

CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES
CIENTIFICAS (C.S.I.C.)



MEMORIA
1977

~~R 2/6~~

J / 451

**CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES
CIENTIFICAS**

MEMORIA 1977

Introducción

La presente Memoria trata de recoger la labor científico-técnica desarrollada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas durante el año 1977. Inevitablemente se ha tenido que seguir con ella un criterio de selección informativa, limitándose en muchos casos a una simple enumeración de la amplia gama de realizaciones del C. S. I. C. Fundamentalmente recoge las actividades y realizaciones desarrolladas en los Centros propios.

En los capítulos y anexos que contiene la Memoria se indican los hechos más destacados ocurridos durante el año, las cifras de personal, gastos e ingresos, las actividades de investigación más importantes desarrolladas a lo largo de 1977, las relaciones nacionales e internacionales, así como un resumen de las actividades científico-técnicas no investigadoras que se han realizado en los diversos Centros que constituyen el C. S. I. C. El Anexo I incluye las publicaciones (artículos originales, patentes y libros), Tesis y Tesinas, a partir de las cuales puede estimarse, al menos cualitativamente, la aportación investigadora del C. S. I. C.; en el Anexo II se relacionan los Institutos y Centros del Organismo.

1977 fue el año de la unificación del C. S. I. C. El Real Decreto 1977, de 21 de enero, declaró extinguidos los Organismos Autónomos «Patronato Juan de la Cierva» y «División de Ciencias Matemáticas, Médicas y de la Naturaleza», integrando paralelamente en el C. S. I. C. a todo su personal, Centros y Servicios.

Durante dicho año, los Centros e Institutos siguieron su marcha y actividad investigadora tal como venían haciéndolo sin cambios importantes que reseñar, mientras que los servicios centrales de los tres Organismos fueron acoplándose y reajustándose paulatinamente hasta llegar a la fusión de los mismos.

Posteriormente, el Real Decreto de 30 de diciembre (3450/1977) aprobó el Reglamento Orgánico del C. S. I. C.

Se señalaba en éste que, tras una obligada fase de estudios y consultas, tanto más necesaria si se considera que la reforma de estructuras afecta a un Organismo que ha protagonizado buena parte del esfuerzo investigador del sector público en España, pero que al propio tiempo adquirió con el paso de los años una complejidad y rigidez en su organización y funcionamiento, se hizo necesaria la reforma iniciada con el Real Decreto 1361/1976 y definitivamente plasmada en el Real Decreto 32/1977 con la extinción de los Organismos Autónomos surgidos en el propio C. S. I. C.

Partiendo de la unidad original, las normas orgánicas que ahora se aprueban, establecen un sistema de gobierno que se caracteriza por su simplicidad y que constituye cauce apropiado para la instauración de una efectiva participación del personal, tanto en los órganos de gobierno y de gestión, como en las unidades básicas de la investigación, reconociéndose así como elemento esencial en una comunidad científica la prioridad de los criterios y la responsabilidad de los investigadores en la organización, orientación y funcionamiento del Organismo, presupuestos inexcusables para la creación y potenciación del ambiente más favorable para el desarrollo de la labor investigadora.

La unidad del Organismo no condiciona ni menoscaba, sin embargo, la diversidad que se consagra a nivel de Institutos, Centros y equipos de investigadores, núcleos vivos y dinámicos que han de acomodar su estructura y funcionamiento a sus características y objetivos y a los métodos de trabajo propios del campo de la ciencia en que se desenvuelven.

Asimismo, la reestructuración, agrupación o fusión de centros, sin que ello suponga la aparición de órganos o estructuras burocratizadas intermedias, es uno de los primeros objetivos que se pretende alcanzar de la nueva ordenación.

La dedicación del personal y muy en especial de los que tienen la responsabilidad directa de los órganos de gobierno y centros de trabajo, la transparencia en toda la gestión incluida la económica a través de la implantación de cauces permanentes que permitan obtener y difundir la información de interés común, sobre la vida del Organismo, la institucionalización de la crítica como instrumento esencial de fomento del quehacer científico y la apertura al futuro de nuevos métodos de formación, evaluación y promoción del personal, son otros tantos aspectos en los que la reforma orgánica encuentra su más adecuada justificación.

Por otra parte, la organización que se implanta con este Real Decreto va encaminada a facilitar la coordinación de esfuerzos, medios y recursos de todo tipo para que el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en cuyo seno tiene su más adecuado encaje la investigación básica o aplicada, pero preferentemente orientada y multidisciplinar, sirva a los grandes objetivos prioritarios que en el orden de la investigación le señale el Gobierno o el propio Organismo se proponga en el marco de la política nacional.

Sus funciones quedaron especificadas del siguiente modo:

a) Participar en la elaboración de la política científica nacional a la que deberá ajustar sus líneas prioritarias de actuación y los correspondientes programas de investigación.

b) Fomentar las relaciones con la comunidad científica nacional e internacional y promover la organización de congresos y reuniones científicas.

c) Mantener relaciones científicas con las Universidades, para el mejor aprovechamiento de sus recursos humanos y materiales, la adecuada cobertura de los diferentes campos que puedan contribuir a la mejor realización de su misión.

d) Promover la investigación científica en los ámbitos regionales y locales, estableciendo, a estos efectos, los oportunos conciertos con las Corporaciones y Entidades correspondientes.

e) Ejecutar los programas de investigación propios o aquellos que le vengan asignados dentro del marco general de la política científica que determine el Gobierno.

f) Crear, mantener y desarrollar sus Centros y dotarlos de los medios necesarios para el cumplimiento de sus funciones.

g) Controlar y evaluar la actividad desarrollada por sus investigadores, equipos, institutos y centros en relación con los programas y tareas investigadoras.

h) Contribuir a la formación de investigadores, personal técnico y personal auxiliar de investigación tanto para nutrir sus propios cuadros como para atender a la demanda de otros sectores.

i) Realizar investigación en las diversas ramas de la ciencia y realizar y fomentar investigación aplicada de interés nacional en los diversos sectores de actividad.

j) Establecer convenios de carácter científico con otros Organismos públicos o privados, tanto nacionales como extranjeros, y colaborar en proyectos de investigación con Empresas públicas o privadas.

k) Cooperar en los planes de investigación tecnológica relativa a la Defensa Nacional.

l) Conceder premios y ayudas destinadas al fomento de la investigación científica.

m) Cualesquiera otras que contribuyan a potenciar la investigación científica nacional y las que en tal sentido le sean encomendadas por el Ministerio de Educación y Ciencia y por el Gobierno.

Incumbe igualmente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas el asesoramiento científico del Ministerio de Educación y Ciencia.

En otro apartado del Real Decreto se recogen los ámbitos científicos a los que se adscriben las 21 áreas temáticas en que desarrollan sus actividades investigadoras los Centros del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

En el cuadro adjunto se enumeran los ámbitos científicos y las áreas adscritas a cada uno de ellos, destacándose que las áreas 06 y 08 (Botánica y Zoología y Edafología) se incluyen en el ámbito de las Ciencias Agrarias, si bien una importante parte de la actividad desarrollada dentro de las mismas corresponde al ámbito de las Ciencias de la Tierra y del Espacio.

AMBITOS CIENTIFICOS

**AREAS QUE INTEGRAN CADA UNO DE LOS
AMBITOS CIENTIFICOS**

Real Decreto 3450/1977, de 30-12-1977 («B. O. E.»
23-01-78). Disposición transitoria segunda, dos.

V. ORG/INT/001, de 01-09-77.
V. ORG/INT/002, de 01-09-77.
V. ORG/INT/003, de 01-09-77.
«B. O. E.» de 28-06-77 y «B. O. E.» de 05-12-77.

I.—CIENCIAS DEL HOMBRE:

- 12. HISTORIA
- 13. FILOLOGIA
- 14. CIENCIAS SAGRADAS
- 15. FILOSOFIA Y PEDAGOGIA
- 16. ECONOMIA Y SOCIOLOGIA
- 17. GEOGRAFIA
- 18. DERECHO
- 19. ANTROPOLOGIA
- 20. ESTUDIOS LOCALES

II.—BIOLOGIA Y BIOMEDICINA:

- 05. BIOLOGIA Y BIOMEDICINA

III.—CIENCIAS AGRARIAS:

- 06. BOTANICA Y ZOOLOGIA
- 08. EDAFOLOGIA
- 09. PRODUCCION VEGETAL
- 10. PRODUCCION ANIMAL

IV.—CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO:

- 0160. ASTROFISICA
- 03. GEOLOGIA Y GEOFISICA
- 07. OCEANOLOGIA

V.—MATEMATICAS, FISICA Y QUIMICA:

- 00. MATEMATICAS
- 01. FISICA (excepto 0160)
- 02. QUIMICA

VI.—TECNOLOGIA:

- 04. TECNOLOGIAS E INGENIERIAS
- 11. CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

OTROS CAMPOS CIENTIFICO-TECNICOS:

- 2121-2123. CENTRO DE INFORMACION Y DOCUMENTACION
- 2111. CENTRO DE CALCULO
- 2131. INSTITUTO DE RACIONALIZACION Y NORMALIZACION

CAPITULO I

Datos sobre personal, financiación
y gastos

A lo largo del año 1977 no ha habido variaciones importantes en la situación del personal.

En la Tabla I se resume la situación del C. S. I. C., en cuanto a personal de plantilla, referido a áreas y ámbitos, incluyéndose datos globales de personal contratado, personal Laboral y Becarios.

En cuanto a ingresos y gastos, la cifra total de pagos habidos en el ejercicio 1977 supera ligeramente los cinco mil millones (5.006.261.000), si bien es necesario señalar que con cargo al ejercicio 1977 se han pagado 145.510.000 pesetas que corresponden a obligaciones contraídas en 1976. Por consiguiente, la cifra de gastos reales en 1977 se eleva a 4.860.751.000 pesetas, con un crecimiento del 13,27 por 100 con respecto a 1976.

La financiación de estos gastos se ha realizado con la aportación del Estado, 80,68 por 100, ingresos patrimoniales del Organismo, 11,86 por 100 y remanentes no invertidos en el ejercicio de 1976, 7,46 por 100.

En las Tablas II, III y IV se detallan diversos aspectos de interés en relación con los gastos de personal, origen y naturaleza de la financiación y con la aplicación de los fondos por áreas y ámbitos científicos.

T A B L A I
PERSONAL POR AMBITOS Y AREAS

AMBITOS Y AREAS	Personal invest.	Personal Conexo	Personal auxiliar	Personal Administrativo y subalt.	SUMA	%						
I. CIENCIAS DEL HOMBRE												
12. Historia	20	—	10	24	54	1,48						
13. Filología	20	—	11	9	41	1,12						
14. Ciencias Sagradas	5	1	—	6	11	0,30						
15. Filosofía y Pedagogía	3	—	4	11	18	0,50						
16. Economía	11	—	8	4	26	0,71						
17. Geografía	4	3	3	4	11	0,30						
18. Derecho	8	—	—	6	14	0,40						
TOTAL AMBITO	71	4	36	64	175	4,81						
II. BOLOGIA Y BIOMEDICINA												
05. Biología y Biomedicina	164	8	181	13	366	10,06						
TOTAL AMBITO	164	8	181	13	366	10,06						
III. CIENCIAS AGRARIAS *												
06. Zoología y Botánica	43	2	84	18	147	4,04						
08. Edafología	92	28	119	10	249	6,85						
09. Producción Vegetal	85	25	114	14	238	6,54						
10. Producción Animal	21	8	27	4	60	1,64						
TOTAL AMBITO	241	63	344	46	694	19,07						
IV. CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO												
03. Geología y Geofísica	30	1	36	5	72	1,98						
07. Oceanología	37	2	35	12	86	2,36						
TOTAL AMBITO	67	3	71	17	158	4,34						
V. MATEMATICAS, FISICA Y QUIMICA.												
00. Matemáticas	6	1	6	2	15	0,41						
01. Física	98	31	113	55	297	8,16						
02. Química	166	19	138	36	359	9,87						
TOTAL AMBITO	270	51	257	93	671	18,34						
VI. TECNOLOGIA												
04. Tecnologías e Ingenierías	144	68	311	99	622	17,20						
11. Ciencia y Tecnol. Alimentos	120	34	162	54	370	10,28						
TOTAL AMBITO	264	102	473	153	992	27,48						
OTROS CAMPOS CIENTIFICO-TECNICOS...												
Información, Cálculo y Normalización.	29	29	35	35	54	54	66	66	184	184	5,05	5,05
ORGANIZACION CENTRAL	9	9	19	19	108	108	262	262	398	398	10,85	10,85
TOTAL PERSONAL FUNCIONARIO	1.115	285	1.524	714	3.638	100,00						

PERSONAL CONTRATADO 459
PERSONAL LABORAL 718
BEĆARIOS 507
TOTAL PERSONAL 5.322

* Aunque se incluye todo el personal que trabaja en los Institutos de las áreas 06 y 08 en el ámbito de Ciencias Agrarias, parte del mismo corresponde al Ambito de Ciencias de la Tierra y del Espacio.

TABLA II

GASTOS DE PERSONAL
(En miles de pesetas)

	Gasto	% al total del gasto de personal	% al total de gastos
Personal de plantilla (funcionarios)	2.378.259	66,80	48,93
Personal Laboral	263.120	7,39	5,41
Personal Contratado	222.267	6,25	4,57
Personal Vario	26.333	0,74	0,54
Becarios	118.274	3,32	2,43
Seguridad Social	551.907	15,50	11,36
TOTALES	3.560.160	100,00	73,24
	Gasto	% al total de gastos	% al total del gasto de personal
Personal total	3.560.160	73,24	100,00
Sostenimiento	746.007	15,35	20,95
Subvenciones	87.688	1,80	2,46
Inversiones en construcciones y equipos.	455.792	9,38	12,80
Gastos Varios *	11.104	0,23	0,31
TOTALES	4.860.751	100,00	—

* Anticipos a funcionarios, préstamos e intereses y reintegro al Tesoro Público.

TABLA III

ORIGEN Y NATURALEZA DE LA FINANCIACION TOTAL DEL GASTO DEL ORGANISMO EN 1977
(En miles de pesetas)

	TOTAL	% con relación al total
DEL ESTADO	4.039.154	80,68
Ministerio de Educación y Ciencia	3.814.416	76,19
Presidencia del Gobierno	210.563	4,21
Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.	8.000	0,16
Ministerio de la Vivienda	100	0,00
Ministerio del Aire	250	0,00
	75	0,00
Ministerio del Ejército	3.000	0,06
Ministerio de Industria	2.000	0,04
Ministerio de Agricultura	750	0,02
INGRESOS PATRIMONIALES	593.534	11,85
Tasas parafiscales	420.444	8,40
Conciertos	4.367	0,08
Recursos propios	168.723	3,37
REMANENTES	373.573	7,47
Financiado con remanentes de ejercicios anteriores	373.573	7,47
TOTAL	5.006.261	100,00

T A B L A I V

ORIGEN Y APLICACION DE FONDOS POR AREAS Y AMBITOS
(En miles de pesetas)

AMBITOS Y AREAS	Presupuesto ordinario y recursos	Inversiones	Fondo Nacional Fomento de la Investigación Científica y Técnica	Total	%
I. CIENCIAS DEL HOMBRE					
12. Historia	84.065	25.358	8.637	118.060	2,42
13. Filosofía	53.160	19.083	10.403	82.646	1,70
14. Ciencias Sagradas	15.661	4.794	2.020	22.475	0,47
15. Filosofía y Pedagogía	18.443	4.703	1.764	24.910	0,51
16. Economía	22.550	6.616	4.915	34.081	0,70
17. Geografía	12.637	4.344	—	16.981	0,35
18.	20.609	3.144	3.544	27.297	0,56
19.	629	76	—	705	0,02
20.	11.192	1.078	—	12.270	0,25
TOTAL AMBITO	238.946	69.196	31.283	339.425	6,98
II. BIOLOGIA Y BIOMEDICINA					
05. Biología y Biomedicina	352.562	78.034	78.465	509.061	10,47
TOTAL AMBITO	352.562	78.034	78.465	509.061	10,47
III. CIENCIAS AGRARIAS *					
06. Zoología y Botánica	137.670	64.050	7.467	209.187	4,30
08. Edafología	233.985	51.182	36.207	321.374	6,61
09. Producción Vegetal	233.698	78.737	42.453	354.888	7,30
10. Producción Animal	63.950	6.743	2.250	72.943	1,50
TOTAL AMBITO	669.303	200.712	88.377	958.392	19,71
IV. CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO					
03. Geología y Geofísica	69.498	17.870	7.175	94.543	1,95
07. Oceanología	86.792	96.823	7.079	190.694	3,92
TOTAL AMBITO	156.290	114.693	14.254	285.237	5,87
V. MATEMATICAS, FISICA Y QUIMICA					
00. Matemáticas	17.641	2.295	1.010	20.946	0,43
01. Física	268.632	40.864	36.947	346.443	7,14
02. Química	375.961	95.739	68.279	539.979	11,11
TOTAL AMBITO	662.234	138.898	106.236	907.368	18,68
VI. TECNOLOGIAS E INGENIERIAS					
04. Tecnologías e Ingenierías	617.561	106.071	12.890	736.522	15,15
11. Ciencia y Tecnología de Alimentos	339.111	54.090	32.015	425.216	8,75
TOTAL AMBITO	956.672	160.161	44.905	1.161.738	23,90
OTROS CAMPOS CIENTIFICO-TECNICOS (Inform., Cálculo y Normalización)	176.937	33.226	6.968	216.931	4,46
TOTAL	176.937	33.226	6.968	216.931	4,46
ORGANIZACION CENTRAL Y DELEGACIONES.					
TOTAL	391.118	90.013	1.468	482.599	9,93
TOTAL	391.118	90.013	1.468	482.599	9,93
TOTALES	3.603.862	884.933	371.956	4.860.751	100

* Parte de los gastos de las áreas 06 y 08 corresponden al ámbito de Ciencias de la Tierra y del Espacio. Se han incluido totalmente en el ámbito de Ciencias Agrarias al haberse realizado el análisis de gastos a partir de los originados en cada Instituto y encontrarse cada uno de ellos adscrito en su totalidad a una determinada área.

CAPITULO II

Investigación desarrollada

El CSIC desarrolla su actividad fundamental —la investigación— en los seis ámbitos ya referidos: Ciencias del Hombre (Humanidades); Biología y Biomedicina; Ciencias Agrarias; Ciencias de la Tierra y del Espacio; Matemáticas, Física y Química; y Tecnologías de los Alimentos, de Materiales y de Procesos el primero con mayor incidencia en la cultura, otros en sectores sociales de trascendencia indudable como son la formación de personal, la salud, el medio ambiente, la alimentación y los recursos naturales y el último con una dirección más acusada hacia la aplicación y el desarrollo tecnológicos.

En general, la investigación desarrollada por el CSIC se realiza bajo tres modalidades:

- Investigación derivada de su propia programación.
- Investigación contratada con empresas privadas y públicas.
- Investigación cooperativa con instituciones u organizaciones nacionales e internacionales.

Se recogen a continuación, por ámbitos, las actividades más destacadas de investigación desarrolladas a lo largo de 1977.

I. Ciencias del hombre

HISTORIA DE AMERICA

Dentro del área de Historia de América, el Instituto «Gonzalo Fernández de Oviedo» ha desarrollado los siguientes trabajos:

Contactos culturales entre los dos mundos y el proceso de cambio.

El mundo indígena y los problemas de aculturación a través de las fuentes narrativas.

Las bases del asentamiento español en el Nuevo Mundo y su significado cultural y América en el siglo XVIII: aspectos sociales, demográficos y urbanizadores.

Entre las publicaciones del Instituto durante el año —cinco libros y veintiocho artículos en revistas especializadas— cabe destacar las obras de Alfredo Moreno Cebrián, «El corregidor de indios y la economía peruana del siglo XVIII»; de Francisco de Solano, «Tierra y Sociedad en el Reino de Guatemala», y de Carmelo Sáez de Santa María, Ediciones e Introducción de la obra de Fray Francisco Ximénez, «Historia de la provincia de San Vicente de Chiapa y Guatemala».

La Escuela de Estudios Hispano Americanos de Sevilla ha desarrollado dentro del programa de investigación «Historia de América en la Edad Moderna», los siguientes subprogramas: Virreinato de Nueva España; Historia social de América del Sur; Legislación americana de los Borbones; Catalogación y publicación de las cartas de los cabildos americanos e Historia de las Antillas españolas.

Entre las publicaciones del año cabe destacar las obras de Enriqueta Vila Vilar, «Hispanoamérica y el comercio de esclavos, Los asientos portugueses»; de María Angeles Eugenio Martínez, «Tributo y trabajo del indio en Nueva Granada»; de Ramón María Serrera, «Guadalajara ganadera»; de Antonio Muro Orejón, «Cedulario Americano del siglo XVIII», y la obra de varios autores «La Encomienda de Popayán».

PREHISTORIA

El Instituto Español de Prehistoria ha continuado, entre sus actividades, el programa titulado La secuencia socio cultural de la Península Ibérica desde el origen del hombre hasta los primeros textos escritos, en el que se incluye como ámbito de investigación el antiguo reino de Tartessos.

Se ha mantenido una activa colaboración con el Museo Arqueológico Nacional, con el Departamento de Prehistoria de la Universidad Complutense y con la Inspección Técnica de excavaciones realizadas en Segóbriga, la cueva de Chutín, Pozo Moro y Massana de Campanet (Mallorca).

Otra de las actividades del Instituto ha sido la colaboración en el *Lexicon Iconographicum Mythologiae Classicae*, empresa científica internacional centrada en Basilea.

El conjunto más importante de las publicaciones de miembros del Instituto se recoge en el volumen treinta y cuatro de la revista *Trabajos de Prehistoria*, con 32 artículos, estudios críticos y reseñas, a más de los trabajos publicados como monografías y artículos en otras revistas especializadas españolas y extranjeras.

Los miembros del Departamento de Prehistoria y Arqueología de Barcelona intervinieron en las excavaciones del poblado ibérico de Tornabous (Lérida), en las excavaciones del poblado de la Edad del Bronce de Cabezo Negro (Mazarrón, Murcia) y en la clasificación del material arqueológico de anteriores excavaciones en Ullastret (Gerona) y Casillas (Jaén), así como en la catalogación italiana de Gabiú, depositado en la Escuela de Historia y Arqueología que el CSIC tiene en Roma.

El Servicio de Investigación Prehistórica de Valencia ha realizado tareas de excavación en la cueva paleolítica de Volcán del Río (Cullera), en las cuevas mesolíticas de La Cocina (Dos Aguas) y L'Or (Beniarrés), en los poblados eneolíticos de La Ereta du Pedregal (Navarrés), y del Bronce de Llometa Tío Figueres (Benaguacil). Ha excavado la metrópolis ibérica de Corral de Seus (Mogente) y el yacimiento de Ladera del Castillo (Sagunto).

HISTORIA DEL ARTE

El Instituto de Arte «Diego Velázquez» ha realizado varias publicaciones, entre las que son de destacar: Un volumen de 1.038 páginas sobre «Bibliografía del Arte en España», y 20 artículos en diferentes revistas sobre temas de arquitectura, escultura, pintura y orfebrería, y entre éstos: «Murillo: Fray Francisco y la cocina de los ángeles y dos franciscanos del Museo de Ottawa». «Claudio de Arciniega, arquitecto de la catedral de México», «Un tríptico del Museo de Frankfort», «Los reyes y la nobleza en las sillerías de coro góticas españolas», «Nuevas notas sobre Celedonio de Arce» y «Las custodias procesionales de Diego de Olmedo».

El Seminario de Estudios de Arte y Arqueología de Valladolid ha trabajado en la confección de un Catálogo Monumental de la provincia de Valladolid y de un inventario artístico de la unidad norte de la provincia de Palencia.

Los miembros del Instituto Español de Musicología han trabajado en las siguientes tareas de investigación: redacción de un estudio sobre «Los Madrigales de Joan Brudieu (S. XVI)», preparación de la edición de «Madrigales españoles inéditos del siglo XVI», transcripción y estudio de varias obras del polifonista Francisco Guerrero, y preparación de la edición de las obras para clave de José Elías (S. XVIII).

Entre las publicaciones hay que anotar el «Anuario Musical», tomo XXX, Tonos humanos del S. XVII para voz solista y acompañamiento de tecla y Cançons de Bressol.

ESTUDIOS HISPANICOS

El Instituto de Filología Hispánica «Miguel de Cervantes» cultiva cinco campos de investigación filológica: Lingüística Teórica, Lingüística Diacrónica, Lingüística Sincrónica, Literaturas Hispánicas y Teoría de la Literatura.

Las líneas de investigación seguidas en los diversos campos han sido:

El habla coloquial en España, Dialectología y Etnología, Atlas Lingüísticos de Europa y España, Semiótica Literaria, Literatura Española del siglo XIX, Estudios Sociolingüísticos del habla de Madrid, Repertorios de Bibliografía Hispánica, etc. Dentro de las colecciones del Instituto se publicaron tres obras, editadas por la Oficina de Publicaciones del CSIC. El personal científico del Centro publicó durante el año 1977, 17 libros, y 31 artículos en diferentes editoriales y revistas nacionales e internacionales.

En el Departamento de Dialectología y Tradiciones Populares se ha continuado el estudio del Léxico canario en la obra de Pérez Galdós, que ha dado lugar a las obras de José Pérez Vidal: «Canarias en Galdós» y «Galdós, años de aprendizaje en Madrid», publicadas por el Cabildo de Gran Canaria.

En el área de la Etnología se han centrado los estudios en la región navarra y en el País Vasco.

El Departamento de Geografía Lingüística ha realizado una serie de encuestas con destino al Atlas Lingüístico de Europa (150 muestras de las ocho provincias andaluzas); en la provincia de Santander con destino al Atlas de la Montaña; redacción de los mapas del Atlas de Aragón, Navarra y Rioja; redacción del Atlas de los marineros peninsulares.

En la sección de Lexicografía se continuó trabajando sobre el «Diccionario General de Aragonismos»; se acabó de redactar el «Léxico americano» de Fray Pedro Aguado y se preparó el proyecto del Diccionario automatizado del español actual.

En el Departamento de Filología Románica de Barcelona se han continuado las investigaciones y estudios sobre la lírica catalana de los siglos XIV y XV, los trabajos para la redacción del Lexicon des Mittelalters y la transcripción de los manuscritos de la «Crónica» de Ramón Muntaner.

ESTUDIOS HEBRAICOS

El Instituto «Arias Montano» ha trabajado fundamentalmente en tres campos de investigación, a saber:

1) Filología y crítica textual bíblicas. En este campo se ha avanzado en la preparación de la edición del Códice de Profetas de El Cairo (hebreo), realizándose investigaciones sobre la tradición textual española de la Biblia hebrea.

En arameo se continuó con la preparación de la edición del ms. Neofiti 1 Targum palestinese al Pentateuco, en el libro de Deuteronomio (vol. V) y Apéndices (vol. VI).

Se continuó igualmente con la preparación de la edición de la obra *Quaestiones in Octateuchum* de Teodoreto de Cirola y con la preparación de una Introducción a las versiones griegas de la Biblia.

2) Historia de los judíos en España. Se ha realizado parte de la traducción de la obra hebrea de I. Baer Toledot ha-yehudim bi-Sefarad ha-nosrit (Historia de los judíos en la España cristiana).

3) Literatura y lengua sefardíes. Se ha continuado el estudio de las Coplas patrimoniales y de la Ketubá burlesca (edición crítica, análisis de etapas y motivos). En literatura de autor se ha ultimado la redacción del amplio estudio del teatro (revisión, introducción general, síntesis de los datos, índices). Se ha continuado la transcripción de fuentes judeoespañolas aljamiadas para una Crestomatía sefardí.

Entre las publicaciones del Instituto hay que mencionar el volumen doble de la revista «Sefarad», dedicada como homenaje póstumo al Profesor Francisco Cantera Burgos, con un total de 17 artículos, de los cuales 9 son de miembros del Instituto.

En la Escuela de Estudios Arabes, Hebraicos y Aramaicos de Barcelona, se ha proseguido la investigación sobre la Historia de los judíos en los siglos XIII y XIV, sobre fondos de los Archivos de la Corona de Aragón, Protocolos y Catedral de Barcelona. Se ha continuado el estudio de la terminología de los documentos del Reino de Aragón. En la sección de árabe se ha centrado la investigación en el estudio de la ciencia árabe española. Durante 1977 se continuó trabajando, igualmente, en la preparación de un Corpus de inscripciones púnicas.

ESTUDIOS CLASICOS

El Instituto «Antonio de Nebrija» ha trabajado en cuatro proyectos:

- 1) «Diccionario griego español», DGE, completado hasta los dos tercios del mismo.
- 2) «Estudios sobre la cultura griega antigua a partir del léxico. Palabras testigos sobre los campos de la economía sociedad y ciencia».
- 3) Se han redactado temas del vocabulario común desde A 1510 hasta A 1585. Se han compulsado citas de un número equivalente de lemas. Se ha avanzado en la redacción de la lista de autores, así como en el acopio y despojo de trabajos sobre etimología, lexicografía y semántica, así como la reunión de antropónimos a partir de varios géneros literarios. También se han estudiado inscripciones de época republicana con vistas a fijar criterios ortográficos científicos para su lematización.
- 4) «Léxico de la Corona de Meleagro». El encargado del mismo prepara un léxico de epigramas helenísticos que comprenderá ocho fascículos, el primero de los cuales se encuentra prácticamente terminado.

FILOSOFIA Y PEDAGOGIA

Dentro del área de Filosofía, el Instituto «Luis Vives», en su sección de Gnoseología ha celebrado un seminario sobre «La Crítica del juicio de Kant», para becarios y postgraduados. Se han continuado dos proyectos de investigación: «Raíces filosóficas del proceso de secularización» y «Los sistemas filosóficos y su susceptibilidad de presentación formalizada», dentro este último de la sección de Historia de la Filosofía. Se ha trabajado en el Catálogo de Pensadores Españoles, redactando monografías correspondientes a 58 autores, y en la edición de la Bibliografía Filosófica Hispana (1901-1970).

El Instituto de Pedagogía «San José de Calasanz» ha desarrollado, dentro de su sección de pedagogía experimental, un trabajo sobre determinación de un sistema de objetivos de la enseñanza. Entre las actividades de didáctica y organización escolar se ha elaborado un inventario de problemas de organización escolar objeto de investigación; se han establecido algunas adaptaciones necesarias en el código de Educación personalizada y se han hecho estudios de evaluación de centros de enseñanza y de profesorado. En la sección de Historia de la Educación se ha continuado en el estudio de las corrientes de «educación popular» en España. Se han publicado cuatro números de la «Revista Española de Pedagogía» y otros cuatro de la revista «Bordón», editada por el Instituto en colaboración con la Sociedad Española de Pedagogía.

GEOGRAFIA

Dentro del área de la Geografía, el Instituto «Juan Sebastián Elcano» ha continuado su tarea de investigación sobre «Madrid y su región», finalizando ocho monografías sobre geografía física y urbana de la región. Se han elaborado, dirigidas por personal del Instituto, tres tesis doctorales y cuatro memorias de Licenciatura. Ha publicado el Instituto tres números de la revista «Estudios Geográficos» y la monografía «La tierra de Cáceres. Estudio geográfico» de J. A. Zulueta.

El Instituto de Geografía Aplicada ha coordinado las tareas de sus secciones de Zaragoza, sobre geomorfología, climatología, estructura agraria y demografía de Aragón; de Pamplona, sobre diversos aspectos geográficos de Navarra y Guipúzcoa y del departamento de Santiago sobre geografía gallega. Como trabajo propio del departamento de Madrid ha desarrollado investigación sobre Geomorfología del Guadarrama, geografía urbana de Madrid y preparación de los volúmenes II y III del Atlas social de Madrid.

II. Biología y Biomedicina

La Bioquímica y la Biología Molecular y Celular han alcanzado en el C. S. I. C. un desarrollo relativamente importante. Son numerosos los grupos que cubren estos campos. Conjuntamente con los que realizan estudios sobre aspectos morfológicos y fisiológicos en el sistema nervioso forman el bloque mayoritario dedicado a la investigación en el ámbito de la Biología y la Biomedicina. Sus investigaciones son, fundamentalmente, de carácter básico.

A continuación se resumen algunas de las actividades desarrolladas en el ámbito de la Biología y Biomedicina.

En el Instituto de Biología del Desarrollo se realizaron estudios sobre el virus de la peste porcina africana determinándose que el ácido fosfonoacético inhibe la multiplicación del virus en células VERO y en macrófagos de cerdo interfiriendo con la síntesis de DNA viral. Junto a ello se siguieron los trabajos sobre control de la expresión del DNA y morfogénesis del bacteriófago Ø 29 de *Bacillus subtilis*, regulación de la síntesis de proteínas en células eucarióticas, síntesis de uteroglobina por polisomas de endometrio en un sistema libre de células y los estudios de interacción entre grupos celulares durante el desarrollo del sistema nervioso **in vivo** e **in vitro**.

En el Instituto de Bioquímica de Macromoléculas y dentro de la biosíntesis de proteínas se han realizado trabajos de caracterización de los complejos guanosin nucleótidos, factor de elongación G y ribosoma y se ha definido el modo de acción del antibiótico viomicina, demostrándose que es un inhibidor claro y específico de la translocación ribosómica, que modifica la conformación o el ambiente microquímico de diversas proteínas ribosómicas. Los estudios sobre relación entre estructura y función en el ribosoma de *Escherichia coli* y sobre regulación de síntesis de macromoléculas (acción de virus citolíticos), así como los concernientes a virus oncogénicos, destacan, igualmente, por su importancia y calidad científica.

En el Instituto de Biología Celular se ha continuado trabajando en las siguientes líneas: división celular en *Escherichia coli*; organización del genoma y sistemas de control genético en *Pseudomonas putida*; aparato fotosintético de atiorrodáceas; citoquímica de células reproductoras en animales y plantas; estructura y dinámica del núcleo en células meristemáticas y en células HeLa; expresión genética en cromosomas politénicos de *Chironomus* y proliferación celular en meristemos.

En el Instituto de Inmunología y Biología Microbiana deben mencionarse entre otras líneas de trabajo, las siguientes: fisiología del estado competente en transformaciones bacterianas; comportamiento de las autolisinas en diversos procesos biológicos de interés biomédico; determinación de relaciones estructura-actividad en AT Pasas bacterianas transductoras de energía; implicaciones funcionales de la naturaleza glucoproteica de las AT Pasas transductoras de energía; interacciones protozoo-bacteria; determinaciones estructurales y ultraestructurales de diversos ciliados; estudio y multiplicación del virus de la peste porcina africana; selección de estirpes de *Rhizobium* por su capacidad fijadora de nitrógeno; cambios químicos y fisiológicos en hongos filamentosos durante la autólisis y morfogénesis de paredes celulares de basidiomicetos.

En el Instituto de Genética se han seguido realizando trabajos de extraordinario interés sobre genética del desarrollo (morfogénesis, genética de fenocopias y análisis clonal del desarrollo normal). También se han continuado las líneas de investigación en genética de poblaciones (estudio genético-ecológico de comunidades de *Drosophila* que viven sobre opuntias), genética humana (prevención de la subnormalidad mental mediante el estudio de su dimensión citogenética) y citogenética vegetal.

En el Instituto de Enzimología y Patología Molecular se han continuado estudiando los enzimas **in situ**, habiéndose completado el estudio cinético sistemático de un buen número de enzimas alostéricos; a petición de la Ciudad Sanitaria «La Paz» se ha realizado una evaluación de la lesión permanente producida por el infarto de miocardio y su posible reducción por tratamiento precoz; se ha proseguido el estudio de inhibidores (microcinas) del crecimiento microbiano, habiéndose detectado varias microcinas nuevas; se ha estudiado el metabolismo energético de levaduras; se ha continuado la investigación de la bioquímica del desarrollo temprano de **Artemia salina**. En el Instituto Jaime Ferrán, dentro del campo de la bioquímica vegetal y de proteínas, son destacables los trabajos sobre fotosíntesis del nitrógeno en bacterias, en algas verdes-azuladas, en algas verdes y en plantas superiores. En microbiología bioquímica se han desarrollado trabajos sobre biosíntesis de polímeros de la pared celular, enzimas líticos y morfogénesis, así como sobre biosíntesis de antibióticos, habiéndose determinado diversos parámetros de la regulación de la producción de antibióticos (en *Penicillium chrysogenum*).

Dentro de las investigaciones antropológicas y genéticas que se desarrollan en Barcelona deben mencionarse los siguientes trabajos desarrollados: análisis genético de poblaciones de *Drosophila*; estudios citogenéticos en coleópteros; mecanismos de control de la proliferación y diferenciación celular durante la regeneración y genética y selección de maíz (maíces ricos en lisina y triptófano).

También en Barcelona, varios grupos están estudiando muy activamente la estructura y organización de los componentes de la cromatina en relación con los problemas de la regulación de la expresión genética de los organismos superiores.

En el Instituto G. Marañón deben destacarse las siguientes líneas de investigación cultivadas: acción reguladora de las hormonas tiroideas sobre receptores hepáticos de prolactina en la rata, metabolismo de insulina en el embarazo; dinámica de la secreción de insulina; desarrollo ontogénico de los receptores para insulina y glucagón; factores que modulan la síntesis y secreción de glucagón extrapancreático; comportamiento de las monoaminas del cerebro en el control de la secreción de hormonas hipofisarias, en respuestas a situaciones de tensión y en la tolerancia y dependencia a drogas; y comportamiento de las fitohormonas en la síntesis de los ácidos nucleicos y de las proteínas en microorganismos fotosintéticos.

En el Instituto Cajal deben mencionarse, por su interés, las siguientes líneas de investigación: neuroquímica de las proteínas de las membranas del sistema nervioso; histofisiología hipotálamo hipofisaria; histoquímica en diencéfalo y en cerebelo; morfología experimental del esófago y estudios de los centros visuales.

En el Departamento de Biofísica se han realizado estudios sobre el desarrollo de nuevos métodos para el conocimiento del metabolismo de aminas biógenas y prostaglandinas con aplicación en neurobiología y bioquímica de las enfermedades mentales, sobre los efectos que el hipotiroidismo ejerce sobre el desarrollo de la corteza cerebral de la rata, así como sobre las leyes de evolución de neuronas corticales en situaciones normales y patológicas.

En farmacología aplicada deben destacarse las siguientes líneas de investigación desarrolladas durante 1977: interacción aminas adrenérgicas-proteicas; acción de diversos fármacos sobre la transmisión adrenérgica; farmacocinética y metabolismo de la vineamina en humanos; e interacciones farmacocinéticas de diversos medicamentos administrados por vía oral y rectal.

III. Ciencias Agrarias

Las actividades de los Centros que encuadran el Ambito de Ciencias Agrarias discurren en dos direcciones principales: Investigación básica sobre problemas científicos de interés en Agricultura y Ganadería y conocimiento directo de la problemática de la zona en que están enclavados los respectivos Centros, lo que hace que, dentro de unas líneas de trabajo en cierto modo comunes, los Centros tengan ciertas peculiaridades que les confieren una fisonomía propia.

Las actividades del Instituto de Edafología y Biología Vegetal de Madrid, cubren en la actualidad prácticamente todas las facetas relativas a las Ciencias Agrarias en su más amplia acepción, desde los estudios sobre formación, clasificación y cartografía de los suelos españoles, hasta el conocimiento de las materias que lo integran, sus características físicas, químicas y biológicas y su relación con la capacidad de producción de cosechas, incluyendo fisiología vegetal, zoología de suelos, plagas y protección vegetal.

Todo ello en la doble vertiente de investigación básica y de aplicación a la solución de problemas presentados por particulares y entidades industriales u oficiales, con las que se colabora, tanto en estudios regionales como en problemas concretos relacionados con la temática del Instituto.

Para señalar algunas acciones concretas a título de ejemplo citaremos las relativas al proyecto de levantamiento del Mapa de Suelos de España (escala 1/500.000) e investigación de sus unidades cartográficas, en el trabajo relativo a las unidades cartográficas de la clasificación FAO, correspondientes a las provincias que han correspondido a dicho Instituto, ya que el proyecto completo afecta a la mayoría de los Centros del Instituto Nacional de Edafología y Agrobiología; la aplicación de sensores remotos en el estudio y cartografía de los suelos, participando, de forma activa, en el proyecto de la NASA, a través de la información obtenida por el satélite Landsat II; los estudios metaloquímicos de yacimientos de minerales de interés industrial en Extremadura (en Trujillo de wolframio y estaño, en Logroñán de estaño y fosfato); los estudios mineralógicos de las arcillas, que comprenden la caracterización de los minerales que la constituyen, su génesis, prospección y yacimientos, identificación en perfiles de suelos y en problemas de evolución, alteración, transporte, etc., llegando hasta la aplicación a problemas de mecánica de suelos, cimentación y obras públicas; el empleo del análisis de savia como método para el control precoz de la producción de remolacha azucarera, estudiando la relación entre fertilización y niveles de nutrientes en savia, así como sobre su contenido en azúcar en busca de la mayor producción de éste; la interacción fertilidad-productos fitosanitarios en perales y manzanos, poniendo de manifiesto, por una parte, el grado en que la incidencia de las plagas es afectado por el estado nutritivo de los árboles frutales y, por otro, la incidencia que en dicho estado nutritivo tienen los plaguicidas utilizados; el estudio realizado en el Valle del Tiétar con vistas a una mejora de la producción de los frutales de dicha zona; la caracterización de la materia orgánica de algunas turberas españolas, con vistas a dictaminar sobre su interés agrobiológico y su explotación como fertilizantes orgánicos y el estudio de los pastizales calizos de la zona Centro, efectuando una campaña botánica en las Comarcas de «La Alcarria», «La Campiña» y «La Sierra» en las provincias de Madrid y Guadalajara.

En el Centro de Investigaciones Agrarias de Badajoz, las líneas preferentes sobre las que han desarrollado sus actividades científicas son: Pastizales, problemas enológicos y relación suelo-planta en las producciones de las Vegas Bajas del Guadiana.

El Centro de Edafología Aplicada de Tenerife ha llevado a cabo estudios específicos relacionados con los problemas característicos de esta zona de excepcionales condiciones climáticas. Las líneas principales son: el estudio edafológico, que comprende la génesis y clasificación de los suelos canarios, así como estudio del fósforo en los vertisuelos; la química y fertilidad de suelos y nutrición vegetal, con el especial relieve que ofrecen los estudios de las características físico-químicas del suelo en la incidencia del mal de Panamá que afecta a los plátanos y la micología, continuándose los estudios sobre la flora micógena en suelos y plantas.

Las actividades del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Cuarto abarcan una amplia gama que va desde el estudio de los procesos metabólicos de las plantas, pasando por toda la temática que hemos mencionado como característica del ámbito de las Ciencias Agrarias. Citaremos sólo algunas de las líneas como muestras del trabajo que realizó el Centro: interacción de pesticidas con minerales de arcillas y suelos del Valle del Guadalquivir; transformaciones microbiológicas de ligninas; estudio agrobiológico de la provincia de Huelva; contaminación de los suelos y aguas continentales del Valle del Guadalquivir por productos de utilización agrícola, residuos urbanos y de explotaciones minerales; aclareo químico de frutos en el olivar manzanillo de Sevilla y estudios fisiológicos de la vid en relación a la producción y mejora de calidad de la misma.

La estación experimental del Zaidin ha desarrollado una amplia temática centrada fundamentalmente alrededor del sistema «suelo-planta», de gran importancia en el desarrollo científico de la agronomía y en el económico de la región en que está enclavada. Una faceta especial de este tema la constituyen las líneas de investigación sobre ganadería que llevan a cabo y cuya referencia se hallará en el apartado dedicado concretamente a esta temática.

A título indicativo caben destacarse las líneas desarrolladas sobre las aplicaciones de azufre por vía foliar; aprovechamiento del «Alpechín» como fertilizante; el efecto de los pesticidas sobre el contenido foliar de elementos nutritivos; la fijación de nitrógeno, la asociación *Rhizobium-leguminosas*; la acción de los herbicidas sobre la actividad fotosintética; las alteraciones de minerales y rocas; la génesis de los suelos pardo calizos de Granada, Málaga y Almería y pastizales de pino alpino y montano de Sierra Nevada.

La estación experimental «La Mayora», a través de la explotación agrícola de unas 45 Has. de que dispone, ha desarrollado una interesante actividad en las áreas de protección vegetal, fertilidad de suelos y nutrición vegetal, mejora genética, arboricultura subtropical y horticultura y bioclimatología, algunas de cuyas líneas han sido las siguientes: fertilización química del tomate; fertilización y nutrición del aguacate; mejora genética del pimiento; relación patrón-variedad-suelo en el cultivo del fresón y evapotranspiración de la cubierta vegetal continua.

El Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, en Murcia, cuenta con una finca experimental de 21 Has. en plantaciones de agrrios, frutales de hueso y pepita, parral, etc., abarcando las variedades de mayor interés para el sureste español, sobre cuya problemática transcurren las principales líneas de investigación desarrolladas por el Centro, entre las que son de interés destacar: Estudio edafológico de la provincia de Albacete; polifenoles de los subproductos derivados de cítricos y de pimentón; dinámica y acondicionamiento de productos horto-frutícolas; dinámica y asimilabilidad de nutrientes en suelos calizos, economía regional; mejora del cultivo del limonero e hidrogeología.

El Departamento de Edafología de Barcelona, además de los estudios de tipo general sobre fertilidad de suelos y bioclimatología ha desarrollado una amplia gama de actividades en floricultura. Se trabajó además sobre cultivo bajo protección, fisiología vegetal y fitopatología.

La Estación Experimental de Aula Dei (Zaragoza), creada para el estudio de los problemas biológicos en relación con los cultivos fundamentales del Valle del Ebro, ha desarrollado su actividad en citogenética y mejora (remolacha azucarera y forrajera, cereales de invierno y primavera, y plantas forrajeras, virología y protección de cultivos), pomología (selección y ensayo de frutales, acción del clima e incompatibilidad en frutales) y producción vegetal (calidad de producción, tecnología de la producción agrícola, fertilidad de suelos y nutrición vegetal, sistemática, génesis y evaluación de suelos, fitosociología y botánica).

En el Centro de Edafología y Biología Aplicada de Salamanca destacan los trabajos realizados sobre fertilización racional de cereales en la depresión castellano-leonesa, sobre fertilización de comunidades naturales (prados y pastos) y los estudios sobre el cultivo de la fresa en la Sierra de Francia. En el estudio de los suelos cabe señalar el «agrobiológico de la provincia de Zamora» y los caracteres geológicos, mineralógicos y geoquímicos de los yacimientos minerales del oeste de España.

El balance hídrico de suelos de la región, así como la investigación sobre fijación de nitrógeno en plantas no leguminosas, son otras tantas líneas dignas de ser destacadas.

El Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia, situado en Santiago de Compostela, presta especial atención a los estudios sobre corrección y fertilidad de suelos y fisiología y bioquímica vegetal, habiéndose realizado trabajos sobre el mapa de suelos de la provincia de Oviedo; la fertilidad en suelos ácidos; la transformación de los brezales de Galicia en pastizales y la bioquímica de cumarinas.

La Misión Biológica de Galicia, sita en Pontevedra, y enclavada en una finca de unas 10 Has. cedida al CSIC, ha desarrollado sus actividades sobre mejora ganadera, mejora de plantas, química agrícola, pratenses y bioquímica vegetal.

El Departamento de Economía Agraria de Madrid ha realizado estudios sobre política agraria; mercados; problemas de distribución; planificación agraria; economía de la producción agraria y desarrollo agrario.

En el área de la producción animal durante 1977 se ha desarrollado una intensa labor investigadora que abarca los dominios de la nutrición y producción y patología de las distintas especies animales útiles al hombre.

Se han estudiado pastizales naturales de diversas zonas, León, Salamanca, Zaragoza, Madrid, Córdoba y Granada por Centros del CSIC de estas localidades, abarcando aspectos botánicos, de valoración nutritiva y capacidad de asentamiento ganadero. Asimismo, se ha investigado sobre la producción y conservación de forrajes (Instituto de Alimentación y Productividad Animal).

Igualmente se ha prestado una especial atención al aprovechamiento en la alimentación animal de subproductos, basuras, deyecciones y otras fuentes no convencionales de nutrientes en el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, junto con el estudio de la tecnología y de su adecuación para la correcta utilización por los animales (Estación Experimental del Zaidín).

Se ha investigado en el Instituto de Alimentación y Productividad Animal el valor nutritivo de varias leguminosas y de otros concentrados proteicos y las necesidades energéticas, proteicas y minerales de diversas especies.

Dentro del apartado de la producción deben destacarse los estudios de planificación ganadera realizados en el Instituto de Economía y Producción Ganadera del Ebro, en Zaragoza.

En el apartado de patología animal es de resaltar la actividad investigadora en parasitología abarcando el índice-catálogo de zooparásitos y epizootología de diversas parasitosis de los Centros de León y Salamanca.

Se ha estudiado la patología de las colectividades animales en explotaciones intensivas, continuándose los estudios sobre la peste porcina africana y diferentes procesos en aves y rumiantes por los Centros de Investigaciones Veterinarias de Zaragoza y Madrid.

Por último, son de gran interés los ensayos que sobre toxicología de diversos contaminantes ha realizado el Instituto de Zootecnia de Córdoba.

IV. Ciencias de la Tierra y del Espacio

La naturaleza de las formaciones geológicas, la determinación de sus estructuras, el conocimiento de su larga historia, la génesis de los yacimientos minerales..., constituyen los grandes temas de la investigación geológica básica desarrollada por varios Centros del Consejo: «Lucas Mallada» y Geología Económica en Madrid, «Jaime Almera» en Barcelona, y sendos Departamentos coordinados con las Universidades de Granada, de Oviedo y de Salamanca.

Los geólogos del CSIC han seguido cultivando en 1977 una amplia gama de líneas de investigación que abarcan desde la cristalografía y mineralogía hasta la estratigrafía y paleontología. Conviene señalar que incide en su diversidad, por una parte, la localización regional de muchos trabajos y, por otra, la colaboración en muy diversos programas y proyectos nacionales e internacionales. Por tanto, la siguiente relación de temas concretos no pretende ser exhaustiva, sino sólo indicar algunos en las diferentes ramas de la Geología.

En Mineralogía se ha continuado la prospección e inventario de recursos minerales, así como el estudio de la génesis de sus yacimientos; en Cristalografía destaca la investigación de las propiedades ópticas de minerales opacos y del crecimiento cristalino. Encuadrados en la línea de «materiales y procesos endógenos» se han proseguido los trabajos vulcanológicos en las Islas Canarias, especialmente los de tipo geoquímico y sobre energía geotérmica.

Se ha insistido en el conocimiento detallado de la geomorfología y de la geotectónica de los macizos antiguos y coberteras sedimentarias anexas en el centro y sur de la Península, así como en el de las características tectónicas del Pirineo oriental y cordillera costero-catalana; lo mismo cabe decir de la sedimentología y estratigrafía de los terrenos terciarios y secundarios en el nordeste y en el sur de España y del Devónico y Carbonífero en la región cantábrica.

Hay que destacar también la labor de los geólogos en Cartografía geológica y su colaboración con el Instituto Geológico y Minero en el plan nacional MAGNA, cuyo fin es actualizar y completar las «hojas» del mapa geológico de España a escala 1:50.000.

En el campo de la Paleontología se ha seguido investigando sobre invertebrados paleozoicos, sobre grupos fósiles característicos del Devónico y Carbonífero de Asturias y de los estratos secundarios y terciarios levantinos, sobre las faunas de vertebrados cenozoicos y sobre paleoecología del Terciario y Cuaternario. Se ha hecho el estudio descriptivo de un importante hallazgo paleontológico efectuado, en 1976, en la Sierra de Atapuerca (Burgos): dos mandíbulas y trece dientes sueltos que parecen corresponder a homínidos preneandertaloides. Han continuado las investigaciones paleobotánicas sobre helechos del carbonífero, así como las palinológicas en turberas. Se están elaborando varias monografías sobre grupos taxonómicos fósiles.

Las aguas subterráneas en las grandes cuencas continentales españolas, el agua en minería y obras subterráneas, la hidrogeología de zonas cársticas son los principales problemas abordados en el dominio de la Hidrología. Dentro del CSIC existe un Instituto encargado de coordinar los trabajos hidrológicos básicos y aplicados que desarrollan diversas entidades estatales y privadas que pertenecen al mismo en calidad de miembros.

En cuanto a Geología marina y litoral, a partir de algunos trabajos previos, se ha elaborado un importante proyecto para estudiar, en colaboración con el Instituto de Investigaciones Pesqueras, las plataformas continentales españolas en sus aspectos oceanográficos y geológicos.

Los geólogos del CSIC colaboran activamente con el Instituto Geológico y Minero, la Junta de Energía Nuclear, la Empresa Nacional Adaro, entre otras instituciones y empresas, y participan activamente en programas internacionales como el Hidrológico Internacional y el de Correlación Geológica, ambos patrocinados por la UNESCO.

Las investigaciones edafológicas han alcanzado una notable extensión en el CSIC. Nueve centros, repartidos estratégicamente en distintas regiones españolas, se ocupan de estudios edáfico-agrarios. Junto a la pura física y química de suelos se ha cultivado también la tendencia a considerarlos como formaciones naturales, bien definidas, con estructura propia, susceptibles por tanto de ser estudiadas morfológicamente.

Con este enfoque se han continuado, en 1977, los trabajos sobre génesis, sistemática, clasificación y cartografía de suelos. Se han seguido aplicando las técnicas micromorfológicas al estudio de las distintas formaciones edáficas. Se ha insistido en el esclarecimiento de la estructura, naturaleza y formación de las sustancias húmicas; en el estudio del humus en suelos forestales españoles; en la relación de fenómenos regresivos edáficos con etapas degradativas de la vegetación; en investigaciones sobre suelos degradados y sus posibilidades de regeneración; en técnicas de conservación de suelos... Estudios que en conjunto constituyen el punto de partida para una mejor utilización de los suelos naturales.

En septiembre de 1977 se ha celebrado en Vinaroz (Castellón) la VI Reunión Nacional de Suelos.

En la Península Ibérica se hallan unas 8.000 especies de plantas fanerógamas, de las cuales un quince por ciento son endemismos. Estas simples cifras ya dan idea del interés que presenta el estudio de la flora española. Si a ello se añade que nuestro país es uno de los más desforestados de Europa, resulta evidente la importancia de las investigaciones sobre la vegetación natural, las cuales deben constituir la base para las repoblaciones forestales y para la restauración racional del paisaje.

El número de botánicos en el CSIC es muy reducido, agrupados casi todos en el Instituto «Cavanilles» — Jardín Botánico de Madrid. Otro grupo, formado por profesores universitarios, es el del Instituto Botánico de Barcelona, centro coordinado con el Consejo.

Ambos Centros compaginan las tareas investigadoras con una labor didáctica cara al público, como museos vivos de especies vegetales. En 1977 se han proseguido las complejas obras que se llevan a cabo en el Jardín Botánico para adecuarlo a esta doble función.

En el dominio de la investigación se han continuado los trabajos de tipo regional sobre flora y vegetación de Extremadura, Madrid, Pirineos occidentales y centrales y Cataluña; se han recogido series de datos bioclimáticos en el Alto Aragón y en Salamanca; se siguen investigando los aspectos fitoecológicos de los pinares de *Pinus sylvestris* y *P. Nigra* en los Pirineos; se trabaja en fisiología o ecología de pratenses y en la aplicación de métodos fitosocioecológicos al estudio de los pastos; se ha iniciado el estudio intensivo de los ecosistemas vegetales de la Reserva Biológica de Doñana. Se colabora con la aportación de datos en la Flora Europea, obra de alto nivel, resultado de la cooperación internacional en taxonomía, biosistemática y corología botánicas. Se están intensificando los trabajos sobre hongos, líquenes y otras critógamas.

Un hecho que hay que subrayar, sobre todo por la amplitud que puede alcanzar en el futuro, es el de los viajes efectuados a Hispanoamérica por los miembros del Instituto «Cavanilles». Se ha comenzado a estudiar la vegetación del Altiplano Andino y se ha concluido un trabajo en el Estado de Apure (Venezuela).

Debido a su situación geográfica y a la diversidad de sus climas y paisajes la Península Ibérica posee una de las faunas más variadas de Europa, de gran interés sistemático, ecológico y biogeográfico.

Aunque la vegetación natural ha sido muy degradada en zonas, nuestro país alberga todavía especies animales y ecosistemas que son únicos en Europa, pese a que son sólo vestigios de la flora y fauna que existieron en épocas anteriores. De aquí el cuidado y el interés que se debe poner en su conservación, por ser testigos que nos muestran mediante estudios adecuados cómo funciona la naturaleza.

Los Centros del CSIC que realizan investigaciones zoológicas se hallan situados en zonas características biogeográficas y ecológicas definidas: el centro de Jaca (Huesca), en las inmediaciones de los Pirineos; el Museo de Ciencias Naturales y el Instituto de Entomología, en Madrid, o sea, en la Meseta; la Estación de Doñana, en Sevilla y zona de Marismas del Guadalquivir, y el Centro de Almería, en la región más árida del Sureste, de características únicas en Europa. Los trabajos que se desarrollan en estos cinco centros vienen a ser, pues, complementarios desde el punto de vista biogeográfico.

El Museo Nacional de Ciencias Naturales, de modo análogo al Jardín Botánico, tiene a su cargo una tarea de ilustración pública que se ha impulsado, dentro de lo posible, a lo largo de 1977. Además, junto a la labor de conservación y ampliación de la biblioteca —de incalculable valor— y de las colecciones de animales, se está trabajando en sistemática y citotaxonomía, biogeografía y anatomía comparada.

En el Instituto de Entomología, cuyas colecciones de estudio sobrepasan los dos millones de ejemplares, se ha continuado investigando en sistemática, distribución y ecología de diversos grupos de insectos, en zoología del suelo, en entomología experimental y en nematología.

Se han proseguido una serie de trabajos que tienen como objetivo el estudio conjunto, sistemático y ecológico de la entomofauna del encinar de El Pardo (Madrid), ecosistema relativamente bien conservado, muy representativos del paisaje ibérico primigenio, al cual se debe proteger convirtiéndolo en parque natural.

Los centros de tipo regional desarrollan sus investigaciones zoológicas vinculadas primordialmente a los ecosistemas de las zonas donde se hallan ubicados: fauna de ecosistemas montanos, el Centro de Jaca; de marismas y biomas mediterráneos, el de Doñana, y de zonas áridas, el de Almería. Se ha insistido en el estudio etológico y ecológico de especies de vertebrados características de la fauna ibérica, especialmente de aquellas que están en peligro de extinción. Gran repercusión nacional e internacional tiene la labor de conservación en la Reserva Biológica de Doñana y zonas adyacentes.

Está en marcha la realización de monografías taxonómicas sobre los grupos de la fauna ibérica que ya están suficientemente estudiados. Se ha continuado el anillamiento de aves a fin de contribuir al conocimiento de sus migraciones. Por otra parte, se han iniciado algunos trabajos de investigación zoológica en Iberoamérica.

En diciembre de 1977 ha tenido lugar en La Rábida (Huelva) la II Reunión Iberoamericana de Zoólogos de Vertebrados. En el plano internacional se viene colaborando, entre otros, con los programas «Hombre y Biosfera» (UNESCO) y «Zootaxonomía en Europa» patrocinado por la Fundación Europea de la Ciencia.

Con unas costas que alcanzan los 3.300 Km. de longitud sin contar las de Baleares y Canarias, con una importante flota pesquera y con un alto consumo de pescado, en España es imprescindible impulsar las investigaciones oceanográficas y de pesquerías. Dentro del CSIC esta labor corre a cargo del Instituto de Investigaciones Pesqueras, centro que ha alcanzado un notable desarrollo a todos los niveles, con Laboratorios en Barcelona, Blanes, El Grao-Castellón, Cádiz y Vigo.

Como en años anteriores, a lo largo de 1977 se han realizado varias campañas oceanográficas. La primera, denominada «Nautilus-Canarias I», tuvo lugar en aguas próximas a Canarias e intervinieron un barco de la Armada dotado con sensores y registradores continuos y un avión de las Fuerzas Aéreas con un equipo de teledetección. Las campañas «Mediterráneo II» y «Ebro 77» se

desarrollaron en aguas mediterráneas, centrándose aquélla en la prospección de las aguas del mar Balear, y la segunda, en las aguas litorales de la zona del delta del Ebro. Finalmente, a bordo del «Cornide de Saavedra», buque oceanográfico que utilizan alternativamente los investigadores del CSIC y los del Instituto Español de Oceanografía, se siguió estudiando el «afloramiento» de las aguas profundas frente a las costas gallegas, campaña «Galicia IV». En este tipo de campañas se recoge tal cantidad de datos que su elaboración dura luego bastante tiempo, siendo preciso el concurso de Centros de Cálculo.

Como líneas concretas en las que se trabaja con intensidad se pueden citar las siguientes: flora bacteriana marina y su actividad; ciclos de fitoplancton; ciclos de zooplancton y su análisis; cadenas alimentarias; comunidades de organismos bentónicos y algología. Especial incidencia en el terreno económico tienen los estudios biológicos y ecológicos sobre peces, crustáceos y moluscos de interés comercial, así como la dinámica de las poblaciones de peces.

En acuicultura, destacan los trabajos llevados a cabo en el Laboratorio de Castellón sobre cría de langostino y camarón y de peces planos; en el de Cádiz se han hecho repoblaciones, con material procedente de Castellón, con vistas a aprovechar los esteros y salinas de la región.

Se ha insistido en el análisis detallado de los problemas de contaminación en organismos marinos por metales pesados y por insecticidas organoclorados y de polución de las aguas por detergentes e hidrocarburos.

Las favorables condiciones físicas de la atmósfera que se dan en algunas regiones españolas para la observación astronómica han determinado a varias entidades científicas europeas a instalar, en colaboración con el CSIC, modernos laboratorios en el Sureste de Andalucía y en Canarias, los cuales suponen un importante esfuerzo económico y científico. Es el caso del Observatorio Hispano-Alemán de Calar Alto (Almería); los de Izaña, Montaña Cabezón y Pico del Teide, en Tenerife, y el de Roque de los Muchachos, en La Palma.

No es extraño que la Astrofísica y la moderna Radioastronomía hayan tomado un buen impulso en el Consejo y se haya creado el Instituto de Astrofísica de Andalucía con sede en Granada y el de Canarias, constituido mediante la colaboración del CSIC con la Universidad de La Laguna y con la Mancomunidad de Cabildos.

Se ha presentado así una magnífica ocasión para ir formando en España especialistas que trabajen paralelamente con los investigadores extranjeros, ampliando el núcleo ya existente y manejando las más recientes técnicas astrofísicas y radioastronómicas. En 1977 la labor de investigación se ha centrado en física solar, fotometría estelar y atmósferas planetarias (luminiscencia, emisiones atmosféricas, elaboración de modelos teóricos, etc.).

A los centros anteriores hay que añadir el Observatorio del Ebro, con una larga trayectoria científica, actualmente coordinado con el Consejo y que se ocupa fundamentalmente de geofísica. Se han realizado en él observaciones en heliografía, ionosfera, geomagnetismo, sismología y meteorología.

**V. Matemáticas, Física y
Química**

MATEMATICAS

En Matemáticas la investigación que se realiza en general es de carácter puro; sin embargo, aunque los resultados de estas investigaciones no tienen una aplicación directa a problemas de índole práctico, no cabe duda de que en muchas ocasiones facilitan y aun permiten el enfoque y en muchos casos la resolución de muchos problemas técnicos.

Según este criterio, las investigaciones del Instituto «Jorge Juan» del CSIC se han realizado en el campo de la matemática pura, en las secciones de álgebra, topología, geometría y análisis funcional, y en el campo de matemática aplicada, en las secciones de ecuaciones funcionales y en la de cálculo de estructuras.

Dentro del primer campo se han estudiado las variedades recurrentes y doblemente recurrentes, el caso particular de las variedades radiantes y su aplicación al problema de la radiación electromagnética.

Se ha profundizado en la obtención de información sobre la teoría de axiomática de conjuntos.

Se ha continuado los estudios sobre las singularidades de espacios analíticos.

Se sigue investigando sobre topología diferencial y los resultados obtenidos se han aplicado a problemas de física.

También en el campo de la teoría de grupos se han aplicado los resultados al campo de la cristalografía estudiando los grupos cristalográficos no euclídeos.

El grupo de didáctica, metodología e historia de la Matemática ha proporcionado una extensa información de los métodos para la explicación de la matemática, comparándolos con los empleados en España, para lograr, mediante convenientes modificaciones, la información en la metodología empleada para hacer lo más clara posible su comprensión.

En el campo de la investigación operativa y estadística se han realizado comprobaciones experimentales de la teoría de la decisión y en la sección de estadística matemática se está trabajando en programación matemática. Durante el año se ha editado el volumen XXVIII de la Revista «Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa».

FISICA

Los Institutos que se dedican en el CSIC al estudio de la Física en diversos campos, realizan investigación de carácter básico y aplicado, si bien algunos de ellos hacen, preferentemente, investigación fundamental.

Algunos temas han sido estudiados por diversos Institutos. Así ocurre con los problemas de la contaminación ambiental y el de aprovechamiento de la energía solar.

Los Institutos de Física del Estado Sólido han dedicado sus esfuerzos al estudio de superficies sólidas e interacciones sólido-gas y estudios de defectos estructurales en ferroeléctricos, entre otros temas.

Dentro del campo de la espectroscopía del estado cristalino se han hecho importantes avances en la aplicación del modelo de interacciones de dipolo inducido, pudiendo explicarse cuantitativamente, por vez primera, diversas propiedades relativas a las intensidades y propiedades de polarización de los espectros Raman vibracionales.

El análisis conformacional, de capital importancia en el estudio de la bioquímica y química orgánica, ha sido objeto de estudio, habiéndose realizado trabajos sobre teoría de grupos de simetría molecular para sistemas no-rígidos, con el fin de incorporarla en el estudio de las dependencias conformacionales.

Se ha continuado la investigación sobre estructuras y propiedades físicas de polímeros sintéticos mediante difracción de Rayos X.

Dentro de la investigación puramente básica, se ha profundizado en el estudio de altas energías, física matemática, simetrías y teoría cuántica de campos y física de plasmas.

También se ha investigado sobre el análisis y procesado de imágenes, análisis de espectros de interés astrofísico, problemas de iluminación de locales cerrados y de calzadas de cualquier tipo.

Se han realizado estudios estructurales de moléculas y cristales de interés biológico por medio de espectroscopía IR, colaborando en algunos de estos trabajos con el Instituto de Química Orgánica, el de Fermentaciones Industriales y con la Fundación «Jiménez Díaz».

Como contribución al programa general de lucha contra el fuego, se ha investigado sobre la «Visión a través de humos».

En el campo de la acústica se han finalizado las investigaciones sobre control del ruido, y continúan las referentes a descontaminación de humos industriales mediante ultrasonidos.

En el campo de la Física de materiales se investiga sobre las propiedades físicas y ferroeléctricas de los materiales en masa o en películas delgadas utilizados en la fabricación de imanes permanentes y en dispositivos de memorias magnéticas.

También se estudia la formación y caracterización de cerámicos.

En cuanto a la automática industrial se realizan la mayor parte de sus investigaciones en relación con la industria y versan en su mayoría sobre automatización de procesos industriales y controles de calidad de alimentos.

Sobre electrónica de comunicaciones se han estudiado las aplicaciones industriales de las microondas, diseñando y realizando equipos y dispositivos especiales requeridos por la industria.

Por encargo de la CONIE se ha procedido a la confección de un estudio de analizador de potencial retardador para satélite. Se estudia el abaratamiento de las comunicaciones digitales.

Se han llevado a cabo investigaciones de interés para la defensa como son las realizaciones de equipos de telefonía y telegrafía secretos.

En el resto de los Institutos se han llevado a cabo trabajos de investigación sobre radioactividad ambiental, termodinámica del aire y se han continuado las experiencias didácticas dentro de este área.

QUIMICA

En los Institutos del CSIC se investiga en diferentes campos de la Química, donde se realiza investigación pura y aplicada, siendo la dedicación a una u otra, diferente, según el área a la que pertenece el Centro.

En general la investigación básica es la predominante en los Institutos de carácter general, Inorgánica, Orgánica y Química Física, sin que quiera esto decir que en los Institutos más dedicados a la investigación aplicada no se realice investigación fundamental, imprescindible para lograr resultados positivos en el desarrollo de sus objetivos.

En el Instituto de Química Inorgánica se ha investigado sobre compuestos interlaminares, sales básicas, reacciones en estado sólido, compuestos organometálicos y compuestos de uranio.

Y en colaboración con el Departamento de Rayos X del Instituto de Química Física Rocasolano, se ha llevado a cabo la determinación de estructuras cristalinas.

En el Instituto de Química Orgánica General se sigue con el estudio de los temas de investigación iniciados en años anteriores sobre aislamiento y caracterización estructural de nuevos componentes de plantas, particularmente de terpenoides, alcaloides, flavonoides y cumarinas.

Se han continuado los trabajos orientados al estudio básico de algunas enzimas y a la obtención y estudio de nuevos productos inhibidores enzimáticos de interés biológico y se han estudiado las síntesis de naftazarinas y compuestos relacionados con las antracilinas.

En el Instituto de Química Física «Rocasolano» se han realizado investigaciones sobre reacciones de oxidación térmica, química-física de la coagulación sanguínea y bioconversión de la energía luminosa en energía electroquímica.

Con respecto a los procesos electrolíticos se han realizado trabajos sobre metales del grupo del platino, siendo también objeto de investigación la corrosión y pasivación de metales.

También se han realizado estudios teóricos sobre láseres químicos y sobre la radio sensibilización a nivel animal, celular y molecular.

Se han continuado los estudios sobre termoquímica de derivados del ácido benzoico y sobre mecánica y termodinámica estadística de líquidos.

Se ha profundizado en el estudio del estado cristalino y en el análisis conformacional de moléculas aplicando para ello métodos de difracción de rayos X, resonancia magnética nuclear y espectrografía IR.

En el campo de la tribología se ha procurado mantener un equilibrio entre los aspectos básicos y su orientación hacia las aplicaciones.

El Instituto de Química Médica dedica sus esfuerzos a la obtención de compuestos de interés terapéutico, como son los compuestos tiofénicos isómeros de otros bencénicos. Junto a los anteriores se ha abordado la síntesis de compuestos con actividad neuroléptica.

En el campo de la quimioterapia se ha investigado sobre nuevos compuestos con posible actividad citostática y acerca de la acción de psicofármacos sobre los receptores catecolaminérgicos del sistema nervioso central (antidepresivos).

Con relación al tema de agentes antivirásicos se ha iniciado el estudio sobre la selectividad, tratando de evitar la elevada toxicidad que muchos presentan debido a su modo de acción poco selectivo.

El Instituto de Carboquímica dedica su mayor actividad a la investigación aplicada, sin abandonar la fundamental.

Este Instituto tiene encomendado lo que se refiere a la investigación básica sobre carbones y sus derivados, así como el estudio de problemas de carácter químico fundamental que afectan a la producción y utilización de lignitos y muy especialmente los encaminados a encontrar nuevas vías de utilización de los carbones en general o de sus derivados. Con vistas a la consecución de los fines anteriores, los trabajos desarrollados están incluidos en las líneas siguientes:

Aprovechamiento de lignitos y carbones de baja calidad, mejora de sus propiedades y enriquecimiento en ácidos húmicos y elementos nutrientes, mediante procesos químicos o microbiológicos y estudio de las posibilidades de transformación del carbón en combustibles limpios.

La investigación básica en el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica va dirigida al estudio de los catalizadores en vistas a su mayor efectividad. Siguiendo esta línea se ha investigado en el área de la quimisorción, la adsorción sobre óxidos metálicos y se han continuado los trabajos en el campo de la cinética y mecanismos de reacciones catalíticas.

Se han continuado las investigaciones sobre la eliminación catalítica de contaminantes en efluentes gaseosos y se ha estudiado la aplicación de métodos electrocatalíticos al aprovechamiento de la energía solar.

Además se han preparado catalizadores de hidrodesulfuración y de oxidación parcial.

El Instituto de Química Orgánica Aplicada investiga sobre las siguientes líneas:

Química Orgánica del Cloro, que persigue la síntesis y estudio de materiales de gran resistencia química y térmica de interés en aplicaciones técnicas e industriales.

Se persigue la consecución de materiales especiales para la realización de baterías eléctricas no metálicas, pilas de combustible y otros de interés en electrónica, basándose en el descubrimiento realizado en el Instituto, de los radicales libres inertes.

Sobre química de insectos, uno de los objetivos primordiales es la síntesis de sustancias con actividad hormonal para el control no contaminante de plagas domésticas, agrícolas y forestales, principalmente de biomiméticos de hormonas juveniles de insectos.

Se ha proseguido el estudio de los indicadores biológicos del petróleo, que ha conducido al aislamiento e identificación por vez primera de algunos hidrocarburos isoprenoides acíclicos estableciendo las correlaciones geoquímicas pertinentes en crudos.

Se ha finalizado la puesta a punto de métodos para el estudio de hidrocarburos aromáticos polinucleares en el mar, habiéndose establecido criterios en relación con los vertidos de petróleo y las precipitaciones atmosféricas.

Se ha continuado realizando el control de contaminantes petrolíferos en el litoral catalán.

El Instituto de Química de Productos Naturales sigue completando el estudio químico de la flora canaria y atántica, además de estudiar las propiedades farmacológicas especialmente citostáticas de diversos productos naturales.

En el Instituto de Plásticos y Caucho se continúa, dentro de la investigación fundamental, los estudios de síntesis, modificación y degradación de homo y copolímeros y se sigue estudiando la cristalización de polímeros y sus propiedades térmicas.

En investigación aplicada se han desarrollado métodos de ensayo para la determinación de la resistencia al fuego de materiales plásticos, correlación del envejecimiento natural y artificial de materiales plásticos industriales y recuperación de estos materiales.

VI. Tecnologías de Alimentos, de Materiales y de Procesos

TECNOLOGIAS ALIMENTARIAS Y DISCIPLINAS CONEXAS

El amplio sector de la tecnología alimentaria —como importante apoyatura de un muy elevado porcentaje de los procedimientos y técnicas que sirven de base a la alimentación humana— ha registrado una actividad investigadora considerablemente diversificada, de carácter predominantemente aplicado y tecnológico.

En el área de las conservas vegetales se ha seguido trabajando en el desarrollo de procesos para la industria conservera, los estudios de mejora de la calidad, normalización y control de los alimentos españoles (centrados especialmente sobre setas y macedonias de verduras), los estudios para reducir la concentración de los vertidos líquidos de esa industria y la consolidación de las bases científicas y técnicas para el desarrollo de sistemas de fabricación y conservación de alimentos para colectividades.

En materia de zumos de frutas se ha trabajado sobre correcciones para obtener zumos de naranja concentrados congelados de alta calidad y sobre la tecnología de la conservación estéril de semiconcentrados.

En cereales y proteaginosas se estudiaron la obtención y modificación de subproductos agrícolas y su aplicación a la preparación de alimentos de elevado valor nutritivo (salvado de arroz), así como la obtención de concentrados proteicos a partir de este producto.

En el marco de la labor de desarrollo tecnológico, determinados procesos fueron objeto de estudio y ensayo en la planta-piloto: así, el de desulfitación de zumos con mínimo daño térmico y la puesta a punto de equipos para la preconservación de frutas y verduras. Fue patentado un nuevo procedimiento para la esterilización térmica de frutas y otros vegetales en grandes envases.

En el sector de los productos cárnicos se inició, entre otros, un estudio de las bases técnicas para el desarrollo de una industria avanzada de productos cárnicos en España. Como complementario del mismo, cabe considerar el estudio económico-agrario de las posibilidades de desarrollo de las industrias derivadas de la ganadería en la región valenciana referido al ganado ovino y caprino.

Un amplio abanico de actividades de investigación se desarrolló en el dilatado campo de la agroquímica, centrándose aquéllas especialmente —en lo que a fertilidad de suelos y nutrición vegetal se refiere— en la dinámica de los fertilizantes nitrogenados, fosfóricos y potásicos en los suelos de cítricos, de tan fundamental importancia en la economía y comercio exterior de España.

Los trabajos sobre plaguicidas y contaminación se orientaron hacia el desarrollo de nuevos agentes no contaminantes mediante el aislamiento de sesquiterpenos a partir de aceites esenciales españoles.

Líneas de trabajo en el sector de la bioquímica agrícola fueron, entre otras, los factores bioquímicos condicionantes de la fructificación y calidad de los frutos, la bioquímica de las virosis de los cítricos y la quimioterapia de las micoplasmosis de estos frutos. También con relación a los frutos se estudiaron con un enfoque fitoquímico los factores que condicionan la calidad de estos productos para su industrialización, aún poco desarrollada en España en comparación con otros países.

En microbiología se investigó sobre la flora microbiana productora de alteraciones, la flora patógena y sobre microorganismos celulolíticos y pectinolíticos.

En el sector de los productos lácteos se realizan estudios sobre los aspectos microbiológicos de los quesos de tipo «Manchego». En cuanto al producto base, la leche, toda una serie de estudios experimentales se adentró en el análisis de su composición en función de factores como la procedencia geográfica, el período estacional, etc., influencia del tratamiento UHT y de los pesticidas organoclorados, estudios de la grasa de leche por calorimetría y determinación de residuos metálicos (H₂, K, Ca, Mg), así como de oligoelementos en leches tratadas.

En el campo de la enología y derivados vínicos se realizaron estudios sobre el aroma de los vinos, mostos, bebidas alcohólicas y otros productos de fermentación, así como sobre vinos espumosos, vinagres y envejecimiento en madera de vinos y brandies. Entre los métodos analíticos se dedicó especial atención al estudio de las sustancias polifenólicas como criterio de calidad de vinos, vinagres y alcoholes para usos de boca, en tanto que, en colaboración con la Escuela Sindical de la Vid, se investigaron las propiedades rédox, cromáticas y coloidales de los compuestos polifenólicos de los vinos y de las uvas, la composición aromática de las uvas, los vinos y sus destilados de la Tierra de Barros (Badajoz).

En la especialidad de maltería cabe destacar los trabajos sobre germinación y crecimiento de semillas y en la de bioquímica y bioingeniería, las investigaciones sobre obtención de proteínas a partir del etanol de síntesis, bacterias que utilizan alcohol como única fuente de carbono y sobre proteasas y amilasas en especies del género *Bacillus*, con miras a su utilización industrial.

En microbiología los trabajos versaron especialmente sobre agentes de fermentación y crianza de los vinos españoles, acción de antisépticos sobre levaduras vínicas, formación de polialcoholes y sobre aislamiento y caracterización de microorganismos responsables de procesos en la industria de la alimentación (embutidos, quesos, etc.).

Las grasas y sus derivados absorbieron un importante volumen de los trabajos del área de la tecnología alimentaria. Toda una serie de líneas de trabajo tuvo por denominador común las aceitunas en su doble vertiente de aceitunas de mesa y de materia prima para la elaboración industrial de aceite de oliva. En lo que a las primeras se refiere, se estudiaron diversos procesos de preparación como los de fermentación y conservación, los aspectos microbiológicos de los mismos, los componentes orgánicos presentes en los residuos industriales del aderezo y los componentes químicos de las aceitunas de mesa relacionados con la nutrición. Consideradas las aceitunas como materia prima, los trabajos se centraron sobre los mecanismos bioquímicos de abscisión y el desarrollo de métodos químico-mecánicos para la recolección y componentes de la aceituna que influyen en las características de su aceite, además de una serie de investigaciones de marcado carácter analítico. En el aspecto tecnológico, se estudiaron nuevos sistemas de elaboración de aceite de oliva, la optimización de los procesos de elaboración, los procesos para el aprovechamiento de subproductos (orujos, como base de partida para la obtención de proteínas), la conservación y el envasado del aceite de oliva, además de estudios sobre calidad y caracterización del mismo.

Entre las investigaciones en materia de grasas y aceites, al margen del sector de las tecnologías alimentarias, deben ser citados los estudios sobre jabones y detergentes, tales como sulfonolípidos y tensioactivos derivados de azúcares y los ésteres grasos de hidratos de carbono, así como los estudios fundamentales en relación con la química y la tecnología de las grasas, que se concretaron en 1977 a la lipasa del hongo «*Gloesporium olivarum*», la oxidación del ácido linoleico por la lipoxigenasa, la reacción de los aminoazúcares con compuestos beta-dicarbonílicos, mecanismos de biosíntesis de ácidos grasos y glicéridos en semillas, frutas oleaginosas y otras.

Los estudios sobre frío industrial, de notable incidencia en el campo de las tecnologías alimentarias, se han centrado en las siguientes líneas: aplicaciones del frío a los productos hortofrutícolas; mantenimiento y mejora de la calidad comercial de frutas de pepita y hueso y de la uva de mesa por el frío; especificaciones óptimas para la congelación de productos hortofrutícolas; aplicaciones del frío a los productos ganaderos; optimización de los procesos de enfriamiento de la leche y sus derivados en la producción y en las industrias lácteas; aplicaciones del frío a los productos de la pesca; desnaturalización proteica y procesos oxidativos de lípidos en los alimentos tratados por el frío.

TECNOLOGIA DE MATERIALES Y PROCESOS

Ocho son los principales campos de actividades cultivadas dentro de las tecnologías de materiales y procesos por los Institutos del CSIC, a saber:

- Cemento y construcción
- Metalurgia
- Plásticos y caucho
- Carbón y sus derivados
- Tecnología química
- Tecnología textil
- Cerámica y Vidrio
- Tratamiento de aguas

En el área de la Construcción y del Cemento se han realizado importantes desarrollos y estudios. Caben destacarse entre otros: el estudio de los mecanismos de las reacciones de clinkerización de crudos con el fin de disminuir la temperatura de dicho proceso con el consiguiente ahorro energético, consiguiéndose proyectar y realizar un prototipo de horno de extracción de fase líquida de sistemas de silicatos en equilibrio de alta temperatura; un trabajo sobre la influencia que ejercen diversos aditivos sobre los conglomerantes y conglomerados hidráulicos, de forma que su empleo en la fabricación de derivados del cemento sea más racional y económica y presente ventajas técnicas; estudios de comportamiento de pastas, morteros y hormigones frente a agentes agresivos, así como conocimiento del comportamiento reológico de hormigones frescos y la influencia que en el mismo tienen los diversos parámetros tipo de conglomerante, árido, adiciones, aditivos, etc.; estudio y puesta a punto de hormigones ligeros, estudiando sus propiedades y las posibilidades de mejora, con relación siempre a las circunstancias de nuestro país; preparación de hormigones impregnados con monómeros posteriormente polimerizados, con mejoras sustanciales en propiedades; experimentación y estudio de la grava-cemento como sub-base en vía de comunicación, abordándose las condiciones de adherencia entre viguetas pretensadas y forjados, atendiendo a la capacidad de absorción del esfuerzo rasante, la influencia que el sistema de trefilado pueda tener en las longitudes de transmisión del esfuerzo de pretensado al hormigón, así como al estudio de las aplicaciones de las cenizas volantes y de las escorias para carreteras; estudio de la rigidación de las estructuras prefabricadas destinadas a impedir

la sucesión de roturas de elementos resistentes y conexiones estructurales desencadenados como consecuencia de una rotura local; el ahorro de energía en edificación, considerando teórica y prácticamente las condiciones de transmisión en calor en los cerramientos de edificios, para deducir el comportamiento de éstos en función de los coeficientes de transmisión y de la inercia y de las condiciones exteriores, tendiendo a dar normas sobre aislamiento térmico óptimo y ahorro de energía.

Los trabajos en metalurgia abarcaron seis grandes subsectores: siderurgia, metales no férreos, soldadura, corrosión y protección anticorrosiva, análisis químico y actividades conexas. En el campo de la siderurgia se realizaron estudios sobre el aprovechamiento de minerales de hierro nacionales, preparación y calidad de los materiales de la carga del horno alto y control de la marcha del mismo, características mecánicas, templabilidad y transformaciones de los aceros moldeados de baja y media aleación, tratamientos térmicos de aceros en atmósferas controladas, y procesos de inoculación en fundición modular, sin que esta relación sea exhaustiva.

En metalurgia no férrea se ha trabajado sobre beneficio de minerales complejos, metalurgia del mercurio, aprovechamiento de jarositas, metalurgia del aluminio y cobre, galvanización de aceros, diagrama de fases del sistema plomo-calcio-estaño, estudio de un material de base metálica para su empleo en astroplastia, aleaciones de zinc-cobre-titanio, etc.

El campo de la soldadura estuvo, en 1977, representado por cuatro programas de trabajo: soldabilidad de las aceros de elevado límite elástico, estudio de las uniones soldadas austeníticas después del tratamiento térmico, análisis de las características del procedimiento de soldadura por arco con alambre tubular con fundente, y humos en soldadura, este último programa de considerable interés desde el punto de vista de la higiene y seguridad del trabajo y de la protección del medio ambiente.

El hecho de que la corrosión metálica y las pérdidas originadas por la misma suponen, sólo en España, un gasto aproximado de sesenta mil millones de pesetas anuales permite entrever la importancia económica del fenómeno, máxima si se considera que, según estimaciones prudentes, esta cifra podría reducirse en un 20 por 100 con el empleo de una tecnología adecuada en cuanto a la elección de los materiales más idóneos para la función requerida y a la aplicación de las técnicas de protección más eficaces. Concretamente, se ha trabajado sobre corrosión en medios naturales de aceros, metales no férreos y recubrimientos, tratamientos superficiales del aluminio, posibilidades de aplicación de los métodos electroquímicos al estudio de la corrosión atmosférica y corrosión bajo tensiones.

En cuanto al análisis químico aplicado a las técnicas metalúrgicas, los trabajos se han centrado de modo particular en el estudio analítico de las materias pri-

mas, siendo dos las principales líneas de trabajo que se han seguido en este sector: el establecimiento de métodos para el análisis químico de materias primas y productos siderúrgicos y la puesta a punto de métodos analíticos para metales no féreos y sus materias primas.

Las actividades desplegadas en el campo de la tecnología del carbón abarcan un variado espectro de trabajos de investigación, predominantemente aplicada y técnica (70 por 100). Entre las mismas destacan los amplios estudios de tipo analítico realizados sobre muestras de carbones de las cuencas españolas, pero también de Colombia (análisis de minerales, de reflectividad, químicos, dilatométricos), la mejora de los métodos analíticos empleados, estudios granulométricos, de flotabilidad, sobre influencia de floculantes, petrología del carbón, investigación sobre la materia orgánica dispersa en sedimentos estériles (MOD), oxidación del carbón, trabajos de cromatografía y análisis de elementos metálicos en carbones, coques y alquitrans.

En la vertiente tecnológica de la labor realizada destacan por su importancia los estudios sobre coquización de carbones españoles, llevados a cabo en plantas experimentales, estudios que, en parte, se realizaron para empresas industriales (ENSIDESA y otros). Otros trabajos versaron sobre aglomeración de finos de antracita y sobre el muy actual tema de la contaminación atmosférica (determinación de agua, sólidos en suspensión, cenizas, polvo soluble y análisis de las aguas).

Entre los trabajos de investigación fundamental destaca el estudio sobre la reflectividad de sustancias biáxicas, habiendo obtenido, a resultas del mismo, fórmulas que definen los valores medios de las reflectividades máxima y mínima estadísticas de cualquier sustancia anisótropa.

En el área de tecnología química se han realizado en el Instituto de Tecnología Química y Textil de Barcelona importantes trabajos sobre química textil, tensioactivos, cosmética, curtidos, etc. Destacan por su interés los siguientes:

Síntesis de péptidos que contienen ácido glutámico; síntesis de opiáceos endógenos en colaboración con el Instituto de Farmacología, el cual determinará las actividades morfinomiméticas de los polipéptidos sintetizados con secuencias preestablecidas; estudios de la interacción tensioactivo-resina-fibra queratínica; síntesis y estudio de propiedades de nuevas familias de productos tensioactivos (alquilguanidina); interacción tensioactivo-fibra de lana, en condiciones diversas; biodegradabilidad de tensioactivos; aprovechamiento de subproductos de tenerías, estableciéndose métodos de optimización para lograr la solubilización total del colágeno por vía oxidante; y nuevas técnicas de fabricación y control de tenería, determinándose distribuciones de complejos de cromo-ácido oleico en el cuero al cromo y estableciéndose aplicaciones específicas del oleato amónico en proceso de curtición en dos fases.

En tecnología textil se desarrollaron varios programas de investigación sobre la temática siguiente: nuevas técnicas de metrología textil, nuevos procedimientos de hilatura y texturado, estudio fundamental de la estructura interna de los hilos de rotor y fiabilidad de estructuras textiles compuestas.

En materia de aplicaciones y desarrollos industriales textiles cabe destacar el trabajo realizado sobre nuevos procedimientos de hilatura y desarrollo de nuevos tipos de hilos y tejidos y un estudio de los defectos de las máquinas con dispositivo de estirado y su repercusión sobre los productos de hilatura obtenidos.

La fabricación de productos cerámicos y de vidrios tiene en España un notable arraigo y considerable importancia económica. La producción está articulada en el marco de una amplia dispersión regional a todos los niveles, desde el de la creación artístico-artesanal hasta el escalón industrial de la fabricación masiva. Ante este trasfondo económico-industrial, los trabajos de investigación en el marco del CSIC se agrupan en función de aquél en los sectores de materias primas y vidrios, cerámica y ciencia básica.

En el campo de las materias primas se trabajó sobre rocas y arcillas (caolines y arcillas españolas, cuarzos, mica) y la problemática de los elementos nocivos en las materias primas cerámicas y en los productos acabados (metales pesados, flúor). En materia de vidrios se estudiaron algunas aplicaciones especiales de los mismos en electrogenia, materiales vitrocrystalinos, gases en vidrios y los mecanismos de difusión iónica y de generación de tensiones en vidrios de silicato.

En cerámica fueron objeto de estudio el desarrollo de materiales cerámicos (refractarios entre otros), los productos cerámicos especiales basados en circonio y en tierras raras, los cementos refractarios y las masas cerámicas resistentes al choque térmico y esmaltes de óxido estannoso.

Los trabajos de ciencia básica versaron sobre reacciones en sistemas cerámicos y metalcerámicos (atacabilidad por álcalis) y sobre materias primas (granito).

Las investigaciones sobre el agua son reflejo, en el marco del CSIC, de la grave problemática que el agua, como el más importante recurso natural de la humanidad, plantea en el mundo actual en su doble vertiente de suministro y contaminación. Los trabajos se concretaron netamente en el segundo de estos aspectos, habiéndose realizado un buen número de estudios y análisis de contaminantes, determinaciones bacteriológicas (*Pseudomonas* y *Salmonellas*), identificaciones de indicadores de contaminación fecal, tratamientos de potabilización y análisis fisicoquímicos; también se colaboró en el proyecto de estudio integral del río Jarama.

CAPITULO III

Relaciones nacionales e internacionales

La ciencia y la investigación tienen en el intercambio internacional de conocimientos una de sus más fecundas fuentes de potenciación. El Consejo Superior de Investigaciones Científicas ha mantenido durante 1977 numerosas y variadas relaciones con organizaciones y científicos de todo el mundo, al tiempo que ha colaborado con el Ministerio de Asuntos Exteriores en la representación española en convenios intergubernamentales de cooperación científica y técnica.

Ha participado como miembro activo en las principales Uniones Científicas Internacionales (Council of Scientific Unions), así como en numerosos comités y comisiones de muy diversas organizaciones, asociaciones y organismos internacionales.

Ha mantenido igualmente, incrementando el volumen de algunos de ellos, los convenios de intercambio, ya establecidos, con organismos de investigación y con universidades de Europa y América.

Durante 1977 han visitado los centros del C.S.I.C. unos 800 científicos procedentes de universidades y organismos de investigación de todo el mundo.

En la tabla que se da a continuación se especifica, por ámbitos, el número de científicos del C.S.I.C. que han participado en Congresos Nacionales e Internacionales, así como los investigadores extranjeros que nos han visitado.

Dentro de este capítulo se incluyen también los Congresos organizados por los Centros del C.S.I.C. clasificados por ámbitos científicos.

AMBITO	CONGRESOS INTERNACIONALES		CONGRESOS NACIONALES		INVESTIGADORES EXTRANJ. VISITANTES
	N.º Congresos Internacionales con participación del C.S.I.C.	N.º de participantes del C.S.I.C.	N.º Congresos Nacionales con participación del C.S.I.C.	N.º de participantes del C.S.I.C.	N.º
I. Ciencias del Hombre.	53	65	34	45	20
II. Biología y Biomedicina	125	160	61	93	226
III. Ciencias Agrarias ...	52	81	57	135	80
IV. Ciencias de la Tierra y del Espacio	69	182	20	122	91
V. Matemáticas, Física y Química	83	235	33	64	65
VI. Tecnología	90	98	91	168	317
	472	821	296	627	799

CONGRESOS ORGANIZADOS POR LOS CENTROS DEL C. S. I. C.

CIENCIAS DEL HOMBRE

II Simposio de Historia Medieval sobre la Península durante el reinado de Alfonso VIII. Cuenca. 5-9 de septiembre 1977. Organizado por el Departamento de Estudios Medievales de Barcelona.

I Coloquio Hispano-Polaco de Historia sobre feudalismo y régimen señorial. Cuenca. 5-9 de septiembre de 1977. Organizado por el Departamento de Estudios Medievales de Barcelona.

Simposio sobre «La instauración del Virreinato del Río de la Plata». Organizado por el Instituto de Historia Hispanoamericana Gonzalo Fernández de Oviedo».

Simposio Cervantino. Guadalajara. 6-22 de junio de 1977. Organizado por el Instituto de Filología Hispánica «Miguel de Cervantes».

XII Curso Superior de Filología. Málaga. 19 de julio-26 de agosto de 1977. Organizado por el Instituto de Filología Clásica «Antonio de Nebrija».

Jornadas Internacionales de Investigación Humanística. Madrid. 11-15 de abril de 1977. Organizado por la Asociación de Personal Investigador y el Instituto de Teología «Francisco Suárez».

BIOLOGIA Y BIOMEDICINA

Simposio Internacional sobre Genética y Etica. Madrid. 9-14 de octubre de 1977. Organizado por el Instituto «Jaime Ferrán» de Microbiología.

Simposio sobre fitopatología. Madrid. 17-18 de octubre de 1977. Organizado por el Instituto «Jaime Ferrán» de Microbiología.

Ciclo de Conferencias sobre Estructura y Función en Microorganismos. Salamanca. Organizado por el Instituto de Microbiología Bioquímica de Salamanca.

VI Congreso Nacional de Microbiología. Santiago de Compostela. 6-9 de julio de 1977. Organizado por la Sociedad Española de Microbiología en colaboración con varios centros del C. S. I. C.

V European Nucleolar Workshop. Salamanca. 27 de junio-17 de julio de 1977. Organizada por el Instituto de Biología Celular en colaboración con EMBO, Asuntos Exteriores y Ministerio de Educación y Ciencia.

Reunión Científica sobre Microbiología de Alimentos. Organizada por el Instituto «Jaime Ferrán».

CIENCIAS AGRARIAS

I Reunión Científica de los Sociólogos Rurales Españoles. Salamanca. Septiembre de 1977. Organizada por el Centro de Edafología y Biología Aplicada de Salamanca.

Reunión Internacional de Micromorfología de Suelos. Granada. 24-28 de mayo de 1977. Organizada por la Estación Experimental del Zaidín de Granada.

CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO

Iberian Cretaceous Conference. Soria. Alicante. 19-24 septiembre de 1977. Organizada por el Departamento de Geología Económica, entre otros, en colaboración con la Unión Internacional de Ciencias Geológicas.

Seminario sobre Mineral Paragenesis of the European Variscan Zone. Salamanca. 11-16 abril de 1977. Organizado por el Departamento de Investigaciones Geológicas de Salamanca.

Il Reunión de la Comisión de Paleoecología Humana. Burgos. Junio de 1977. Organizada por el Instituto «Lucas Mallada» de Investigaciones Geológicas, en colaboración con la Diputación de Burgos y el Colegio Universitario de Burgos.

Constitución de un Grupo de Trabajo Nacional sobre el límite Neógeno-Cuaternario. Madrid. Mayo de 1977. Organizado por el Grupo Español de Trabajo del Cuaternario.

Workshop on Population Dynamics in Fisheries. Barcelona. 23-28 de octubre. Organizado por el Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona y la F. A. O.

Mid-term Review Meeting. Barcelona. 23-27 marzo. Organizado por el Instituto de Investigaciones Pesqueras.

MATEMATICAS, FISICA Y QUIMICA

I Conferencia Mundial sobre Matemáticas al Servicio del Hombre. Barcelona. Organizada por el Instituto de Cibernética.

IV Reunión de Matemáticas de Expresión Latina. Palma de Mallorca. 1-7 septiembre de 1977. Colaboró en la organización el Instituto de Matemáticas «Jorge Juan».

Conmemoración del XXV Aniversario de la Creación del Instituto de Electricidad y Automática. Madrid. 14-15 de abril de 1977. Organizada por el Instituto de Electricidad y por el Instituto de Automática Industrial.

IX Congreso Internacional de Acústica. Madrid. 4-9 julio de 1977. Organizado por la Comisión de Acústica de la IUPAC y la Sociedad Española de Acústica con la colaboración del Centro de Investigaciones Físicas «Leonardo Torres Quevedo».

Meetings of the Heads of Control Laboratories in Western Europe. Barcelona. 28-29 de marzo de 1977. Organizados por el Instituto de Cibernética de Barcelona y la Universidad Politécnica de Barcelona.

Reunión Conjunta Hispano-Francesa sobre Físico-Química de Superficies. Madrid. Mayo 1977. Organizada por el Instituto de Física de Materiales.

VIII Coloquio Internacional de Químicos Técnicos de Expresión Latina. Salamanca. 20 de septiembre de 1977. Organizado por el Instituto de Estructura de la Materia y el Departamento de Física Fundamental de la Universidad de Valladolid.

II Reunión del Primer Simposio de Química Inorgánica Heterocíclica. Madrid, 22-26 de junio de 1977. Organizado por el Instituto «Elhuyar».

Simposio de Química Terapéutica Madrid. Mayo de 1977. Organizado por el Instituto de Química Médica.

II Sesión científica del Grupo Especializado de Tribología. Madrid. Octubre de 1977. Organizado por el Instituto de Química Física «Rocasolano».

Simposio de Química Terapéutica. Madrid. Mayo 1977. Organizado por el Instituto de Química Médica, en colaboración con la Federación Europea de Química Médica, Federación Internacional Farmacéutica e I. U. P. A. C.

II Sesión Científica del Grupo Especializado de Tribología. Madrid. Octubre de 1977. Organizado por el Instituto de Química Física «Rocasolano».

TECNOLOGIA

IV Asamblea General del Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas. Madrid. 31 de mayo a 3 de junio de 1977. Organizada por el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas.

XIX Asamblea Plenaria del Comité Euro-Internacional del Hormigón. Granada. 22-30 de septiembre de 1977. Organizada por el Instituto de la Construcción y del Cemento «Eduardo Torroja».

VIII International Kaolin Symposium. Madrid. Roma, 7-16 de septiembre de 1977. Organizado por la Sociedad Española de Arcillas y la Universidad de Badajoz.

Reunión de la Comisión Internacional ISO/21. Madrid. 2-6 de mayo de 1977. Organizadas por el Instituto de Racionalización y Normalización.

CAPITULO IV

Otras actividades científico-técnicas

ENSEÑANZA

Los Centros del C. S. I. C. cuentan con un potencial científico, investigador y tecnológico muy adecuado para la formación de técnicos y especialistas de alta cualificación, sobre todo en materias y disciplinas que no son cubiertas por otros órganos de la Administración o por la propia empresa privada.

Durante el año 1977 se han impartido numerosos cursos de alta especialización en diversos Centros del Organismo. Los de duración prolongada (varios meses) se recogen a continuación, dándose su denominación y nombre del Instituto organizador.

La colaboración con la Universidad en materia de enseñanza ha sido, como en años precedentes, muy amplia y fructífera. Son más de cien los investigadores que imparten cursos del segundo y tercer ciclo en Universidades españolas.

CURSOS DE ALTA ESPECIALIZACION

CURSO SUPERIOR DE FILOLOGIA ESPAÑOLA.
Instituto Miguel de Cervantes.

CURSO DE ESPECIALIZACION EN FARMACOLOGIA PARA POSTGRUADOS.
Instituto de Farmacología Aplicada.—Barcelona.

XIV CURSO INTERNACIONAL DE EDAFOLOGIA Y BIOLOGIA VEGETAL.
Sevilla-Granada. Instituto de Edafología y Biología Vegetal.

CURSO INTERNACIONAL DE FERTILIDAD DE SUELO. «Ecología de Pastos».
Instituto de Edafología y Biología Vegetal.

VI CURSO INTERNACIONAL DE FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICION VEGETAL.
Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia.

CURSO DE HIDROGEOLOGIA «NOEL LLOPIS» PARA GRADUADOS.
Departamento de Geología Económica.

CURSO SOBRE HOLOGRAFIA.
Instituto de Optica «Daza de Valdés».

CURSO DE ALTA ESPECIALIZACION EN PLASTICOS.
Instituto de Plásticos y Caucho.

CURSO DE ALTA ESPECIALIZACION EN CAUCHO.
Instituto de Plásticos y Caucho.

CURSO DE ANALISIS QUIMICO INSTRUMENTAL POR FLUORESCENCIA DE RAYOS X Y SUS APLICACIONES EN EL CAMPO METALURGICO.
Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas.

XXXI CURSO SUPERIOR DE SOLDADURA.
Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas.

IV CURSO DE DIPLOMADOS EN TECNICAS PARA EL CONTROL DE POLUCION DE LAS AGUAS.
Centro de Investigaciones del Agua.

CURSO DE ALTA ESPECIALIZACION EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS.
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos.

VIII CURSO DE INGENIERIA Y APLICACIONES DEL FRIO.
Centro Experimental del Frío.

NORMALIZACION

El IRANOR (Instituto Nacional de Racionalización y Normalización) es el Centro nacional español de Normalización. Elabora y difunde las normas nacionales UNE y tiene publicadas actualmente más de 5.000 con carácter definitivo y aproximadamente 2.000 en estudio.

En líneas generales, está estructurado en los Departamentos de Normalización, de Formación y Asesoramiento y de Investigación y Control.

El Departamento de Normalización ha tenido como actividades fundamentales la elaboración de las Normas nacionales UNE; la aplicación de la marca de conformidad con Normas UNE y la participación en la normalización internacional.

El Departamento de **Formación y Asesoramiento**, a través de su Sección de Cursos y Seminarios, viene organizando desde hace años un ciclo de cinco Seminarios para la formación de especialistas en normalización, ofreciendo a todos los interesados en estas técnicas una visión completa de los distintos aspectos que tales técnicas comprenden. Se otorga un diploma de «Especialista en Normalización» a quienes han superado con aprovechamiento la totalidad del ciclo.

Se han desarrollado también Seminarios que presentan aspectos parciales o sectoriales relativos a la Normalización.

El Departamento de **Investigación y Control** incluye, entre otros, al Laboratorio de Investigación y Control del Fuego, cuyas actividades se han concentrado, principalmente, en el comportamiento de los materiales ante el fuego. Se halla en estrecho contacto con la Comisión Técnica de Trabajo «Equipos de protección y material contra incendios», colaborando con la misma en la elaboración de normas, fundamentalmente, las relacionadas con la previsión de riesgos.

Producción de Normas UNE:

Número de Normas UNE producidas: 857,
que representan: 4.474 páginas.

De ellas corresponden:

Proyectos de Normas	268
Reediciones	129
Revisiones	81
Nuevas Normas	379

Se ha reeditado el Manual de Normas UNE sobre Dibujo.

Producción por sectores:

Electrotecnia y bienes de equipo	32 %
Química	20 %
Mecánica y Construcción	19 %
Agricultura e Industrias Varias	18 %
Normas Básicas	11 %

Sesiones de trabajo celebradas por las C. T. T.	700
Empresas, Organizaciones y otros Centros representados en las mismas.	600

Colaboración con Organismos Internacionales

Normas ISO aprobadas por el IRANOR	432
Reuniones internacionales a las que asistió	153
Reuniones internacionales celebradas en España	18
Secretarías ISO a cargo del IRANOR	8
Reuniones del CEN a las que ha asistido el IRANOR	40
Normas Europeas «EN» aprobadas	24

Ha colaborado además con los siguientes Organismos:

- Comisión Económica para Europa (Funcionarios Gubernamentales y Grupo de Expertos en Normalización).
- Acuerdo General sobre Aranceles de Comercio (Elaboración de un Código de Normalización).
- Comunidad Europea del Carbón y del Acero (Reuniones de los Grupos de Normalización).

INFORMACION Y DOCUMENTACION CIENTIFICA

Las actividades de Información y Documentación del CSIC se realizan fundamentalmente a través de los tres Institutos que integran conjuntamente el Centro Nacional de Información y Documentación Científica (CENIDOC). Son éstos los Institutos de Información y Documentación en Ciencia y Tecnología (ICYT), en Biomedicina (IBIM) y en Humanidades y Ciencias Sociales (ISOC). Las tareas de dichos Institutos se reparten entre la prestación de servicios de información y documentación, tanto a los demás Institutos del Consejo como a la comunidad científico-técnica española en general, y la realización de investigación en diversos aspectos de las Ciencias de la Documentación.

Los tres Institutos del CENIDOC ofrecen, de acuerdo con pautas comunes de actuación, una gama completa de servicios de información científica: búsquedas retrospectivas, difusión selectiva de información, edición de repertorios, servicios de traducciones y servicios reprográficos.

Las búsquedas bibliográficas retrospectivas se realizan a través de terminales, instaladas en cada uno de los Institutos del CENIDOC y permiten el acceso «on-line» a los más importantes bancos de datos de todo el mundo. Los Institutos del CENIDOC han tomado parte muy activa en las gestiones encaminadas a la constitución de la Red INCA (Red de Información Científica Automatizada), organización que pretende agrupar a las instituciones españolas que ofrecen servicios de teledocumentación, con objeto de optimizar el acceso del usuario español a los bancos de datos internacionales. La amplia gama de bancos de datos accesibles a través de los terminales permite cubrir la mayor parte de las disciplinas, y en caso necesario se completan o incluso se realizan totalmente las búsquedas por medios manuales.

En cuanto a la Difusión Selectiva de Información, se presta servicio en el área de la Química, en base a las cintas de Chemical Abstracts; de Ingeniería con las cintas COMPENDEX del Engineering Index, y Educación, con las cintas ERIC. Para materias donde la demanda es menor, se realiza el servicio a través de los terminales. En todos los casos, se envía periódicamente a los usuarios el conjunto de referencias aparecidas sobre el tema o perfil previamente fijado por los mismos.

Los tres Institutos del CENIDOC editan repertorios de información científica. El ICYT publica los «Resúmenes de artículos científicos y técnicos», revista mensual que aparece en 13 series distintas y en la que durante 1977 se publicaron 48.350 fichas-resumen. Por su parte, el IBIM edita el «Índice Médico Español», repertorio bibliográfico de las revistas médicas españolas, y el ISOC ha iniciado la publicación del «Índice español de Humanidades», estando en preparación el «Índice español de Ciencias Sociales» en la misma línea que los anteriores.

El Servicio de Traducciones del ICYT tramitó cerca de 400 traducciones y suministró unas 500 reproducciones de traducciones realizadas con anterioridad. El ICYT es el miembro español del International Translations Center de Delft, al cual se enviaron en 1977, 185 fichas de traducciones al español de idiomas de difícil acceso.

En los servicios reprográficos colaboran, además de los tres Institutos del CENIDOC, la Biblioteca General y otras bibliotecas del Consejo. El total de trabajos servidos en 1977 fue del orden de 65.000, de los cuales el 53 por 100 procede de los fondos de las bibliotecas del Consejo, el 20 por 100 de otras bibliotecas nacionales y el 27 por 100 hubo de solicitarse al extranjero.

En lo que se refiere a investigación, se trabaja en dos líneas fundamentales: a) Estudio de la producción científica española y su papel en la mundial. b) Estudio de las necesidades y consumo de información de la comunidad científico-técnica española. En la primera puede destacarse el trabajo realizado por encargo de la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica. Una primera fase, realizada en el IBIM ha sido un estudio de carácter general y multidisciplinario, basado en el Science Citation Index. La segunda fase consiste en estudios sectoriales en profundidad, de los cuales están en marcha los correspondientes a la Química (Chemical Abstracts), Física (INSPEC) e Ingeniería (Engineering Index). b) En cuanto a la segunda línea de investigación, se desarrollan en el ICYT dos trabajos paralelos referidos a la industria farmacéutica y a la industria química básica. Como vehículo de comunicación de esta labor investigadora, se ha iniciado la publicación de la «Revista española de Documentación Científica», órgano del CENIDOC, de aparición trimestral, con la colaboración de la Sociedad Española de Documentación e Información Científica, y cuyo primer número apareció en el otoño de 1977.

CALCULO ELECTRONICO

Las actividades del Centro de Cálculo Electrónico, de acuerdo con la función principal del mismo, se orientó principalmente a la prestación de apoyo en el campo de proceso de datos a los equipos de investigación del Consejo, tanto en investigación y desarrollo como en asistencia técnica.

Entre las realizaciones a destacar cabe mencionar la terminación con pleno éxito del Proyecto CAM 1052 mediante el cual se ha desarrollado la interfase de acoplamiento físico y lógico al canal multiplexor del sistema de una consola alternativa de pantalla, con lo que la interacción operador-máquina se realiza con más funcionalidad y rendimiento.

En lo que respecta al Proyecto SIPROGRAF, que se realiza bajo los auspicios de la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica, se ha realizado un lenguaje para la automatización del diseño de viviendas de tipo modular con variantes de geometría rectangular y exagonal. El sistema se instrumentó en el ordenador IBM modelo 44 operando bajo el sistema PS/44.

Asimismo, también se realizó un estudio para el citado proyecto SIPROGRAF de las características de todos los ordenadores gráficos existentes en el mercado mundial a fin de elegir el más adecuado de acuerdo con las prestaciones y necesidades requeridas para el proyecto, procediéndose a la importación del mismo.

En lo que respecta a la línea de investigación sobre Software General se ha continuado con el Proyecto CE/01/01 Lenguajes documentales, en el cual se ha procedido a la ordenación de las conclusiones obtenidas en la experiencia de aplicar los módulos del sistema SIGICYT (Sistema de Información para la gestión de la Investigación Científica y Técnica) a diferentes aplicaciones, bien desarrolladas en años anteriores o en el transcurso del año. Esta ordenación se dirigió a planificar el diseño y puesta en práctica de un lenguaje para el tratamiento de documentos que abarque desde su transcripción a soporte legible por ordenador, pasando por la confección de la base de datos pertinente, hasta su posterior recuperación.

Al propio tiempo y dentro del programa SIGICYT se continuó con la elaboración de nuevas aplicaciones del Sistema P.L.A.T.A., diseñado en el Centro para recogida de datos y elaboración automática de informes, siendo éstos los siguientes:

— Programa del Tratado España EE. UU. y Convocatoria de Planes para el Fomento de la Investigación Científica y Técnica (PRISO 522 - CHAP 253 - DINA 523 - COMA 523 - SET 523 - BOLS 523 - EDBV 523).

— Información documental científica con salida en microficha (CID 417 - CALD 417 - CORMO 417 - MIESO 417 - PASTO 417 - INDS 0417 - INF 417).

— Adaptación de procesos de Edición Automática de Revistas de Resúmenes Bibliográficos (SURTA).

En lo que respecta al proyecto NUME CE.01.01.08 Mecanización de Normas UNE, se ha puesto a punto, en parte, el banco de datos de todas las Normas UNE, así como las que se encontraban en tramitación. Por otra parte, también se ha trabajado en el proceso para el intercambio internacional de ficheros de acuerdo con las normas dictadas por ISONET, con lo que se ha podido llevar a cabo la traducción automática de las palabras claves de NORMAS ISO, desde el francés al español.

En el campo de la simulación se ha continuado con la colaboración del Instituto de Investigaciones Pesqueras para el desarrollo del Proyecto CE 01.02.01. Aplicación de los ordenadores a la ecología marina, habiéndose obtenido un modelo tridimensional de afloramiento costero y comenzado el análisis del modelo para el proceso de la cadena alimentaria marina.

En el campo del Software de aplicaciones, se ha continuado con el desarrollo de las siguientes líneas abiertas:

CE.02.03 Software de aplicaciones en el campo del cálculo numérico.

CE.02.01 Software de aplicaciones en el campo de la estadística.

Ambas líneas están dirigidas a dar soporte técnico en el terreno de la informática a los Centros de Investigación del CSIC, así como a otros Organismos del sector público y privado con los que se viene colaborando.

SERVICIOS A LA INDUSTRIA (Asistencia técnica)

Aunque no constituye actividad propia de un Organismo de Investigación, el hecho es que el CSIC realiza, fundamentalmente a través de los Institutos más ligados al sector empresarial, una muy importante y amplia labor de asistencia técnica.

Elo es el resultado de las numerosísimas peticiones que hace el sector privado y también el público, si bien en menor proporción, para la resolución de problemas analíticos, de ensayos físicos o bien informes técnicos de muy diversa índole.

Se sale de los límites de esta Memoria el entrar en detalle sobre pormenores de la asistencia técnica prestada, si bien como orientación del volumen de dicha actividad puede especificarse que en el ámbito de la tecnología (tecnologías de materiales y de procesos y tecnología alimentaria) pasan de 35.000 los dictámenes analíticos evacuados, acercándose a 10.000 el número de informes técnicos. El ámbito de Ciencias Agrarias, con datos muy similares, y el área de la Química, le siguen en importancia.

ANEXO I

Publicaciones, Tesis y Trabajos de Licenciatura

RESUMEN NUMERICO DE PUBLICACIONES, TESIS Y TRABAJOS DE LICENCIATURA

AMBITOS	Artículos originales			Libros	Patentes	Tesis	Trabajos de licenciatura
	Revistas extranjeras	Revistas nacionales	TOTAL				
I.—Ciencias del Hombre	—	178	178	66	—	12	19
II.—Biología y Biomedicina	271	367	638	14	1	81	75
III.—Ciencias Agrarias	35	255	290	12	—	40	44
IV.—Ciencias de la Tierra y del Espacio	50	233	283	17	—	24	32
V.—Matemáticas, Física y Química...	259	307	566	27	18	81	117
IV.—Tecnologías de alimentos, de materiales y de procesos	64	173	237	20	7	31	17
TOTALES	679	1.513	2.192	156	26	269	304

Publicaciones

(Artículos Originales, Libros y Patentes)

I. Ciencias del hombre

HISTORIA

- «El Juzgado de Indias en Canarias a través de las apelaciones al Consejo de Indias». SOLANO PEREZ-LILA, F.
I Coloquio de Historia Canario-americana. Cabildo Insular de Gran Canaria, páginas 105-143, Las Palmas.
- «Geopolítica española y conflictividad en el Mar de las Antillas durante la Guerra de Independencia Norteamericana (1776/1783)». SOLANO PEREZ-LILA, F.
Revista de la Universidad Complutense, Vol. XXVI, núm. 107, 49-78.
Madrid.
- «La personalidad del canario Antonio Peraza de Ayala, Conde de La Gomera, Presidente de Guatemala». SAENZ DE SANTA MARIA, C.
I Coloquio de Historia Canario-Americana. Cabildo Insular de Gran Canaria, 145-186, Las Palmas.
- «Paralelismo entre Canarias y América: utilización etnológica de sus primeros Cronistas». PINO DIAZ, F.
188-208, Las Palmas.
- «Dictámenes contrapuestos de dos excorregidores sobre el reparto de mercancías a los indios, 1778». MORENO CEBRIAN, A.
Estudios sobre Política Indigenista Española en América. Universidad de Valladolid, T. III, 107-145, Valladolid.
- «Algunos aspectos de la Política indigenista del virrey Jauregui». CONTRERAS MIGUEL, R.
Estudios sobre política indigenista española en América. Universidad de Valladolid, Tomo II, 81-95, Valladolid.
- «Por qué comercia Canarias con Indias en el siglo XVI: Incentivos y obstáculos». GUIMERA RAVINA, A.
I Coloquio de Historia Canario-Americana. Cabildo Insular de Gran Canaria, 86-105, Las Palmas.
- «Campomanes y las reformas en la administración local: Diputados y Personeros del Común». GUILLAMON ALVAREZ, J.
Cuadernos de Investigación Histórica, núm. 1, 111-137, Madrid.

- «La sociedad actual ante el teólogo». LAIN ENTRALGO, P.
Teología y mundo contemporáneo. Ed. Cristiandad, 1975, 43-55.
- «La ética médica hipocrática. Deontología, Derecho, Medicina». LAIN ENTRALGO, P.
Madrid, 217-225.
- «La Deontología médica en el mundo moderno y contemporáneo». ALBARRACIN TEULON, P.
Deontología Derecho, Medicina, Madrid, 241-247.
- «El clero ante la peste de Valencia de 1647-1648». PESET REIG, S. L.
Anales Valentinios, II: 307-344, Valencia.
- «Los gremios menores y el abastecimiento de Madrid durante la Ilustración». PESET REIG, S. L.
Moneda y Crédito, CXL: 67-97.
- «Ciencia y revolución burguesa». PESET REIG, S. L.
Historia 16, II, 11: 84-89.
- «La investigación en la Historia de la Medicina». PESET REIG, S. L.
Boletín de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias, Lull, 11-14.
- «La ciencia en España: el desajuste medieval». PESET REIG, S. L.
Historia 16, 70-78.
- «Ética y medicina en el cristianismo primitivo». GRACIA GUILLEN, D. M.
Deontología, Derecho, Medicina, Madrid, 227-239.
- «Psicopatología e Ideología: el lugar de la psicopatología en el proceso histórico». GRACIA GUILLEN, D. M.
En C. Castilla del Pino (Ed.).
- «Criterios de objetivación en Psicopatología». GRACIA GUILLEN, D. M.
Sevilla, págs. 70-78 (en colaboración con Espino, I. A.).
- «El clero ante la peste de Valencia de 1647-1648». ARQUIOLA LLOPIS, E.
Anales Valentinio II: 307-344. En colaboración con Peset; M. López, V.; La Parra, S.; Cervera; A. Mancebo; M.ª F., y Peset I. L.
- «Nuevas notas sobre Celedonio del Arce». ESTELLA, N.
Actas del XXIII Congreso Internacional de Historia del Arte, Granada.
- «Los santos en la escultura en marfil hispano-filipino». ESTELLA, M.
Archivo Español de Arte, núm. 197.

- «El busto de don Juan José de Austria en la Venerable orden Tercera, obra de Francisco Dieussart». ESTELLA, M.
Archivo Español de Arte.
- «Los Reyes y la nobleza en las sillerías de coro góticas españolas». MATEO, I.
Boletín del Seminario de Arte y Arqueología de Valladolid, tomo XLIII.
- «Murillo: Fray Francisco y la cocina de los ángeles» del Museo del Louvre y los «Dos Franciscanos» del Museo de Ottawa. ANGULO IÑIGUEZ, D.
Rev. Archivo Español de Arte.
- «Las custodias procesionales de Diego de Olmedo». ARNAEZ, E.
Archivo Español de Arte.
- «Rosales y la exposición nacional de Bellas Artes de 1864». PARDO, E.
Rev. Ideas Estéticas.
- «Los indígenas y las artes en el siglo XVI». MARCO, E.
Política indigenista española en América, tomo III, Valladolid.
- «Las pinturas que envió y trajo a España el virrev Don Francisco de Toledo». MARCO, E.
Historia y Cultura. Lima, Perú.
- «Claudio de Arcienaga, arquitecto de la catedral de México». MARCO, E.
Actas del XII Congreso de Historia del Arte. Granada.
- «Un tríptico del Maestro de Francfort». BERMEJO, E.
Boletín del Seminario de Arte y Arqueología. Universidad de Valladolid, tomo XLIII.
- «Miscelánea sobre Juan de Juni». MARTIN GONZALEZ, J. J.
Boletín del Seminario de Estudios de Arte y Arqueología (BSAA), tomo XLIII, 207-214.
- «Estadística e Historia del Arte». MARTIN GONZALEZ, J. J.
MSAA, 269-273.
- «Sobre una obra del Maestro de Manzanillo». MARTIN GONZALEZ, J. J.
BSAA, 434-36.
- «El mueblista vallisoletano Manuel Perote». MARTIN GONZALEZ, J. J.
506-509.
- «Introducción a la escultura barroca madrileña. Manuel Pereira». URREA FERNANDEZ, J.
BSAA, 253-68.
- «Una pintura de Caëño y otra de Van de Pere en Valladolid». URREA FERNANDEZ, J.
BSAA, 488-490.
- «Una propuesta para el escultor Pablo González Velázquez». BSAA, 484-88.

- «Gregorio Fernández en Sahagún». URREA FERNANDEZ, J.
Revista Tierra de León.
- «Felipe de Espinabete. Nuevas Obras». BRASAS EGIDO, J. C.
BSAA, 479-484.
- «Retablo de San Francisco en Melgar de Yuso». PARRADO DEL OLMO, J. M.^a
Universidad de Salamanca. Boletín de la Institución Tello Téllez de Meneses,
Palencia, 35-40.
- «Poesía y pintura en el paisaje castellano de Antonio Machado. Curso en homena-
je a Antonio Machado». PARRADO DEL OLMO, J. M.^a
Universidad de Salamanca, 179-194.
- «Apuntes complementarios sobre la Cueva de la Edad del Hierro de Son Maimó,
Petra (Mallorca)». VENY MELIA, C.
Trabajos de Prehistoria, 52.
- «Un proyecto de colaboración científica: Lexicon Iconographicum Mythologiae
Classicae». BALMASEDA MUNCHARAZ, L. J.
En colaboración con R. Olmos. Arbor, núm. 98, 101 ss.
- «Recensión de Osuna Ruiz, M. Ercavica I. Aportación al estudio de la romaniza-
ción de la Meseta». BALMASEDA MUNCHARAZ, L. J.
R. A. B. y Museos, núm. 80, 415 y ss.
- «Recensión de Barral Altex, X. La circulation des monnais suèves et wisigothi-
ques». BALMASEDA MUNCHARAZ, L. J.
R. A. B. «Lexicon Iconographicum Mythologiae Classicae». BALMASEDA MUNCHA-
RAZ en colaboración con R. Olmos, núm. 79.
- «La basilica paleocristiana de Casa Herrera». BALMASEDA MUNCHARAZ, L. J.
En colaboración con Luis Caballero y T. Ulbert. R. A. B. y Museos 79.
- «Estudio paleológico del yacimiento de Verdelpino» (Cuenca). LOPEZ GARCIA, P.
Trabajos de Prehistoria, 34.
- «Recensión del libro de R. Harrison The Bell-Beaker cultures of Spain and Portu-
gal». LOPEZ GARCIA, P.
Trabajos de Prehistoria, 34.
- «Los patrones de asentamiento en el Valle de Guayedra». MARTIN DE GUZMAN,
A. C.
Trabajos de Prehistoria, 34.
- «Las fuentes etnohistóricas y su relación en el entorno arqueológico». MARTIN
DE GUZMAN, A. C.
Anuario de Estudios Atlánticos.
- «Estudio preliminar del Valle del Guaydra». MARTIN DE GUZMAN, A. C.
Museo Canario.
- «El modelo arqueológico regional. Bases Objetivas y Revisión de Andamana y
Gumidafe». MARTIN GUZMAN, A. C.
Editora Regional Canaria.

ARQUEOLOGIA

- «Reflejos galaicos de la familia Caesaris». BALIL ILLANA, A.
Actas del Coloquio internacional sobre el bimilenario de Lugo, 123 ss.
- «Comunicaciones ópticas en el mundo antiguo». BALIL ILLANA, A. XIV Congreso Nacional de Arqueología, págs. 333 ss.
- «Fuentes y Fontanas romanas de la Península Ibérica. Segovia y la Arqueología Romana». BALIL ILLANA, A.
IV Congreso Nacional de Arqueología.
- «Un lote de objetos metálicos del Bronce Final en el Museo Diocesano de León. DELIBES DE CASTRO.
Archivos Leoneses.
- «En torno a Dessobriga». ABASOLO ALVAREZ, A.
Boletín de la Institución. Tello Téllez de Meneses, 39, 11-17.
- «Terra sigillata hispánica de Numancia. Formas Dragendorff 29 y 30». ROMERO CARNICERO, M. V. *Estudia Archaeologica*, 45-48.
- «Contribución a la Carta Arqueológica de la Provincia de León. Aspectos histórico-arqueológico. León y su Historia, IV. MAÑANES PEREZ.
Colección Fuentes y Estudios de la Historia Leonesa, 18, 319-364.
- «Nuevos hallazgos arqueológicos de la Provincia de Valladolid». MAÑANES PEREZ.
Archivos Leoneses, 62, 257-277.
- «Torres y fortalezas medievales del sur del Duero en la Provincia de Valladolid». MAÑANES PEREZ.
BSAA, 43,
- «Nuevos hallazgos arqueológicos de la Provincia de Valladolid». MAÑANES PEREZ.
Archivos Leoneses, 62, 257-277.
- «Torres y fortalezas medievales del sur del Duero en la Provincia de Valladolid». MAÑANES PEREZ.
BSAA, 43.
- «Nuevos hallazgos arqueológicos en la Provincia de Valladolid» (II). MAÑANES PEREZ.
BSSAA, 43.
- «Cuenco de estilo companiforme de procedencia desconocida». FLETCHER VELLS, D.
Actas del XIV C. N. de Arqueología, 277/278, Zaragoza.

- «Dos toritos ibéricos en bronce, procedentes de Torre de la Sal (Cabanés)»
FLELCHER VALLS, D.
Penyagolosa, 13, Castellón.
- «La necrópolis ibérica con sepulturas de empedrado tumular, de Corrai de Saus (Mogente, Valencia)». PLA BALLESTER, E.
Actas del XIV C. N. de Arqueología, 727-738, Zaragoza.
- «Nuevos hallazgos de Arte rupestre de la Cueva de Chufín». ALMAGRO BASCH, M.; CABRERA V.; BERNALDO DE QUIROS, F.
Revista Sautuola, vol. II, Santander.
- «Las tierras de Teruel antes de la Reconquista cristiana». ALMAGRO BASCH, M.
Revista Teruel.
- «L'origine de l'Art iberique à la lumière des récents découvertes». ALMAGRO BASCH, M.
Révue Archéologique.
- «Noticia sobre los omóplatos decorados de la Cueva del Castillo». ALMAGRO BASCH, M.
Puente Viesgo (Santander). IX Congreso de Ciencias Prehistóricas y Protohistóricas, Niza.
- «La pintura rupestre. Historia de los descubrimientos. II Cronología y significación del arte cuaternario». ALMAGRO BASCH, M.
Revista Historia, año II, núm. 10.
- «Una interesante inscripción de Segóbriga. Saelices (Cuenca)». ALMAGRO BASCH, M.
Cuadernos de Estudios Gallegos, tomo XXIX, fasc. 87-88-89.
- «Cueva de Chufín (Santander)». ALMAGRO BASCH, M.
IPEK, 24 band, 18 a 22.
- «La valoración de nuestro patrimonio arqueológico. Pérez Embid, F.».
Homenaje a una amistad. ALMAGRO BASCH, M., 193-198.
- «Antigüedades de Mérida en el Museo Arqueológico Nacional». ALMAGRO BASCH, M.
Augusta Emerita. Bimilenario Ciudad de Mérida, págs. 127 a 138. 16 págs. de láminas.
- «Segovia y la Arqueología romana». ALMAGRO BASCH, M., y CABALLERO ZOREDADA, L.
Instituto de Arqueología y Prehistoria. Universidad de Barcelona. Publicaciones eventuales, núm. 27.
- «La espada de Entranbasaguas. Aportación a la secuencia de las espadas del Bronce en el Norte de la Península Ibérica». ALMAGRO GORBEA, M.
XL Aniversario del Centro de Estudios Montañeses, tomo III, Institución Cultural de Cantabria.
- «Las excavaciones de Pozo Moro y su trascendencia para el conocimiento de la Cultura Ibérica». ALMAGRO GORBEA, M.
Información Arqueológica, núm. 23, 19-20, Barcelona.
- «El Pic dels Corbs de Sagunto y los campos de urnas del N. O. de la Península Ibérica». ALMAGRO GORBEA, M.
Saguntum. Papeles de Laboratorio de Arqueología de Valencia, 12, 89-141 más 2 láms.

FILOLOGIA

- «Las Guías de forasteros de Sevilla». AGUILAR PIÑAL, F.
Primeras Jornadas de Bibliografía. Madrid. Fundación Universitaria Española, 527-547.
- «Relatos de viajes de extranjeros por la España del siglo XVIII. Estudios realizados hasta el presente». AGUILAR PIÑAL, F.
Boletín del Centro de Estudios del Siglo XVIII. Universidad de Oviedo, números 4-5, 203-208.
- «Bibliography Hispanic». ALVAR LOPEZ, M.
Onoma, XX, 1977, 447-449.
- «La Opera «Zaragoza» y Galdós». ALVAR LOPEZ, M.
Actas del I Congreso Internacional de Estudios Galdosianos. Cabildo Insular de Gran Canaria, Madrid, Editora Nacional, 421-461.
- «Un rasgo aragonés: la agudeza de conceptos». ALVAR LOPEZ, M.
En homenaje al Prof. Frutos, 21-29.
- «La gramática mosca de fray Bernardo de Lugo». ALVAR LOPEZ, M.
Bogotá, Instituto Caro y Cuervo, 46.
- «Actitud del hablante y sociolingüística». ALVAR LOPEZ, M.
Comunicación y Lenguaje, 87-105.
- «De la «Maisnie Harlequin» a algunas designaciones románicas de los escualos». ALVAR LOPEZ, M.
Actas del V Congreso Internacional de Estudios Lingüísticos del Mediterráneo. Madrid. Instituto de Cultura Hispánica, 191-212.
- «Presencia del Mito: La Tejedora de sueños». ALVAR LOPEZ, M.
Bulletin Hispanique, LXXVIII, 34-73.
- «Léxico de la casa rural del N. E. de Navarra». ALVAR LOPEZ, M.
Archivo Filología Aragonesa, XX-XXI, 9-55, 45 láms.
- «La teoría literaria de los Complementarios», en Homenaje a A. Machado.
Universidad de Salamanca, 11-28.
- «Fuentes y variantes de la Rima IX del G. A. Bécquer». DIEZ TABOADA.
Homenajes. Estudios de Filología Española. Madrid, 27-45 (dedicado a Ramón Esquer).
- «Aspectos fonéticos en el habla de la comarca de Valencia de Don Juan». ES-GUEVA MARTINEZ, M.
Homenajes. Estudios de Filología Española, III, Madrid, 47-52.
- «Una nueva edición del Quijote». GARCIA LORENZO, L.
Insula, pág. 16.

- «León Felipe, dramaturgo y juglarón». GARCIA LORENZO, L.
ESTRENO (University of Cincinnati).
- «El teatro español actual». GARCIA LORENZO, L.
En el volumen colectivo del mismo título. Madrid. Fundación Juan March,
Ed. Cátedra, 13-29.
- «El estructuralismo genético cinco años después». GARRIDO GALLARDO, M. A.
Cuadernos Hispanoamericanos, 313, Madrid.
- «El formulismo ruso en España». GARRIDO GALLARDO, M. A.
Cuadernos Hispanoamericanos, 325, Madrid, 181-183.
- «Lenguaje y estilo». GARRIDO GALLARDO, M. A.
Cuadernos Hispanoamericanos, 325, Madrid, 183-185.
- «Estilo y lingüística aplicada». GARRIDO GALLARDO, M. A.
Cuadernos Hispanoamericanos, 325, Madrid, 185-187.
- «El problema del «valor» en la crítica literaria». GARRIDO GALLARDO, M. A.
Cuadernos Hispanoamericanos, 325, Madrid, 187-188.
- «Procedimientos sintácticos de la oración española». GUTIERREZ ARAUS, M. L.
Español Actual, núm. 32.
- «Doña Cuaresma y su mesnada del mar». PEREZ VIDAL, J.
Actas del V Congreso Internacional de Estudios Lingüísticos del Mediterráneo.
Madrid. Instituto de Cultura Hispánica, 331-367.
- «La pronunciación andaluza en las obras literarias». QUILIS MORALES, A.
Homenajes. Estudios de Filología Española, III, Madrid, 53-70. Homenaje a
Ramón Esquer.
- «La lingüística y la enseñanza de la lengua materna». QUILIS MORALES, A.
Revista de Bachillerato, Madrid, 15-18.
- «Evolución y estado presente de la Bibliografía española». SIMON DIAZ, J.
Primeras Jornadas de Bibliografía. Madrid. Fundación Universitaria Española,
15-31.
- «Fuentes Impresas para la historia de la ciencia española e hispanoamericana».
SIMON DIAZ J.
Coloquio sobre Historia de la Ciencia Hispano-americana. Madrid. Real Academia
de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, 7-20.
- «Tráfico de alabanzas en el Madrid literario del Siglo de Oro. II: años 1616-1625».
SIMON DIAZ J.
Anales del Instituto de Estudios Madrileños, XIV, Madrid, 197-202.
- «Préstamos en las designaciones andaluzas de peces». TORRES MARTINEZ, J. C.
Actas del V Congreso Internacional de Estudios Lingüísticos del Mediterráneo.
Madrid, 285-300.

- «El léxico taurino en el ciclo celestinesco». TORRES MARTINEZ, J. C.
Actas del I Congreso Internacional sobre la Celestina. Madrid, 433-468.
- «El Carro, el Ubio y el Arado de Andújar». TORRES MARTINEZ, J. C.
Estudios de Filología Española. Homenajes. Madrid, 127-140.
- «Un rasgo aragonés: la agudeza de conceptos». GARCIA DE DIEGO, V.
RDTP, XXXII, págs. IX-XIII. Homenaje Prof. Frutos, 21-29.
- «La Gramática mosca de fray Bernardo de Lugo (Bogotá)». GARCIA DE DIEGO, V.,
46.
- «Historia lingüística de jábega». GARCIA DE DIEGO, V.
Anuario de Letras, XIII, págs. 33-53.
- «Actitud del hablante y sociolingüística». GARCIA DE DIEGO, V.
Comunicación y lenguaje, 87, 105.
- «De la Maisnie Harlequin a algunas designaciones románicas de los escualos».
GARCIA DE DIEGO, V.
Actas V Congreso Int. Estudios Lingüísticos. Mediterráneo, 379-393.
- «Informática y Lingüística». GARCIA DE DIEGO, V.
Rev. Esp. Ling., 191-212.
- «Español. Precisiones languedocianas y aragonesas». GARCIA DE DIEGO, V.
RDTP, XXXII, 23-33.
- «Presencia del mito: La Tejedora de sueños». GARCIA DE DIEGO, V.
Bulletin Hispanique, LXXVIII, 34-73.
- «Léxico de la casa rural del N. E. de Navarra». GARCIA DE DIEGO, V.
Archivo Filol Aragonesa, XX-XXI, 9, 55, 44 láms.
- «La teoría literaria de los Complementarios». GARCIA DE DIEGO, V.
Hom. A. Machado. Universidad de Salamanca, 11-28.
- «Una noche en la tertulia canaria del café Universal de Madrid con Pérez Galdós
y León y Castillo (1873)». PEREZ VIDAL, J.
El Museo Canario.
- «Doña Cuaresma y su mesnada del mar». PEREZ VIDAL, J.
Actas del Congreso Internacional de Estudios Lingüísticos del Mediterráneo.
- «Religión o superstición. Supersticiones prohibidas por los Concilios». GARCIA
DE DIEGO, P. Homenaje a J. Caro Baroja.
- «Botorrita, topónimo prelatino». MARINER, S.
Actas del I Coloquio Internacional de Lenguas y culturas prerromanas de la
Península Ibérica. Salamanca, 55.
- «Epopéya e Hispanidad». MARINER, S.
Estudios Clásicos XX, 78, 285-351.

- «El préstamo fonológico». MARINER, S.
Rev. Esp. Ling. VI, 301-308.
- «El onus probandi respecto al cambio lingüístico». MARINER, S.
Rev. esp. Ling. VII, 25-33.
- «Rhythmi folklóricos de comienzos de siglo procedentes de Tamarite (Huesca)». MARINER, S.
Rev. Dialect. y Trad. Pop. XXXII, 309-321.
- «La «Alcestis» de Eurípides». FERNANDEZ GALIANO, M.
Argos, Buenos Aires, I, 7-22.
- «Sobre las etimologías griegas del diccionario académico». FERNANDEZ GALIANO, M.
Helmántica XXVIII, 137-161.
- «Los coloquios didácticos de Santander». FERNANDEZ GALIANO, M.
Estudios Clásicos XXI, 189-203.
- «Panorama general de los tratamientos por ordenador en Filología y Lingüística griega y latina». FERNANDEZ GALIANO, E. En colaboración con don Francisco J. López Facal.
Rev. de la Universidad Complutense, XXI, núm. 102, 1976, 101-112.
- «Anthologie grecque. Première partie. Anthologie Palatine. Tomo VIII». FERNANDEZ GALIANO, E.
Libro IX, Epig. 359-827. Reseña en Emerita XLV, 179-181.
- «Calímaco: Epigrama XLI-L». DE CUENCA, A.
Estudios Clásicos, 74-76. Suplemento paginado aparte, Madrid, C. S. I. C.
- «Calímaco: Epigramas LI-LXIII». DE CUENCA, A.
Estudios Clásicos, 77.
- «La «Helena» de Eurípides y un poema de Giorgos Seferis». DE CUENCA, A.
Estudios Clásicos 78, 371-378.
- «Teodoro II Láscaris: un filósofo en el poder». DE CUENCA, A.
Studia Humanistica, vol. I, 467-480.
- «El «Erecteo» de Eurípides: una edición ejemplar». DE CUENCA, A.
Estafeta Literaria, 2673.
- «Sobre un libro de S. Fokelmark de Lingüística griega». DE CUENCA, A.
Emerita, vol. XLV, fac. 2.º, 458-460, Madrid.
- «Traducción portuguesa de Las Fenicias de Eurípides». DE CUENCA, A.
Emerita, vol. XLV, 499, fasc. 2.º, C. S. I. C., Madrid.
- «Dos libros de Octavio Paz». DE CUENCA, A.
Cuadernos Hispanoamericanos 319, 190-193, Madrid.

- «Horacio continúa en España». DE CUENCA, A.
Cuadernos Hispanoamericanos, 324, 582-586, Madrid.
- «Estesícoro en el marco de la poesía griega arcaica». LOPEZ EIRE, A.
Estudios Clásicos 46, 32.
- «La poética en la Estoa». LOPEZ EIRE, A.
Studia Philologica I, 65.
- «Códices hebreos del Antiguo Testamento. Evaluación comparativa de manuscritos toledanos orientales y askenazíes». PEREZ CASTRO, F.
Sefarad XXXVIII, 105-161.
- «Tipología de variantes en la transmisión de un texto patrístico». FERNANDEZ MARCOS, N.
Emerita XLV/1, 19-32.
- «Nombres propios y etimologías populares en la Septuaginta». FERNANDEZ MARCOS, N.
Sefarad XXXVII, 163-207.
- «Aspectos del scriptorium bíblico toledano». FERNANDEZ TEJERO, E.
Sefarad XXXVII, págs. 239-259.
- «Más sobre la relación existente entre los manuscritos bíblicos hebreos complutenses y la Políglota de Alcalá». ORTEGA MONASTERIO, M.^a T.
Sefarad XXXVII, págs. 209-215.
- «El matrimonio cristiano es indisoluble». DIEZ MACHO, A.
Verbo, 16, 71-77.
- «Cristo instituyó el matrimonio indisoluble». DIEZ MACHO, A.
Sefarad XXXVII, 261-291.
- «La Iglesia primitiva fue carismática». DIEZ MACHO, A.
El Olivo. Documentación y Estudios para el diálogo entre judíos y cristianos. Madrid, II, 11-28.
- Bibliografía del Prof. Francisco Cantera Burgos. LACAVE RIAÑO, J.
Sefarad, XXXVII, 5-104.
- «Manuscritos hebreos de la biblioteca de El Escorial no catalogados». LACAVE RIAÑO, S. L.
Sefarad XXXVII (1977), 293-308.
- «Más hebraísmos en la poesía sefardí de Marruecos: Realidad y ficción léxicas». HASSAN, I.
Sefarad XXXVII, 1977. Homenaje al Prof. Cantera Burgos, 373-428.
- «Poesía judeoespañola admonitiva». ROMERO, E., y CARRACEDO, L.
Sefarad XXXVII, 429-451.
- «La Comunidad judaizante del Castillo de Garcimuñoz, 1489-1492». MORENO KICH, Y.
Sefarad XXXVII, 351-371.

DERECHO

- «Obligación política en Suárez». PEREÑA VICENTE, L.
Estudio preliminar del vol. XVI-XVII. Corpus. Texto crítico (XVII-XLVI).
- «Francisco Suárez, pionero de la democracia europea». PEREÑA VICENTE, L.
Arbor, 363 (1976), 362-368.
- «Encrucijada de la investigación humanista». PEREÑA VICENTE, L.
Arbor, 374 (1977), 229-241.
- «La obligación política en Francisco Suárez: Ensayo de interpretación». ABRIL CASTELLO, V.
En Francisco Suárez: «De legibus (III, 17-35): De politica obligatione», Estudio Preliminar, XLII-LXIX.
- «Magister Rodericus Palentinus». GARCIA Y GARCIA, A.
En «Homenaje a Fray Justo Pérez de Urbel», 2 (Silos), 111-15.
- «Derecho Histórico y Derecho Moderno en España». GARCIA Y GARCIA, A.
En «La formazione storica del diritto moderno in Europa: Atti del Terzo Congresso Internazionale de la Società Italiana di Storia del Diritto, 2 (Firenze), 891-906.
- «La filosofía jurídica, política y social de Fichte». TRUYOL Y SERRA, A.
Estudios en honor del prof. José Corts Grau, Valencia, t. II, 683-701.
- «La larga marcha de la ONU (1946-1976). Su contribución al desarrollo de los pueblos». LLEONART, J.
«Arbor», núm. 378, 61-78 c).
- «España y ONU. La «Cuestión española» (1945-50)». LLEONART, J. Revista de Política Internacional, núm. 152, 27-46.
- «Libertad de Asociación y Ley Penal». CORDOBA RODA, J.
Anuario de Derecho Penal. Madrid.
- «La estructura típica del delito de coacción». TORIO LOPEZ, A.
Anuario del Derecho Penal. Madrid.
- «Observaciones para una futura reforma de la Ley de delitos monetarios». BAJO FERNANDEZ, M.
Anuario de Derecho Penal. Madrid.
- «La peligrosidad y Rehabilitación Social: dificultades prácticas y aproximación a una solución». MORENILLA RODRIGUEZ, J. M.
Anuario de Derecho Penal. Madrid.
- «Análisis de un informe anónimo aparecido en Sevilla sobre el proyecto de Código penal en 1822». CUELLO CONTRERAS, J.
Anuario de Derecho Penal. Madrid.

CIENCIAS SAGRADAS

- «Controversias jurisdiccionales entre Gregorio XIII y Felipe II en el volumen La restauración católica». ECHEVARRIA Y MARTINEZ DE MARIGORTA, L. Tomo 20, de Fliche Martín, «Historia de la Iglesia» (Valencia), 567-572.
- «Sobre la decisión eclesiástica territorial en España». ECHEVARRIA Y MARTINEZ DE MERIGORTA, L. *Ecclesia*, 72, 367-369.
- «La recíproca renuncia de la Iglesia y del Estado en los privilegios del fuero y presentación de obispos». ECHEVARRIA Y MARTINEZ DE MARIGORTA, L. *Estudios Eclesiásticos*, 52, 167-221.
- «La visita ad limina. Comentario al Decreto de 29 de junio de 1975». ECHEVARRIA Y MARTINEZ DE MARIGORTA, L. *Revista Española de Derecho Canónico*, 32, 359-428.
- «Sobre sacerdotes secularizados. La secularización es problema». ECHEVARRIA Y MARTINEZ DE MARIGORTA, L. *Surge*, 35, 126-129, Vitoria.
- «El Convenio español sobre nombramiento de obispos y privilegios del fuero». ECHEVARRIA Y MARTINEZ DE MARIGORTA, L. *Revista española de Derecho canónico*, 33, 89-142.
- «De oratoria universitaria salamantina». ECHEVARRIA Y MARTINEZ DE MARIGORTA, L. Universidad de Salamanca, 100 págs.
- «Reestructuración definitiva del «Consilium de laicis» y de la Pontificia Comisión «Iustitia et Pax». SANCHEZ Y SANCHEZ, J. *Revista Española de Derecho Canónico*, 33, 75-89.

II. Biología y Biomedicina

BIOLOGIA MOLECULAR

- «Assembly of Bacillus subtilis phage 029. I. Mutants in the cistrons coding for the structural proteins». CAMACHO, A.; JIMENEZ, F.; DE LA TORRE, J.; CARRASCOSA, J. L.; BELLADO, R. P.; VAZQUEZ, C.; VIÑUELA, E., y SALAS, M. *Eur. J. Biochem.* 73, 39-55.
- «Assembly of Bacillus subtilis phage 029. II. Mutants in the cistrons coding for the nonstructural proteins». JIMENEZ, F.; CAMACHO, A.; DE LA TORRE, J.; VIÑUELA, E., y SALAS, M. *Eur. J. Biochem.* 73, 57-72.
- «Genetic order of the two major head proteins of bacteriophage 029 of Bacillus subtilis». MELLADO, R. P.; MENDEZ, E.; VIÑUELA, E., y SALAS, M. *J. Virol.* 24, 378-382.
- «Regulación de la expresión del ADN de virus bacterianos». SALAS, M.; CARRASCOSA, J. L.; JIMENEZ, F.; CAMACHO, A., y MORENO, F. «Genética Microbiana». Editorial Alhambra, S. A., Madrid, 1-34.
- «Avances de la Bioquímica». VIÑUELA, E., y SALAS, M. *Bacteriófago 029*. Salvat Editores, S. A., 423-434.
- «Control de la morfogénesis del bacteriófago 029 por proteínas no presentes en la partícula viral». JIMENEZ, F. I Semana de Biología. Fundación Juan March. Conferencias-Coloquio sobre Investigaciones Biológicas, 40-45.
- «Sensitivity of macrophages from different species to african swine fever virus (ASF)». ENJUANES, L.; CUBERO, I., y VIÑUELA, E. *J. Gen. Virol.* 34, 455-463.
- «Requirements of cell nucleus for African swine fever virus in VERO cells». ORTIN, J., y VIÑUELA, E. *J. Virol.* 21, 902-912.
- «Aggregate cultures: a model for studies on brain development». SEEDS, N. W.; RAMIREZ, G., y MARKS, M. J. «Cell Culture and its Application», R. T. Acton and J. D. Lynn, Eds, Academic Press, 23-47.
- «Identification of the mammalian DNA-binding protein P8 as glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase». PERUCHO, M.; SALAS, J., y SALAS, M. L. *Eur. J. Biochem.* 81, 557-562.
- «Poliadenilato polimerasas en células normales y transformadas por virus oncogénicos». SALAS, M. L. I Semana de Biología. Fundación Juan March. Conferencias-Coloquio sobre Investigaciones Biológicas, 17-23.

- «Cholinergic development in chick brain reaggregated cell cultures». RAMIREZ, G.
Neurochem. Res. 2, 417-425.
- «Cholinergic development in chick optic tectum and retina reaggregated cell cultures». RAMIREZ, G.
Neurochem. Res. 2, 427-438.
- «Temporal changes in embryonic nerve cell recognition: correlate with cholinergic development in aggregate cultures». RAMIREZ, G., y SEEDS, N. W.
Develop. Biol. 60, 153-162.
- «A guanosine to adenosine transition in the 3' terminal extracistronic region of bacteriophage QB RNA leading to loss of infectivity». SABO, D. L.; DOMINGO, E.; BANDLE, E. F.; FLAVELL, R. A., y WEISSMANN, C.
J. Mol. Biol. 111, 235-252.
- «Nucleic acid helix-unwinding properties of ribosomal protein S1 and the role of S1 in mRNA binding to ribosomes». KOLB, A.; HERMOSO, J. M.; THOMAS, J. O., y SZER, W.
Proc. Natl. Acad. Sci. U. S., 74, 2379-2388.
- «Ribosomal protein S1 alters the ordered state of synthetic and natural polynucleotides». SZER, W.; THOMAS, J. O.; KOLB, A.; HERMOSO, J. M., y BOUBLIK, M.
«Nucleic Acid-Protein Recognition», ed. H. J. Vogel, 519-529. Academic Press, New York.
- «Purification and quaternary structure of the hormonally induced protein uteroglobin». NIETO, A.; PONSTINGL, y BEATO, M.
Arch. Biochem. Biophys. 180, 82-92.
- «Eucaryotic oligonucleotides affecting mRNA translation». LEE-HUANG, S.; SIERRA, J. M.; NARANJO, R.; FILIPOWICZ, W., y OCHOA, S.
Arch. Biochem. Biophys. 180, 276-287.
- «Role of 3': 5'-cyclic-AMP-dependent protein kinase in regulation of protein synthesis in reticulocyte lysates». DATTA, A.; DE HARO, C.; SIERRA, J. M., y OCHOA, S.
Proc. Natl. Acad. Sci. U. S., 1463-1467.
- «Mechanism of translational control by hemin in reticulocytes lysates». DATTA, S.; DE HARO, C.; SIERRA, J. M., y OCHOA, S.
Proc. Natl. Acad. Sci. U. S., 3326-3329.
- «Translational control by protein kinases in *Artemia salina* and wheat germ». SIERRA, J. M.; DE HARO, C.; DATTA, A., y OCHOA, S.
Proc. Natl. Acad. Sci. U. S., 74, 4356-4359.
- «The formation of guanosine-nucleotide elongation-factor-G. ribosome complexes on free 70S ribosomes, 50S subunits and polysomes. A comparative study». SAN-MILLAN, M. J.; VAZQUEZ, D., y MODOLELL, J.
Eur J. Biochem. 75, 593-600.

- «Detection of guanosine-nucleotide elongation-factor-G complexes produced during the decay of guanosine-nucleotide elongation-factor-G ribosome complexes». GIRBES, T.; VAZQUEZ, D., y MODOLELL, J.
Eur. J. Biochem. 81, 473-481.
- «Effects of cations, antibiotics and other agents on the turnover of guanosine-nucleotide elongation-factor-G ribosome complexes». GIRBES, T.; CAMPUZANO, S.; VAZQUEZ, D., y MODOLELL, J.
Eur. J. Biochem. 81, 484-490.
- «The inhibition of ribosomal translocation by viomycin». MODOLELL, J., y VAZQUEZ, D.
Eur. J. Biochem. 81, 491-497.
- «Interferon double-stranded RBA and RNA degradation». RATNER, L.; SEN, G.; BROWN, G.; LEBLEU, B.; KAWAKITA, M.; CABRER, B.; SLATTERY, E., y LENGYEL, P.
Eur. J. Biochem. 79, 565-577.
- «Messenger RNA methylation, translation and degradation in extracts of interferon-treated cells». SEN, G.; DESROSIERS, R.; RATNER, L.; SHAILA, S.; BROWN, G.; LEBLEU, B.; SLATTERY, E.; KAWAKITA, M.; CABRER, B.; TAIRA, H., y LENGYEL, P.
Texas Reports on Biology and Medicine, Vol. 35, 221-229.
- «Veinticinco años de investigación sobre los inhibidores de síntesis de proteínas. Perspectivas para el futuro desarrollo del problema». «Avances de la Bioquímica». (CORNUDELLA, L.; ORO, J.; DE HEREDIA, C. F.; SOLS, A. eds.) VAZQUEZ, D.
Salvat Editores, S. A., Barcelona, 435-450.
- «Peptidyl transferase center of rat liver ribosome cores». REYES, R.; VAZQUEZ, D., y BALLESTA, J. P. G.
Eur. J. Biochem. 73, 25-31.
- «Functional roles of 50S ribosomal proteins». HERNANDEZ, F.; VAZQUEZ, D., y BALLESTA, J. P. G.
Eur. J. Biochem. 78, 267-272.
- «The involvement of protein L16 on the ribosomal peptidyl transferase activity». BERNABEU, C.; VAZQUEZ, D., y BALLESTA, J. P. G.
Eur. J. Biochem. 79, 469-472.
- «Función y estructura del ribosoma». BALLESTA, J. P. G., y VAZQUEZ, D.
«Genética Microbiana» Editorial Alhambra, S. A., Madrid, 54-87.
- «Enzymic and non-enzymic translocation by yeast polysomes. Site of action of a number of inhibitors». JIMENEZ, A.; CARRASCO, L., y VAZQUEZ, D.
Biochemistry 16, 4727-4730.
- «Genetics and biochemistry of cryptopleurine resistance in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*». SANCHEZ, L.; VAZQUEZ, D., y JIMENEZ, A.
Mol. Gen. Genetics 156, 319-326.

- «Interaction of translation inhibitors with ribosomes and polysomes». VAZQUEZ, D.; CONTRERAS, A.; FRESNO, M., y JIMENEZ, A.
Proceedings de la International Conference sobre Translation of Natural and Synthetic Polynucleotide (A. B. Legocki, ed.), University of Agriculture in Poznan (Polonia), 380-385.
- «Labelling of narciclasine by tritium exchange». BAEZ, A.; ANGOSO, M.; ALONSO, G., y VAZQUEZ, D.
Biochimie 59, 751-753.
- «Synergistic interaction of the streptogramins with the ribosome». CONTRERAS, A., y VAZQUEZ, D.
Eur. J. Biochem. 74, 594-551.
- «Cooperative and antagonistic interactions of peptidyl-tRNA and antibiotics with bacterial ribosomes». CONTRERAS, A., y VAZQUEZ, D.
Eur. J. Biochem. 74, 539-547.
- «Mecanismo de acción de diversas micotoxinas». JIMENEZ, A.
Monografías Básicas de la Sociedad Española de Microbiología: Aspectos Actuales de las Relaciones Huésped-Parásito e Intermicrobianas. (A. Portolés y F. Baquero, eds.), Madrid, vol. 2, 55-74.
- «Estudio de mutantes de *Saccharomyces cerevisiae* alterados en la biosíntesis de proteínas». SANCHEZ, L.
Serie Universitaria de la Fundación Juan March. Madrid, vol. 44, 1-49.
- «Bases moleculares de la selectividad y actividad de diversas toxinas». VAZQUEZ, D.
«Monografías Básicas de la Sociedad Española de Microbiología: Aspectos Actuales de las Relaciones Huésped-Parásito e Intermicrobianas» (A. Postolés y F. Baquero, eds.), Madrid, vol. 2, 41-54.
- «Modo de acción de la bruceantina, un nuevo agente citostático». GONZALEZ, A.; FRESNO, M., y JIMENEZ, A.
VI Congreso Nacional de Microbiología, Santiago de Compostela, 6-9 julio, Abstract, 44.
- «Genetics and biochemistry of yeast resistance to cryptopleurine». SANCHEZ, L., y JIMENEZ, A.
Second European Symposium sobre Animal, Plant and Microbial Toxins, Portoroz (Yugoslavia), Abstract, B27, pág. 23.
- «Synthesis, citostatic activity and mode of action of a new series of imide derivatives of 3-nitro-1, 8 naphthalic acid». BRAÑA, M. F.; CASTELLANO, J. M.; JIMENEZ, A.; LLOMBART, A. (sn); RABADAN, F. P.; ROLDAN, C. M.; ROLDAN, C.; SANTOS, A., y VAZQUEZ, D.
10.º International Congress of Chemotherapy, Zurich (Suiza), Abstract, número 551.
- «Inhibition of translation in eukaryotic systems by harringtonine». FRESNO, M.; JIMENEZ, A., y VAZQUEZ, D.
Eur. J. Biochem. 72, 323-330.

- «Initiation of translation with polysome-derived and native 40S ribosomal subunits» FRESNO, M., y VAZQUEZ, D.
Proceedings of the International Conference sobre Translation of Natural and Synthetic Polynucleotides (A. B. Legocki, ed.), University of Agriculture in Poznan (Polonia), 124-126.
- «Effects of some proteins that inactivate the eukaryotic ribosomes». FERNANDEZ-PUENTES, C., y VAZQUEZ, D.
FEBS Letters 78, 143-146.
- «The inhibition of cell functions after viral infection. A proposed general mechanism». CARRASCO, L.
FEBS Letters 76, 11-15.
- «Proteins of type C RNA tumor viruses». STEPHENSON, J. R.; BARBACID, M.; TRONICK, S. R.; HINO, S., y AARONSON, S. A.
«Recent Advances in Cancer Research» (R. Gallo, ed.), CRC Press, Inc., Cleveland (Ohio, USA), vol. II, 37-50.
- «Radioimmunoassay for mammalian type C viral reverse transcriptase». KRAKOWER, J. M.; BARBACID, M., y AARONSON, S. A.
J. Virol, 22, 331-339.
- «Evolutionary relationship between gag gene-coded proteins of murine and primate endogenous type C RNA viruses». BARBACID, M.; STEPHENSON, J. R., y AARONSON, S. A.
Cell 10, 641-648.
- «Differential synthesis of mammalian type-C viral gene products in infected cells». KRAKOWER, J. M.; BARBACID, M., y AARONSON, S. A.
J. Virol. 24, 1-7.
- «Transfer of purified herpes virus thymidine kinase gene to cultured mouse cells». WIGLER, M.; SILVERSTEIN, S.; LEE, L. S.; PELLICER, A.; CHEN, Y., y AXEL, R.
Cell 11, 223-232.
- «Immunologic relationship of mammalian type-C viral reverse transcriptase». KRAKOWER, J. M.; BARBACID, M., y AARONSON, S. A.
77.º American Society for Microbiology Annual Meeting, New Orleans (Louisiana, USA).
- «Immunologic approaches to the genetic analysis of mammalian type-C RNA viruses». BARBACID, M.; HINO, S.; KRAKOWER, J. M.; TRONICK, S. R., y AARONSON, S. A.
- «Tratamiento de ribosomas de E. coli con preteínasa K». BERNABEU, C.
VII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica, Pamplona, Abstract, 91, número 146.

- «Marcaje por afinidad del centro peptidiltransferasa en el ribosoma». PEREZ, M., y BALLESTA, J. P. G.
VII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica, Pamplona, Abstract, 90, número 144.
- «Transformation of TK mouse cells with purified Herpes simplex virus 1». SILVERSLEIN, S.; WIGLER, M.; PELLICER, A., y AXEL, R.
1.º International Symposium sobre Oncogenesis of Herpes virus, Harvard University, Cambridge, Massachusetts.
- «Role of acidic proteins in the activity of eukaryotic ribosomes». REYES, R.; CONDE, P.; SANCHEZ MADRID, F., y BALLESTA, J. P. G.
11.º FEBS Meeting, Copenhagen (Dinamarca), Abstract, p. A2-9-216-5.
- «Ribosomal proteins associated to rRNA». BERNABEU, C.; VAZQUEZ, D., y BALLESTA, J. P. G.
11.º FEBS Meeting, Copenhagen (Dinamarca), Abstract, p. A2-9-253-5.
- «Gas Chromatographic Profiles of Prostaglandins A, B, E and F (series I and II) obtained by Gas Chromatography with Multiple Ion Detection. ROSELLO, J.; TUSELL, J. M., y GELPI, E.
J. Chromatography, 130, 65-76.
- «Gas Chromatographic Separation of Histamine and its Metabolites». MAHY, N., y GELPI, E.
J. Chromatography, 130, 237-242.
- «Concurrent Gas Chromatographic Determination of Histamine and its Metabolites». MAHY, N., y GELPI, E.
Agents and Actions, 7, 115-116.
- «Mass Spectrometric Determination of New Prostaglandin Derivatives» (series A and E). ROSELLO, J.; SUÑOL, C.; TUSELL, J. M., y FELPI, E.
Biomedical Mass Spectrometry, 4, 237-240.
- «Multiple Ion Detection System with Miniscan Facilities and Expanded Mass Range for Magnetic Sector Mass Spectrometers». ARTIGAS, F.; PRUDENCIO, M.; ALONSO, J. A.; BAILLART, J., y GELPI, E.
Analytical Chemistry, 49, 543-549.
- «Direct GLC/MS Connection of Glass Capillary Columns for the Analysis of Serotonin and Metabolites by Selected Ion Monitoring». SUÑOL, C., y GELPI, E.
J. Chromatography, 142, 559-574.
- «Valoración conjunta de antipirina, cafeína, fenacetina y aminofenazona por cromatografía de gases. Aplicación de un detector selectivo de nitrógeno/fósforo». SUCH, V.; TRAVERSET, J.; FARRE, M. A.; GONZALO, R., y GELPI, E.
Ciencia e industria Farmacéutica, 9, 268-274.
- «Nuclear Magnetic Resonance Studies on Rabbit Uteroglobin». PUIGDOMENECH, P., y BEATO, M.
FebsçLetters, 83, 217-221.

BIOLOGIA CELULAR

- «División celular en procariotes». CANOVAS, J. L.; GREGORIO, M. G., y LLAMAS, J. E.
«Genética Microbiana», 238-263, Ed. E. Cerdá-Olmedo (Alhambra, S. A., Madrid).
- «Regulación in control genético de la glucólisis en *Pseudomonas putida*». CANOVAS, J. L.; TORRONTEGUI, G. de; VICENTE, M., y DIAZ, R.
«Avances de la Bioquímica», 245-254, Eds. L. Cornudella, J. Oró C. F. de Heredia y A. Sols (Salvat Editores, S. A., Barcelona).
- «Effect of cycloheximide on RNA synthesis in *Chironomis Polytener Chromosomes*». DIEZ, J. L.; SANTA-CRUZ, M. C., y ALLER, P.
Chromosoma 61, 361-379.
- «Fine structure of synaptonemal-like complexes in *Allium cepa* microspores». ESPONDA, P.
Protoplasma 93, 1-6.
- «Nuclear morphology and RNA synthesis during spermatogenesis in *chorthippus apicalis*». ESPONDA, P.
Advances in Invertebrate Reproduction. 1, 93-98.
- «Morphological return from mitotic prophase to interphase induced by RNase in plant cells». GARCIA-HERDUGO, G., y FERNANDEZ-GOMEZ, M. E.
Experientia 33, 37-38.
- «Plant nucleolus: structure and physiology. A review». GIMENEZ-MARTIN, G.; de la TORRE, C.; LOPEZ-SAEZ, J. F., y ESPONDA, P.
Cytobiologie 14, 421-462.
- «Cell Division in Higher Plants». Capítulo contribución al libro «Mechanisms and Control of Cell Division». GIMENEZ-MARTIN, G.; de la TORRE, C., y LOPEZ-SAEZ, J. F.
Ed. T. L. Rost and E. M. Gifford, Pub. Dowden, Hutchison and Ross, Stroudsburg, Pennsylvania.
- «Formation of a certain arrangement in the nucleolar chromatin by continuous EB treatment». MORENO DIAZ DE LA ESPINA, S., y RISUEÑO, M. C.
Experientia 33, 1033-1035.
- «Fibrillar bodies in *Allium cepa*: an ultrastructural and cytochemical study». MORENO DIAZ DE LA ESPINA, S., y RISUEÑO, M. C.
Biol. Cell. 30, 93-102.

- «Induction of cell division in a temperature —sensitive division mutant of *Escherichia coli* by inhibition of protein synthesis». PEDRO, M. A. de, y CANOVAS, J. L.
J. Gen. Microbiol. 99, 283-290.
- «Isolation of a photosynthetic strain of *Rhodospirillum rubrum* with an altered reaction center». PICOREL, R.; DEL VALLE-TASCON, S., y RAMIREZ, J. M.
Arch. Biochem. Biophys. 181, 665-670.
- «Regulación de la expresión génica en bacteria por AMP cíclico». RAMIREZ, J. M., y DEL CAMPO, F. F.
«Genética Microbiana». Ed. E. Cerdá-Olmedo (Alhambra, S. A., Madrid, 35-53.
- «Membrane contacts of the endoplasmic reticulum with plastids and with the plasmalemma in the endothecium of *Scilla non-scripta*». RODRIGUEZ-GARCIA, M. I., y SIEVERS, A.
Cytobiologie 15, 85-95.
- «Fine structure of differentiated chromosome segments during the meiosis of pollen mother cells of *Allium cepa*». RODRIGUEZ-GARCIA, M. I.
Experientia 33, 728-729.
- «Pathways of D-fructose catabolism in species of *Pseudomonas*». SAWYER, M. H.; BAUMANN, P.; BERMAN, A. M.; CANOVAS, J. L., y BERMAN, R. H.
Arch. Microbiol. 112, 49-55.
- «Cytological effects of some medicinal plants used in the control of fertility». SCHVARTZMAN, J. B.; KRIMER, D. B., y MORENO-AZORERO, R. Experientia 33, 663.
- «Late replicating DNA and the cell cycle of *Allium cepa*». SCHVARTZMAN, J. B., y DIEZ, J. L.
Cytobiologie 14, 310-318.
- «Sister chromatid exchanges in *Allium cepa* L.». SCHVARTZMAN, J. B., y CORTES, F.
Chromosoma 62, 119-133.
- «Osmium tetroxide/p-phenylenediamine staining of nucleoli and Balbiani rings in *Chironomus* salivary glands». STOCKERT, J. C.
Histochemistry 53, 43-56.
- «Sodium tungstate as a stain in electron microscopy. J.». STOCKERT, J. C.
Microsc. Biol. Cell. 29, 211-214.
- «Regulación de cycle progression in plant cells». TORRE C. de la, y GIMENEZ MARTIN, G.
Cell. Biol. Internat. Reports 1, 211-223.

- «Photooxidase system of **Rhodospirillum rubrum** I. Photooxidations catalyzed by chromatophores isolated from a mutant deficient in photooxidase activity». VALLE-TASCON, S. del; GIMENEZ-GALLEGO, G., y RAMIREZ, J. M. *Biochim. Biophys. Acta*, 459, 76-87.
- «Sites of sulfatation in the chondrocytes of the articular cartilage of the rabbit» MARTINEZ, A.; ARGUELLES, F.; CERVERA, J., y GOMAR, F. *Virchows Archiv B Cell Pathologie* 23, 53-64.
- «Diagnóstico Citológico diferencial entre leucemia linfoide aguda y monocucleosis infecciosa mediante el análisis automático de la imagen celular». BARBERA, E.; CERDAN, F., y FORTEZA, G. *Sangre*, 21, 786-793.
- «Prólogo de la edición española y revisión de la traducción de libro de Jean de Grouchy y Catherine Turleau: Atlas de enfermedades cromosómicas». BARGUENA CANDELA, R. Editorial Marín, S. A. Barcelona.
- «Prophage induction in **E. Coli** K12 cells deficient in DNA polymerase I». BLANCO, M., y POMES, L. *Molecular General Genetics*, 154, 287-292.
- «N-Formyl-Nethionine Deformylase of Animal Tissues». GRISOLIA, S.; REGLERO, A., y RIVAS, J. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 77, 237-243.
- «Protection against toxic effects of formaldehyde «in vitro» and methano, of formaldehyde «in vitro», by subsequent administration of SH reagent». GUERRI, C.; GOLFREY, W., y GRISOLIA, S. *Physiological Chemistry and Physics*, 8, 543-550.
- «Increased Susceptibility Glutamate Dehydrogenase following Carbamylation, in «intracellular Protein Catabolism», 3 rd». HOOD, W.; de la MORENA, E., y GRISOLIA, S. *Symposium abstracts (Hanson, H., and Bohley, P., eds.)* 36, Martin Luther Universitat, Halle Wittenberg.
- «Turnover of Carbamyl-phosphate Synthetase of other Mitochondrial Enzymes and of rat tissues». NICOLETI, M.; GUERRI, C., y GRISOLIA, S. *European Journal of Biochemistry*, 75, 583-592.
- «Deacylation and transacetylation of acetyl glutamate and of acetylornithine in rat liver». REGLERO, A.; RIVAS, J.; MENDELSON, J.; WALLACE, R., y GRISOLIA, S. *Febs Letters*, 81, 13-17.

- «Acetyl glutamate-A Model of Signals for intracellular Proteolysis, in intracellular Protein Catabolism. 3rd». RIVAS, J.; REGLERO, A., y GRISOLIA, S.
Symposium Abstracts (Hanson, H., and Bohley, P., eds.) 71, Marthin Luther Universitat, Halle-Wittenberg.
- «Mechanism of Mitochondrial Carbamylphosphate Synthetase. Sybthesis and Properties of active CO₂, Precursor of Carbomyl Phosphate». RUBIO, V., y GRISOLIA, S.
Biochemistry, 16, 321-329.
- «Prominant Role of Lysosomes in the Proteolysis of Rat Liver Mitochondria at Natural pH». RUBIO, V.; GRISOLIA, S.
Febs. Letters, 75, 281-284.
- «Gas Chromatographic Profiles of Prostaglandins A, B, E and F (series I and II) obtained by Gas Chromatography with Multiple Ion Detection». ROSELLO, J.; TUSELL, J. M., y GELPI, E.
J. Chromatography 130, 65-76.
- «Gas Chromatographic Separation of Histamine and its Metabolites». MAHY, N., y GELPI, E.
J. Chromatography, 130, 237-242.
- «Multiple Ion Detection System with Miniscan Facilities and Expanded Mass Range for Magnetic Sector Mass Spectrometers». ARTIGAS, F.; PRUDENCIO, M.; ALONSO, J. A.; BAILLART, J., y GELPI, E.
Analytical Chemistry, 49, 543-549.
- «Concurrent Gas Chromatographic Determination of Histamine and its Metabolites». MAHY, N., y GELPI, E.
Agents and Actions 7, 115-116.
- «Direct GLC/MS Connection of Glass Capillary Columns for the Analysis of Serotonin and Metabolites by Selected Ion Monitoring». SUÑOL, C., y GELPI, E.
J. Chromatography. 142, 559-574.
- «A Simple Extraction Procedure for Prostaglandins in Human Seminal Plasma with Specific Detection by Selected Ion Monitoring». TUSELL, J. M.; ROSELLO, J., y GELPI, E.
Prostaglandins.
- «Valoración conjunta de antipirina, cafeína, fenacetina y piramidón por cromatografía de gases. Aplicación de un detector selectivo de nitrógeno/fósforo». SUCH, V.; TRAVERSET, J.; FARRE, M. A.; GONZALO, R., y GELPI, E.
Química e Industria Farmacéutica.

MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA

- «Glycoprotein nature of energy-transducing ATPases. En: Bioenergetics of Membranes». (L. Packer, G. C. Papagergiou y A. Trebst eds.). ANDREU, J. M.; LARRAGA, V., y MUÑOZ, E.
Elsevier/North Holland Biomedical Press, 527-536.
- «Activation parameters and molecular changes induced by substrate hydrolysis of the adenosine triphosphatase of **Micrococcus lysodeikticus**. A comparison of three different soluble forms of the enzyme». AYALA, J. A.; CARREIRA, J.; NIETO, M., y MUÑOZ, E.
Molec. Cell. Biochem. 17, 17-23.
- «Extrinsic and intrinsic factors that influence inactivation and purification of the unstable adenosine triphosphatase solubilized from membranes of an **Escherichia coli** K 12 strain» (con la colaboración de P. Palacios). AZOCAR, O., y MUÑOZ, E.
Biochim. Biophys. Acta 482, 438-452.
- «Actividad endotóxica a nivel del sistema complemento». BARASOAIN, I., y PORTOLES, A.
Biométrica I, 2, 89-96.
- «La supresión de la respuesta inmune y sus significados biológicos». BARASOAIN, I.; ROJO, J. M., y PORTOLES, A.
«Aspectos actuales de la relación huésped-parásito e intermicrobiana». Monografías Básicas de la Sociedad Española de Microbiología 2, 75-130.
- «Comparative study of chromogenesis and endotoxin production from pathogenic **P. aeruginosa** strains, isolated from neoplastic processes». BARASOAIN, I.; RUBIO, N.; ESPINOSA, M., y PORTOLES, A.
Zbl. Bakt. Abt. II, Bd. 132 S, 300-307.
- «Differential sensitivity to trypsin digestion of purified forms of **Micrococcus lysodeikticus** ATPase (BF₁). A study of their structural and conformational differences and mechanism of conversion». CARREIRA, J.; ANDREU, J. M., y MUÑOZ, E.
Biochim. Biophys. Acta 492, 387-398.

- «Effect of atebirin on bacterial membrane adenosine triphosphatase in relation to the divalent cation used as substrate and/or activator». CARREIRA, J., y MUÑOZ, E.
Antimicrobial Agents and Chem. 11, 38-43.
- «Milk fat globule membranes. Chemical composition and phosphoesterase activities during lactation». DIAZ-MAURIÑO, T., y NIETO, M.
J. Dairy Res. 44, 483-493.
- «Mathematical approach to the stimulation of the competence development in *Bacillus subtilis*». ESPINOSA, M.; GARCIA, E., y FERNAUD, J. M.
J. Theor. Biol. 67, 155-174.
- «Evaluación Microbiológica de la 3', 4'-diedeoixikanamicina B sobre bacterias hospitalarias naturales y seleccionadas sobre gentamicina, tobramicina y amikacina». FERNANDEZ, C.; RODRIGUEZ, M.; ISUSI, P., y BAQUERO, F.
- «Exocellular DD-Carboxypeptidases-Transpeptidase from *Streptomyces*». FRERE, J. M.; LEYH-BOUILLE, M.; GHUYSEN, J. M.; NIETO, M., y PERKINS, H. R.
Methods Enzymol. 45, part B. 610-636.
- «Inhibición selectiva del crecimiento en estirpes de *Salmonella thiphimurium* producida por colifagos. Investigación de factores asociados similares a bacteriocinas». GARCIA, E.
Anal. Real Acad. Farmacia XLIII (3), 473-497.
- «Electron microscopic observations on *Stylonychia mytilus*: coalescence among cilia in cirri and membranelles». GIL, R.
Abstracts of papers read at the Fifth International Congress of Protozoology. New York, pág. 357.
- «Immunologic characteristic in relation to high and low leukemogenic activity of radiation leukemia virus variants». HARAN-GHERA, N., y RUBIO, N.
J. Immunol. 118, 607-611.
- «Properties of Diplophage: a lipid containing bacteriophage». LOPEZ, R.; RONDA, C.; TOMASZ, A., y PORTOLES, A.
J. Virol. 24, 201-210.
- «Interacciones entre el colifago BF 23 y estirpes fenotípicamente lisas de *S. typhimurium*. Inducción de un nuevo tipo de bacteriófago». MOJICA A. T.; GARCIA, E.
América Latina 2001. 1, 33-39.
- «Estudio sobre las glucoproteínas y proteínas de la membrana plasmática de *Streptomyces albus* como ejemplo de sistema complejo de membrana procarionótica». MUÑOZ, E.; LARRAGA, V., y AZOCAR, O.
«Avances de la Bioquímica» (L. Cornudella, J. Oró, C. F. Heredia y A. Sols eds.). Salvat Editores, S. A., págs. 175-187.
- «Optical properties and denaturation by guanidibuyum chloride and urea of the adenosine triphosphatase of *Micrococcus lysodeikticus*. A comparison of four molecular forms of the enzyme». NIETO, M.; AYALA, J. A.
Biochem. J. 161, 321-331.

- «Quelques observations sur l'ultrastructure corticale de *Tillina* sp». PEREZ SILVA, J.; GIL, R., y PEREZ PANIAGUA, F.
 Université de Bordeaux I, Institut Universitaire de Biologie Marine. XVI Reunión Annuelle du Groupement des Prostistologues de Langue Francaise. Arcachon, página 9.
- «Antibiotic production by defective cytoplasmic membrane mutants of *Bacillus subtilis*». PEREZ SILVA, G.; GIL, I., y RODRIGUEZ, D.
 Zbl Bakt. Abt. II Bd. 132 S, 289-293.
- «Dinámica de mutaciones espontáneas de *B. subtilis* cultivado en quimostato, durante el desarrollo de la competencia». PEREZ UREÑA, M. T.; GARCIA, E.; ESPINOSA, M.; LOPEZ, R., y PORTOLES, A.
 Genet. Iber. 28, 205-220.
- «El III Congreso Europeo sobre Transformación y Transfección Bacteriana». PEREZ UREÑA, M. T., y RONDA, C.
 Arbor, núm. 376, 103-106.
- «Competence of *B. subtilis* in Chemostat». En: «Modern Trends in Bacterial Transformation and Transfection». PORTOLES, A.; ESPINOSA, M.; LOPEZ, R.; PEREZ UREÑA, M. T.; GARCIA, E., y LOPEZ, R.
 Ed. A. Portolés, R. López y M. Espinosa. Elsevier/North Holland. Biomedical Press. Amsterdam.
- «Transformación en procariontes». PORTOLES, A.; LOPEZ, R.; PEREZ UREÑA, M. T., y ESPINOSA, M.
 «Genética Microbiana». Ed. Cerdá Olmedo, Editorial Alhambra, 103-133.
- «Role of the Pneumococcal autolysin (Murein Hydrolase) in the release of Progeny bacteriophage and in the bacteriophage induced lysis of the host cells». RONDA-LAIN, C.; LOPEZ, R.; TAPIA, A., y TOMASZ, A.
 J. Virol. 21, 366-374.
- «Significación biológica de los interferones». En: «Aspectos actuales de las relaciones huésped-parásito e intermicrobianas». RONDA, E., y ALONSO, M. L.
 Colección de Monografías Básicas de la Sociedad Española de Microbiología 2, 13-40. Eds. A. Portolés y F. Baquero.
- «Relación huésped-parásito en el cáncer vegetal». BELTRA, R.
 Monografías «Aspectos actuales de las relaciones huésped-parásito e intermicrobianas». Madrid, 243-270.

- «Cucumber mosaic virus-associated RNA5. III. Little nucleotide sequence homology between CARNAS 5 and helper RNA». DIAZ RUIZ, J. R., y KAPER, J. M. *Virology*, 80, 204-213.
- «Effect of the level of the carbon source on the activity of some lytic enzymes released during autolysis of *Aspergillus niger*». GOMEZ, P.; REYES, F., y LAHOZ, R. *Mycopathologia*, 62. 23-30.
- «Molecular weights of the double stranded RNAs of Cucumber Mosaic Virus strain S and its associated RNA5». KAPER, J. M., y DIAZ RUIZ, J. R. *Virology*, 80. 214-217.
- «Probable etiología de la Alopecia en los enfermos latíricos españoles» (II). LOPEZ-AYDILLO, N. R., y RAMIREZ GOMEZ, D. *Trab. Inst. Cajal. Inv. Biol.* 68. 333-340.
- «*Penicillium fagi* sp. nov. Isolated from Beech leaves». MARTINEZ, A. T., y RAMIREZ, C. *Mycopathologia*, 62.
- «Variation of lysis of walls of *Sclerotinia fructigena* with age of culture». REYES, F., y LAHOZ, R. *Journal of General Microbiology* 98, 607-610.
- «Autolysis of *Neurospora crassa* in different culture conditions and release of -N-acetylglucosaminidase and chitinase». REYES, F.; LAHOZ, R., y CORNAGO, P. *Transactions of the British Mycological Society* 68, 357-361.
- «Relaciones huésped-parásito en virus de plantas». En las Monografías «Aspectos actuales de las relaciones huésped-parásito e intermicrobianas». RUBIO HUERTOS, M. Madrid, 225-242.
- «Algunos aspectos bioquímicos de la infección bacteriana en plantas». Aspectos actuales de las relaciones huésped-parásito e intermicrobianas». TEJERINA, G. Madrid, 271-304.
- «Co-operative factors acting in Citoargesis: An abstraction of the ecological niche». VICENTE JORDANA, R. *International Symposium on Microbial Ecology. Abstracts D 23. Dunedin (Nueva Zelanda)*.
- «La investigación genética, entre la confusión y la esperanza». VICENTE JORDANA, R. *C. S. I. C. Arbor*, 48. 283, 7-23.

GENETICA Y ANTROPOLOGIA

- «Minute mosaics caused by early chromosome loss». FERRUS, A., y GARCIA BELLIDO, A.
Wilhelm Roux Arch 183, 337-349.
- «Inductive mechanism in the process of wing vein formation in **Drosophila**». GARCIA BELLIDO, A.
Wilhelm Roux Arch 182, 93-106.
- «Homeotic and atavic mutations in insects». GARCIA BELLIDO, A.
Amer Zool 17, 613-629.
- «The early development of mesothoracic compartments in **Drosophila**». LAWRENCE, P. A., y MORATA, G.
Devel. Biol. 56, 40-51.
- «Homeotic genes, compartments and cell determination in **Drosophila**». MORATA, G., y LAWRENCE, P. A.
Nature 265, 211-216.
- «The development of wingless a new class of homeotic mutants of **Drosophila**». MORATA, G., y LAWRENCE, P. A.
Devel. Biol. 56, 227-240.
- «Behavior of somatic cells homozyfous for zygotic lethals in **Drosophila melanogaster**». RIPOLL QUINTAS, P.
Genetics 86, 357-376.
- «Cambios demográficos en situaciones de competencia en **Drosophila**». RUIZ PACHECO, R.; MORALES, V., y TORROJA, E.
- «Evolución en el desarrollo larvario de **Drosophila hydei**». PEREZ TOME, J. M.; PRIETO, S., y TORROJA, E.
- «Citogenética de las malformaciones congénitas humanas». ABRISQUETA, J. A.; PEREZ, A.; GODAY, C.; DEL MAZO, J.; DE TORRES, M. L.; ALLER, V.; MARTIN, M. A.; CASADO, A., y CARMONA, S.
Fundación «Juan March» Serie Universitaria, núm. 26. Genética, 19-30.
- «Segregación familiar de una traslocación equilibrada t(16p +; 22q —)». ABRISQUETA, J. A.; MARTIN, M. J.; ALLER, V.; PEREZ, A.; DEL MAZO, J.; MARTIN, M. A., y DE TORRES, M. L.
V Congreso Nacional de Genética Humana. Ponencias y Comunicaciones, 56.

- «Traslocación 21q/21q. Estudio de su posible origen en una familia». ALLER, V., y ABRISQUETA, J. A.
V Congreso Nacional de Genética Humana. Ponencias y Comunicaciones, 57.
- «Trisomía 9p. Un nuevo caso». ALLER, V.; ABRISQUETA, J. A.; DEL MAZO, J., y MARTIN, M. J.
Resumo das Comunicações das XIII Jornadas de Genética Luso-Espanholas, 31.
- «Spontaneous double Robertsonian translocation Rb(2.3) and Rb(X.3) in the mouse». ARROYO, J. J., y RODRIGUEZ MURCIA, C.
Cytogenetics and Cell Genetics, vol. 19 (4), 227-230.
- «Dos casos de estomatocitosis». CASADO, A.; PELLICER, A.; HORS, P.; GONZALEZ SOTOS, M.ª A.; CARMONA, S., y LOPEZ-FERNANDEZ, M.ª E.
Medicina Clínica, 68: 8, 406-407.
- «Primeros resultados de un estudio comparativo de la Profase I meiótica entre ovocito fetal y espermatozoides humanos». DE TORRES, M. L., y ABRISQUETA, J. A.
Resumo das Comunicações das XIII Jornadas de Genética Luso Espanholas», página 65.
- «Study of the human male meiosis. I. G-banding in Pachytene Bivalents». DE TORRES, M. L., y ABRISQUETA, J. A.
Human Genetics, 39, 161-169.
- «Estudio mitótico y meiótico de un varón azoospermico». DE TORRES, M. L., y ABRISQUETA, J. A.
V Congreso de Genética Humana. Ponencia y Comunicaciones, 85.
- «Trisomía 7 en aborto espontáneo». DEL MAZO, J., y ABRISQUETA, J. A.
V Congreso de Genética Humana. Ponencias y Comunicaciones, página 85.
- «Human triploid embryo. Cytogenetic and anatomopathologic study». DEL MAZO, J.; MARTINEZ GONZALEZ, M. A., y ABRISQUETA, J. A.
Human Genetics, 39, 251-256.
- «Cromosoma 5 en anillo. Comportamiento citogenético de estos cromosomas». DEL MAZO, J.; PEREZ-CASTILLO, A.; ALLER, V.; MARTIN, M. J., y ABRISQUETA, J. A.
Resumo das Comunicações das XIII Jornadas de Genética Luso-Espanholas, 52.
- «Caracteres dermopapilares en una muestra de población deficiente mental sin anomalías cromosómicas». MARTIN-LUCAS, M. A.; ABRISQUETA, J. A., y RODRIGUEZ MORENO, N.
Resumo das Comunicações das XIII Jornadas de Genética Luso-Espanholas, 50.

- «Anomalías hemoglobínicas encontradas en España». PELLICER, A.; CASADO, A.; GONZALEZ-SOTOS, M.^a A.; CARMONA, S., y LOPEZ-FERNANDEZ, M.^a E. *Diagnóstico Biológico* XXVI, 9-17.
- «Ring chromosome 4 and wolf syndrome». PEREZ-CASTILLO, A., y ABRISQUETA, J. A. *Human Genetics*, 37, 87-91.
- «Síndrome de Patau originado por translocación 13/21». PEREZ-CASTILLO, A., y ABRISQUETA, J. A. *Resumo das Comunicações das XIII Jornadas de Genética Luso-Espanholas*, 59.
- «Síndrome de Down por translocación 14q/21q». PEREZ-CASTILLO, A., y ABRISQUETA, J. A. *V Congreso Nacional de Genética Humana. Ponencias y Comunicaciones*, página 58.
- «Compatative Chromosomal of Spanish Ecotypes and Australian Cultivars of *Trifolium subterraneum* L.». ANGULO, M.^a D., y REAL, M. C. *Cytología* 42: 473-482.
- «A new chromosome number in the genus *Lotus*». ANGULO, M.^a D., y REAL, M. C. *Can Jour of Bot.* 55: 1848-1850.
- «Relationship between a luteus character, no get identified, and earliness». ALVAREZ, A.; BOSCH, L.; BLANCO, M., and BLANCO, J. L. *Maize Genetics Corporation News Letters*: 4, núm. 51.
- «La Genética del desenvolupament, avui». BAGUÑA, J. *Butlletí de la Societat Catalana de Biología*. II: 77-97.
- «La regeneració reparativa com a model per l'estudi de la proliferació i diferenciació cel.lular. L'exemple en planaries». BAGUÑA, J. *Butlletí de la Societat Catalana de Biología*. II: 99-115.
- «Coleópteros crisomélidos de la sierra de Cazorla (Jaén) y descripción de una nueva especie de *Clytra* Laich (Coleoptera Chrysomelidae)». DACCORDI, M., y PETITPIERRE, E. *Miscelánea Zoológica*. 4 (1), 225-236.

- «Drosophilidae attracted to light after dusk». MONCLUS, M.
Drosophila Information Service. 52: 43.
- «Variaciones antropométricas y serológicas durante el crecimiento de escolares barceloneses». MORENO, P.
Servicio de Publicaciones de la Universidad de Barcelona, 383.
- «Population size fluctuations in the evolution of experimental cultures of *Drosophila subobscura*». NOGUES, R. M.
Evolution 31: 200-213.
- «Anthropological and Genetic Studies in Spain». PONS, J.
Human Adaptability. International Biological Programme: 255-256.
- «Estudio genético de polimorfismos moleculares en especies animales». PREVOSTI, A.; ZARAZAGA, I., y RODERO, A.
Fundación Juan March. Serie Universitaria. 26 (I Semana de Biología): 7-17.
- «La Genética de Poblaciones». PREVOSTI, A.
Boletín Informativo Fundación Juan March. 65: 3-22.
- «Santiago Alcobé Noguer». PREVOSTI, A.
Anuario de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona: 95-99.
- «Características generales del polimorfismo cromosómico de *Drosophila subobscura* puestas de manifiesto por el análisis factorial de correspondencias». ALONSO, G.; OCAÑA, J., y PREVOSTI, A.
XIII Jornadas de Genética Luso Españolas. Lisboa. Programa e Resumo das Comunicações: 31.
- «Asociación entre alelos de sistemas aloenzimáticos y ordenaciones cromosómicas del cromosoma O en *Drosophila subobscura*». GARCIA, M. P.; PREVOSTI, A., y AYATS, F.
XIII Jornadas de Genética Luso-Espanholas. Lisboa. Programa e Resumo das Comunicações: 43.
- «Cellar's *Drosophila* from Spain. 2nd. Meeting of the European *Drosophila* population Biology Group». MONCLUS, M., y PREVOSTI, A.
Abstracts: 19.
- «El concepte de naturalesa humana davant la Ciència». PREVOSTI, A.
Jornades Catalanes del MIIC, 9.

BIOQUIMICA

- «Ecología molecular». ASENSIO, C.
Avances de la Bioquímica. Salvat Edit., S. A., 413-321.
- «Severo Ochoa y el desarrollo de la Bioquímica». ASENSIO, C., y GRANDE, F.
Avances de la Bioquímica. Salvat Edit., S. A., 545-583.
- «La evolución Bioquímica en microorganismos». ASENSIO, C., y DEL VALLE, J. A.
Genética microbiana (Ed. E. Cerdá, Alhambra, Madrid), cap. 12, 264-297.
- «Activation by phosphate of yeast phosphofructokinase». BAÑUELOS, M.; GANCEDO, C., y GANCEDO, J. M.
J. Biol. Chem. 252, 6394-6398.
- «Aspectos Actuales de las Relaciones Huésped-Parásito e Intermicrobianas». BAQUERO, F., y ASENSIO, C. MICROCINAS.
(A. Portolés y F. Baquero, eds.). Monografías Básicas, Soc. Esp. Microbiol., número 2, Madrid, 169-196.
- «Estudios bioquímicos sobre el desarrollo de la **Artemia salina**». CANO, A.; CARRATALA, M.; CASTELL, J. V.; CERVERA, M.; LLORENTE, P.; MANTECA, M.; MARCO, R.; OSUNA, C.; PESTAÑA, A.; RENART, J.; RUIZ, A.; SEBASTIAN, J., y VALLEJO, C. G.
Avances de la Bioquímica. Salvat Edit., S. A., 97-109.
- «N-acetilfenilalanil-tRNA hidrolasa de levadura». COLOMA, A., y HEREDIA, C. F.
Salvat Edit., S. A., 83-95.
- «Effectors of glucose-proosphate dehydrogenase and 6-phosphoglucose dehydrogenase of rat liver». GONZALEZ, A. M., y LAGUNAS, R.
Mol. and Cell. Biochem. 17, 147-149.
- «Iniciación de la Biosíntesis de proteínas en bacterias». HEREDIA, C. F.
Genética Microbiana (Ed. E. Cerdá, Alhambra, Madrid), cap. 4, 88-104.
- «Characterization of a Phosphatase specific for 2-deoxyglucose-6-phosphate in a Yeast mutant». MARTIN, M., y HEREDIA, C. F.
Febs Letters 83:2, 245-248.

- «Metabolismo de las plaquetas de vitelo durante el desarrollo de la **Artemia salina**». OLALLA, A.; RENART, J.; G.-SILLERO, M. A., y SILLERO, A.
Avances de la Bioquímica. Salvat Edit., S. A., 111-120.
- «Induction of multiple proteases during the early larval development of **Artemia salina**». OSUNA, C.; OLALLA, A.; SILLERO, A.; GUNTHER SILLERO, M. A., y SEBASTIAN, J.
Development Biology 61:4, 94-103.
- «Proteolytic origin of a modified form of RNA polymerase I from **Artemia salina** larvae». OSUNA, C.; RENART, J., y SEBASTIAN, J.
Biochem. and Biophys. Res. Comm. 78:4, 1390-1396.
- «Structure and function of the yeast RNA polymerases». SEBASTIAN, J.
Tibs, 102-104.
- «Energy Requirements for Maltose Transport in Yeast». SERRANO, R.
Eur. J. Biochem. 80, 97-102.
- «Dinucleosidetriphosphate from rat liver. Purification and Properties». SILLERO, M. A. G.; VILLALBA, R.; MORENO, A.; QUINTANILLA, M.; LOBATON, C. D., y SILLERO, A.
Eur. J. Biol. 76, 331-337.
- «Inconsistencias Bioquímicas en Terapéutica. El mito de los coenzimas —cargados—». SOLS, A.
Primer Simposio Internacional de Farmacología y Terapéutica Clínicas (Ed. Instituto Nacional Previsión), Madrid, y Ciencias y Desarrollo, v. 1, núm. 1.
- «Los enzimas, agentes de la vida». SOLS, A.
Bol. Inf. Fund. March, v. 66.
- «El efecto Pasteur en la era alostérica». SOLS, A.
Avances de la Bioquímica. Salvat Editores, S. A., 451-460.
- «XXI Conmemoración Internacional del Nacimiento de Edison». ASENSIO, C.
Universidad-Empresa Bol. Fund. Univ. Empresa, núm. 13.
- «La actitud científica en la Enseñanza secundaria». ASENSIO, C.
Arbor, 373, 59-69.
- «Polos de investigación tecnológica». ASENSIO, C.
Arbor, 374, 23-36.
- «Reflexiones sobre la Bioquímica» (Homenaje al Doctor Severo Ochoa). ASENSIO, C.
Arbor, 383, 93-106.
- «Yeast hexokinase mutants». GANCEDO, J. M.; CLIFTON, D., y FRAENKEL, D. G.
J. Biol. Chem. 252, 4443-4444.
- «Entamoeba histolytica: membrane fractions». SERRANO, R.; DEAS, J. E., y WARRWN, L. G.
Exper. Parasitol, 41, 370-384.

- «Molecular aspects of wall formation in *Sacharomyces cerevisiae*». SENTANDREU, R.; ELORZA, M. V., y VILLANUEVA, J. R.
Alcohol Industry and Research. Ed. Forsander, Erikson, Oura and Jounela. Helsinki, 190-196.
- «The mechanisms of catabolite inhibition of invertase by glucose in *Saccharomyces cerevisiae*». ELORZA, M. V.; VILLANUEVA, J. R., y SENTANDREU, R.
Biochim. Biophys. Acta 475, 103-112.
- «Invertase messenger ribonucleic acid in *Saccharomyces cerevisiae*». Kinetics of formation and decay». ELORZA, M. V.; LOSTAU, C. M.; VILLANUEVA, J. R., y SENTANDREU, R.
Biochim Biophys, Acta 475, 638-651.
- «On the effect of glucono-lactone on the yeast *Pichia polymorpha*». VILLA, T. G.; NOTARIO, V.; BENITEZ, T., y VILLANUEVA, J. R.
Arch. Microbiol. 109, 157-161.
- «Fungal development and metabolite formation». MARTIN, J. F., y McDANIEL, L. E.
The filamentous fungi, vol. 3, 426-450. Ed. by J. E. Smith and D. R. Berry. Edward Arnold, Londres.
- «Production of polyene macrolide antibiotics» (A review). MARTIN, J. F., y McDANIEL, L. E.
Advances in Applied Microbiol, vol. 21. Ed. by D. Perlman. Academic Press. New York, 1-52.
- «Control by phosphate of candidin synthesis». MARTIN, J. F., y DEMAIN, A. L.
Biochim. Biophys. Res. Commun. 71, 1103-1109.
- «Biosynthesis of polyene macrolide antibiotics». MARTIN, J. F.
Ann. Rev. Microbiol, vol. 31, 13-38.
- «Assimilatory nitrate reductase from *Acinetobacter calcoaceticus*». VILLALOBO, A.; ROLDAN, J. M., y CARDENAS, J.
Arch. Microbiol., 132, 112-127.
- «Characterization of a membrane-bound nitrate reductase from *Azotobacter chroococcum*». VILA, R.; BARCENA, J. A.; LLOBELL, A., y PANEQUE, A.
Biochem. Biophys. Res. Commun., 75, 682-688.
- «Aspectos varios de la Genética molecular». SANTOS RUIZ, A.
Anales de la Real Academia de Farmacia, vol. 42, núm. 4, 493, 1976, e IBERICA, Actualidad Científica, 55, núm. 176, 86.

- «El metabolismo de nucleótidos púricos y su regulación». GALARZA, A., y ABAD, M.
Anales de la Real Academia de Farmacia, 43, 205.
- «Ingeniería genética, potencial y aplicaciones». MARTINEZ HONDUVILLA, C. J.
Mundo Farmacéutico 4 (2), 65-69.
- «Las encefalinas». LOPEZ PEREZ, J. M.
Mundo Farmacéutico, 34, 11.
- «Structure and anticholinesterase activity of series of ethyl substituted phenyl methylphosphonates». RELIMPO, A.
Z. Naturforsch., 32c, 760-764.
- «N-Formyl-methionine-deformylase of animal tissues». GRISOLIA, S.; REGLERO, A., y RIVAS, J.
Biochem. Biophys. Res. Commun., 77, 237-244.
- «Inhibition of proteolysis of cytosol proteins by lysosomal proteins and of mitochondria of rat liver by antibiotics». GRISOLIA, S.; RIVAS, J.; WALLACE, R., y MENDELSON, J.
Biochem. Biophys. Res. Commun., 77, 367-373.
- «Deacylation and transacetylation of acetyl glutamate and acethyl ornithine in rat liver». REGLERO, A.; RIVAS, J.; MENDELSON, J.; WALLACE, R., y GRISOLIA, S.
Febs Letters, 81, 13-17.
- «Spinach nitrite reductase. Purification and properties of a siroheme-containing iron-sulfur enzyme». VEGA, J. M., y KAMIN, H.
J. Biol. Chim., 252, 896, 909.
- «The stereospecificity of nitrate reductase for hydrogen removal from reduced pyridine nucleotides». GUERRERO, M. G.
Biochim. Biophys. Acta, 482, 19-26.
- «Purification and properties of the nad(P)H: nitrate reductase of the yeast **Rhodotorula glutinis**». GUERRERO, M. G., y GUTIERREZ, M.
Biochim. Biophys. Acta, 482, 272-285.
- «Inactivation by ammonia of the photosynthetic reduction of nitrate in **Nostoc muscorum**». ORTEGA, T.; CASTILLO, F.; CARDENAS, J., y LOSADA, M.
Biochem. Biophys. Res. Commun., 75, 823-831.
- «Effects of denaturing agents on spinach nitrate reductase». DE LA ROSA, F. F.; CASTILLO, F., y PALACIAN, E.
Phytochem., 16, 875-879.
- «Nadph as electron donor for nitrate reduction in **Chlamydomonas reinhardi**». SOSA, F. M., y CARDENAS, J.
Z. Pflanzenphysiol., 85, 171-175.

- «Metabolic interconversion of ferredoxin-nitrate reductase and NADP reductase os **Nostoc muscorum**». ORTEGA, T.; RIVAS, J.; CARDENAS, J., y LOSADA, M. Biochem. Biophys. Res. Commun., 78, 185-193.
- «Los distintos tipos de fotosíntesis y su regulación». LOSADA, M. Investigación y Ciencia, núm. 7, 6-18.
- «Studies on the regulation of assimilatory nitrate reductase». DIEZ, J.; CHAPARRRO, A.; VEGA, J. M., y RELIMPIO, A. Planta, 137, 231-234.
- «Nitrate reductase from **Spinacea oleracea**. Fad and the reactivation of the enzyme treated with p-Hydroxymercuribenzoate». CASTILLO, F.; DE LA ROSA, F. F., y PALACIAN, E. Revista Española de Fisiología, 33, 287-290.
- «Bioconversión de la energía solar en energía química». LOSADA, M. Ingeniería Química, año IX, núm. 95, 143-149.
- «La bioconversión de la energía solar y la crisis energética y alimentaria». LOSADA, M. Boletín Informativo Fundación J. March, núm. 60, 3-23.
- «Hemodinamia en hipoxia severa durante una y dos horas bajo la acción del 2-oxo-5-hidroxi-carbonil pentanoato de piridoxina». REY DE VIÑAS, J. L.; RUIZ, F., y LUCAS GALLEGO, J. (†). Avances en Farmacología. Ediciones Acacia. Barcelona.
- «Effect of pyridoxine 2-oxo-5-hydroxy carbonyl pentanoate upon ventricular activity in arterial blood pH in hipoxic dogs». REY DE VIÑAS, J. L.; RUIZ, F., y LUCAS GALLEGO, J. (†). I. R. C. S. Medical Sciences: Cardiovascular System; Pharmacology; Physiology; 5, 518.
- «Coagulation studies in hypoxic pregnant rats». MONCO GONZALEZ, M.; REQUEJO MARCOS, A.; NAVARRO RUIZ, A., y LUCAS GALLEGO, J. (†). I. C. R. S. Med. Sci., vol. 5, núm. 10 Hematology.
- «L-Lactate levels during phagocytosis and immune response in spleen and thymus in the rat». UNZAGA, M. T.; SANCHEZ, F. J.; MUÑOZ, E., y LUGAS GALLEGO, J. (†). I. R. C. S. Med. Sci. 5, 48.

- «Glucose-6-phosphate dehydrogenase levels during phagocytosis and immune specific response in spleen, thymus and plasma in the rat». SANCHEZ, F. J.; MUÑOZ, E.; UNZAGA, M. T., y LUCAS GALLEGO, J.
I. R. C. S. Med. Sci. 5, 275.
- «Algunos datos sobre oligoelementos en diversas afecciones metabólicas». DEAN GUEL BENZU, M.; CULEBRAS POZA, J. M., y SANTIAGO CORCHADO, M.
Anal. R. Acad. Farmacia, 43, 283.
- «Zinkschutz gegen kadmium vergiftung». RIBAS, B.; DEAN, M., y SCHMIDT, W.
Zentralblatt Arbeitsmed, arbeitsch. Profil, 4, 80-83.
- «Efecto de la subnutrición pre y postnatal sobre la maduración del sistema nervioso central». GONZALEZ SASTRE, F.; PAMPOLS, T., y RODES, M.
«Neurobiología». Fundación Juan March. Serie Universitaria.
- «Criterios de madurez fetal a través del análisis del líquido amniótico». LLUCH MIR, M., y SABATER, J.
Prog. de Obst. y Ginec. 20, 323-350.
- «Resultados del análisis estadístico mediante Ordenador de la dosis y niveles plasmáticos medianos efectivos en el tratamiento de la epilepsia». OLLER, L.; LAGUNAS, M.; RUSSI, A., y SABATER, J.
Archiv. de Neurobiología 40: 3-12.
- «Biosíntesis de proteínas en células LLC-MK₂ infectadas con virus SV40(MK₂)». VALLADARES, Y.; ALVAREZ RODRIGUEZ, Y., y ITURRIZA, R. G.
Revista Española de Oncología, 24: 7-14.
- «Exogenous DNA transcription in cells with their native DNA inhibited. II. Informosomes produced under the effect of exogenous DNA». DIE, R.; VALLADARES, Y.; ALVAREZ, Y., y ALVAREZ-NOVES, J.
Revista Española de Oncología, 24: 31-41.
- «Etiopatogenia del cáncer». VALLADARES, Y.
Revista Española de Oncología, 24: 223-264.
- «Exogenous DNA transcription in cells with their native DNA inhibited». III. Ribosomal changes induced by exogenous DNA». LOPEZ-BURILLO, S.; VALLADARES, Y.; ALVAREZ-RODRIGUEZ, Y., y ALVAREZ-NOVES, J.
Revista Española de Oncología, 24 (2): 287-294.
- «Simultaneous isolation of ribosomes and informosomes by CsCl gradient centrifugation». DIE, R.; VALLADARES, Y., y ALVAREZ, Y.
Revista Española de Oncología, 24 (2): 295-302.
- «Virus y cáncer». VALLADARES, Y.
Revista Española de Oncología, 24: 485-526.

HISTOLOGIA Y ANATOMIA

- «A new procedure for examinig Golgi impregnated neurons by light and electron microscopy». FAIREN, A.; ALAN PETERS Y SALDANHA, J.
Journal of Neurocytology. VI. 331-337.
- «Image microscopique d'un proces de communication interneuronal». GARCIA SEGURA, L. M.
Folia Morphologica. XXV. 38-42.
- «Etude histochemique de l'activité glutamique deshydrogenase dans la moelle, dans le bulbe et dans les noyaux cerebelleux centraux de quelques vertebres». GARCIA SEGURA, L. M.; MARTINEZ-RODRIGUEZ, R., y TOLEDANO, A.
Gogenbaurs Morph. Jahbr. 123, 180-185.
- «Glutamique deshydrogenase dans l'ecorce cerebrale de lacerta». GARCIA SEGURA, L. M., y MARTINEZ RODRIGUEZ, R.
Anat. Anz. 141, 220-27.
- «Mucopolisacarides in the dog spinal cord and dorsal root ganglia». GARCIA SEGURA, L. M.; MARTINEZ-RODRIGUEZ, R., y TOLEDANO, A.
Acta Anat. 98, 91-96.
- «Capture de cations metaliques par la couche externe de mucopolysaccharides qui entoure les neurones». GARCIA SEGURA, L. M.; MARTINEZ MURILLO, R.; BOGONEZ, R.; TOLEDANO, A.; RODRIGUEZ-GONZALEZ, C., y MARTINEZ-RODRIGUEZ, R.
Act. Histochem. LIX. 79-84.
- «R le des ions de fer dans la sp cificit  histochemique de la méthode tannoferrique». GARCIA SEGURA, L. M.; MARTINEZ MURILLO, R.; BOGONEZ, R.; TOLEDANO, A.; RODRIGUEZ-GONZALEZ, C., y MARTINEZ-RODRIGUEZ, R.
Acta Histochem. LIX. 182-189.
- «Comunicación molecular entre neuronas». GARCIA SEGURA, L. M.; MARTINEZ MURILLO, R.; BOGONEZ, R.; TOLEDANO, A.; RODRIGUEZ-GONZALEZ, C., y MARTINEZ RODRIGUEZ, R.
Arch. Neurobiol. XL. 1-10.
- «Localization of aspartateaminotranspherase in the Edinger-Westphal and Oculomotor nuclei of lacerta lepida». MARTINEZ-RODRIGUEZ, R.; TOLEDANO, A.; GARCIA SEGURA, L. M., y MARTINEZ-MURILLO, R.
Neurosciences Letters. VI. 65-68.

- «Investigación histoquímica de fosfolípidos y de ésteres triglicéridos simples en hígado humano normal y patológico». MARTINEZ-RODRIGUEZ, R. *Patología*, 10, 81-88.
- «Synapses between identified neuronal elements. An electron microscopic demonstration of degenerating axon terminals synapsing with Golgi impregnated neurons». PETERS, A.; WHITE, E. L., y FAIREN, A. *Neuroscience Letters*. VI. 171-175.
- «Lamination of the striate cortex (Letter to the editor)». VALVERDE, F. *Journal of Neurocytology*. VI. 483-484.
- «Evolución histológica en la obliteración del conducto arterioso de Botal». ARANEGA JIMENEZ, A. *Morfología Normal y Patológica Sec. A*, vol. 1, 153-166.
- «Presencia prenatal de la placa germinativa yuxtaventricular. Verdadera significación del «Colliculus-ganglionaris». GUIRAO PEREZ, M.; GARCIA GARCIA, J. D.; MARTINEZ TORMO, F. *An. Desarr.* 21-50, 45-54.
- «Genética del grupo serológico Rh en el grupo étnico gitano». MARTINEZ TORMO, F.; FERNANDEZ CAPEL, B.; CRUZ PALOMINO, C.; ORDOÑEZ PEREZ, A.; GARCIA GARCIA, J. D., y GUIRAO PEREZ, M. *An. Desarr* 21-50, 69-74.
- «Efectos de las radiaciones ionizantes en el encéfalo del pollo en estadios tempranos del desarrollo-embriionario». PASCUAL MORENILLA, M. T.; RODA MORENO, J. A.; ARANEGA JIMENEZ, A., y GARCIA GARCIA, J. D. *An. Desarr.* 21-51, 125-130.
- «Presencia prenatal de la placa germinativa yuxtaventricular, verdadera significación del colliculus ganglionaris». GUIRAO PEREZ, M.; GARCIA GARCIA, J. D., y MARTINEZ TORMO, F. (En col.) *Anales del Desarrollo*. 45-54/XXI/50.
- «Evolución de las medidas encefálicas y cefálicas en el feto y recién nacido humano». PASCUAL MORENILLA, M. T.; ROMAN DE LA ROSA, A., y GUIRAO PEREZ, M. (En Col.) 55-64/21/50. *Anales Desarrollo*.
- «Persistencia del cavum laterale corporis striati». GUIRAO PEREZ, M., y GUIRAO PINEYRO, M. (En col.) *Anales del Desarrollo*. 65-68/21/50.
- «Genética del grupo serológico Rh en la raza gitana». MARTINEZ TORMO, F.; FERNANDEZ CAPEL, B.; CRUZ PALOMINO, C.; ORDOÑEZ PEREZ, A.; GARCIA GARCIA, J. D., y GUIRAO PEREZ, M. (En col.) *Anales del Desarrollo*.
- «Anatomía Psicológica». GUIRAO PEREZ, M. *Anales de Anatomía* (número extraordinario). Libro homenaje al Prof. Escolar.
- «Pediatria Sofrológica». GUIRAO PEREZ, M. *Dr. Espinosa. Capítulo primero*. X.
- «Aproximación anatómica a la dinámica mental». GUIRAO PEREZ, M. *Folia Neuropsiquiátrica*. 2-3-4-XII.

- «Persistencia del canalis cranipharyngicus de Landzert en un cráneo guanche». GARCIA SANCHEZ, M.
Anales del Desarrollo, vol. XXI, núm. 50, Granada, 27-33.
- «Trepanación de un cráneo guanche, consecutiva a una fractura con hundimiento». GARCIA SANCHEZ, M.
«Anuario de estudios Atlánticos», núm. 23, Madrid-Las Palmas, 50-68.
- «Analques considérations autour de la Culture de l'Argar». BOTELLA, M. C., y MARTINEZ, C.
«Bulletin de la Société d'Anthropologie du Sudouett». Vol. XII, núm. 2, Burdeos.
- «Genética del grupo serológico Rh en el grupo étnico gitano». MARTINEZ TORMO, F.; FERNANDEZ CAPEL, B.; CRUZ PALOMINO, C.; ORDOÑEZ PEREZ, A.; GARCIA GARCIA, J. B., y GUIRAO PEREZ, M.
Ana. Desarrollo, 21-50; 69-74. (En col.)
- «Introducción a la citogenética humana (Monografía I)». MARTINEZ TORMO, F.
Instituto de Investigaciones «Federico Oloriz Aguilera». Año XXXII. Tomo XLIII, número 373, 23-50.
- «Introducción a la citogenética humana. (Monografía II)». MARTINEZ TORMO, F.
Instituto de Investigaciones «Federico Oloriz Aguilera». Año XXXII. Tomo LXIII, número 374, 139-171.
- «Introducción a la citogenética humana. (Monografía III)». MARTINEZ TORMO, F.
Instituto de Investigaciones «Federico Oloriz Aguilera». Año XXXII. Tomo LXIV, número 379, 45-80.
- «Presencia prenatal de la placa germinativa yuxtaventricular. Verdadera significación del Colliculus Ganglionaris». GUIRAO PEREZ, M.; GARCIA GARCIA, J. B., y MARTINEZ TORMO, F.
Anal. Desarrollo. 45-54/XXI/50. (En col.)
- «Síndrome de Hipoplasia del Corazón Izquierdo. Presentación de dos casos y revisión de la literatura». ALVAREZ GUIRADO, L.
Actual. Medica. T-63, núm. 633, 520-530.
- «La Morfología del corazón y otros órganos en los Monstruos Thoracopágicos». IÑIGUEZ LOBATO, C.; DE JUAN GUERRERO, J.; ESCUDERO FERNANDEZ, M.; MARTICENDA SENDIA, F., y CASARES QUEICEDO.
Anales Desarrollo, vol. 21, núm. 51.
- «Un caso de Thoracopagus Tetrabrachius Tetrapus». IÑIGUEZ LOBATO, C.; DE JUAN GUERRERO, J.; ESCUDERO FERNANDEZ, M.; MARTICENDA SENDIA, F., y CASARES QUEICEDO.
Anal. Desarr. Vol. 21, núm. 51.
- «Evolución de las medidas encefálicas en el feto y recién nacidos humanos». PASCUAL MORENILLA, M. T.; ROMAN DE LA ROSA, A., y GUIRAO PEREZ, M.
Anal. Desarr., vol. 21, núm. 50, 55-63.

- «Histological evolution in the Botal's arteriosus tract obliteration». ALVAREZ GUIRADO, L.
Morfologi. Normal y Patologi. Sec. A, vol. 1, 153-166.
- «Estudio de los efectos de las radiaciones gamma sobre el tercer par de arcos aórticos en el embrión de pollo». ARANEGA JIMENEZ, A.; BUSTOS CORRAL, M.; CAÑABATE GEA, J., y TALLON BARRANCO, A.
Anal. Desarr., vol. 21, núm. 50, 119-124.
- «Introducción al Estudio Anatómico-Funcional del Complejo Valvular-Tendino-Papilar de ambos Ventriculos Cardíacos (Estudio iniciado en 100 casos de corazones fetales humanos)». ALVAREZ GUIRADO, J.
Anal. Desarr.
- «Respuesta del Zn estable y radiactivo ante situaciones de stress en el parénquima exocrino pancreático». VERA GIL A., y ESCOLAR-CASTELLON, F.
An. Anat. 25 Extraordinario 430-448.
- «Transformaciones de la localización y contenido de Zn en diversos tejidos ante situaciones de stress metabólico». ESCOLAR-CASTELLON, F.
An. Anat. 26, 35-70.
- «Zn. y substrato visceral. (Aportaciones a la localización y significado del Zn. en diversos tejidos)». PEREZ CASTEJON, C.
An. Anat. 26, 343-368.
- «Veränderungen des Zinkgehaltes in der Leber der Ratte nach Hunger und Durst». VERA GIL, A.; ESCOLAR-CASTELLON, F.; PEREZ CASTEJON, C., y MICHANS, A.
Anat. Ges. in AACHEN. Zusammenfassungen, 180.
- «Variations of the content and location in zinc in the kidney of animals submitted to hunger and thirst». VERA GIL, A.; ESCOLAR-CASTELLON, F.; PEREZ CASTEJON, C., y MICHANS, A.
Acta Anat. 99, 271.
- «Quantitative analysis of light-microscope autoradiographs using semithin sections». VERA GIL, A.
Acta. Phar. Tox 41, 88-89.
- «Distribución del Zn. en el riñón de animales sometidos a hambre y sed». MICHANS, A.; ESCOLAR-CASTELLON, F.; PEREZ CASTEJON, C., y VERA GIL, A.
An. Anat. 26, 25-32.
- «Experimentelle Distorsionen in der Hypophyse bei der jungen Katze in Beziehung zu nachfolgenden Transformationen des Endokrin-Systems». ESCOLAR, J.; GARDENES, D., y ESCOLAR-CASTELLON, M.ª A.
Verh. Anat. Ges. 71, 1097-2702.
- «Reconstrucción del Rafe mesencefálico y áreas adyacentes como zonas de influencia en la actividad del intersticio alveolar del pulmón». ESCOLAR, J.; ESCOLAR-CASTELLON, J. L.; OROZCO, F., y ROSADA, L.
An. Anat. 26, 218-295.

- «Ueber Beziehungen der Raphekerne des Mesencephalon zur Funktion der Lungenalveolen (Befunde nach stereotaktischen Operationen an der Katze)». ESCOLAR, J.; ESCOLAR-CASTELLON, J. L.; OROZCO, F., y ROSADA, L. Abstract. 72 Vers. Anat. Gess. AACHEN s. 34.
- «Die Area Mesencephalica an der Raphe und ihre Bedeutung (Eine stereometrische Rekonstruktion bei der Katze)». ESCOLAR, J.; ESCOLAR-CASTELLON, J. L., y OROZCO, F. Acta Anat., v. 99, 3, 262-263.
- «Proyecciones reyninianas a los núcleos del sistema visual accesorio del conejo. Estudio autorradiográfico». BOUTHELIER, M., y MARTINEZ MILLAN, L. An. Anat. 25, 501-503.
- «Aspectos corticales del marcado neuronal». GARCIA MARTIN, A., y MARTINEZ MILLAN, L. An. Anat. 26, 71-77.
- «Conexiones horizontales del isocortex cerebral (estudio tras el marcaje con peroxidasa)». MARTINEZ MILLAN, L. An. Anat. 25, Extraordinario 257-265.
- «Especificidad de las neuronas corticales en relación con algunos neurotransmisores». MARTINEZ MILLAN, L., y PINILLA, M.^a J. An. Anat. 26, 297-303.
- «Aufnahme und Transport markierter Neurotransmitter nach Injektion in die Hirnrinde». MARTINEZ MILLAN, L., y PINILLA, M.^a J. Anat. Gess. 72 Versammlung in AACHEN, Zuss 117.
- «Zonas de mesencéfalo destacables por wallerianismo en relación con procesos de descerebración clínica». BUENO, J. L., y REBLET, C. An. Anat. 25, 285-298.
- «Vascularización de los procesos ciliares». ALVAREZ-MORUJO SUAREZ M. G. An. Anat., 26: 231-240.
- «El colágeno del estómago en caso de cáncer». ALVAREZ-MORUJO SUAREZ, A. J.; CUADRADO IDOYAGA, F., y ALVAREZ MORUJO, A. An. Anat., 25 (suppl): 53-61.
- «La pars tuberalis de la adenohipófisis del gato. (Estudio con el microscopio electrónico de su histología y citología)». AMAT, P. An. Anat., 25 (supl.), 63-78.
- «Ultraestructura de la región caudal del tuber cinereum del gato con especial referencia al núcleo infundibular». AMAT, P.; VAZQUEZ, R.; MUÑOZ BARRAGAN, L., y LANCHO ALONSO, J. L. An. Anat., 26: 5-19.
- «Ultraestructura de la glándula tiroidea en diversos estados experimentales». BARRAHONA, M.; MARTIN CASTRO, A., y VAZQUEZ, R. An. Anat., 26: 241-255.

- «Modificaciones de la glándula tiroides provocadas tras la administración de hormona de TRH. Estudio cronológico». BARAHONA, M., y VAZQUEZ, R.
An. Anat., 26: 257-279.
- «Demonstration of gastric glucagon hypersecretion in insulin deprived alloxan diabetic dogs». BLAZQUEZ, E. L.; MUÑOZ BARRAGAN, L.; PATTON, G. S.; DOBBS, R. E., y UNGER, R. H.
J. Lab. Clín. Med., 85: 971-977.
- «Análisis citoquímico cuantitativo del ADN de fibroblastos de embrión de pollo cultivados in vitro, sometidos a tratamiento con adriamicina». LANCHON ALONSO, J. L.
An. Anat., 25: 211-223.
- «Morphologie du Sarcoptes Scabiei (varieté hominis) au microscope électronique a balayage». MARTIN PASCUAL, A.; ASENSIO, A., y VAZQUEZ, R.
Ann. Derm. Vénéreol. (Paris), 104: 719-723.
- «Sobre la integración funcional de las células de los islotes de Langerhans». MUÑOZ BARRAGAN, L.
An. Anat., 25 (supl.): 293-306.
- «Immunohistochemical evidence for glucagon containing cells in the human stomach». MUÑOZ BARRAGAN, L.; RUFENER, C.; SRIKANT, C. B.; DOBBS, R. E.; SHANON, Jr. W. A.; BAETENS, D., y UNGER, R. H.
Hor. Metab. Res., 9, 37-39.
- «Gastric A-cell function in normal dogs». MUÑOZ BARRAGAN, L.; BLAZQUEZ, E.; PATTON, G. S.; DOBBS, R. E., y UNGER, R. H.
Amer. J. Physiol., 231: 1075-1081.
- «Modificaciones del aparato de Golgi de las neuronas del núcleo supraóptico de la rata después de un tratamiento con colchicina y posterior exposición a frío». VAZQUEZ, R.
An. Anat., 25 (supl.): 417-425.
- «Efectos de la administración de colchicina y posterior exposición a frío en las neuronas del núcleo supraóptico de ratas». VAZQUEZ, R.
An. Anat., 25: 557-578.
- «Cronología de los cambios ultraestructurales de la glándula tiroides después de una exposición a frío moderado». VAZQUEZ, R., y LANCHON ALONSO, J. L.
Patología, 10: 209-218.
- «Ultramicrocopia de los vasos y del colágeno de la médula espinal». ALVAREZ MORUJO SUAREZ, A. J., y ALVAREZ MORUJO, A.
An. Anat., 26: 407-417.

- «Modificaciones de la glándula tiroides en exposiciones prolongadas al frío. (Aspectos ultra-estructurales)». MARTIN CASTRO, A.; RIESCO, J. M.; BARAHONA, M., y VAZQUEZ, R.
An. Anat., 26: 443-460.
- «Cambios ultraestructurales de la glándula tiroides provocados por varias dosis de TRH». VAZQUEZ, R.; AMAT, P.; PALOMERO, G., y PARDAL, H. C.
An. Anat., 26: 545-556.
- «Efecto de la lesión de los Cuerpos Mamilares sobre la motividad y el aprendizaje». ALVAREZ, R.
Revista de Psicol. General y Aplicada, 32: 3-27.
- «Modification of Postnatal Dendritic Spine Development by Hormone and Drug abuse». ELUL, R.; RUIZ MARCOS, A., y SKINNER, C. H.
Proc. of the XXVII International Congress of Physiological Sciences. Vol. XIII, 211.
- «Effects of Hypothyroidism on the Number and Distribution of Spines along the Apical shaft of Pyramidal Neurons of the rat Cerebral Cortex». RUIZ MARCOS, A.; SANCHEZ-TOSCANO, F.; ESCOBAR DEL REY, F., y MORREALE DE ESCOBAR, G.
Acta Endocrinologica Congress (Abstr.), 81.
- «Measurement of the Effects of Light and Mobility on the Visual and Motor Cortex of the Rat». RUIZ MARCOS, A.; SALA, J., y ALVAREZ, R.
Proc. of the XXVII International Congress of Physiological Sciences, vol. XIII, 645.
- «Effects of Thyroidectomy (T) at 40 days of Age on the Synaptogenesis of Pyramidal Cells of the Rat Cerebral Cortex». RUIZ MARCOS, A.; SANCHEZ-TOSCANO, F.; ESCOBAR DEL REY, F., y MORREALE DE ESCOBAR, G.
Annals d'endocrinologie, T. 38, 61A.
- «Medida de los Efectos del Hipotiroidismo sobre la Corteza Cerebral». RUIZ MARCOS, A., y SANCHEZ-TOSCANO, F.
Actas XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, I, 55-56.
- «Measurement of the Effects of Hypothyroidism on the Number and Distribution of Spines along the Apical Shaft of Pyramidal Neurons of the Rat Cerebral Cortex». SANCHEZ-TOSCANO, F.; ESCOBAR DEL REY, F.; MORREALE DE ESCOBAR, G., y RUIZ MARCOS, A.
Brain Research, 126, 547-550.
- «Effects of the Septal Lesions on the Behaviour of the Rat». SANTACANA, M. P.; DE AZCARATE, E.; ORTEGA, J., y FERNANDEZ DE MOLINA, A.
Proc. of the XXVII International Congress of Physiological Sciences, vol. XIII, 659.

FARMACOLOGIA

- «Mecanismos adrenérgicos presinápticos. Liberación del transmisor». GARCIA-VALDECASAS SANTAMARIA, F.
Neurobiología. «I Semana de Biología». Serie Universitaria Juan March. Madrid, 21-31.
- «Interacción reserpina-simpaticomiméticos en el bazo de gato «in situ». GARCIA-VALDECASAS SANTAMARIA, F.
Anales de Medicina, vol. LXIII, núm. 9, 1457-1464.
- «Educación Profesional o Entrenamiento vocacional». GARCIA-VALDECASAS SANTAMARIA, F.
AMEE/SEDEM: The Association for Medical Education in Europe and Sociedad Española de Educación Médica. Madrid.
- «Opiáceos Endógenos». GARCIA-VALDECASAS SANTAMARIA, F.
XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, 7. Bellaterra.
- «Estudi en rates mascle i femelles de la fixació de la noradrenalina a les proteïnes plasmàtiques». GARCIA-VALDECASAS SANTAMARIA, F.
Actas del XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, 102. Bellaterra.
- «Nueva Síntesis de la leu-enkefalina y acción farmacológica». GARCIA-VALDECASAS SANTAMARIA, F.
Actas del XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, 162. Bellaterra.
- «Modulación por anfetamina de la liberación de noradrenalina por reserpina». GARCIA-VALDECASAS SANTAMARIA, F.
Actas del XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, 175. Bellaterra.
- «Acciones farmacológicas sobre los miofibroblastos del tejido de granulación». GARCIA-VALDECASAS, F.
Actas del XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, 196. Bellaterra.

- «Evaluación Clínica del efecto antidepresivo del T. R. H. a dosis elevadas». CUENCA FERNANDEZ, E.
Arch. de Farmacología y Toxicología, vol. II, 283-284.
- «Niveles séricos de T₄, colesterol y lípidos totales en enfermas depresivas tratadas con T. R. H.». CUENCA FERNANDEZ, E.
Archivos de Farmacología, vol. II, 281-283.
- «Contribución al estudio farmacológico del factor M.I.F.». CUENCA FERNANDEZ, E.
Archivos de Farmacología y Toxicología, vol. II, 279-281.
- «Algunos aspectos farmacológicos y bioquímicos del factor inhibidor de la hormona melanófora estimulante (MIF) Acetil M.I.F. y T. R. H.». CUENCA FERNANDEZ, E.
Archivos de Farmacología y Toxicología, vol. II, 279-281.
- «Influencia del M-14012 sobre el consumo de oxígeno en la rata». CUENCA FERNANDEZ, E.
Archivos de Farmacología y Toxicología, vol. II, 291-292.
- «Influencia del M-14012-4 sobre la hipotermia inducida por el Etil-Uretano y por la clorpromacina en la rata». CUENCA FERNANDEZ, E.
Archivos de Farmacología y Toxicología, vol. II, 289-291.
- «Niveles de fenilalanina sérica en pacientes intervenidos quirúrgicamente y su modificación por neuroleptoanalgesia». CUENCA FERNANDEZ, E.
Archivos de Farmacología y Toxicología, vol. II, 277-279.
- «Influencia del bretillo sobre los niveles de ácidos grasos (A. G.) del suero en el hipertiroidismo experimental». CUENCA FERNANDEZ, E.
Archivos de Farmacología y Toxicología, vol. II, 284-287.
- «Influencia del T. R. H. sobre la tasa de yodo hormonal y algunos parámetros lipídicos». Análisis clínico experimental». CUENCA FERNANDEZ, E.
Endocrinología, vol. 24, 28, núm. 1.
- «Estudio de la actividad analgésica de la T. R. H. y del M. I. F.». CUENCA FERNANDEZ, E.
Resúmenes III Reunión Nacional de la Asociación Española de Farmacólogos y Deuxième Rencontre Franco-Espagnole de Pharmacologie.
- «Metaprime et mecanismes adrenergiques». CUENCA FERNANDEZ, E.
Resúmenes III Reunión Nacional de la Asociación Española de Farmacólogos y Deuxième Rencontre Franco-Espagnole de Pharmacologie.
- «Prolactina en la depresión». CUENCA FERNANDEZ, E.
Resúmenes III Reunión Nacional de la Asociación Española de Farmacólogos y Deuxième Rencontre Franco-Espagnole de Pharmacologie.
- «T. R. H. y metabolismo lipídico». CUENCA FERNANDEZ, E.
Resúmenes III Reunión Nacional de la Asociación Española de Farmacólogos y Deuxième Rencontre Franco-Espagnole de Pharmacologie.

- «Biosíntesis de las catecolaminas. Conceptos actuales. Revisión». CUENCA FERNANDEZ, E.
Revista Española de Anestesiología y Reanimación, vol. 24, 126-137.
- «Actividad analgésica de la T. R. H. Potenciación por la Dipirona. Antagonismo parcial por la naloxona». CUENCA FERNANDEZ, E.
Actas XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, 164.
- «Niveles de Tirosina sérica en pacientes intervenidos quirúrgicamente por diferentes períodos del parto y su modificación por anestésicos». CUENCA FERNANDEZ, E.
Actas XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, 188. Bellaterra.
- «Aportaciones al estudio farmacológico de la N(4 picolil) 3,5 dimetilbenzamida (M 14012-4)». CUENCA FERNANDEZ, E.
Actas XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, 166. Bellaterra.
- «Influencia de la metaprima sobre el efecto estimulante de la noradrenalina sobre el conducto deferente aislado de rata». CUENCA FERNANDEZ, E.
Actas XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, 171. Bellaterra.
- «Acción de la hormona liberadora de la tirotrófina (TRH) sobre mecanismos adrenérgicos». CUENCA FERNANDEZ, E.
Anales de Medicina. Barcelona.
- «Mecanismos adrenérgicos presinápticos. Liberación del transmisor». CUENCA FERNANDEZ, E.
Neurobiología. Serie Universitaria. Juan March. Madrid, 21-31.
- «Criterios terapéuticos en Psicofarmacología». CUENCA FERNANDEZ, E.
IV Jornadas de Psiquiatría Biológica. Valladolid.
- «Valoración de los efectos antidepresivos y endocrino-metabólicos del T. R. H. en ensayo abierto». CUENCA FERNANDEZ, E.
Archivos de Neurobiología.
- «Inhibition of human platelet aggregation by the proteolytic effect of SK. Role of the human factor VIII related antigen». CASTILLO COFIÑO, R.
Haemostasis, vol. 5, 306-317.
- «Trombopatías congénitas». CASTILLO COFIÑO, R.
Annal de Medicina, 754-755.
- «Transfusión granulocytaire. Expérience en 92 cas». CASTILLO COFIÑO, R.
Nouve. Rev. Franç. d'Hématologie, vol. 16, 154.

- «Nuestra primera experiencia con el trasplante de médula ósea». CASTILLO COFIÑO, R.
Medicina Clínica, vol. 67, núm. 9, 437-441.
- «HL-A antigens in the Forestier's disease, ankylosing spondylitis and polyarthrosis of the hands». CASTILLO COFIÑO, R.
The Journal of Rheumatology, suppl. 3, 83-93.
- «A study of the HI-A system in the spanish population». CASTIÑO COFIÑO, R.
Histocompatibility Testin, 233-238.
- «Coagulación y arteriosclerosis obliterante». CASTIÑO COFIÑO, R.
Reunión de la Sociedad Catalana de Cirugía Vasculat. Barcelona.
- «Inhibición del funcionalismo plaquetario por efecto de la plasmina sobre el factor VIII». CASTIÑO COFIÑO, R.
XX Reunión de la Asociación Española de Hematología y Hemoterapia. Palma de Mallorca.
- «Funcionalismo alterado de plaquetas lavadas de enfermos cirróticos descompensados con aumento de la actividad Willebrand del factor VIII». CASTILLO COFIÑO, R.
XX Reunión de la Asociación Española de Hematología y Hemoterapia. Palma de Mallorca.
- «Valoración de la eficacia de plaquetas congeladas a — 80° con DMSO al 5 %». CASTIÑO COFIÑO, R.
XX Reunión de la Asociación Española de Hematología y Hemoterapia. Palma de Mallorca.
- «Enfermedad de von Willebrand con inhibidor de las actividades antigéno y Willebrand del factor VIII». CASTILLO COFIÑO, R.
XX Reunión de la Asociación Española de Hematología y Hemoterapia. Palma de Mallorca.
- «Análisis serológico del sistema Ia y su frecuencia en la población española». CASTILLO COFIÑO, R.
XX Reunión de la Asociación Española de Hematología y Hemoterapia. Palma de Mallorca.
- «Increases von Willebrand factor and defective Ristocetin-induced platelet aggregation in liver disease». CASTILLO COFIÑO, R.
First Florence Conference on Haemostasis and Thrombosis. Florencia.
- «Inhibition of human platelet function by the effect of plasmin on human factor VIII». CASTILLO COFIÑO, R.
VI International Congress on Thrombosis and Hamostasis. Filadelfia.
- «Increased von Willebrand factor and defective Ristocetin-induced platelet aggregation in liver disease». CASTILLO COFIÑO, R.
VI International Congress on Thrombosis and Haemostasis. Filadelfia.

- «Inhibition of human platelet function by the effect of plasmin on human factor VIII». CASTILLO COFIÑO, R.
Fourth Meeting of the International Society of Haematology. European and African Division. Istambul.
- «Interacció reserpina-simaticomimetics en la melsa de gat «in situ». PLANAS DOMINGO, E.
Anales de Medicina, núm. 9, 1457-1464.
- «Modulación por Anfetamina de la liberación de noradrenalina por reserpina». PLANAS DOMINGO, R.
Actas XVI Congreso Nacional Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, número 175.
- «Mecanismos adrenérgicos presinápticos. Liberación del transmisor». PLANAS DOMINGO, E.
Neurobiología. Serie Universitaria Juan March. Madrid, 21-31.
- «Action of Selective Inhibitor of Thromboxane Synthetase on Experimental Thrombosis Induced by Arachidonic Acid in Rabbits». PUIG PARELLADA, P.
The Lancet, 40.
- «Aplicación del concepto de isoterma de Absorción al estudio de sistemas fisiológicos». DIEZ-GASCON, A.
Annals de Medicina, vol. 63, núm. 9.
- «Estudio experimental de la acción TRH sobre las glándulas mamarias de la rata. Aspectos histomorfológicos». PALOP, D.
Actas del XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, 79.
- «Estudio experimental de la acción del TRH sobre las glándulas mamarias de la rata. Aspectos histomorfológicos». ESCARTIN, P.
Actas del XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, 79. Bellaterra.
- «Nueva síntesis de la leu-enkefalina y acción farmacológica». CABALLERO ALOMAR, C.
Actas del XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, 162. Bellaterra. Barcelona.
- «Comparación de diversos métodos para el estudio de la fijación de noradrenalina a las proteínas». BULBENA, O.; RODRIGUEZ FARRE, E., y VALDECASAS, F. G.
Arch. Farmacol. Toxicol., III, 70-72.
- «Parámetros que condicionan la interacción noradrenalina-seroalbúmina». DE VERA, N.; RODRIGUEZ, E., y VALDECASAS, F. G.
Arch. Farmacol. Toxicol., III, 72-74.

- «Introducción». RODRIGUEZ FARRE, E.
Avances en Farmacología, Acacia Ediciones, Barcelona, XV-XIX.
- «Estudio in vitro de la interacción de la noradrenalina con las proteínas de la fracción soluble celular cerebral». RODRIGUEZ FARRE, E., y VALDECASAS, F. G.
«Avances en Farmacología», Ediciones Acacia, Barcelona, 209-223.
- «Estudio de la distribución subcelular y fijación proteica de la noradrenalina-3H administrada por vía intraventricular en cerebro en rata». MALLOL, J.; RODRIGUEZ FARRE, E., y VALDECASAS, F. G.
«Avances en Farmacología», Ediciones Acacia, Barcelona, 224-235.
- «Estudio de la fracción fijada de DL-noradrenalina tritiada en diferentes fracciones subcelulares del bazo de la rata in vivo». CRISTOFOL, R. M.; CAMON, M. L.; RODRIGUEZ FARRE, E., y VALDECASAS, F. G.
«Avances en Farmacología», Ediciones Acacia, Barcelona, 246-254.
- «Características de la absorción, niveles plasmáticos y eliminación de la vincamina-3H en humanos». CAMON, M. L.; RODRIGUEZ FARRE, E., y VALDECASAS, F. G.
«Avances en Farmacología», Ediciones Acacia, Barcelona, 160-172.
- «Relaciones entre el condicionamiento de evitación y parámetros de actividad y emotividad en la rata». IZQUIERDO KINDER, A., y RODRIGUEZ FARRE, E.
«Avances en Farmacología», Ediciones Acacia, Barcelona, 300-318.
- «Estudio, por dispersión óptica rotatoria, de la interacción seroalbúmica humana-prednisona». RODRIGUEZ FARRE, E., y ROSEN, A.
«Avances en Farmacología», Ediciones Acacia, Barcelona, 436-449.
- «Estudio de la unión de la tiramina a las proteínas plasmáticas «in vitro». RODRIGUEZ FARRE, E.
I Congreso Nacional de Biofarmacia y Farmacocinética. Ediciones del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos. Madrid, 249-262.
- «Los métodos radioisotópicos en la investigación de la neurotransmisión coligérgica. Aplicaciones fisiopatológicas, farmacológicas y clínicas». RODRIGUEZ FARRE, E.
IV Congreso Nacional de Medicina Nuclear y Biología. Ediciones de la Facultad de Medicina, Santiago, 256-280.
- «Acció de l'hormona alliberadora de la tiotropina (TRH) damunt mecanismes adrenèrgics». GUDIOL, R.; RODRIGUEZ FARRE, E.; SERRANO, M. I.; GIBERT RAHOLA, J.; CUENCA, E., y VALDECASAS, F. G.
Ann. Med., LXIII, 1487-1507.
- «La recerca en Farmacología a Catalunya». RODRIGUEZ FARRE, E.
Jornades sobre la Recerca als Països Catalans. Congrès de Cultura Catalana. Barcelona, 3 pàgs.

- «Características del complejo noradrenalina-proteína». RODRIGUEZ FARRE, E., y VALDECASAS, F. G.
Resúmenes de la II Rencontre Franco-espagnole de Pharmacologie. Madrid, 23.
- «Estudio de la fijación de la tiramina a las proteínas plasmáticas». RODRIGUEZ FARRE, E., y COHEN, Y.
Resúmenes de la II Rencontre Franco-Espagnole de Pharmalogie. Madrid, 23-24.
- «Acción de la TRH sobre la captación y almacenamiento de la noradrenalina por el conducto deferente aislado de rata». GUDIOL, T.; RODRIGUEZ FARRE, E., y VALDECASAS, F. G.
Resúmenes de la II Rencontre Franco-Espagnole de Pharmacologie. Madrid, 13-14.
- «Factores que condicionan la interacción de la noradrenalina con las proteínas plasmáticas». MALLOL, J.; RODRIGUEZ FARRE, E., y VALDECASAS, F. G.
Resúmenes de la II Rencontre Franco-Espagnole de Pharmacologie. Madrid, 25.
- «Estudio de la fijación de la noradrenalina a las proteínas del cortex cerebral. Acción de la anfetamina». CRISTOFOL, R. M.; RODRIGUEZ FARRE, E., y VALDECASAS, F. G.
Resúmenes de la II Rencontre Franco-Espagnole de Pharmacologie. Madrid, 25-26.
- «Comportamiento cinético de la vincamina en humanos. Análisis bicompartimental». CAMON, L.; RODRIGUEZ FARRE, E., y VALDECASAS, F. G.
Resúmenes de la II Rencontre Franco-Espagnole de Pharmacologie. Madrid, 35.
- «Aspectos farmacocinéticos de la codeína-³H administrada por vía rectal y oral al conejo». DE VERA, N.; RODRIGUEZ FARRE, E., y VALDECASAS, F. G.
Resúmenes de la II Rencontre Franco-Espagnole de Pharmacologie. Madrid, 98-99.
- «Estudi en rates mascle i femelles de la fixació de la noradrenalina a les proteïnes plasmaticues». RODRIGUEZ FARRE, E.; DE VERA, N., y VALDECASAS, F. G.
Resúmenes del XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas, 102. Barcelona.
- «Comportamiento de células leucémicas de ratón L5178Y, en gradientes de Ficoll». RIGAU LLOVERAS, J.; RIVERA FILLAT, M. P.; GRAU OLIETE, M. R., y VALDECASAS, F. G.
Resumen III Reunión Nacional de la Asociación Española de Farmacólogos. Madrid, 128.

- «Thrombosis and Fibrinolytic System in the rat experimental athrosclerosis». VILLAVARDE, C. A.; BADIMON, L., y VALDECASAS, F. G.
Atherosclerosis IV, Proceeding of the Fourth International Symposium. Tokio. G. Schettler, Y. Goto, Y. Hata, G. Klose. New York, 622.
- «Fibrinolytic System - Heparin Interaction». VILLAVARDE, G. A.; BADIMON, L.; BASTIDA, E., y VALDECASAS, F. G.
IV International Congress on Thrombosis and Haemostasis. Filadelfia (USA), página 105. *Throm. & Haem.*, 38:1.
- «Method for the control of fibrinolytic inhibitors». BADIMON, L.; VILLAVARDE, C. A.; BORRUEL, M. I., y VALDECASAS, F. G.
VI International Congress on Thrombosis and Haemostasis. Filadelfia (USA) 282. *Thromb. & Haem.* 38:1.
- «Pharmacokinetical studies and significance of the initial dosage of Urokinase in the Thrombotic treatment». VILLAVARDE, C. A.; ESCOLAR, G.; BADIMON, L., y VALDECASAS, F. G.
International Society of Haematology. European and African Division. Fourth Meeting (Abstracts). Estambul (Turquía), 512.
- «Insibitors standarizable control by a new and easy method». BADIMON, L.; VILLAVARDE, C. A.; MASSANET, L., y VALDECASAS, F. G.
International Society of Haematology. European and African Division Fourth Meeting. (Abstracts). Estambul (Turquía), 211.
- «Aportación al estudio de los inhibidores de la Fibrinolisis». BADIMON, L.; VILLAVARDE, C. A.; BASTIDA, E., y VALDECASAS, F. G.
III Reunión Nacional de la Asociación Española de Farmacólogos. Comunicaciones. Madrid, 83.
- «Los lípidos en la Aterogénesis experimental en la rata». VILLAVARDE, C. A.; ESCOLAR, G.; MASSANET, L., y VALDECASAS, F. G.
III Reunión Nacional de la Asociación Española de Farmacólogos. Comunicaciones. Madrid, 85.
- «Estudio comparativo de algunos agonistas beta adrenérgicos sobre frecuencia cardíaca, presión arterial y resistencia bronquial». MORENO GONZALEZ, A., y GARCIA JALON, P. D.
Arch. Farmacol. y Toxicol. 2: 2, 105.
- «The action of tyramine on the hypertensive response induced by sympathetic stimulation in the pithier rat». OELAYO, F.
Arch. Farmacol. y Toxicol. 2:2, 105.
- «Cinética de eliminación de la tiadipona». IDOIBE TOMAS, A.; MARTINEZ LARRAÑAGA, M. R.; ALSASUA DEL VALLE, A.; GONZALEZ FERNANDEZ, E., y GARCIA DE JALON, P. D.
Arch. Farmacol. y Toxicol. 2: 23-30.
- «Effect of Melatonin on the oxygen consumption and cerebral glucose of rat in vitro». RABADAN, F.; MARDOMINGO, M. J.; VELASCO, A., y GARCIA DE JALON, P. D.
II *Fármaco*, núm. 5.

- «The negative potential wave evoked in cuneate nucleus by stimulation of afferent pathways: Its origine and susceptibility to inhibition». DE ANDRES-TRELLES, F., y STRAUGHAN, D. W.
J. Physiol. 258, 173-186.
- «Efecto de 5-hidroxitriptofano y sus derivados alfa cetoglutarato y L-glutamato sobre consumo de oxígeno y glucosa de tejido cerebral de rata in vitro». GARCIA DE JALON, P. D.; RABADAN, F.; SAIZ, I.; GONZALEZ, J. L.; HIDALGO, A., y VELASCO, A.
Arch. Farmacol. y Toxicol. 3: 1,51.
- «Acción del bromuro de fazadinio en la preparación del nervio hipogástrico-conducto deferente de cobaya». RABADAN, F.; RUIZ, E.; HIDALGO, A.; LORENZO-FERNANDEZ, P., y GARCIA JALON, P. D.
Arch. Farmacol. y Toxicol. 3: 1, 78.
- «Parámetros farmacocinéticos en relación con la estructura de las N-picolil-3,5-dimetilbenzamida». IDOPE TOMAS, A.
Arch. Farmacol. y Toxicol. 3: 2, 141.
- «Alpha adrenergic blockers on ventricular automatism in rat heart». TAMARGO, J.; SERRANO, J. S.; DE ANDRES, F., y GARCIA DE JALON, P. D.
Rev. Esp. Fisiol. 33, 63-66.
- «Some aspects of the pharmacology of Butibufen, a Non Steroidal Antiinflammatory agent». APARICIO, L.
Arch. Int. Pharmacolyn. Therp. 227, 130-141.
- «Pressor responses of propranolol in the rat». TAMARGO, J.; BENEIT, B.; RODRIGUEZ, S., y GARCIA DE JALON, P.
Arch. Farmacol. y Toxicol. 3: 2, 101.
- «Presynaptic neurotransmission of the pineal gland». PELAYO, F.; DUBOCOVICH, M. L., y LANGER, S. Z.
Symposium International sobre Glándula Pineal. Jerusalem.
- «Regulation of noradrenaline release in the rat pineal gland through a negative feed-back mechanism mediated by presynaptic alpha adrenoceptors». PELAYO, F.; DUBOCOVICH, M., y LANGER, S. Z.
Europ. J. Pharmacol. 45, 317-318.
- «Niveles plasmáticos e interacción proteica de L-glutamato de L-5-hidroxitriptofano». IDOPE, A.; MARTINEZ-LARRAÑAGA, M. R.; BARRIGON, S.; GONZALEZ, E., y GARCIA DE JALON, P.
Arch. Farmacol. y Toxicol. 3: 3, 215.

PATOLOGIA

- «Recurrent pulmonary embolism due to hydatid disease of heart. Study of 3 cases, one with intermittent tricuspid valve obstruction (atrial pseudomyxoma)». GILSANZ, V., y colaboradores.
British Heart Journal, mayo 122-223.
- «Influence of Cimetidine on gastric secretion». GILSANZ GARCIA, V., y GARCIA MORATO.
Experta Médica. Amsterdam, Oxford, 121.
- «Arteriografía hepática en la enfermedad de Wilson». GILSANZ y otros.
Mem. Clin. 72-77, noviembre.
- «Análisis electroforético de las porfirinas urinarias en las cirrosis hepáticas». ENRIQUEZ DE SALAMANCA y otros.
Rev. Clin. Esp. 144: 21-26.
- «Estudio de las porfirinas hepáticas en pacientes con cirrosis hepática». SOLIS, R., y otros.
Rev. Clin. Esp. 144: 99-105.
- «Hemocromatosis y Porfiria». ENRIQUEZ DE SALAMANCA y otros.
Tribuna Médica, septiembre 3-4.
- «Sarcoidosis, a propósito de once casos». CHANTRES y otros.
Arch. Fac. Medicina Madrid, 31, 77.
- «Hipoplasia renal segmentaria». CHANTRES y otros.
Rev. Clin. Esp. 146: 191-303.
- «Estudio de siete parámetros de la secreción gástrica en el curso de la estimulación histamínica». GARCIA MORATO, OTERO.
Diag. Biol. 26: 223-231.
- «Retraso del crecimiento con malformaciones esqueléticas. Síndrome Smith-Lemli-Opitz». BAYORT FERNANDEZ y otros.
Revista Hospital General. V. XVII, núm. 3, 389 a 394.
- «Gammagrafía suprarrenal con I-131 19-Yodocolesterol en el diagnóstico del síndrome de Cushing». DOMINGUEZ MONTERO Y BITTINI COPANO.
Revista Hospital General. Vol. XVII, núm. 3, 222 a 230.
- «La inmunidad en la Sarcoidosis». MEDINA IBARRONDO.
Monografías Médicas. Anales de la Academia Médico-Quirúrgica Española, 153 a 178.
- «Perfusiones intraarteriales en el tratamiento del cáncer cérvico-facial». GARCIA YANES.
Revista Acta Oncológica.
- «Medicina Física I. Evolución histórica de la Terapéutica Física natural». HERRANZ CRESPO.
Revista Estética Profesional, núm. 1.

- «Medicina Física II. Helioterapia e Hidrología médica». HERRANZ CRESPO.
Revista Estética Profesional, núm. 2.
- «Medicina Física III. Una Terapéutica Hidro-Termo-Mineral: los peloides». HERRANZ CRESPO.
Revista Estética Profesional, núm. 4.
- «Tratamiento de los tumores malignos de la cavidad oral. PEREZ VAZQUEZ, FERNANDEZ-VEGA y PEREZ MODREGO, S.
Acta Otorrinolaringológica Española, vol extraordinario Año XXVIII, 463 a 474
- «Tratamiento de los tumores malignos de la cavidad oral». FERNANDEZ-VEGA y SCOLA BASAGUREN.
Sociedad Española de O. R. L. y Patología Cérvico-Facial. Ponencia Oficial. Acta O. R. L. Española, Madrid, 548.
- «Respuesta de las gonadotropinas al clomifeno y a la Gn-RH en el síndrome de Maestre de San Juan-Kollman». ESTEVEZ MOLINA.
Revista Clínica Española, vol. 145, núm. 1, 29 a 32.
- «Comparación de la respuesta de las hormonas de crecimiento a los estímulos de hipoglucemiainsulínica y de levodopa (más benzerazida), en 40 niños con retraso del crecimiento». ESTEVEZ MOLINA.
Revista Hospital General, vol. XVII, núm. 4, 305-314.
- «Resultados preliminares en el tratamiento de las metástasis intracraneales (SNC), por cáncer de mama, con VP 16213». PEREZ MANGA.
Oncología 80, vol. II, núm. 3, 104 a 110. Mayo.
- «Epidemiología y Etiología de los tumores de la cavidad oral». PEREZ MANGA, MADRIGAL ALONSO, ALONSO MUÑOZ, GONZALEZ BECA, RODRIGUEZ ALARCON y SANTOS MIRANDA.
Acta Otorrinolaringológica Española. Número extraordinario. 27-34.
- «Bases biológicas del tratamiento con citostáticos de los tumores malignos de la cavidad oral». PEREZ MANGA.
Acta Otorrinolaringológica Española. Número extraordinario, 474-489.
- «Bases farmacológicas del tratamiento con citostáticos de los tumores de la cavidad oral». PEREZ MANGA.
Acta Otorrinolaringológica Española. Número extraordinario, 492-503.
- «Tratamiento quimioterápico de los tumores de la cavidad oral». PEREZ MANGA y GONZALEZ BECA.
Acta Otorrinolaringológica Española, núm. extraordinario, 504 a 512.
- «Cuidados generales en los enfermos con cáncer de la cavidad oral». ALONSO MUÑOZ.
Acta otorrinolaringológica española, núm. extraordinario, 535-543.
- «La timpanometría en la clínica». SCOLA BASAGUREN.
Acta Otorrinolaringológica, vol. III, 77-115.
- «El trauma sonoro en los probadores de armas». SCOLA BASAGUREN.
Acta Otorrinolaringológica, vol. V, 115-133.

- «La Impedanciometría electroacústica en la patología otoesclerosa». SCOLA BASAGUREN.
Acta O. R. L., vol. V, 147-167.
- «Estado precanceroso de la cavidad oral». FERNANDEZ-VEGA y SCOLA BASAGUREN.
Acta O. R. L., vol. núm. extraordinario, 175 a 185.
- «Tratamiento del cáncer de labio». SCOLA BASAGUREN, FERNANDEZ-VEGA y BACHILLER SANZ.
Acta O. R. L., volumen extraordinario, 205-217.
- «Tratamiento del cáncer de la mucosa bucal». SCOLA BASAGUREN, FERNANDEZ DE VEGA y BACHILLER SANZ.
Acta O. R. L., núm. extraordinario, 217-223.
- «Tratamiento del cáncer de encía». FERNANDEZ-VEGA y SCOLA BASAGUREN.
Acta O. R. L., vol. extraordinario, 223-235.
- «Tratamiento del cáncer de suelo de boca». FERNANDEZ-VEGA y SCOLA BASAGUREN.
Acta O. R. L., vol. extraordinario, 235-255.
- «Dinámica de la PRLH en la inhibición de la lactancia». CABALLERO ASENSI.
Acta Ginecológica, vol. 30, 313 a 326.
- «Relación entre niveles basales de PRLH y grado de función mamaria durante la inhibición de la lactancia». CABALLERO ASENSI.
Acta Ginecológica, 241 a 252.
- «Estudio de los desoxirribósidos séricos en el infarto de miocardio, hepatopatías y diabetes mellitus». PEREZ SANDOVAL; MARTIN LUENGO, A.; GARCIA GARCIA, A.; MORENO DE VEGA, V., y DE CASTRO DEL POZO, S.
Med. Clin. 68-501/504.
- «Estudio de la actividad de Arilesterasa sérica en sujetos sanos, hepáticos, renales y otras enfermedades». PEREZ SANDOVAL, D.; GARCIA GARCIA, A., y VICENTE RODRIGUEZ, P.
Laboratorio. LXIV, núm. 382, 313/322.
- «Lípidos séricos de una población salmantina, supuesta normal». GARCIA GOMEZ, M.ª L.; VALENTIN SALINAS, C., y JUANES GONZALEZ, A.
An. Hospital Clínico. Salamanca I, núm. 1, 33/38.
- «Hidantoínas y Neoplasias linfoides». BATLLE, H.; VICENTE, V.; ALBERCA, I.; CORRAL, M.; VIDAL, V., y LOPEZ BORRASCA, A.
Sangre 22, 486.
- «Mala absorción intestinal en el adulto». VIDAL V., y otros.
Rev. Esp. Ap. Digestivo, 57; 647.
- «Red Cell Metabolism in Chronic Renal Failure. I. Glycolytic Enzyme Levels». RODRIGUEZ COMMES, J. L.; TABERNERO, J. M.; MARTIN VASALLO, P., y BATTANER, E.
Nephron.
- «Estudio de los desoxirribósidos séricos en el infarto de miocardio, hepatopatías y diabetes mellitus». PEREZ SANDOVAL, D.; MARTIN LUENGO, C.; GARCIA GARCIA, A.; MORENO DE VEGA, V., y DE CASTRO, S.
Med. Clin. 68, 501/504.

- «Estudio de la actividad de Arilesterasa sérica en sujetos sanos, hepáticos, renales y otras enfermedades». PEREZ SANDOVAL, D.; GARCIA GARCIA, A., y VICENTE RODRIGUEZ, P.
Laboratorio. LXIV, núm. 382, 313/322.
- «Lípidos séricos de una población salmantina supuesta normal». GARCIA GOMEZ, M.ª L.; VALENTIN SALINAS, C., y JUANES GONZALEZ, A.
An. Hospital Clínico. Salamanca, I, núm. 1, 33/38.
- «Hidantoínas y neoplasias linfoides». BATLLE, J.; VICENTE, V.; ALBERCA, I.; CORRRALES, M.; VIDAL, V., y LOPEZ BORRASCA, A.
Sangre 22; 486.
- «Valoración de cinco métodos matemáticos para el ajuste del radio-inmuno-ensayo de insulina». NUÑEZ CARRIL, J.; RUIZ DE ALMODOVAR, M.; ESCOBAR JIMENEZ, F.; ABELLAN, M., y MARTOS, J.
Revista de Diagnóstico Biológico 24-479.
- «Consideraciones sobre 52 casos de meningitis». RODRIGUEZ CUARTERO, J.; URBANO JIMENEZ, F., y RODRIGUEZ CUARTERO, F.
Revista Clínica Española 144-107.
- «Acción uricosúrica del Ioduro potásico». PEÑA YAÑEZ, A.; RAYA MUÑOZ, J.; NAVARRO GARCIA, A.; CEREZO MORALES, S., y MORA LARA, R. J.
Revista Clínica Española, 147-597.
- «Enfermedad de Hodgkin y embarazo». RODRIGUEZ CUARTERO, A., y RODRIGUEZ CUARTERO, F.
Revista Clínica Española, 144-385.
- «Incidencia de tireopatías en la provincia de Granada. Estudio de 274 casos a lo largo de 5 años». DEL ARBOL, J. L.; JIMENEZ, J.; BONETTI, A.; LOPEZ-LUQUE, A., y MORA LARA, R. J.
Revista Clínica Española, 147-615.
- «Mieloma no secretante». RODRIGUEZ CUARTERO, A.; PEREZ GALVEZ, M. N., y RODRIGUEZ CUARTERO, F.
Medicina Clínica, 68-357.
- «Enfermedad de Rendu-Osler-Weber de predominante localización gástrica». MONTERO GARCIA, M., y RODRIGUEZ CUARTERO, F.
Revista Española de Enfermedades del Aparato Digestivo, 5-34.
- «Síndrome de Lian Siguier Welti». RODRIGUEZ CUARTERO, A., y LOPEZ FERNANDEZ, A.
Revista Clínica Española, 147-623.
- «Disgammaglobulinemia tipo V». RODRIGUEZ CUARTERO, A.; NUÑEZ CARRIL, J., y PELAEZ REDONDO, J.
Revista Clínica Española, 147-415.
- «Hamartoma renal en la enfermedad de Pringle-Bourneville. Presentación de dos casos». MANJON GARCIA, M.; CEREZO MORALES, S.; HERVAS SANCHEZ, J. G.; GARRIDO, F., y PEÑA YAÑEZ, A.
Revista Clínica Española, 147-692.
- «Síndrome de Leriche y arco de Riolo». RODRIGUEZ CUARTERO, A.; URBANO JIMENEZ, F., y PELAEZ REDONDO, J.
Revista Clínica Española, 145-391.

- «Alteraciones de los Hidratos de Carbono en la insuficiencia renal crónica». PEÑA YAÑEZ, A.; CEREZO MORALES, S.; ESCOBAR JIMENEZ, F.; LOPE LUQUE, A., y MORA LARA, R. J. *Revista Clínica Española*, 147-489.
- «Alteraciones del metabolismo hidrocarbonado en los enfermos en hemodiálisis periódica». CEREZO MORALES, S.; NUÑEZ CARRIL, J.; HERVAS SANCHEZ, J. G.; SORIANO ORTEGA, A.; ESPIGARES ESPIGARES, A., y PEÑA YAÑEZ, A. *Revista Clínica Española*, 147-587.
- «Hypocalcemia and Thyroid Surgery». ESCOBAR JIMENEZ, F.; TORRES VELA, E.; PICON, A.; MEJIA, M., y MOLL, J. *Lancet* II, 402.
- «Sobre el posible papel del hígado humano en el catabolismo de la gastrina: Significación de su medida paralela en porta y periferia». ESCOBAR JIMENEZ, F. *Revista Clínica Española*, 146-6.
- «Influencia del ácido acetilsalicílico, bicarbonato sódico y pirazinamida sobre el efecto uricosúrico de los contrastes radiológicos». PEÑA YAÑEZ, A.; RAYA MUÑOZ, J.; NUÑEZ CARRIL, J.; LOPEZ LUQUE, A.; RICO IRLES, J., y PALOMO GIL, S. *Rev. Clin. Esp.*, 146, 121.
- «Enfermedad poliquística renal. Algunos aspectos del tratamiento quirúrgico». HERVAS SANCHEZ, J. G.; CEREZO MORALES, S.; ASECISO PEINADO, C.; RAYA MUÑOZ, J., y PEÑA YAÑEZ, A. *Rev. Clin. Esp.*, 144, 217.
- «La quimioterapia en los procesos malignos». GIL EXTREMERA, B., y RAYA MUÑOZ, J. *Rev. Clin. Esp.*, 144, 469.
- «Incidence of humatological neoplasma among physicians». GIL EXTREMERA, B.; RODRIGUEZ, V., y BODY, G. P.
- «El granuloma epidural como respuesta textural inmunopatológica». GIL EXTREMERA, B.; SUAREZ PAÑEDA, J. R., y GONZALEZ MALDONADO, R. *Rev. Clin. Esp.*, 144, 325.
- «Un caso de granuloma epidural de origen melitocócico». PEÑA YAÑEZ, A.; SUAREZ PAÑEDA, J. R.; GONZALEZ MALDONADO, R.; PIQUERAS VALLS, M. A., y GIL EXTREMERA, B. *Rev. Clin. Esp.*, 144, 141.
- «Importancia clínica de la lacticorraquia». GIL EXTREMERA, B.; FERNANDEZ LLORET, S. *Rev. Clin. Esp.*, 145, 159.
- «Importancia clínica de la lacticorraquia. I». PEÑA YAÑEZ, A.; GIL EXTREMERA, B.; FERNANDEZ LLORET, S., y PIQUERAS VALSS, S. *Rev. Clin. Esp.*, 145, 183.
- «Importancia clínica de la lacticorraquia. II. Resultados en procesos meníngeos». PEÑA YAÑEZ, A.; GIL EXTREMERA, B.; FERNANDEZ LLORET, S., y SUAREZ PAÑEDA, J. R. *Rev. Clin. Esp.*, 145, 189.
- «Gram-negative becillary Pneumonia in the compromised host». VALDIVIESO, M.; GIL EXTREMERA, B.; ZORNOZA, J.; RODRIGUEZ, V., y BODY, G. P. *Medicine*, 56, 241.

- «Lack of Responsiveness to bormocriptin of Cushing's during elevated ACTH». DEL ARBOL NAVARRO, L.; LOPEZ LUQUE, A.; JIMENEZ ALONSO, J.; ESCOBAR, F.; PEÑA YAÑEZ, A.; ARCELUS IMAZ, I., y OSORIO PELAEZ, C. Arch. Pharmacol. Toxicol., 3 (2), 171.
- «Ascorbic acid and uricosurie». ARBOL NAVARRO, L. Ann. Intern. Med., 85, 829.
- «Test de la secretina-pancreozinina en sujetos sanos no consumidores de alcohol». PEÑA YAÑEZ, A.; SALMERON ESCOBAR, J.; MORA LARA, R. J.; AGUILAR MARTINEZ, J. L., y RICO IRLES, J. Rev. Esp. Enf. Ap. Dig., 51, 679.
- «Función exocrina del páncreas en sujetos asintomáticos consumidores de alcohol». PEÑA YAÑEZ, A.; SALMERON ESCOBAR, J.; RAYA MUÑOZ, J., y SANCHEZ CATAREJO, E. Rev. Esp. Enf. Ap. Dig., 51, 779.
- «Studies of some biological of Brucella Endotoxin in normal and infected animals and the role of the hypersensitivity factor». DIAZ, R., y OYELEDUM, M. A. Ann. Sclavo, 19: 117-130.
- «Identification of anti-A + M and anti-R antibodies in cattle vaccinated with rough strain Brucella abortus». IANNELLI, D., y DIAZ, R. The Vet. Rec., 101: 56-57.
- «Glomerular fibrin clearance mechanisms. 1. Fibrinolysis». SANCHEZ IBARROLA, A., y NAISH, P. F. Kidney International (Abstract), 12: 151.
- «Dinámica de la incorporación y aclaramiento hemático del Fe⁵⁹ en la cirrosis experimental». PEREZ MIRANDA, M., y BORDA, F. Rev. Clin. Esp., 135: 335.
- «Hemograma normal del Caballo P. S. I. en España». PONCE, J., y PONCE, M. Rev. Coleg. of Veteri. Madrid, vol. III, núm. 4: 179-182.
- «Tecnología electrocardiografía canina». PONCE, J. Rev. Coleg. de Vet. Madrid, vol. III, núm. 4, 183-188.
- «Semiología de la Auscultación cardíaca en los animales domésticos». PONCE, J. Supl. Cient. Bol. Int. Con. Gral. Coleg. Vet. España, 207-208: 120-132.
- «Polipéptidos de las isoenzimas LDH en tejido mamario de ratonas C₃H con tumor de Bittner (MMT)». CARDA, P., y col. Rev. Esp. Oncología 24: 15-22.
- «Administración de grandes dosis de hidrobicarbonato férrico a caballos». RODRIGUEZ SANCHEZ, M., y CASTEJON MONTIGANO, F. Rev. Panorama Veterinario, núm. 8: 359-369.
- «Efecto del tratamiento con levamisol sobre ratones C₃H/he-M, hembras con implantes de tumor de Bittner» (Adenocarcinoma mamario). CASTAÑO, M.; DIAZ, M.; PICKERING, X., y RODRIGUEZ, M. Rev. Esp. Oncología, 24: 303-309.

FISIOLOGIA

- «On the mechanism of glucagon stimulation of hepatic gluconeogenesis». AYUSO-PARRILLA, M. S.; MARTIN REQUERO, A., y PARRILLA, R. Pfluger Archiv. Eur. J. Physiol., 370, 45-49.
- «Regulation of hepatic gluconeogenesis by glucagon in the rat». AYUSO PARRILLA, M. S., y PARRILLA, R. Glucagon, its role in physiology and clinical medicine». (Foa, P. P. Bajaj, J. S. and Foa N. L. eds.) Sprineg Verlag.
- «Thyroid hormone receptors: release of receptor to the medium during in vitro incubation of isolated rat liver nuclei». BERNAL, J., y DEGROOT, L. Endocrinology, vol. 100, 648-655.
- «The action of thyroid hormone». BERNAL, J., y REFETOFF, S. Clinical Endocrinology, 6, 227-249.
- «Demonstration of gastric glucagon hypersecretion in insulin deprived allosea-diabetic dogs». BLAZQUEZ, E.; MUÑOZ BANAGAN, L.; PATTON, G. S.; DOBS, R., y UNGER, R. Lab. Clin. Med. 89: 971-977.
- «Glucagon: its role in physiology and clinical Medicine». Capítulo sobre «Metabolic fuels in the embryo and newborn». BLAZQUEZ, E. Springer Verlag. New York, 1977, eds. Foà, P. P. Bajaj J. S. y Foà N. L.
- «Brain catecholamines and adrenocortical activation by morphine in the cat». BORREIL, J., y BORRELL, S. Neuroscience Letters, 4, 191-195.
- «Brain neurotransmitters, amygdala, and control of gonadotropin and prolactin secretion». BORREIL, J.; PIVA, F.; MOTTA, M.; LETO, S., y MARTINI, L. Adv. Biochem. Phychopharmacol., 16, 115-126.
- «Plasma and pituitary thyrotrophin (TSH) in severe and prolonged hypothyroidism, as studied in the rat». CACICEDO, L.; GARCIA, M. D., y MORREALE DE ESCOBAR, G. Clinical Endocrinology, 6, 49-56.
- «La excreción urinaria de insulina en el embarazo». CHIVA CARRION, L., y LOPEZ QUIJADA, C. Hospital General, vol. XVII, 109-112.
- «Triiodothyronine stimulates nuclear RNA synthesis». DEGROOT, L. J.; RUE, P.; ROBERTSON, M.; BERNAL, J., y SCHERBERG, N. Endocrinology, 101, 1690-1700.

- «Regulación de la función tiroidea». ESCOBAR DEL REY, F., y MORREALE DE ESCOBAR, G.
Endocrinología y Metabolismo, de J. M. Palacios Mateos, capítulo XII. Ed. Paz Montalvo, 2.ª edición, 140-151.
- «Validation of a radioimmunoassay for rat thyrotrophic hormone». II Comparison with results obtained by bioassay». GARCIA, M. D.; CACICEDO, L. y MORREALE DE ESCOBAR, G.
Revista Española de Fisiología, 33, 119-128.
- «Deoxysugars and insulin secretion». GARCIA HERMIDA, O., y GOMEZ ACEBO, J.
Hormone and Metabolic Research, 9: 431.
- «Relación entre insulina y HPL en la preñez normal». LOPEZ QUIJADA, C.
Avances de la Bioquímica, 317-326. Salvat editores.
- «Effects of thyroidectomy and thyroxine on plasma growth hormone and insulin levels in rats». MONTES, A.; HERVAS, F. y JOLIN, T.
Hormone Res., 8: 148-158.
- «Immunological specificity of the mitochondrial elongation factor G of *Chlorella vulgaris*». MUÑOZ CALVO, M. L.; TIBONI, O. y CIFERRI, O.
Plant Science Letters, 8, 345-353.
- «Hormonal Regulation of hepatic protein metabolism in the rat in vivo». Control by Glucagon. PARRILLA, R.; MARTIN REQUERO, A.; PEREZ DIAZ, J., y AYUSO-PARRILLA, M. S.
«Glucagon, its role in physiology and clinical medicine». (Foa, P. P., Bajaj, J. S. and Foa, N. L., N. L., eds.) Springer Verlag.
- «The effect of anoxia on nitrogen metabolism in the isolated perfused rat liver». PARRILLA, M. S.; GOODMAN, M. N. y TOEWS, C.
Pflugers Arch., 369, 167-175.
- «Metabolic features of isolated rat lung cells. I. Factors controlling glucose utilization». PEREZ DIAZ, J.; MARTIN REQUERO, A.; AYUSO-PARRILLA, M. S., y PARRILLA, R.
Am. J. Physiol., 232, E394-E400.
- «Factors controlling the metabolic response to glucose in isolated rat lung cells». PEREZ DIAZ, J.; MARTIN REQUERO, A.; AYUSO-PARRILLA, M. S., y PARRILLA, R.
Life Sciences, 20, 1599-1606.
- «Relations hip between cellular energy production and rates of glucose utilization by lung cells». PEREZ DIAZ, J.; MARTIN REQUERO, A.; PARRILLA, R., y AYUSO-PARRILLA, M. S.
Pflugers Arch., 371, 19-24.
- «Preparation and metabolic characterization of isolated rat lung cells». PEREZ DIAZ, J.; CARBALLO, B.; AYUSO-PARRILLA, M. S., y PARRILLA, R.
Biochemic, 59, 411-416.
- «The effect of streptozotocin-induced diabetes on the pituitary-thyroid axis in goitrogen-treated rats». PERICAS, I., y JOLIN, T.
Acta Endocrinología, 86, 128-139.
- «Acute and Chronic Responses to Iodine Deficiency in Rats». RIESGO, G.; TAUROG, A.; REED LARSEN, P., y KRULICH, L.
Endocrinology, 100, núm. 2, 303-313.

- «Efecto de la administración crónica de sulfonilureas sobre la función beta pancreática». ROMERO, E.; COCA, M. C., y LOPEZ QUIJADA, C.
Endocrinología, 18 v. 24.
- «Measurement of the effects of hypothyroidism on the number and distribution of spines along the apical shaft of pyramidal neurons of the rat cerebral cortex». SANCHEZ-TOSCANO, F.; ESCOBAR DEL REY, F.; MORREALE DE ESCOBAR, G., y RUIZ MARCOS, A.
Brain Research, 126, 547-550.
- «B-Galactosidase and B-glucosidase activities of the same enzyme from rabbit liver». LLANILLO, M.; PEREZ, N., y CABEZAS, J. A.
International Journal of Biochemistry, 8, 557-564.
- «Purificación de peroxidases y separación de isoperoxidasas a partir de varios materiales vegetales». GARCIA-BARRENECHEA, L. M.; IGLESIA, J. L.; CABEZAS, M., (†) y CABEZAS, J. A.
Revista Española de Fisiología, 33, 233-238.
- «Isolation and chemical composition of sarcolemmal membranes from rabbit and frog skeletal muscle». AGAPITO, M.ª J., y CABEZAS, J. A.
International Journal of Biochemistry, 8, 811-817.
- «Naturaleza, distribución y funciones biológicas de los ácidos siálicos». CABEZAS, J. A.
«Biological Roles of Sialic Acid». (De A. Rosenberg and C. L. Schengrund, Plenum Press, Nueva York).
- «Deacylation and transacetylation of acetylglutamate and acetyloronithine». REGLERO, A.; RIVAS, J.; MENDELSON, J.; WALLACE, R., y GRISOLIA, S.
FEBS Letters, 81, 13-17.
- «N-Formyl-Methionin Deformylase of animal tissues». GRISOLIA, S.; REGLERO, A., y RIVAS, J.
Biochemical and Biophysical Research Communications, 77, 237-244.
- «B-N-Acetylhexosaminidase du mollusque Chamelea gallina L.: Purification et quelques propriétés». PEREZ, N., y CABEZAS, J. A.
Biochimie, 59, 729-733.
- «Effect of Inhibitors on Chloride Dependent Transmural Potential in the Rectal Wall of Schistocerca gregaria». HERRERA, L.; JORDANA, R., y PONZ, F.
J. Insect Physiol., 23, 677-682.
- «Intestinal Absorption of Sugars and Amino Acids in the Earthworm». BERJON, A.; JORDANA, R., y PONZ, F.
Rev. esp. Fisiol., 33, 227-232.
- «Response of Chicken Intestine to Calcium Omission and Short-Circuit Current». BOLUFER, J.; BERJON, A., y LARRALDE, J.
Poultry Science, 56, 1049-1051.
- «Different Response of the Bird and Mammal Intestinal Active Transport to Calcium». BOLUFER, J., y LARRALDE, J.
Comp. Biochem. Physiol., 58, 75.
- «Response of chicken Intestine to calcium omission on electrical potential and short-circuit current». BOLUFER, J.; BERJON, A., y LARRALDE, J.
Poultry Science, 56, 1049-1051.

- «Different Response of the Bird and Mammal Intestinal Active Transport to Calcium». BOLUFER, J., y LARRALDE, J.
Comp. Biochem. Physiol., 58, 75.
- «La circulación venosa colateral en la suprarrenal de rata; estudio experimental sobre su significación». GONZALO, L. M., e INSAUSTI, R.
Rev. Med. Univ. Navarra, 21, 53-56.
- «Control vascular de la suprarrenal por el hipotálamo y el cortex cerebral en los estados de stress». GONZALO SANZ, L. M.
An. Anat. (extr.), 26, 12-20.
- «Importancia de las arterias radiculo-medulares en los síndromes de isquemia medular». GONZALO SANZ, L. M., y ULLAN SERRANO, J.
An. Anat., 26, 125-132.
- «Corticosterone secretion after neurogenic stress in intact and hypophysectomized rats». VENTURA, M. A., y GONZALO SANZ, L. M.
Experientia, 33, 386-388.
- «Participation of the Nervous System in the Adrenal Cortical Response to Neurogenic Stress». VENTURA, M. A.
Rev. Esp. Fisiol., 33, 169-177.
- «Acción de LH-RH sobre el seminograma de varones normales». PEREZ BLAS, J.; URBIOLA, J. A.; VIDART ARAGON, J. A., y FARIÑAS FERNANDEZ, M.
Acta Ginecológica, vol. XXX, 12.
- «Investigación sobre la etiología del hirsutismo en la mujer». GUADALIX LOPEZ, F.; VATICON, M.^a D., y MARTIN SANTOS, J.
Acta Ginecológica, vol. XXX, 13.
- «Prueba de la Atropina. Un método diagnóstico de la función placentaria anteparto». GARCIA MORAGON, F. J.
Acta Ginecológica, vol. XXX, 20.
- «Mortalidad Perinatal en el bienio 1974-75». ARIZCUN PINEDA Y ALONSO ORTIZ, T.
Acta Ginecológica, vol. XXX, 30.
- «Alteraciones celulares en el frotis vaginal por efecto de la radiación». ANDERIU TORNE, R., y ROCHA SANTANA, M.^a C.
Acta Ginecológica, vol. XXX, 7.
- «Alteraciones celulares en el frotis por efecto de la radiación». ARDERIU TORNE, R., y ROCHA SANTANA, M.^a C.
Acta Ginecológica, vol. XXX, 7.
- «Reanimación elemental del recién nacido en el paritorio». ALONSO ORTIZ y ARIZCUN PINEDA, J.
Acta Ginecológica, vol. XXX, 17.
- «Un nuevo caso de enfermedad de Gaucher y gestación». GARCIA MORAGON, F. J., y SANZ ATANCE, J. M.
Acta Ginecológica, vol. XXX, 14.

- «Histopatología de los pequeños ovarios de menopáusicas con metrorragias». NOGALES ORTIZ, F.; TARANCON, I., y NOGALES, Jr. F.
Acta Ginecológica, vol. XXX, 14.
- «Aportación de un nuevo método diagnóstico del estado de la unidad feto-placentaria: Determinación del índice estrógenos/creatina en la primera orina de la mañana de la gestante». GARCIA MORAGON, F. J., y BAGAZGOITIA, F. J.
Acta Ginecológica, vol. XXX, 18.
- «Pseudohermafroditismo masculino: estudio endocrino». HERREROS MEDIAVILLA, I.; MONTALVO MONTES, J.; GUADALIX, F. J., y AGUILAR OLIVAN, A.
Acta Ginecológica, vol. XXX, 7.
- «Dinámica de la prolactina en la inhibición de la lactancia: efecto de la administración de estrógenos, Vitaminas B₆ y CB-154». CLAVERO SALVADOR, P. A.; VILLARREAL ALCARAZ, A., y CABALLERO, A.
Acta Ginecológica, vol. XXX, 14.
- «La Prueba de la oxitocina en el diagnóstico de la gestación prolongada (I parte)». GARCIA MORAGON, F. J., y SANCHEZ RAMOS, J. E.
Acta Ginecológica, vol. XXX, 13.
- «Inhibición de la lactancia con estrógenos, Vitamina B₆ y CB-154». CLAVERO SALVADOR, P. A., y VILLARREAL ALCARAZ, A.
Acta Ginecológica, vol. XXX, 11.
- «Pseudohermafroditismo masculino por déficit de 5-alfa-reductasa». GUADALIX LOPEZ, F.; AGUILAR OLIVAN, A.; RUIZ, M. C., y DE PABLOS, I.
Acta Ginecológica, vol. XXXI, 8.
- «La prueba de la oxitocina en el diagnóstico de la gestación prolongada (II parte)». GARCIA MORAGON, F. J., y SANCHEZ RAMOS, J.
Acta Ginecológica, vol. XXXI, 11.
- «Crecimiento fetal y profesión paterna». ARIZCUN PINEDA, J., y ALONSO ORTIZ, J.
Acta Ginecológica, vol. XXXI, 15.
- «Tumores mamarios: incidencia y factores determinantes». GARRIDO TERUEL, R.; NOVO DOMINGUEZ, A.; MARQUES BRAVO, A.; GALVEZ HERNANDEZ, E., y GONZALEZ NAVARRO, G.
Acta Ginecológica, vol. XXX, 8.
- «Métodos complementarios en el diagnóstico precoz de tumores mamarios». GARRIDO TERUEL, R.; NOVO DOMINGUEZ, A.; MARQUES BRAVO, A.; GALVEZ HERNANDEZ, E., y GONZALEZ NAVARRO, G.
Acta Ginecológica, vol. XXXI, 9.
- «Análisis perinatólogico comparativo de una muestra de primiparas añosas y primiparas jóvenes». ALONSO ORTIZ, R., y ARIZCUN PINEDA, J.
Acta Ginecológica, vol. XXXI, 17.
- «Nebus sebáceo de JADASOHN». CAMACHO MARTINEZ, F.; ARMIJO MORENO, M.; ALONSO, J.; OCAÑA SIERRA, J.; DULANTO, F., y DIAZ FLORES, L.
Rev. Morfología normal y patológica. Sección B: 1.57.

- «Foliculitis pustulosa eosinofílica (síndrome de OFUJI)». DULANTO, F.; ARMIJO MORENO, M.; DIAZ FLORES, L.; CAMACHO MARTINEZ, F.; OCAÑA SIERRA, J., y SANCHEZ MURPS, J.
Med. Cut. I. L. A. 1.82.
- «Síndrome de COWDEN». DULANTO, F.; ARMIJO MORENO, M.; NARANJO SINTES, M., y CAMACHO MARTINEZ, F.
Actas Dermosifiliográficas: 68.17.
- «Histiocitomas múltiples. A propósito de tres observaciones». CAMACHO MARTINEZ, F.; ARMIJO MORENO, M.; DULANTO CAMPOS, M. C.; NARANJO, R., y SANCHEZ HURTADO, G.
Actas Derm. Sif. 68.45.
- «Hemangioma labio inferior. Tratamiento quirúrgico con colgajo pediculado lingual». DULANTO, F.; ARMIJO MORENO, M.; SANCHEZ MUROS, J., y CAMACHO MARTINEZ, F.
Actas Derm. Sif. 68.75.
- «Fibroxantoma atípico». CAMACHO MARTINEZ, F.; ARMIJO MORENO, M., y DULANTO, F.
Actas Derm. Sif. 68.91.
- «Síndrome de CLARKE-HOWEL-EVANS». DULANTO, F.; CAMACHO MARTINEZ, F.; ARMIJO MORENO, M.; NARANJO SINTES, R.; ROLDAN GONZALEZ, R. M.; DULANTO CAMPOS, M. C.; MONTERO GARCIA, M., y FERNANDEZ LLORET, S.
Actas Derm. Sif. 67.127.
- «Coagulación intravascular diseminada (C.I.V.D.)». ARMIJO MORENO, M.; CAMACHO MARTINEZ, F.; NARANJO, R.; LINARES, J.; GUTIERREZ SALMERON, M. T.; ARMIJO LOZANO, R.; HERRERA CEBALLOS, R.; DIAZ FLORES, L., y DULANTO, F.
Actas Derm. Sif. 67.157.
- «Sindactilia. Técnica de SKOOG en la reconstrucción de la comisura». DULANTO, F.; CAMACHO MARTINEZ, F.; SANCHEZ HURTADO, G.; ARMIJO LOZANO, R.; ABAD ROMERO, J.; HERRERA CEBALLOS, R., y ARMIJO MORENO, N.
Actas Dermosif.
- «Hipodermatitis nodular sibaguda migratiz». CAMACHO MARTINEZ, F.; ARMIJO MORENO, M.; NARANJO, R.; SERRANO ORTEGA, S., y DULANTO, F.
Actas Dermosif. 68.283.
- «Síndrome de Lewandowsky («Rosacea Lupoide»). A propósito de 11 observaciones». NARANJO, R.; ARMIJO MORENO, M.; CAMACHO MARTINEZ, M.; HERRERA, E.; ARMIJO LOZANO, R., y DULANTO, F.
Actas Derm. Sif. 68.525.
- «Ultraestructura cutánea del feto arlequín». CAMACHO MARTINEZ, F.; NARANJO SINTES, R.; DULANTO, F.; DIAZ FLORES, L., y LINARES, J.
Rev. Morfología normal y patológica. 1.425.
- «Nuestra experiencia en la rehabilitación del laringectomizado». ACOSTA, M.; LOPEZ AGUADO, D., y CIGES, M.
Anales, O. R. L. Iber-Amer. 4.4: 353.

- «Entorno peritumoral del cáncer laríngeo». BALLESTEROS, J. M., y LOPEZ AGUADO, D.
Acta O. R. L. Esp. 28,3:17.
- «Fisiopatología del anillo linfático de Waldeyer». CIGES, M.
Actualidad Médica. 63,625:7.
- «Ultraestructura of the organ of Jacobson and comparative study with olfactory mucosa». CIGES, M.; LABELLA, T.; GAYOSO, M., y SANCHEZ, M.
Acta Otolaring (Estocolmo). 83, 1-2:47.
- «Introducción a la monografía del mismo título». CIGES, M.
Delagrangue. Madrid.
- «Consideraciones sobre faringitis crónica». DOMINGO, L.; RAMA, J., y LOPEZ AGUADO, D.
Acta O. R. L. 28,2: 177.
- «Aplicaciones clínicas de la Rinodebitomanometría». FERNANDEZ, J.; MARTIN, L., y LOPEZ MENCHEN, E.
Actas O. R. L. 28,5:57.
- «Glándulas de Bowman». GONZALEZ, M.
Rev. Esp. Oto-Neuro-Oftalmología. 34,201:227.
- «La región del poro gustativo». GONZALEZ, M.
Acta O. R. L. Esp. 1:139.
- «Bioquímica del trauma sonoro». LABELLA, T., y CIGES, M.
Rev. Esp. Oto-Neuro-Oftalmología. 34,201:211.1976.
- «La audiometría automática de Bekesy en la sordera profesional». LABELLA, T., y DOMINGO, L.
Acta O. R. L. Esp. 28,1:157.
- «Aspectos ultraestructurales de la estra vascularis en el cobaya». LABELLA, R., y MORALES, J.
Rev. Esp. Oto-Neuro-Oftalmología. 34,301:217.
- «Acción terapéutica de la alfa-amilasa en la inflamación en O. R. L.». LABELLA, T.
Díps.
- «Pólipos nasales en la infancia y adolescencia». LOPEZ AGUADO, D.; LINARES, J., y RAMA, J.
Anales O. R. L. Iber. Amer. 4:366.
- «Taux du glucosa dans la salive et gustometria electrochimique chez le malade diabetique». LOPEZ AGUADO, D.; CEBALLOS, A., y MARTIN, L.
Cahiers O. R. L. 12,6; 561.
- «La Palmitamida en patología inflamatoria». LOPEZ AGUADO, D.
O. R. L. Ed. por el Lab. Prodes.
- «Bases anatomohistológicas en el tratamiento del cáncer laríngeo». LOPEZ AGUADO, D.
Symposium internacional de Cancerología faringo-laríngea. Dept. O. R. L. Hosp. Santa Cruz y S. Pablo. Barcelona.

- «Estudio histotopográfico macroscópico, microscópico y ultraestructural del cáncer laríngeo». LOPEZ AGUADO, D.
Acta O. R. L. Esp. 28,1:1.
- «Anatomía microscópica y topográfica del segmento laberíntico del nerio facial». LOPEZ AGUADO, D.
Acta O. R. L. Esp. 28,2:1.
- «Nuestra experiencia en Impedanciometría». LOPEZ MENCHEN, E.; SAINZ, M., y LOPEZ AGUADO, D.
Rev. Esp. Oto-Neuro-oftalmología. 34,201:245.
- «Sedantes vestibulares». LOPEZ MENCHEN, E., y LOPEZ AGUADO, D.
Monografía «Tratamiento del vértigo laberíntico». Ed. por Delagrangue
- «Documentación clínica e informática en O. R. L.». MARQUEZ, E.; RAMA, J., y OCON, P.
Acta O. R. L. Esp. 28.
- «Papiloma invertido nasosinusal». MARTIN, L.; SANCHEZ, S., y MORALES, J.
Rev. Esp. Oto-Neuro-Oftalmología. 34,201:245.
- «La Técnica de fijación perilinfática». MORALES, J., y LABELLA, T.
Acta O. R. L. Esp. 28.
- «Tratamiento quirúrgico conservador del vértigo laberíntico». QUESADA, P.; MEDINA, M., y LOPEZ AGUADO, D.
Monografía «Tratamiento del vértigo laberíntico». Ed. por Delagrangue. Madrid.
- «Estudio morfofuncional del musculo vocal». RAMA, J.
Secretariado de publicaciones de la Universidad de Granada.
- «Sinapsis neuromuscular del músculo vocal». RAMA, J.
Acta O. R. L. Esp. 28,2:99.
- «Tuberculosis de amígdala». RAMA, J.
Anales O. R. L. Iber Amer. 14,4:383.
- «Revisión de 150 casos de cáncer laríngeo». RAMA, J., y LOPEZ AGUADO, D.
Acta O. R. L. Esp. 28,2:99.
- «El reflejo estapediano en las parálisis faciales». SAINZ, M.; LOPEZ MENCHEN, E., y LABELLA, T.
Anales, O. R. L. Iber. Amer 14,5.
- «Tratamiento del vértigo laberíntico». SANCHEZ; BARBA; LOPEZ VILLAREJO; GONZALEZ Y MOROTE.
Edit. Delagrangue.
- «Sobre Gerontología y Geriatria Ocular». CARRERAS, B.; JORDANO, J.; CARRERAS, B. Jr., y GALVEZ, R.
Ponencia Oficial al LIV Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología.
Arch. Soc. Esp. Oftal. 37: 223-490.
- «Enfermedad de Oguchi». JORDANO, J.; SERRANO, D.; GUIRAO, A.; CARRERAS, B. Jr.
Arch. Soc. Esp. Oftal. 37: 843-856.

III. Ciencias Agrarias

BOTANICA Y ZOOLOGIA

Botánica

- «Bibliografía sobre líquenes de España peninsular e Islas Baleares». BARRENO, E., y CRESPO, A.
Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 34 (1): 71-94, Madrid.
- «Elementos fundamentales a tener en cuenta en la clasificación de los **Casteromyces**». CALONGE, F. D.
Bol. Soc. Micol. Castellana, 2: 18-22, Madrid.
- «*Gyromitra tasmanica*». CALONGE, F. D., y TORRE, M. DE LA.
Berk. y Cooke, new to Europe. Trans. Br. mycol. Soc., 68: 483-484.
- «Contribución al estudio de los hongos hipogeos de España». CALONGE, F. D.; TORRE, M. DE LA, y LAWRYNOWICZ, M.
Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 34: 15-31, Madrid.
- «Valoración de la contaminación atmosférica del área urbana de Madrid, mediante bioindicadores (líquenes epifitos)». CRESPO, A.; MANRIQUE, E.; BARRENO, E., y SERIÑA, E.
Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 34 (1): 71-94, Madrid.
- «El género **Phellinus** (Aphyllophorales, Basidiomycetes) en España». TELLERIA, M. T., y CALONGE, F. D.
Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 34: 59-70, Madrid.
- «Introducción al estudio de los **Poliporáceos**». TELLERIA, M. T.
Bol. Soc. Micol. Castellana, 2: 42-50, Madrid.
- «Contribución al estudio del género **Peziza** (Dill.) L. ex St. Amans en España». TORRE, M. DE LA, y CALONGE, F. D.
Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 34: 33-58, Madrid.
- «IV Exposición de hongos de Castilla». ZUGAZA, A.; CALONGE, F. D.; TORRE, M. DE LA; MORENO, G., y TELLERIA, M. T.
Bol. Soc. Micol. Castellana, 2: 23-27, Madrid.
- «Etude micromorphologique et anatomique du fruit des *Caulalideae* Bentham (*Umbelliferae*)». SAENZ DE RIVAS, C.
Actes du 2^e Symposium International sur les Ombelliferes, Perpignan: 175-193.

- «Données morphologiques chez les Ombellifères». SAENZ DE RIVAS, C.
Actes du 2^e Symposium International sur les Ombellifères, Perpignan, 113-120.
- «Notas sobre *Xatardia scabra* (Lapeyr.) Meissn., Ombelliferae». SAENZ DE RIVAS, C.
Anales Inst. Bot. Cavanilles, 34 (1): 133-138, Madrid.
- «Notas cariosistémáticas sobre flora española II». VALDES-BERMEJO, E., y CASTROVIEJO, S.
Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 34 (1): 325-334, Madrid.
- «Aportaciones a la Flora Española». VALDES-BERMEJO, E., y LOPEZ, G.
Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 34 (1): 157-173, Madrid.
- «*Linaria donyanae* (Scrophulariaceae), una nueva especie para la flora española». VALDES-BERMEJO, E.; CASTROVIEJO, S.; COSTA, M., y RIVAS-MARTINEZ, S.
Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 34 (1): 351-353, Madrid.
- «Apport à l'écologie de la végétation des zones salées des rives de la Cigüela (Ciudad Real)». CASTROVIEJO, S., y PORTA, L.
Colloq. Phytosociol. 4: 115-139. Lille 1975.
- «Notas sobre la vegetación de Extremadura (España)». LADERO, M.
Acta Botánica Malacitana, 3: 169-174.
- «La vegetación de los pedregales de los Pirineos (*Thlaspietea rotundifolii*)». RIVAS-MARTINEZ, S.
Phytocoenología, 4 (1): 14-34.
- «Datos sobre la vegetación nitrófila española». RIVAS-MARTINEZ, S.
Acta Botánica Malacitana, 3: 159-167.
- «Sobre la vegetación terofítica subnitrófila mediterránea (*Brometalia rubentictori*)». RIVAS-MARTINEZ, S., y IZCO, J.
Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 35 (1): 355-382.
- «Apuntes sobre las provincias corológicas de la Península Ibérica e Islas Canarias». RIVAS-MARTINEZ, S.; ARNAIZ, C.; BARRENO, E., y CRESPO, A.
Opuscula Botánica Pharmaciae Complutensis, 1: 48.
- «Estudio teratógeno del Benadryl en la rata». FRAILE, A.; ALIA, M., y HERRANZ, J. M.
Arch. de Farmacol. y Toxicol., 3 (2): 157-170.
- «Valoración espectrofluométrica de dopamina en pequeñas áreas del cerebro de rata». LOPEZ NOVOA, J. M.; MARTINEZ CONDE, E., y FRAILE, A.
Res. Esp. Fisiol., 33 (1): 5-10.
- «¿*Clamydomonas* y *Cryptomonas*, eslabón intermedio entre Procariontes y Eucariontes?». CARRERAS MATAS, L. M.
Anales Inst. Bot. Cavanilles, 34: 5-13, Madrid.

Zoología

- «Sobre la variación geográfica de los ropalóceros ibéricos». TEMPLADO, J.
Graellsia, 31: 79-92.
- «Una migración otoñal de *Colias crocea* Geof. en Mandayona, Guadalajara». TEMPLADO, J.
Graellsia, 32: 167-169.
- «El hábitat de las especies del grupo *Formica rufa* en el bosque de Valsaín». MORILLO, C., y BADOLATO, R.
Bol. Est. Cent. Ecol. 6 (núm. 11): 63-68.
- «La mosca blanca de los invernaderos». ISART, J.
Publ. Caja de Ahorro de Cataluña y Baleares, núm. 86.
- «Colémbolos de suelos de sabinar en la Provincia de Segovia. Nota I». SIMON, J. C., y SELGA, D.
Graellsia, t. XXXI, págs. 213-230.
- «Notes sur les oribates d'Espagne I. Descripción de *Ghilarovus hispanicus* n. sp. et quelques considerations sur les Zetomotrichidae (Acarí, Oribateo)». SUBIAS, L. S., y PEREZ-IÑIGO, C.
Acarología, t. XVIII, págs. 729-737.
- «Técnica para la evaluación de puesta en *Ceratitis capitata* (Wied., 1824)». MUNIZ, M. 1975.
Graellsia, t. XXXI, págs. 277-292.
- «Gestión sobre plagas en entomología». REY, J. M. 1976
Graellsia, t. XXXII, págs. 279-296.
- «Distribución del género **Longidorus** (Micoletzky, 1922) Filip. 1934 (Nematoda: Dorylaimida) en España». ARIAS, M.
Nematología Mediterránea 5: 45-50.
- «Nematodos posibles transmisores de virus asociados a los cultivos de cítricos en España». ARIAS, M., y BELLO, A.
Actas del I Congreso Mundial de Citricultura, t. II: 709-714.
- «Especies de ricinus (Mallophaga: insecta) ectoparásitos de aves en España». MARTIN MATEO, M.ª P.
Revista Iber. Parasit., vol. 37 (1-2): 109-122.
- «Claves para la identificación de los géneros paleárticos occidentales de la familia **Coccinellidae (Coleoptera)**. PLAZA, E.
Univ. Complutense. Facultad de Biología. Departamento de Zoología. Cátedra de Artrópodos, trabajo núm. 18, 31.
- «Mordellidae de las islas Canarias». PLAZA, E.
Nouv. Rev. Ent., VII, 2, 171-181.

Parasitología

- «Influencia de algunas deficiencias vitamínicas del ratón albino en su infectabilidad por *Trichinella spiralis*». MASCARO LAZCANO, M. C., y GUEVARA POZO, D.
Rev. Iber. Parasitol. 37: 73-80.
- «Influencia del sexo y la gonadaotomía en la susceptibilidad del ratón albino a la infestación con *Trichinella spiralis*». MASCARO LAZCANO, M. C., y GUEVARA POZO, D.
Rev. Iber. Parasitol. 37: 99-107.
- «Estudios experimentales sobre biología de *Fasciola hepática*: 1.º Número y viabilidad de los huevos de *Fasciola hepática* hallados en vesícula biliar de vaca, oveja y cabra». JIMENEZ ALBARRAN, M., y GUEVARA POZO, D.
Rev. Iber. Parasitol. 37: 291-300.
- «Aspectos metodológicos en el estudio de «Amebas limax». MASCARO LIZCANO M. C.; GUEVARA BENITEZ, D., y RUBIA NIETO, A. DE LA.
Rev. Iber. Parasitol. 37: 329-344.
- «Estudios experimentales sobre biología de *Fasciola hepática*: II. Influencia de la edad de *Limnea (Galba) truncatula* en su infestación por miracidium de *Fasciola hepática* y de las diferencias en la emisión de cercarias según el tiempo transcurrido desde su infestación». JIMENEZ ALBARRAN, M., y GUEVARA POZO, D.
Rev. Iber. Parasitol. 37: 355-363.
- «Efecto del ph y de la tensión de O₂ disuelto, en la desovaginación «in vitro» de *Cysticercus tenuicollis*». OSUNA CARRILLO, A.; MASCARO LAZCANO, M. C.; GUEVARA POZO, D., y GUEVARA BENITEZ, D.
Rev. Iber. Parasitol. 37: 365-374.
- «Seroepidemiología de la toxoplasmosis. I. Estudio realizado en sueros humanos por la técnica de inmunofluorescencia indirecta». RODRIGUEZ ASSORIO, M.; GOMEZ GARCIA, V.; LOZANO MALDONADO, J., y PALACIOS GONZALEZ, F.
Rev. Iber. Parasitol., 37 (1/2) 123-132.
- «Inespecificidad de la prueba de inmunofluorescencia indirecta para la triquinosis en sueros de pacientes con fiebres tifoideas». RODRIGUEZ OSOSRIO, M.; GOMEZ GARCIA, V., y CAMPOS BUENO, M.
Rev. Iber. Parasitol., 37 (1/2), 81-85.
- «Estudios sobre *Tylenchorhynchus sulcatus* Da Guiran, 1967».
Rev. Iber. Parasitol. vol. 37 (3-4).

ESTACIONES BIOLÓGICAS

- «The structure of social behaviour in *Theropithecus gelada*, Primates». ALVAREZ GONZALEZ, F.
J. Primatol., 19: 45-59.
- «Etograma cuantificado del gamo (Dama dama) en libertad». ALVAREZ GONZALEZ, F.; BRAZA, F., y NORZAGARAY, A.
Doñana Act. Vert. 2,1: 93-142.
- «Distribución and habitat of the Barbary macaque (*Macaca sylvana*) in North Morocco». ALVAREZ GONZALEZ, F., y HIRALDO, F.
Doñana, Act. Vert. 2: 253-259.
- «Diet of the Red Fox (*Vulpes vulpes*) in the Western Sierra Morena (South Spain)». AMORES, F.
Doñana, Act. Vert. 2: 221-240.
- «Dimorfismo sexual en *Microtus cabreræ* en base a los caracteres de su pelvis». AYARZAGUENA, J., y CABREA, M.
Doñana, Act. Vertebrata 3: 107-109.
- «Notas sobre la distribución y ecología de *Microtus cabreræ*, Thomas 1906». AYARZAGUENA, J.; CABREA, M.; IBAÑEZ, I., y SAN MIGUEL, A.
Doñana Act. Vert. 3: 109-112.
- «Estudio filogenético y comparativo de *Microtus cabreræ* y *Microtus brecciensis*». AYARZAGUENA, J.; CABREA, M.; IBAÑEZ I., y SAN MIGUEL, A.
Doñana Acta Vert. 3: 131-204.
- «Nuevos datos sobre distribución de algunos micromamíferos ibéricos». AYARZAGUENA, J.; CABREA, M.; IBAÑEZ, I.; SAN MIGUEL, A.; GARZON, J.; CASTROVIEJO, J.; IBAÑEZ, C., y PALACIOS, F.
Doñana, Acta Vert. 2: 279-284.
- «Segunda cita en España de *Porphyryla alleni* (Thomson 1842)». CALDERON, J.
Doñana Acta Vert. 3: 99-101.
- «Selectividad en la predación de la lechuza común (*Tyto alba*) sobre *Rana ridibunda*». CALDERON, J., y COLLADO, E.
Doñana Acta Vert. 3: 129-136.
- «Problemática y medidas de conservación de la foca fraile (*Monachus Hermann 1779*) en el Sahara Occidental». CASIMIRO-SORIGUER, R.
Doñana Acta Vert. 3: 75-78.
- «Datos sobre la fauna de anfibios del Bajo Guadalquivir». COLLADO, E.; CALDERON, J., y PEREZ, M.
Doñana Act. Vert. 3: 5-18.
- «Tamaño de la puesta y mortalidad de los pollos del Águila Real Ibérica (*Aquila chrysaetos homeyeri*)». DELIBES, M.; AMORES, F., y CALDERON, J.
Doñana, Acta Vert. 2: 179-192.
- «Golden Eagle fledging three young». DELIBES, M.; AMORES, F., y CALDERON, J.
British Birds 70: 118-119.

- «Alimentación de la culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*; Ophidia Colubridae) en el S. O. de España». DIAZ PANIAGUA, C.
Doñana Act. Vert. 3: 123-128.
- «A note on the emetic technique for obtaining food samples from passerine birds». HERRERA, C. M.
Doñana Acta Vertebrata 2: 77-82.
- «El Vencejo común nidificando en árboles». HERRERA, C. M.
Ardeola 22: 146.
- «Probable nidificación de *Jynx torquilla* en Sierra Morena occidental». HERRERA, C. M.
Ardeola 22: 148-149.
- «Nidificación de *Turdus philomelos* en Sierra Morena». HERRERA, C. M.
Ardeola 23: 230-231.
- «Dist of the Black Vulture (*Aegypius monachus*) in the Iberian Peninsula». HIRALDO, F.
Doñana Acta Vert. 3: 19-32.
- «Diet of the Eagle owl (*Bubo bubo*) in Mediterranean Spain». HIRALDO, F.; ANDRADA, J., y PARREÑO, F. F. (197).
Doñana Act. Vert. 2: 161-178.
- «Sobre el status taxonómico del águila imperial ibérica». HIRALDO, F.; DELIBES, M., y CALDERON, J.
Doñana Act. Vert. 3: 171-180.
- «Diet of the Montagu's Harriers (*Circus pygargus*) in southwestern Spain». HIRALDO, F.; FERNANDEZ, F., y AMORES, F.
Doñana Act. Vert. 2: 25-56.
- «Variations in the Food Habits of the European Eagle Owl (*Bubo bubo*)». HIRALDO, F.; PARREÑO, F. F.; ANDRADA, J., y AMORES, F.
Doñana Acta Vert. 3: 137-156.
- «Melanistic awish Smooth Snake (*Coronella a austriaca*)». HOPKINS, P. W. A.
Doñana Acta Vert. 2: 93-95.
- «The structure of a Mediterranean Lizard community». MELLADO, J. F.; AMORES, F. F., y PARREÑO HIRALDO, F.
Doñana, Acta Vert. 2: 145-160.
- «Descripción de una nueva especie de liebre (*Lepus castroviejo*) endémica de la Cordillera Cantábrica». PALACIOS, F.
Doñana Acta. Vert. 3: 205-225.
- «Régimen alimenticio del Calamón (*Porphyrio Porphyrio*) en las Marismas del Guadalquivir». RODRIGUEZ, R., y HIRALDO, F.
Doñana Acta Vert. 2: 201-214.
- «Descripción de una nueva subespecie de lagarto ágil (*Lacerta agilis*) de los Pirineos». PALACIOS, F., y CASTROVIEJO, J.
Doñana Acta Vertebrata, 5-24.
- «Sobre la emigración de la focha común (*Fulica atra*) en el Mediterráneo Occidental en base a la información de la Estación Biológica de la Tour du Valat». SANCHEZ MORENO, A.
Doñana, Acta Vert. 3: 47-74.

- «La utilización de recursos en relación con la estructura y estabilidad del ecosistema». MONTSERRAT, P.
(Ponencia del Simposio organizado por el Departamento de Ecología de Sevilla).
- «Intercepción de las precipitaciones atmosféricas en un pinar altoaragonés: primer año de observaciones (1971-1972)». ALVERA, B.
P. Cent. pir. Biol. exp., 8: 7-13, Jaca.
- «Intercepción de las precipitaciones atmosféricas en un pinar altoaragonés: segundo año de observaciones (1972-1973)». ALVERA, B.
P. Cent. pir. Biol. exp., 8: 15-22, Jaca.
- «Estudio integrado y multidisciplinario de la dehesa salmantina 1 Estudio fisiográfico-descriptivo» (primer fascículo). Contribución a proyectos UNESCO - M.a.B.: 5 a 8, Salamanca-Jaca». BALCELLS, E.
Centro de Edafología y Biología aplicada de Salamanca. Centro pirenaico de Biol. exp.
- «Observaciones ecológicas sobre *Lacerta monticola bonnali*, Lantz en el Pirineo español». MARTINEZ-RICA, J. P.
P. Cent. pir. Biol. exp., 8: 103-122, Jaca.
- «Données nouvelles sur la répartition géographique de l'espèce *Euproctes asper* Dugés». MARTINEZ RICA, J. P., y CLERGUE-GAZCAN, M.
Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 113 (3-4).
- «Dos estudios sobre la fauna de Gredos». MARTINEZ RICA, J. P., y REY SALGADO, J. M.
Bol. Informativo del Medio Ambiente, 3: 33-53, Madrid.
- «Quelques aspects de géobotanique historique au Nord de l'Espagne». MONT-SERRAT, P.
Documents phytosociologiques N.3. 1: 175-181, Lille.
- «El factor tiempo en los agrobiosistemas extremeños». MONTSERRAT, P.
Publ. del Depart. Dehesas y Pastizales, Diputación de Badajoz, 7.
- «Agrobiología ganadera». MONTSERRAT, P.
Anales Inst. Est. Agropecuarios, 2: 55-61. Santander.
- «Aspectos relacionados con la investigación en patricultura y ganadería». MONT-SERRAT, P.
Anales Inst. Est. Agropecuarios 2: 63-84, Santander.
- «El ambiente ecológico del cerdo ibérico». MONTSERRAT, P.
Rev. Iber. de Nutr. Animal, 14 (4): 179-194, Madrid.
- «Ecologie des systèmes anthropiques en milieu montagnard». MONTSERRAT, P.
Himalaya, Ecologie-Ethnologie Colloques internationaux du C. N. R. S. 286: 35-37, París.
- «Praderas de secano y mejora de pastos». MONTSERRAT, P.
Segundas Jornadas sobre Ganado Lanar. 59-81, Huesca.
- «Novedades florísticas pirenaicas». MONTSERRAT, P., y VILLAR, L.
Collect. Botanica, 10 (15): 345-350, Barcelona.
- «Datos para el estudio de la biología de los lepidópteros altoaragoneses». PALANCA, A.
P. Cent. Pir. Biol. exp., 8: 41-66, Jaca.

- «Contribución al conocimiento de los Díptera Sciomyzidae de España». PERAITA, A., y LECLERQ, M.
Resúmenes de la 1.ª Reunión Anual de la Asociación de Parasitólogos Españoles, 61, Madrid.
- «Biomasa, producción y desfronde en el pinar con acebo de San Juan de la Peña (Huesca)». PUIGDEFABREGAS, J., y ALVERA, B.
P. Cent. Pir. Biol. exp., 8: 23-40, Jaca.
- «Experiencia de marcado-recaptura con tres especies de micromamíferos forestales en San Juan de la Peña (Huesca)». VERICARD, J. R.
P. Cent. pir. Biol. exp., 8: 123-142, Jaca.
- «Una prueba biológica de la existencia de refugios glaciares (numataks) en el Pirineo Occidental». VILLAR, L.
Trabajos sobre el Neógeno - Cuaternario 6: 287-297, Madrid.
- «Algunos aspectos sobre soliflucción, crioturbación, flora y vegetación». VILLAR, L.
Trabajos sobre el Neógeno - Cuaternario 6: 299-308, Madrid.
- «Explotación del territorio y evolución de pastos en dos valles del Pirineo occidental». VILLAR, L., y GARCIA RUIZ, J. M.
P. Cent. pir. Biol. exp., 8: 143-163, Jaca.
- «Algunos aspectos del desarrollo agropecuario andaluz». MONTSERRAT, P.
Publ. de Orden Interior del Centro pirenaico de Biología experimental. Ser. Científica 21, Jaca.
- «El medio ambiente y el hombre en la montaña». BALCELLS, E.
Boletín Informativo del Medio Ambiente CIMA 2: 15-34, Madrid.
- «Los Museos de Ciencias Naturales y sus recursos culturales». BALCELLS, E.
Arbor 381-382: 37-61, C. S. I. C., Madrid.
- «M.a.B. - Mediterráneo». BALCELLS, E., y OLIVER, S.
Revista - Información 9: 93-97, Comisión Nacional española de Cooperación con la UNESCO, Madrid.
- «Alucinógenos del reino vegetal». VERDEJO VIVAS, G.
Revista de Sanidad e Higiene Pública.
- «El Mercurio en el Medio Ambiente». VERDEJO VIVAS, G.
Revista «El Monitor de la Farmacia y de la Terapéutica», núm. 2.075.
- «Las Hormonas de la Muda». VERDEJO VIVAS, G.
Revista Ibérica Actualidad Científica, núm. 177.
- «Contra el Hambre Mundial: La Tercera Generación de Insecticidas». VERDEJO VIVAS, G.
Revista Ibérica Actualidad Científica núm. 178.
- «Priestley: El bicentenario del descubrimiento del oxígeno». VERDEJO VIVAS, G.
Revista El Monitor de la Farmacia y de la Terapéutica, núm. 2078.
- «PRIESTLEY: El bicentenario del descubrimiento del oxígeno». VERDEJO VIVAS, G.
Revista Ibérica. Actualidad Científica, núm. 182.
- «La Farmacia en Europa». VERDEJO VIVAS, G.
Primeras Jornadas Farmacéuticas, días 19-22.
- «Ecología Química. 'Las Sustancias Secundarias'». VERDEJO VIVAS, G.
Boletín del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos.

SUELO - PLANTA

- «Sugar beet bolting in the root crop». LASA, J. M.
J. Agric. Sci. Camb., 89: 223-228.
- «Seeded prairies in mediterranean drylands». HYCKA, M.
Proc. 6th Gen. Meet. of European Grassland Federation, Madrid.
- «Alfalfa for the dryland of the mediterranean region». HYCKA, M.
Proc. 6th Gen. Meet. Europ. Grassl. Feder., Madrid.
- «Factores que influyen en el espigado de la remolacha azucarera, *Beta vulgaris*, L.». LASA, J. M., y SILVAN, A.
Fundación Juan March. Serie Universitaria 38.
- «Trabajos en colaboración con el Grupo de Virología». MARTINEZ CORDON, F.
Sociedad Española de Microbiología.
- «Virus de animales y plantas de interés económico en España». MARTINEZ CORDON, F.
Publicación anual de AIMORA.
- «Laboratorios españoles de Virología. Líneas celulares, virus, antígenos y sueros». MARTINEZ CORDON, F.
Publicación anual de AIMORA.
- «Trabajos sobre el control de virosis en los cultivos de remolacha azucarera». MARTINEZ CORDON, F.
Publicación anual de AIMORA.
- «Ensayo de patrones de manzano: Mailling Merton v Vila Fría». CAMBRA, M., y CAMBRA, R.
ITEA, 29: 3-8.
- «Ensayos de patrones para cultivo del almendro en regadío». FELIPE, A., y HERRERO, J.
Anales INIA. Prod. Veg. 7: 113-24.
- «Interpolinización de variedades de almendro». HERRERO, M.; CAMBRA, M., y FELIPE, A.
Anales INIA, Prod. Veg.: 99-103.
- «Distribución de azúcares y de almidón en árboles frutales. Comparación de árboles anillados con árboles de combinaciones compatibles e incompatibles». VILLELLAS, M.
ITEA, 27: 37-51.
- «Factores climatológicos en la producción frutal». TABUENCA, M. C.
Dep. Pomología. EE. de Aula Dei.
- «Niveles de boro en suelos salinos de la depresión media del Ebro». CUCHI, J. A.; MACHIN, J., y ALBERTO, F.
Anuario 1976 del Centro de Edaf. y Biol. Apl. y del I. O. A. T. O., Salamanca. Volumen homenaje al Prof. Lucena, 249-265.
- «Suelos salinos». MONTAÑES, L.
ITEA, 28: 3-13.
- «La Energía Nuclear en la Conservación de alimentos». CATALAN, M.
Real Academia de Medicina de Zaragoza.
- «Guía de excursiones de la III Reunión del Grupo de trabajo del Cuaternario». MENSUA, S.; IBAÑEZ, M. J.; YETANO, M.; ALBERTO, F. Zaragoza.

PLANTA

- «A more sensitive modification of the catalase assay with the Clark Oxygen Electrode». RIO LEGAZPI, L. A. DEL; GOMEZ, M.; LEAL, A., y LOPEZ-GORGE, J. *Analyt. Biochem.* 80: 409-416.
- «Catalase and peroxidase activities, chlorophyll and proteins during storage of pea plants at chilling temperatures». RIO LEGAZPI, L. A. DEL; GOMEZ, M., y LOPEZ-GORGE, J. *Rev. Esp. de Fisiología* 33: 143-148.
- «Cultivo de Lavandas». MARTIN, E., y FERNANDEZ FABREGAS, S. Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Granada.
- «Determinación de elementos-traza y distribución en las distintas fracciones del suelo. VI. Suelos pardo-calizos». LACHICA, M.; MAQUEDA, C.; PEREZ RODRIGUEZ, J. L., y DELGADO, M. *Anal. Edaf. y Agrobiol* 36: 689-717.
- «Estudio crítico sobre la utilización de Azotobacter y fosfobacterias como fertilizantes microbianos». BAREA, J. M.; OCAMPO, J. A., y MONTOYA, E. *Anal. Edaf. y Agrobiol.* 36: 9.
- «Estudio de los factores ecológicos que afectan a las poblaciones de microorganismos en la rizosfera». OCAMPO, J. A.; BAREA, J. M., y MONTOYA, E. *Anal. Edaf. y Agrobiol.* 36: 11.
- «Root extracts as a possible factor affecting the establishment of Azotobacter and phosphobacteria in the rhizosphere». OCAMPO, J. A.; BAREA, J. M., y MONTOYA, E. *Pol. J. Soil Sci.* 10.
- «Algunos aspectos de la asociación Rhizobium leguminosa: especificidad e infectividad». OLIVARES, J. Aspectos actuales de las relaciones huésped-parásito e intermicrobianas. Eds. A Portolés y F. Baquero. SEM, págs. 305-314.
- «Bio-écologie des stades de développement de Prays oleae BERN. a Grenade». RAMOS, P.; CAMPOS, M., y RAMOS, J. M. *Ann. Zool. Ecd. Anim.* 9 (1): 155-168.
- «Fructose-1,6-diphosphatase from spinach leaf chloroplasts: Subunit structure». CHUECA, A.; LAZARO, J. J., y LOPEZ GORGE, J. *Plant Sci. Letters* 8: 71-77.
- «Algunos aspectos de la asociación Rhizobium leguminosa: especificidad e infectividad». OLIVARES, J. Aspectos actuales de las relaciones huésped-parásito e intermicrobianas. Eds. A. Portolés y F. Baquero. SEM, págs. 305-314.
- «Bio-écologie des stades de développement de Prays oleae BERN. a Grenade». RAMOS, P.; CAMPOS, M., y RAMOS, J. M. *Ann. Zool. Ecd. Anim.* 9 (1): 155-168.
- «Fructose-1,6-diphosphatase from spinach leaf chloroplasts: Subunit structure». CHUECA, A.; LAZARO, J. J., y LOPEZ GORGE, J. *Plant Sci. Letters* 8: 71-77.

- «Etudes physiologiques et biochimiques de l'olive. Variations de la concentration de divers metabolites pendant son cycle evolutif». DONAIRE, J. P.; SANCHEZ RAYA, A. J.; LOPEZ GORGE, J., y RECALDE, L.
Agrochim. 21 (3-4): 311-321.
- «Iron deficiency in pea plants. Effects on catalase, peroxidase, chlorophyll and protein of leaves». DEL RIO, L. A.; GOMEZ ORTEGA, M.; YANEZ, J.; LEAL, A., y LOPEZ GORGE, J.
Plant and Soil 54.
- «Sobre la utilización nutritiva en broilers de una dieta suplementada con urea». PRIETO, C.; SANZ, REMEDIOS; FONOLLA, J., y AGUILERA, J.
Rev. Nutr. Animal XV (2): 75-85.
- «Study of different nitrogenate fractions in serum of rabbits fed added by poultry manure». SANZ, REMEDIOS; FONOLLA, J.; PRIETO, C., y BOZA, J.
Comunicaciones del XXVII Congreso Internacional de Ciencias Fisiológicas. Paris.
- «Influencia de la resección de la unión ileocecal en la absorción de nutrientes en el cerdo». BLESA, E.; BOZA, J.; MIRANDA, D., y LLORET, A.
Comunicaciones del IV Simposium Mundial de Cirugía Pediátrica. Barcelona.
- «Estudio de la calidad nutritiva de la proteína de distintas fracciones del bagazo de cervecería». LLOPIS, J.; BOZA, J., y ACOSTA, J.
Comunicaciones del XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Barcelona.
- «Geología del yacimiento arqueológico 'El Basalito', cerca de Castraz (Salamanca)». SANTOS FRANCES, F., e IRIARTE MAYO, A.
Zephyrus, 28.
- «Genetic study of some soils developed on triassic materials». MESA MORILLO, A.; GUARDIOLA, J. L.; AGUILAR, J.; DORRONSORO, C., y LINARES, J.
Comunicaciones de la V Reunión Internacional de Micromorfología de Suelos.
- «Guía de suelos Granada, Sevilla, para la excursión de la V Reunión Internacional de Micromorfología de Suelos». GUARDIOLA, J. L.; BARAHONA, E.; QUIRANTES, J., y SANTOS, F.
Comunicaciones de la V Reunión Int. de Micromorfología de Suelos.
- «Mapa de suelos a escala 1:400.000 de Granada, según datos tomados de Pérez Pujalte y Guardiola Sáenz». BARAHONA, E., y SANTOS, F.
Comunicaciones de la V Reunión Internacional de Micromorfología de Suelos.
- «La Aestisilva de Sierra Nevada». PRIETO, P., y ESPINOSA, P.
Trab. Dep. Botánica. Universidad de Granada. 4:1: 37-44.
- «Acción de los herbicidas clorotriazínicos sobre microorganismos solubilizadores de fósforo en suelos citrícolas del Sureste de España». ORTUÑO MARTINEZ, A.; HERNANSAEZ RABAY, A., y ALBALADEJO MONTORO, J.
Proc. Int. Soc. Citriculture.
- «Influencia de Maneb en las relaciones de bioelementos durante el crecimiento y desarrollo de Capsicum annum». PARRA GILABERT, M.; HERNANSAEZ RABAY, A., y ORTUÑO MARTINEZ, A.
Anal. Edaf. y Biol. 36, 763-776.

- «Contribución al estudio de herbicidas clorotriazínicos sobre microorganismos solubilizadores de fósforo en suelos calizos». PARRA GILABERT, M.; HERNANSAEZ RABAY, A., y ORTUÑO MARTINEZ, A.
Anuario Homenaje al Prof. Dr. Lucena, Salamanca.
- «Contribución al estudio de contaminantes metálicos en aguas y suelos litorales del mediterráneo». ORTUÑO MARTINEZ, A.
Revista Murcia. Excma. Diputación Provincial. Murcia.
- «Biosfera y advertencia ecológica a la humanidad». ORTUÑO MARTINEZ, A.
Revista Ciencia de la Excma. Diputación Provincial. Murcia.
- «Contaminación ambiental en las provincias de Alicante y Murcia. I. Partículas en suspensión». ORTUÑO MARTINEZ, A.; GUZMAN GIMENEZ, G., y MORENO CLAVEL, J.
I Congreso Nacional de Química. Vigo, septiembre-octubre.
- «Contaminación ambiental en las provincias de Alicante y Murcia. II. Aguas de superficie, subalveas y de vertido». ORTUÑO MARTINEZ, A.; GUZMAN GIMENEZ, G., y MORENO CLAVEL, J.
I Congreso Nacional de Química. Vigo.
- «Contaminación ambiental en las provincias de Alicante y Murcia. IV. Ruido y vibraciones en las ciudades de Murcia y Cartagena». ORTUÑO MARTINEZ, A.; MORENO LOPEZ, R.; GUZMAN GIMENEZ, F., y MORENO CLAVEL, J.
I Congreso Nacional de Química. Vigo.
- «Contaminación ambiental en las provincias de Alicante y Murcia. V. Radiaciones ionizantes». ORTUÑO MARTINEZ, A.; SANCHEZ FERNANDEZ, J. A.; GUZMAN GIMENEZ, G., y MORENO CLAVEL, J.
I Congreso Nacional de Química. Vigo.
- «Contaminación ambiental en las provincias de Alicante y Murcia. VI. Efectos de los contaminantes del medio ambiente sobre algunos monumentos artísticos y métodos de defensa». SANCHEZ FERNANDEZ, J. A.; ARLES CARRASCO, F.; ORTUÑO MARTINEZ, A., y GUZMAN GIMENEZ, G.
I Congreso Nacional de Química. Vigo.
- «Conservación durante el almacenamiento del polvo atomizado de tomate». SALMERON, P., y TOMAS, F.
Rev. Agroquím. Tecnología Alim.; 17 (2), 261-267.
- «Aislamiento e identificación del 3-monogalactósido de la quercetina en las hojas del *Prunus amygdalus*». TOMAS, F.
Rev. Agroquím. Tecnología Alim.; 17 (2), 281-284.
- «Estudio en la molécula de los flavonoides de los hidróxilos libres en 3 y 5 por medio de sus complejos con Ni (II)». TOMAS, F., y FERRERES, F.
Anal. Quím. Real Soc. Esp. Fís. Quím.; 73 (6), 865-868.
- «Tomate en polvo por atomización». SALMERON, P., y TOMAS, F.
Afinidad; 34 139-145.
- «Tomate en polvo por atomización». II. Reconstitución de zumo para bebida». SALMERON, P., y TOMAS, F.
Afinidad; 34, 183-185.
- «Estudio sobre la humificación de un fertilizante orgánico en suelos calizos». CARPENA, O.; CEGARRA, J.; REVERTE, L., y COSTA, F.
Agrochimica XXI (114).

- «Dinámica de cinc en suelos calizos». HERNANDEZ, M. T.
Depart. Publicaciones C. E. B. A. S. Murcia.
- «Adsorción y evolución de manganeso en arcillas». CARPENA, O.; TOVAR, I.; LAX, A., y COSTA, F.
An. Edaf. Agrob. XXXVI, 7-16.
- «Estudio sobre composición química de variedades de almendra del Sureste español». ROMOJARO, F.; GARCIA, F. J., y LOPEZ ANDREU, F. J.
Anal. Edaf. Agrob. 36, 121-131.
- «Determinación de fosfato inorgánico en extractos coloreados de hojas de citrus». HELLIN, E.
Anal. Edaf. Agrob. 36, 489-499.
- «Diagnóstico de deficiencias minerales en citrus mediante utilización de actividades enzimáticas». LLORENTE, S.; LEON, A., y TORRECILLAS, A.
Anal. Edaf. Agrob. 36, 885-892.
- «Relationships between concentration of some trace elements, proteins and peroxidase activity in subcellular fractions of citrus». CARPENA, O.; HELLIN, E.; LEON, A., y ALCARAZ, C.
I Congreso Mundial de Citricultura. Int. Soc. Citric. 2, 349-354.
- «Estudios sobre estados de maduración de pomelo marsh en el Sureste español». LEON, A.; ROMOJARO, F.; ALCARAZ, C., y LLORENTE, S.
I Congreso Mundial de Citricultura. Int. Soc. Citric. 3, 509-514.
- «Nitrate nitrogen and reducing action of nitrate in normal and iron deficient leaves of «Verna» lemon». ALCARAZ, C., y BANET, E.
International Citrus Congress. Int. Soc. Citric. B-67.
- «Maíces híbridos en los regadíos del Sureste: I. Rendimiento en grano y en forraje». SANCHEZ VIZCAINO, E., y MORENO RIOS, R.
Nutrición Animal, vol. XV, núm. 3, 137-144.
- «Maíces híbridos en los regadíos del Sureste: II. Valores nutritivos para rumiantes». SANCHEZ VIZCAINO, E., y MORENO RIOS, R.
Nutrición Animal, vol. XV, núm. 4, 177-184.
- «El futuro de la alimentación». SANCHEZ VIZCAINO, E.
Rev. Murcia. Ed. Excma. Diputación Provincial, 1-5.
- «Estudio y orientación de los productos ovinos». SANCHEZ VIZCAINO, E.
Rev. Murcia. Ed. Excma. Diputación Provincial, 1-5.
- «Aplicación científica de las fotografías de la superficie terrestre obtenidas mediante satélites artificiales. I. Gran accidente tectónico en la zona central de la provincia de Murcia (España)». FRESNEDA, V. S.; SANCHEZ, J. A., y ARTES, F.
Tecniterrae, 16, 8-18. Madrid.
- «Contribución al estudio de contaminantes metálicos en aguas y suelos litorales del Mediterráneo». ORTUÑO, A.; MORENO, J.; SANCHEZ, A., y GUZMAN, G.
Rev. Murcia, núm. 9. Public. Excma. Diputación de Murcia.
- «Sedimentos pleistocénicos del contorno de Murcia (España): constitución y caracteres edafológicos». SANCHEZ, J. A.
Actas de la II Reunión Nacional del Grupo de Trabajo del Cuaternario. Jaca.

- «Fuente de energía geotérmica en Alhama de Murcia: aportación al estudio de su utilización». SANCHEZ, J. A.; ARTES, F., y PALLARES, A. S.
Las Ciencias, XLII, 2, 114-118. Madrid.
- «Influence of NaCl in the irrigation water on yield and quality of sweet pepper (*Capsicum annuum*)». FERNANDEZ, F. G.; CARO, M., y CERDA, A.
Plant. and Soil, 46: 405-411.
- «Cation composition and distribution of calcium in lemon trees». CARPENA, O.; LEON, A.; LLORENTE, S., y DE LA PEÑA, C.
International Citrus Congress. Int. Soc. Citric. B-68.
- «Efecto del cloruro sódico en el agua de riego sobre la succulencia foliar de portainjertos cítricos». CERDA A.; FERNANDEZ, F. G., y CARO, M.
Anales de Edafología y Agrobiología, XXXVI: 393-398.
- «Influencia del cloruro sódico en el agua de riego sobre el rendimiento y calidad del tomate». CERDA, A.; FERNANDEZ, F. G., y CARO, M.
Agrochimica, XXI: 295-304.
- «Effects of 2,4-D on guttation fluid in *Zea mays* L.». BALLESTER, A.; RIOS, M. A., y VIEITEZ, E.
Phyton 35 (1), 75-78.
- «The Allelopathic Potential of *Erica scoparia* L.». BALLESTER, A.; ALBO, J. M., y VIEITEZ, E.
Oecología (Berl.) 30: 55-61.
- «Einfluss von Alter und Wachstumsbedingungen auf die Entwicklung und Form von Duglari enstecklingen». VIEITEZ, A. M.; BALLESTER, A., y FLEINSMIT, J.
Fortarchiv 48: 74-81.
- «Effect of lunularic acid on auxin-oxidase activity». MATO, M. C., y CALVO, R.
Biol. Plant. 19: 394-396.
- «Rooting substances in water extracts of *Castanea sativa* and *Salix viminalis*». GESTO, M. D. V.; VAZQUEZ, A., y VIEITEZ, E.
Physiol. Plant. 40: 265-268.
- «Morfometría del cuarzo y circón aplicada al estudio genético de un suelo policíclico». VILLAR CELORIO, M. C.
An. Edaf. Agrob. 36: 81-96.
- «Relaciones entre los factores edáficos y el crecimiento de *Pinus pinaster* Ait. y *Pinus radiata* D. Don. en la península del Barbanza (Galicia)». GIL SOTRES, F., y DIAZ DE BUSTAMANTE, J.
Bol. Soc. Galega Hist. Nat. 1 (1), 167-207.
- «Effect of planting density on correlations among yield and its components in two corn populations». ORDAS, A., y STUCKER, R. E.
Crop Science 17: 926-929.
- «Los Brúquidos (gorgojos de las leguminosas) de interés agrícola y fitosanitario: I: Generalidades». YUS RAMOS, Rafael.
Boletín Sir. Def. Pl. Insp. Fitopat., t. II (1), 1-15.

PRODUCCION ANIMAL

Zootecnia y Pastos

- «Ingestión de leche, crisis del destete, consumo de alimentos sólidos y crecimiento desde el nacimiento hasta las 11 semanas, en corderos criados artificialmente y destetados a los 25, 30, 35 y 40 días de edad». SANZ ARIAS, R.; PELAEZ, R., y GONZALEZ, J. F.
Avances en Alimentación y Mejora Animal, vol. XVIII, 3, 125-135.
- «Las semillas de algarrobas (*Vicia monanthos*, L.) en la alimentación de corderos en crecimiento». SANZ ARIAS, R.; GONZALEZ, J. F., y ZORITA, E.
Avances en Alimentación y Mejora Animal, vol. XVIII, 10, 437-442.
- «El despiece de los corderos lechales de raza churra criados artificialmente y sacrificados a distintos pesos». SANZ ARIAS, R., y CASTRILLO, C.
Avances en Alimentación y Mejora Animal, vol. XVIII, 11, 507-513.
- «Fertilización fosfatada de prados naturales. IV. Efectos de la fertilización sobre el valor nutritivo del forraje». CARPINTERO, C., y SUAREZ, A.
Zootecnia, vol. XVI, núms. 1-2-3.
- «Fertilización fosfatada de prados naturales. V. Influencia del abonado en la conservación mediante el ensilado». CARPINTERO, C., y SUAREZ, A.
Zootecnia, vol. XVI, núms. 1-2-3.
- «Situación económica de la provincia de León». FERNANDEZ REVUELTA, J.
Economía Leonesa. Año XXXI, núm. 328.
- «Variaciones estacionales de las infestaciones por *Cystidicoloides tenuissima* en truchas (*salmo trutta m. fario*) de los ríos de la provincia de León». ALVAREZ PELLITERO, M. P.
An. Fac. Vet. León, 22.
- «Some new species of the genus *Helicella* (Pulmonata, Helicidae) from the province León, Spain». GITTENBERGER, E., y MANGA GONZALEZ, Y.
Zool. Medel., 51 (11): 178-189.
- «Problemática del futuro de la profesión en la Universidad. Plan de estudios y formación continuada». CORDERO DEL CAMPILLO, M.
An. Col. Of. Vet. Barcelona, 34 (384): 144-163.
- «Vía Crucis de la Universidad de León». CORDERO DEL CAMPILLO, M.
Concejo, núm. 3, II época, 4-9.
- «Sobre la terminología parasitológica». CORDERO DEL CAMPILLO, M.
Rev. Ibér. Parasitol., 37: 167-174.
- «Helmintos y moluscos, con especial atención a la familia Helicidae». CORDERO DEL CAMPILLO, M., y MANGA GONZALEZ, M.ª Y.
An. Fac. Vet. León, 22.

- «Influencia de la temperatura en el desarrollo de los huevos de Fasciola hepática». DIEZ BAÑOS, M. A., y ROJO VAZQUEZ, F. A.
An. Fac. Vet. León, 22.
- «New malacological findings for the province of León (NW Spain) and porcentages of infestation by Trematoda». MANGA GONZALEZ, M.ª Y., y CORDERO DEL CAMPILLO, M.
Abstracts VI Europ. Malacol. Cong., 67, Amsterdam.
- «Helicidae (Gasteropoda) Pulmonata hospedadores intermediarios, posibles o potenciales, de Dicrocoelium dendriticum en la provincia de León (España)». MANGA GONZALEZ, M.ª Y., y CORDERO DEL CAMPILLO, M.
Coll. Int. Pathol. Parasitol. Moll., Perpignan.
- «INFORME sobre las enfermedades de los peces continentales en España». CORDERO DEL CAMPILLO, M.
Boletín de Agricultura de la FAO, 8.
- «Pastos y materias primas en alimentación animal». OCAÑA, M.
Jorn. Intern. sobre Invest. Cient. y problema agrario (C. S. I. C. Club de Roma).
- «Economía de los recursos energéticos y la producción de alimentos». OCAÑA, M.
Publicaciones de la Universidad de Zaragoza.
- «Nutrient Changes during Alfalfa Wilting and Dehydration». AMELLA, A., y otros.
J. Agric. Food Chem. (1975), U. S. A., vol. 25, núm. 4, págs. 779-783.
- «Utilización de un método fitológico en la determinación del valor nutritivo de pastos». AMELLA, A., y FERRER, C.
XVII Reunión Científica de la S. E. E. P., Córdoba.
- «El sistema productivo tradicional en el Pirineo Central Español». OCAÑA, M., y DE SANTIAGO, M. I.
Trabajos del I. E. P. G. E., núm. 28.
- «Biotopo, Vegetación y Valoración de los pastos de puerto». OCAÑA, M.; AMELIA, A.; FERRER, C.; TERRENOS, J., y MAESTRO, M.
Trabajos del I. E. P. G. E., núm. 29.
- «Datos sobre la población, la ganadería y la propiedad». TERRENOS, J., THOS, J.
Trabajos del I. E. P. G. E., núm. 30.
- «Técnicas de la producción bovina, ovina y equina». SIERRA, J.
Trabajos del I. E. P. G. E., núm. 31.
- «Instalaciones ganaderas». SIERRA, I.
Trabajos del I. E. P. G. E., núm. 32.
- «Incidencia económica de la patología ganadera». MARTIN, E., y ESPINOSA, E.
Trabajos del I. E. P. G. E., núm. 33.
- «Clasificación etnológica de ovinos españoles». I. Primeras aportaciones mediante polimorfismos bioquímicos». VALLEJO, M.; ZARAGOZA, I.; SAN PRIMITIVO, I.; MONGE, E.; LAMELA, E.; LAMELA, J. M., y LASIERRA, J. M.
Trabajos Científicos Universidad de Córdoba.

- «Polimorfismos bioquímicos en razas vacunas españolas. I. Rubia Gallega, Pirenaica, Retinta y Morena del NO». VALLEJO, M.; MONGE, E.; RODERO, A.; ZARAZAGA, I.; GARZON, R., y LAMUELA, J. M.
Trabajos científicos Universidad de Córdoba, núm. 23.
- «Primeros resultados experimentales sobre la claudicación intermitente del ganado vacuno de lidia». JORDANO BAREA, D.; GOMEZ CARDENAS, G.; INFANTE MIRANDA, F.; SANTISTEBAN GARCIA, F., y VAZQUEZ, I.
Archivos de Zootec. 26, 3-8.
- «Genetics and Bio-informatics. Symposium on Genetics and Ethics». JORDANO BAREA, D.
Unesco programme on science in temporary world. Madrid, Oporto.
- «Calidad microbiológica de platos precocinados congelados españoles elaborados con productos cárnicos. I. Microorganismos indicadores». JORDANO BAREA, D.
Anal. Bromatol., 29, 13-34.
- «Calidad microbiológica de platos precocinados congelados españoles elaborados con productos cárnicos. II. Estafilococos patógenos. *C. perfringens* y salmonellas». JORDANO BAREA, D.
Anal. Bromatol., 29, 135-148.
- «Niveles de hexaclorobenzeno (HCB) en leches maternizadas en polvo de fabricación española». JORDANO BAREA, D.
Alimentaria, 85, 63.
- «Contaminación por plaguicidas organoclorados de los productos lácteos españoles». JORDANO BAREA, D.
Anal. Col. Ofic. Vet. Barcelona, 34, 445-472.
- «Calidad microbiológica de mantequillas españolas». JORDANO BAREA, D.
Arch. Zootec., 26, 103, 221-246.
- «Estudio de la contaminación por el fungicida hexaclorobenzeno (HCB) de mantequillas españolas». JORDANO BAREA, D.
Archivos de Zootecnia, 26, 89-95.
- «Investigación sobre la contaminación por hexaclorobenzeno (HCB) de la leche de la región sur de España». JORDANO BAREA, D.
Arch. Zootec., 26, 45-63.
- «Investigaciones de plaguicidas organoclorados en mantequillas españolas». JORDANO BAREA, D.
Anal. Bromatol., 27, 409-440.
- «Niveles de plaguicidas organoclorados en leches esterilizadas españolas». JORDANO BAREA, D.
Anal. Bromatol., 29, 305-360.
- «Hexaclorobenzeno (HCB) en leches esterilizadas españolas». JORDANO BAREA, D.
Trab. Cient. Univ. Córdoba, núm. 22.
- «Resduos de mercurio en huevos». JORDANO BAREA, D.
Alimentaria, 86, 3-7.
- «Investigación sobre la calidad microbiológica de los cefalópodos. II. Resultados de seis especies congeladas procedentes de mercado». JORDANO BAREA, D.
Veterinaria, 41, 9-14.

- «Investigación sobre la presencia de antibióticos en la leche de la región sur de España». JORDANO BAREA, D.
Arch. Zootec., 26, 125-145.
- «Tipos de hemoglobina y potasio eritrocitario en razas ovinas españolas». RODERO, A.; GARZON, R.; VALLEJO, M.; ZARAZAGA, I.; MONGE, E., y MARTINEZ, A.
Zootechnia, vol. XXV, núms. 1, 2, 3, 3-14.
- «Tipos de hemoglobina en la raza vacuna Pirenaica». RODERO, A.; GARZON, R.; ZARAZAGA, I.; VALLEJO, M.; MONGE, E.; MARTINEZ, A., y ECHEVARRIA, T.
Anales de la Estac. Exp. de Aula Dei., vol. 13, 3/4, 223-229.
- «Distribución de los tipos de K. Eritrocitario en las razas ovinas españolas». RODERO, A.; GARZON, R.; ZARAZAGA, I.; VALLEJO, M.; ALTARRIBA, J., y MONGE, E.
Anales de la Estac. Exp. Aula Dei, vol. 13 3/4, 220-255.
- «Polimorfismos bioquímicos en razas vacunas españolas. I. Rubia Gallega, Pirenaica, Retinta y Morenas del No». RODERO, A.; GARZON, R.; LAMUELA, J. M.; VALLEJO, M.; ZARAZAGA, I., MONGE, E.
Trabajos científicos de la Univ. de Córdoba, núm. 23.
- «The influence of sweet lupin meal on the quality of eggs». PEREZ CUESTA, M., y TIRADO SERRANO, J.
Poultry Internacional, 16, 44-45.
- «Respuestas nutritivas de pollos para carne a dietas integradas con diferentes nutrientes». PEREZ HERNANDEZ, M.
Servicio de Reprografía de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba.
- «Experiencias de digestibilidad y rendimiento nutritivo de diversas fuentes proteicas en ovinos». PEREZ HERNANDEZ, M.ª D.
Publicado por el Serv. de Reprog. de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba.
- «La energía de los alimentos y su destino en el organismo animal». TIRADO SERRANO, J.
Granja, 289: 16-23.
- «Gallinaza y yacija de aves en alimentación animal». I. Obtención y valoración químico nutritiva». TIRADO SERRANO, J.
Granja, 295: 12-18.
- «Gallinaza y yacija de aves en alimentación animal. II. Investigación en rumiantes». TIRADO SERRANO, J.
Granja, 296: 5-9.
- «Gallinaza y yacija de aves en alimentación animal». TIRADO SERRANO, J.
III Investigaciones en cerdos, aves y peces». Granja, 297: 14-18.
- «Primeros resultados experimentales sobre la claudicación interminente del ganado vacuno de lidia». JORDANO BAREA, D.; GOMEZ CARDENAS, G.; INFANTE MIRANDA, F.; SANTISTEBAN, F., y VAZQUEZ, I.
Arch. Zootec., 26, 101, 3-8.

- «Tratamiento de las Helminthisis de los mamíferos de Zoos». MARTINEZ GOMEZ.; HERNANDEZ, S.; CALERO, R.; BECERRA, C.; DOMINGUEZ DE TENA, M.; MORENO, T., y BARASONA, J.
VII Congreso Ibérico de Zoos., Jerez.
- «Parasitación masiva por *Toxocara mystax* en guepardos (*Acynonix jubatus*) del parque Zoológico de Córdoba». HERNANDEZ RODRIGUEZ, S.; CALERO, A.; BECERRA, C.; DOMINGUEZ DE TENA, M.; MORENO, T.; BARASONA, J., y MARTINEZ GOMEZ, F.
VII Cong. Iber. de Zoos. Jerez.
- «Parasitación mixta de un wallaby (*Macropus Agilis*) (Marsupializ: Macropodidae) en el parque zoológico de Córdoba». CALERO CARRETERO, R.; BECERRA, C.; DOMINGUEZ DE TENA; MORENO, T.; BARASONA, J.; MARTINEZ, J., y HERNANDEZ, S.
VII Congreso Iber. de Zoos., Jerez.
- «Problemática socio-económica de la mano de obra en explotaciones radicadas en zonas marginales de la provincia de Córdoba». ZAMORA LOZANO, M.; BARASONA, J., y MEDINA BLANCO, M.
Trabajos científicos de la Universidad de Córdoba, núm. 12.
- «La refractometría sérica en la determinación de la lipemia de hembras «*Gallus domesticus*» previa valoración química de la proeinemia y viceversa». MEYER VALOR, R.; MOLLEDA CARBONELL, J. M.ª; GOMEZ CARDENAS, D., y SANTIAGO LAGUNA, D.
Arch. Zootec., 26, 35-43.
- «Influencia de la madurez sexual y puesta sobre el lipoproteinograma de hembras «*Gallus domesticus*». FERNANDO GOMEZ, M.
Pub. del Departamento de Reprografía. Facultad de Veterinaria, Córdoba.
- «Estudio comparativo de las proteínas séricas de pollitas susceptibles y resistentes a la enfermedad de Marek». MAYER VALOR, R., y GOMEZ CARDENAS, D.
Arch. Zootec., 26, 201-217.
- «La refractometría sérica en la determinación de la proteinemia. II. La lipemia como posible causa de error en hembras *Gallus domesticus* en fase de puesta». MAYER VALOR, R.; MOLLEDA CARBONELL, J. M.ª; GOMEZ CARDENAS, D., y SANTIAGO LAGUNA, D.
Arch. Zootec., 25, 379-384.
- «El potencial de crecimiento en corderos manchegos y cruzados Suffolk y Frisón por manchego». APARICIO RUIZ, F.; ARROYO GARCIA, L., y VERA Y VEGA, A.
Arch. Zootec., 101, vol. 26, págs. 65-78.
- «Análisis marginal para la determinación del momento óptimo de venta en corderos manchegos y cruzados». APARICIO RUIZ, F.; ARROYO GARCIA, L., y VERA Y VEGA, A.
Arch. Zootec., 102, vol. 26, 113-123.
- «Aptitud para la ceba en corderos manchegos y cruzados». LORETO GARCIA ARROYO; APARICIO RUIZ, F., y VERA Y VEGA, A.
Arch. Zootec., 101, vol. 26, 79-89.
- «Efecto de la adición de bilis sobre el aprovechamiento de la grasa incorporada a las raciones concentradas de corderos». RODRIGUEZ LOZANO, J.; APARICIO RUIZ, F., y VERA Y VEGA, A.
Arch. Zoot., 103, vol. 26, 247-268.

- «Observaciones sobre pastoreo ovino estival bajo perales y manzanos de regadío». RODRIGUEZ LOZANO, J.
XVII Reunión Científica de la Sociedad Española para el estudio de los Pastos. Córdoba.
- «Introducción a la topografía craneoencefálica en el perro basada en métodos radiográficos». AGUERA, E., y MASSA, R.
Arch. de Zootec., 26 (101), 9-21.
- «Posibilidades de los Nopales y las acacias como forrajeras en el Sur de España». VERA Y VEGA, A.
XVII Reunión Científica de la Sociedad Española para el estudio de los Pastos. Córdoba.
- «La presencia o ausencia de cuernos como indicadores del nivel de andrógenos en corderos alimentados con diferentes niveles proteicos». VERA Y VEGA, A.; RODRIGUEZ DE TENA, M.; APARICIO RUIZ, F., y CAMPS CLEMENTE, R.
Arch. Zootec., 103, vol. 26, 282-290.
- «Sistemas de aprovechamiento de recursos y planes de cría en porcinos ibéricos». VERA Y VEGA, A.
Revista Nuestra Cabaña. Madrid, núm. 53, 23-29.
- «Empleo de carne ovina en la fabricación del chorizo estilo Pamplona». VERA Y VEGA, A., y col.
Consejo Gral. Coleg. Veter. de España, núms. 207-208, págs. 57-72.
- «Valor nutritivo y utilización del orujo de aceituna granulado en la alimentación invernal de ovejas vacías, gestantes y lactantes». VERA Y VEGA, A.; APARICIO RUIZ, F., y RODRIGUEZ LOZANO, J.
Arch. Zoot., 102, vol. 26, 147-187.
- «Nota sobre las relaciones entre la edad, el peso del timo y de los testículos con el peso de la canal de ternascos rasos». BELLOC PODEROS, D.; APARICIO RUIZ, F., y VERA Y VEGA, A.
Arch. Zootec., 103, vol. 26, 309-314.
- «Ingesta voluntaria de concentrados en la ceba de corderos». APARICIO RUIZ, F.; BARCO FERNANDEZ, D., y JODRAL GUTIERREZ, A.
IX Jornadas de Estudio, AIDA. Zaragoza.
- «Estudio de las canales de corderos manchegos y cruzados Suffolk y Frisón por manchego». APARICIO RUIZ, F.; GARCIA ARROYO, L., y VERA Y VEGA, A.
IX Jornadas de Estudio, AIDA, Zaragoza.
- «Parásitos de aves Passeriformes en la provincia de Córdoba». MARTINEZ GOMEZ, F., y col.
Rev. Iber. Parasitol., 37: 133-141.
- «Patología caprina en el área Mediterránea. II Parasitos». HERNANDEZ RODRIGUEZ, S. Vol. del Simposium sobre la cabra en el área Mediterránea. Ed. Fed. Europ. de Zoot. Comit. Nacion. Espa. de Zoos., 252-258.

- «Parasitación mixta de un Wallaby (*Macropus agilis*) (Marsupialia: Macropodidae) en el parque zoológico de Córdoba». CALERO CARRETERO, R., y col.
Vol. del VII Congr. de la Unión Ibérica de Zoos., 11-14.
- «Parasitación masiva por *Toxocara mystax* en guepardos (*Acynonix jubatus*) del parque Zoológico de Córdoba». HERNANDEZ RODRIGUEZ, S., y col.
Vol. del VII Congres. de la Unión Ibérica de Zoos., 15-19.
- «Tratamiento de las helmintiasis de los mamíferos de Zoos». MARTINEZ GOMEZ, F., y col.
Vol. del VII Congres. de la Unión Ibérica de Zoos., 20-25.
- «Ultraestructura de las fases intestinales de *Isospora lacazei* Labbe 1893 en *Carduells carduells*». HERNANDEZ, S., y col.
Rev. Iber. Parasitol., 36: 67-79.
- «*Isospora lacazei* Labbe 1893 en Passeriformes de la provincia de Córdoba». HERNANDEZ RODRIGUEZ, S., y col.
Rev. Iber. Parasitol., 36: 81-88.
- «*Struthiolipeurus nandu* Eichler 1950 (Mallophaga: Philopteridae parásito del avestruz (*Struthio camelus*) en el parque zoológico de Córdoba). DOMINGUEZ DE TENA, M., y col.
Rev. Iber. Parasitol., 36: 167-173.
- «Diagnóstico de la Echinococosis hidatídica mediante la prueba de inmunofluorescencia». SANCHEZ FRANCO, A.; SANCHEZ ACEDO, C., y ALBALA PEREZ, F.
Rev. Iber. de Parasitol.
- «Hepatitis distrófica porcina». SANCHEZ FRANCO, A.; BASCUAS ASTA, J. A., y SANCHEZ ACEDO, C.
Anales Fac. Vet. Zaragoza.
- «Sobre la presencia de *Spirusa talpae* en el Alto Pirineo Aragonés». SANCHEZ ACEDO, C.
Rev. Iber. Parasitol.
- «Adenovirus y adenovirus aviaries». GOMEZ PIQUER, J.
Noticias Neosán.
- «Etiopatogenia y cuadro clínico del síndrome de M.M.A. en cerdas». GOMEZ PIQUER, J.
Veterin. Extracta.
- «Valores del fibrinógeno en cerdos sanos». VIÑAS BORRELL, L.
Anales de la Facultad de Vet. Zaragoza.
- «Proteinemia y lípidos totales en cerdos (método de refractometría y biuret)». VIÑAS BORRELL, L.
Anales de la Fac. de Vet. Zaragoza.
- «Biopatología hepática bovina. I. Estudio de las variaciones hemáticas como valor diagnóstico». GOMEZ PIQUER, J.
Anales de la Fac. de Vet.

IV. Ciencias de la Tierra y del Espacio

GEOLOGIA Y GEOFISICA

Geología

- «Estudio del ruido en el área geotérmica de las Montañas de Fuego, Lanzarote». ARAÑA, V.; RODRIGUEZ BADIOLA, E., y ORTIZ, R. *Tecniterrae* IV.
- «El plutonismo hercínico post-metamórfico en el SE del macizo hespérico (España)». APARICIO, A.; BARRERA, J. L.; CASQUET, C.; PEINADO, M., y TINAO, J. M. *Bol. Geol. Min.* 88, 497-500.
- «Facies volcano-sedimentarias en el Guadarrama Central (Sistema Central Español)». NAVIDAD, M., y PEINADO, M. *Studia Geológica*, 12, 137-159.
- «The precambrian in the central part of the Iberian Massif». CAPOTE, R.; CASQUET, C.; FERNANDEZ CASALS, M. J.; MORENO, F.; NAVIDAD, M.; PEINADO, M., y VEGAS, R. *Estudios geol.*, 33, 343-355.
- «Instrumentación». ORTIZ, R. *Boletín Inst. Geol. Min.*, 88.
- «Perfiles sísmicos profundos en España (1974-1975). Perfiles sísmicos del N-E de Lanzarote 135-144». PAVIA, J.; ORTIZ, R.; BANDA, E.; RODRIGUEZ BADIOLA, E., y ARAÑA, V. *Comisión Española del Proyecto Geodinámico*.
- «Caracterización geodinámica del plutonismo postmetamórfico del SO del macizo hespérico». APARICIO, A.; BARRERA, J. L.; CASQUET, C.; PEINADO, M., y TINAO, J. M. *Studia Geológica*, 12, 9-39.
- «Chemical evolution in an old crustal area (Central Sistem, Spain). Second Symposium on the origin and distribution of the elements». APARICIO, A.; BRANDLE, J. L., y BELLIDO, F. *Iht. Ass. Geoch. and Cosmoch. UNESCO (París)*.
- «Origine des grenats des roches calco-alcalines du Sud-Est de l'Espagne». LOPEZ RUIZ, J.; RODRIGUEZ BADIOLA, E., y GARCIA CACHO, L. *Bull. Volcanologique*, 40, 1-12.
- «Estudio de biohermios actuales por análisis térmico diferencial y espectroquímico». LOPEZ AZCONA, C.; ALVAREZ HERRERO, C., y MINGARRO MARTIN, F. *Estudios Geol.*, vol. 33: 267-274.
- «Contribución al estudio sobre comportamiento y evolución de materiales graníticos en climas diferentes». ASENSIO AMOR, O., y ASENSIO PEREZ, B. *Estudios Geográficos*, 142: 5-19.
- «Manifestaciones periglaciares en los alrededores de Cifuentes (Guadalajara)». ASENSIO AMOR, I., y GONZALEZ MARTIN, J. *Estudios Geol.*, vol. 32: 444-452.

- «Formaciones detríticas en el valle del Tajuña». ASENSIO AMOR, I., y GONZALEZ MARTIN, J. A.
Bol. R. Soc. Geogra., t. 109: 7-22.
- «Características sedimentológicas de la denominada «formación detrítica intramiocena» en la Depresión del Tajo». ASENSIO AMOR, I., y GONZALEZ MARTIN, J. A.
Estudios Geol., vol. 33: 199-205.
- «Contribución al conocimiento de las faes de «costras calcáreas» del sector oriental de la provincia de Albacete» (Resumen). CALVO, J. P.; ORDOÑEZ, S., y GARCIA DEL CURA, M. A.
III Reunión del grupo español de trabajo del Cuaternario, Trabajos del Neógeno-Cuaternario, 6: 41-47.
- «Estudio sedimentológico de la Cuenca del Júcar: I. Rocas carbónicas». ORDOÑEZ, S.; SANTOS, J., y GARCIA DEL CURA, M. A.
Estudios Geol., vol. 32: 535-545.
- «Estudio mineralógico de la secuencia litológica de Torre-sandino (Terciario continental de la Cuenca del Duero)». ORDOÑEZ, S.; LOPEZ AGUAYO, F., y GARCIA DEL CURA, M. A.
Estudios Geol., vol. 32: 535-545.
- «Estudio mineralógico de la secuencia litológica de Torre-sandino (Terciario continental de la Cuenca del Duero)». ORDOÑEZ, S.; LOPEZ AGUAYO, F., y GARCIA DEL CURA, M. A.
Estudios Geol., vol. 33: 87-92.
- «Contribución al conocimiento de la mineralogía del yacimiento de sales de Villarrubia de Santiago (Toledo)». ORDOÑEZ, S.; LOPEZ AGUAYO, F., y GARCIA DEL CURA, M. A.
Estudios Geol., vol. 33: 167-171.
- «Texturas de las rocas silíceas inorgánicas en ambiente continental y significado genético». BUSTILLO REVUELTA, M. A.
Estudios Geol., vol. 32, 371-384.
- «Estudio petrológico de las rocas silíceas miocenas de la Cuenca del Tajo». BUSTILLO REVUELTA, M. A.
Estudios Geol., 32: 451-497.
- «Sedimentación salina actual en las lagunas del norte de Alcázar de San Juan (Ciudad Real)». SORIANO, J.; MARFIL, R., y DE LA PEÑA, J. A.
Estudios Geol., 33: 123-130.
- «Nuevas especies de Fanerógamas del Plioceno de Papiol». ALVAREZ RAMIS, C.
Estudios Geológicos, vol. XXXIII, núm. 2; 119-121.
- «Segunda aportación al estudio de los Sphenopteris del Carbonífero español: Westfaliense». ALVAREZ RAMIS, C.
Estudios Geológicos, vol. XXXIV, núm. 2, 141-165.
- «Nuevos lagomorfos (Mammalia) del Neógeno y Cuaternario español: 7-46». LOPEZ MARTINEZ, N.
Miscelánea Neógena. II.
- «La Microfauna (Rodentis, Insectívora, Lagomorpha y Reptilia) de las fisuras del Mioceno medio de Escobosa de Catalañazor (Soria, España): 47-74». LOPEZ MARTINEZ, N.; SESE BENITO, C., y SANZ GARCIA, J. L.
Miscelánea Neógena. II.
- «La familia Bufonidae (Amphibia, Anura) en el Terciario europeo: 75-112». SANCHEZ, F. B.
Miscelánea Neógena. II.

- «Presencia de *Varanus* (Sauria, Reptilia) en el Plioceno de Layna (Soria): 113-126». SANZ, J. L. Miscelánea Neógena. II.
- «Los Cricétidos (Rodentia, Mammalia) de las fisuras del Mioceno Medio de Escobosa de Catalañazor (Soria, España): 127-180». SESE BENITO, C. Miscelánea Neógena. II.
- «Donnés récentes sur le milieu et l'occupation humaine au Wurm. in l'Homme fossile et son environnement pendant le Würm en Europe de l'Ouest». AGUIRRE, E.; HOYOS, M.; PEREZ GONZALEZ, M., y ZAZO, C. Bordeaux, 11-119.
- «Continental faunas in Southeast Spain related to the Messinian. II Significato Geodinámico della crisi di Salinita del Miocene Terminale nel Mediterraneo». AGUIRRE, E.; LOPE, N., y MORALES, J. Messinian Seminar. N. 2.
- «Presentación Actas de la II Reunión del Grupo Español de Trabajo del Cuaternario». AGUIRRE, E.
- «*Paradolichopithecus*, in la Puebla de Valverde, Spain». AGUIRRE, E., y SOTO, E. Cercopithecoidea in European Neogene Stratigraphy.
- «Nuevos datos sobre la aparición del hombre». AGUIRRE, E. Libro del año, Salvat, Barcelona.
- «Actas de la II Reunión Nacional del Grupo Español de Trabajo del Cuaternario», ALBERDI, M. T.; GALLARDO, J.; ALEIXANDRE, I., y SANTONJA, M., número 6.
- «Round-Table on Mastostratigraphy of the W. Mediterranean Neogene», núm. 7. ALBERDI, M. T., y AGUIRRE, E.
- «Estudio filogenético y comparativo entre *M. cabrerae* y *M. brecciensis*». AYARZAGUENA Y LOPEZ, N. Acta Vertebrata.
- «Esquema geomorfológico de los alrededores de Rambla Gallinera: 105-111». GOY, J. L.; ZAZO, C., y HOYOS, M. Acta Vertebrata.
- «Descubrimiento de dos nuevos yacimientos del Pleistoceno medio en el Karst de la Sierra Alfaguara. Síntesis biostratigráfica para este período en la región bética». LOPEZ MARTINEZ, N., y RUIZ BUSTOS, A. Estudios Geológicos.
- «Problèmes phylogéniques des Lagomorphes européens». LOPEZ, N. Bol. Soc. Geol. France.
- «Nuevas industrias paleolíticas en la cuenca alta del río Guadiana». SANTONJA, M.; QUEROL, A.; PEREZ GONZALEZ, A., y HOYOS, M. Estudio preliminar: 263-274.
- «Nuevos sitios de ocupación achelense en el Valle del Jarama (Arganda, Madrid)». SANTONJA, M.; LOPEZ MARTINEZ, N.; SANCHIZ, F. B., y PEREZ GONZALEZ, A. Campaña 1976. Resultados preliminares. Noticiario Arqueol. Hispánico.
- «El yacimiento de Escobosa de Catalañazor (Soria) y su aportación a la Biostratigrafía del Neógeno de la Meseta Castellana: 35-40. SESE, C., y LOPEZ, N. Noticiario Arqueol. Hispánico.

- «El corte de Puerto Real y el problema del límite Plio-pleistoceno en la bahía de Cádiz: 319-336. ZAZO, G.; GOY, J. L.; MECO, J.; USERA, J.; GARCIA VICENTE, J.; GALVAN, J., y AGUIRRE, E.
Noticiario Arqueol. Hispánico.
- «Confeción de la Hoja número 13 del Mapa Internacional del Cuaternario de Europa, E: 1: 2.500.000 (Sur de España)». ZAZO, C.
Noticiario Arqueol. Hispánico.
- «Análisis polínico de una turbera postglaciar en el alto valle del Gállego (Aragón)». MENENDEZ AMOR, J., y MARTI BONO, C.
VI Congreso Internacional de Estudios Pirenaicos, vol. 6, 157-165.
- «Análisis polínico de un perfil de la turbera de Aldea (Tarragona)». RUIZ ZAPATA, M. B.
Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Geol.), 75: 115-165.
- «Contribución al estudio de los Discoastéridos». SAN MIGUEL ARRIBAS, M.
Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Geol.), 75: 115-165.
- «Nuevos datos sobre el Ordovícico inferior; el límite Cámbrico y las fases sárdicas en los Montes de Toledo: consecuencias geotectónicas». MARTIN ESCORZA, C.
Estudios Geol., 33, 57-80.
- «Geodynamics evolution of the Iberian Plateau». Sección de GEOLOGIA ESTRUCTURAL Y CATEDRA DE GEODINAMICA INTERNA.
En Spanish comission on the Geodynamics Projetc, C. S. I. C., 11-17.
- «Modelo de fracturación de la región Central española basado en las imágenes obtenidas por satélite». GONZALEZ UBANELL, A.
Stvdia geol. XII, 195-206.
- «Application of image principal component technique to the Geological study of a Machine Processing of Remotely Sensed Data Symposium Purdue University structural basin in central Spain». SANTIESTEBAN, A., y MUÑOZ, L.
West Lafayette. Indiana, U. S. A.
- «Significado estructural de los diferentes afloramientos graníticos en un área del Sistema Central Español». GONZALEZ UBANELL, A.
Bol. Geol. Min., t. LXXXVIII-V, págs. 365-370.
- «Aplicación de las imágenes Landsar al estudio de las relaciones entre la «Raña» y la tectónica pliocena en la Meseta Central española». MARTIN SCORZA, C.
Tecniterrae, 20, 8-22.
- «The precambrian in the Central Part of the Iberian Massif». CAPOTE, R.; CASQUET, C.; FERNANDEZ CASALS, M. J.; MORENO, F.; NAVIDAD, M.; PEINADO, M., y VEGAS, R.
Estudios Geol. 33, 343-355.
- «Estudio preliminar de algunos procesos de deformación y cataclasis en la zona de Robledo de Chavela (Sistema Central)». MARTIN ESCORZA, C.
Bol. Geol. Min., 88, 471-493.
- «Mapa estructural del techo del basamento del borde meridional de la Sierra de Guadarrama». CADAVID, S.
Bol. Geol. Min., 88, 494-496.
- «Tectónica tardihercínica de bloques en la región central de la meseta Ibérica». URBANELL, A. G.
Bol. Geol. Min., 88, 508-512.
- «Relaciones entre deformación, metamorfismo y plutonismo en el sector occidental del sistema central español (Sierra de Gredos)». BABIN, R. B.
Bol. Geol. y Min., 88, 513-516.

- «El límite entre las zonas Astur Occidental-leonesa y Galaico Castellana en el Sistema Central». CAPOTE, R.; FERNANDEZ CASALS, M. J.; GONZALEZ LO-DEIRO, F., e IGLESIAS PONCE DE LEON, M.
Bol. Geol. y Min., 88, 517-520.
- «Evolución dinámica del basamento durante el Cámbrico en los Montes de Toledo sur-orientales». MARTIN ESCORZA, C.
Bol. Geol. y Min., 88, 521-527.
- «Avance del mapa de isópacas de una «corteza normal» para la Península Ibérica y principales accidentes de posible alcance cortical». CADAVID, S.
Bol. Geol. y Min., 88, 561-566.
- «Transversal gravimpétrica sobre el Sistema Central e implicaciones corticales». ROSALES CALVO, F.; CARBO GOROSABEL, A., y CADAVID CAMIÑA, S.
Bol. Geol. y Min., 88, 567-573.
- «Esquema geomorfológico de los alrededores de Rambla Gallinera en las proximidades de Oliva (Valencia)». GOY, J. L.; ZAZO, C., y HOYOS, M.
Trabajos sobre Neógeno-Cuaternario, núm. 6, 105-112.
- «El corte de Puerto Real y el problema del límite Plio-Pleistoceno en la Bahía de Cádiz». ZAZO, C., y GOY, J. L. et al.
Trabajos sobre Neógeno-Cuaternario, núm. 6. 319-336.
- «Estudio preliminar de la zona comprendida entre Talavera de la Reina y Arenas de San Pedro (borde meridional de la Sierra de Gredos)». GARZON HEYDT, M. G.
Trabajos sobre Neógeno-Cuaternario, núm. 6, 80-85.
- «Notas morfológicas sobre el borde septentrional del Campo de Montiel». ROIZ GARCIA, J. M.
Teniterra, núm. 19, 1-6.
- «The precambrian in the Central Part of the Iberian Massif». VEGAS MARTINEZ, R.
Estudios Geológicos, 33, 343-355.
- «Significado del complejo esquistograuváquico en relación con otras series «Pre-arenig» de España Central». VEGAS MARTINEZ, R.
Studia Geologica, XII, 207-215.
- «Incidencia de las características tecnológicas de los pozos en la explotación de los acuíferos del terciario detrítico de Madrid». LLAMAS MADURGA, M. R., y LOPEZ VEGA, C. F.
Rev. Bol. Geológico y Minero, t. LXXXVIII-IV, 316-327.
- «Capacidad de regulación del Terciario y Cuaternario sobre los caudales del río Jarama en los alrededores de Madrid». LOPEZ VERA, C. F., y SAINZ GARCIA CUENCA, J.
Rev. Boletín Geológico y Minero, t. LXXXVII-II, 116-130.
- «Modelo de sedimentación de los materiales detríticos de la Fosa de Madrid». LOPEZ VERA, C. F.
Rev. Tecniterra, 64-69.
- «Estudios geológicos e hidrogeológicos en la Fosa de Madrid». LOPEZ VERA, C. F.
Boletín Geológico y Minero, t. LXXXVIII, 401-416.
- «Caracteristiques lithostatigraphiques des embouchures des fleuves du NE de l'Espagne (du Llobregat aux Pyrénées)». MARQUES, M. A., y JULIA, R.
Approche écologique de l'homme fossile dir. H. Laville et J. Renault Miskowsky 187-195, 10 figs. París Univ. P. et M. Curie (Supp. Bull Assoc. Franc Etud. Quaternaire, n.º 47).

- «Datos sobre los movimientos del nivel del mar Mediterráneo a partir de 10.900 ± 140 años B. J. en la costa catalana». MARQUES, M. A., y JULIA, R. Trab. Neógeno-Cuaternario núm. 6. Actas II Reunión Nacional del Grupo Español de Trabajo del Cuaternario, 151-156, 1 fig. Madrid.
- «Glacial history of the Eastern Pyrenées: Puigmal-Costabona». SOLE SABARIS, L.; TRICART, J., y SERRAT, D. Comunicación presentada al X Congreso Internacional de INQUA, Birmingham.
- «Pirineos» (en colab. con L. Solé Sabarís). SOLE SUGRAÑES, L. I Seminario sobre Tectónica Global. Fund. Gómez-Pardo, Madrid.
- «Observaciones sobre la dinámica actual de la Conca d'Odena». GALLART, F. III Reunión Nacional del Grupo Español de Trabajo del Cuaternario, Zaragoza.
- «Dos irregularidades en el drenaje de un sector de la Depresión Central Catalana (Depresión del Ebro). Influencia de los factores tectónicos litológicos y climáticos en su génesis y elaboración». CALVET, J., y GALLART, F. III Reunión Nacional del Grupo Español de Trabajo del Cuaternario, Zaragoza.
- «Las brechas calcáreas del Pla d'Urgell, su repartición espacial e interpretación». CALVET, J., y GALLART, F. III Reunión Nacional del Grupo Español de Trabajo del Cuaternario, Zaragoza.
- «Metodología de estudio de sedimentos rítmicos». JULIA, R.; DECKER, P. de., y GEURTS, M. A. III Reunión Nacional del Grupo Español de Trabajo del Cuaternario, Zaragoza.
- «Generalidades sobre las facies de los depósitos de abanico aluvial de Pobla de Segur». ROSELL, J. VIII Congreso Nacional de Sedimentología, Oviedo-León.
- «Facies mareales y de estuario en los sedimentos paleogénicos en la Vall d'Ager». MUTTI, M.; ROSELL, J., y OBRADOR, A. VIII Congreso Nacional de Sedimentología, Oviedo-León.
- «Facies de abanicos submarinos (inner fans) en el Paleozoico de la Isla de Menorca». OBRADOR, A.; ROSELL, J., y ESTRADA, R. VIII Congreso Nacional de Sedimentología, Oviedo-León.
- «Dolomita terrígena y diagénesis asociada en el Mioceno de la Isla de Menorca». OBRADOR, A., y FREEMAN, T. VIII Congreso Nacional de Sedimentología, Oviedo-León.
- «N-Isobutil Isonitrosoacetanilida (VIII) (C_{12}, N_{16}, N_2O_2)». SOLANS, X.; MIRAVITLLES, C.; GALI, S.; PLANA, F., y FONT ALTABA, M. Crystal Structure Communications, 6, 361-367.
- «2-2' Dimethoxy Benzoin ($C_{16}H_{16}O_4$)». PLANA, F.; MIRAVITLLES, C.; SOLANS, X.; GALI, S., y FONT ALTABA, M. Crystal Structure Communications, 6, 387-392.
- «Mossbauer spectroscopy of some spinels actig as sources and absorbents». RODRIGUEZ CLEMENTE, R. Solid State Chemistry.
- «Features of untable growth of ADP crystals». RODRIGUEZ CLEMENTE, R. Journal of Crystal Growth.

- «Estudio de unos cristales escalenoédricos de calcita procedentes de la Plana de Vic (Barcelona)». FUENTE-CULLEL, C. de la; MOTORIOL-POUS, J., y FONT-ALTA-BA, M.
Acta Geológica Hispánica, XI, 4, 89-92.
- «Nota referente a la bibliografía sobre las sales haloides de Cataluña». MATA-PERELLO, J. M., y MONTORIOL-POUS, J.
Acta Geológica Hispánica, XI, 4, 101-112.
- «Vidas fecundas». CRUSAFONT PAIRO, M.
Instituto Provincial de Paleontología de Sabadell. Boletín Informativo, año IX, número 1, 5-8.
- «El relleu dels Països Catalans». RIBA, O.
Rev. Muntanya. Centre Excursionista de Catalunya, vol. Ext. del Centenari. a. 100, núm. 683, vol. 86, p!gs. 31-40, 10 figs. Barcelona.
- «Els aiguamolls empordanesos». RIBA, O.
Rev. Presència, núm. 474, 14 maig 1977, págs. 15-17, 5 figs. Barcelona.
- «Olistòlit; Paleosalinitat; paleoclima; paleomagnetisme; sedimentología; radio-cronología...» y otros setenta artículos redactados para la Gran Enciclopedia Catalana». RIBA, O.
Vols. 10-14. Barcelona.
- «Depósitos carbonatados de tipo «tidal flat» en el Devónico inferior del NW de España: las dolomías de Bañugues». ZAMARREÑO, I.
- «Early Cambrian Algal Carbonates in Southern Spain». ZAMARREÑO, I.
E. Flügel (ed.): Fossil Algae. Recent Results and Developments, 360-363, 3 figs. Springer Verlag. Berlín.
- «Sédimentologie et biologie des constructions organogènes du Cambrien inférieur du Sud de l'Espagne». ZAMARREÑO, I.
B. R. G. M. Mém., núm. 89 (Second Symposium Internat. sur les coraux erécifs coralliens fossiles, París), 49-61, 1 fig., 1 tabl., 5 lám. París (en col. con F. Debrenne).
- «Les mecanismes sédimentaires sur la pente continentale de la Méditerranée occidentale». SERRA, J.
Rapport de l'A. T. P. International C. N. R. S. 30 págs.
- «Mapa sedimentológico de la plataforma continental entre Sant Pol de Mar y Cap Begur (Prov. de Barcelona y Gerona)». SERRA, J.
VIII Congr. Nacional de Sedimentología, Oviedo-León.
- «Nile Cone: Late Quaternary stratigraphy and sediment dispersal». MALDONADO, A.
Nature, 266, págs. 129-135 (en col. con D. J. Stanley).
- «Lithofacies as a function of depth in the Srait of Sicily». MALDONADO, A.
Geology, 5, págs. 111-117 (con la col. de D. J. Stanley).
- «Introducción geológica al detal del Ebro». MALDONADO, A.
Trab. Inst. Cat. Hist. Nat., 8, 7-45. Barcelona.
- «Mud facies definition por paleoenvironmental interpretation». MALDONADO, A.
Trab. Inst. Cat. Hist. Nat., 8, 7-45. Barcelona.
- «Mud facies definition por paleoenvironmental interpretation». MALDONADO, A.
AAPG-SEPM, Annual Meeting (Washington D. C., June 1977) AAPG-SEPM Abstracts, 106-107 (con la col. de D. J. Stabley).

- «Factores de control para el desarrollo de abanicos submarinos profundos». MALDONADO, A.
VIII Congreso Nacional de Sedimentología, Oviedo-León, 6-1 (con la col. de D. J. Stanley).
- «Evolución de facies y procesos deposicionales durante el Cretácico superior y el Cenozoico en el margen continental Noratlántico frente a Portugal». MALDONADO, A.
DSDP-Site 398. VIII Congreso Nacional de Sedimentología. Oviedo-León, 5 (por A. Maldonado y otros).
- «Nile Cone depositional processes and patterns in the Late Quaternary». MALDONADO, A.
D. J. Stanley and G. Kelling (ed.). Sedimentation in Submarine Canyons Fans and Trenches. Dowden, Hutchinson and Ross., Inc. Stroudsburg, 239-257 (con la col. de D. J. Stanley).
- «Revisión y nuevas aportaciones a la fauna del yacimiento Pliocénico de Vilacolum, Girona». MARTINELL, J., y de VILLALTA, J. F.
Acta Geológica Hispánica, vol. 12, núm. 1.
- «Nuevas aportaciones al conocimiento de las formaciones Pliocénicas del Alt Empordà, Girona». MARTINELL, J., y de VILLALTA, J. F.
Acta Geológica Hispánica, vol. 12.
- «Noves aportacions a l'estudi del reompliment de la Cova de Mollet I (Serinyà-Girona)». De VILLALTA, J. F., y ESTEVEZ ESCALERA, J.
6e Simposium d'Espeleologia, Bioespeleologia, Terrassa, 111-114.
- «La Fonollera. Estudio de la fauna. La Fonollera». ESTEVEZ, J.
Servicio Técnico Investigaciones Arqueológicas Excelentísima Diputación Girona, núm. 1, 177-183.
- «Nota sobre unos derrubios estratificados en el Pirineo Oriental español». SERRAT, D.
Trabajos del Neogeno Cuaternario, núm. 6, Madrid.
- «Paleontología y paleoecología de los yacimientos fosilíferos del Muschelkalk Superior entre Alcover y Mont-Ral (Montañas de Prades, provincia de Tarragona)». VIA BOADA, L.; de VILLALTA, J. F., y ESTEBAN CERDA, M.
Cuadernos de Geología Ibérica. Triásico y Pérmico de España, Departamento de Geología Económica (C. S. I. C.) y Departamento de Estratigrafía de la Facultad de CX. Geológicas de la Univ. de Madrid), 4. Madrid, 247-258.
- «Guía de la excursión al Triásico de la Sierra de Prades». VIRGILI, C.; VIA, L.; VILLALTA, J. F.; PARIS, R.; ESTEBAN, M.; MARZO, M.; COLOMBO, F., y ANADON, P.
Cuadernos de Geología Ibérica. Triásico y Pérmico de España, 4, Madrid.
- «Sobre *Stolmorhynchia limata* (Dubar, 1937) braguipodo del Toarciense catalán». CALZADA, S.
Acta Geol. Hisp., 11, 142-144, 2 figs. Barcelona.
- «Una Atlántida mediterránea». CALZADA, S.
Leguas, núm. 68, 3-5, 2 figs. Barcelona.
- «Silicio y arterioesclerosis». CALZADA, S.
Leguas, núm. 70, 3-5, 1 fig. Barcelona.
- «Ecología y guerras». CALZADA, S.
Leguas, núm. 73, 6-9, 2 figs. Barcelona.

- «Braquiópodos albienses del Macizo de Montgri (Gerona)». PEYBERNES, B., y CALZADA, S.
Bol. Geol. y Min., 88, 306-311, 2 figs. Madrid.
- «Revisión de los braquiópodos albienses descritos por Leymerie en los Pirineos». PEYBERNES, B., y CALZADAS, S.
Est. Geol., 33, 173-178, 3 figs. Madrid.
- «Passat i present del Museu Geologic del Seminari de Bari». VIA, L.
Rev. Cat. de Teol., 2, 281-284. Barcelona.
- «Estudio Mineralógico de una Prehnita de origen hidrotermal, de Caravaca (Murcia)». GARCIA CERVIGON, A.; RODRIGUEZ GALLEGO, M., y PEREZ DEL VILLAR, L.
Est. Geol., v. 32, 199-204.
- «Estudio mineralógico y genético de la Formación de Gorafe-Huelago (Depresión de Guadix-Baza)». SEBASTIAN PAROD, E. M.; RODRIGUEZ GALLEGO, M., y GARCIA-CERVIGON, A.
Cuad. Geol. v. 6, págs. 55-73.
- «Observaciones geológicas sobre las minas de la Estrella (Sierra Nevada, Cordillera Bética)». ARANA CASTILLO, R.
Tecniterrae, págs. 28-35.
- «Industria minera y cantera». FERNANDEZ RUBIO, R.
III Cíposium «El Agua en la Industria». Ponencia VIII. Madrid.
- «Hydrogeologie de la Plaine du Marquesado et influence de son drainage méridional (dépression Guadix-Baza, Espagne)». FERNANDEZ RUBIO, R.
Annales Ekvönyv Inst. Geol. Nat. Hongrie, vol. LIX, 169-180. Budapest.
- «Hidrogeología aplicada a la Minería». FERNANDEZ RUBIO, R.
Industria Minera, núm. 170, 3-15. Madrid.
- «Geología de la cuenca del Guadalquivir - in «Guadalquivir». FONTBOTE, J. M.
Libro L. Aniversario de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, 417-465, 6 figs., 37 fot. Sevilla.
- «Observaciones on the Age and Origin of the Reported Bauxite at Portilla de Luna, Spain». FONTBOTE, J. M., y BARDOSSY, G.
Economic Geology, 1355-1358, 1 fig. Urbana. Illinois.
- «New data on the Alpine metamorphic history of the Nevado-Filábride Complex in the Sierra de Baza area (Betic Cordillera, Spain)». GOMEZ PUGNAIRE, M. T.; PUGA, E., y SASSI, F. P.
Miner. Petrogr. Acta, v. 21, 29-41, 11 figs.
- «Sur l'existence dans le complexe de la Sierra Nevada (Cordillère Bétique Espagne du Sud) d'éclotites et sur leur origin probable à partir d'une croûte océanique mésozoïque». PUGA, E.
C. R. Ac. Sc. Paris, t. 285, Paris.
- «Présence de roches à silicates calciques et scapolite au SW de Sierra Nevada (Espagne du Sud): leur signification géologique». TORRES RODDAN, R.
C. R. Ac. Sc. Paris, t. 284, 1643-1645. Paris.
- «Scapolite-bearing and related calc-silicate lauers from the Alpujarride Series (Betic Cordillera of Southern Spain. A discussion on their origin and some comments». TORRES ROLDAN, R.
Geol. Rdsch., v. 67, 342-255.
- «Existencia de Simosphinctes (Ceratosphinctes) *Rachis rophum* (Gemmellaro) en el sector central de las Cordilleras Béticas (zona subbética)». OLORIZ, F.
Cuad. Geol., Univ. Granada, vol. VI, 89-93.

- «Sobre una interrupción sedimentaria (Dogger Cretáceo inferior) en el área de Campillo de Arenas (prov. de Granada y Jaén). Cordilleras Béticas (zona subbética, sector central)». OLORIZ, F., y TAVERA, J. M.
Cuad. Geol. Univ. Granada, vol. VI, 95-112.
- «Una nueva especie de Osperleioceras (Osperleioceras subbéticas n. ap.) en la Cordillera Subbética». RIVAS, P.
Cuad. Geol., Univ. Granada, vol. VI, 121-136.
- «Calizas de filamentos en el Lías medio de la zona subbética». RIVAS, P.
Cuad. Geol., Univ. Granada, vol. VI, 137-142.
- «Revisión de Gregoryceras fouquei (Kilian) 1889. (Paltocaratinae, ammonoidea, cordilleras Béticas)». SEQUEIROS, L.
Cuad. Geol., Univ. Granada, vol. VI, 165-176.
- Oxfordian ammonite genus *Passendorferia* Brochwicz-Lewinski, 1973, from Málaga (Subbetic Zone, Spain)». SEQUEIROS, L.
Acta Geol. Pol., vol. 27, núm. 4, págs. 357-468. Varsovia.
- «Estudio del tránsito eoceno-oligoceno con foraminíferos planctónicos al sur de la Torre Cardela (provincia de Granada, zona subbética)». MARTINEZ-GALLEGO, J., y MOLINA, E.
Cuad. Geol., Univ. Granada, vol. VI, 177-195.
- «Mapa geológico de España, a escala 1:50.000, Hoja y Memoria núm. 56 (Carreña-Cabrales)». MARTINEZ GARCIA, E.
I. G. M. E.
- «Mapa geológico de España» a escala 1:50.000, Hoja y Memoria núm. 81 (potes)». MARTINEZ GARCIA, E.
I. G. M. E.
- «Late Precambrien-low lower cambrian trace fossils from Spain, Trace Fossils 2». CRIMES, T. P.; LEGG, I.; MARCOS, A., y ARBOLEYA, M.
Ed. by T. P. Crimes J. C. Harper, Geol. Jour Spec. Issue 9, 91-138.
- «La sucesión paleozoica entre Cabo Peñas y Antromero (Cordillera Cantábrica)». TRUYOLS, J., y JULIVERT, M.
Tr. Geol., 8, 5-30. Oviedo.
- «Mapa geológico de España, esc. 1:50.000 (2.º ser., 1.ª ed.), Hoja 27 (Tineo), Memoria explicativa». JULIVERT, M.; MARCOS, A.; MARTINEZ, F., y TRUYOLS, J.
I. G. M. E. Madrid.
- «La fauna de Ostracodos de la Formación Moniello (Devónico, Asturias, NW España)». BECKER, G.; MENDEZ-BEDIA, I., y SANCHEZ POSADA, L.
Tr. Geol. 105-108. Oviedo.
- «Ostracoda aus der Moniello-Formation Asturiens (Devon, NW Spanien)». BECKER, G., y SANCHEZ POSADA, L.
Palaentographica (A). 115-203. Stuttgart.
- «Late Paleozoic Ostracodes of Western Europe and North America: a review». SANCHEZ DE POSADA, L.
Inst. Symp. Strat. Micropal. of Atlantic basin and borderlands (Newark, Delaware, U. S. A.) Elsevier Publ. Co., 61-85. New York.
- «Quelques remarques au sujet de la répartition des Ostracodes carboniferes dans la Chaîne Cantabrique». SANCHEZ DE POSADA, L.
Ann. Soc. Géol. du Nord, 96, 407-412. Lille.

- «Mikrofaunen (Ostracoda, Conodonta, Foraminifera) aus dem Westfal der s-anischen Westpyrenaen». REQUADT, H.; BECQUER, G.; BLESS, M. J. M.; EICKHOFF, G., y SANCHEZ DE POSADA, L.
N. Jb. Geol. Paaont. Abh. 155, 65-107. Stuttgart.
- «Upper Carboniferous Stenoscismatacean Brachiopods from Oviedo and León, Spain». MARTINEZ CHACON, M. L.
Palentology, 20, 209-213. London.
- «A Namuriam Brachiopod fauna from Meré (province of Oviedo, Spain)». MARTINEZ CHACON, M. L., y WINKLER PRINS, C.
Scripta Geol., 39-67. Leiden.
- «La edad de las cuencas de San Juan de Nieva y Arnao (NW España)». LORENZO, P.
Brev. Geol. Ast., XXI, 29-32. Oviedo.
- «Precisiones taxonómicas sobre algunas especies de Braquiópodos de la Colección Verneuil». GARCIA-ALCALDE, J. L., y ALVAREZ, F.
Tr. Geol. 8. Oviedo.
- «Precisiones taxonómicas sobre algunas especies de Braquiópodos de la Colección Verneuil». GARCIA-ALCALDE, J. L., y ALVAREZ, F.
Addenda. Brev. Geol. Ast., XXI, 21-25. Oviedo.
- «Les faunes pélagiques du Dévonien moyen de León (versant méridionale des Montagnes Cantabriques NO de l'Espagne)». GARCIA-ALCALDE, J. L., y ARBIZU, M. A.
Ann. Soc. du Nord., 96, 413-417. Lille.
- «Sur la distribution des Hadrophyllidae dans le Dévonien de la Péninsule Ibérique». SOTO, F.
Mem. Burch. Rech. Geol. et Min., 89 (II Symp. Int. Coraux et Récifs coralliens fossiles), 108-111.
- «La fauna silificada del Devónico de Piedras Blancas (Asturias)». SOTO, F., y GARCIA ALCALDE, J. L.
Tr. Geol., 87-103. Oviedo.
- «Rugose Corals with wall-free apex from the Lower Devonian of the Cantabrian Mountains, Spain». BIRENHEIDE, R., y SOTO, F.
Senck. leth., 58, 1-23. Frankfurt a. Main.
- «La caliza de Candás en la zona de Luanco (Asturias) y su contenido en Conodontos». GARCIA LOPEZ, S.
Tr. Geol., 173-185. Oviedo.
- «Geología del área granítica y metamórfica del Oeste de Ciudad Rodrigo (Salamanca). II. Las rocas graníticas». CORRETGE, L. G., y LOPEZ PLAZA, M.
Stud Geol núm. XII, 47-74.
- «Programa fortran para la obtención de parámetros a partir de análisis químicos de rocas». CORRETGE CASTAÑON, L. G.
St. Geol.
- «Ensayo sobre la génesis de las rocas graníticas del Macizo Hespérico». UGIDOS MEANA y BEA BARREDO.
St. Geol.
- «Determinación del Rb y Sr en rocas silicatadas con fines geocronológicos mediante espectroscopía de a. atom.». BEA BARRADO y POLO DIEZ.
St. Geol.

- «Geochemistry of biotites in an assimilation process. An approach to chemical distinction between magmatic from metamorphic biotites». BEA BARRADO. Kvist.
- «La distribución de minerales pesados en el Paleógeno de Zamora». ALONSO GAVILAN, G.; CORROCHANO SANCHEZ, A., y CORRALES ZARAUZA, J. VIII Congreso Nacional de Sedimentología.
- «Facies carbonatadas del Cámbrico de Salamanca». CORRALES, I., y VALLADARES, I. VIII Congreso Nacional de Sedimentología.
- «Las facies detríticas del Mioceno del Sector Sur de la cuenca del Duero». POL, C.; CORRALES, I.; CORROCHANO, A., y CARBALLEIRA, J. VII Congreso Nacional de Sedimentología.
- «La serie Ordovícica de la Peña de Francia (Salamanca)». CORRALES, I., y CARBALLEIRA, J. VIII Congreso Nacional de Sedimentología.
- «Evolución de facies en el Jurásico calcáreo del sector Sur-oriental de la provincia de Burgos». VALLADARES, I. VIII Congreso Nacional de Sedimentología.
- «Estratigrafía y Sedimentología del Paleógeno en la provincia de Zamora». CORROCHANO, A. Acta Salmanticensis.
- «La estructura del Domo de Lugo y del anticlinorio del «Olló de Sapo». DIEZ BALDA, A.; GONZALEZ LODEIRO, F.; MARTINEZ CATALAN, R., y IGLESIAS PONCE DE LEON, M. St. Geol. núm. XII, 109-122.
- «La deformación hercínica en los materiales paleozoicos y precámbricos al Sur de Salamanca». DIEZ BALDA, A.; MARTINEZ CATALAN, J. R.; GONZALEZ LODEIRO, F., y IGLESIAS PONCE DE LEON, M. St. Geol. núm. XII, 91-108.
- «Sobre el «Olló de Sapo» de Villadepera (Zamora) y su relación con el de Miranda de Duero». QUIROGA, J. L. St. Geol. núm. XII, 161-168.
- «Datos preliminares sobre un afloramiento de materiales pliocénicos en Estepona (Provincia de Málaga)». GONZALEZ DONOSO, J. M., y PORTA DE, J. St. Geol., núm. 13, 31-57. Salamanca.
- «Los foraminíferos pliocénicos de Papiol (Barcelona), significación paleoecológica y paleogeográfica». CIVIS, J. St. Geol., núm. 13, 7-30. Salamanca.
- «Análisis palinológico preliminar en el Plioceno de Papiol (Barcelona)». VALLE, M. F., y CIVIS, J. St. Geol., núm. 13, 59-66. Salamanca.
- «Primeros datos palinológicos del Messiniense (Turolense) de Arenas del Rey (Provincia de Granada)». SOLE DE PORTA, N., y PORTA DE, J. St. Geol., núm. 13, 67-88. Salamanca.
- «Estudio de los Foraminíferos del afloramiento pliocénico de Can Albareda. Análisis paleoecológico y bioestratigráfico». CIVIS, J. St. Geol., núm. 13, 106-126. Salamanca.
- «Datos estratigráficos de la sección de Bará (Tarragona)». PORTA DE J.; CIVIS, J., y SOLE DE PORTA, N. St. Geol., núm. 13, 127-161. Salamanca.
- «Primera cita de *Tythyodiscus* Noren en España». SOLE DE PORTA, N., y VALLE, M. F. St. Geol., núm. 13, 185-191. Salamanca.

Geofísica

- «Preliminary Report on Rapid Magnetic Variations (uno de 1976 y 11 de 1977)». De Bilt (Holanda). Publicados además en Solar Geophysical Data (mensualmente); Prompt Reports; editados por la National Oceanic and Atmospheric Administration (Boulder, Estados Unidos).
- «La Actividad Solar Geomagnética, Ionosférica». CARDUS, J. O.
Rev. de Geofísica, 35, 129-145.
- «La astrología». ROMAÑA, A.
Razón y Fe, 813-832.
- «Orientaciones para la investigación de la historia de la Astronomía, Geofísica y Ciencias Afines en los países de habla hispana». ROMAÑA, A.
Coloquio sobre Historia de la Ciencia Hispano-Americana; Real Academia de Ciencias, 187-201.
- «Ionospheric Electron Production Rate for Grazing incidence at the Ebro Observatory». ALBERCA, L. F.
Scientific Report.
- «Nuevas Normas del Servicio de Variaciones Magnéticas Rápidas». ROMAÑA, A.
2.ª Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. Madrid, 1273.
- «Bahías de Transición». CARDUS, J. O.
2.ª A. N. G. G. Madrid, 1275-1281.
- «Control estacional y por el ciclo solar de las capas ionosféricas F1 y E1». CARDUS, J. O., y ALBERCA, L. F.
2.ª A. N. G. G. 1299-1316.
- «Comparación de los datos ionosféricos del Ebro y del Arenosillo; I Capas regulares». GALDON, E., y ALBERCA, L. F.
2.ª A. N. G. G., 1317-1334.
- «Comparación de los datos ionosféricos del Ebro y del Arenosillo. II. Capa Es». GALDON, E., y ALBERCA, L. F.
2.ª A. N. G. G., 1335-1351.
- «Determinación de la altura de transición de $O^+ H^+$ en la ionosfera, a partir de datos de satélites geoestacionarios». GALDON, E., y ALBERCA, L. F.
2.ª A. N. G. G., 1373-1379.
- «Recepción, reducción y análisis de datos del satélite intasat». CARDUS, J. O.; GALDON, E., y ALBERCA, L. F. (Informe).

Hidrología

- «Estudio sobre la erosión en una cuenca hidrográfica (aplicación al río Segura)». AGUILO BONNIN, J.; LOPEZ CADENAS DE LLANO, F. Boletín Técnico Informativo «Hidrología», núms. 26-27.
- «Importancia de las redes hidrológicas en el estudio de recursos hidráulicos. Situación actual y perspectivas futuras en España». CIRUGEDA, J., y HERAS, R. Boletín Técnico Informativo «Hidrología», núms. 26-27.
- «Las aguas subterráneas en España». CUSTODIO, E. Boletín Técnico Informativo «Hidrología», núms. 26-27.
- «Situación actual y futura de la energía hidroeléctrica en España». DE LA HOZ, M., y RUIZ, J. Boletín Técnico Informativo «Hidrología», núms. 26-27.
- «Experiencias en problemas de regulación de caudales y máximas crecidas». HERAS, R. Boletín Técnico Informativo «Hidrología», núms. 26-27.
- «Utilización de modelos en estudios básicos de recursos hidráulicos». HERAS, R. Boletín Técnico Informativo «Hidrología», núms. 26-27.
- «El papel real de las aguas subterráneas en la planificación hidráulica española». MARTIN MENDILUCE, J. M.^a Boletín Técnico Informativo «Hidrología», núms. 26-27.
- «Control de la contaminación de los recursos hidráulicos en España». MINGO MAGRO, J. Boletín Técnico Informativo «Hidrología», núms. 26-27.
- «Relaciones generales y particulares entre lluvias y contaminaciones». PALOMARES, M. Boletín Técnico Informativo «Hidrología», núms. 26-27.
- «Las Grandes Presas en el desarrollo de los recursos hidráulicos; la experiencia española». TORAN, J., y ALBERTO HERRERAS, J. Boletín Técnico Informativo «Hidrología», núms. 26-27.
- «Aplicación de las técnicas isotópicas en hidrología. Su empleo en el estudio hidrogeológico de la cuenca de Maranhao (Brasil)». BAONZA, E., y PLAZA, A. Boletín Técnico «Hidrología», núms. 26-27.

- HIDROLOGÍA
- «Técnica de obtención de componentes principales y su aplicación a los parámetros de calidad de aguas». BIRLANGA, R., y HERAS, R.
Boletín Técnico «Hidrología», núms. 26-27.
 - «Estudio de recursos hidráulicos en las islas volcánicas. Experiencia en las Islas Canarias». HERAS, R., y SAENZ OIZA, J.
Boletín Técnico «Hidrología», núms. 26-27.
 - «Evaluación y planificación de recursos hidráulicos a distintos niveles y etapas». HERAS, R.
Boletín Técnico «Hidrología», núms. 26-27.
 - «Influencia de la vegetación sobre los elementos fundamentales del ciclo hidrológico». LOPEZ CADENAS DE LANO, F.
Boletín Técnico «Hidrología», núms. 26-27.
 - «La termografía infrarroja en hidrología aplicada». PAREDES, J., y HERAS, R.
Boletín Técnico «Hidrología», núms. 26-27.
 - «Desalación y reutilización en España». TROYANO, F.; TORRES, M., y CAJIGAS, M.
Boletín Técnico «Hidrología», núms. 26-27.
 - «Sistema de información y control del abastecimiento de agua a Madrid». URBISTONDO ECHEVARRIA, R., y VIGUERAS GONZALEZ, J. A.
Boletín Técnico «Hidrología», núms. 26-27.
 - «Análisis crítico de la ley de aguas y legislación de obras hidráulicas en España». COUCHOUD SABASTIA, R.
Boletín Técnico «Hidrología», núms. 26-27.
 - «Formación y especialización en el campo de los recursos hidráulicos». Experiencia española». HERAS, R.
Boletín Técnico «Hidrología», núms. 26-27.
 - «La evaluación económica de proyectos de regadíos en la planificación de recursos hidráulicos». MILLA, A.
Boletín Técnico Informativo «Hidrología», núms. 26-27.
 - «La problemática social en la economía hidráulica». PEIRONCELY, J. M. Boletín Técnico Informativo «Hidrología», núms. 26-27.
 - «Conferencia de las Naciones Unidas sobre el agua». HERAS, R.
Boletín Técnico Informativo «Hidrología», núms. 28-29.
 - «Hidrología y «seny»; casuística canaria». SAENZ DE OIZA, J.
Boletín Técnico Informativo «Hidrología», núms. 28-29.
 - «Influencia de redes de drenes verticales completos bajo el macizo impermeable en las velocidades de filtración y en las subpresiones». GONZALEZ DE POSADA, F., y CRUCES DE ABIA, J.
Boletín Técnico Informativo «Hidrología», núms. 28-29.

OCEANOLOGIA

- «Muestras cuantitativas de zooplancton: análisis comparativo de la eficacia de mangas y botellas en un sistema estuárico». ALCARAZ, M.
Inv. Pesq., 41 (2): 285-294.
- «Cladóceros y Ostrácodos de los alrededores del Estrecho de Gibraltar en junio-julio 1972». ALCARAZ, M.
Res. Exp. Cient. B/O Cornide, 6: 41-63.
- «Fichas de Identificación de especies. Atlántico Oriental. Estrecho de Gibraltar Cabo Verde. II. Cephalopoda». ALLUE, C.; LLORIS, D.; RUCABADO, J.; GUERRA, A., y MORALES, E.
Datos Informativos Inst. Inv. Pesq., 3: 53-87.
- «Valores de biomasa zooplanctónica de Cabo Blanco (NW de Africa)». ANDREU, P.
Res. Exp. Cient. B/O Cornide, 6: 205-210.
- «Primeras experiencias de reproducción artificial en doradas, *Sparus aurata* L.». ARIAS, A.
Inv. Pesq., 41 (2): 275-284.
- «Estudio comparativo de los electroforegramas de las proteínas musculares solubles de *Mullus surmuletus* y *M. barbatus*». ARIAS, E., y MORALES, E.
Inv. Pesq., 41 (2): 323-330.
- «Método para la obtención en acuario de huevos fecundados naturalmente y larvas de aplicación en investigación y en las piscifactorías marinas». ARTE, P.
Inv. Pesq., 41 (2): 441-445.
- «Contaminación del medio por plaguicidas organoclorados. Residuos de insecticidas y PCBs en especies faunísticas del litoral sur y sudeste español». BALUJA, G.; MURADO, M. A., y HERNANDEZ, L. M.
Inf. Téc. Inst. Inv. Pesq., 44: 1-20.
- «Perfiles verticales de temperatura de la campaña «Atlor V» (C. Bojador-C. Blanco, abril-mayo 1974)». BARBERAN, N.; MANRIQUEZ, M., y CRUZADO, A.
Res. Exp. Cient. B/O Cornide, 6: 1-21.
- «Histofisiología de la glándula hipofisaria de la chucla (*Spicara chryselis* C. V.)». CARRILLO, M.
Inv. Pesq., 41 (2): 385-440.
- «Quelques observations sur le testicule chez *Spicara chryselis* C. V.». CARRILLO, M., y ZANUY, S.
Inv. Pesq., 41 (1): 121-146.
- «Actividad bacteriana en la zona de afloramiento del NW de Africa. Campaña Atlor II». CASTELLVI, J.
Res. Exp. Cient. B/O Cornide, 6: 177-203.

- «Nitrificación heterotrófica por bacterias marinas». CASTELLVI, J., y O'SHANAHAN, L.
Inv. Pesq., 41 (2): 501-507.
- «Efecto de la intensidad de luz natural en la actividad metabólica y en la alimentación de varias especies de copépodos planctónicos». FERNANDEZ, F.
Inv. Pesq., 41 (3): 569-573.
- «La mitilitoxina, causa de la toxicidad temporal de los mejillones». FIGUERAS, A.
Inf. Tec. Inst. Inv. Pesq., 50: 1-27.
- «Distribución de variables oceanográficas en el NW de Africa (C. Bojador-C. Blanco, abril 1974. Campaña oceanográfica ATLOR V)». FONT, J.
Res. Exp. Cient. B/O Cornide, 6: 23-40.
- «Modelo de simulación del efecto de un vertido costero». FONT, J. y CRUZADO, A.
Inv. Pesq., 41 (3): 647-654.
- «Hidrografía de la región de afloramiento de la costa de Galicia. Datos básicos de la campaña GALICIA II». FRAGA, F.
Res. Exp. Cient. B/O Cornide, 6: 135-149.
- «Variaciones hidrográficas diurnas en el área de afloramiento del noroeste de Africa». FRAGA, F.
Res. Exp. Cient. B/O Cornide, 6: 169-176.
- «Selectividad de la bacaladilla, cigala, gallo y faneca con artes de arrastre de polietileno, polipropileno y poliamida en la pesquería de Galicia». FUERTES, J. R.; TOURON, J.; LABARTA, E.; PEREZ-GANDARAS, F.; ALONSO-ALLENDE, J. M.; LOPEZ VEIGA, E. C., y VAZQUEZ, A.
Inf. Tec. Inst. Inv. Pesq., 41: 1-16.
- «Estudio sobre el rendimiento de conservas de mejillones al natural». GALLARDO, J. M., y LOPEZ BENITO, M.
Inf. Tec. Inst. Inv. Pesq., 43: 1-11.
- «Datos sobre parasitología e histopatología del ostión *Crasostrea angulata* Lmk de la costa sudatlántica de España». GUTIERREZ, M.
Inv. Pesq., 41 (3): 543-567.
- «Nota sobre marteiliasis en el mejillón *Mytilus edulis* (L) de la costa noroeste de España». GUTIERREZ, M.
Inv. Pesq., 41 (3): 637-642.
- «Técnica de coloración de la ostra plana *Ostrea edulis*». GUTIERREZ, M.
Inv. Pesq., 41 (3): 643-645.
- «Partículas virus-like en un tumor en boca de dorada *Sparus aurata* L.». GUTIERREZ, M.; PEREZ CRESPO, J., y ARIAS, A.
Inv. Pesq., 41 (2): 331-386.
- «Influencia del procedimiento de fabricación en las características del concentrado de proteínas de pescado (Método alcalino)». LOPEZ BENITO, M.; GALLARDO, J., y PASTORIZA, L.
Inf. Tec. Inst. Inv. Pesq., 45: 1-15.
- «Fabricación de hidrolizado de proteína de pescado». LOPEZ BENITO, M., y SAMPEDRO, G.
Inf. Tec. Inst. Inv. Pesq., 49: 3-23.

- «La pesquería de merluza de Galicia. Distribución de juveniles y análisis de rendimientos». LOPEZ VEIGA, E. C.; VAZQUEZ, A.; LABARTA, E.; ALONSO-ALLENDE, J. M.; FUERTES, J. R.; PEREZ-GANDARAS, F., y TOURON, J.
Inf. Tec. Inst. Inv. Pesq., 42: 1-20.
- «Análisis de la pesquería demersal de Galicia. Resultados de la campaña GALICIA II (agosto-septiembre 1975)». LOPEZ VEIGA, E. C.; VAZQUEZ, A.; LABARTA, E.; ALONSO-ALLENDE, J. M.; FUERTES, J. R.; PEREZ GANDARAS, G., y TOURON, J.
Res. Exp. Cient. B/O Cornide, 6:65-123.
- «Análisis y estructura de las comunidades de organismos bentónicos en el área de afloramiento del NW de Africa (23° 30'-26° 10')». LLEONART, J.
Res. Exp. Cient. B/O Cornide, 6: 221-244.
- «Fichas de Identificación de especies. Atlántico Oriental. Estrecho de Gibraltar a Cabo Verde (Zona CECAF 34). I. Or. Percomorphi, Fam. Sparidae». LLORIS, D.; ALLUE, C.; RUCABADO, J., y BAS, C.
Datos Informativos Inst. Inv. Pesq., 3: 1-52.
- «Variaciones de algunos elementos constituyentes del otolito y sus relaciones con el crecimiento de *Merluccius capensis*». MACPHERSON, E., y MANRIQUEZ, M.
Inv. Pesq., 41 (2): 205-217.
- «Variación estacional de organismos adherentes en la bahía de Escombreras (SE de España)». MORALES, E., y ARIAS, E.
Inv. Pesq., 41 (2): 473-500.
- «Teuthoidea: Oegopsida (Mollusca Cephalopoda) del NW de Africa». MORALES, E., y GUERRA, A.
Inv. Pesq., 41 (2): 295-322.
- «Distribución y zonación de algas bentónicas en la facies rocosa del sistema intermareal de las Rías Bajas Gallegas». NIELL, F. X.
Inv. Pesq., 41 (2): 219-237.
- «Método de recolección y área mínima de muestreo en estudios estructurales del macrofitobentos rocoso intermareal de la Ría de Vigo». NIELL, F. X.
Inv. Pesq., 41 (2): 509-551.
- «Distribución y características de *Fucus serratus*, L. en las Rías Bajas Gallegas». PAZO, J. P., y NIELL, F.
Inv. Pesq., 41 (2): 455-472.
- «Primeras experiencias de cría del lenguado (*Solea solea* L)». RAMOS, J.
Inf. Téc. Inst. Inv. Pesq., 48: 1-16.
- «Contribución al conocimiento de la biología y pesca del langostino, *Penaeus kerathurus* (Forskäl, 1775) del Golfo de Cádiz (Región Sudatlántica española)». RODRIGUEZ, A.
Inv. Pesq., 41 (3): 603-635.
- «El boquerón *Engraulis encrasicolus* (L) del Golfo de Cádiz». RODRIGUEZ-RODA, J.
Inv. Pesq., 41 (2): 523-542.
- «Análisis de la población de atunes *Thunnus thynnus* (L), capturados por la almadraba de Barbate (Golfo de Cádiz), durante los años 1963 a 1975». RODRIGUEZ-RODA, J.
Inv. Pesq., 41 (2): 263-273.
- «Sobre la presencia de *Diplodus senegalensis* Cadenat 1964, en el área de afloramiento del NW de Africa (23°-26° latitud norte)». RUCABADO, J., y LLORIS, D.
Res. Exp. Cient. B/O Cornide, 6: 291-296.

- Distribución de bacterias heterótrofas en la zona de afloramiento del NW de Africa». VALLESPINOS, F., y TEJERO, A.
Res. Exp. Cient. B/O Cornide, 6: 151-163.
- Introducción a la puesta y estudio de la ovogénesis en un teleósteo marino: *Paracentropristis cabrilla*, L.» ZANUY, S.
Inv. Pesq., 41 (2): 337-384.
- Some observed correlations in the hypophysogonodal axis of *Spicara chryselis* C. V.» ZANUY, S., y CARRILLO, M.
Inv. Pesq., 41 (1): 103-119.
- Application de l'analyse des series temporales à l'étude de la relation entre la proportion sexuelle et la densité des populations en copépodes». ALCARAZ, M., y WAGENSBERG, M.
CIEM, C. M. 1977/L: 12, Comité de Plancton.
- Report of the Bluefin Tuna Working Group. Observations on the size composition of Bluefin Tuna catches from 1976». ALONCLE, H.; HAMRE, J.; RODRIGUEZ RODA, J., y TIEWS, K.
ICES, C. M. 1977/J:3, Pelagic Fisch Committee.
- Physico-chemical factors and faunistic composition in the salt-mars-hes of Cadiz (Southern Spain). A preliminary note». ARIAS, A., y RODRIGUEZ, A.
ICES, C. M. 1977/K: 6, Shellfish and Benthos Committee.
- Régime alimentaire du loup, *Dicentrarchus labrax* L, dans les «esteros» des salines de Cadiz (S de l'Espagne)». ARIAS, A.
CIEM, C. M. 1977/G:5, Poissons Fond.
- A numerical method to improve automatic nutrient analysis in sea water». BALLESTER, A., y FONT, J.
7th Technicon International Congress, vol. 2: 61-63.
- Occurrence of *Solea senegalensis* Kaup. 1858 (Pisces Heterosomata) on the SW coast of Spain». CARDENAS, S.
ICES, C. M. 1977/G:4 Demersal Fish (Southern) Committee.
- Spectral analysis of spatial series oceanographic parameters». ESTRADA, M., y WAGENSBERG, M.
CIES, C. M. L: 11.
- Simple two-dimensional steady-state model of coastal upwelling circulation». FONT, J., y CRUZADO, A.
CUEA Newsletter, 6 (4): 33-38.

- «Age growth and mortality of *Lepidorhombus boscii* (Risso), off the Galician coast, NW Spain». FUERTES, J. R.
ICES, C. M. G:7, Demersal Fish (Southern) Committee.
- «Natural mortality in Mediterranean sardine population». LARRANETA, M. G.
ICES, C. M. J:8, Pelagic Fish (Southern) Committee.
- «Report of Ageing Workshop held at Vigo, Spain, October 1975». LOPEZ VEIGA, E. C.; WELLS, R., y HODDER, U. M.
Int. Comm. Northw. Atl. Fish. Sel. Pop., 2: 155-204.
- «L'alimentation d'*Aplysia punctata* Cuvier (Gastropoda, Opisthobranchia) dans la Ría de Vigo (Galicia). I. Analyse du contenu digestif d'individus de la zone intertidal». NIELL, F. X.
Melacologia, 16 (1): 207-209.
- «Rocky intertidal benthic systems in temperature seas. A synthesis of their functional performances». NIELL, F. X.
Helg. Wiss Meer., 30 (1-4): 315-333.
- «Abundance and distribution of sardine eggs and larvae off Northwest Africa. April-May 1973». RUBIES, P., y PALOMERA, I.
ICES, C. M. L:7, Plankton Committee.
- «Internal waves in the NW Africa upwelling». SALAT, J., y FONT, J.
Els. Oceanogr. Series, 19: 269-273.
- «Some aspects on biology of Norway lobster (*Nephrops norvegicus*) from the catalan area». SARDA, J., y CABALLIN, I.
ICES, C. M. 1977/K:15, Shellfish and Benthos Committee.
- «Relationship between bacteria and oceanographical parameters in the Western Mediterranean Sea». TEJERO, A., y VALLESPINOS, F.
ICES, C. M. L: 18.
- «Taxonomy and distribution of *Trichodesmium* (Cyanophyceae) in the upwelling region of NW Africa». VALLESPINOS, F., y TEJERO, A.
ICES, C. M. L: 17.
- «Variations saisonnières de la taille des generations successives de copépodes: effets combinés de la temperature et de la taille comme facteurs de prédiction». WAGENSBERG, M., y ALCARAZ, M.
CIEM C. M. L: 13.

V. Matemáticas, Física y Química

MATEMATICAS

- «Selecciones uniformes». FONTANILLAS, J.
R. M. H. A.
- «Una generalización del teorema de la Sección continua». MARGALEF, S.
R. M. H. A.
- «Una caracterización de las extensiones de Falois mediante la traza de la extensión». BUJALANCE, F.
Gaceta Matemática.
- «El teorema de conexión para correspondencias algebraicas». ABELLANAS CEBOLLERO, P.
Actas de la V Reunión de Matemáticos de Expresión Latina.
- «Rangos de una matriz». FERNANDEZ BERMEJO, E.
Actas de las III Jornadas Hispano-lusitanas. Jaca.
- «Sobre el concepto de variedad fundamental de una correspondencia». BUJANDA JAUREGUI, M.ª P.
Actas de las III Jornadas Hispano-lusitanas. Jaca.
- «Caracterisation des varietés permises d'une hypersurface algébroides». SANCHEZ GIRALDA, T.
C. R. Acad. Sc. París, t. 285.
- «Una caracterización del contacto maximal en hipersuperficies algebroides». ROMO SANTOS, C.
Revista Matemática Hispano-Americana, 4.ª Serie, t. XXXVI, núm. 5-6.
- «Contacto maximal en característica positiva». ROMO SANTOS, C.
Actas de las IV Jornadas Hispano-lusitanas. Jaca.
- «Resolución de singularidades de variedades algebroides mediante transformaciones cuadráticas». ROMO SANTOS, C.
Actas de la IV Reunión de la Agrupación de Matemáticos de Expresión Latina. Mallorca.
- «El bachiller que llega a la Universidad». ETAYO, J. J.
Rev. de Bachillerato, 2, 17-24.
- «Geometría y diferencial». ETAYO, J. J.
Mathematical Reviews.
- «Precisiones en torno al criterio C S T.6 de Theorie des Ensembles de N. Bourbaki». CASCANTE, J. M., y PLA, J.
Actas I Jornadas Matemáticas Hispano-Lusitanas, 291-294.

- «Sobre la dualidad de Kothe en intersecciones de espacios $1p$ ». TORT, M.
Actas I Jornadas Matemáticas Hispano-Lusitanas, 236-244.
- «Sobre el criterio C S T.6 de 'Elements' de N. Bourbaki». PLA, J., y CASCANTE, J.
Actas de las Primeras Jornadas Matemáticas Hispano-Lusitanas, 291-294.
- «Sobre negaciones en retículos». PLA, J.
Actas de las Primeras Jornadas Matemáticas Hispano-Lusitanas, 354-366.
- «Negaciones en retículos completos». ESTEVA, F.
Actas de las Primeras Jornadas Matemáticas Hispano-Lusitanas, 295-302.
- «Sobre la reducción de la dimensión en Análisis Estadístico Multivariante». CUADRAS, C. M.
Trabajos de Estadística e Investigación Operativa, XXVIII-1, 63-76.
- «Un método de comparación entre dos curvas experimentales: Una aplicación al estudio de parámetros conductuales». CUADRAS, C. M., y SANCHEZ TURET, M.
Revista de Psicología General y Aplicada, XXXII, 441-452.
- «Identificación de los síntomas-guía de la depresión enmascarada. Análisis sobre su validez predictiva». ROMEU, J., y CUADRAS, C. M.
Revista de Psiquiatría y Psicología de Europa y América Latina, XIII-1, 39-47.
- «Correlaciones entre las dos formas del cuestionario de personalidad E. P. I. en poblaciones con patología psíquica». SANCHEZ, M.; VALLEJO, J., y CUADRAS, C. M.
Actas y Trabajos V Congreso Nacional de Psicología, 404-407.
- «Parámetros de personalidad y su utilidad nosotóxica». VALLEJO, J.; SANCHEZ, M., y CUADRAS, C. M.
Actas y Trabajos V Congreso Nacional de Psicología, 407-412.
- «Bioestadística y análisis multivariable aplicados a la comparación de una población actual y otra fósil». MARTINEZ, J., y CUADRAS, C. M.
Studia Geologica, XIII, 89-103.
- «Acerca del género virtual de las superficies algebraicas II». CASAS, E.
Collectanea Matemática, XXVIII, 1.º, 39-61.
- «Una propiedad de algunas ortogonalidades en espacios normados». BENITEZ, C.
Actas de las II Jornadas Matemáticas Hispano Lusitanas.
- «Curvature and characteristic classes of an almost-Hermitian manifold». HERVELLA, L., y FERNANDEZ, M. L.
Rensor N. S. vol. 31, 138-140.
- «On almost tangent structures of order k ». GADEA, P. M., y ROSENDO, J. L.
Ann. Stiin. Univ. Al. J. Cuza. Iasi, vol. 22, 213-220.

- «Almost tangent structures of order k on spheres». ROSENDO, J. L., y GADEA, P. M.
Ann. Stiin. Univ. Al. J. Cuza. Iasi. vol. 23, 281-286.
- «Evolución de la geometría y topología diferenciales». VIDAL ABASCAL, E.
Gaceta Matemática, 1.º serie, t. XXIX, núms. 5 y 6, 3-28.
- «Quelques propriétés des feuilletages de codimension 1 a connexion transverse projectable». MASA VAZQUEZ, X.
C. R. Acad. Sc. París, t. 284, 811-812.
- «Topologías en cuerpos». ISIDRO, J. M.
Revista Matemática Hispano Americana, 4.º serie, t. 37, núms. 1 y 2, 19-24.
- «The Rectangular Constant for two dimensional Spaces». DEL RIO, M., y BENITEZ, C.
Journal of Approximation Theory, vol. 19, núm. 1, 15-21.
- «Categorical tensor representation of deterministic, relational and probabilistic finite functions». MESSEGUER GUAITA, J. L. (En colaboración con el Prof. I. Sols Lucia).
Actas de las Segundas Jornadas Matemáticas Hispano-Lusitanas. Madrid, 340-353.
- «On order complete universal Algebra and enriched funtorial semantics». MESSEGUER GUAITA, J. L.
Lect. Notes in Comp. Science. 56, Berlín, 294-301.
- «Correctness of recursive flow diagram programs». MESSEGUER GUAITA, J. L. (en colaboración con el Prof. J. A. Goguen).
Mathematical Foundations of Computer Science. Letc. Notes in Computer Science 53, 580-595.
- «Algebra dans les catégories des ensembles ordonnés complètes». MESSEGUER GUAITA, J. L.
Seminaire de theorie des categories.
- «Desarrollo en serie de Fourier-Toeplitz de $1/z^h$ ». ALFARO, M.
Rev. Acad. Ci. Zaragoza (1-2) 32, 11-23.
Publicaciones Seminario Matemático García de Galdeano, núm. 24, 11-23.
- «El operador multiplicación en la Teoría de polinomios ortogonales sobre la circunferencia unidad». ALFARO, M.
Actas de las Primeras Jornadas Matemáticas Hispano-Lusitanas, Madrid, 13-21.
- «Funcionales continuos para la convergencia en medida». RUBIO, J. L., y MARCELLAN, F.
Actas de las Primeras Jornadas Matemáticas Hispano-Lusitanas, Madrid, 140-62.

- «Una generalización de la convexidad y su aplicación a los espacios vectoriales topológicos». SOLER, M.
Actas de las Primeras Jornadas Matemáticas Hispano-Lusitanas, 226-34.
- «Semiconvexidad y Convexidad de Minkowski». BASTERO, J.
Actas de las Primeras Jornadas Matemáticas Hispano-Lusitanas.
- «Notas sobre conjuntos espectrales y factorización de ideales». RUBIO, J. L.
Actas de las Primeras Jornadas Hispano-Lusitanas, 211-22.
- «Sobre las formas canónicas del movimiento de un sólido alrededor de su centro de masas». CID, R., y CORREAS, J. M.
Actas II Jornadas Mat. Hispano-Lusas, 439-452.
- «Sistema de variables canónicas en el caso de movimientos hiperbólicos». PALACIOS, M.
Actas II Jornadas Mat. Hispano-Lusas, 489-501. Madrid.
- «Sobre la aplicación del proceso de invariancia a las perturbaciones de corto y largo período en un satélite artificial». CID, R., y LAHULLA, J. F.
Actas II Jornadas Mat. Hispano-Lusas. Madrid.
- «Formulación sistemática de la teoría de perturbaciones en el movimiento orbital». CID, R., y CAMARENA, V.
Rev. Acad. Cien. XXI, 17-23. Zaragoza.
- «Paréntesis de Lagrange y ecuaciones de perturbación de un movimiento kepleriano». CID, R., y PALACIOS, M.
Rev. Acad. Cien. XXXI, 25-34. Zaragoza.
- «Métodos analíticos de integración aplicables a problemas de Mecánica Celeste». CID, R.
Actas I Asam. Nac. Astron. y Astrof., 1-17. La Laguna.
- «Movimiento de un satélite artificial en variables de Hill». CID, R., y CAMARENA, V.
Actas I Asam. Nac. Astron. y Astrof., 125-130. La Laguna.
- «Sobre el significado del teorema de Lambert y sus aplicaciones». CORREAS, J. M.
Actas I Asam. Nac. Astron. y Astrof., 55-63. La Laguna.
- «Cálculo de órbitas circulares de estrellas dobles y aplicación al par RDS 5102». DOCOBO, J. A.
Actas I Asam. Nac. Astron. y Astrof., 103-105. La Laguna.
- «Órbita circular y elíptica de la estrella doble ADS 3959». DOCOBO, J. A.
Actas I Asam. Nac. Astron. y Astrof., 105-110. La Laguna.
- «Propiedades balísticas en formulación universal de las trayectorias óptimas impulsivas en un campo newtoniano». CAMARENA, V.
Actas I Asam. Nac. Astron. y Astrof., 27-38. La Laguna.

- «Elementos orbitales y osculadores en teoría de perturbaciones». CAMARENA, V., y PALACIOS, M.
Actas I Asam. Nac. Astron. y Astrof., 39-53. La Laguna.
- «Cálculo de la órbita del sistema binario espectroscópico y eclipsante WUMa HD 101799». LISO, M.
Actas I Asam. Nac. Astron. y Astrof., 11-12. La Laguna.
- «Soluciones particulares del movimiento rotatorio de un satélite en órbita elíptica bajo la acción del campo gravitatorio terrestre». BADAL, J., y CALVO, M.
Actas I Asam. Nac. Astron. y Astrof., 141-157. La Laguna.
- «Algunas soluciones analíticas del problema de dos cuerpos con masa variable». CORREAS, J. M., y RIBERA, J.
Actas I Asam. Nac. Astron. y Astrof., 175-187. La Laguna.
- «Producto de clases de Fitting. Inyectores en grupos resolubles». ALVAREZ DOTU, A.
Rev. Acad. Ciencias Zaragoza, 32, 25-34.
- «Clases de grupos R-cerradas relativas». OTAL, J.
Rev. Acad. Ciencias Zaragoza, 32, 35-42.
- «Sobre subgrupos maximales F-abnormales de un grupo finito resoluble». VAZQUEZ LAPUENTE, M.
Actas II Jornadas Matemáticas Hispano-Lusitanas, Madrid, 391-392.

Investigación Operativa y Estadística

- «Criterios de decisión por orden parcial». RIOS, S.
Universidad de París, VI.
- «Decisiones individuales y colectivas». RIOS, S.
Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa, vol. XXVIII, Cuaderno 1, 119-134.
- «A decomposition principle for a generalized linear and piece-wise linear program». CHADHA, S. S., y GUPTA, J. M.
Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa, vol. XXVIII, Cuaderno 1,
- «On the sum of ordered statistics from k-gamma populations». LINGAPPAIAH, G. S.
Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa, vol. XXVIII, Cuaderno 1,
- «On a characterization of inaccuracy». RATHIE, P. N., y KANNAPPAN, P.
Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa, vol. XXVIII, Cuaderno 1,
- «A note on relative efficiency of estimators based on preliminary tests in linear regression models». SAXENA, K. P.
Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa, vol. XXVIII, Cuaderno 1,

- «Generalizaciones de un S-Juego. Estrategias finitamente aditivas». ALLO AYALA, G.
Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa, vol. XXVIII, Cuadernos 1, 2 y 3.
- «Inferencias Bayesiana sobre el coeficiente de variación: Una solución a la paradoja de marginalización». BERNARDO, J. M.
Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa, vol. XXVIII, Cuadernos 1, 2 y 3.
- «Un modelo matemático para la reducción de la contaminación atmosférica». ESCUDERO, L. F., y VAZQUEZ MUÑIZ, A.
Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa, vol. XXVIII, Cuadernos 1, 2 y 3.
- «Sensibilidad del criterio de decisión de Bayes». GOMEZ VILLEGAS, M. A.
Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa, vol. XXVIII, Cuadernos 1, 2 y 3.
- «Caracterización de la varianza». MARTIN DIAZ, M.
Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa, vol. XXVIII, Cuadernos 1, 2 y 3.
- «Resultados acerca de un problema de decisión conociendo un orden parcial de las utilidades». SANZ AGUADO, A.
Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa, vol. XXVIII, Cuadernos 1, 2 y 3.
- «On the exact distribution of the ratio of two independent generalized sample variances of the same or different orders». BAGAI, O. P.
Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa, vol. XXVIII, Cuadernos 1, 2 y 3.
- «Parametrization of a generalized linear and piece-wise linear programme». CHADBA, S. S.
Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa, vol. XXVIII, Cuadernos 1, 2 y 3.
- «Estimates of parameters of a truncated log-inverse gaussian distribution». ROY, L. K.
Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa, vol. XXVIII, Cuadernos 1, 2 y 3.
- «The evaluation of classification techniques». STRAUSS, D. J.
Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa, vol. XXVIII, Cuadernos 1, 2 y 3.
- «Energie informationnelle et notions apparentees». THEODORESCU, A.
Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa, vol. XXVIII, Cuadernos 1, 2 y 3.

- «Diseño, tecnología e inversión óptima en una planta química o petroquímica». VILLALVA VILA, D.
Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa, vol. XXVIII, Cuadernos 1, 2 y 3.
- «Palabras de inauguración de la X Reunión Nacional de la S. E. I. O. E. I.». RIOS, S.
Trabajos de Estadística y de Investigación Operativa, vol. XXVIII, Cuadernos 1, 2 y 3.

Astronomía

- «Nuevos coeficientes para la reducción automática de posiciones de estrellas». SEVILLA, M. J.
Urania, núm. 285, 53-60.
- «Determinación de la latitud por distancias cenitales de la Polar. Método de Littrow». SEVILLA, M. J.
Urania, núm. 285, 61-70.
- «Determinación de acimutes por observación de la Polar». SEVILLA, M. J., y CHUECA, R.
Técnica Topográfica, vol. V, núm. 16.
- «Perfil Ibérico de estaciones de la componente vertical de mareas terrestres. Resultados preliminares». VIEIRA, R.
Boletín Geológico y Minero, t. LXXXVIII-VI, 88-92.

FISICA

Física Fundamental

- «LEED study of the epitaxial growth of the thin film Au (111)/Ag (111) system». SORIA, F.; SACEDON, J. L.; ECHENIQUE, P. M., y TIRRERINGTON, D. Surface Science 68, 448-456.
- «Structure of triode sputtered tantalum films on glass substrates». BRIONES, F.; GOLMAYO, D., y MARTINEZ, J. Proc. 7th Inter. Vac. Congr. and 3rd Inter. Conf. Solid Surfaces. Vienna., 2177.
- «Even M-O transmission effects in thin ferromagnetic films». AFONSO, C. M.; BRIONES, F., y VICENT, J. L. J. Phys. D. Appl., vol. 10, 753.
- «Equilibrium segregation of A to the surface of Au (111) thin films samples». SORIA, F.; SACEDON, J. L., y DOBSON, P. S. Proc. 7th Inter. Vac. Congress. and 3rd Inter. Conf. Solid Surfaces. Viena, 2099.
- «Electron states at steps in semiconductor surfaces». LOUIS, E., e YUNDURAIN, F. Solid St. Commun., 22, 147-51.
- «Theoretical analysis of (100) and (111) faces of copper». TEJEDOR, C. J. Phys. F., 7, 991-7.
- «Electron states on the (111) surface of copper». VERGES, J. A., y LOUIS, E. Solid St. Commun., 22, 663-6.
- «Classical electrodynamics of non-specular dielectric surfaces». GARCIA MOLINER, F., y FLORES, F. J. Physique, 38, 851-62.
- «Classical electrodynamics of non-specular conducting surfaces». FLORES, F., y GARCIA MOLINER, F. J. Physique, 38, 863-70.
- «A simple approach to covalent surfaces». FLORES, F., y TEJEDOR, C. J. Physique, 38, 949-60.
- «Spatial dispersion and the optical properties of a vacuum-dielectric interface». FLORES, F.; GARCIA MOLINER, F., y MONREAL, R. Phys. Rev. B., 15, 5087-8.
- «The metal-semiconductor interface: Si (111) and zincblende (110) junctions». TEJEDOR, C.; FLORES, F., y LOUIS, F. J. Phys. C, 10, 2163-77.

- «Surface states and photoemission in 111-Si faces». TEJEDOR, C.; FLORES, R., y ALVARELLOS, J. E.
Phys. Letters, 62A, 99-101.
- «The physics of surface Green function matching». GARCIA MOLINER, R.
Ann. Physique, 2, 179-200.
- «The statistical mechanics of wetting». NAVASCUES, G., y BERRY, M.
Mol. Phys., 34, 649-64.
- «Electron states and planar stepped semiconductor surfaces». LOUIS, E., y YNDURAIN, F.
Phys. Rev. B., 16, 1542-51.
- «Surface waves and surface thermodynamics». VELASCO, V. R., y GARCIA MOLINER, F.
Surface Sci., 67, 555-64.
- «Using group (or loge) functions to explore the transferability of chemical bonds». SANCHEZ, M.; DAUDEL, R.; DACRE, P. D.; McWENNY, R.; KWUN, S., y VALDEMORO, C.
Intl. J. Quant. Chem., XI, 415-25.
- «Interaction between two hydrogen atoms approaching a metal surface». FLORES, F.; MARCH, N. H., y MOORE, J. D.
Surface Sci., 69, 133-43.
- «Geometry and interactions of hydrogen outside a platinum (111) surface». FLORES, F.; MARCH, N. H., y WRIGHT, C. J.
Phys. Letters, 64A, 231-2.
- «Thermoluminescence and electron spin resonance after room-temperature X-ray irradiation of NaCl: Mn⁺⁺». LOPEZ, F. J.; JAQUE, F.; FORT, A. J., y AGULLO-LOPEZ, F.
J. Phys. Chem. Solids 38, 1101.
- «About additive colouration of KCl: Pb⁺⁺». PEÑA, J., y CABRERA, J. M.
Phys. Stat. Solidi (a) 41, K119.
- «F-thermal bleaching of X-irradiated NaCl». HERREROS, J. M., y JAQUE, F.
Phys. Stat. Solidi (b) 83, K21.
- «Transient electron currents limited by ionic space charge in electrolytically coloured potassium halides». MONTOJO, M. T.; JAQUE, F., y SANCHEZ, C.
J. Phys. Chem. Solids 38, 657.
- «Ionic thermocurrents in NaCl: Sr⁺⁺». CUSSO, F.; PASCUAL, J. L., y JAQUE, F.
J. Electrostatics 3, 125.
- «Influence of concentration and aggregation state of lead on the room-temperature colouring of NaCl and KCl». PASCUAL, J. L., y AGULLO-LOPEZ, F.
Cryst. Latt. Defects 7, 161.

- «Response Function of Velocity Analyzers». PALACIO, C.; SALMERON, M., y MARTINEZ DUART, J. M.
 Jour. Phys. E: Scientific Instruments, 10, 61.
- «The Dielectric Breakdown in Aluminum Oxide». ALBELLA, J. M.; MARTINEZ DUART, J. M.; PUENTE, M. J., y BAONZA, J.
 Jour. Electrochem. Soc. 124, 1949.
- «Electrical Breakdown of Anodic Films on Tantalum». ALBELLA, J. M.; PUENTE, M. J.; BAONZA, J., y MARTINEZ DUART, J. M.
 Proc. 7th Int. Vac. Congr. and 3rd Int. Conf. Solid Surfaces, 2055, Viena.
- «Study of the Impurities in Tantalum and Anodic Tantalum Oxide by Auger Electron Spectroscopy». MARTINEZ DUART, J. M.; PALACIO, C., y SANZ, J. M.
 Proc. 7th Int. Vac. Congr. and 3rd Int. Conf. Solid Surfaces, 2335. Viena.
- «Caracterización Eléctrica y por Microscopía Electrónica de Lámina de Tántalo tratada en Vacío a Alta Temperatura». BAONZA, J.; PUENTE, M. J.; MARTINEZ DUART, J. M., y ALBELLA, J. M.
 Conferencias y Comunicaciones a la IV Reunión Nacional del Vacío, 171. Madrid.
- «Estudio de la resolución del analizador cilíndrico coaxial». PALACIO, C., y MARTINEZ DUART, J. M.
 Conferencias y Comunicaciones a la IV Reunión Nacional del Vacío, 296. Madrid.
- «Diseño de una fuente de alimentación para un cañón de electrones». SAN, J. M.; VIDAL, R., y MARTINEZ DUART, J. M.
 Conferencias y Comunicaciones a la IV Reunión Nacional del Vacío, 387. Madrid.
- «Line shape analysis and relaxation energies in the MVV Auger spectra of Zn and ZnO». FERRER, S.; BARO, A. M., y ROJO, J. M.
 Surface Science 64, 668.
- «Chemical environment effects in Auger spectra of transition metal surface with adsorbate layers». FERRER, S.; BARO, A. M., y ROJO, J. M.
 Le Vide 185, 50.
- «Auger line shape analysis and temperature dependent evolution of N-implanted ((10) Cu». FERRER, S., y ROJO, J. M.
 Solid St. Commun. 24, 339.
- «Variation of surface reaction probability with reactant angle of incidence: A molecular beam study of the asymmetry of stepped platinum crystal surfaces for H-H bond braking». SALMERON, M.
 Phys. Rev. Letters 38, 1027.
- «Response function of velocity analyzers». SALMERON, M.
 J. Phys. E: Scien. Inst. 10, 61.
- «Dynamic characteristics of domain walls in polycrystalline YIG». FEU, A.
 Phys. Stat. Solidi 41, 361.

- «Thermal expansion of some glasses at low temperatures». HORTAL, M.
J. Phys. And Chem. of Glasses.
- «The scattering of atoms from a corrugated wall model with Gr method in the system He/LiF (001) $\frac{1}{2}$. GARCIA, N.
Surface Sci. 63, 110.
- «Uncertainty in the inelastic resonant scattering assisted by phonons». GARCIA-SANZ, J.; SOLANA, J., y GARCIA, N.
J. Chem. Phys. 66, 4694.
- «The scattering of He atoms from a hard corrugated surface using the GR method. I». GARCIA, N.
J. Chem. Phys. 67 897.
- «On the exact solution to the scattering of atoms by a hard corrugated surface: Application to stepped surfaces». GARCIA, N.
Proc. 3rd Int. Conf. on Solid Surfaces I, 379.
- «Diffusion of incident atomic beams on crystal surfaces: An influence on the reactive scattering». GARCIA, N.
J. Chem. Phys. 67, 4304.
- «On the Raman Intensities of Polycrystalline Samples». LOPEZ BOTE, M. A., y MONTERO, S.
Appl. Spectroscopy, 31, 469-470.
- «Absolute Raman Intensities of CH₄, CH₃D, CH₂D₂, CHD₃ and CD₄». BERMEJO, D.; ESCRIBANO, R., y ORZA, J. M.
J. Molec. Spectroscopy, 65, 345-353.
- «Use of Infra-red and Raman Absolute Band Intensities in Force-Constants Calculations». ESCRIBANO, R.; DEL RIO, G., y ORZA, J. M.
Molec. Phys., 33, 543-550.
- «Absolute Raman Intensities of CHCl₃ and CCl₃ and Force Field for Chloroform». BERMEJO, D.; ESCRIBANO, R., y ORZA, J. M.
J. Raman Spectroscopy, 6, 151-154.
- «Electrooptical Parameters and Raman Intensities of CHCl₃ and CCl₃». MONTERO, S.; BERMEJO, D., y KLOCKNER, W.
Molec. Phys., 33, 1029-1037.
- «Solution Properties of PMMA-II-temperature and Unperturbed Dimensions of Isotactic PMMA». KATIME, I.; ROIG, A.; LEON, L. M., y MONTERO, S.
Eur. Polymer J. 13, 59-63.
- «Espectroscopía de Vibración-Rotación a Alta Resolución: Nuevas Técnicas Experimentales y Desarrollo Teórico». ESCRIBANO, R.
Rev. Real Acad. Ciencias, LXXI, 357-370.
- «Vibrational assignement of the sulphurimides». DOMINGO, C., y ORZA, J. M.
I Simposium International de Chimie Heterocyclique Minerale, vol. 2, 257-292, publicación del C. N. R. S.

- «Acerca del problema del doble pozo de potencial». SMEYERS, Y. G.
F. C. T. L., 5, 27-52.
- «Radiosensibilización química y afinidad electrónica. II Glioxales como radiosensibilizantes». CABILDO, M. P.; SMEYERS, Y. G.; ASTUDILLO, M. D., y ALVAREZ, M. V.
An. Quim. (Madrid), 73, 330-333.
- «Stability conditions for the solutions of the Half-projected Hartree-Fock scheme. The lithium ground state». SMEYERS, Y. G., y DELGADO BARRIO, F.
Phys. Rev. A, 15, 1359-1362.
- «Resonances in the electronic quenching of $0(^1D)$ by N_2 . A numerical quantum mechanical study for the collinear collision». DELGADO BARRIO, F., y BESWICK, J. A.
Chem. Phys. Lett., 48, 358-362.
- «Estudio teórico de la intensidad en infrarrojo de la banda de tensión del grupo Carbonilo. III Cálculos de la intensidad mediante métodos semi-empíricos». FERNANDEZ, M.; MORCILLO, J., y SMEYERS, Y. G.
An. Quim. (Madrid), 73, 1074-1078.
- «Correlation of crystal thickness and absorption coefficient of the double at $720-730\text{ cm}^{-1}$ in Polyethylene». RUEDA, D. R.; BALTA CALLEJA, F. J., e HIDALGO, A.
J. of Polymer Science. Polymer Physics, 15, 2027-31.
- «A new approach for the DC current of insulating polymers». VAQUERO, J. M., y BALTA CALLEJA, F. J.
Colloid y Polymer Sci., 255, 967-970.
- «On the separation of crystalline and diffuse X-ray scattering in semicrystalline polymers». MARTINEZ DE SALAZAR, J.; GONZALEZ ORTEGA, J. C., y BALTA CALLEJA, F. J.
An. Fis. Nov.
- «Structure of Cerebrosides I. Phrenosine at 23° C and 66° C ». FERNANDEZ-BERMUDEZ, S.; LABODA-CACKOVIC, J.; CACKOVIC, H., y HOSEMANN, R.
Z. Naturforsch, 32 C, 362-374.
- «Estudio por difracción de rayos X del copolímero de alanina». RUEDA, D. R.; SCATTURIN, A., y DEL PRA, A.
An. Quim. 73, 1370-1372.
- «Helical Features in the Synthetic Polypeptides Poly (N-acetoacetyl-L-Lysine)». RUEDA, D. R., y DEL PRA, A.
Makromol. Chemie, 178, 1201-1203.
- «N(2-Diphenylaminoethyl), N-methyl-piperidium bromide, $C_{20}H_{27}B_1N_2$ ». ZANOTTI, G.; RUEDA, D. R.; DEL PRA, A., y CANO, F. H.
Cryst. Struct. Comm., 6, 79-84.

- «X-ray studies on Poly-N⁵-(4-hydroxybutyl)-L-glutamine». RUEDA, D. R.; SPADON, P.; VERDINI, A. S., y DEL PRA, A.
Biopolymers, 16 (10), 2347.
- «Stereo-chemistry of muscarinic antagonist. III Crystal and molecular structure of N-(3Diphenylpropyl)-N-methylpiperidium iodide, C₂₁H₂₆Ni». ZANOTTI, G.; RUEDA, D. R.; DEL PRA, A., y CANO, F. H.
Acta Crystallographica, B 33, 3397-3400.
- «Solid state conformation of Poly-N⁵-(3-hydroxypropyl)-L-Glutamine by X Rays». RUEDA, D. R.; VERDINI, A. J., y DEL PRA, A.
Macromolecules, 10, 715-716.
- «Covariant Redefinition of Vector Mesons and chiral SL(3,C) Symetry». DE URRIES, F. J.; LEON, J., y TIEMBLO, A.
Nuovo Cimento, 39 A, 229-252.
- «Non Abelian Gauge Theories and Triangle anomalies». COSTA, G.; JULVE, J.; MARINUCCI, T., y TONIN, M.
Nuovo Cimento, 38 A, 373-412.
- «A contraction of Poincaré Group suitable for High Energies». LEON, J.; QUIROS, M., y RAMIREZ, J.
Physics Letters, 68B, 247-250.
- «A Group Theoretical Approach to the relativistic Eikonal Physics». LEON, J.; QUIROS, M., y RAMIREZ, J.
Nuovo Cimento, 41A, 141-165.
- «Structures singulières non lineares pour les fluides non collisionnels de l'espace de phases». BURGAN, J. R.; GUTIERREZ, J.; FIJALKOW, E.; NAVET, M., y FEIX, M.
Journal de Physique letters, 38, 161-165.
- «Spin Corrections to the two-body eikonal amplitude». QUIROS, M.
Helvetica Physica Acta, 50, 81-97.
- «A non homogenous string model for hadrons». QUIROS, M.
Helvetica Physica Acta, 50, 531-544.
- «A generalization of the dual beta-function model». PEREZ DE VARGAS, A., y QUIROS, M.
Collectanea Matematica 28 3-7.
- «Notes on the connection between the symmetries and the first integrals of dynamical systems». GONZALEZ GASCON F.
Journal of Mathematical Physics, 18, 1763-1767.
- «On a new first integral of certain dynamical systems». GONZALEZ GASCON, F.
Physics letters, 61A, 375-376.
- «Special Relativity with a discrete spectrum of singular speeds». GONZALEZ GASCON, F.
Nuovo Cimento, 41 B, 317-326.

- «A global first-integral of certain dynamical systems». GONZALEZ GASCON, F. *Lettere Nuovo Cimento*, 20, 54-56.
- «Degrees of freedom of non holonomous systems». GONZALEZ GASCON, F. *Lettere Nuovo Cimento*, 18, 255-258.
- «Group transformation for phase space fluids». BURGAN, J. R.; GUTIERREZ, J.; FIJALKOW, E.; MUNIER, A., y FEIX, M. *CRPE*, núm. 47, CNRS-CNET.
- «An aproximated ultrarelativistic covariance». LEON, J.; QUIROS, M., y RAMIREZ, J. *Proceedings del Vth International Winter Meeting on fundamental Physics*, 123-125 (Candanchú).
- «Second order kinetic properties of dilute binary noble gas mixtures containing helium». SANTAMARIA, C.; SAVIRON, J. M.; YARZA, J. C., y CARRION, A. *J. Chem. Phys.*, 66, 871.
- «Experimental results on Non active and volume influence in the transient separation of thermal diffusion columns». SAVIRON, J. M.; GONZALEZ, D.; MENDIA, M. D.; BRUN, J. L., y MADARIAGA, *J. Phys. Soc. Japan*, 42, 935.
- «Comments on a simple procedure for the inversion of gaseous transport coefficient data». SAVIRON, J. M., y SMITH. *Mol. Physics*, 33, 901.
- «Efectul temperaturii asupra separarii izotopilor intro coloana de difuziune termica». SAVIRON, J. M.; SANTAMARIA, C.; CARRION, A., y BUNUS, *Rev. Chimie*, 28, 648.
- «Isotopic Thermal Diffusion factors of the Noble gases». SANTAMARIA, C.; SAVIRON, J. M., y YARZA, J. C. *Physica*, 87A.
- «Techniques for obtaining isotopic and binary diffusion coefficients from thermal diffusion measurements». ALMENARA, E.; BRUN, J. L.; CARRION, A.; MADARIAGA; SANTAMARIA, C., y SAVIRON, J. M. *Proceedings of the ASME*.
- «The thermophysical properties of the Ar-SF₆ mixtures: Second virial; diffusion coefficients and thermal diffusion factors». SANTAFE; URIETA; LOSA; CARRION, A., y SAVIRON, J. M. *Che. Phy.*
- «Influence of Heating Element Design on the Performance of LiF: PTFE Thermoluminescent Dosimeters». YARZA, J. C. *Phys. Med. Biol.*, 23.
- «Transformada de Fourier rápida en ordenadores de reducida memoria central: Generalización del algoritmo de Glassman». YZUEL, M. J.; MORENO, R., y CALVO, F. *Actas de las IV Jornadas Matemáticas Hispano-Lusitanas*.

- «Pressure effects of helium, neon, and argon on the hyperfine structure of the first doublet of cesium». BERNABEU, E.; GARCIA-PERTALTA, F., y ALVAREZ, J. M.
J. Opt. Soc. Am. 67, 24.
- «Tunable birefringent filters». BERNABEU, E., y APORTA, J.
Att. Fond. G. Ronchi, 32, 351.
- «Spin relaxation of optically pumped cesium atoms in the presence of nitrogen». BERNABEU, E.; PELAYO, J., y AMARE, J. C.
An. Fis. R. Soc. Esp. F. Q. 73, 101.
- «Longitudinal relaxation of optically pumped cesium atoms in the presence of argon». BERNABEU, E.; AMARE, J. C., y CORBALAN, R.
Rev. Acad. Ciencias Zaragoza, 32, 63.
- «Determination of interatomic potentials from the collision broadening of the first doublet cesium spectral lines». BERNABEU, E., y ALVAREZ, J. M.
Proceeding of IX EGAS. Cracow (Poland), núm. 71, 162.
- «Poblaciones de niveles excitados de átomos e iones y su utilización en el diagnóstico de plasmas: intensidades relativas de CsI». BERNABEU E. y NEGUE-RUELA I.
Opt. Pur. Apl. 10 41.
- «Field-Induced Magnetic Ordering in the Singlet-Ground State System $\text{Ni}(\text{C}_5\text{H}_5\text{NO})_6$ $(\text{C}_{10})_2$ Studied By Specific Heat». ALGRA; BARTOLOME; DIEDERIX, y DE JONGH.
Physica, 85B, 323.
- «Calculated specific heat and susceptibility for the quadratic $S = 1/2$ Heisenberg antiferromagnet, compared with experimental data on $\text{Cu}(\text{C}_5\text{H}_5\text{NO})_6 (\text{BF}_4)_2$ ». NAVARRO, R.; ALGRA, DE JONGH, CARLIN, O'CONNOR.
Physica 86-88B, 693.
- «Magnetic Specific heat of $\text{Cs}_2\text{Co}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Cl}_4$ effect of dilution of a linear chain XY antiferromagnet». BARTOLOME, J.; ALGRA, DE JONGH HUISKAMP.
Physica, 86-88B, 707.
- «Hindered rotational specific heat of NH_4 in the cubic perovskite NH_4ZnF_3 ». BARTOLOME, J.; NAVARRO, R.; GONZALEZ, D.; DE JOHNG.
Chem. Phys. Lett., 48, 536.
- «Librational and reorientational specific heats of NH_4 in NH_4ZnF_3 and NH_4COF_3 ». BARTOLOME, J.; NAVARRO, R.; GONZALEZ, D.; DE JOHNG.
Physica, 92B, 23.
- «Magnetic properties of NH_4CoF_3 ». BARTOLOME, J.; NAVARRO, R.; GONZALEZ, D. DE JOHNG.
Physica, 92B, 45.

- «Proyecto ENI. (Memoria y Planos). Espectrómetro de masas multimodal para satélite». HIDALGO, M. A.
International Council of Scientific Unions. XX Cospar. Tel Aviv.
- «The winter anomaly in ionospheric absorption and the D-region ion chemistry». HIDALGO, M. A.
Manet Space Sci.
- «On the optical absorption spectrum of Co^{2+} in CaF_2 ». ALONSO, P. J., y ALCALA, R.
Phys. Stat. Sol. (n), 81, 333.
- «Bis tetramethylethylenodiamine Nickel (II) dichloride dihydrate». ALCALA, R.; FERNANDEZ, J.; GOMEZ BELTRAN, F., y LARENA, A.
Cryst. Struct. Comm., 6, 635.
- «Optical properties of cation colloidal particles in CaF_2 and SrF_2 ». ORERA, V. M., y ALCALA, R.
Phys. Stat. Sol. 2, 44.
- «Matrix Representation of Retardation Plates in Exact Theory Applications». APOR-TA, J.
Optica Pura y Aplicada, 2.
- «Utilización del grado de desequilibrio radón-descendientes, como trazador atmosférico». DUENAS, C.; CASANOVA, J., y PEREZ, M.
Geofísica 34, núm. 3 y 4, 259.
- «Preparación y microdeterminación del plomo atmosférico por espectroscopía de absorción atómica». DE MIGUEL, A.; BILBAO, J., y CASANOVA, J.
ION, XXXVII, 17.
- «The ${}^6\text{ni}(p,d){}^{60}\text{Ni}$ reaction». MAÑANES, A.; CORTES, G.; GERADIN, C.; MAGNAC, D.; SELTZ, R., y CASANOVA, J. L.
Report of Conference Physics of Medium. Light Nucl, 68, Florencia.
- «Molar Heat capacities and molar volumes of aqueous carboxylic acid systems». WILHELM, E.; CASANOVA, C., y GROLIER, J. P.
International Data Series, Ser. B.
- «Efectos y estudios del proceso ambiental». DE MIGUEL, A.; BILBAO, J., y CASANOVA, J.
CYP, 5, 7.
- «An Estimate of the mass of the «slow bodies» emitted in p-nucleus interactions at 200 and 300 GeV». HARETI, H.; BOLTA, J. M., REY, G. y al. (colaboración Batavia).
Can. J. Phys. 55, 528.
- «Nuclear Interactions of 300 GeV protons in emulsion». HEBERT, J.; BOLTA, J. M., REY G. y al. (colaboración Batavia).
Phys. Rev. D15 1867.

- «Pion multiplicity distributions in 2 GeV/nucleon heavy ion interactions». JAKOBSON, B.; KULLBERG, R.; OTTERLUND, J.; RUIZ, A.; BOLTA, J. M., e HIGON, E. 15th Internacional Cosmic Ray Conference» Plovdiv, Bulgaria.
- «Study of nuclear interactions of 400 GeV protons in emulsion». OTTERLUND, I.; BOLTA, J. M.; SANCHIS, M. A. y al. 15th Internacional Cosmic Ray Conference» Plovdiv, Bulgaria.
- «The angular distribution of shower particles produced in the collisions of 400 GeV protons with emulsion nuclei». KIM, C. O.; BOLTA, J. M.; SANCHIS, M. A. y al. 15th Internacional Cosmic Ray Conference» Plovdiv, Bulgaria.
- «Optical model analysis of the elastic scattering of 20-24 MeV alpha particles By ^{12}C , ^{14}N , ^{16}O and ^{20}Ne ». ENGLAND, J. B. A.; CASAL, E.; GARCIA, A.; PICAZO, R.; AGUILAR, J., y SENGUPTA, H. M. Nuclear Physics A284 29.
- «A search por collective pion production in 2 GeV/nucleon heavy ion reactions». JAKOBSON, B.; BOLTA, J. M.; HIGON, E. y al. Cosmic and Subatomic Physics Report, LUIP 7708.

Optica

- «La colorimetría y los materiales fluorescentes». PONS, A., y CORRONS, A. Optica Pur. Apl. 10, 1.
- «Medida del color en la imagen de una línea con luz policromática. Función de transferencia colorimétrica». LE MONTREER, J. P.; BESCOS, J., y SANTAMARIA, J. Opt. Pur. Apl. 10, 7.
- «Método simplificado para medir espectrorradiométricamente el color de pinturas fluorescentes». CORRONS, A., y PONS, A. Opt. Pur. Apl. 10, 17.
- «Derivados halogenados de las apatitas cálcicas». GONZALEZ DIAZ, P. F., e HIDALGO, A. Opt. Pur. Apl. 10, 51.
- «Medida de la responsividad espectral de fotodetectores». CORRONS, A., y CARRERAS, C. Opt. Pur. Apl. 10, 93.
- «Las configuraciones $3d^{35s}$ y $3d^{54d}$ del espectro VII». IGLESIAS, L. Opt. Pur. Apl. 10, 267.
- «Estudios espectroscópicos de 3-aminociclohex-2-enonas». BELLANATO, J.; GOMEZ SANCHEZ, A., y TOLEDANO, E. An. Fís. Quím. 73, 269.

- «Recuperación del aceite esencial de naranja con limoneno. Aspectos experimentales, características fisicoquímicas y espectros infrarrojos de los aceites recuperados». PEREZ PASTOR, R.; CARMONA, P.; LAFUENTE, F.; BELLANATO, J., e HIDALGO, A.
Rev. de Agrop. y Tecn. Alimentos, 17, 1, 59.
- «Los fosfatos de los cálculos del aparato urinario». HIDALGO, A.; BELLANATO, J.; GONZALEZ-DIAZ, P. F., y SANTOS, M.
Problemas Actuales de Urología. Salvat Editores, S. A. Barcelona, cap. 5, 205.
- «Nuevas posibilidades del ensayo de la gota colorante en el control de calidad del sellado de los recubrimientos anódicos de óxido de aluminio». ORTI, S.; CRUZ, A., y LIZARBE, R.
Revista de Metalurgia, 13, 18.
- «Caracterización eléctrica y por microscopía electrónica de lámina de tántalo tratada en vacío a alta temperatura». BAONZA, J.; PUENTE, M. J.; MARTINEZ DUART, J. M., y ALBELLA, J. M.
Resúmenes de la IV Reunión Nacional del Vacío y sus Aplicaciones. Madrid.
- «Noise-free contrast improvement with a low frequency polarizing filter: A practical evaluation». SANTAMARIA, J.; COUGH, P. T., y WARREN, D. W.
Applied Optics, 16, 6, 1513.
- «Formation of color images. Optical transfer functions of the tristimulus values». BESCOS, J., y SANTAMARIA, J.
Photographic Science and Engineering, 21, 355.
- «Evaluation of the energy provided for a solar collector». TINAUT, D., y RAMOS, F.
Revue Internationale d'Helio-technique, 2.º sem. 26.
- «Breakdown of sodium thiosulphate on silver halide grains, studied by electron microscopy». AZNAREZ, J. A.
The Journal of Photographic Science, 25, 52.
- «Trimagnesium Phosphates in renal calculi». CIFUENTES, L.; CARMONA, P.; BELLANATO, J.; SANTOS, M., e HIDALGO, A.
Fortschritte der Urologie und Nephrologie. Pathogenese und Klinik der Harnsteine V. Editores: G. Gasser y W. Vahlensieck. Dr. Dietrich Steinkopff Verlag 9, 196.
- «On the hydrogen bonding of whewellite». CARMONA, P.
Spectroscopy Letters 8, 645.
- «On the hydroxyl ions in apatites». GONZALEZ-DIAZ, P. F., y SANTOS, M.
Journal of Solid State Chemistry, 22, 193.
- «Is the present definition of antimatter complete». GONZALEZ-DIAZ, P. F.
Atti della Fondazione Giorgio Ronchi, Anno XXXII, 763.

- «On the Homogeneity of Microphysics». GONZALEZ DIAZ, P. F.
Atti della Fondazione Giorgio Ronchi. Anno XXXII, 392.
- «Quantum Theory of Perception». GONZALEZ DIAZ, P. F.
Atti della Fondazione Giorgio Ronchi. Anno XXXII, 583.
- «A Model for B Carbonate Apatite». SANTOS, M., y GONZALEZ-DIAZ, P. F.
American Chemical Society, 16, 2131.
- «Correlation of Crystal Thickness and Absortion Coefficient of the Doublet at 720-730 cm^{-1} Polyethylene». RUEDA, D. R.; BALTA, E. J.; CALLEJA, F. J., e HIDALGO, A.
Journal of Polymer Science, 15, 2027.
- «Thermal Bleaching of X-Irradiated NaCl». HERREROS, J. M., y JAQUE, F.
Phys. Stat. Sol. (b), 83, K21.
- «Electrical Breakdown of Anodic Films on Tantalum». ABELLA, J. M.; PUENTE, M. J.; BAONZA, J.; MARTIN-PATINO, M. T., y MARTINEZ-DUART, J. M.
Proc. 7th Vac. Congr. and 3rd. Intern. Conf. Solid Surface. Viena.
- «Restoration of Color Images Degraded by Chromatic Aberration». BESCOS, J.; GLASER, I., y SAWCHUK, A. A.
J. O. S. A., vol. 6, 1407.
- «Optical Pseudocoloring of Spatial Frecuency Information». BESCOS, J., y STRAND, T. C.
J. O. S. A., vol. 6, 1407.

Automática e informática

- «Periféricos de acceso a sistemas basados en microprocesadores». FERNANDEZ CENTENO, M., y LOPEZ ALIGUE, F. J.
Mundo Electrónico, núm. 68, 27-36.
- «Sistema centralizado de teleseñalización y telemedida, por línea compartida, de bajo coste». GUINDA, A.; RAMOS, A.; SANCHEZ, M.^a T., y FRITSCH, C.
Regulación y Mando Automático.
- «Sistema de análisis de gases mediante absorción selectiva y conductividad térmica». GUTIERREZ, F. J.; MOCHON, J., y GUILLEN, J. M.^a
Ingeniería Química.
- «Estabilidad en amplificadores operacionales». MONTAÑO, J. C.; MOCHON, J., y ALIQUE, J. R.
Mundo Electrónico, núm. 61.

- «Codificación de la información (1.ª parte)». ALIQUÉ, J. R.; MOCHÓN, J., y MONTAÑO, J. C.
Mundo Electrónico, núm. 63.
- «Sistema de control automático para el secado del arroz». CERES, R.
Boletín del Arroz, octubre.
- «DOCIL - An automatic system for printed board (PCB) designing. A board description language and an algorithm to connect a set of points». DE PEDRO, M.ª T., y GARCÍA, R.
Proceedings of 14th Designing Automation Conference (IEEE Catalog. number 77 CH 1216-14).
- «Simulador digital de Electrocardiogramas». AMAT, J., y FUERTES, J. M.ª
Mundo Electrónico, 65-68.
- «Medida de Magnitudes Eléctrica». VILLA, R.
Transductores y Medidores Electrónicos, 168-175. Ed. Marcombo.
- «Sensores Fluídicos de Temperatura». LARA FERIA, A.
I Jornadas de Automática - Valencia, 13-1 a 13-58.
- «Filtrado No-Lineal: Algoritmos y Aplicaciones». BRUNET, P.
I Jornadas de Automática - Valencia, 9-1 a 9-17.
- «Miófono para rehabilitación funcional». GALVAN, J., y PALLAS, R.
Mundo Electrónico, núm. 68, 53-58.
- «Transductores biomédicos». GALVAN, J.
Transductores y medidores electrónicos - Boixareu Editores.
- «Simulación Cardiovascular mediante computador híbrido». FARRE, J. R.
Fund. Juan March. Madrid.

Astrofísica

- «Estudio de la estrella HDE 226868 asociada a la fuente de rayos X X-1 CIS». ROLLAND QUINTANILLA, A.
Universidad de Granada.
- «Possibility of ground-based discrimination of the 5577 Å emission from E and F₂ regions». QUINTANA, J. M., y BATTANER, E.
Proceeding IV European Meeting on Upper atmospheric Studies by Optical Method. Garmisch PartemKirchen.

QUIMICA

Química Física

- «Gas-Phase Oxidation of Dimethoxymethane-14». MOLERA, M. J.; GARCIA DOMINGUEZ, J. A., y SANTIUSTE, J. M.
An. Quim. 73, 467-471.
- «Cool Flames in the Oxidation of Dimethyl Acetal, Diethyl Acetal and Ethylal». MOLERA, M. J.; GARCIA DOMINGUEZ, J. A.; SANTIUSTE, J. M., y RODRIGUEZ LOPEZ, A.
An. Quim., 73, 634-638.
- «The Fluorescence Emission of Benzoic Acid». ACUÑA, A. U.; CEBALLOS, A., y MOLERA, M. J.
An. Quim., 73, 1262-1265.
- «Luminiscence and Triplet Absorption of *o*-, *m*-, and *p*-Methyl Benzoic Acids». ACUÑA, A. V.; CEBALLOS, A., y MOLERA, M. J.
J. Phys. Chem., 81, 1090-1093.
- «Retention Indexes of Complex Samples». FERNANDEZ SANCHEZ, E.; GARCIA MUÑOZ, J.; GARCIA DOMINGUEZ, J. A., y MOLERA, M. J.
An. Quim., 73, 1061-1062.
- «Gas-Phase Oxidation of Ethylal with C-14 as a Tracer». MOLERA, M. J.; GARCIA DOMINGUEZ, J. A.; RODRIGUEZ LOPEZ, A., y SANTIUSTE, J. M.
J. Chem. Soc. Faraday I, 1900-1906.
- «Retention of Methane in Gas-Liquid Chromatography. New Evaluation Methods of the Mathematical Dead Time». GARCIA DOMINGUEZ, J. A.; GARCIA MUÑOZ, J.; FERNANDEZ SANCHEZ, A., y MOLERA, M. J.
J. Chromatog. Sci. 15, 520-527.
- «Partition Functions: A Study of Some Usual Approximations». OTON, J. M., y CONESA, J. C.
Afinidad, 34, 209-213.
- «Polarized i.r. spectra of triclinic crystals». HERRANZ, J., y GOMEZ-ALEIXANDRE, C.
Spectrochim. Acta, 33A, 833-836.
- «Espectros de absorción y reflexión de láminas de cristales anisótropos». HERRANZ, J.; GOMEZ-ALEIXANDRE, C., y GOMEZ, A.
Anales Quím., 73, 1079-1085.

- «Interacción de bases, nucleósidos y nucleótidos en medio acuoso. I. Estudio por espectroscopía ultravioleta de un doble efecto hipocrómico en disoluciones acuosas de adenosina». RODRIGUEZ DE BODAS, A.; GALLEGO, E., y MORCILLO, J.
An. Quim., 73, 1085-1091.
- «Intensidades en infrarrojo de compuestos carbonílicos. IV. Aldehídos Aromáticos». GALLEGO, E.; MORCILLO, J., y SANCHEZ, J. M.
Optica Pura y Aplicada, 10, núm. 3.
- «Espectros en infrarrojo de los ácidos dimetilbenzoicos». MORCILLO, J., y NUÑEZ, J. L.
An. Quim., 73, 334-344.
- «Espectros en infrarrojo de los ácidos trimetilbenzoicos». MORCILLO, J., y NUÑEZ, J. L.
An. Quim., 73, 623-633.
- «Programa para análisis de bandas de absorción. Aplicación al estudio de la banda carbonílica en infrarrojo de haloacetatos de etilo». HERNANZ, A., y MORCILLO, J.
Dpt. Pura Ap., 10, núm. 3.
- «Espectros en infrarrojo y Raman de los ácidos tetrametil y pentametilbenzoicos». NUÑEZ, J. L., y MORCILLO, J.
An. Quim. 73, 1247-1256.
- «Estudio teórico de la intensidad en infrarrojo de la banda de tensión del grupo carbonilo. III. Cálculo de la intensidad mediante métodos semiempíricos». FERNANDEZ, M.; MORCILLO, J., y SMEYERS, Y. G.
An. Quim., 73, 1074-1078.
- «Conformational studies of poly-L-Cysteine derivatives in monomolecular and deposited films». ALBERT, A.; ESPAÑA, F., y SAIZ, J. L.
Proc. IUPAC MACRO. Dublin, vol. I, 295-300.
- «Milk-fat globule membranes: chemical composition and phosphoesterase activities during lactation». DIAZ MAURINO, T., y NIETO, M.
J. Dairy Res. 44, 483-493.
- «Oxidación anódica del electrodo de Ir en medio ácido». SANCHEZ CRUZ, M.^a, y FERNANDEZ OTERO, T.
An. Quim. (Madrid) 73, 163.
- «Investigations on the rate of dissolution of ternary oxide systems in acidic solutions». VALVERDE, N.
Ber. Bunsenges. Physik. Chem. 81, 380.
- «Reaction path for the rearrangement of singlet alkyllcarbenes». FIGUERA, J. M.; MARTIN, M., y MENENDEZ, V.
Afinidad 34, 130-136.

- «Role of conditioning in ilmenite flotation with oleic acid-n-hexadecane mixtures». GUTIERREZ, C.
Trans. SME/AIME 262, 254-262.
- «The action of neutral oleic acid in the flotation of hematite». GUTIERREZ, C., e ISKRA, J.
Intern. J. Mineral Processing 4, 163-171.
- «Discusión de «Electrochemical characterization and modification of cadmium sulfide composition at 25° C». GUTIERREZ, C.
J. Vedel, M. Zoubeyrand y E. Castel, J. Electrochem. Soc. 124, 177-180; J. Electrochem. Soc. 124, 1892-1893.
- «2,3-Dimethyl-4a,9a-diaza-1,4,4a,9,9a,10-hexahydroanthracene-9,10-dione». FOFES FOCES, C.; CANO, F. H., y GARCIA-BLANCO, S.
Acta Cryst. B33, 39-57-3959.
- «2-Phenylcyclopropane-1-spiro-4'-(2'benzylthio-4', 5'-dihydro-6'H-1', 3'-thiazine)-5'-spiro-2-oxirane (CTO)». MARTINEZ, M. L.; CANO, F. H., y GARCIA-BLANCO, S.
Acta Cryst. B33, 3913-3915.
- «7-Amino-3-methyl-4H-imidazo/2,3-c/1,2,6/thiadiazine 5,5-Dioxide». CABEZUELO, M. D.; CANO, F. H.; FOCES FOCES, C., y GARCIA BLANCO, S.
Acta Cryst. B33, 3598-3601.
- «S,S-Dimethyl-N-(2-oxo-1-indoliny) sulfoximide». CABEZUELO, M. D.; FOCES FOCES, C.; CANO, F. H., y GARCIA BLANCO, S.
Acta Cryst. B33, 3911-3913.
- «Refinement of Aluminium Orthoborate». VEGAS, A.; CANO, F. H., y GARCIA BLANCO, S.
Acta Cryst. B33, 3607-3609.
- «The Alkaloid Otosenine. Evidence of a Weak $\leq N \dots C \leq O$ Intra-Annular Bond». PEREZ SALAZAR, A.; CANO, F. H., FAYOS, J.; MARTINEZ CARRERA, S., y GARCIA BLANCO, S.
Acta Cryst. B33, 3525-3527.
- «Crystal and Molecular Structure of Diazapolycyclic Compounds». 1,2,3-Epoxy-cis-1,3-dimethyl-4a,9a-diaza-1,2,3,4,4a,9,9a,10-octahydroanthracena-9,10-dione». FOCES FOCES, C.; CANO, F. H., y GARCIA BLANCO, S.
Acta Cryst. B33, 3521-3524.
- «The Conformation of Heterocyclic Spiro Compounds. I. The Crystal and Molecular Structure of N-Methyltropane-3-spiro-5'-hydanto in». SMITH VERDIER, P.; FLORENCIO, F., y GARCIA BLANCO, S.
Acta Cryst. B33, 3381-3385.
- «Stereochemistry of Muscarinic Antagonist. I. Crystal and Molecular Structure of (2-Diphenyl-aminoethyl) trimethylammonium iodide». ZANOTTI, G.; DEL PRA, A.; CANO, F. H., y GARCIA BLANCO, S.
Acta Cryst. B33, 3006-3010.

- «Stereochemistry of Muscarinic Antagonist. III. Crystal and Molecular Structure of N-(3,3-Diphenyl-propyl)-N-methylpiperidinium Iodide». ZANOTTI, G.; RUEDA, D. R.; DEL PRA, A., y CANO, F. H.
Acta Cryst. B33, 3397-3400.
- «The Crystal and Molecular Structure of the Methanesulphonamide of Morpholine (MSM): $C_5H_{11}NOSO_2$ ». PERALES, A., y GARCIA BLANCO, S.
Acta Cryst. B33, 3169-3172.
- «2,Trans-4-Diacetyl-Cis-5-Methyl-r-3-(p-Nitrophenyl)-Cyclohex-1-En-1,Trans-5-Diol, $C_{17}H_{19}HO_6$ ». FLORENCIO, F.; SMITH-VERDIER, P., y GARCIA BLANCO, S.
Cryst. Struct. Comm. 6, 561-564.
- «The Crystal and Molecular Structure of BNA, a Cyclotetracondensate from Quaternary Salts of Nicotinamide». MARTINEZ RIPOLL, M.; CANO, F. H.; GARCIA BLANCO, S., y MARTINEZ CARRERA, S.
Acta Cryst. B33, 494-500.
- «The Adduct Zinc Dicyanide-2,-Dimethyl-1,10-phenanthroline». MONGE, A.; MARTINEZ RIPOLL, M., y GARCIA BLANCO, S.
Acta Cryst. B33, 2329-2331.
- «Intermetallic Compounds: AntimonyBeryllium $SbBe_{13}$ ». HASSE, A., y MARTINEZ RIPOLL, M.
Acta Cryst., B33, 555-557.
- «Andalusol, a New Diterpenoid from a Sideritis arborescens Salm. Subspecie. Chemical and X-Ray Structure Determination». AMPARO LOPEZ, M.; von CARSTEN-LICHTERFELDE, C.; RODRIGUEZ, B.; FAYOS, J., y MARTINEZ RIPOLL, M.
Journal of Organic Chemistry. 42, 2517-2518.
- «Hypochaerin, $C_{15}H_{20}O_3 \cdot H_2O$ ». GONZALEZ, A. G.; BERMEJO, J.; MASSANET, G. M.; AMARO, J. M.; DOMINGUEZ, B., y GAYOS, J.
Cryst. Struct. Comm. 6, 373-376.
- The Chemistry or-Oxo Sulfones. 1. A Novel Rearrangement and a Method for the β -Alkylation of-Unsaturated Ketones». FAYOS, J.; CLARDY, J.; DOLBY, LL., y FARNHAM, T.
J. Org. Chem. Vol. 42, No. 8, 1349-1352.
- «2-2,Diphenylpent-4-yne nitrile (PHIPN)». PEREZ SALAZAR, A.; CANO, F. H.; MARTINEZ CARRERA, S., y GARCIA BLANCO, S.
Acta Cryst. B33, 2276-2278.
- «A Disorder Problem: 3,5-Diamino-4-hydroxymino-4H-1,2,6-thiadiazine 1,1,-Dioxide». FOCES FOCES, C.; FAYOS, J.; CANO, F. H., y GARCIA BLANCO, S.
Acta Cryst. B33, 910-913.
- «8a Hydroxy-4-Carboxy-Perhydrophthalazino/8a, 2-bc/benzo/f/2,3,4,5-Tetrahydro/1,4/Oxazepin-5-One. $C_{16}H_{18}O_5N_2$ ». FOCES FOCES, C.; CANO, F. H., y GARCIA BLANCO, S.
Cryst. Struct. Comm. 6, 537-541.

- «A model for Describing the Conformations of Flexible 6-Membered Rings-1». CANO, F. H.; FOCES FOCES, C., y GARCIA BLANCO, S. *Tetrahedron*, vol. 33, 797-802.
- «N-(2-Diphenylaminoethyl), N-Methyl-Piperidinium Bromide, $C_{20}H_{27}BrN_2$ ». ZANOTTI, G.; RUEDA, D. R.; DEL PRA, A., y CANO, F. H. *Cryst. Struct. Comm.* 6, 79-84.
- «The Crystal Structure of the Diacetate of Naphthazarin». RODRIGUEZ, J. G.; CANO, F. H., y GARCIA BLANCO, S. *Acta Cryst.* B33, 491-494.
- «Nialamide NF: N-Benzyl-B-(N²-isonicotinoylhydrazino) propionamide Hydrochloride; Niamid (Pfizer)». LOPEZ DE LERMA, J.; GARCIA-BLANCO, S.; FAYOS, J., y RODRIGUEZ, J. G. *Acta Cryst.* B33, 2311-2313.
- «The Crystal and Molecular Structure of Ifosfamide (3-(2-Chloroethyl)-2-((2-chloroethyl)amino perhydro-2H-1,3,2-oxazaphosphorine Oxide, $C_7H_{15}Cl_2N_2O_2P$)». PERALES, A., y GARCIA BLANCO, S. *Acta Cryst.* B33, 1935-1939.
- «The Crystal and Molecular Structure of Trofosfamide (3-(2-Chloroethyl)-2-bis(2-chloroethyl)amino perhydro-2H-1,3,2-oxazaphosphorine 2-Oxide, $C_9H_{18}Cl_3N_2O_2P$)». PERALES, A., y GARCIA BLANCO, S. *Acta Cryst.* B33, 1939-1943.
- «The Crystal and Molecular Structure of the Methanesulphonamide of N-Methyl-piperazine (Sulfan): $C_6H_{14}N_2SO_2$ ». PERALES, A.; CANO, F. H., y GARCIA BLANCO, S. *Acta Cryst.* B33, 3172-3175.
- «The Crystal and Molecular Structure of an Analogue of Purine: 4-Amino-N¹,N⁷-dimethylimidazo/4,5-c/-1,2,6-thiadiazine 1,1-Dioxide ($C_6H_6N_6O_2S$)». SMITH VERDIER, P.; FLORENCIO, F.; GARCIA-BLANCO, S., y RODRIGUEZ, J. G. *Acta Cryst.* B33, 2812-2816.
- «Influence of the Adsorbent on the Properties of the Adsorbed Film and Its Application to Correlating Experimental Data». GUIL, J. M., y RUIZ PANIEGO, A. *J. Colloid Interface Sci.* 62, 350.
- «Adsorption of Olefins and Acetylene on a Silica Gel I. Experimental Results». RUIZ PANIEGO, A., y GUIL PINTO, M. *An. Quím. (Madrid)*, 73, 1067.
- «Terminología Científica Química (X y XI)». DE ALFONSO, *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Madrid)*, 71 (1), 199-213 (Q 1.252 - Q 1.405), 71 (2), 469-495 (Q 1.406 - Q 1.668), 71 (3-4), 683-692 (Q 1.669 - Q 1.741).

- «Teoría molecular de mezclas líquidas». LOMBARDELO, M., y SANTAMARIA, J.
An. Fís., 73, 10-15.
- «Teoría de mezclas binarias en la aproximación cuasi-química. 2. Funciones de exceso». SANTAMARIA, J., y LOMBARDELO, M.
An. Fís., 73, 34-38.
- «Dilatómetro semicontinuo para la medida de volúmenes de exceso». DIAZ PEÑA, M., y NUÑEZ DELGADO, J.
An. Quím., 73, 24.
- «Viscosidad de las mezclas de benceno + metano y benceno + etano». CABELLO, A.; PEDROSA, F., y DIAZ PEÑA, M.
An. Quím., 73, 37.
- «The effects of glycogen on phosphorylase **b** interactions with 5'AMP and phosphate». MERINO, G. C.; GARCIA BLANCO, F., y LAYNEZ, J.
Febs Letters, 73, 97-100.
- «Evaluación de propiedades antidesgaste mediante el uso de un nuevo parámetro». PALACIOS, J. M.; ARIZMENDI, L., y RINCON, A.
An. Quím., 73, 580-585.
- «Determinación espectroquímica del Fe en las aleaciones cobre-níquel resistentes a la corrosión». ASENSI ALVAREZ-ARENAS, E., y SAMPEDRO PIÑEIRO, A.
Revista de Metalurgia, 13,4, 226-231.
- «Aplicación del método de Koryta al estudio de procesos anódicos-catódicos». ALMAGRO, V.; LOPEZ, V. P., y SANCHO, J.
An. Quím. 73, 754.
- «Influencia del sistema Cu(II)-I en la reducción del anión bromato por la sal ferrosa». SANCHEZ, A.; MONZON, E., y ACERETE, C.
An. Quím. 73, 233.
- «Aplicaciones analíticas del reactivo valorante bromato. Determinación de Fe(II) en presencia del sistema Cu(II)-I como catalizador». SANCHEZ, A.; MONZON, E., y ACERETE, C.
An. Quím. 73, 238.
- «Estudios por RMN de carbono-13 de los ácidos mono y dimetilbenzoicos». GUILLEME, J.; PONS, J.; DIEZ, E., y PASCUAL, C.
An. Quím. 73, 93.
- «Estudio cinético-termodinámico comparado de la hidrólisis básica de los acetatos de isopropilo y terbutilo». MARTINEZ, P., y RAMON, V.
An. Quím. 73, 456.
- «Influence of the polarity of the medium on the kineticthermodynamic data of alkaline hydrolysis of n-butyl acetate in hydroalcoholic mixtures». MARTINEZ, P.; RAMON, M. V., y CELDRAN, M. S.
Zeits fur Naturfors, 32a, 496-500.

- «EPR studies and INDO calculations on the molecular structure of radicals derived from some N-alkylpyridinium salts». GUERIN, D.; MICCOLIN, C.; SIEIRO, C., y LAMY, C.
Mol. Phys. 34, 161.
- «Polarographic study of Cu(II) in the presence of saccharic acid». BAÑON, M., y ORTEGA, J.
J. Electroanal. Chem. and Interfac. Electrochem. 78, 173.
- «Mechanism of L-ascorbic acid oxidation and dehydro-L ascorbic acid reduction on a mercury electrode». RUIZ, J.; ALDAZ, A., y DOMINGUEZ, M.
J. Can. Chem.
- «Estequiometría de los complejos moleculares de la riboflavina con psicodrogas denotiacínicas». PARDO, A.; TOMAS, F., y FERNANDEZ ALONSO, J. I.
An. Quím. 73, 73.
- «Approximate solution to the schroedinger equations». FERNANDEZ RICO, J., y FERNANDEZ ALONSO, J. I.
Chem. Phys. Letters 46, 434.
- «V-N vertical transition of planar ethylene». COLLE, R.; MOSCARDO, F.; RIANI, P., y SALVET, O.
Theoret. Chim. Acta 44, 1.
- «Calculation of radial coupling between approximate wave functions in atomic collisions». MACIAS, A., y RIERA, A.
J. Phys. B.: Atom. Molec. Phys. 10, 861.
- «Cálculos tipo CNDO en sistemas que contienen He, Ne o Ar». MACIAS, A., y MARIN, C.
An. Quím. 73, 472.
- «Dipole moment, isomerization, and intramolecular hydrogen bond in some benzene derivatives computations». CATALAN, J., y MACIAS, A.
J. Mol. Struct. 38, 209.
- «Sobre el mecanismo de polimerización estereoespecífica de 2- y 4- vinipiridina con catalizadores tipo ziegler-natta». RODRIGUEZ, J. G.; ALBEROLA, A., y TOMAS, F.
An. Quím. 73, 533.
- «Stability condition for the solutions of the half-projected Hartree-Fock scheme. The Lithium-Hydride ground state». SMEYERS, Y. G., y DELGADO BARRIO, G.
Phys. Rev. 15, 1359.
- «Resonances in the electronic quenching of O(¹D) by N₂. A numerical quantum mechanical study of the collinear collisions». DELGADO BARRIO, G., y BESWICK, J. A.
Chem. Phys. Letters, 48, 358.
- «Calculations on the inversion of anhydrous and hydrated aziridine». CATALAN, J.; MACIAS, O.; MO, O., y YAÑEZ, M.
Mol. Phys. 34, 1429.

- «Comments on a diagonalisation of the electron translational effect in slow atom-atom collisions». RIERA, A., y SALIN, A.
J. Phys. B.: Atom. Molec. Phys. 10, 1515.
- «Collision model of intra-multiplet transitions at thermal energies». RIERA, A.; LOPEZ, V., y WAHNON, P.
Proc. I. C. P. E. A. C. x, 258.
- «Radial coupling in k-vacancy sharing in ion-atom collisions». RIERA, A., y MACIAS, A.
Proc. I. C. P. E. A. C. x, 904.
- «Analytical calculation of radial coupling between approximate wave functions». RIERA, A., y MACIAS, A.
Proc. I. C. P. E. A. C. x, 1124.
- «Kinetic Study of the Chromic Acid Oxidation of Dicarboxylic Acids: Malonic Acid». SENENT, S.; MATA, F., y LEAL, J. M.
Z. Phys. Chemie, 258, 187.
- «Calculation of molecular correlation energy by the unrestricted Moller-Plesset theory to second order (UMP2)». LARGO CABRERIZO, J.
An. Quím., 73, 808.
- «Estudio cinético de reacciones de derivados del trifenilmetano L. Cristal violeta en medio acuoso». FERRARI, L.; PARDO, R., y LOPEZ, J.
An. Quím., 73, 592.
- «The reaction path and the search of transition States». LARGO CABRERIZO, J.
An. Quím., 73, 1092.
- «Deshidratación catalítica de acetadoxina en fase gaseosa». ALBEROLA, A.; BLANCO, M.; ESTEBAN, S.; MARINAS, J. M., y PEREZ, R.
An. Quím. 72, 887.
- «Transposición pinacolínica en fase gaseosa. II Aplicación a la síntesis de espiroetonas». ALBEROLA, A.; ESTEBAN, S.; MARINES, J. M., y PEREZ OSSORIO, R.
An. Quím. 73, 88.
- «Esterificación aceotrópica de alcoholes amílicos secundarios y terciarios con ortofosfatos de aluminio gelificados». ALBEROLA, A.; FERNANDEZ, C., y MARIENS, J. M.
An. Quím. 73, 298.
- «Polimerización de olefinas con el sistema acetilacetato de vanadio-trietilaluminio». ALBEROLA, A., y RODRIGUEZ, J. G.
An. Quím. 73, 527.
- «Sobre el mecanismo de polimerización estereoespecífica de 2- y 4- vinilpiridina con catalizadores Ziegler-Natta. J. RODRIGUEZ, J. G.; ALBEROLA, A., y TOMAS, F.
An. Quím. 73, 593.

- «Fosfatos de aluminio tipo Kearby como catalizadores Friedel Crafts. V. Alquilación de fenol con etanol y otros alcoholes de la serie alfa-metílica». ALBEROLA, A.; BLANCO, M.; ESTEBAN, S., y MARINAS, J. M.
An. Quím. 73, 736.
- «Alquilaluminios. VI. La reacción de fenil y difenilacetileno con compuestos organoaluminicos clorados. A.». ALBEROLA, A., y BORQUE, M. C.
An. Quím. 73, 872.
- «Alquilaluminios. VII. La reacción de cloroalquenos con compuestos organoaluminicos». ALBEROLA, A.; DELGADO, J. A., y RECIO, M. C.
An. Quím. 73, 877.
- «Alquilaluminios. VIII. La reacción de fenilazometinas con compuestos organoaluminicos». ALBEROLA, A.; ALONSO, F., y ANTON, A.
An. Quím. 73, 886.
- «Alquilaluminios. IX. La reacción de alquilidifenilhidrazinas con compuestos organoaluminicos». ALBEROLA, A.; ALONSO, F., y ANTON, A.
An. Quím. 73, 891.
- «Alquilaluminios. X. La reacción de aneminas cíclicas y de sus percloratos con compuestos organoaluminicos». ALBEROLA, A., y LOPEZ LOPEZ, F. J.
An. Quím. 73, 893.
- «Alfílicos con compuestos organoaluminicos». ALBEROLA, A.; BALADO, B., y GONZALEZ-NOGAL, A. M.
An. Quím. 73, 1225.
- «La reacción de Orto y paraquinonas con compuestos organoaluminicos». ALBEROLA, A.; GONZALEZ-NOGAL, A. M., y DE ILADUYAS, J. A.
An. Quím. 73, 1227.

Química Inorgánica

- «Interacción de difenildiclorosilano con la montmorillonita». ARAGON DE LA CRUZ, F., y VITON BARBOLLA, C.
An. Quím. 73, 210-214.
- «Formación de compuestos interlaminares del difenilmetilsilano y la montmorillonita de Almería». ARAGON DE LA CRUZ, F., y VITON BARBOLLA, C.
An. de Quím., 73, 1107-1112.
- «Polymerization of styrene, indene and divinylbenzene in the interlamellar space of montmorillonite». ARAGON DE LA CRUZ, F., y VITON BARBOLLA, C.
Advances in Organic Geochemistry ENADIMSA, Madrid, 851-856.
- «Hidroxisales XXII. Hidroxiseleniatos simples de cobalto (II) y níquel (II). Parte II. Síntesis y caracterización cristalográfica de nuevas fases». TORRES GOMEZ, M. P., y GARCIA MARTINEZ, O.
An. Quím., 73, 354.

- «Hidroxisales XXIII. Hidroxiseleniados simples de cobalto (II) y níquel (II). Parte III. Estudio de la descomposición térmica». TORRES GOMEZ, M. P.; GARCIA MARTINEZ, O., y GUERRERO LAVERAT, A.
An. Quím. 73, 365.
- «Tiocianatos e hidritiocianatos de Cd y Zn. Datos cristalográficos». ZURANO HERNANDEZ, G.; RAMIREZ GARCIA, A., y GARCIA MARTINEZ, O.
An. Quím. 73, 820.
- «Hidroxisales XXIV. Hidroxitiocianatos mixtos de Cd y Zn: Preparación e Identificación». ZURANO HERNANDEZ, G.; RAMIREZ GARCIA, A.; GARCIA MARTINEZ, O., y GUERRERO LAVERAT, A.
An. Quím. 73, 824.
- «Hidroxisales XXV. Hidroxicloruros mixtos de cadmio y níquel». PARADA CORTINA, C.; GARCIA MARTINEZ, O., y RAMIREZ GARCIA, A.
An. Quím. 73, 942.
- «Hidroxisales XXVI. Hidroxiseleniados mixtos de cobalto (II) y níquel (II). Parte I. Síntesis y caracterización cristalográfica de nuevas fases». TORRES GOMEZ, H. P., y GARCIA MARTINEZ, O.
An. de Quím.
- «The thermal Decomposition of Rhodium oxide ges». MORAN, E.; ALARIO FRANCO, M. A.; SORIA, J., y GAYOSO, M.
Reactiviv of Solids. N-G Vannerberg, Plenum, 427.
- «Structural Imperfection and Morphology of Crocidolite (blue asbestos)». ALARIO FRANCO, N. A.; HUTCHISON, J. L.; JEFFERSON, D. A., y THOMAS, J. E.
Nature 266 (5602), 520.
- «Anion Deficiency in Strontium Titanate». ALARIO FRANCO, M. A., y VALLET REGI, M.
Nature 270 (5639), 706-708.
- «Etude par Diffraction Neutronique de L'Oxyhydroxide CrOOH». PERNET, M.; BERTHET-COLOMINAS, C.; ALARIO FRANCO, M. A., y CRISTENSEN, A. N.
Physics Statue Solidil.
- «Estudio por difracción de electrones y microscopía electrónica del fósforo rojo». GUTIERREZ RIOS, E., y GUTIERREZ PUEBLA, E.
An. Quím. 73, 59.
- «Precipitación en soluciones homogéneas, II. Estudio (por difracción de Rayos X) de los precipitados de 8-hidroxiquiroleato de aluminio obtenidos en medio básico». ESPINOSA BOISSIER, A.; UTRILLA SANCHEZ, M. P., y RUIZ AMIL, A.
Quím. Analítica, 30, 405-410.
- «Precipitación en Soluciones homogéneas, IV. Estudio (por difracción de Rayos X) de los precipitados de 8-hidroxiquinoleato de calio obtenidos en medio básico». ESPINOSA BOISSIER, A.; UTRILLA SANCHEZ, M. P., y RUIZ AMIL, A.
Quím. Analítica, 31, 63-68.

- «Constitución del ácido tetraazotolúrico». PICO MARIN, C.; GUTIERREZ PUEBLA, E., y GUTIERREZ RIOS, E.
An. Quím. 73, 51.
- «The adduct zinc dicianide-2,9-dimethyl 1,10 phenantroline». MONGE, A.; MARTINEZ RIPOLL, M., y GARCIA BLANCO, S.
Acta Cryst. B33, 2329-2331.
- «Derivados complejos de uranilo con ácido malónico». HERRERO, J. A.; BERMUDEZ, J., y GUTIERREZ RIOS, E.
An. Real Soc. Esp. Fís. Quím., 73 (11), 127.
- «Clasificación y representación gráfica de los datos analíticos de aguas de las Hojas Geológicas, núms. 405 y 349. II». ALVAREZ HERRERO, C., y BURRIEL MARTI, F.
Revista de Geofísica, vol. XXXV, núms. 1 y 2, 97-127.
- «Calizas biohermales: Estudio de biohermios actuales por análisis térmico diferencial y espectroquímico». LOPEZ DE AZCONA, C.; ALVAREZ HERRERO, C., y MINGARRO MARTIN, F.
Estudios Geológicos, vol. XXXIII, 267-274.
- «Study of the degradation in open atmosphere of the hydrated pantoxynitrate of lead». GARCIA-CLAVEL, M. R.; MARTINEZ LOPEZ, M.ª J., y KILANY, A.
Proceedings of the fifth international Conference on thermal Analysis, 501-504, Kyoto.
- «El ácido 1,4-butilendiamino N, N, N', N'-tetraacético como reactivo analítico. II Reactividad y poder enmascarante». VICENTE PEREZ, S.; CABRERA-MARTIN, A., y GOMIS-MEDINA, F.
Química Analítica, 30, 381-384, 1976.
- «El ácido 1,4-butilendiamino N,N,N',N'-tetraacético como reactivo analítico. III. Estudio de los espectros de los complejos coloreados». CABRERA MARTIN, A.; VICENTE PEREZ, S., y GOMIS MEDINA, F.
Química Analítica, 31, 51-56.
- «El ácido 1,4-butilendiamino N,N,N',N'-tetraacético como reactivo analítico. IV. Estudio espectrofotométrico de los complejos binarios coloreados». CABRERA MARTIN, A.; VICENTE PEREZ, S., y GOMIS MEDINA, F.
Química Analítica, 31, 57-61.
- «Fluorescencia atómica no dispersiva utilizando un filamento de carbón como dispositivo atomizador». I. Determinación de Hg». SANZ-MEDEL, A.; WEST, J. S., y PEREZ BUSTAMANTE, J. A.
Anales de Química, 73, 849-854.
- «Fluorescencia atómica no dispersiva utilizando un filamento de carbón como dispositivo atomizador. II. Determinación de Cd y Zn». SANZ-MEDEL, A.; WEST, T. S., y PEREZ BUSTAMANTE, J. A.
Anales de Química, 73, 988-994.

- «Fluorescencia atómica no dispersiva utilizando un filamento de carbón como dispositivo atomizador. III. Elementos menos volátiles: Determinación de Pb y Br». SANZ MEDEL, A.; WEST, T. S., y PEREZ BUSTAMANTE, J. A.
Anales de Química, 73, 995-1001.
- «Estudio espectrofotométrico de los sistemas complejos formados por los reactivos isómeros estructurales arsenazo (III) y paladiazo con el Cu(II). ALVAREZ JIMENEZ, M.^a D., y PEREZ BUSTAMANTE, J. A.
Anales de Química, vol. 73, núm. 5.
- «Estudio espectrofotométrico de los sistemas complejos formados por el reactivo Paladiazo con los iones Ca(II) y Mg(II). ALVAREZ-JIMENEZ, M.^a D., y PEREZ BUSTAMANTE, J. A.
Anales de Química, vol. 73, núm. 7-8.
- «Características espectrofotométricas generales que presentan los sistemas complejos formados por el reactivo Paladiazo con los cationes de los elementos Lantánidos». ALVAREZ JIMENEZ, M.^a D., y PEREZ BUSTAMANTE, J. A.
Anales de Química, vol. 73, núm. 9-10.
- «Estudio de la precipitación del 8-hidroxiquinoleato de galio en medio básico». ESPINOSA-BOISSIER, A., y UTRILLA-SANCHEZ, M.^a P.
Quím. Anal. 31, 37-41.
- «Estudio de los precipitados de 8-hidroxiquinoleato de galio obtenidos en medio básico». ESPINOSA-BOISSIER, A.; UTRILLA SANCHEZ, M.^a P., y RUIZ AMIL, A.
Quím. Anal. 31, 63-68.
- «Cyclopentadienyl (butadiene) iridium (I)». ORO, L. A.
Inorg. Chim. Acta., 21, L6.
- «Novel anionic Gold(I) and Gold(III) Organocomplexes». USON, R.; LAGUNA, A., y VICENTE, J.
J. Organometal. Chem., 131, 471-175.
- «Preparation of Halo- or Pseudohalo Methyl bis (Phenyl) (Chelate) Platinum (IV) Complexes». USON, R.; FORNIES, J.; ESPINET, P., y GARIN, J.
Syn. React. Inorg. Metal-org. Chem., 7 (3), 211-255.
- «Novel Organo-metallic Palladium (IV) Complexes». USON, R.; FORNIES J., y NAVARRO, R.
Syn. React. Inorg. Metal-org. Chem., 7 (3), 235-241.
- «Pentafluorofenil complejos neutros y catiónicos de Pt(II)». USON, R.; FORNIES, J.; ESPINET, P., y GARCIA, M. P.
Rev. Acad. Ciencias Zaragoza, 32, 85-91.
- «A new way for the synthesis of complexes of the X(C₆F₅) Pd(L-L) type». USON, R.; FORNIES, J.; GONZALO, S.; MARTINEZ, F., y NAVARRO, R.
Rev. Acad. Ciencias Zaragoza, 32, 75-84.

- «Novel Anionic Organothallium (III) complexes». USON, R.; LAGUNA, A.; VICENTE, J., y ABAD, J. A.
J. Organometal. Chem., 131, C5-C6.
- «Synthesis of Mono-and Bi-nuclear Perhalophenyl Palladium (II) Complexes». USON, R.; FORNIES, J., y MARTINEZ, F.
J. Organometal. Chem., 132, 429-437.
- «Cationic tri- and dicarbonyl complexes of Manganese (I)». USON, R.; RIERA, V.; GIMENO, J., y LAGUNA, M.
Trans. Met. Chem., 2, 123-130.
- «Arylgold Chemistry». USON, R.; LAGUNA, A., y VICENTE, J.
Synth. React. Inorg. Met.-org. Chem., 7 (5), 463-496.
- «An Investigation by Nuclear Magnetic Resonance of the Effects of the Pentafluorophenyl Group on the Rotation of the Triethylphosphine Ligands in some Platinum (IV) Complexes». CROCKER, Ch.; GOODFELLOW, R. J.; GIMENO, J., y USON, R.
J. Chem. Soc., Dalton Trans., 1448-1452.
- «Tris- and Tetra-perhalogenoaryl Metallates of Cobalt (II), Nickel (II), Palladium (II) and Platinum (II)». USON, R.; FORNIES, J.; ESPINET, P.; NAVARRO, R.; MARTINEZ, F., y TOMAS, M.
J. Chem. Soc., Chem. Comm., 789.
- «Bis (pentachlorophenyl) Derivatives of Palladium (II)». USON, R.; FORNIES, J.; NAVARRO, R.; GARCIA, M. P., y BERGARECHE, V.
Inorg. Chim. Acta, 25, 269-271.
- «Cyclopentadienyl (carvone) iridium (I)». ORO, L. A.
J. Less-Common Metals, 53, 289.
- «Study of the Interaction of Aliphatic Alcohols with TiO_2 . I. Decomposition of Ethanol, 2 - Propanol and t - Butanol on Anatase». CARRIZOSA, I., y MUNUERA, G.
J. Catalysis 49, 174.
- «Study of the Interaction of Aliphatic Alcohols with TiO_2 . II. On the Mechanism of Alcohol Rehydration on Anatase». CARRIZOSA, I., y MUNUERA, G.
J. Catalysis 49, 189.
- «Study of the Interaction of Aliphatic Alcohols with TiO_2 . III. Formation of Alkyl Titanium species during Methanol Decomposition». CARRIZOSA, I.; MUNUERA G., y CASTAÑAR, S.
J. Catalysis 49, 265.
- «Some observations on the chemical reactivity of nickel powder mechanically treated by grinding». CARRION, J.; CRIADO, J. M.; GONZALEZ, F., y HERRERA, E.
Reactivity of Solids (Eds. J. Wood et al.), Plenum Press, Londres, 257.

- «Influence of the pressure on the shape of DTA and DTG curves of reversible reactions of thermal decomposition of Solids». CRIADO, J. M.
Termochim. Acta 19, 129.
- «Thermal decomposition reaction of solid controlled by diffusion and boundary processes: Possible misinterpretation of the mechanism from TG data». CRIADO, J. M., y MORALES, J. M.
Termochim. Acta 19, 305.
- «Consideraciones sobre el análisis cinético de reacciones de descomposición de sólidos que tengan lugar a través del mecanismo de Prout y Tompkins». CRIADO, J. M.; GONZALEZ, F., y MORALES, J.
Anal. Quím. 73, 391.
- «Changes induced by grinding on the thermodynamic parameters of thermal decomposition of alkaline earth carbonates». CRIADO, J. M.; GONZALEZ, F., y MORALES, J.
Thermal Analysis (Ed. H. Chiara) Kagaku Gijutsu-Sha Tokio, 352.
- «Influencia de la presión de CO_2 en el mecanismo de descomposición térmica del CO_3Mg ». CARRIZOSA, I.; CRIADO, J. M., y GONZALEZ, M.
Anal. Quím. 73, 1437.
- «Reactividad del OBa , $(\text{OH})_2\text{Ba}$ e $(\text{OH})_2\text{Ba} \cdot 8 \text{H}_2\text{O}$ con el CO_3Ca ». CRIADO, J. M., y TRILLO, J. M.
Anal. Quím. 73, 1428.
- «Entrancement by inactive gold of the rate of the H_2O_2 reaction on active palladium: a ligand effect». LAM, Y. L.; CRIADO, J. M., y BOUDART, M.
Nouveau J. Chimie 1, 461.
- «Linear and planar defects in wollastonite». MORALES, J.; HUTCHISON, J. L.; JEFFERSON, D. A., y THOMAS, J. M.
J. Chem. Soc. Dalton Transactions, 19, 1834.
- «The reactions of Tetrahydridotetrakis (methylidiphenyl phosphine)-Molybdenum (IV) and Tungsten (IV) with acids». CARMONA, E., y WILKINSON, G.
J. C. S. Dalton 1716.
- «Preparación y estudio de los compuestos de Coordinación de Ru(III) con el ácido iminodiacético (AID)». CASTILLO, M., y GONZALEZ VILCHEZ, F.
An. de Quím. 73, 372.
- «Composés de Coordination de Rh(III) avec l'acide iminodiacétique (AID)». GONZALEZ, F., y CASTILLO, M.
Rev. Chim. Mineral 14, 58.
- «New Coordination Compounds of Pd(II) with Iminodiacetic acid». GONZALEZ VILCHEZ, F.; CASTILLO, M., y GARGALLO, M. F.
Transit. Metal Chem. 2, 67.

- «Thermal and Chromatographic behaviour of Ru(III) and Rh(III) complexes with iminodiacetic acid». GONZALEZ VILCHEZ, F., y CASTILLO, M.
Rev. Termochim. Acta 21, 127.
- «Contribution to the knowledge of kaolin deposits of West Andalusia». POYATO, J.; PEREZ RODRIGUEZ, J. L.; GARCIA RAMOS, G., y GONZALEZ, F.
Proceedings of the 8th International Kaolin Symposium and Meeting on Alunite. Madrid-Roma, sept. 7-16, 1-15.
- «Arcillas del Valle del Guadalquivir empleadas como soporte de azulejos en la industria sevillana». ROMERO, V.
Memoria presentada al Instituto de Desarrollo Regional de la Universidad de Sevilla, 1-184.
- «Phase Changed in Kaolinite-Amino-Complexes». POYATO, J.; BECKER, H. O., y WEISS, A.
Proceedings of the Third Meeting of the European Clay Groups. Oslo, 2-5 junio, 148-150.
- «Pinturas medievales de La Rábida, su conservación: Estudio físico-químico y mineralógico de muestras de pintura medieval de La Rábida». PINILLA, E., y GARCIA RAMOS, F.
Diputación de Huelva, 1-66.
- «Estudio fisicoquímico y mineralógico de una serie de pinturas y revestimientos murales de Itálica (Sevilla)». GARCIA RAMOS, G.; JUSTO, A., y ABAD, L.
Archivo Español de Arqueología, vol. 49, núms. 133-134, 141-157.
- «Arcillas cerámicas de Andalucía: Yacimientos terciarios y cuaternarios de la margen derecha del Guadalquivir, en la provincia de Jaén». BERNAL, A.; GARCIA RAMOS, G.; GONZALEZ, F.; JUSTO, A., y PEREZ RODRIGUEZ, J. L.
Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, vol. 16, núm. 6.
- «The Crystal and Molecular Structure of 1-p-totyl-4 (-D-erythrofuransyl)imidazoline-2-thione». BARRAGAN, I.; LOPEZ CASTRO, A., y MARQUEZ, R.
Acta Crystallographica, B33, 2244-2248.
- «The Crystal and Molecular Structure of 4-formylimidazoline-2-thione». CONDE, A.; MORENO, E., y MARQUEZ, R.
Acta Crystallographica, B33, 794-797.
- «Plastic deformation of pure and doped NiO single crystals». DOMINGUEZ RODRIGUEZ, A.; CASTAING, J., y PHILIBERT, J.
Mat. Sc. Eng. 27, 217.
- «La Sociedad del Futuro y el Medio Ambiente».
Secretariado de Publicaciones. Universidad de Granada.
- «Cerenkov Counting of Beta Emitters in Dual Labelling Studies by Means of the Performance Number Criterion». GONZALEZ GOMEZ, C.; LOPEZ GONZALEZ, J. de D., y ANDRES VERGES, M.
Int. J. Applied Rad. and Isot., 28, 567.

- «Algunas transformaciones observadas en las propiedades de superficie de un grafito al reaccionar con O_2 a $600^\circ C$ ». RODRIGUEZ REINOSO, F.; LOPEZ GONZALEZ, J. de D., y LINARES SOLANO, A.
Anales de Química, 73, 497.
- «Termodinámica de la formación de monocapa de gas absorbido en superficies carbonosas homogéneas». LOPEZ GONZALEZ, J. de D.; RODRIGUEZ REINOSO, F., y MORENO CASTILLA, C.
Anales de Química, 73, 497.
- «Estudio cinético de la reacción de carbono-oxígeno en grafitos pirolíticos». LOPEZ GONZALEZ, J. de D.; RODRIGUEZ REINOSO, F., y ZURITA HERRERA, L.
Anales de Química, 73, 661.
- «Retención del ácido 2,4-Diclorofenociacético (2,4-D) en disolución acuosa por un carbón activo. I. Cinética del proceso». LOPEZ GONZALEZ, J. de D.; VALENZUELA CALAHORRO, C., y JIMENEZ LOPEZ, A.
Anales de Edafología y Agrobiología, 36, 5-6, 527.
- «Difusión de iones haluros en membranas cambiadoras de aniones, «Permaplex A-20». LOPEZ GONZALEZ, J. de D.; VALENZUELA CALAHORRO, C., y GARCIA RODRIGUEZ, A.
An. Quím. 73, 978.
- «Cinética de la retención de DDT por montomorillonita». LOPEZ GONZALEZ, J. de D.; VALENZUELA CALAHORRO, C.; NAVARRETE GUIJOSA, A., y GARCIA RODRIGUEZ, A.
An. Quím. 73, 504.
- «Coeficiente de actividad de los iones Cl^- retenidos en membranas Permaplex A-20». LOPEZ GONZALEZ, J. de D.; VALENZUELA CALAHORRO, C., y GARCIA RODRIGUEZ, A.
An. Quím. 73, 508.
- «Retención de iones haluro en membranas cambiadoras de aniones Permaplex A-20». LOPEZ GONZALEZ, J. de D.; VALENZUELA CALAHORRO, C., y GARCIA RODRIGUEZ, A.
An. Quím. 73, 485.
- «Cinética de la retención de iones fluoruro por membranas «Permaplex A-20» cambiadoras de aniones». LOPEZ GONZALEZ, J. de D.; VALENZUELA CALAHORRO, C.; GARCIA RODRIGUEZ, A., y ROMERO MOLINA, M. A.
An. Quím. 73, 651.
- «Difusión de iones Cs^+ en membranas de óxido grafitico. II. Energía de activación y otras funciones termodinámicas». MARTIN RODRIGUEZ, A.; LOPEZ GONZALEZ, J. de D.; PEINADO GARCIA, J., y GONZALEZ GOMEZ, C.
An. Quím. 73, 657.
- «El ácido 5-hidroxi-indol-2-carboxílico como reactivo espectrofotométrico de nitrilos. I. Determinación en medio ácido». CAPITAN, F.; ROMAN, M.; ALES-BARRERO, F.
Bol. Soc. Quím. Perú, XLIII 1, 1.

- «Estudio de algunas propiedades de la 2-piriliden-o-hidroxianilina y de su reaccionabilidad cualitativa frente a iones inorgánicos». CAPITAN, F.; SALINAS, F., y CAPITAN VALLVEY, L. F.
Bol. Soc. Quím. Perú XLIII (2) 69.
- «Determinación espectrofotométrica de Cu(II) mediante ácido 5,5'-metilendisalicílico». CAPITAN, F.; SALINAS, F., y MARTINEZ VIDAL, J. L.
Afinidad XXXIV (349), 473-476.
- «Acido 1,4-diaminoantraquinona-2,3-difulfónico. Espectros reaccionabilidad y determinación espectrofotométrica de Au(III)». CAPITAN, F.; GARCIA SANCHEZ, F., y GOMEZ HENS, A.
Afinidad XXXIV (349), 467-471.
- «The Application of Cerenkov Counting for the Determination of two Beta-Emitters present in one sample by means of the criterion of the Overlapping-Efficiency Ratio». ANDRES VERGES, M.; LOPEZ GONZALEZ, J. de D., y GONZALEZ GOMEZ, C.
Anal. Quím. N. 179/77.
- «Síntesis y descomposición térmica de cloruros, nitratos, sulfatos y percloratos de algunos complejos de la pirilidenanilina». CAPITAN, F.; LA IGLESIA, A.; SALINAS, F., y CAPITAN VALLVEY, L. F.
An. Quím. 73, 225.
- «Síntesis y descomposición térmica de los tiocianatos de los complejos de Cr., Mn, Fe, Co, Ni, Cu y Zn con pirilidenanilina». CAPITAN, F.; LA IGLESIA, A.; SALINAS, F., y CAPITAN VALLVEY, L. F.
An. Quím. 73, 219.
- «Determinación espectrofotométrica de Fd(II) mediante 6-metil-2-piridilaldehído-2-quinolilhidracida». CAPITAN, F.; SALINAS, F., y GIMENEZ PLAZA, J.
Afinidad XXXIV (345), 214-216.
- «Estudio de algunos complejos sólidos de la N,N-(2-picoliden)-1-naftilamina. I. Síntesis y descomposición térmica de cloruros, triocianatos y percloratos». CAPITAN, F.; LA IGLESIA, A.; SALINAS, F., y JIMENEZ RUEDAS, M.
Afinidad XXXIV (345), 20 a 205.
- «Estudio cinético de la reacción de descomposición por hidrólisis de la 2-piriliden-1-naftilamina». CAPITAN, F.; ALONSO, E. J., y JIMENEZ RUEDA, M.
Afinidad XXXIV, núm. 347, 339-343.

- «Derivados del aldehído diglicólico. VII». LOPEZ APARICIO, F. J.; ESPINOSA UBEDA, A., y ZORRILLA BENITEZ, F.
Anales 73, 721.
- «Derivados del aldehído diglicólico. VIII». LOPEZ APARICIO, F. J.; ESPINOSA UBEDA, A., y ZORRILLA BENITEZ, F.
Anales 73, 725.
- «Derivados del aldehído diglicólico. IX». LOPEZ APARICIO, F. J.; ESPINOSA UBEDA, A., y ZORRILLA BENITEZ, F.
Anales 73, 728.
- «A Model Process for Measurement of Solvent Polarity». LLOR, J., y CORTIJO, M.
J. Chem. Soc., 1.111.

Química Orgánica

- «Ciclación intramolecular de bis-diazocetonas: Síntesis de la 6-metoxicarbonilciclohept-2-en-14-diona». CASAS, J.; VALLS, J., y SERRATOSA, F.
Anales de Quím., 73, 260-263.
- «An Alternative Synthesis of Bullvalene Through a Double Rearrangement». CASAS, J., y SERRATOSA, F.
Anales de Quím., 73, 300-302.
- «Protonation of Methane (tri-diazoacetone) in Acid Softening Solvents. Acid and baseinduced Intramolecular Cyclization of Methane (trichloroacetone) to Trioxadamantane and Triasterane Derivatives». HERRANZ, E., y TERRATOSA, F.
Tetrahedron 33, 995-998.
- «Diisopropoxy-and Di-tert-butoxyethyne: Synthesis and Reactivity». PERICAS, M. A., y SERRATOSA, F.
Tetrahedron Lett., 4433-4436.
- «Synthetic Applications of Di-tert-butoxyethyne: Synthesis of Deltic and Squaric Acid». PERICAS, M. A., y SERRATOSA, F.
Tetrahedron Lett., 4437-4438.
- «Nueva síntesis del 1,2,4-trifenilbenceno». BALLESTER, M.; CASTAÑER, J., y MORELL, J.
An. de Quím., 73, 439.
- «New synthesis, reactions and spectra of perchlorobiphenyl, perchloro-p-tolyl, perchlorotriphenylbenzenes, perchlorofluorene and related compounds». BALLESTER, M.; CASTAÑER, J., y RIERA, J.
An. de Quím., 73, 546.
- «Synthesis of the First Perchloroarylacetilenes». BALLESTER, M.; CASTAÑER, J.; RIERA, J.; TABERNERO, I., y CORNET, C.
Tetrahedron Lett., 2353.

- «Inert Free Radicals as Spin Labels. I. Reaction with Glycine and L-Alanine». BALLESTER, M.; RIERA, J.; RODRIGUEZ, A., y ROVIRA, C.
Tetrahedron Lett., 2355.
- «Organic Syntheses with functionalized polymers. VI. Concerning the preparation of poly-vinylbenzoic and poly-p-vinyl-perbenzoic acids». CAMPS, F.; CASTELLS, J., y PI, J.
Anales Quím., 73, 153.
- «Química de Insectos. V. Síntesis de derivados del ácido 3-(4-(4-metil-3-pentenil)-3-ciclohexenil)-2-butenoico». CAMPS, F.; COLL, J., y SEBA, M. E.
Anales Quím., 73, 741.
- «Stereochemical Control in the Horner-Emmons Olefin Synthesis». CAMPS, F.; COLL, J.; GUERRERO, A., y RIBA, M.
Anales Quím., 73, 1057.
- «NMR Study of the keto-enol equilibrium of ethyl-trifluoroacetate and its reaction with water and alcohols». CAMPS, F.; COLL, J.; MESSEGUER, A., y ROCA, A.
Tetrahedron, 33, 1637.
- «Geochemical characterization of Spanish crude oils». ALBAIGES, J., y TORRADAS, J.
Advances in Organic Geochemistry, 1975, 99; Enadimsa, Madrid.
- «Direct Mass-spectrometric Analysis of Volatile Halocarbons in potable water». RIVERA, J.; CUBERES, M.^a R., y ALBAIGES, J.
Bull. Environ. Contam. and Toxicology, 18, 624.
- «Direct Mass Spectrometric Analysis of Volatile Chlorinated Hydrocarbons in water». RIVERA, J.; CUBERES, M.^a R., y ALBAIGES, J.
Bull. Environ. Cont. Tox., 18 (5), 624.

Química Aplicada

- «Poisoning titration technique for determining the number of active centers in a supported platinum catalyst». GONZALEZ TEJUCA, L.; ALKA, K.; NAMBA, S., y TURKEVICH, J.
J. Phys. Chem. 81, 1399-1406.
- «Consideraciones sobre la transferencia de tecnología». GARCIA DE LA BANDA, J. F.
Arbor, 374, 37.
- «Contaminación atmosférica». GARCIA DE LA BANDA, J. F.
Ecología y Sociedad, 0, 12.
- «Effect of variable specific rate constant in non uniform catalysts». CERVELLO, J.; JIMENEZ MELENDO, J. F., y HERMANA, E.
Chem. Eng. Science 32, 155-159.

- «Estudio cinético de la deshidrogenación catalítica de metilciclohexano sobre una zeolita Y-Pa-Pt». CID ARANEDA, R., y LOPEZ AGUDO, A.
Anal. Quím. 73, 317.
- «Localización de cationes en zeolitas NaY hidratada». MARTI, J.; SORIA, J., y CANO, F. H.
J. Colloid. Interfase. Sci. 60, 82-86.
- «Centro ácidos en mordenitas intercambiadas con cationes alcalino-térreos». RAMOS, A., y SORIA, J.
Z. Phys. Chem. N. F. (Wiesbaden), 105, 197-208.
- «Partition functions: a study of some usual approximations». CONESA, J. C., y OTON, J. M.
Afinidad 345, 209-213.
- «Spin label studies of ATP phosphoribosyltransferase of *E. coli*». TEBAR, A. R.; BALLESTEROS, A., y SORIA, J.
Experientia (Switzerland) 33, 1014-1016.
- «Mn²⁺ ESR studies on ATP phosphoribosyltransferase of *E. coli*». TEBAR, A. R.; BALLESTEROS, A., y SORIA, J.
Experientia (Switzerland) 33, 1292-1294.
- «Polimerización estereoespecífica del cloruro de vinilo en presencia de aldehídos». MARTINEZ, G.; ROSAS, V., y MILLAN, J.
Rev. Plástic. Mod. núm. 253.
- «Estudio de la cloración del policloruro de vinilo en relación con su tacticidad. I. Resultados preliminares». MILLAN, J., y DE LA PEÑA, J.
Rev. Plast. Mod. núm. 255, 363.
- «Estudio de la cloración del policloruro de vinilo en relación con su tacticidad. II. Estabilidad térmica de los polímeros clorados». MILLAN, J., y DE LA PEÑA, J.
Rev. Plást. Mod. N.º 256, 525.
- «Reacción de 2 y 4 picolil litio con polimetacrilato de metilo». ARRANZ, F., y RUBIO, J. L.
Rev. Plásticos Mod. 33 (248), 205.
- «Incorporación de derivados de S-triazina en polialcohol vinílico parcialmente metalado con hidróxido sódico». ARRANZ, F., y LOPEZ GARCIA, F. J.
Rev. Plast. Mod. 33 (252), 815.
- «Flow Properties of Spoxide Prepolymers». ALEMAN VEGA, J.
Proc. MacroDublin-77, 2, 591-6.
- «Fortaleza Agresiva de los Polímeros». ALEMAN, J., y MARG, H. F.
Rev. Plast. Mod. 257 (11), 703-709.

- «Radical copolymerization of cyclic acetals derived from acrolein». ACOSTA, J. L.; MATEO, J. L., y SASTRE, R.
Makromol. Chem. 17B, 751.
- «Fotólisis de polímeros EDA». ACOSTA, J. L.; LACASA, J., y SASTRE, R.
Rev. Plást. Mod., 249.
- «Síntesis y fotodegradación de terpolímeros de isopropilvinil-cetona-estireno-anh. Maleico». ACOSTA, J. L.; GARCIA PEREZ, M.; FONTAN, J., y SASTRE, R.
An. Quím. 73, 325.
- «Alternating copolymerization of cyclic Acetals». MATEO, J. L.; ACOSTA, J. L., y SASTRE, R.
Makromol. Chem., 178, 764.
- «Uretanización del PVA con monoisocianatos». SASTRE, R.; GARCIA PEREZ, M., y ACOSTA, J. L.
Rev. Plast. Mod. 253.
- «Reactivity of vinyl ketones in free radical copolymerization with Methyl Methacrylate and Vinyl Acetate». SASTRE, R.; ACOSTA, J. L.; GARRIDO, R., y FONTAN, J.
Makromol. Chem. 62, 85.
- «Fotodegradación de poliestireno». SASTRE R.; GONZALEZ, F., y ACOSTA, J. L.
Rev. Plast. Mod., 253.
- «Poliamidas cetónicas. I». OBESO, R.; ABAJO, J. de, y FONTAN, J.
Rev. Plast. Mod. 34 (257), 679-86.
- «Influencia de agentes formadores de complejos en la copolimerización radical de monómeros vinílicos». MADRUGA, E. L., y SAN ROMAN, J.
Rev. Plást. Mod. 247, 67.
- «Modernos aspectos de la polimerización radical II. Efecto del disolvente en la copolimerización». MADRUGA, E. L., y SAN ROMAN, J.
Rev. Plast. Mod. 254, 201.
- «Polimerización radical en presencia de agentes formadores de Complejos. I. Estudio de la Formación de Complejos Metacrilato de Metilo-Cloruro de Zinc y Metacrilato de Alilo-Cloruro de Zinc por RMN». SAN ROMAN, J.; MADRUGA, E. L.; ALEMAN, A., y FONTAN, J.
Anal. Quím. Real Soc. Esp. Fís. y Quím. 73, 1019.
- «Radical Polymerization in the Presence of Complexing Agents. II. Copolymerization of Methyl Methacrylate-Allyl Methacrylate in the Presence of Zinc Chloride». SAN ROMAN, J.; MADRUGA, E. L., y FONTAN, J.
Angew-Makromol. Chem. 62, 91.
- «Mejora del Hormigón Mediante Impregnación con Polímeros Vinílicos. Aplicación Industrial». ARREDONDO, F.; CANOVAS, M. F.; FONTAN, J., y MADRUGA, E. L.
Monografías del Instituto «Eduardo Torroja» de la Construcción y del Cemento, núm. 345. Madrid.

- «Crystallization kinetics of poly(ethylene oxide) diluted with xylene». RIANDE, E.; FATOU, J. G., y ALCAZAR, J. C.
Polymer núm. 18, 1095.
- «Effect of molecular weight on the crystallization kinetics of poly (hexamethylene oxide)». MARCO, C.; FATOU, J. G., y BELLO, A.
Polymer N.º 18, 1100.
- «Dipole moments of Poly(oxy-tetramethylene) and poly(oxy-decamethylene) chains». RIANDE, E.
Makromol. Chem. núm. 178, 2001-2010.
- «Configurational properties of aromatic polyesters: Dipole moments of poly(diethylene terephthalate) chains». RIANDE, E.
J. Polym. Sci Phys. Ed. núm. 15, 1397-1407.
- «Synthesis and thermal stability of Poly(hexamethylene oxide)». MARCO, C.; BELLO, A., y GOMEZ FATOU, J.
26th IUPAC International Congress Abstracts. Part 3, 1218.
- «Effect of molecular weight on the crystallization kinetics of poly(hexamethylene oxide)». MARCO, C.; GOMEZ FATOU, J., y BELLO, A.
26th IUPAC International Congress. Abstracts Part. 3, 1411.
- «Statistical properties of poly (diethylene glycol terephthalate) chains». RIANDE, E.
Proceedings of IUPAC (Dublín 1, 277-282).
- «Policondensación de 1,6 hexametilendiol». MARCO, C.; BELLO, A., y FATOU, J. G.
Anal. Quím. 73, 41.
- «Estudio del estado sólido del poli(óxido de decametileno) I. TINAS, J., y FATOU, J. G.
Anal. Quím. 73, 616.
- «Influencia del peso molecular en la cristalización del poli(óxido de etileno). JADRQUE, D., y FATOU, J. G.
Anal. Quím. 73, 639.
- «Momentos dipolares de polióxidos». RIANDE, E.
Anales de Química, 73, 779-783.
- «Polimerización catiónica del oxepano». BELLO, A.; MARCO, C., y FATOU, J. G.
Anal. Quím. 73, 1097.
- «Comportamiento dinámico del poli (óxido de decametileno)». PEREÑA, J. M.; FATOU, J. G., y TINAS, J.
Fis. 73, 79.
- «Transferencia de la polimerización catiónica del oxepano». BELLO, A.; MARCO, C., y FATOU, J. G.
Anal. Quím. 73, 1521.

- «Influencia de la distribución de secuencias en las propiedades de copolímeros». GUZMAN, J.
Rev. Plásticos. Mod. 34, 256.
- «Síntesis de poliéteres I». MARCO, C.
Rev. Plást. Mod. 34, 831.
- «Glass Transition Temperatures of Poly N-(n-alkyl)Maleimides». BARRALES-RIENDA, J. M.; GONZALEZ RAMOS, J., y SANCHEZ CHAVES, M.
Brit. Polym. J., 9, 6-14.
- «Synthesis of N (fluoro phenyl)maleamic Acids and N-(fluoro phenyl) maleimides». BARRALES-RIENDA, J. M.; GONZALEZ RAMOS, J., y SANCHEZ CHAVES, M.
J. Fluorine Chem., 9, 293-308.
- «Study of Conformational Changes of N-(n-alkyl) maleimides with chain length». GONZALEZ DE LA CAMPA, J. I.; BARRALES-RIENDA, J. M., y GONZALEZ RAMOS, J.
Macromoléculas, 10, 990-992.
- «Study of Conformational Changes of N-(n-alkyl) maleimides with chain length». GONZALEZ DE LA CAMPA, J. I.; BARRALES-RIENDA, J. M., y GONZALEZ RAMOS, J.
Proceedings International Symposium on Macromolecules, 17-22 Dublin. Ireland. Preprint II-4. Volume I, 223-228.
- «Módulo IPC. Una solución en la prefabricación de viviendas». LAGUNA, O.
Estudios e Investigaciones, núm. 5, 68-69.
- «Constantes fotoelásticas de distintos materiales plásticos». LAGUNA, O.; ARROYO RAMOS, M., y OJEDA, M. C.
Rev. Plast., Mod. Abril, 501-502.
- «Ensayos de resistencia al fuego de los materiales plásticos». LAGUNA, O.
Rev. Plást. Mod. Anuario, 114-115.
- «Terminología del fuego». LAGUNA, O.
Rev. Plast. Mod. Anuario, 169-170.
- «Estudio de materiales ignífugos». ARROYO, V. M.
Rev. Plást. Mod. Anuario, 66-72.
- «Formulaciones ignífugas». ARROYO, V. M.
Rev. Plast. Mod. Anuario 3-9.
- «Modificación de cargas inorgánicas I. Reacciones de organofilización con acroleína y alil-glicidil-éter». IBARRA, L.; GONZALEZ, L.; ROYO, J., y CHAMORRO, C.
Rev. Plást. Mod. 33, núm. 249, 361-365.
- «Modificación de cargas inorgánicas II. Propiedades mecánicas». GONZALEZ, L.; IBARRA, L.; ROYO, J., y CHAMORRO, C.
Rev. Plásticos. Mod. 33, núm. 250, 507-510.

- «Estudio de la interacción entre elastómeros y las superficies sólidas I. Principios básicos. Cálculo del factor de forma y amplificación». SANCHEZ, F.; GONZALEZ, L., y ROYO, J.
Rev. Plást. Mod. 33, núm. 251, 679.
- «Estudio de la interacción entre elastómeros y superficies sólidas II. Determinación de la densidad de entrecruzamiento y del trabajo de retracción». SANCHEZ, F.; GONZALEZ, L., y ROYO, J.
Rev. Plást. Mod. 33, núm. 252, 821.

Otras especialidades

- «Interpretación conformacional de calores de formación y energías de tensión. Estudio de policicloalcanos». CARBALLEIRA, CASADO y RIOS.
Anales de Química, 73 (1), 2-14.
- «Estudio de reacciones de Arbuzov. I. Mecanismo de reacciones de trialquil(-aril) fosfitos con yoduros de alquilo». CACHAZA, CASADO y VARELA.
Revue Roumaine de Chimie, 22 (2), 213-220.
- «Estudio teórico de la Naturaleza de constantes de fuerza. I. Moléculas diatómicas». ARCE, CASADO, RIOS y TATO.
Revue Roumaine de Chimie, 22 (3), 335-343.
- «Estudio teórico de la naturaleza de constantes de fuerza. II. Moléculas triatómicas». ARCE, CASADO, RIOS y TATO.
Revue Roumaine de Chimie, 22 (3), 345-352.
- «Estudio conformacional y de constantes de acoplamiento hiperfino en radicales libres. Aproximación indo». ARCE, ARMESTO, CASADO y RIOS.
Revue Roum. de Chimie, 22 (6), 815-825.
- «Hacia una praxis de la educación interdisciplinar». CASADO.
Rev. de Bach. 1 (1), 4-12.
- «Comportamiento de bisacetilacetato de Cu(II) como ácido de Lewis». Anales de Química, 73, 203.
- «Complejos moleculares de transferencia de carga I₂ con metilderivados de piridina N-óxido». Anales de Química, 73, 384.
- «Complejos moleculares de transferencia de carga de I₂ con Tyofeno». Anales de Química, 73, 647.

- «Complejos moleculares de transferencia de carga. Interacción de I₂ con dimetilpiridina». *Afinidad*, 34, 186.
- «Complexes of antimony pentachloride with some 4 substituted pyridine N-óxides». *Inorg. Chim. Acta*, 24, 227.
- «Pyrazole, 3 (5)-methyl pirazole and 3,5-dimethyl pirazole complexes of tin(IV) halides». *Inorg. Chim. Acta*, 25, 203.
- «Estudio de la interacción de X₄M con ditiiooxamidas. II». *Anales de Química*, 73, 51.
- «Compuestos dador-aceptor. VIII Interacción de HMTP con X₄Sn (X = Cl, Br, I)». *Anales de Quím.* 73, 215.
- «Complejos de haluros de Ti(IV) y Zr(IV) con hexametil-triamida de fósforo». *Acta Cient. Compostelana*, XIV (1), 313.
- «Estudio de la interacción de X₄M con ditiiooxamidas. III. Ditiiooxamida frente a haluros de Sn(IV)». *Acta Cient. Compostelana*, XIV (1), 389.
- «Complejos de Triyoduro de galio con óxidos de aminas aromáticas». *Acta Cient. Compostelana*, XV, 415.
- «Complejos de pentacloruro de antimonio con pirazol y derivados». *Acta Cient. Compostelana*, XV, 433.
- «Mixed Halogenosalts. III. Chlorobromotellurates IV». *Acta Cient. Compostelana*, XIV, 301.
- «Equilibrio líquido-vapor. XVI. Sistemas binarios formados por tetracloruro de carbono con acetatos de metilo, etilo, propilo y butilo». TOJO, ARCE, BAO y LEMA. *Anales de Química*, 73, 120.
- «Equilibrio líquido-vapor. XVII. Sistemas formados por tetracloruro de carbono con los acetatos de pentilo, hexilo, heptilo y octilo». TOJO, ARCE y LEMA. *Anales de Química*, 73, 127.
- «Equilibrio líquido-vapor. I. Sistema benceno-propanol normal A 50° C». ARCE, BLANCO y ANTORRENA. *Acta Cient. Compostelana*, 14 (1), 145.
- «Equilibrio líquido-vapor. II. Sistema tetracloruro de carbono-xileno, A 760 mm Hg». ARCE, TABERNERO, ANTORRENA y BLANCO. *Acta Cient. Compostelana*, 14 (1), 159.

- «Equilibrio líquido-vapor. III. Sistema tetracloruro de carbono-metil etil cetona, a 760 mm Hg». ARCE y LEMA.
Acta Cient. Compostelana, 14 (1), 167.
- «Análisis analógico en reactores con agitación». BAO, ANTORRENA, BLANCO y ARCE.
Acta Cient. Compostelana, 14 (1), 177.
- «Potencia de agitación en reactores de mezcla. 2. escalado». BAO, ARCE y REGUERA.
Acta Cient. Compostelana, 14 (1), 187.
- «Equilibrio líquido-vapor. XVIII. Predicción de datos de equilibrio en mezclas no azeotrópicas». TOJO, ARCE, BAO y LEMA.
Anales de Química, 73, 574.
- «Estudio de la deshidratación de alfalfa con aire caliente. II. Cinética de la deshidratación de tallos y hojas de alfalfa: modelo de secado isotérmico». GONZALEZ TELLO, MARTIN MARTIN, VAZQUEZ UÑA y PEREDA MARIN.
Acta Cient. Compostelana, XIV (1), 219-34.
- «Estudio de la deshidratación de alfalfa con aire caliente. III. Cinética de la deshidratación de tallos y hojas de alfalfa: modelo de secado no isotérmico». GONZALEZ TELLO, MARTIN MARTIN, VAZQUEZ UÑA y PEREDA MARIN.
Acta Cient. Compostelana, XIV (1), 235-254.
- «Higiene de la cavidad bucal». GONZALEZ CARRERO, J.
Cosmetología. Consejo General de Colegios Farmacéuticos.
- «Sobre la fluoruración de las distintas partes del diente por las combinaciones más frecuentes utilizadas en los dentífricos». MORENO GARCIA, F.; PAZOS SIERRA, S., y GONZALEZ CARRERO, J.
Mundo Farmacéutico, vol. 4, núm. 1, 3-9.
- «Sobre el empleo del electrodo selectivo de amoníaco en la microdeterminación (por Kjeldahl) del nitrógeno orgánico». VARELA RIAL, J.; VALDES GONZALEZ, J., y GONZALEZ CARRERO, J.
Acta científica compostelana.
- «Persistencia de pesticidas en el suelo y su incidencia en los alimentos». SIMAL, J.; DIAZ, R., y CREUS, J. M.^a
Anales de Bromatología, XXIX-1, 41-104. Madrid.

VI. Tecnologías de Alimentos, de Materiales y de Procesos

TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

- «Estudios sobre el aderezo de aceitunas verdes. XXIV. Nuevos ensayos sobre el control de la fermentación. REJANO NAVARRO, I.; GONZALEZ CANCHO, F., y RODRIGUEZ DE LA BORBOLLA, y ALCALA, T.ª M.ª
Grasas y Aceites, 28, 255-265.
- «Modificaciones de los procesos de elaboración y envasado de aceitunas verdes de mesa en relación con la eliminación y reúso de vertidos». GARRIDO FERNANDEZ, A.; GONZALEZ CANCHO, F.; GONZALEZ PELLISSO, F.; SANCHEZ ROLDAN, F.; REJANO NAVARRO, L.; CORDON CASANUEVA, J. L.; FERNANDEZ DIAZ, M. J.
Grasas y Aceites, 28, 267-285.
- «Preparación de aceitunas negras de mesa». FERNANDEZ DIAZ, M. J.; CASTILLO GOMEZ, J.; DURAN QUINTANA, M. C.; GARRIDO FERNANDEZ, A.; GONZALEZ CANCHO, F.; MINGUEZ MOSQUERA, M. I., y NOSTI VEGA, M.
Grasas y Aceites, 27 (1976), 411-421.
- «Levaduras responsables del proceso de fermentación de aceitunas negras al natural y en salmuera». DURAN QUINTANA, M. C., y GONZALEZ CANCHO, F.
Grasas y Aceites, 28, 181-187.
- «Pectic substances in pickling products related to softening problems». FERNANDEZ DIEZ, M. J.; MINGUEZ MOSQUERA, M. I., y CASTILLO GOMEZ, J.
Proc. IV Int. Congress food Sci. and Technol., vol. IV, 47-55.
- «Influencia de diversos factores sobre la determinación de ácido anhidrogalacturónico por el método del carbazol en productos aderezados». FERNANDEZ DIEZ, M. J.; MINGUEZ MOSQUERA, M. I.; CASTILLO GOMEZ, J.; CABRERA MARTIN, J., y HEREDIA MORENO, A.
Grasas y Aceites, 27, 405-409.
- «Investigaciones en marcha en el Instituto de la Grasa de Sevilla sobre química del aceite de oliva». MARTINEZ MORENO, J. M.
Actas del II Congreso Internacional sobre el valor biológico del aceite de oliva, 161-70.
- «Orientations Modernes des Recherches sur l'huile d'olive dans le cadre de la recherche sur les autres huiles végétales». MARTINEZ MORENO, J. M.
Revue française des corps gras, 24, 293-301.
- «El aceite de oliva». MARTINEZ MORENO, J. M.
Investigación y Ciencia (edición en español de Scientific American), núm. 11, 20-28.

- «Informe de la almazara experimental del Instituto de la Grasa correspondiente a la campaña 75-76». MARTINEZ SUAREZ, J. M.; MUÑOZ ARANDA, E.; ALBA MENDOZA, J., y LANZON REY, A.
Grasas y aceites, núm. 28, 31-36.
- «Informe de la almazara experimental del Instituto de la Grasa correspondiente a la campaña 76-77». MARTINEZ SUAREZ, J. M.; MUÑOZ ARANDA, E.; ALBA MENDOZA, J.; LANZON REY, A., y APARICIO LOPEZ, R.
Grasas y Aceites, núm. 28, 349-354. Oleo, núm. 829, 17. Hojas de Información del Consejo Oleícola Internacional, núm. 353. Hojas de Información del Consejo Oleícola Internacional, núm. 354 (editado en español y francés).
- «Estudios sobre extracción de aceite con disolvente a partir de orujos húmedos de aceitunas en un sistema discontinuo con agitación». MARTINEZ MORENO, J. M.; GOMEZ HERRERA, C., y FLORES LUQUE, V.
Acta científica compostelana, 14, 195-207.
- «Tecnología del aceite de oliva = hoy calidad». MARTINEZ SUAREZ, J. M.
Olivar, núm. 4, 3/4, 18.
- «El aceite de oliva en situación crítica». MARTINEZ SUAREZ, J. M.
A.B.C. Sevilla.
- «Aceite de oliva. Pesadilla, sueño y realidad». MARTINEZ SUAREZ, J. M.
A.B.C. Sevilla.
- «Aplicación de la resonancia magnética nuclear a la determinación de riqueza grasa en oleaginosos. II. Determinación en aceitunas». ROMERO GUZMAN, F., y GRACIAN TOUS, J.
Grasas y Aceites, núm. 28, 85-89.
- «Cristalización fraccionada de los triglicéridos del aceite de oliva». MARTEL, J.
Grasas y aceites, núm. 28, 189-198.
- «Conservación del aceite de oliva en depósitos de poliéster-fibra de vidrio». DEL BARRIO PEREZ-CEREZAL, A.; GUTIERREZ ROSALES, F., y GUTIERREZ GONZALEZ-QUIJANO.
Grasas y aceites, núm. 28, 5-9.
- «Relación entre los polifenoles y la calidad y estabilidad del aceite de oliva virgen». GUTIERREZ GONZALEZ-QUIJANO; JANER DEL VALLE, C.; JANER DEL VALLE, M. L.; GUTIERREZ ROSALES, F., y VAZQUEZ RONCERO, A.
Grasas y Aceites, 28, 101-106.
- «Componentes volátiles en el aroma del aceite de oliva virgen. I». OLIAS, J. M.; DEL BARRIO, A., y GUTIERREZ, R.
Grasas y Aceites, núm. 28, 107-112.
- «Estudio sobre la depuración de los aceites de girasol». RAMOS AYERBE, F.
Grasas y Aceites, núm. 28, 1-4.

- «Aplicación de la resonancia magnética nuclear a la determinación de riqueza grasa en oleaginosos. I. Semillas de girasol, soja y cártamo». ROMERO GUZMAN, F., y GRACIAN TOUS, J.
Grasas y Aceites, núm. 27, 373-378.
- «Estudios físico-químicos de mezclas de aceites vegetales. II. Volúmenes parciales molares, índices de refracción y viscosidades de disoluciones de ácido oleico en hexano y ciclohexano». FLORES LUQUE, V.; GOMEZ HERRERA, C., y GALAN VALLEJO, M.
Grasas y Aceites, núm. 28, 77-83.
- «Caractéristiques physico-chimiques des mélanges lipis-solvat organique d'intérêt pour l'extraction des huiles végétales et leurs transformations sur miscella». FLORES LUQUE, V., y GOMEZ HERRERA, C.
Révue Française des Corps Gras, núm. 24, 433-437.
- «Contaminación de la población de Andalucía por residuos de insecticidas clorados. II». SAEZ, J. M.^a; ALBI, T., y VIOQUE, A.
Grasas y Aceites, 28, 11-22.
- «Los contenidos en residuos de insecticidas clorados de los tejidos adiposos y fluidos orgánicos humanos y sus interrelaciones». VIOQUE, A.; SAEZ, J. M.^a, y ALBI, T.
Grasas y Aceites, núm. 28, 23-30.
- «Soluciones químicas a la contaminación. Discurso de clausura del I Congreso Nacional de Química de la ANQUE». MARTINEZ MORENO, J. M.
Química e Industria, 23, núm. 11, 808-810.
- «Contaminación de los cursos de agua naturales por los detergentes sintéticos. XI. Influencia de las variables experimentales en la biodegradación de tensioactivos no iónicos en agua del río». DOBARGANES GARCIA, M. C., y RUIZ CRUZ, J.
Grasas y Aceites núm. 28, 161-172.
- «Comportamiento reológico de sistemas formados por mezclas de un alquil-éter-sulfato sódico técnico y agua». FLORES LUQUE, V.; GOMEZ HERRERA, C.; GARRIDO ROMERO, J. M., y SALES MARQUEZ, D.
Grasas y Aceites, núm. 28, 247-253.
- «Síntesis de la 2-amino-2-desoxi-D-arabinosa y 2-amino-2-desoxi-D-ribosa». FERNANDEZ-BOLAÑOS, J.; MUÑOZ GUERRA, S.; CONTRERAS, R., y GORDILLO, A.
Anales de Química, núm. 73.
- «Determinación cuantitativa de esteroides por cromatografía en fase gaseosa. Estudio de la respuesta del detector de llama de hidrógeno en función de la cantidad inyectada». GRACIAN, I.
Grasas y Aceites, 27, 379-387.
- «Privett Ozonization Products of Unsaturated Fatty Acid Methyl Esters». CHRISTENSE NICKELL, E.; ALBI, M. A., y ORVILLE, S.
Chemistry and Physics of Lipids, núm. 17, 378-388.
- «Synthesis of polyhidroxyalkylheterocycles». GARCIA GONZALEZ, F.; FERNANDEZ BOLAÑOS, J., y LOPEZ APARICIO, F. J.
Synthetic methods for carbohydrates, de la American Chemical Society Symposium series. 39, 207-226. Washington.

- «Synthesis of 6-azide and 6-amino-2,3,6-trideoxy-D-erythro-hexose». CAÑAS RODRIGUEZ, A.; MARTINEZ TOBED, A.; GOMEZ SANCHEZ, A., y MARTIN MADEIRO, C.
Carbohydrate Research, núm. 56, 289-299.
- «Glucimidazoles. II. 1-Alquil (aril)-4-D-arabinotetrahidroxibutil-4-imidazolina-2-ona». FERNANDEZ-BOLAÑOS, J., y VIGUERA RUBIO, J.
Anales de Química, núm. 72, 991-995.
- «Ditioacetales de azúcares. XVI. Derivados tetrabencilados de ditioacetales de la D y L-arabiosa». FERNANDEZ-BOLAÑOS y MUÑOZ GUERRA, S.
Anales de Química, núm. 73, 458-459.
- «Nitración de furanos trisustituídos. Nitración del 2-formil-4-carboxi-5-metil-furano». VAZQUEZ RONCERO, A.; FERNANDEZ JIMENEZ, J., y MAESTRO DURAN, R.
Anales de Química-72, 910-913.
- «5,6-0-Cyclohexylenedene and 5,6-0-cyclohexylenedene-1,3-di-N-, ethoxycarbonyl derivatives of 2-deoxystreptamine». CAÑAS RODRIGUEZ, A.; GALAN RUIZ POVEDA, S.; GOMEZ SANCHEZ, A., y BLANCO GONZALEZ, E.
Carbohydrate Research, núm. 59, 222-226.
- «Espectros moleculares e isomerías de ésteres 3-amino-2-cianoacrílicos. II. Espectros de absorción infrarroja». BELLANATO, J.; GOMEZ SANCHEZ, A., y BORRACHERO, P.
Anales de Química, núm. 72, 876-886.
- «Estudios espectroscópicos de 3-aminociclohex-2-enonas». BELLANATO, J.; GOMEZ SANCHEZ, A., y TOLEDANO, E.
Anales de Química, núm. 73, 269-277.
- «Reacción de glicosilaminas con acetilendicarboxilato de dimetilo». GOMEZ SANCHEZ, A., y PANDO RAMOS, E.
Anales de Química, núm. 72, 950-953.
- «Depuración de aguas residuales en las industrias de aceitunas y aceites de oliva». FIESTAS ROS DE URSINOS, J. A.
Grasas y Aceites, núm. 28, 113-121.
- «Lipolytic Activity of Micrococci Isolated from Cheese». ORDOÑEZ, J. A., y ORTIZ-AOODACA, M. J.
Milchwissenschaft 32, núm. 9.
- «Some aspects on the detection of cow's milk in manchego cheese». RAMOS, M.; MARTINEZ-CASTRO, I., y JUAREZ, M. J.
Dairy Sci. núm. 60, 870.
- «Thermal Conductivity of Creams». FERNANDEZ-MARTIN, F., y MONTES, F.
Journal of Dairy Research, núm. 44, 103-109.

- «Producción de bebidas alcohólicas a partir del suero de quesería». MONZON, C., y OLANO, A.
Alimentaria, 83.
- «Alteración in the ratio of α - to β lactose co-crystallized from organic solvents». OLANO, A.; BERNHARD, R. A., y NICKERSON, T. A.
Jr. of Food Science, vol. 42, núm. 4.
- «Etudes des citations dans la littérature laitière et son application bibliothécaire et documentaire». MENDEZ, A.
Documentaliste, v. 14/3, 26-28.
- «Los avances en el desarrollo de la Información Científica y la participación del usuario». MENDEZ, A.
Las Ciencias, tomo XLII, núm. 4.
- «Distribución del potasio de los fertilizantes en el perfil de diferentes tipos de suelo y pérdidas por lixiviación». RUBIO, J. L.; SALA, J. M., y CUÑAT, P.
Revista de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, vol. 17, núm. 1, 122-121.
- «Nuevos medios de lucha contra parásitos y patógenos de los vegetales». CUÑAT, P.
Revista de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, vol. 17, núm. 2, 169-172.
- «Factores que influyen en el contenido en limonina de las naranjas Washington Navel. I. Influencia del portainjertos». CASAS, A., y RODRIGO, M.^a I.
Revista A. T. A.
- «Rentabilidad de la cría de vacuno en la región valenciana».
I. A. T. A.
- «Bases para la reestructuración varietal del sector citrícola».
I. A. T. A.
- «Aptitud de índices de madurez de judías verdes para determinar el momento óptimo de la recolección mecánica». RODRIGO, M.; NAVARRO, A.; DURAN, L., y VAYA, J. L.
Rev. ATA, 17/2, 235-249.
- «Experiencias a escala industrial de transporte de guisantes en soluciones salinas refrigeradas». CHAMARRO, L.; DURAN, L., y LAFUENTE, B.
Rev. ATA, 17-1, 1-9.
- «Contenido en plomo de conservas vegetales». CATALA, R.; DURAN, L., y LLACER, L.
Rev. ATA 17/2, 197-208.
- «Control de calidad de los envases de hojalata barnizada en la industria de conservas vegetales». CATALA, R.
Rev. ATA, 17/2, 149-158.

- «Estudio del proceso de deshidrocongelación de judías verdes». CHAMARRO, J.; PIÑAGA, F.; LAFUENTE, B., y MONZO, A.
Rev. ATA, 17/2, 250-260.
- «Sancochado de arroces cultivados en España. I. Comportamiento en el proceso». LEQUERICA, J. L.
Tortosa. E. *Ibid.*, 17, 42-58.
- «Process for the stabilization of rice bran. I. Basic research studies». BARBER, S.; CAMACHO, J. M.; CARNI, R.; TORTOSA, E., y Primo E.
Proceedings of the Rice By-products Utilization International Conference, volumen II, 49-62. Editado por el Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos del C. S. I. C. Valencia.
- «Process for the stabilization of rice bran. II». FITO, P. J.; FLORS, A.; AMUTIO, G.; CAMACHO, J. M.; CERNI, R., y BARBER, S.
Development of pilot plant and industrial equipment. *Ibid.*, Vol. II, 63-72.
- «Basic and applied research needs for optimizing rice bran utilization as food and feed (Status Report)». BARBER, S., y BENEDITTO DE BARBER, C.
Ibid., vol. IV, 1-99.
- «Effects of parboiling processes on the chemical composition and nutritional characteristics of rice bran». BENEDITTO DE BARBER, C.; MARTINEZ, J., y BARBER, S.
Ibid. Vol. IV, 121-130.
- «Process for the stabilization of rice bran. V. Pilot and field feeding trials on growing-fattening pigs with the stabilized bran». TORTOSA, E.; ANTICH, J.; CAMACHO, J. M.; MAÑES, M.; MARTINEZ, J., y BARBER, S.
Ibid., vol. IV, 139-153.
- «High protein flours from rice bran by wet fractionation process». BARBER, A.; FLORS, A.; TORTOSA, E.; CAMACHO, J. M., y CERNI, R.
Ibid., vol. IV, 203-214.
- «Histology and histochemistry of the rice germ». BARBER, S.; NAVARRO Y TORTOSA, E.
Ibid., vol. IV, 219-242.
- «Selección de índices de madurez de judías verdes para conserva». RODRIGO, M.; NAVARRO, A.; DURAN, L.; VAY'A, J. L., y SAFON, J.
Rev. ATA, 17/1, 95-111.
- «Recuperación del aceite esencial de naranja con limoneno. Aspectos experimentales, características físico-químicas y espectros infrarrojos de los aceites recuperados». PEREZ PASTOR, R.; CARMONA, P.; LAFUENTE, B.; BELLANATO, J., e HIDALGO, A.
Rev. ATA, 17/1, 59-70.

- «Aprovechamiento de subproductos cítricos. II. Fermentación en medio semisólido de corteza de naranja por *Candida utilis*». LEQUERICA, J. L., y LAFUENTE, B.
Rev. ATA, 17/1, 71-78.
- «Contenido en pectina de las fases líquida y sólida del zumo de naranja y del extracto acuoso de la corteza». ROYO IRANZO; NIÑO, L., y GRIMA, R.
Rev. ATA, 17/1, 79-86.
- «Desulfitación de los zumos de frutas. V. Estudio de los principales factores que influyen en la eliminación del SO₂ del zumo de uva por evaporación «flash». LLUCH, M.ª A.; GASQUE, F.; FLORS, A., y LAFUENTE, B.
Rev. ATA, 17/1, 87-94.
- «Desulfitación de los zumos de frutas. VI. Tratamiento del zumo de uva por sucesivas etapas de evaporación «flash».
Rev. ATA, 17/3, 334-342.
- «Desulfitación de los zumos de frutas. VII. Estudio de la reacción entre SO₂ y la glucosa en zumo de naranja».
Rev. ATA, 17/3, 343-352.
- «Proteínas del salvado de arroz. I. Capacidad de extracción de las proteínas del salvado crudo y estabilizado». BARBER, G., y MAQUIEIRA, A.
Rev. Agroquímica y Tecnología de Alimentos, 17, 209-222.
- «Una aproximación a la medición objetiva del grado de elaboración del arroz». BARBER, S., y BENEDITO DE BARBER, C.
Rev. Agroquímica y Tecnología de Alimentos, 17, 223-234.
- «Relación entre la morfología y las principales propiedades de los materiales aislantes». FUSTER MONESCILLO, C.
FRYA, núm. 2, 15-21.
- «Rendimiento de aletas en enfriadores o calentadores de aire». SANZ MARTINEZ, P. D.
FRYA, núm. 4.
- «Le froid et la qualité des produits alimentaires. Qualités nutritionnelles bygiéniques et gustatives». MUÑOZ-DELGADO ORTIZ, J. A.
Rev. Prat. Frio, 420, 65-73.
- «Indices de maturité à la récolte et période de conservation en atmosphère contrôlée des poires». Dr. J. Guyet et «Blanca de Aranjuez». DE LA PLAZA, J. L.
Technical Communications of International Society for Horticultural Science, Second International Symposium on Pear Growing, Acta Horticulture 69, 261-265.

- «La intensidad respiratoria de los frutos «no climatéricos» y su posible relación con las pérdidas totales durante su almacenamiento frigorífico a largo plazo». CARO, J.; MUÑOZ-DELGADO, J. A.; DE LA PLAZA, J. L., y MUÑOZ DELGADO, L.
Proceedings of the IV International Congress of Food Science and Technology, vol. I, 1974, 251-262.
- «Estudio matemático de la relación existente entre las pérdidas por ataque fúngico y el incremento relativo experimentado por la intensidad respiratoria «aparente» durante el almacenamiento frigorífico de los agrios». CARO, J.; PRESTAMO MARTINEZ, G., y MORENO CALVO, J.
Actividades del Frío Industrial (AFI), núm. 9, 5-16.
- «Conservación frigorífica y comportamiento fisiológico del pomelo de la variedad «Marsh Seedless». PRESTAMO MARTINEZ, G., y CARCS, J.
Actividades del Frío Industrial (AFI), núm. 10, 19-32.
- «Estudio matemático de la relación existente entre las pérdidas por ataque fúngico y el incremento relativo experimentado por la intensidad respiratoria aparente durante el almacenamiento frigorífico de los agrios». CARO, J.; PRESTAMO, G., y MORENO, J.
AFI, núm. 9.
- «Temperaturabhängige Veränderungen in Milch and Milchprodukten. II. Der Einfluss der Tiefkühlung auf käserei technologische Eigenschaften der Milch» (Influencia de la temperatura en leche y productos lácteos para un posterior aprovechamiento industrial en quesería). REIMORDES, E. H.; JIMENEZ PEREZ, y RINGQUIST, B. M.
Milchwissenschaft, 32 (3), 154.
- «Influence des basses pressions sur la conservation par le froid du poutassou (Micromessistius poutassou Risso). (Influencia de las bajas presiones sobre la conservación por el frío de bacaladilla)». Reunions du CENECA, 1, 5219.
- «L'emploi d'atmosphères de CO₂ à diverses doses en vue d'améliorer la couleur des filets de boeuf lyophilisés» (El empleo de atmósferas de CO₂ a diversas dosis con miras a mejorar el color de filetes de bovino liofilizados). CALVO, M. L.; MORAL, A., y JIMENEZ, S.
I. L. F. Commission C1 et C2, Karlsruhe (Alemania).
- «Hielos eutécticos en la conservación de pescado». BORDERIAS, A. J.
Boletín del Instituto Español de Oceanografía, 1, núm. 229, 31.
- «Etudes sur le raccourcissement par le froid des carcasses d'agneau. I Stockage des carcasses à de différentes températures avant la congélation». (Conservación de canales a diferentes temperaturas antes de la congelación). GARCIA MATAMOROS, E.; JIMENEZ S., y MORAL, A.
Proc. XXIII Congreso Europeo de Investigadores de la Carne, D77, 3, Moscú.

- «Etudes sur le raccourcissement par le froid des carcasses d'agneau. II. Traitement «ante-mortem» avec gluconate de calcium et sulfate de magnésium par injection intraperitonéale». (Tratamientos ante-mortem con gluconato cálcico y sulfato de magnesio por inyección intraperitoneal). BORDERIAS, A. J.; GARCIA MATAMOROS, E.; MORAL, A., y SANZ, P.
Proc. XXIII Congreso Europeo de Investigadores de la Carne, D7, 15, Moscú.
- «Quality of Spanish Wine Vinegars». LLAGUNO, C.
Process Biochem. 12/8, 17.
- «Aportación al estudio de vinagres españoles. IV. Sustancias fluorescentes y polifenoles totales». DIEZ, C.; GOMEZ CORDOVES, C.; BLANCO, M., y RODRIGUEZ, M. L.
Rev. Agrop. Tecnol. Alim. 17 (3), 353.
- «Investigaciones sobre encurtidos y escabeches». GIL DE LA PEÑA, M. L.
La Semana Vitivinícola, núm. 1612.
- «Las Denominaciones de Origen y el Análisis Sensorial». LLAGUNO, C.
La Semana Vitivinícola, núm. 1625, 4217.
- «Otros inhibidores de la germinación de semillas de naturaleza ácida».
Parte I: Revista Cerveza y Malta, núm. 54, 29-32. Parte II: Revista Cerveza y Malta, núm. 55, 11-15.
- «Contribución al conocimiento de la flora microbiana de las cervecerías españolas. II. Bacterias lácticas aisladas de malta». GOMEZ ALARCON, G.; CORNEJO, I, y GARRIDO, J. M.
Cerveza y Malta 53, 19-30.
- «IV. Bacterias lácticas aisladas de cerveza». GOMEZ ALARCON, G.; CORNEJO, Y., y GARRIDO, J. M.
Rev. Cerveza y Malta 55, 16-24.
- «Propiedades y regulación de Ornitina transcarbamilasa en diversas especies de levaduras». MATAIX, J.; FERNANDEZ, M. J., y RUIZ-AMIL, M.
An. Inst. de Invest. Veterinaria. XXIV, 229-243.
- «Estudio de mostos y vinos de Galicia». INIGO, B., y BRAVO, F.
A. T. A. 17, 268-76.
- «Levaduras presentes en velos de vinos de la provincia de Valladolid». SOMAVILLA, F.; ARROYO, J., e INIGO, B.
A. A. A., 17, 277-80.
- «Estudio por Espectroscopía Infrarroja de bacterias aerobias asporógenas. II. Influencia del contenido metálico del medio sobre la esporulación». BRAVO, F., y BELLANATO, J.
A. T. A. 16, 557-60.
- «Estudio comparativo de levaduras presentes en helados fabricados de formas diferentes». KAYHATT, N.; SOMAVILLA, J.; ARROYO, J., e INIGO, B.

TECNOLOGIAS VARIAS (Textil, Química, etc.)

- «An application of minicomputers to the optimization of the open-end spinning process». Part IV: «The influence of winding tension on yarn properties». BARELLA, A., y VIGO, J. P.
J. Text. Inst. 68, 9, 263-271.
- «An application of minicomputers to the optimization of the open-end spinning process». Parts VI y VII: «The influence of the partial drafts between the opening roller and the rotor, and the total draft and doubling on the properties of open-end spun viscose staple-fibre yarns». BARELLA, A., y VIGO, J. R.
J. Text. Inst. 69, 12.
- «Note on saturation twist of viscose staple fibre rotor spun yarns». BARELLA, A., y VIGO, J. P.
J. Text. Inst. 68, 10, 338-340.
- «Belts in open-end yarns. Influence of rotor diameter and statistical distribution». BARELLA, A.; TURA, J. M.^a, y VIGO, J. P.
Text. Res. J. 47-6, 389-393.
- «Garment diagnosis through simulation test». BARELLA, A.; SAURI, R. M.^a; POLO, C.; FORTUNY, E.; ETAYO, J. M.^a; SALMURRI, J. A., y VIERTEL, L.
Clothing Res. J. 5.
- «Diagnostic d'un vêtement à travers de l'essai de simulation». BARELLA, A.; SAURI, R. M.^a; POLO, C.; FORTUNY, E.; ETAYO, J. M.^a; VIERTEL, L., y SALMURRI, J. A.
Annales Scientifiques Text. Belges, núm. 2.
- «Contribution à l'étude des laines traitées avec des alkylamines et teintes avec des colorants réactifs». BARELLA, A.; VIGO, J. P.; GARCIA DOMINGUEZ, J. J., y ASENSIO, A.
Annales Scient text. Belges, núm. 2.
- «A contribution to the study of twist measurement of open end yarns». BARELLA, A.; VIGO, J. P., y CASTRO, L.
Text. Inst. and Ind. 15, 9, 305-307.
- «Diámetro del rotor y propiedades de los hilos OE». BARELLA, A.; TURA, M.^a, y VIGO, J. P.
Hojas de Divulgación AITA, núm. 71, 21-24.
- «Eficiencia del dispositivo de limpieza de la nueva turbina BD 200 en relación con las propiedades de los hilos». BARELLA, A., y VIGO, J. P.
Hojas de Divulgación AITA, núm. 71, 25-29.

- «Influencia del diámetro del rotor sobre el número de agavillados de los hilos OE y distribución estadística de los mismos». BARELLA, A.; TURA, J. M.^a, y VIGO, J. P.
Hojas Divulgación AITA, núm. 72, 3-10. Invest. e Inf. Text. y de Tens. 20, 4.
- «Una aplicación de los minicomputadores a la optimización del proceso de rotor. Influencia de la tensión de arrollado sobre las propiedades de los hilos». BARELLA, A., y VIGO, J. P.
Hojas Divulgación AITA, núm. 72, 13-25. Invest. e Inf. Text. y de Tens. Vol. XX, número 3, 209-226.
- «Una aplicación de los minicomputadores a la optimización del proceso de hilatura de rotor. Efecto de la supresión de un paso de manuar en el proceso OE de las fibras acrílicas». BARELLA, A., y VIGO, J. P.
Hojas de Divulgación AITA, núm. 73, 19-32. Invest. e Inf. Text. y de Tens. 20, 4.
- «Una contribución al estudio de la medición de la torsión de los hilos de rotor». BARELLA, A.; VIGO, J. P., y CASTRO, L.
Hojas de Divulgación AITA, núm. 73. Invest. e Inf. Text. y de Tens. 20-3, 235-242.
- «Nota sobre la torsión saturante de los hilos de rotor de fibrana». BARELLA, A., y VIGO, J. P.
Hojas de Divulgación AITA, núm. 73.
- «Contribución al estudio de la variabilidad intra-fibras de la mesa lineal de las fibras de lana». BARELLA, A., y VIGO, J. P.
Invest. e Inf. Text. y de Tens. 20, 1, 1-14.
- «Nota sobre la torsión saturante de los hilos OE de fibrana». BARELLA, A., y VIGO, J. P.
Invest. e Inf. Text. y de Tens. 20, 1, 15-24.
- «La aplicación del vibroscopio a la masa lineal del mohair». BARELLA, A., y VIGO, J. P.
Invest. e Inf. Text. y de Tens. 20, 2, 121-132.
- «Aspectos técnicos de la hilatura de rotor y el producto obtenido. II: Propiedades de los hilos de rotor y su tratamiento ulterior». BARELLA, A.
Ingen. Text. núm. 341, 315-324.
- «Aspectos técnicos de la hilatura de rotor y el producto obtenido. II: Propiedades de los hilos de rotor y su tratamiento ulterior». BARELLA, A.
Ingen. Text. núm. 341-324.
- «Fiabilidad en la Industria de la Confección». BARELLA, A.
CEDI (Buenos Aires), núm. 2, 23-33.

- «Diagnóstico de una prenda a través del ensayo de simulación». BARELLA, A.; SAURI, R. M.^a; POLO, C.; ETAYO, J. M.^a; VIERTTEL, L.; FORTUNY, E., y SALMURRI, J. A.
Vestitecnia.
- «La aplicación de las técnicas de la Fiabilidad al establecimiento del diagnóstico de las prendas». BARELLA, A.; SAURI, R. M.^a; POLO, C.; ETAYO, J. M.^a; VIERTTEL, L., y SALMURRI, J. A.
Cuadernos AIEC, núm. 10.
- «Numeración de los hilos y conversión de sistemas». SAURI, R. M.^a
Costura 3, núm. 1 (2 fichas).
- «Análisis de tejidos: ficha técnica». SAURI, R. M.^a
Costura 3, núm. 2.
- «Peso y densidad del tejido». SAURI, R. M.^a
Costura 3, núm. 3 (3 fichas).
- «Control estadístico». SAURI, R. M.^a
Costura 3, núm. 4 (2 fichas).
- «Reconocimiento de las materias textiles Naturaleza de las fibras (composición)». SAURI, R. M.^a
Costura 3, núm. 5 (3 fichas).
- «Control de la tintura. Color, igualación y solidez». SAURI, R. M.^a
Costura 3, núm. 6 (2 fichas).
- «A new approach to the theory of adsorption and permeability of surfactants on keratinic proteins: The specific behaviour of certain hydrophobic chains». GARCIA DOMINGUEZ, J.; PARRA, J. L.; PELEJERO, C. M.; BALAGUER, F.; INFANTE, M. R.; SASTRE, T., y ASENSIO, A.
Ann Scientif. Tex. Belges, 1, 23-31.
- «Studies of the sulphitolysis of wool fibres previously treated with ionic surfactants». PARRA, J. L.; GARCIA DOMINGUEZ, J.; INFANTE, M. R., GARCIA, J. M.
Journal of the Text. Inst. 68, 191-199.
- «The use of Surfactants to improve the regularity of deposition of resins on wool». GARCIA DOMINGUEZ, J.; ERRA, P.; DE LA MAZA, A.; JULIA, M. R., y SHAW, T.
Textile Institute and Industry, 15, 214.
- «Aportaciones al análisis automático de tensioactivos noiónicos». Industria Química, 98, 29.
- «La Adsorción de tensioactivos iónicos sobre proteínas: Modificación de su reactividad química». Invest. e Inf. Textil y de tensioactivos no-iónicos». Industria Química 98, 29.

- «El problema de las eflorescencias en el calzado. Parte II. Manchas a causa de taninos». GRATACOS, E.; VERA, V. D., y COT, J.
Bol. AQEIC, 28, 33-48.
- «El problema de las eflorescencias en el calzado. Parte III. Métodos para el estudio de su naturaleza y origen». GRATACOS, E.; VERA, V. D., y COT, J.
Bol. AQEIC, 28, 71-98.
- «Acción del peróxido de hidrógeno sobre el colágeno. Parte I. Prospección sobre el empleo de peróxido de hidrógeno en la preparación de gelatina, especialmente como coadyuvante del proceso de maduración». VERA, V. D.; GRATACOS, E., y COT, J.
Bol. AQEIC, 28, 135-167.
- «Formación de complejos cromo-ácido oleico. Parte II. Distribución en el cuero al cromo». MARSAL, A.
Bol. AQEIC, 28, 301-312.
- «The rank and anisotropy of the antracites. The indicating surface of reflectivity in uniaxial and biaxial substances». HEVIA, V., y VIRGOS, J. M.
Journal of Microscopy, vol. 109. Pt., 1, 23-28.
- «Optical properties of oxidized vitrinite and exinite». PRADO, J. G.
Journal of Microscopy, vol. 9, Pt. 1, 85-92.
- «Sobre las variaciones de la imperfección en los aparatos de lavado de los carbones». ACEBAL DE LA VALLINA.
Monografía INCAR.
- «Contribución al estudio de la cloración de p-xilenos». BERMEJO, J.; BLANCO, C. G., y MOINELO, S. R.
Monografía INCAR.
- «Reacciones de cloro-n-xilenos y cloro-o-xilenos con tricloruro de aluminio». BERMEJO, J.; SUAREZ CANGA, C., y SUAREZ CANGA, J.
Monografía INCAR.
- «Inflamabilidad de mezclas aire-polvo de carbón». CORRALES ZARAUZA, J. A., y LAVILLA CORCOVADO, F.
Monografía INCAR-ETSIMO.
- «Contaminación de la Industria Papelera». COMENAREJO MORCILLO, M. F.
Ecología y Sociedad, núm. 0, 43.
- «Documentos del I Congreso Iberoamericano del Medio Ambiente». IV tomos: «Estudio de la calidad química y biológica de los ríos Manzanares, Jarama y Tajo en el quinquenio 1970-1975». CATALAN LAFUENTE, J.; MORAN DURAN, J.; CABO RAMON, J., y BUSTOS, A.
Documentos del I Congreso Iberoamericano del Medio Ambiente. III tomo, 981-1.001.

- «Modelo de estudio de las aguas residuales de un sector industrial papeleras». CATALAN LAFUENTE, J., y CARIAS CARRILLO, J. M. Documentos del I Congreso Iberoamericano del Medio Ambiente. III tomo, 1.115-1.131.
- «Estudio medio ambiental para la correcta ubicación de una planta industrial». CATALAN LAFUENTE, J., y BUSTOS ARAGON, A. Tomo III, 1.145-1.169.
- «Estudio abastecimiento de aguas a un complejo turístico». CATALAN LAFUENTE, J., y BUSTOS ARAGON, A. Documentos del I Congreso Iberoamericano del Medio Ambiente. III tomo 1.207-1.219.
- «Control de una planta de tratamiento de aguas residuales a escala de laboratorio por un método biológico». CABAÑAS DIAZ, A.; CABO MORAN, J., y MORA DURAN, J. Documentos del I Congreso Iberoamericano del Medio Ambiente. III tomo, 1.219-1.227.
- «Eliminación de virus y bacterias en plantas de tratamiento de aguas residuales». CABO RAMON, J., y DE LA PUENTE, P. Documentos del I Congreso Iberoamericano del Medio Ambiente. III tomo, 1.253-1.263.
- «Evolución a lo largo de un año de las comunidades bacterianas en distintas aguas almacenadas en recipientes herméticamente cerrados». CABO RAMON, J., y CATALAN LAFUENTE, J. Documentos del I Congreso Iberoamericano del Medio Ambiente. III tomo, 1.263-1.279.
- «Evolución química del río Duratón en la zona de Sepúlveda». ERASO, A., y CASTELLO MONTORI, R. Documentos del I Congreso Iberoamericano del Medio Ambiente. III tomo, 1.313-1.325.
- «Ensayo de una marcha analítica práctica para la identificación de bacterias en aguas». CABO RAMON, J., y DE LA PUENTE GUTIERREZ, P. Documentos del I Congreso Iberoamericano del Medio Ambiente. III tomo, 1.375-1.395.

METALURGIA

- «Análisis de los criterios de aceptación y rechazo por resiliencia». MUÑOZ DEL CORRAL, R.; RUIZ FERNANDEZ, J., y CACHO FALCO, F.
Rev. de Metalurgia, vol. 13, núm. 6.
- «Guidelines on the use of ultrasonics for inspection of welded joints». ORS, J.
Asamblea Anual del Instituto Internacional de la Soldadura. Copenhague.
- «Análisis de Fallos en piezas de automóvil». ANDRES SANZ, M. P., y LOPEZ SERRANO, V.
I Congreso de Química del Automóvil. Barcelona.
- «Las tuberías galvanizadas como protección contra la corrosión». VAZQUEZ VAAMONDE, A.
Química e Industrial, vol. 23, núm. 5.
- «Comportamiento electroquímico del acero galvanizado en disolución saturada de hidróxido cálcico. ANDRADE, C.; VAZQUEZ VAAMONDE, A., y GONZALEZ, J. A.
Rev. de Metalurgia, vol. 13, núm. 3.
- «Galvanizing of silicon containing steels». SISTIAGA, J. M., y VAZQUEZ VAAMONDE, A.
EGGA Annual Meeting. Rotterdam.
- «Sobre la cinética de cementación en atmósferas endotérmicas». MARTIN ALVAREZ, P.; FERNANDEZ GONZALEZ, B. J., y BELLO BERBEGAL, J. M.
Rev. de Metalurgia, vol. 13, núm. 5.
- «Problemática actual del desgarre laminar». AMO ORTEGA, J. M.
Convención Anual de la Industria Química.
- «Control de humos en soldadura». AMO ORTEGA, J. M.
IV Asamblea General del Cenim. Madrid.
- «Estudio del sistema Fe^{+3} - SO_4 - SO_4H_2 . Su aplicación en hidrometalurgia». DE LA CUADRA, A., y LIMPO, J. L.
Rev. de Metalurgia, vol. 13, núm. 2.
- «Sistema rotacional para condensación de vapores de mercurio en gases metalúrgicos». FERNANDEZ TALLANTE, M., y RODRIGUEZ SANCHEZ, A.
IV Asamblea General del CENIM. Madrid.
- «Caracterización de compuestos de Hg de interés metalúrgico por termoanálisis». FERNANDEZ TALLANTE, M., y RODRIGUEZ SANCHEZ, A.
IV Asamblea General del CENIM. Madrid.

- «Planta Depuradora de aguas residuales». FERNANDEZ TALLANTE, M., y RODRIGUEZ SANCHEZ, A.
IV Asamblea General del CENIM. Madrid.
- «Radiología industrial». BERMUDEZ DE CASTRO, J. M.
Curso Superior de Soldadura. Publicación CENIM.
- «Comportamiento de los metales y de las soldaduras frente a los esfuerzos mecánicos». SANCHEZ-GIRON, V.
Curso Superior de Soldadura. Publicación CENIM.
- «Present trends in lead alloys for the manufacture of battery grids». TORRALBA DIAZ, M.
Journal of Power Sources, núm. 1.
- «Envejecimiento de rejillas de bajo contenido en antimonio para acumuladores. Influencia del As». TORRALBA DIAZ, M., y ABALLE, M.
Rev. Colada, núm. 10.
- «Prerreducidos. Su producción y utilización en España». BONED SOPENA, J. A.
IV Asamblea General del CENIM. Madrid.
- «Aprovechamiento de combustibles nacionales con vistas a su utilización como reductores en horno rotativo». BONED SOPENA, J. A.; ALONSO, R., e ISIDRO, A.
IV Asamblea General del CENIM. Madrid.
- «Posibilidades de la separación magnética a alta intensidad de dos productos de base hematítica». GARCIA CARCEDO, F.
IV Asamblea General del CENIM. Madrid.
- «Influencia de las condiciones de operación sobre los resultados obtenidos con sinterizados en el ensayo de degradación a baja temperatura». FILLLOL, A., y FORMOSO, A.
IV Asamblea General del CENIM. Madrid.
- «Estudio de los parámetros eléctricos en un proceso de refusión bajo electroescoria». DE ANDRES, M. P., y MEDINA, S. F.
IV Asamblea General del CENIM. Madrid.
- «Tratamientos térmicos y propiedades en aceros moldeados C-Mn (1,20 - 11,160 por 100 Mn)». DE ANDRES, M. P., y GARCIA, G.
IV Asamblea General del CENIM. Madrid.
- «Normalización y calidad del acero moldeado». DE ANDRES, M. P.
Rev. Colada, núm. 10.

- «Procedimiento y ventajas de la inoculación tardía en fundición de grafido esférico». FERNANDEZ BALLESTEROS, J., y DE ANDRES, M. P.
IV Asamblea General del CENIM. Madrid.
- «Aceros de cementación y carbonitruración en la industria del automóvil». DE ANDRES, M. P.
I Congreso de la Química del Automóvil. Barcelona.
- «Índices de caracterización del sinterizado». ASENSIO, F. J., y FORMOSO, A.
IV Asamblea General del CENIM. Madrid.
- «Desulfuración del arrabio para acería». ASENSIO, F. J.
IV Asamblea General del Cenim. Madrid.
- «Aplicación de un ordenador al análisis por fluorescencia de rayos X de aceros aleados. JIMENEZ SECO, J. L., y RIVOIR, L. M.
IV Asamblea General del CENIM. Madrid.
- «Nuevas posibilidades del ensayo de la gota colorante en el control de calidad del sellado de los recubrimientos anódicos de óxido de aluminio». ORTI, S.; CRUZ, A., y LIZARBE, R.
Rev. de Metalurgia, vol. 13, núm. 1.
- «Algunas posibilidades en la tecnología del desengrase químico del aluminio». SANCHEZ MARIN, A., y LIZARBE, R.
Rev. de Metalurgia, vol. 13, núm. 3.
- «Comportamiento de los metales frente a los esfuerzos mecánicos. Fractura frágil. Mecanización de fractura». DURAN, J.
Curso Superior de Soldadura. Publicación CENIM.
- «Agresividad atmosférica y predicciones de corrosión». FELIU, S.
Corrosión y Protección, vol. 8, núm. 1.
- «Análisis de la corrosividad atmosférica en España mediante probetas. Alambre sobre tornillo». MORCILLO, M., y FELIU, S.
Rev. de Metalurgia, vol. 13, núm. 4.
- «La corrosión en los automóviles». FELIU, S.
Química e Industria, vol. 23, núm. 2.
- «Comportamiento de las armaduras galvanizadas en el hormigón». GONZALEZ, J. A.; VARGAS, R., y ANDRADE, N. C.
Rev. de Metalurgia, vol. 13, núm. 2.
- «Determinación electroquímica cuantitativa de la velocidad de corrosión de un acero de construcción sumergido en solución saturada de hidróxido cálcico. Evaluación de la susceptibilidad al ataque por picaduras». GONZALEZ, J. A., y ANDRADE, C.
Materiales de Construcción, núm. 165.

- «Algunos factores que condicionan el comportamiento de tubos de acero galvanizado en sistemas de calefacción y distribución de agua». OTERO, E.; DIAZ, M., y GONZALEZ, J. A.
Corrosión y Protección, vol. 8, núm. 3.
- Métodos electroquímicos semicuantitativos de estudio de la corrosión por picaduras del acero para armaduras de hormigón». ANDRADE, C., y GONZALEZ, J. A.
Materiales de Construcción, núm. 186, 1977. Corrosión y Protección, vol. 8, números 6 y 7.
- «Labor y posibilidades del Cenim en el campo de la corrosión metálica». GONZALEZ, J. A.
Rev. de Metalurgia, vol. 13, núm. 3.
- «Aportación de la emisión acústica al estudio de transferencia de metal fundido en soldadura». SANTOS RODRIGUEZ, R.
I Congreso Nacional de Ingeniería Industrial. Valencia.
- «Proceso de colada del aluminio en coquilla». LUIS MARTIN, L.
Colada, vol. 10, núm. 3.
- «Influencia de la porosidad y repercusión de los tratamientos térmicos en la variación de las características físicas y mecánicas de las piezas inyectadas. LUIS MARTIN, L.
IV Asamblea General del CENIM. Madrid.
- «Influence of the second phase length and the filling of cold chamber on plunger velocity and die casting characteristics». LUIS MARTIN, L.
Transactions SDCE, paper núm. G-T 77-014.
- «Modificación permanente de las aleaciones Al-Si eutéctica y próxima a la eutéctica». LUIS MARTIN, L.
Colada, vol. 10, núm. 8-9 u 10.
- «Modification permanent des alliages Al-Si Eutectiques et voisins de l'eutectique». LUIS MARTIN, L.
Fonderie, núm. 372.
- «La corrosión del acero y la galvanización en caliente». RUIZ MARTINEZ, J. L.
Revista LIBE. La Industria de Bienes de Quipo. Febrero.
- «Comportamiento del acero galvanizado en caliente con el agua». RUIZ MARTINEZ, J. L.
Revista LIBE. La Industria de Bienes de Equipo. Noviembre.

CONSTRUCCION Y SUS MATERIALES

- «Etude de quelques propriétés électriques dans les vitrocristalins». FERNANDEZ ARROYO, J. R., y JURADO EGEA, J. R.
Proceedings XI International Congress on Glass, Praga, vol. II. Section A-6, 405-414.
- «Semiconducting vitrocristalline products obtained from vanadate-arsenate glasses». Proceedings XI International Congress on Glass, Praga, vol. II. Section A-4, 199-208.
- «Thermodynamische Gleichgewichtskonstanten in Systemen Nitratschmelzen-glas». ORGAZ ORGAZ, F., y FERNANDEZ NAVARRO, J. M.^a
Proceedings XI International Congress on Glass, Praga, vol. III. Section A-9, 241-250.
- «Vapor adsorptions and surface structure of nitrated silicoborate glasses». DIEZ, J. C., y NIETO, M.^a L.
Proceedings XI International Congress on Glass, Praga, vol. III. Section A-9, 281-290.
- «Physical characteristics of kaolins and their influence on the microstructure and properties of some electrical porcelains». ALEIXANDRE FERRANDIS, V.; GONZALEZ PEÑA, J. M., y SANDOVAL DEL RIO, F.
Proceedings 8th. Internat. Kaolin Simpos. and Metal Alunite, Madrid-Roma, número K-18.
- «Nitración de vidrios de borato de litio con tamaño superior a 0,1 mm». NIETO JIMENEZ, M. I., y OTEO, J. L.
Bol. Soc. Esp. Cerám. Vid.
- «Determinación de isothermas de adsorción de vapores orgánicos por un procedimiento cromatográfico». DIEZ, J. C.; NIETO, M.^a I.; DIEZ, J. C.; DABRIO, M. V., y OTEO, J. L.
Chromatogr.
- «Sericite Clay as A Raw Material for the Fabrication of Whiteware Bodies». ESPINOSA, J.; ESTRADA, D. A.; DEL RIO, M.; MARTINEZ, R., y ALEIXANDRE, V.
Ceramurgia International, 3 (1977), 3, 109-114. Proceedings of the 3rd International Meeting on Modern Ceramics Technologies.
- «Protection of galvanized pots with ceramic coatings». ESTRADA, D. A.; DURAN, P.; VAZQUEZ, J., y MORALES, F.
Proceedings of the 3rd International Meeting on Modern Ceramics Technologies.

- «The Erbium-Zirconia System». DURAN, P.
J. Amer. Ceram. Soc., noviembre-diciembre.
- «Phase Relationships in the System Hafnia-Gadolinia». DURAN, P.
Ceramurgia International, octubre-diciembre.
- «The System ZrO_2 -Al₂O₃-SiO₂-TiO₂: I. Boundary Surface on the primary phase volume of alumina». PENA, P., y DE AZA, S.
La Cerámica, Italia, 30, 1, 1-6.
- «Relaciones de fases en el sistema $2 CaO \cdot Al_2O_3 \cdot SiO_2 \cdot 6Al_2O_3 \cdot CaO$ - $CaO \cdot Al_2O_3 \cdot 2 SiO_2$ ». CRIADO, E., y DE AZA, S.
Cerámica Informazione, 39, 8, 430-432. Refrattari Laterizi, 2, 7, 285-292.
- «Influenza dello ione litio sulla cinetica di decomposizione del titanato di alluminio». MOYA CORRAL, J. S., y GARCIA VERDUCH, A.
La Cerámica, 30 (4), 19-22.
- «Determinación de la aptitud a la desecación de masas arcillosas». GARCIA VERDUCH, A.
Técnicas de Laboratorio, 5 (56), 150-153.
- «Contribución al estudio de las reacciones de hidratación del cemento portland por espectroscopia infrarroja». VAZQUEZ, I., y RUIZ DE GAUNA, A.
Materiales de Construcción 165, 55-67.
- «Acción del CO₂ sobre un cemento portland. I. Influencia sobre las características químicas y físicomecánicas». GASPAS TEBAR, D., y MUÑOZ PLAZA, M.
Materiales de Construcción 165, 37-53.
- «Determinación del contenido de compuestos del cromo en el cemento portland por espectrofotometría de absorción atómica» (primera parte). GASPAS TEBAR, D.; TRIVIÑO VAZQUEZ, F., y ALVARES PUENTE, V.
ION, 429, 185-194.
- «Durabilidad del hormigón frente al agua de mar. Estudio de dos cementos portland». GASPAS TEBAR, D., y SAGRERA MORENO, J. L.
Informes de la Construcción, 291, 49-73.
- «Acción del CO₂ sobre un cemento portland. II. Estudio por espectroscopia infrarroja». GASPAS TEBAR, D.; MUÑOZ PLAZA, M., y VAZQUEZ MORENO, T.
Materiales de Construcción, 168, 75-87.

- «Resistencia química del hormigón. I. Estudio de dos cementos portland frente al agua de mar». GASPAR TEBAR, D., y SAGRERA MORENO, J. L.
Materiales de Construcción, 168, 33-60.
- «Reseñas bibliográficas sobre vidrio, cerámica, esmaltes y refractarios». TRIVIÑO, F. ION, 413 a 425.
- «Tratamiento de protección para tuberías de hormigón pretensado a base de resinas sintéticas (exoxi y poliuretano)» SORIA, F., y OLAYA, M.
Informes de la Construcción, núm. 296.
- «Reply to Dr. Benskd's. Discusión on «Study and Critical Rewiew of the Pozzolanity Test». LUXAN, M. P., y SORIA, F.
Cement and Concrete Research (USA) vol. 7, núm. 4, 463-464.
- «Mejora del hormigón mediante su impregnación con polímeros vinílicos. Aplicación industrial». FERNANDEZ CANOVAS, M.
Monografía núm. 345 del IET. Madrid.
- «Patología y terapéutica del hormigón armado». FERNANDEZ CANOVAS, M.
Libro de 399 páginas. Madrid.
- «Panorámica actual de los pavimentos de hormigón en Estados Unidos». FERNANDEZ SANCHEZ y JOFRE.
Informes de la Construcción. Ultimos Avances, núm. 292.
- «Proyecto, construcción y materiales de firmes rígidos». FERNANDEZ SANCHEZ.
Hormigón, núm. 18. Serie Monográfica de la Agrupación de Fabricantes de Cemento de España.
- «Norma Interministerial sobre la Nueva Instrucción EP-77 de Hormigón Pretensado». FERNANDEZ SANCHEZ.
- «Acciones excepcionales y colapso progresivo en estructuras de edificación». SOLANA.
Hormigón y acero, núm. 122.
- «Structural safety -quality control in precast concrete members». SOLANA.
Proceedinga of the Institution of Civil Engineers, parte 2, Research and Theory.
- «Discusión al artículo núm. 457-0-60». SOLANA.
Hormigón y Acero, núm. 124.
- «Discusión al artículo núm. 457-8-30». SOLANA.
Hormigón y Acero, núm. 123.
- «La Prefabricación Integral en URSS». AGUIRRE, F.
Informes de la Construcción, núm. 287.
- «El colapso progresivo en estructuras de edificación y la armonización de los reglamentos de la construcción». AGUIRRE, F.
Comunicación núm. 124 de Hormigón y acero.
- «Problemas actuales de la integración general de las artes». AGUIRRE, F.
Estudios e Investigaciones, núm. 7.

Libros

**(Publicaciones del C.S.I.C. y colaboraciones
en obras colectivas)**

CIENCIAS DEL HOMBRE

Prehistoria

- «Sobre los campamentos de Petavonum». DELIBES DE CASTRO, MARTIN VALS y MAÑANES PEREZ.
Studia Archeologica, núm. 37.
- «Carta Arqueológica de la Provincia de Burgos». ABASOLO ALVAREZ, J. A.
Diputación Provincial de Burgos, Burgos.
- «Las cerámicas policromas de Numancia». ROMERO CARNICERO, F.
Centro de Estudios Sorianos, Valladolid.
- «Los omoplatos decorados de la Cueva del Castillo, Puente Siesgo, Santander». ALMAGRO BOSCH, M.
Museo Arqueológico Nacional. Monografías Arqueológicas, núm. 2.
- «El Bronce final y el período orientalizante en Extremadura». ALMAGRO GORBEA, M.
Volumen XIV de la serie «Biblioteca prehistórica hispana». Publicación en colaboración con el Instituto Español de Prehistoria (Instituto Español de Prehistoria de Madrid) y la Universidad de Valencia.

Historia de América

- Edición, introducción y notas de Fray Bartolomé de las Casas: «Brevissima Relación de la destrucción de las Indias». BALLESTEROS GAIBROIS, M.
Madrid, Fundación Universitaria Española. Publicaciones Españolas.
- «Tierra y sociedad en el reino de Guatemala». SOLANO PEREZ-LILA, F. de.
Universidad de San Carlos de Guatemala. Editorial Universitaria, Colección Realidad Nuestra, núm. 4, 462 págs. Guatemala.
- «Estudio preliminar y edición de Conde de la Viñaza». SAENZ DE SANTA MARIA, C.
Bibliografía Española de Lenguas de América, LXIV y 431 págs. Madrid.
- «Introducción y edición de Fray Francisco Ximénez. Historia de la provincia de San Vicente de Chiapa y Guatemala». SAENZ DE SANTA MARIA, C.
Sociedad de Geografía e Historia, LXI, 559 págs. Guatemala.
- «El corregidor de indios y la economía peruana del siglo XVIII». MORENO CEBRIAN, A.
Instituto Fernández de Oviedo, 801 págs. Madrid.

Historia del Arte

- «Pintura italiana del siglo XVIII en España». URREA FERNANDEZ, J.
Valladolid, 481 págs.
- «El románico en la provincia de Zamora». RAMOS DE CASTRO, G.
Zamora, 430 págs.
- «Escultura gótica en la provincia de Valladolid». ARA GIL, J.
Valladolid, 481 págs.
- «Catálogo monumental de la provincia de Valladolid. Partido judicial de Olmedo».
BRASAS EGIDO, J. C.
Valladolid, 225 págs.
- «El Museo Nacional de escultura de Valladolid». MARTIN GONZALEZ, J. J.
León, 96 págs.
- «Catálogo de la exposición conmemorativa del IV centenario del nacimiento de
Rubens en Valladolid». GARCIA DE WATTEMBERG, E.
Valladolid, 48 págs.
- «El poeta José Zorrilla y las Bellas Artes». MARTIN GONZALEZ, J. J.
Valladolid, 75 págs.
- «La iglesia de Santiago de Valladolid». URREA, J.
Valladolid, 24 págs.
- «Las tierras vallisoletanas en época romana». BALIL ILLANA, A.
Historia de Valladolid, I, 85 ss.
- «Prehistoria e Historia antigua, Santiago de Compostela». BALIL ILLANA, A., en
colaboración con el Prof. Germán Delibes de Castro.
- «El vaso campaniforme en la Meseta Norte española». DELIBES DE CASTRO, G.
Studia Archaeologica, 46. Valladolid, 180 págs.
- «Bibliografía del Arte en España». AGUILO ALONSO, M. P.; ESPINOS DIEZ, A.;
LOPEZ-MARTO ELIZALDE, A.; RAVINA CORTES, P., y TARRAGA BALDO, M. L.
Instituto Diego Velázquez CSIC, Madrid.

Historia de la Ciencia

- «Historia de la Medicina». LAIN ENTRALGO, P.
Salvat Editores, S. A. Barcelona, 722 págs.
- «Bulas, Constituciones y documentos de la Universidad de Valencia (1707-1724).
La Nueva Planta y la evolución del Patronato». PESET, J. L. (en colaboración
con M. Peset, M.^a F. Mancebo y Ana María Aguado).
Valencia, 344 págs.
- «Vicens Vives y la historiografía del derecho en España». Vorstudien zur Rechts-
historik. Ius Commune. Sonderhefte 6. PESET, J. L. (en colaboración con M.
Peset).
Frankfurt a. Main, 176-262 págs.

Filología - Estudios Hispánicos

- «Libro de Apolonio». ALVAR LOPEZ, M.
3 vols. Madrid, Ed. Castalia-Fundación March.
- «De Galdós a Miguel Angel Asturias». ALVAR LOPEZ, M.
Ed. Cátedra, Madrid.
- «Dialectología hispánica». ALVAR LOPEZ, M.
Universidad Nacional de Educación a distancia. Madrid.
- «Actas del V Congreso Internacional de Estudios lingüísticos del Mediterráneo».
ALVAR LOPEZ, M.
Instituto de Cultura Hispánica, Madrid.
- «La estilística de Dámaso Alonso». ALVAR LOPEZ, M.
Universidad de Salamanca.
- «Curso de Lengua y Literatura Española». BLANCO CARRIL, R. (en colaboración
con M. F. Bertín).
Zaragoza, Ed. Vives.
- «Los pueblos del Norte». CARO BAROJA, J.
San Sebastián, Ed. Txertos, 3.ª edición.
- «León. (Estudio etnológico y folklórico de la Provincia de León)». CASADO LO-
BATO, C.
Madrid, La Muralla.
- «Edición facsímil del Códice de Toledo, del Libro del Buen Amor: Transcripción y
contorno histórico de Hita y su Arcipreste». CRIADO DE VAL, M.
Madrid, Espasa Calpe, 3 vols.
- «Edición fonológica de la Celestina». CRIADO DEL VAL, M.
Madrid, Editora Nacional.
- «Lengua española». ESGUEVA MARTINEZ, M.
Madrid, U. N. E. D. (cap. IX, X y XI, «Fonética y Fonología»).
- «Juan Valera. Pepita Jiménez». GARCIA LORENZO, L.
Madrid, Alhambra.
- «Literatura y Sociedad en la España de Franco». GARRIDO GALLARDO, M. A.
Madrid, Magisterio Español (RTVE).
- «Edición y estudio de las reglas de Orthographia de Antonio de Nebrija». QUILIS
MORALES, A.
Bogotá, Inst. Caro y Cuervo.
- «Util y breve Institución para aprender los principios y fundamentos de la lengua
española: Lovaina, 1555».

Edición facsímil. Estudio e Índice. ROLDAN PEREZ, A.
Col. Clásicos Hispánicos, CSIC.

«Dominicos de los siglos XVI y XVII: escritos localizados». SIMON DIAZ, J.
Salamanca, Universidad Pontificia (Col. Espirituales Españoles).

«La poesía mural en el Madrid del Siglo de Oro». SIMON DIAZ, J.
Madrid, Ayuntamiento.

«Manuscritos dramáticos del siglo de Oro de la biblioteca del Instituto del Teatro
de Barcelona». SIMON PALMER, C.
Cuadernos Bibliográficos, núm. 34.

«Estudios sobre la novela española del siglo XIV». ETREROS, M.; MONTESINOS, I.,
y ROMERO, L.
Anejo núm. 38 de la Revista de Literatura.

«La elegía romántica española». DIEZ TABOADA, P.
Anejo núm. 39 de la Revista de Literatura.

Estudios clásicos

«Canarias en Galdós». PEREZ VIDAL, J.
Ed. Plan Cultural del Cabildo de Gran Canaria.

«Galdós, años de aprendizaje en Madrid». PEREZ VIDAL, J.
Ed. Plan cultural del Cabildo de Gran Canaria

«Introducción a la lexicografía griega». RODRIGUEZ ADRADOS, GANGUTIA, LO-
PEZ FACAL y SERRANO.
Instituto Antonio de Nebrija, CSIC.

«Sprache und Bedeutung». RODRIGUEZ ADRADOS, F.
Munich, Finck, 264 págs. (traducción).

«La civiltà Micenea». MADDOLI, G., y RODRIGUEZ ADRADOS, F. Roma.
Capítulo «Le Istituzione religiose», 25 págs.

«Heródoto. Historia. Libros I y II». SCHRADER, C. (traducción). RODRIGUEZ
ADRADOS, F.
Madrid, Gredos (prólogo), 65 págs.

«Atma y Brahma» (traducción del sánscrito). RODRIGUEZ ADRADOS, en colabo-
ración con F. Villar.
Madrid, Editora Nacional (prólogo y trad. del Bhagaved Gita).

«Prolegómenos al estudio de la fábula en época helenística». RODRIGUEZ ADRA-
DOS, F. 80 págs.
Griego, Madrid, Silos (Emerita).

- «Vida-Muerte de Homero a Platón. Estudio de semántica estructural». RODRIGUEZ ADRADOS, F.
Madrid, 231 págs. (Manuales y Anejos de Emerita XXXII).
- «Teorías semánticas en la antigüedad en Introducción a la lexicografía griega». RODRIGUEZ ADRADOS, F.; FACAL, J. L., y SERRANO AYBAR, C.
Madrid (Manuales y Anejos de Emerita XXXII).
- «Humanismo español en el siglo XIX». FERNANDEZ GALIANO, E., en colaboración con Pérez Rioja, J. A., y Amorós, A.).
Fundación Universitaria Española, Madrid.
- «Volumen II del Léxico de los Himnos de Calímaco». FERNANDEZ GALIANO, E.
CSIC, Madrid.
- «Euforion de Calcis». DE CUENCA, A.
Madrid, Fundación Pastor de Estudios Clásicos.
- «Galería Fúnebre». Edición, prólogo y notas de PEREZ ZARAGOZA, A.
Madrid, Editora Nacional.

Estudios hebraicos

- «Biblia Polyglotta Matritensis, Series IV, Targum Palaestinense in Pentateuchum». DIEZ MACHO, A.
L. IV NUMERI, editio critica curante CSIC, Madrid, XVI, 355 págs.
- «La historicidad de los evangelios de la infancia. El entorno de Jesús». DIEZ MACHO, A.
Madrid, 133 págs.
- «La Resurrección de Jesús y de los hombres según la Biblia». DIEZ MACHO, A.
Madrid, 300 págs.
- «MS 448 of the Vatican Library: Ongelos with Babyloniam Transliterated Punctuation». DIEZ MACHO, A.
Ed. facsímil con Introducción en hebreo. MAQOR, Jerusalén, 152 facs. y 1-IX páginas de introducción en hebreo.

Derecho

- «De legibus (III, 17-35): De politica Obligatione» (Estudio Preliminar y edición crítica bilingüe). PEREÑA, L.; ABRIL, V., y BACIERO, C.
CSIC, Madrid (volumen doble CVI-XVII del CHP), 958 págs.
- «Los retratos en el Derecho Civil español». CANO MARTINEZ DE VELASCO, J. I.
Madrid, Instituto de Derecho Internacional «Francisco de Vitoria».

BIOLOGIA Y BIOMEDICINA

Biología Molecular

- «Multiple Ion Detection System with Miniscan Facilities and Expanded Mass Range for Magnetic Sector Mass Spectrometers». ARTIGAS, F., y GELPI, E. *Advances in Mass Spectrometry*. Vol. 7 (N. R. Daly, Ed.), Heyden Son.
- «Structural Determination of a Novel Derivative of Prostaglandins A₁ and A₂ by Mass Spectrometry». ROSELLO, J.; SUÑOL, C.; TUSELL, J. M., y GELPI, E. *Advances in Mass Spectrometry*, vol. 7 (N. R. Daly, Ed.), Heyden Son.
- «Nuevos métodos de análisis para el estudio del metabolismo de aminas biógenas». ARTIGAS, F.; PERALTA, E.; SEGURA, J., y GELPI, E.
- «Avances de la bioquímica en España». Libro homenaje al Prof. Severo Ochoa. CORNUDELLA, ORO, HEREDIA, SOLS. Ed. Salvat, Barcelona, págs. 349-368.

Microbiología e Inmunología

- «Modern trends in bacterial transformation and transfection». PORTOLES, A.; LOPEZ, R., y ESPINOSA, M. XII + 332 págs. North Holland Publ. Co. Amsterdam & N. Y.
- «Aspectos actuales de las relaciones huésped-parásito e intermicrobianas». PORTOLES, A., y BAQUERO, F. *Monografías básicas de la Sociedad Española de Microbiología*, vol. 2.

Bioquímica

- «Poder reductor y regulación de la fotosíntesis». LOSADA, M.
Avances de la Bioquímica, Salvat editores, S. A., págs. 473-487.
- «Potenciometría y bioenergética». RELIMPIO, A.; VEGA, J. M.; GUERRERO, M. G.,
y LOSADA, M.
Publicaciones Universidad de Sevilla.
- «Tratado de Bioquímica». VILLAR PALASI, V.; CABEZAS FERNANDEZ DEL CAM-
PO, J. A., y SANTOS RUIZ, A.
5.ª edición. Editorial Augusta, S. A. Barcelona.

Histología y Anatomía

- «Variaciones morfológicas de los linfáticos y causas que las producen». ALVAREZ-
MORUJO SUAREZ, J. A.
Imprenta Calatrava, Salamanca.

Farmacología

- «Avances en Farmacología». VALDECASAS, F. G., y RODRIGUEZ FARRE, E.
Ediciones Acacia, Barcelona, 509 págs.

Patología

- «Tumores de la cavidad oral. Perfusiones intraarteriales». Ponencia de O. R. L. (So-
ciedad Española de O. R. L.). FERNANDEZ VEGA, SCOLA BASAGUREN, GAR-
CIA YANES y otros.
Editorial Londres 17. Madrid.
- «Estudios sobre la hormona natriurética». PURROY, A.
Serie Universitaria. Vol. 19. Fundación J. March.

Fisiología

- «Tratado de Bioquímica». CABEZAS, J. A.
Ed. Augusta, 1.386 págs.

CIENCIAS AGRARIAS

Botánica y Zoología

- «Estudio sobre la vegetación de la Sierra del Invernadeiro». CASTROVIEJO, S.
Publicaciones del Ministerio de Agricultura. Icona, 102. Madrid.
- «Ecología y Política en España». CASTROVIEJO, S.; MURADO, M. A.; SILVA, R.;
XARDO, ROY.
Edit. H. Blume. Madrid.
- «Filosofía de Servicio. Actividad Profesional del Farmacéutico en el área clínica».
El monitor de la farmacia y de la terapéutica.
Instituto de Botánica «Antonio José de Cavanilles».

Producción Vegetal - Planta

- «Estudio sobre los pastos de la provincia de Pontevedra». VIEITEZ, E., y FABRE-
GAS, R.
Diputación Provincial de Pontevedra, 213 págs.
- «XXV años de estudios de Edafología en Santiago, 1952-1977». GUITIAN OJEA, F.,
y CARBALLAS, T.
Departamento de Edafología de la Universidad de Santiago, 43 págs.
- «Estudio taxonómico y biológico de la familia Bruchidae (Col.) en la Península
Ibérica e Islas Baleares». YUS RAMOS, R.
Trabajos y monografías de la Estación Experimental La Mayora, CSIC. Mála-
ga, núm. 2, 569 págs.
- «Riego por goteo de frutales. Sistemas diseñados en la Estación Experimental La
Mayora». FARRE MASIP, J. M., y HERMOSO GONZALEZ, J. M.
Ministerio de Agricultura, Servicio de Extensión Agraria. Centro Regional de
Andalucía Oriental. Atarfe (Granada).
- «La Universidad ante las necesidades de la sociedad. Impacto de la Ciencia en
la sociedad». SOLER ANDRES, A.
Asociación española de científicos, Murcia-Cartagena.
- «La comarca de la Vega Baja del río Segura». ZAPATA NICOLAS, M.; SEMPERE
FLORES, A.; MARTINEZ MARIN, A., y CABRERA FERNANDEZ, P.
Universidad de Murcia, págs. 350.

Producción Animal - Zootecnia y Pastos

- «Índice-Catálogo de Zooparásitos ibéricos III, Cestodos, IV Nemátodos». Anejos,
207 págs.
Gráficas Summa. Oviedo.
- «Parasitología animal». 2 vols. (Trad. del Prof. Cordero del Campillo). OLSON, O. W.
Editorial Gredos, S. A. Barcelona.
- «La patología en el área mediterránea. Profilaxis y saneamiento». SANCHEZ
FRANCO, A.
Publicaciones del Ministerio de Agricultura. Comité Nacional de Zootecnia.

CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO

Geología y Geofísica

- «Geología». AGUEDA, J. A.; ANGUITA, F.; ARAÑA, V.; LOPEZ RUIZ, J., y SANCHEZ DE LA TORRE, L.
Editorial Rueda, Madrid, 448 págs.
- «Estudio micropaleontológico del Neógeno de Iznatoraf (Jaén)». CAMPO VIGURI, J.
Centro de Estudios Giennenses (Jaén). 287 págs.
- «Estudio geomorfológico del Macizo Central de Gredos». FERNANDEZ GARCIA, M. P.
Ed. Fundación «Juan March». Serie Universidad, núm. 13, 41 págs., Madrid.
- «Hidrogeología regional de la cuenca del río Jarama en los alrededores de Madrid». LOPEZ VERA, C. F.
Ed. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Industria, Madrid, pág. 227, y 6 planos fuera de texto.
- «Geología Aplicada en la Historia Natural». ORDOÑEZ, S.
Edit. Carroggio Ediciones, S. A.
- «Petrología en la Historia Natural». ORDOÑEZ, S., y GARCIA DEL CURA, M. A.
Carroggio Ediciones, S. A.
- «Geología y Ciencias de la Tierra en la Historia Natural». GARCIA DEL CURA, M. A.
Carroggio Ediciones, S. A.

- «Mineralogía en la Historia Natural». GARCIA DEL CURA, M. A.
Carroggio Ediciones, S. A.
- «Las bauxitas españolas como mena del aluminio». ORDÓÑEZ, S.
Monografía de la Fundación March, 225 págs. Resumen en la Serie Universitaria, núm. 33, 64 págs.
- «Geología». MELENDEZ, B., y FUSTER, J. M.
Editorial Paraninfo. Madrid.
- «Estudio del sistema de Terraza del río Tajo al W. de Toledo». ALFEREZ DELGADO, F.
Estudio Geológico, 33.
- «El tejido epidérmico en hojas de angiospermas fósiles y actuales y su importancia ecológica». AGULLO LOPEZ, R.
Reglamento de Paleontología. Universidad Complutense, 1-204.
- «Bibliografía geomorfológica de las Cordilleras Béticas». GARCIA-ROSSELL, L., y PEZZI, E.
162 págs., 3 figs.
- «Estratigrafía». CORRALES ZARAUZA, I.; VERA TORRES, J. A.; VILAS MINONDO, L.; ROSELL SANUY, J., y SANCHEZ DE LA TORRE, L.
Editorial Rueda. 718 págs. 404 fig. 38 T.
- «Paleoecología de la fauna de moluscos iler en un sector de la Vall d'Ager (Lérida)». LLOMBART, C.
249 págs., 31 figs. U. A. B. Publicaciones de Geología, núm. 7, Barcelona.
- «Estudio mineralógico y ceramicidad de las arcillas de Monell (Baix Empordà). MARTINEZ MAENEN, S.; FUENTE-CULLEL, C. de la, y BOSCH FIGUEROA, J. M.
Edif. Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos de Cataluña. 121 págs.
- «Fotogeología Práctica». MARTINEZ ALVAREZ, J. A.
Gráficas Summa. Oviedo.

Hidrología

- «Informes y monografías relacionados con los temas del Programa Hidrológico Internacional de la Unesco».
- «Manual de Hidrología subterránea».
Edic. Emilio Custodio.
- «Hidrología y recursos». HERAS, R.

MATEMATICAS, FISICA Y QUIMICA

Matemáticas

- «Sobre topologías localmente convexas en espacios de sucesiones». TORT, M.
Servicio de Publicaciones de la Universidad de Barcelona, 28 págs.
- «Ejercicios de Bioestadística». CUADRAS, C. M.; SANCHEZ, P.; OCAÑA, S., y ALONSO, G.
Laboratorio de Cálculo de la Universidad de Barcelona.
- «Problemas de probabilidades y estadística». CUADRAS, C. M.
Laboratorio de Cálculo de la Universidad de Barcelona.
- «Curso de Matemáticas I. Algebra (Ejercicios)». SANCHEZ-PALACIO, J. L., y DE-XEUS, J.
Facultad de Química de Barcelona.
- «Curso de Matemática II. Caps. 3, 4, 15, 16 y ejercicios». SANCHEZ-PALACIO, J. L.
Facultad de Química de Barcelona.
- «Teoría de Grupos. Caps. 3, 4, 5 y 6». SANCHEZ-PALACIOS, J. L.
Facultad de Química de Barcelona.
- «Algebra lineal y Geometrías lineales». XAMBO, J.
Universitaria de Barcelona.
- «Lógicas abstractas». SALES, F.
Departamento de Estadística de la Universidad de Barcelona.
- «Algebras de Hilbert, I». TALA, J.
Departamento de Estadística de la Universidad de Barcelona.
- «Preinteriores, resolubilidad y nilpotencia en categorías». RODRIGUEZ GONZALEZ, N.
Algebra, 19.
- «Holomorphic Functions on Nuclear Spaces». BOLAND, P. H. S.
Publicaciones del Departamento de Análisis Matemático de la Universidad de Santiago, serie B, núm. 16.
- «Dualidad topológica en el espacio funcional $H(C^N)$ ». MARTINEZ ANSEMIL, J. M.
Publicaciones de Análisis Matemático de la Universidad de Santiago, Serie B, número 17.
- «Conuclearidad de los espacios nucleares y resolubilidad global de las ecuaciones en derivados parciales». HOGBE-NLEND, H.
Publicaciones de Análisis Matemático de la Universidad de Santiago, Serie B, número 18.
- «Problemas de decisión en ambiente de incertidumbre». RIOS, S.
Actas del X Congreso de la Sociedad Argentina de I. O.

Física

- «Electrónica II». FEU, A.
Editorial Didascalía. Libro de Texto. Madrid.
- «Renormalización in non-Abelian Gange Theories». JULVE, S., y RAMON MEDRANO, M.
Monografías GIFT (Grupo Interuniversitario de Física Teórica), 155 págs.

Química

- «Combustión de compuestos oxigenados. Oxidación de dietil acetal en fase gaseosa». SANTIUSTE, J. M.
Publicaciones de la Fundación Juan March. Serie Universitaria, núm. 4.
- «Química Física. Unidad Didáctica, 5 (Cinética Química)». SENENT, J.
Universidad Nacional de Educación a Distancia.
- «Química Física práctica de Findlay». Versión española de Senent, J. LEVITT, B. P.
Editorial Reverté.

Química Aplicada

- «Medio ambiente de España. Informe general». GARCIA DE LA BANDA, J. F.; BLANCO ALVAREZ, J., y KREMENIC, G.
Subsecretaría de Planificación de la Presidencia del Gobierno. Madrid.
- «Coordinación del estudio: Patentes españolas del CSIC». BLANCO ALVAREZ, J.
Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid.
- «El sistema de biosíntesis de histidina y su regulación». Contribución al libro Avances de la Bioquímica. Homenaje a Severo Ochoa. FERNANDEZ, V. M., y BALLESTEROS.
Eds.: Cornudella, Oró, Sols y Heredia. Salvat Editores.
- «Anuario 77», dedicado al Fuego (materiales, tratamiento, ensayos y protección). La segunda parte comprende el Directorio de la Industria Española de Plásticos, con sus 10 secciones actualizadas, en un total de 342 págs.
Edición de las versiones en castellano de las publicaciones Rubber Developments, vol. 29, núms. 1, 2, 3, 4, y NR Technology, vol. 7.
- «Applications of mo in organic chemistry». Colaboración de Casado, Peleteiro y Ríos en «Theoretical interpretation of electronic spectra in naphtoquinone derivatives».
Csizmadia, Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam, Oxford.

Otras Especialidades

- «Optica Física». MIÑONES, J.
Consejo General de Colegios Farmacéuticos.
- «Optica Geométrica». MIÑONES, J.
Consejo General de Colegios Farmacéuticos.
- «Física del Sonido». IRIBARNEGARAY, E.
Consejo General de Colegios Farmacéuticos.
- «Prácticas de análisis químico aplicado». SIMAL, J.; BOADO, A., y CREUS, J. M.

TECNOLOGIAS E INGENIERIAS

Tecnologías Químicas y Afines

- «Principios de diseño de experiencias y optimización de procesos industriales». BARELLA, A.
Manuales Técnicos núm. 15 de AITA. Barcelona.
- «Fiabilidad en la industria de la confección». «Técnicas avanzadas en hilatura de rotor». BARELLA, A.
Textos de los cursos desarrollados en Buenos Aires (Boletines C. I. T.).
- «Diccionario Técnico del Agua». LAFUENTE CATALAN, J.

Construcción y sus Materiales

- «Alteración de materiales pétreos de obras monumentales. Acción de la contaminación ambiental». ARNAIZ, M., y MARTIN, A.
- «Contribución al análisis de grandes estructuras en pequeños ordenadores». RECUERO, A., y GUTIERREZ, J. P.
- «Sistemas de rigidización de edificios de altura frente a acciones de viento y sismo». MARTORANO NAVAS, L. D., y AGUIRRE DE YRAOLA, F.
- «Análisis de tableros de puentes por métodos armónicos». MANTEROLA, J.
- «Permeabilidad al agua de tubos de hormigón». VIVO GIRON, J., y MUÑOZ MARTIALAY, R.

- «Mejora del hormigón mediante su impregnación con polímeros vinílicos. Aplicación industrial». ARREDONDO Y VERDU, F.; FERNANDEZ CANOVAS, M.; FONTAN YANES, J., y LOPEZ MADRUGA, E.
- «Directrices UEAtc para la apreciación técnica de las masillas de estanquidad utilizadas en las fachadas de edificios». RUIZ DUERTO, A., y DIAZ ROMERAL, P.
- «La vibración de encofrados». MARTIN PALANCA, J.
- «Hormigones». 9.ª edición. ARREDONDO Y VERDU, F.
- «Cerámica y Vidrio». 8.ª edición. ARREDONDO Y VERDU, F.
- «Preparación y Utilización Cartillas Técnicas». 4.ª edición reformada.
- «Varios». 8.ª edición. ARREDONDO, F., y SORIA, F.
- «Código de buena práctica para la utilización de los cementos del Pliego RC-75». CALLEJA, F.
- «Dosificación de hormigones». 5.ª edición. ARREDONDO, F.
- «Preparación y utilización cartillas técnicas». 4.ª edición reformada.
- «Sistemas de rigidación de edificios de altura frente a acciones de viento y sismo». MARTORANO Y AGUIRRE, F.
Monografía núm. 342 del Instituto Eduardo Torroja.
- Texto de las conferencias dadas en el III Seminario Latinoamericano sobre «Vivienda Masiva Industrializada». RUIZ DUERTO, A.
- «Directrices para apreciación de masillas de estanquidad utilizadas en fachadas de edificios». RUIZ DUERTO, A., y DIAZ ROMERAL, P.
Monografía núm. 346 del Instituto Eduardo Torroja.

Normalización

- «Catálogo general de Publicaciones del IRANOR».
- «Colores Normalizados».
Norma UNE 48103.
- «Catálogo General de Normas UNE» (Suplemento).

Patentes registradas

II.—BIOLOGIA Y BIOMEDICINA

Pat. n.º 462.398. «Dispositivo para el cultivo de microorganismos fotosintéticos y heterotrofos». Inventor: D. Maximiano Rodríguez (Inst. «Jaime Ferrán» de Microbiología).

V.—MATEMATICAS, FISICA Y QUIMICA

Pat. n.º 456.386. «Procedimiento de preparación de polímeros degradables». Inventores: D. Roberto Sastre, D. José Luis Acosta, D.ª Fernanda González, don Francisco Javier de Abajo (Inst. de Plásticos y Caucho).

Pat. n.º 459.486. «Procedimiento para la obtención de polímeros de condensación entrecruzables». Inventores: D. J. de Abajo, D. José Fontán, D. J. Guisández (Inst. de Plásticos y Caucho).

Pat. n.º 456.549. «Sistema automático de exploración secuencial para cámaras de atmósfera artificial con medida y registro de su composición». Inventores: don Javier Mochón, D. José R. Alique, D. José María Guillén, D. Javier Gutiérrez y D. Antonio Iriarte (Inst. de Automática Industrial).

Pat. n.º 458.716. «Sistema de medida automática de tiempos de cierre de cebadores para lámparas fluorescentes». Inventores: D. Ramón Ceres, D. Ramón Cordero, D. Salvador Ros y D. Doroteo Rebollo (Inst. de Automática Industrial).

Pat. n.º 460.852. «Unidad de control para detección optoelectrónica de cuerpos y tratamientos de las señales obtenidas». Inventores: D. Javier Monchón, D. José Antonio Cordero y D. Antonio Iriarte (Inst. de Automática Industrial).

Pat. n.º 463.618. «Medidor de potencia activa, potencia reactiva, valores eficaces de tensión e intensidad y factor de potencia de señales sinusoidales o no sinusoidales». Inventores: D. Ramón Aparicio y D. Juan Carlos Montaña (Inst. de Automática Industrial).

Pat. n.º 459.487. «Emisor ultrasónico de potencia con alto rendimiento y directividad para aplicaciones en gases». Inventores: D. Juan A. Gallego, D. Luis Gaete y D. Germán Rodríguez (Inst. de Acústica).

Pat. n.º 459.523. «Sistema ultrasónico de depuración de humos». Inventores: don Juan A. Gallego, D. Luis Gaete y D. Germán Rodríguez (Inst. de Acústica).

Pat. n.º 459.524. «Procedimiento de obtención de 5,5-dióxido de 7-hidroxi-3H-4H-imidazo [4,5-c] [1,2,6] tiadiazina». Inventores: D.ª Carmen Ochoa, D. Manfredo Stud (Inst. de Química Médica).

Pat. n.º 460.433. «Procedimiento para la obtención de derivados N-glicosílicos de halometil-v-triazoles». Inventores: D. Ramón Madroño, D.ª Rosario Alondo, don Federico Gómez, D. Antonio Contreras y D. Gregorio Alonso (Inst. de Química Médica).

Pat. n.º 460.853. «Procedimiento para la preparación de derivados de pirrolo [2,3-d] pirimidina-2,4-diona». Inventores: D.ª Teresa García, D. Federico Gómez y D. Manfredo Stud (Inst. de Química Médica).

Pat. n.º 460.854. «Procedimiento para la preparación de derivados de pirrolo [2,3-d] pirimidina-2,4-diona». Inventores: D.ª Teresa García, D. Federico Gómez y D. Manfredo Stud (Instituto de Química Médica).

- Pat. n.º 460.855. «Procedimiento para la preparación de derivados de pirrolo [3,2-d] pirimidina-2,4-diona». Inventores: D.ª Teresa García, D. Federico Gómez y D. F. Manfredo Stud.
- Pat. n.º 461.098. «Procedimiento para la preparación de derivados de N-glicosídicos de quinonas heterocíclicas de v-triazol». Inventores: D. Gregorio Alonso, doña Mercedes Fuertes, D.ª María Teresa García, D. Federico Gómez, D. José María Infante y D. Manfredo Stud (Inst. de Química Médica).
- Pat. n.º 461.099. «Procedimiento para la preparación de una mezcla separable de N-1 y N-2-glicosil-benz [f] indazol-4,9-dionas». Inventores: D. Gregorio Alonso Cortiguera, D.ª Mercedes Fuertes, D.ª María Teresa García, D. Federico Gómez, D. José María Infante y D. Manfredo Stud (Inst. de Química Médica).
- Pat. n.º 465.118. «Procedimiento para la preparación de derivados sustituidos en la posición 4 del 1,1 dióxido de (2H, 6H)-1,2,6-tiadiazin-3-ona y de sus sales». Inventores: D.ª Pilar Goya y D. Manfredo Stud (Inst. de Química Médica).
- Pat. n.º 465.116. Procedimiento de preparación de catalizadores de platino y/o paladio soportados de alta actividad». Inventores: D. J. Soria, D. M. Royo, D. C. Chacón y D. J. Blanco (Inst. de Catálisis y Petroleoquímica).
- Pat. n.º 465.117. «Procedimiento para la preparación de pirazolo [3,4-d] piridazin-7(6H)-onas». Inventores: D. Francisco Fariña, D.ª María Victoria Martín, don Félix Sánchez y D. Fernando Rabadán. (Inst. de Química Orgánica General).

VI.—TECNOLOGIAS E INGENIERIAS

- Pat. n.º 455.467. «Procedimiento para la esterilización térmica de frutas y otros vegetales en grandes envases». Inventores: D. Bernardo Lafuente, D. Luis Durán, D. Pedro Fito, D. José V. Carbonell, D. Jesús Chamorro, D. José L. Peña y D. Agustín Flors (Inst. de Agroquímica y Tecnología de Alimentos).
- Pat. n.º 456.387. «Procedimiento e instalación para la inyección neumática de productos granulados y pulverulentos (en especial desulfurantes y ferroleaciones) en el hierro fundido líquido». Inventores: D. Fermín Asensio y D. Antonio Gutiérrez (Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas).
- Pat. n.º 456.547. «Lanza de inmersión para soplar materiales sólidos granulados o pulverulentos en metales fundidos, sobre todo desulfurantes en arrabio fundido». Inventores: D. Fermín Asensio y D. Antonio Gutiérrez (Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas).
- Pat. n.º 456.548. «Procedimiento para transformar sulfatos metálicos en óxidos o carbonatos». Inventores: D. Antonio de la Cuadra y don José Luis Limpo (Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas).
- Pat. n.º 457.213. «Sistema de decantador dinámico por gravedad con deflector». Inventores: D. Alberto Urtiaga, D. José Catalán (Centro de Investigaciones del Agua).
- Pat. n.º 461.097. «Sistema de construcción de lagunas de estabilización». Inventor: D. José Catalán (Centro de Investigaciones del Agua).
- Pat. n.º 457.214. «Procedimiento de fabricación de las columnas gascromatográficas más idóneas para el análisis de la fracción más volátil de aroma de los vinos, brandies, whiskies, rones, holandas y vinagres». Inventores: D.ª María Dolores Cabezudo, D. Julio Fernández, D.ª Elvira Fernández, D. José Antonio García, D.ª Marta Herraiz y D.ª María Josefa Molera (Inst. de Fermentaciones Industriales).

CIENCIAS DEL HOMBRE

Prehistoria

- «Los broches de cinturón de la Edad de Hierro en la Península Ibérica». CERDEÑO SERRANO, María Luisa.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Las cuevas sepulcrales mallorquinas en la Edad del Hierro». ENSEÑAT ENSEÑAT, Catalina.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Los orígenes del proceso de neolitización en Siria-Palestina». GONZALEZ ECHEGARAY, Joaquín.
Universidad de Deusto (Bilbao).
- «El Neolítico de la Península Ibérica. Perspectivas actuales de su estudio». LOPEZ GARCIA, Pilar.
Universidad Complutense de Madrid.
- «La ciudad romana de Gerunda». MOLLA BRUFAU, José María.
Universidad Autónoma, Bellaterra. Barcelona.

Historia del Arte

- «Temas profanos en la escultura gótica española; las sillerías de coro». MATEO GOMEZ, Isabel.
Universidad de Valladolid.
- «Los sermones y el arte español». DAVILA FERNANDEZ, María Pilar.
Universidad de Valladolid.

Historia de la Ciencia

- «El Hospital Real de Santiago de Compostela en el siglo XVII». GARCIA GUERRA, Delfín.
Universidad Complutense de Madrid.
- «La obra oftalmológica de Al Chafiqui. Transcripción y crítica». ALI HASSAN.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Historia de la neurología clínica española (1882-1936)». IZQUIERDO ROJO, José María.
Universidad Complutense de Madrid.
- «La medicina aeronáutica». GOMEZ CABEZAS, Pedro.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Orígenes históricos de la cirugía gastro-intestinal en España». LOPEZ RIOS FERNANDEZ, Fernando.
Universidad Complutense de Madrid.

BIOLOGIA Y MEDICINA

Biología Molecular

- «Interacción del factor de elongación G con el ribosoma de **Escherichia coli**. Papel de la hidrólisis de GTP, mecanismo de la interacción y sensibilidad del factor G a la N-etil-maleimida». Tomás GIRBES.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Análisis estructural y funcional de los centros activos del ribosoma de **Escherichia coli**». Carmelo BERNABEU QUIRANTE.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Estudios sobre el sitio y modo de acción de narciclasina». Adriana BAEZ BERMEJO.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Iniciación de la síntesis de proteínas en organismos superiores. Sistemas modelo. Subunidades nativas. Modo de acción de inhibidores». Manuel FRESNO ESCUDERO.
Universidad Autónoma de Madrid.

Biología celular

- «Control de la división celular en **Escherichia coli**». Miguel Angel de PEDRO MONTALBAN.
Universidad Complutense de Madrid.
- «El sistema fotorreductor de oxígeno de **Rhodospirillum rubrum**, estudio sobre su bioquímica y su función fisiológica». Guillermo GIMENEZ GALLEGO.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Estructura del nucléolo en Chironomus». Ondina Delicia COLMAN ROLON.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Biología y estructura del cromosoma». Felipe CORTES BENAVIDES.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Acción de un choque térmico sobre las ribonucleoproteínas. Estudio autorradiográfico y ultraestructural». Javier CERVERA MIRALLES.
Universidad de Valencia.

Microbiología e Inmunología

- «Estudio de algunas interacciones huésped-parásito-fármaco en presencia de aminoazúcares». Gregorio JORBA DE LA FUENTE.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio de los virus de plantas en *Solanum lycopersicum*». LOPEZ ABELLA.
Universidad Complutense de Madrid.

Genética y Antropología

- «Base genética de las Fenocopias de los mutantes del sistema bithorax de *Drosophila melanogaster*». M.ª P. CAPDEVILA BERMEJO.
Universidad de Madrid.
- «Población de Cataluña durante la Edad del Bronce. Estudio antropológico». Daniel TURBON BORREGA.
Universidad de Barcelona.
- «Relación entre la variabilidad enzimática de los sistemas que controlan la alfa-glicerofosfato-deshidrogenasa-I y la alcohol deshidrogenasa y la selección por el tamaño en *D. melanogaster*». Luis SERRA CAMO.
Universidad de Barcelona.

Bioquímica

- «El abordaje «in situ» en células animales: estudio cinético de los enzimas glicolíticos en eritrocitos». Juan José ARAGON.
- «Las Microcinas. Una nueva familia de antibióticos». José Claudio PEREZ DIAZ.
Universidad Autónoma de Madrid. (Premio a la mejor Tesis de 1977 de la U. A. M. de la Fundación Universidad-Empresa).
- «La reacción de fluorescamina: Química y Aplicaciones Biológicas». José Vicente CASTELL.
Universidad de Valencia.
- «Crecimiento y morfogénesis en levaduras. Estudio de β -glucanasas y otros enzimas relacionados en *Cryptococcus albidus var aerius*. Vicente NOTARIO RUIZ.
Universidad de Madrid.

Histología y Anatomía

- «Transformación del sustrato endocrino tras deaferenciaciones hipotálamo-hipofisarias. (Un estudio crítico de las transformaciones en la encrucijada de contacto). LAPRESA SAEZ.
Universidad de Zaragoza.
- «Aportaciones a la relación entre lesiones troncoencefálicas experimentales y las alteraciones consecuentes en el sustrato respiratorio-circulatorio». ROSADA MORAN.
Universidad de Zaragoza.
- «Desarrollo de la confluencia cérvico-facial con miras aplicativas. (Un estudio especial sobre tabiques aponeuróticos)». HERNANDEZ ALTEMIRA.
Universidad de Zaragoza.
- «Deprivaciones sensoriales específicas y transporte axonal resultante. Aportaciones al conocimiento morfofuncional de algunas vías por recientes métodos de contraste». BOUTHELIER MORENO.
Universidad de Zaragoza.
- «Aportaciones sobre la absorción, distribución y transportes de neurotransmisores en el cortex cerebral mediante el empleo de marcadores». PINILLA MORILLO.
Universidad de Zaragoza.
- «Wallerianismo ascendente y descendente tras lesiones modulares». GOMEZ TOLON.
Universidad de Zaragoza.
- «Transformaciones de la localización y contenido de Zn en diversos tejidos ante situaciones de stress metabólico». ESCOLAR-CASTELLON.
Universidad de Zaragoza.
- «Zn y sustrato visceral (Aportaciones a la localización y significado del Zn en diversos tejidos)». PEREZ CASTEJON.
Universidad de Zaragoza.
- «Evolución del mesenterio posterior primario del intestino truncal anterior». PEREZ GARCIA.
Universidad de Granada.
- «Evolución morfológica del glomérulo renal durante el período fetal». ZULOAGA GOMEZ.
Universidad de Granada.
- «Sobre la inervación de eje útero-vaginal». TRUJILLO RODRIGUEZ.
Universidad de Granada.
- «El esqueleto colágeno de la piel». ALVAREZ MORUJO SUAREZ, M. V.
Universidad de Zaragoza.
- «Aspectos morfodinámicos de las venas iniciales». ALVAREZ MORUJO SUAREZ, A. J.
Universidad de Zaragoza.
- «Efectos de las lesiones estereotáxicas del hipotálamo sobre el sustrato endocrino». DE LA RICA BERNAL.
Universidad de Zaragoza.
- «Estudio ultraestructural de la eminencia media». SANCHEZ SANCHEZ.
Universidad de Zaragoza.
- «Nuevas aportaciones a la inervación aferente de la mucosa del esófago del mono Rhesus (Macaca mulatta Schaw)». ESPINOSA ROJI.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Citoarquitectura de los ganglios mientéricos del duodeno del gato (felis doméstica L)». PEDROSA RAYA.
Universidad Complutense de Madrid.

Farmacología

- «Aislamiento y caracterización bioquímica de mutantes de **Chlamydomonas reinhardi** afectados en su capacidad de asimilar nitrato. SOSA SUAREZ.
Universidad de Sevilla.
- «La reducción fotosintética del nitrato en el alga verde-azulada **Anacystis nidulans**». MANZANO HARRIERO.
Universidad de Sevilla.
- «Caracterización y regulación de la fotorreducción de nitrato en la bacteria verde-azulada **Nostoc muscorum**». ORTEGA PERALIAS.
Universidad de Sevilla.
- «Regulación y mecanismo de la glutamato deshidrogenasa de cerebro de rata». ALONSO VERDURAS.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Aspectos bioquímicos de la heterogeneidad mitocondrial en **Aspergillus nidulans**». MONTOYA VILLARROYA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio comparativo de la resistencia a antibióticos en estirpes hospitalarias de **Serratia y pseudomonas**». GARCIA PEREA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio de la interacción noradrenalina-proteínas, con especial interés en las proteínas solubles cerebrales». MALLOL MIRON.
Universidad de Barcelona.
- «Fases estacionarias químicamente ligadas en cromatografía de gases». DIEZ-CASCÓN MENENDEZ.
Instituto Químico de Sarriá de Barcelona.
- «Farmacología de la Fibrinólisis y Uroquinasa». ALONSO VILLAVERDE GROTE.
Universidad de Barcelona.
- «Contribución al estudio farmacológico y bioquímico de las hormonas hipotálamicas T. R. H. y M. I. F.». SERRANO MOLINA.
Universidad de Barcelona.
- «Acción de fármacos antiarrítmicos sobre la conducción AV normal y alterada por la Ouabaina en el corazón «in situ» de cobaya». EIZAGUIRRE PEREZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Efecto de diversos fármacos sobre las arritmias inducidas por digital». LANDIN LIMESES.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Parámetros farmacocinéticos en relación con la estructura de las N-picolil-3,5-dimetilbenzamidas». IDOÍPE TOMAS.
Universidad Complutense de Madrid.

Patología

- «Calcitonina». PRIETO RODRIGUEZ.
Universidad de Madrid.
- «Alteraciones excretorias de las porfirinas en los trastornos de la secreción biliar, estudio humano y experimental en ratas porfíricas y con colestasis». ARNALICH FERNANDEZ.
Universidad de Madrid.
- «Fracciones electroforéticas de la pepsina sobre gel de agar en las úlceras duodenales y gástricas». SANTIAGO SANDOVAL.
Universidad de Salamanca.
- «Síndrome de intestino corto. Tratamiento quirúrgico (estudio experimental)». SANCHEZ-VEGA GARCIA.
Universidad de Salamanca.
- «Estudio de las Crioglobulinas y del Complemento en el Síndrome de Schölein-Henoch». GARCIA FUENTES.
Universidad de Bilbao.
- «Biología clínica de linfocitos T y B en hemoblastosis linfocíticas y linfomas». SANMARTIN ECHAURI.
Universidad de Navarra.
- «Perfil enzimático en enfermedades malignas. Estudio evolutivo». MARTIN MORENO.
Universidad de Granada.
- «Estudio de la función exocrina del páncreas en el alcoholismo agudo y otras afecciones con el test de tolerancia al almidón». BERMUDEZ GARCIA.
Universidad de Granada.
- «Estudio de la proteína transportadora de esteroides sexuales (SHBG) en normales y pacientes con difusión tiroidea». ABELLAN.
Universidad de Granada.
- «Estudio de la función exocrina del páncreas en alcohólicos crónicos con la prueba de secretina-pancreozimina». SALMERON ESCOBAR.
Universidad de Granada.
- «La enzima betaglucuronidasa en líquido amniótico como índice de normalidad o afectación fetal». CHUNG SERRANO.
Facultad de Medicina de Granada.
- «Biología clínica de linfocitos T y B en Hemoblastosis linfocíticas y linfomas». SAN MARTIN ECHAURI.
Facultade de Medicina de la Universidad de Navarra.
- «Inmunidad celular y humoral en el hepatoma, estadio clínico y experimental». URRIBARRENA ECHEVERRIA.
Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra.
- «Papel de la inmunidad humoral y celular en el condicionamiento evolutivo de la hepatitis B». CABARCOS CAZON.
Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra.
- «Aspectos biopatológicos de terneros de carnes blancas». DIAZ MUÑOZ.
Facultad de Veterinaria de Madrid.

Fisiología

- «Papel de las catecolaminas cerebrales, adrenomedulares y hormonas adrenocorticales en los efectos que acompañan a la administración aguda y crónica de morfina». GUAZA RODRIGUEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudios sobre el aislamiento y composición química de la membrana plasmática de músculo esquelético de hamster y pollo». MARTIN DEL MOLINO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudios moleculares y cinéticos sobre la β -N-acetilhexosaminidasa del hepatopáncreas de *Helicella (Helicella) ericetorum* Müller, 1777». CALVO FERNANDEZ.
Universidad de Salamanca.
- «Estudios sobre la α -L-fucosidasa del hepatopáncreas del molusco marino *Littorina littorea* L». DE PEDRO BALLESTEROS.
Universidad de Salamanca.
- «Efectos de apomorfina, estriquina y atropinas sobre reflejos de las vías respiratorias». PEREZ CABAÑAS.
Universidad de Navarra.
- «Morfología del potencial evocado visual en condiciones experimentales: estudio biofísico». DIAZ CALAVIA.
Universidad de Navarra.
- «Los parámetros neurofisiológicos en la corrección del tiempo, intensidad y ritmo de la diálisis en enfermos con insuficiencia renal crónica». SANMARTI VILAPLANA.
Universidad de Navarra.
- «Análisis cinético de la absorción intestinal de azúcares *in vivo*». ILUNDAIN LARRAÑETA.
Universidad de Navarra.
- «Factores hormonales que influyen en el desarrollo de la suprarrenal». LOPEZ REMIRO.
Universidad de Navarra.
- «Determinación cuantitativa de Pepsina en el jugo gástrico humano empleando albugina marcada con I-131». PALACIOS LAFUENTE.
Universidad de Navarra.
- «Regulación postural del sistema Renina-Angiotensina-Aldosterona. Efectos de la deplección del volumen circulante y de la actividad simpática». ACUÑA CASTROVIEJO.
Universidad de Granada.
- «Los huevos abortivos. Estudio sobre su frecuencia, diagnóstico, etiología y citogenética». GARCIA MORAGON.
Universidad de Madrid.
- «Mastocitos y mastocitosis». NARANJO SINTES.
Universidad de Madrid.
- «Candidiasis cutáneo-mucosas. Estudio clínico y micológico». DELGADO FLORENCIO.
Universidad de Madrid.
- «Aplicaciones de la impedanciometría acústica en la clínica». LOPEZ MENCHEN.
Universidad de Madrid.

CIENCIAS AGRARIAS

Botánica

- «Estudio micoecológico de las principales comunidades del bosque de la Navarra Media y Alta». GARCIA BONA.
Universidad de Navarra.
- «Estudio farmacológico del confosulfonato de oxalamina». TINTORE BLANC.
Universidad de Barcelona.

Zoología

- «Estudio sistemático, ecológico y de distribución de la s/fam. Ophioninae (Ichneumonidae)». IZQUIERDO MOYA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Comunidades de microartrópodos-musgos rupícolas de montañas españolas». ACON REMACHA.
Universidad Complutense.

Parasitología

- «Acaros de la familia **Rhinonyssidae (Mesostigmata)** parásitos de la cavidad nasal de aves silvestres granadinas». UBEDA ONTIVEROS.
Universidad de Granada.
- Aspectos bioquímicos y fisiológicos del cultivo **in vitro** del *Ascaris lumbricoides*, var. *suum*». SANCHEZ MORENO.
Universidad de Granada.
- «Estudios experimentales sobre biología de helmintos parásitos cultivo **in vitro** de **Fasciola hepática** y **Taenia hidatigena**». OSUNA CARRILLO DE ALBORNOZ.
Universidad de Granada.
- «Helmintos parásitos de las aves de la provincia de Granada». ILLESCAS GOMEZ.
Universidad de Granada.
- «Investigación de reacciones cruzadas entre Helmintos y seroproteínas». CAMPOS BUENO.
Universidad de Granada.
- «Estudio inmunoparasitológico de la bilis de animales infectados por *Fasciola hepática*». LOZANO MALDONADO.
Universidad de Granada.
- «Dicroceliasis hepática en la provincia de Granada». MAÑAS ALMENDROS.
Universidad de Granada.
- «Aspectos faunísticos y ecológicos de lepidópteros alto-aragoneses». PALANCA SOLER.
Universidad Central de Barcelona.
- «Biocenología ornítica en bosques submediterráneo-montanos de **Pinus sylvestris** en San Juan de la Peña y sus relaciones con la avifauna del Alto Aragón Occidental». PEDROCCHI RENAULT.
Universidad Central de Barcelona.

Producción Vegetal

- «Interacciones de fosfolípidos y polipéptidos en modelos de membrana». ZARMERO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Efectos de *Erica Australis* L. sobre el crecimiento y la germinación de especies pratenses y su posible significado alelopático». CARBALLEIRA OCAÑA.
Universidad de Santiago.
- «Estudio de la acción fisiológica de la morfactina éster metílico del ácido 2-cloro-9-hidroxi-fluoreno carboxílico en plantas de *Castanea sativa* Mill». GARCIA-ECHAVE LOPEZ.
Universidad de Santiago.
- «Estudio taxonómico y biológico de la familia **Bruchidae** (Col) en la Península Ibérica e Islas Baleares». YUS RAMOS.
Universidad de Granada.

Producción Animal

- «Los **Helicidae** (Gastropoda, Pulmonate) de la provincia de León». MANGA GONZALEZ.
Facultad de Biología de León. Universidad de Oviedo.
- «Los aminoácidos no esenciales y la utilización de nitrógeno no proteico por los pollitos». HERNANDEZ SANCHEZ.
Facultad de Veterinaria de León de la Universidad de Oviedo.
- «Necesidades proteicas de la oveja churra para mantenimiento y gestación». SALVADOR GONZALEZ.
Facultad de Veterinaria de León de la Universidad de Oviedo.
- «Raza vacuna **Rubia Gallega**. Evolución, situación actual y perspectivas zootécnicas». SANCHEZ GARCIA.
Universidad de Zaragoza.
- «Situación actual y posibilidades de mejora de las razas ovinas de Marruecos Timhadit Sardi Beniahsen». MUSTAPHAM LARBI ARGAZ.
Universidad de Zaragoza.
- «Aportaciones al estudio de polimorfismos bioquímicos en razas de ganado. Estudio y adecuación de los métodos electroforéticos en la ontogenia de la hemoglobina fetal en ovinos». MONGE PACHECO.
Universidad de Sevilla.
- «Caracterización y distribución de los polimorfismos bioquímicos proteicos-lácteos en algunas razas vacunas». ESCODA BELLA.
Universidad de Zaragoza.
- «Estudio sobre la dinámica secretora de algunos componentes de la leche: Influencia de ciertos factores genéticos y fisioproductivos». CARBONE BARRAO.
Universidad de Zaragoza.

- «Algunos problemas de la optimización de procesos de decisión semimarkovianos». DOLADO ARNAL.
Universidad de Zaragoza.
- «Influencia de la madurez sexual y puesta sobre el lipoproteinograma de hembras «Gallus domesticus». FERNANDEZ GOMEZ.
Universidad de Córdoba.
- «Respuestas nutritivas de pollos para carne a dietas integradas con diferentes niveles de nutrientes». PEREZ HERNANDEZ.
Universidad de Granada.
- «Aportaciones al estudio de polimorfismos bioquímicos en razas de ganado. Estudio y adecuación de los métodos electroforéticos en la ontogenia de la hemoglobina fetal en ovinos». MONGE PACHECO.
Universidad de Sevilla.
- «Estudios sobre la miel de Aracena». TELLO PORRAS.
Unidad de Córdoba.

Patología

- «Efectos de la clortetraciclina (CTC) como posible causa de la fatiga y fragilidad ósea en pollos de carne en batería». BAYONA PUJOL.
Universidad de Zaragoza.
- «Aislamiento de Cladosporium Sphaerospermum y la acción de sus extractos sobre diversas enterobacteriáceas». BORRELL VALLS.
Universidad de Zaragoza.

Estaciones Biológicas

- «Ecología y comportamiento del lince ibérico en el Coto de Doñana». DELIBES DE CASTRO, Miguel.
Universidad de Sevilla.
- «Composición y estructura de dos comunidades de paseriformes en Sierra Morena». HERRERA MALIANI.
Universidad de Sevilla.
- «Comportamiento competitivo agresivo de los córvidos de Andalucía». ARIAS DE REYNA MARTINEZ.
Universidad de Sevilla.
- «Biología del Buitre Negro». HIRALDO CANO.
Universidad de Sevilla.

Planta

- «Biología floral en variedades cultivadas de la especie *Prunus Amigdalus*, Bastch». GARCIA GARCIA.
Escuela Superior de Ingenieros Agrónomos de Valencia.
- «Estudio del nematocida 2-3 diclorobromo-propano (D. B. C. P.) en suelos del sur-este español». ABRISQUETA GARCIA.
Universidad de Murcia.
- «Flavonoides en la variedad salustiana del C. Sinensis». SERRANO SANCHEZ.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Aplicación del análisis de savia al estudio de la nutrición mineral del papayo». RODRIGUEZ MARTINEZ.
Universidad de Granada.
- «Efectos producidos por el pretratamiento de semillas de girasol (*H. annus* L.) con Boro». JIMENEZ LUCENA.
Universidad de Granada.
- «Purificación, características físico-químicas y especificidad bioquímica de la ferredoxina en hojas de lechuga». DE LA TORRE CASAS.
Universidad de Granada.
- «Experiencias de digestibilidad y rendimiento nutritivo de diversas fuentes de proteínas en ovinos». PEREZ HERNANDEZ, María Pilar.
Universidad de Granada.
- «Valor nutritivo y tecnología de adecuación del bagazo de cervecería para alimentación animal». LLOPIS GONZALEZ.
Universidad de Granada.

CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO

Geología

- «Revisión de los mastodontes de España». VICTORIA MAZO.
Universidad Complutense de Madrid.
- Revisión sistemática y biostratigráfica de los Lagomorpha (Mammalia) del Terciario y Cuaternario inferior de España». LOPEZ MARTINEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Nuevos anfibios fósiles del Neógeno y Cuaternario de Europa. Origen, desarrollo y relaciones de la batracofauna española». DE BORJA SANCHIZ Y GIL DE AVALLE.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio geológico de los Montes de Toledo occidentales». MORENO SERRANO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Hidrogeología de los materiales terciarios y cuaternarios de la cuenca del río Manzanares (las aguas subterráneas de Madrid)». MARTINEZ ALFARO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio hidrogeológico regional de la cuenca media y baja del río Guadarrama». REBOLLO FERREIRO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Hidrogeología regional del Neógeno detrítico y Cuaternario de la cuenca del río Henares». VILLAROYA GIL.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio de la cuenca lacustre de Banyoles-Besalu». JULIA BRUGUES.
Universidad de Barcelona.
- «Estudio geomorfológico del Pirineo Oriental (Puigmal-Costabona)». SERRAT CONGOST.
Universidad de Barcelona.
- «Contribución al conocimiento geomorfológico de la depresión central catalana». CALVET PORTA.
Universidad de Barcelona.
- «La influencia de los factores de estructura normalizados y la aplicación del cálculo de energía de cohesión a la resolución de estructuras cristalinas». SOLANS HUGUET.
Universidad de Barcelona.
- «Essai sur la microévolution du genre **Stephanomys** (Rodentia, Muridae). CORDY.
Université de Liège.

- «Malacología del Mioceno marino de la provincia de Valencia». ACUÑA HER-
NANDEZ.
Universidad de Valencia.
- «Estudio sistemático y ecológico sobre la fauna del Plioceno Medio en las depre-
siones granadinas. El yacimiento de Cullar de Baza». RUIZ BUSTOS.
Universidad de Granada.
- «Mineralogía de las micas de las Unidades Nevado-Filábrides y Alpujárrides en
relación con el metamorfismo». MARTIN RAMOS.
Universidad de Granada.
- «Sedimentación turbidítica en las Unidades del Campo de Gibraltar». PENDON.
Universidad de Granada.
- «Geología de Ossa-Morena al norte de Córdoba». PEREZ BARBALE.
Universidad de Granada.
- «Contribución al conocimiento de la hidrogeología del Prebético nororiental (Pro-
vincias de Valencia y de Alicante)». PULIDO.
Universidad de Granada.
- «Estudio de los foraminíferos planctónicos del Cretáceo superior de las cordille-
ras Béticas (Sector Central)». LINARES RODRIGUEZ.
Universidad de Granada.
- «Estratigrafía y Sedimentología del Paleógeno de la provincia de Zamora». CO-
RROCHANO SANCHEZ.
Universidad de Salamanca.

Geofísica

- «Análisis de perturbaciones ionosféricas». EGOZCUE.
Universidad de Barcelona.

Oceanología

- «Ecología, competencia y segregación en especies congénicas de copépodos
(acartia)». ALCARAZ.
Universidad de Barcelona.
- «Estudio sobre relaciones tróficas en peces bentónicos de la costa catalana».
GUERRA.
Universidad de Barcelona.
- «Estudios sobre la biología y estructura de las poblaciones del pulpo común
(octopus vulgaris) de la plataforma continental del Mediterráneo catalán y de
la costa noroccidental africana». MACPHERSON.
Universidad de Barcelona.

MATEMATICAS, FISICA Y QUIMICA

Matemáticas

- «Criterio R-para juegos matemáticos». DE LA HORRA, J.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Criterios de comparación de experimentos». GARCIA CARRASCO, P.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Discriminación entre modelos de regresión». DEL RIO, M.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Sobre inmersiones isométricas de variedades Riemannianas en espacios euclídeos». CURRAS BOSCH.
Universidad de Barcelona.
- «Geometría diferencial y cohomología de las \emptyset -variedades». OUBIÑA GALIÑANES.
Universidad de Santiago.
- «Contribución al estudio numérico de ciertos problemas de contorno mediante técnicas de ecuaciones integrales». FERNANDEZ PEREZ.
Universidad de Santiago.
- «Propiedades medias asintóticas de ceros de polinomios ortogonales y de autovalores de matrices de Jacobi». SANCHEZ-DEHESA.
Universidad de Zaragoza.
- «La sumabilidad absoluta en los operadores lineales acotados del espacio de Hilbert». MARTIN PEINADOR.
Universidad de Zaragoza.
- «Algunos problemas en la optimización de procesos de decisión semimarkovianos». DOLADO ARNAL.
Universidad de Zaragoza.
- «Aplicación de la teoría de perturbaciones al estudio de sistemas estelares triples». DOCOBO DURANTEZ.
Universidad de Zaragoza.
- «Caracterización de inyectores en grupos finitos π - resolubles. ALVAREZ DOTU.
Universidad de Zaragoza.
- «Subálgebras de Frattini y de Cartan, y formaciones locales en álgebras asociativas». GONZALEZ JIMENEZ.
Universidad de Zaragoza.
- «Clases de Schunk normales y clases derivadas». LAFUENTE LOPEZ.
Universidad de Zaragoza.
- «Cuestiones sobre el criterio R- ϵ ». CRISTOBAL CRISTOBAL.
Universidad de Zaragoza.
- «Cuestiones notables en el análisis de la regresión (casos clásico, bayesiano y empírico bayesiano)». RUBIO CALVO.
Universidad de Zaragoza.

Física Fundamental

- «Estudio del sistema CO/W mediante la microscopía de emisión de campo». SANCHEZ AVEDILLO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Cinética de la adsorción-desorción de H₂ sobre volframio policristalino». ROMAN GARCIA.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Diversos aspectos del sistema en lámina delgada Au (111) sobre Ag (111) mediante técnicas superficiales, LEED y AES y de volumen, AES combinado con bombardeo iónico». SORIANO GALLEGO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Relación entre la estructura y energía de las transiciones Auger y el entorno químico de los átomos de la superficie». FERRER FABREGAS.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Enseñanza de la Física en la Universidad. La evaluación periódica como estímulo didáctico». ESCUDERO ESCORZA.
Universidad de Zaragoza.
- «Estudio de las interacciones alcalino-gas a partir de la evolución de la orientación longitudinal de spin. Aplicación experimental al sistema cesio-argón». AMARE TAFALLA.
Universidad de Zaragoza.
- «Estudio de las interacciones cesio-gas por análisis de líneas espectrales. Determinación de potenciales interatómicos». ALVAREZ ABENIA.
Universidad de Zaragoza.
- «Contribución a los fenómenos de polarización en reacciones nucleares». FERNANDEZ GONZALEZ.
Universidad de Valladolid.
- «Contribución al estudio de la dispersión de los elementos sólidos en las capas bajas de la atmósfera». SUAREZ MARCOS.
Universidad de Valladolid.
- «Determinación del coeficiente de difusión de materia en la capa límite superficial y su relación con los parámetros meteorológicos». GONZALEZ SUAREZ.
Universidad de Valladolid.
- «Estudio de los secundarios no relativistas producidos en las interacciones de protones de 200 GeV con núcleos de emulsión ionográfica». MUÑOZ-COBOS GONZALEZ.
Universidad de Valencia.
- «Estudios de las interacciones nucleares del ¹²C y ¹⁶O a 2.1 GeV/A sobre los núcleos de la emulsión ionográfica». HIGON RODRIGUEZ.
Universidad de Valencia.
- «Estudio comparativo de las distintas representaciones de la matriz S según el formalismo de los polos de Regge, para el caso de la dispersión elástica ¹⁶O (alfa, alfa) ¹⁶O en el intervalo energético de 15 a 25 MeV». MORENO REAL.
Universidad de Valencia.

Automática e Informática

- «Concepción y desarrollo de un procesador para la ejecución directa de lenguajes de alto nivel». MORENO RUIZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Diseño de un emulador de propósito general». TIRADO FERNANDEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Contribución al análisis automático de gases. Extensión de procedimientos clásicos mediante dispositivos electrónicos». GUTIERREZ MONREAL.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Sistema de inteligencia artificial aplicado al diseño automático. Lenguaje orientado al problema». DE PEDRO LUCIO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «GRAL: Descripción de un sistema de programación para comunicación mediante representación gráfica». GONZALEZ FERNANDEZ-VALLEJO.
Universidad Complutense de Madrid.

Astrofísica

- «Estudio teórico, concepción y realización de un sistema electrónico para simplificar funciones lógicas». GOMEZ GONZALEZ.
Universidad de Granada.
- «Estudio de la estrella HDE 226868 asociada a la fuente de rayos X X-1 CIS». ROLLAND QUINTANILLA.
Universidad de Granada.

Química Física

- «Espectros de absorción y reflexión de láminas de cristales anisótropos». GOMEZ-ALEIXANDRE FERNANDEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio de la espectroscopía de RMN de la conformación molecular de puromicina y gougerotina y de su interacción con ribosomas». MARTINEZ ATAZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio espectroscópico de la interacción de antidepresivos (imipramina y derivados) con sistemas modelo de biomembranas». BERMEJO BARRERA.
Universidad de Santiago.
- «Intensidades en infrarrojo de la banda de tensión C = O en haloacetatos de etilo». HERNANZ GISMERO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio por espectroscopía infrarroja de asociaciones intermoleculares en disoluciones de compuestos derivados de la piridina». GIL CRIADO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudios estructurales de fibrinógeno por reducción controlada de enlaces disulfuro». CACHO ALONSO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudios en modelos de membrana. Monocapas puras y mixtas de poliaminocidos y fosfolípidos». ARMERO GUIJARRO.
Universidad Complutense de Madrid.

- «Estudios químicos y quimicofísicos sobre bacteriodopsina en membrana natural y en modelos de membrana». FERNANDEZ TORRECILLAS.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Difusión de surfactantes iónicos de cadena lineal». JOVER FERNANDEZ DE BOBADILLA.
Universidad Complutense de Madrid.
- Interpretación teórica de espectros electrónicos de naftoquinona y derivados.
PELETEIRO SALGADO.
Universidad de Santiago.
- «Electrooxidación de hidrazina en medio alcalino sobre electrodos de níquel y platino». GARCIA PONS.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Equilibrios líquido-vapor en sistemas multicomponentes de hidrocarburos». EZAMA MARTIN.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudios químico-físicos de la interacción de efectores alostéricos con fosforilasa b de músculo de esqueleto de conejo». GUTIERREZ MERINO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «La reacción de nitrosocompuestos y de sus productos de reducción con compuestos organoaluminicos». PEDROSA SAEZ.
Universidad de Valladolid.

Química Inorgánica

- «Propionatos complejos de uranilo con catión monovalente y divalente; óxidos mixtos formados en los procesos de calcinación». GONZALEZ GARCIA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Desarrollo de un sistema para control de calidad en la industria del cemento, mediante un espectrómetro de rayos X conectado en línea con un ordenador de proceso». PUIG MONTRAVETA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Microporosidad en geles de óxido de circonio». TORRALVO FERNANDEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Carbonilos catiónicos de manganeso (I)». GAMASA BANDRES.
Universidad de Zaragoza.
- «Volumetrías de Cu (II), Ag (I) y Au (III) con intervención de ligandos puente e indicadores fotoredox». SIERRA HERNANDEZ.
Universidad de Murcia.
- «Estudio de la influencia del soporte en la evolución térmica y actividad catalítica en la reducción de NO del complejo $RhCl(P(C_6H_5)_3)_3$ y sus productos de descomposición». RIVAS ARNAU.
Universidad de Sevilla.
- «Descomposición térmica de formiatos y acetatos alcalinotérreos. Su relación con la actividad catalítica de los carbonatos de dichos elementos en la reacción de descomposición de los ácidos fórmico y acético». TORRES MARQUEZ.
Universidad de Sevilla.
- «Síntesis y estructura molecular y cristalina de los anómeros α y β del l-p-tolyl-4 (D-eritrofuranosil) imidazolina-2-tiona». BARRAGAN PEREZ.

- «Acción de algunos minerales homoiónicos de la arcilla sobre determinados componentes del mosto de cerveza». HERNAINZ BERMUDEZ DE CASTRO.
Universidad de Granada.
- «Estudio de la actividad catalítica de la vermiculita de Benahavis (homoiónica - Co^{2+} y activada por tratamiento ácido». RAMIREZ PEREZ.
Universidad de Granada.
- «Estudio de la superficie de los geles de $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-Cr}_2\text{O}_3$ en función de la composición de los mismos». NAVARRO MARTOS.
Universidad de Granada.
- «Estudio de la capacidad de retención de iones alcalinos por los productos de oxidación del grafito a 0°C ». RODRIGUEZ HERRERA.
Universidad de Granada.
- «Estudio de los complejos que el ácido furfuriliminodiacético forma con algunos cationes trivalentes. Aplicaciones analíticas». VALENCIA MIRON.
Universidad de Granada.
- «Aplicaciones analíticas de la 1,2,5,8-tetrahidroxiantraquinona-2-metilamin-NN-diacético». SANCHEZ VIÑAS.
Universidad de Granada.
- «Complexonas de la antrapurpurina y de la quinizarina. Aplicaciones analíticas inorgánicas». VILCHEZ QUERO.
Universidad de Granada.
- «Reacción de 2,3-O-isopropiliden-D-gliceraldehído con compuestos metilénactivos. Estructura y transformaciones de los productos resultantes». SANCHEZ BALLESTEROS.
Universidad de Granada.
- «Síntesis de polihidroxyalquilbetacetoesteres. Aplicación a la síntesis de pirimidin derivador». VALPUESTA FERNANDEZ.
Universidad de Málaga.
- «Contribución a la síntesis de isoprenoides funcionalizados». VALVERDE MOLINA.
Universidad de Granada.

Química Orgánica

- «Radicales libres inertes derivados del 4-aminotetradecaclorotrifenilmetilo, anclables a componentes de sistemas biológicos». ROVIRA ANGULO.
Universidad de Barcelona.
- «Compuestos nitrogenados fuertemente clorados: Polímeros percloroaromáticos y radicales de la serie perclorotrifenilmetilo». GARCIA ORICAIN.
Universidad de Barcelona.
- «Radicales libres inertes derivados de 4-hidroxitetradecaclorotrifenilmetilo anclables a componentes de sistemas biológicos». VECIANA MIRO.
Universidad de Barcelona.
- «Síntesis y estudio de nuevos compuestos macromoleculares a partir de percloro-derivados acetilénicos». CORNET PLANELLS.
Universidad de Barcelona.

- «Sustituciones nucleófilas en cloruros de carbono aromáticos y alcaromáticos». JULIA BARGES.
Universidad de Barcelona.
- «Reactivo de Wittig polímeros». VELA TORRA.
Universidad de Barcelona.
- «Aplicaciones de catálisis homogénea en síntesis orgánica». MORETO CANELA.
Universidad de Barcelona.

Química Macromolecular

- «Contribución al estudio de los mecanismos de degradación térmica y de las propiedades termomecánicas del policloruro de vinilo en relación con su estereoestructura». MIJANGOS UGARTE.
Universidad de Bilbao.
- «Poliamida-imidas y poliéster-imidas vía interfacial y en disolución». PEREZ GABARDA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Preparación y reticulación de polisobutilenos de bajo peso molecular con grupos terminales reactivos. RUBIO GUZMAN.
Universidad Complutense de Madrid.

Catálisis

- «Reducción catalítica de óxidos de nitrógeno». MARTINEZ CASTELLA.
Universidad de Madrid.
- «Estudios de impregnación en catalizadores bimetálicos soportados. Sistema Ni-Ba/Al₂O₃». MELO FAUS.
Universidad de Madrid.
- «Estudio por RSE de zeolitas intercambiadas con cerio y cobre». CONESA CEGARRA.
Universidad de Madrid.
- «Oxícloración catalítica de etileno a dicloroetano». ARCOYA MARTIN.
Universidad de Madrid.
- «Identificación de especies químicas absorbidas por efecto Hall». FERNANDEZ RODRIGUEZ.
Universidad de Madrid.

TECNOLOGIAS E INGENIERIAS

Tecnologías químicas y afines

- «Estudio de la estructura y la migración de las fibras en los hilos OPEN en SND de mezclas poliéster-algodón por medio de trazadura, radiactivos y fluorimetría». TURA SOTERAS.
Universidad Central de Barcelona.
- «Síntesis de α -oligo y poliglutamatos como modelos para estudios conformacionales de polipéptidos». REIG ISART.
Universidad de Barcelona.
- «Estudio de la superficie indicatriz de reflectividad en medios biáxicos. Aplicación a la Petrografía del carbón». VIRGOS ROVIRA.
Universidad de Oviedo.
- «Investigación del análisis de algunas características del agua por la técnica de membranas filtrantes». URTIAGA DE VIVAR.
Universidad Complutense de Madrid.

Construcción y sus materiales

- «Estudio de esmaltes cerámicos de baja temperatura y su aplicación sobre productos de aluminio y chapa de acero». JIMENEZ CALVO.
Universidad Complutense de Madrid.

Metalurgia

- «Desulfuración del arrabio líquido mediante la inyección con lanza del producto desulfurante en la cuchara de transporte». GUTIERREZ GARCIA.
Universidad Politécnica de Valencia.

Tecnología de alimentos

- «Algunos aspectos de la preparación y fermentación de la aceituna estilo sevillano, con preferente atención a los grandes recipientes. Estudio especial de la fermentación propiónica secundaria». REJANO NAVARRO.
Universidad de Sevilla.
- «Mejora de la rentabilidad en la extracción de aceites contenidos en los orujos de aceituna». ORTEGA JURADO.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Sevilla.

- «Síntesis de tensioactivos. 1-alkil-1-desoxi-2-cetosas». GIMENEZ GRACIA.
Universidad de Sevilla.
- «Nuevos pirroles polihidroxilados sustituidos en el nitrógeno». MARTIN JIMENEZ DE LA PLATA.
Universidad de Sevilla.
- «Síntesis de pentahidroxipentil-furanos». RODRIGUEZ GALAN.
Universidad de Sevilla.
- «Síntesis y estructura cristalina y molecular de los anómeros alfa y beta de la 1-p-tolil-4 (D-eritrofuranosil) imidazolina-2-tiona». BARRAGAN PEREZ.
Universidad de Sevilla.
- «Influencia de factores ambientales, geográficos y estacionales sobre la composición de la leche de vaca». MARTINEZ CASTRO.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Determinación comparativa de calcio en leche por fotometría de llama y espectrofotometría de absorción atómica». MANZANO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Normalización de métodos de medida de la textura en conservas vegetales». CALVO.
Universidad de Valencia.
- «Contaminación metálica de conservas vegetales. Estudio del proceso electroquímico de disolución de estaño, hierro y plomo». LLACER ROCHER.
Universidad de Valencia.
- «Estudio tecnológico de la deshidratación del plátano». SARRIO MULET.
Instituto Químico de Sarriá de Barcelona.
- «Estudio comparativo de los procesos de liofilización y deshidratación convencional en aire caliente de champiñones». LONGAS MARIN.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Valencia.
- «Estudio cinético de las reacciones que intervienen en el proceso de desulfitación del zumo de naranja». VEGA GOMEZ.
Universidad de Valencia.
- «Modificación de las proteínas de cereales por compuestos quinónicos y su relación con los cambios en el almacenamiento». RAUSA MARCH.
Universidad de Valencia.
- «Estudio de la extracción de zumo de naranja por presión: parámetros que influyen en el rendimiento y calidad con vistas al diseño de un extractor industrial». VALLES ALVENTOSA.
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Valencia.

- «Estudio de la contaminación de la Albufera de Valencia y de los efectos de dicha contaminación sobre la fauna y la flora del lago». BLANCO RINCON DE ARELLANO.
Universidad de Valencia.
- «Acción insecticida de la hormona juvenil y alguno de sus análogos sobre «*Ceratitis capitata*» y «*blatella* germánica». MARTINEZ PARDO.
Universidad de Valencia.
- «Aplicación de la teoría de las dimensiones variables a la transmisión de calor y masa en cambiadores de calor». CUESTA BENITO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Hielos eutécticos en la conservación del pescado». BORDERIAS JUAREZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Multiplicación de levaduras sobre etanol de síntesis para la obtención de proteínas». VELA UCEDA.
Universidad Complutense de Madrid.

Nutrición y Bromatología

- «Estudio comparativo, en perro y rata, de la influencia de resecciones de distinta longitud de intestino delgado sobre algunos aspectos de las secreciones digestivas». MURILLO TARAVILLO.
Universidad de Granada.
- «Toxicidad aguda del dieldrín en la rata: influencia de la calidad de la proteína de la dieta». DELEUZE ISASI.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Algunos aspectos sobre la utilización nutritiva de la levadura (*Hansenula anomala*) por la trucha (*Salmo gairdnerii*)». SANCHEZ MUÑIZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Investigación de vitaminas en alimentos dietéticos infantiles». COSTA BETTENCOURT, NORONHA DA SILVEIRA.
Universidad de Madrid.
- «Composición de las distintas fracciones del insaponificable de la grasa de frutos secos». DIAZ MARQUINA.
Universidad de Madrid.

Trabajos de Licenciatura

CIENCIAS DEL HOMBRE

Prehistoria

- «La Necrópolis de Peal de Becerro». PEREIRA SIESO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio etnológico de la Isla de Tabarca». GONZALEZ AZPIREZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Bronces romanos procedentes del Cerro Villa. Monreal de Ariza (Zaragoza)». MARINE ISIDRO.
Universidad Complutense de Madrid.

Historia de la Ciencia

- «Asma y alergia en Carlos Jiménez Díaz». RICO CONSUELO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «La reforma de la legislación psiquiátrica en la Segunda República». ESPINO GRANADO.
Universidad Complutense de Madrid.

Ciencias sagradas

- «Nueva tramitación de las causas matrimoniales». DENTICI VELASCO.
Universidad de Salamanca.

Filología

- «Las imitaciones horacianas en la obra de Prudencio». CAMPO VILLEGA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «La separación de palabras en final de renglón en las inscripciones hispánicas del CIL II y suplemento». GARCIA FERNANDEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «La frontera de verso en el Corpus Tibullianum». GARCIA DE LAS HERAS.
Universidad Complutense de Madrid.
- «El dialecto egeo». MENDEZ.
Universidad de Salamanca.
- «Estudio de los discursos contra Abolo I y II del Corpus de Demóstenes». CORTES.
Universidad de Salamanca.
- «El campo léxico de la determinación adjetiva del color en Prudencio». PEREZ.
Universidad de Salamanca.

Estudios hebraicos

- «Los judíos en la literatura española de los siglos XIII y XIV». ARBOS AYUSO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Poesía luctuosa judeoespañola». DIAZ MAS.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Cantos de parida sefardíes». ANGELES CUELLAR.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio masorético interno de un manuscrito hebreo bíblico español (códice número 2 de la Biblioteca de la Universidad Complutense)». ORTEGA MONASTERIO.
Universidad Complutense de Madrid.

Derecho

- «La convención europea y los derechos humanos». HONRADO GARCIA.
Universidad Pontificia de Salamanca.
- «El Consejo de Europa y la Iglesia Católica ante el aborto». GUTIERREZ FERNANDEZ.
Universidad Pontificia de Salamanca.
- «Derechos humanos y la participación política». CANO MILLARDA.
Universidad Pontificia de Salamanca.
- «Hacia un nuevo orden económico mundial». MARTIN PINTO.
Universidad Pontificia de Salamanca.

BIOLOGIA Y MEDICINA

Histología y Anatomía

- «Estructura y sistematización de la eminencia media en el gato doméstico». CARRATO MENA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Organización y grupos neuronales en el diencéfalo de Rana ridibunda». FERNANDEZ GONZALEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio citotopográfico de los grupos neuronales en el tálamo óptico del hamster dorado (mesocricetus auvatus)». PABLO DIAZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio en el microscopio electrónico sobre la localización de la enzima GDH en la corteza cerebelosa». BARCA BARCA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Aspartato aminotransferasa en cerebelo de gato». PEREZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Contribución al estudio microscópico ultraestructural de los ganglios mientéricos esofágicos en el mono Rhesus (Macaca Multatta Schaw, Cercopithecidae)». SANCHEZ GARCIA.
Universidad Complutense de Madrid.

Biología Molecular

- «Aplicación de la cromatografía de gases y espectrometría de masas al análisis de 5-Metoxitriptamina y 5-Metoxitriptofol, metabolitos del Triptófano». SUÑOL ESQUIROL.
Universidad de Barcelona.
- «El problema de la determinación de catecolaminas y triptaminas por cromatografía líquida de alta presión (CLAP). Evaluación de un sistema de CLAP en modalidad de intercambio iónico». MARTINEZ HERMIDA.
Universidad de Barcelona.
- «Puesta a punto de un método de análisis de Indolalquilaminas y sus metabolitos por cromatografía de gases-espectrometría de masas (Registro selectivo de iones)». ARTIGAS PEREZ.
Universidad de Barcelona.
- «Puesta a punto de un método de análisis de la Histamina y 1,4-metil histamina por cromatografía de gases y espectrometría de masas». MAHY GEHENNE.
Universidad de Barcelona.
- «Influencia del bloqueo de la replicación del ADN sobre la inducción del profago en E. Coli». GARCIA FERRER.
Universidad de Valencia.

Microbiología e Inmunología

- «Sensibilidad a tripsina y comportamiento inmunológico de la Adenosin-Trifosfatasa de **Micrococcus lysodeikticus**». MOLLINEDO GARCIA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Efectos de la variación del contenido de fósforo en la autólisis del hongo **Aspergillus niger**». PEREZ GARAYOA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Influencia del pH en el grado de autólisis del hongo **Aspergillus niger**». MARTINEZ HERNANDEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Intoxicación crónica por plomo en animales de experimentación (ratas)». JEREZ MENDEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Toxoplasmosis humana». PRADO FERNANDEZ.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «El llamado síndrome de Südeck y otras algioneurodistrofias decalcificantes». ESCALADA RUIZ-FALCO.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Enclavado intramedular de la tibia a foco cerrado y sin fresado». GONZALO ELIZONDO.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Patología de las arterias mesentéricas». MARTIN PAREDERO.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Influencia de las hiperlipidemias sobre el desarrollo y evolución de la retinopatía diabética». ALIO SANZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Síndromes ginecológicos de origen psicossomático». PEREZ SANZ.
Universidad Autónoma de Madrid.

Genética y Antropología

- «Evolución del peso y fertilidad en poblaciones de *Drosophila* en condiciones de alta competición intraespecífica». MORALES HERNANDEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Déficits enzimáticos eritrocíticos en una muestra de la población española». CARMONA GARCIA.
Universidad Complutense de Madrid.

Bioquímica

- «Regulación de la glicolisis en tumor ascítico de Ehrlich». GONZALEZ CASTAÑO.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Estudio cinético de la Hexokinasa de tumor ascítico **in situ e in vitro**». LAZO.
Universidad Autónoma de Madrid.

- «Transporte de glucosa en un mutante fosfoglucoisomerasa negativo de **Saccharomyces cerevisiae**». PEREA FOLGUERAS.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Purificación y caracterización de una poli (A) polimerasa de embriones de **Artemia salina**». SASTRE GARZON.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Influencia de la tioacetamida sobre las aminotransferasas GOT y GPT y glutamato deshidrogenasa en hígado y plasma de rata». CHACON HERNANDEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Amonio y urea: estudio comparativo de diferentes técnicas para su determinación». CASCALES ANGOSTO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Distribución mitocondrial **«Aspergillus nidulans» CS-67**». MENCHEN HERREROS.
Universidad Complutense de Madrid.
- «La dopamina-beta-hidroxilasa del gránulo cromafin: diferencias cinéticas entre las formas membranas y solubilizada». JORDA VALLS.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Analogías y diferencias entre la cromogramina A y la dopamina-beta-hidroxilasa proteínas solubles del gránulo cromafin». DIAZ MUÑOZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Dinámica de la secreción de gonadotropinas hipofisarias FSH y LH tras la estimulación con LH-RH sintético». FERNANDEZ RODRIGUEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Caracterización de polirribosomas y orgánulos subcelulares de semillas, por técnicas de centrifugación en gradiente». PARIS VICENTE.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio de la actividad enzimática de la arginina succinato sintetasa en hígado de rata». JIMENEZ JUAN.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Efectos de pequeñas dosis de tiroxina sobre el TSH hipofisario en ratas tirotoxicósicas». BESA GASTALDO.
Universidad Complutense de Madrid.

Histología y Anatomía

- «Contribución al conocimiento anatoantropológico del Homo sapiens. El cráneo cromagnoide de Madrid». GARCIA SANCHEZ.
Universidad de Granada.
- «Estudio antropológico de la necrópolis argárica de la Cuesta del Negro» (Purullena, Granada). BOTELLA LOPEZ.
Universidad de Granada.
- «Paleopatología de la necrópolis árabe de la Torrecilla» (Arenas del Rey), Granada» MEDINA ROSSINO.
Universidad de Granada.
- «Estudio de proteínas séricas en una población gitana». QUINTANA RAMIREZ.
Universidad de Granada.
- «Estudio de la microfauna del yacimiento acheulense de la Solana del Zamborino (Fonelas)». GARCIA GARCIA.
Universidad de Granada.
- «Osteología de los cráneos de la necrópolis árabe de la Torrecilla (Arenas del Rey)». MEDINA ROSSINO.
Universidad de Granada.
- «Influencia de la lesión septal precomisural sobre las reacciones defensivas de la rata». ORTEGA ESCOBAR.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Medida de los efectos que los factores oscuridad e inmovilidad ejercen sobre las cortezas visual y motora de la rata». SALA CATALA.
Universidad Complutense de Madrid.

Farmacología

- «Características de la absorción, distribución, metabolismo y eliminación de un alcaloide de la vinca menor (vincamina) en humanos». CAMON SOLSONA.
Universidad de Barcelona.
- «Estudio cinético en rata de la S³⁵ carboximetilcisteína». BULBENA MOREN.
Universidad Complutense de Madrid.

Patología

- «Granulomatosis de Wegener». SANZ MARCA.
Facultad de Medicina de Madrid.
- «Enanismo hipofisaria». LAVESA DIAZ.
Facultad de Medicina de Madrid.
- «Síndrome de la vena cava superior». MORENO MORAGA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Hipogonadismo, hipogonadotrópico». MARIN LOPEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Translocaciones cromosómicas». FERRO DELGADO.
Universidad de Salamanca.
- «Fisiología y fisiopatología de los granulocitos neutrófilos». ESTEBAN MEDINA.
Universidad de Salamanca.
- «Potasio intraeritrocitario». GONZALEZ DIAZ.
Universidad de Salamanca.
- «Procedimientos automatizados en el estudio de las serinproteasas». RIVAS RODRIGUEZ.
Universidad de Salamanca.
- «Alfa-1-antitripsina en Pediatría: estudio biológico y clínico». CORDERO CARRASCO.
Universidad de Salamanca.
- «Procedimientos automatizados en la determinación de la bilirrubinemia». GARCIA GARCIA.
Universidad de Salamanca.
- «Estudio de proteínas séricas en población gitana». QUINTANA RAMIREZ.
Universidad de Granada.
- «Lizosima en suero y orina. Su importancia en la valoración de la insuficiencia renal». GONZALEZ GOMEZ.
Universidad de Granada.
- «Estudio comparativo de varios métodos para determinar creatinina en líquido amniótico como índice de madurez y estado fetal». TOUMA HERRERA.
Universidad de Granada.
- «Valoración ecográfica de los bocios como diagnóstico auxiliar en patología tiroidea. Correspondencia anatomopatológica». PICON MARTINEZ.
Universidad de Granada.
- «Metabolismo lipídico e insuficiencia respiratoria. Estudio bioquímico y cromatografía». GONZALEZ UTRILLA.
Universidad de Granada.
- «Estudio de Rhizobios de *Vicia faba* en Navarra». SANCHEZ MARTIN.
Universidad de Navarra.

Fisiología

- «Distribución tisular de glucagon, GHI e insulina en la rata». PEREZ CASTILLO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Regulación de la síntesis de proteínas en células aisladas de pulmón de rata». MARTINEZ IZQUIERDO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Secreción de gastrina por islotes de Langerhans de rata aislados e incubados **in vitro**». ROTLLAN PASCUAL.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio de las actividades β -N-acetil hexosaminidásica y proteásica encontradas en leucocitos de **Sus scropha var. doméstica** L». SERRANO GARCIA.
Universidad de Salamanca.
- «Estudio de las membranas plasmáticas procedentes de músculo esquelético de carpín (**Carassius carassius** L.). MUÑOZ BERMEJO.
Universidad de Salamanca.
- «Estudio del pH óptimo y termoestabilidad de algunas glucidasas y fosfatasa ácida de leucocitos de dos especies de mamíferos». SEVILLANO GARCIA.
Universidad de Salamanca.
- «Estudio espectrofotométrico y fotofluorimétrico de seis glucidasas de sueros sanguíneos». GARCIA GARCIA.
Universidad de Salamanca.
- «Influencia de la **Vicia faba** sobre la actividad proteásica lisosomal de hígado de pollos». REYES FERRER.
Universidad de Navarra.
- «Estudio de la influencia de algunas leguminosas en el desarrollo y composición nitrogenada del tejido muscular de pollos en crecimiento». MARZO PEREZ.
Universidad de Navarra.
- «Estudio de las variaciones producidas por la ingestión de semillas de **Vicia faba** en la actividad de guanidoacetato-metil transferasa en hígado de rata». SOBRINI LACRUZ.
Universidad de Navarra.
- «Influencia de la **vicia faba** en la actividad proteolítica de músculo e hígado de rata». DE LA TORRE LAISECA.
Universidad de Navarra.
- «Historia del fórceps». VILAR CHECA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Tumores mamarios. Incidencia y diagnóstico precoz». GARRIDO TERUEL.
Universidad Complutense de Madrid.
- «La prueba de la oxitocina». CRENDE CORBEIRA.
Universidad Complutense de Madrid.

CIENCIAS AGRARIAS

Botánica y Zoología

- «Efectos de la gestación y la lactancia sobre el comportamiento general de la rata». MATEU GARCIA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio comparado del consumo de oxígeno durante el desarrollo embrionario del *Discoglossus pictus* y rana ridibunda. Acción de la temperatura sobre el metabolismo». PERIS DE ELUA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Transformaciones observadas durante la morfogénesis en *Discoglossus pictus* adaptadas a diferentes dietas». VALERO MUÑOZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Efecto de la gonadectomía y la manipulación sobre el comportamiento general de la rata». HERNANDEZ TRISTAN.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Emolisis intravascular. Destino de la hemoglobina liberada». CHAMORRO MORENO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Influencia del frío sobre diversos parámetros de la función tiroidea en la rata». BOTO LOPEZ.
Universidad Complutense de Madrid.

Parasitología

- «Phlebotomias de la provincia de Granada: estudio de las poblaciones». MORILLAS MARQUEZ.
Universidad de Granada.
- «Sobre cultivo *in vitro* de *Hymenolepis nana*». SUAREZ CARRILLO.
Universidad de Granada.
- «Influencia de los niveles de glucemia del hospedador (rata Wistar) en su susceptibilidad a la infección por *Trichinella spiralis*. CID SALAZAR.
Universidad de Granada.
- «Observaciones sobre el ciclo biológico de *Hyaloma marginatum marginatum* Koch, 1841». HUELI AMADOR.
Universidad de Granada.
- «Aspectos de la biología de *Trypanosoma cruzi*: cultivo *in vitro* sobre células Hela». JIMENEZ ORTIZ.
Universidad de Granada.
- «*Acanthamoeba* sp.: patogenicidad en ratones albinos». BATISTA DIAZ.
Universidad de Granada.
- «Frecuencia de la sarcosporidiosis en el ganado caprino de la provincia de Granada. Diagnóstico inmunológico». TOMAS SAFONT.
Universidad de Granada.

Estaciones Biológicas

- «Estudio biométrico y poblacional de **Mus musculus** en los naranjales saguntinos (Valencia)». GARCIA CASAS.
Universidad de Valencia.
- «Contribución al conocimiento de los orbátidos (Acari) muscícolas de la Sierra de Guadarrama y de los Montes de Toledo». PEREZ-IÑIGO MORA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Criterio para un estudio sistemático de los pequeños **Pitymys** ibéricos de la especie **Pitymys lusitanicus** Gerbe 1879». AYARZAGÜENA SANZ.
Universidad de Sevilla.
- «Algunos aspectos de la biología del galápagos morisco **Mauremys caspica leprosa**, en la Reserva Biológica de Doñana, con especial referencia a su crecimiento». PEREZ GARCIA.
Universidad de Sevilla.
- «Dieta alimenticia del cernícalo primilla **Falco naumanni**». ANDRADA ALSINA.
Universidad de Sevilla.

Producción vegetal

- «Contribución al estudio del potasio en los grandes grupos de suelos del Valle del Ebro». VILLAR.
Universidad de Zaragoza.
- «Efecto de algunos herbicidas sobre la germinación de especies pratenses». DEL PORTAL NOGUEIRAS HERMIDA.
Universidad de Santiago.
- «Efecto de la hidracida maleica y su interacción con el AIB en la rizogénesis de *Salix viminalis* L». RODRIGUEZ-PORTUGAL MACEDA.
Universidad de Santiago.
- «Estudio de la acción inhibitoria del crecimiento y germinación ejercida por *Erica tetralix* como factor alelopático de los brezales de la provincia de Pontevedra». VIEITEZ MADRIÑAN.
Universidad de Santiago.
- «Estudio del efecto del extracto acuoso de *Castanea mollissima* sobre el crecimiento de *Phytophthora cinnamomi* Rands». PELAEZ RODRIGUEZ.
Universidad de Santiago.
- «Efecto de compuestos fenólicos sobre la germinación y respiración de semillas de *Trifolium pratense* L». SUAREZ RODRIGUEZ.
Universidad de Santiago.
- «Efectos fisiológicos de la morfotina éster metílico del ácido 2-cloro-9-hidroxi-fluoreno carboxílico sobre los cloroplastos de hojas de *Phaseolus vulgaris* L». TIZON ESTEVEZ.
Universidad de Santiago.
- «Interacción entre el ácido giberélico y un factor aislado de semillas de *Phaseolus vulgaris* L». SEGURA IGLESIAS.
Universidad de Santiago.

- «Influencia del tiempo de almacenamiento de la muestra sobre la pérdida de elementos minerales durante el proceso de lavado». SANCHEZ ALONSO, F.
Universidad de Granada.
- «Determinación de Boro asimilable en suelos de cultivo». AGUILAR ROS, A.
Universidad de Granada.
- «Relación Mo/No₃ en alfalfa (*Medicago sativa* L.). ROMERO MONREAL, L.
Universidad de Granada.
- «Algunos aspectos de la fertilización de guisante (*Pisum sativum* L.) con azufre por vía foliar, liberación de etileno y triptófano por las raíces y su relación con la infección por *Rhizobium leguminosarum*». GARCIA BUENDIA, A.
Universidad de Granada.
- «Efectos de la inoculación de fosfobacterias productoras de vitaminas sobre el crecimiento y nutrición de plantas de trigo». MATAS JIMENEZ, J.
Universidad de Granada.
- «Balance geoquímico de la alteración superficial en el Barranco Hondo (Sierra Nevada)». DELGADO CALVO-FLORES, R.
Universidad de Granada.

Producción animal

- «Nemátodos gastroentéricos de los équidos en la provincia de León». BARRIO CRESPO.
Facultad de Biología de León de la Universidad de Oviedo.
- «Ritmos de eliminación larvaria de los Protostrongylinus, con especial atención a los *Neoststrongylus linearis*». MORRONDO PELAYO.
Facultad de Biología de León de la Universidad de Oviedo.
- «Citoquímica de neuronas hipotalámicas». LOPEZ RUIZ.
Universidad de Granada.
- «Hidrobiología de la provincia de Córdoba. I. Aportación al estudio hidrobiológico de la cuenca del río Guadiato». BELLIDO SEMPERE.
Universidad de Granada.
- «Estudio genético en poblaciones gitanas». PEREZ HERNANDEZ.
Universidad de Córdoba.
- «Estudio de poblaciones naturales de las diversas especies de *Drosophila* en la campiña cordobesa». CORTES GOMEZ.
Universidad de Córdoba.

- «Estudio de las transferrinas como marcadores genéticos en tres razas de caballos». ARIZA ARELLANO.
Universidad de Córdoba.
- «Relación entre los caracteres morfológicos del ala y el polimorfismo enzimático de las esterasas en poblaciones de laboratorio de *Drosophila Melanogaster*». ALONSO MORAGA.
Universidad de Córdoba.
- «Las albúminas como marcadores genéticos en équidos». ALVAREZ DEL VALLE.
Universidad de Córdoba.
- «Estudio del polimorfismo enzimático de las esterasas a lo largo de diversas generaciones de reproducción panmictica en una población artificial de *Drosophila Melanogaster*». GARCIA ROJAS.
Universidad de Córdoba.
- «Contribución al estudio de la corteza fetal de las glándulas adrenales de ratas Wistar». SANZ.
Universidad de Córdoba.
- «Influencia de la administración parenteral de hierro y vitamina B₁₂ sobre el crecimiento y contenido en hemoglobina en corderos». GARCIA GARCIA.
Universidad de Córdoba.
- «Estudio genético de las caseínas de la leche de oveja». LOPEZ FERNANDEZ.
Universidad de Córdoba.
- «Hemoglobinas en équidos». AGUILAR SANCHEZ.
Universidad de Córdoba.
- «Polimorfismo bioquímico de la esterasa en suero equino». ANDRES Y CARA.
Universidad de Córdoba.
- «Calidad microbiológica de alimentos vegetales congelados-I microorganismos patógenos». UBEDA RUIZ.
Universidad de Córdoba.
- «Calidad microbiológica de alimentos vegetales congelados-II. Microorganismos indicadores». CONEJO DIAZ.
Universidad de Córdoba.

CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO

Geología

- «Petrología y geoquímica de yesos actuales continentales: su comparación con depósitos antiguos». CARENAS FERNANDEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «El toarciense terminal y el Aaleniense, en la sierra de la Demanda: bioestratigrafía y paleontología». URETA DIEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio mesoestructural en la unidad migmatítica de Toledo». LOPEZ MARTINEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio geomorfológico de una franja al W de Navalморal de la Mata, entre Sierra de Gredos y los Montes de Toledo, Cáceres». RODRIGUEZ VIDAL.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio y aplicación de los registros de sondeos a los problemas hidrogeológicos del Terciario de Madrid». GONZALEZ PEREZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estratigrafía de los materiales pleistócenos de una parte del sector central de la Depresión de Guadix-Baza». RODRIGUEZ-FERNANDEZ.
Universidad de Granada.
- «Model de sedimentació de Colloïdes submarins. Aplicació a un sector del Paleozoic de Menorca». ESTRADA.
Universidad de Barcelona.
- «Generalitats sobre els dipòsits de marea». Dolores PI.
Universidad de Barcelona.
- «Análisis hidrogeológico del valle alto y medio del Darro (Granada)». DIAZ HER-
NANDEZ.
Universidad de Granada.
- «Estudio hidrogeológico del polígono: Arabal, Marobena, La Puebla de Cazalla y Morón de la Frontera «Sevilla». ESQUISTINO.
Universidad de Granada.
- «Estudio hidrogeológico del curso medio del río Guadalfeo (Granada)». MORELL.
Universidad de Granada.

- «Estudio hidrogeológico del río de los Guájares (Granada)». ROMERO.
Universidad de Granada.
- «Geología del sector Ojén-Manda (Prov. de Málaga, cordillera Bética)». SALO-BREÑA.
Universidad de Granada.
- «Micromamíferos del yacimiento achelense de la Solana del Zamborino». GARCIA GARCIA.
Universidad de Granada.
- «Estratigrafía y Sedimentología del borde NW de la cuenca carbonífera central (Sección de Ablaña-Baiña)». SALVADOR GONZALEZ.
Universidad de Oviedo.
- «Estudio estratigráfico de la serie del Paquete Levinco». BRAVO FERNANDEZ.
Universidad de Oviedo.
- «La estructura de la prolongación N de las unidades de Tameza-La Sobia (Asturias, cordillera cantábrica)». RODRIGUEZ FERNANDEZ.
Universidad de Oviedo.
- «Estudio de un esquema analítico para determinar infratrazas de oro en rocas silicatadas y sus posibilidades de aplicación simultánea a otros elementos». POLO POLO.
Universidad de Salamanca.
- «Estudio de un esquema analítico para determinar elementos mayores, menores y trazas en el extracto soluble de los suelos mediante espectroscopía de a. atom. con y sin llama». FIDALGO.
Universidad de Salamanca.
- «Estudio de la problemática analítica para la determinación de los elementos con tendencia a formar óxidos refractarios mediante espectroscopía de a. atom. sin llama». ARIAS.
Universidad de Salamanca.
- «Conodontos de la formación genífera en el corte de Entrago (Teverga, Asturias)». MENENDEZ ALVAREZ.
Universidad de Oviedo.
- «Ostracodos cenomanenses de dos cortes de los alrededores de Oviedo». MENDEZ FERNANDEZ.
Universidad de Oviedo.
- «El Terciario de Tordesillas». SALVADOR PALACIOS.
Universidad de Salamanca.
- «Los roedores del Pleistoceno de la cueva de las Grajas, Archidona (Málaga)». PITA MON.
Universidad de Salamanca.
- «Paleontología de los Equidae, Rhinocerotidae y Elephantidae del yacimiento de la solana del Zamborino, Fonelas (Granada). MARTIN PENELA A.
Universidad de Salamanca.

Geofísica

- «Estudio de las velocidades de producción de electrones en la ionosfera en latitudes medias». ALBERCA.
Universidad de Barcelona.

Oceanología

- «Contribución al estudio de los Sifonóforos al Sur de Cabo Blanco». CANTARERO.
Universidad de Sevilla.
- «Crecimiento y nutrición en cultivos del alga planctónica marina *Nannochloris*». LUBIAN.
Universidad de Sevilla.
- «Variación estacional del contenido en DDT, derivados y PCBs (bifenilos policlorados) en *Mytilus edulis*, *Patella sp* y *Nucella lapillus* de la ría de Pontevedra». FERNANDEZ REIRIZ.
Universidad de Santiago.
- «Tipificación y distribución de la ictiofauna del Mar Catalán en relación con los tipos de plataforma y naturaleza del fondo». LLORIS.
Universidad de Barcelona.
- «Estudio bacteriológico de la zona de afloramiento del NW de Africa. Implicaciones ecológicas». TEJERO.
Universidad de Barcelona.
- «Influencia de la energía lumínica en la composición pigmentaria de la diatomea marina *Phaedodactylum tricornutum* (Bohlin)». TORRES.
Universidad de Barcelona.

MATEMATICAS, FISICA Y QUIMICA

Matemáticas

- «Orbitas periódicas en el problema restringido de tres cuerpos». GOMEZ MUNTANER.
Universidad de Barcelona.
- «Un estudi sobre topologies en espais mètrics de Riesz». PONS VALLES.
Universidad de Barcelona.
- «Estudi d'algunes propietats de les funcions connectives sobre un sistema formal». FONT LLOVET.
Universidad de Barcelona.
- «Sobre lógicas y espacios clausura». TORRENS TORRELL.
Universidad de Barcelona.
- «Contribución a la identificación de sistemas expresados en más de una dimensión». WAGENSBERG LUBINSKI.
Universidad de Barcelona.
- «Automorfismo de G-estructuras definidas por grupos clásicos». SANLUIS BUGALLO.
Universidad de Santiago.
- «Análisis espectral de series de datos observados con aplicación a series de temperaturas máximas y mínimas». CONTRERAS SANZ.
Universidad de Zaragoza.
- «Método Jacknife». CUEVAS.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Juegos n-personales». PEREZ BOADA.
Universidad Complutense de Madrid.

Física fundamental

- «Estudio de la monocapa de CO_2/W (Poly) mediante la desorción térmica y electrónica». CASTAÑEDA ARRONTE.
- «Introducción a la técnica de Espectrometría de masas de iones secundarios (SIMS)». GONZALEZ RODRIGUEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio de la Epitaxia, crecimiento, segregación superficial y difusión del sistema en lámina delgada Au (111) sobre Ag (111), mediante difracción de electrones de baja energía (LEED) y espectroscopía de electrones Auger (AES)». GONZALEZ RODRIGUEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio de estados de superficie en la cara (100) del silicio». MARTIN RODERO.
Universidad Autónoma de Madrid.

- «Fotoemisión angular en la cara (111) del silicio: Bandas de estados de superficie». ALVARELLOS BERMEJO.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Tensión superficial de un fluido de esferas duras en contacto con una pared rígida». TARAZONA LAFARGA.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Fabricación y ensayo de un tubo imagen con memoria fotoemisiva». MOLLI-NEDO.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Efecto de las impurezas sobre la combinación luminiscente del excitón en NaCl». AGUILAR GUTIERREZ.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Espectroscopía óptica en KBr:Pb⁺⁺ y KI:Pb⁺⁺». ARIZMENDI LOPEZ.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Electroluminiscencia del TiO₃Ba a bajas temperaturas». HERNANDEZ.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Inyección de electrones en cristales de KBr dopados con Sr⁺⁺». GARCIA OLMOS.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Células solares fabricadas por difusión a partir de silicio policristalino». MARTINEZ.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Determinación de Estados excitados en el modelo Hartree-Fock semi-proyectado: átomo de merillio». SANCHEZ FERNANDEZ.
Universidad de Sevilla.
- «Estudio de la respuesta de una película fotográfica a la irradiación con rayos X y electrones en un acelerador lineal». ANDRES REDONDO.
Universidad de Zaragoza.
- «Estudio y diseño preliminar de un espectrómetro de masas dual para la medida de la composición de iones positivos y negativos de la baja ionosfera». MAN-ROQUE RODRIGUEZ.
Universidad de Zaragoza.
- «Análisis de las ondas térmicas en el entorno de la superficie terrestre». PISONERO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio de las interacciones de protones de 400 GeV sobre núcleos de emulsión». SANCHIZ LOZANO.
Universidad de Valencia.
- «Estudio y puesta a punto de un sistema espectrométrico de Ge (Li)». MARTINEZ ARACIL.
Universidad de Valencia.

Optica

- «Fuente patrón D65 para colorimetría». GARCIA OVEJERO.
Universidad de Madrid.
- «Colorimetría de materiales fluorescentes». PONS AGLIO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio del funcionamiento y evaluación del rendimiento de un destilador solar». MACIAS MIRANDA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Fotoelectrolisis del agua con electrodos semiconductores». LOPEZ ZAMARRO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Influencia de la contaminación en la luminancia del cielo». GONZALEZ GUTIERREZ-BARQUIN.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Tratamientos superficiales en un colector solar plano de aluminio». CORREA GARCIA.
Universidad Complutense de Madrid.

Automática e Informática

- «Optimización de la tabla de símbolos en un lenguaje para diseño automático». SAN EMETERIO PRIETO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Sobre ciertos aspectos algorítmicos de la programación dinámica». RUIPEREZ GARCIA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Determinación de ciclos límites en un sistema de control con no linealidades múltiples». ALVAREZ-CASCOS FERNANDEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Desarrollo en software de las estrategias de un aprendizaje con autómatas probabilísticos». NAVARES MATE.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Diseño y realización electrónica de sistemas de control de autómatas probabilísticos». MARTINEZ FERNANDEZ.
Universidad Complutense de Madrid.

Astrofísica

- «Estudio fotométrico de la estrella variable ZS Lyncis». GARRIDO HABA.
Universidad de Granada.
- «Estudio fotométrico de la variable EH Lib». ALFARO NAVARRO.
Universidad de Sevilla.

Química Física

- «Estudio voltamétrico de la oxidación anódica de un depósito de Ir sobre Pt». URETA ZAÑARTU.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Análisis de los productos de fotólisis del láser de CH_3I ». VALLE MARTINEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Adsorción de olefinas sobre un gel de sílice-alúmina». FELIPE BRIONES.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Determinación precisa de equilibrio entre fases líquido-vapor. Estudio isobárico de los sistemas binarios: (I) Tetracloruro de carbono + n-heptano, (II) tetracloruro de carbono + isooctano y (III) alcohol isopropílico + tolueno». SAENZ DE LA TORRE GARCIA.
Universidad de Zaragoza.
- «Puesta a punto de un método para calcular funciones de correlación átomo-átomo en sistemas de Chandler a densidad cero». MONTES ZUGADI.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Sistema automático de correcciones de ácida óhmica». MAMAN CORIAT.
Universidad de Sevilla.
- «Estudio cinético de reacciones de N-nitrosación». GUTIERREZ LEBORANS.
Universidad de Santiago.
- «Estructura electrónica y estabilidad de adenina y sus tautómeros». FRANCO FERNANDEZ.
Universidad de Santiago.
- «Estudio teórico de la solvatación de los aniones F^- y OH^- por los métodos CNDO/2 e INDO en disolvente NH_3 ». PULIDO VERDE.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Montaje y calibrado de un aparato de Flash-Fotólisis». REBATO MORENO.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Estudio del cemento portland anhidro e hidratado por espectroscopía Mössbauer». PASCUAL VARO.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Diseño y puesta a punto de un sistema de adquisición de datos aplicable a medidas electroquímicas». MELLADO TAVERA.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Desarrollo de un método aproximado ($J\Omega$) aplicable a transiciones con cambio de spin. LOPEZ MARTINEZ.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Modelos de transición de estructura fina. Aplicación a un caso de interés astrofísico. WAHNON BENARROCH.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Estudio de las propiedades espectrales y semiconductoras de radicales catiónicos de los derivados fenotiacínicos». ORTIZ ARRUFAT.
Universidad Autónoma de Madrid.
- «Estudio teórico de reacciones Diels-Alder entre derivados monosustituidos del butadieno y del etileno». OLIVA CUYAS.
Universidad Autónoma de Madrid.

- «Reacción de la 1,2-fenantrenoquinona con trietilaluminio en benceno». HERRERO CASTRILLO.
Universidad de Valladolid.
- «Reacciones del 4,4-dimetoxiazobenceno con trietilaluminio en benceno». ARNAIZ LOZANO.
Universidad de Valladolid.
- «Síntesis y análisis espectroscópico del éter l-fenilpropílico». EZQUERRO ESCRIBANO.
Universidad de Valladolid.
- «Reacción de la 1,4-naftoquinondibencensulfonimida con el sistema trietilaluminio-benceno». PEREZ PEREZ.
Universidad de Valladolid.
- «Reacción de la tetrametil-p-benzoquinona y de la 2,5-difenil-p-benzoquinona con el complejo trifenil-alumínico-éter dietílico». PEREZ BRAGADO.
Universidad de Valladolid.
- «Reacción de la 2-metil-1,4-naftoquinona con el sistema triisobutilaluminio-benceno». MARTIN FRONTELA.
Universidad de Valladolid.
- «Reacción de la 1,4-naftoquinondibencensulfonimida con el sistema triisobutilaluminio-benceno». LAVIN PUENTE.
Universidad de Valladolid.

Química Inorgánica

- «Estudio hidrogeoquímico realizado sobre la parte occidental de la Hoja núm. 378, Quintana Redonda (Soria)». VERDU HERCE.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Determinación de V asimilable en suelos, por vía espectroquímica». RAMIREZ DE LA PEÑA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Determinación de Mo asimilable en suelos, por vía espectroquímica». ORTIZ ROSES.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Análisis espectroquímico de rocas f carbonáticas de la provincia de Segovia». ESCUDERO NAVA.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Determinación complexométrica y colorimétrica del Fe contenido en micas». ABAD PEREZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio hidrogeoquímico realizado sobre la parte occidental de la Hoja 350. Soria». COBO CAMPILLO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Tetracloruro y tetrabromuro de telurio con ditiooxamidas». MARTINEZ LOSADA.
Universidad de Santiago.
- «Complejos de tribromuro de talio con óxido de aminas aromáticas». BRAVO BERNARDEZ.
Universidad de Santiago.
- «Complejos de X_4Sn (X = Cl, Br, I) con etilentritiocarbonato». PEREIRA LORENZO.
Universidad de Santiago.

- «Halogenosales mixtas, tetraclorodibromoteluratos de metales de transición». NEIRA SUAREZ.
Universidad de Santiago.
- «Estudio hidrogeoquímico realizado sobre la parte oriental de la Hoja núm. 350. Soria». ANSO DOZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Efecto matriz sobre microelementos de aguas naturales». TORRES FERNANDEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio espectrofotométrico de la reacción Ni (II) con azul de metiltimol». CANTALEJO VELASCO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio electroanalítico del sistema $\text{Fe}(\text{CN})_3^{3-}/\text{Fe}(\text{CN})_6^{4-}$. Aplicación a la determinación de Th(IV) mediante su precipitación con $\text{Fe}(\text{CN})_6^{4-}$ ». HERNANDEZ SAINT-AUBIN.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Contribución al estudio de los equilibrios de intercambio iónico de iones monovalentes (Na^+ y K^+) sobre fosfato de circonio en medios hidroorgánicos». MARTINEZ RUIZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Determinación espectrofotométrica de hierro en aleaciones base cobre». MARTIN.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Nuevos organoaniones de talio (III): su preparación y estudio». ABAD BAÑOS.
Universidad de Zaragoza.
- «Tetraquía (perhaloaril) complejos aniónicos de Co (II) y Ni (II). TOMAS LISBONA.
Universidad de Zaragoza.
- «Isociano y carbeno complejos de Au (I) y Au (III) con pentafluorofenilo». BRUN LOPEZ.
Universidad de Zaragoza.
- «Papel de los intermedios CH y H_2O_2 en la foto-actividad del TiO_2 frente al oxígeno». SAUCEDO MORALES.
Universidad de Sevilla.
- «Preparación y propiedades de complejos de Pt con ésteres dipeptídicos». RAMIREZ CARRASCO.
Universidad de Sevilla.
- «Estudio fisicoquímico y mineralógico de los morteros, soportes y pigmentos de una serie de pinturas romanas procedentes de la región andaluza». LINARES LOPEZ.
Universidad de Sevilla.
- «Estudio por difracción de rayos X de las transformaciones estructurales producidas por calentamiento en un grupo de minerales de arcilla». REAL PEREZ.
Universidad de Sevilla.
- «Propiedades eléctricas de láminas policristalinas de Cr». TOVAR PESCADOR.
Universidad de Sevilla.
- «Estudio fotométrico de la variable EH LIB». ALFARO NAVARRO.
Universidad de Sevilla.
- «Estudio de la difusión de los iones Na^+ y Ag^+ en membranas de ácido grafitico». AVILA ROSON.
Universidad de Granada.

- «Estudio de los complejos que forma la 2-piriliden-0-hidroxianilina con el ion Hg (II) aplicaciones analíticas». GOMEZ SERRANO.
Universidad de Granada.
- «Estudio de la superficie de compuesto de intercalación de grafitos con cloruro de cadmio». BAUTISTA TOLEDO.
Universidad de Granada.
- «Obtención, identificación y propiedades analíticas del ácido 4-etilfenilaminodiacético». CANTERO PECCI.
Universidad de Granada.
- «Aislamiento y determinación de estructuras de diterpenos minoritarios de sideritis Arbocens (Arbocens)». PARRA SANCHEZ.
Universidad de Granada.
- «Espectro vibracional del ion succinato». MARQUEZ LOPEZ.
Universidad de Granada.

Química Orgánica

- «Aspectos reaccionales y espectrales de algunos compuestos perhalogenados». CASULLERAS AMBROS.
Universidad de Barcelona.
- «Estudio de microcomponentes orgánicos para el acoplamiento de cromatografía de gases y espectrometría de masas». BORBON PARERA.
Universidad de Barcelona.
- «Caracterización de hidrocarburos isoprenoides de más de 25 átomos de carbono en crudos de petróleo». SALAGRE CARNERO.
Universidad de Barcelona.

Química Macromolecular

- «Copolímeros de vinilpirrolidona con ésteres acrílicos y vinílicos». FERNANDEZ MARTINEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Reacción de polialcohol vinílico con anhídrido succínico». SEGURA SANCHEZ-BRUNETE.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Síntesis y caracterización de poliéster-imidas alifático-aromáticos». OTEGUI.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Copolimerización radical de metacrilato de metilo-acrilato de etilo en presencia de cloruro de zinc». RODRIGUEZ RODRIGUEZ.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Síntesis y estudio del efecto retardante en la reacción de vulcanización de los N, N'-dicloroderivados de isoftalamida y tereftalamida». MARTIN CALLEJO.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Empleo de asfaltenos como cargas reforzantes de elastómeros». SOTO.
Facultad de Ingeniería. Escuela de Ingeniería Química (Caracas). Universidad Central de Venezuela.

Otras especialidades

- «Contribución a la identificación de harinas mediante la electroforesis de disco». VALBUENA TURIENZO.
Universidad de Santiago.
- «Estudio de conservadores en alimentos». LOPEZ HERNANDEZ.
Universidad de Santiago.
- «Aplicación de la electroforesis al análisis de la leche. I. Investigación del origen. II. Modificaciones producidas por el agua oxigenada en las proteínas séricas». RODRIGUEZ RODRIGUEZ.
Universidad de Santiago.
- «Contribución a la investigación de neutralizantes en leches». LOPEZ MARTINEZ.
Universidad de Santiago.
- «Determinación de residuos de pentaclorofenol». MAIZ SUAREZ.
Universidad de Santiago.
- «Investigación y determinación de residuos parafínicos en alimentos». LLORENTE VAZQUEZ.
Universidad de Santiago.
- «Equilibrios de extracción líquido-líquido. Sistemas: agua: ácidos orgánicos-compuestos bencénicos». BELLAS JIMENEZ.
Universidad de Santiago.
- «Determinación simultánea de Pb, Cd y Zn en orina mediante oscilopolarografía diferencial con monobarrido lineal de potencial». GARCIA MONTEAGUDO.
Universidad de Santiago.
- «Estudio cinético de reacciones de N-nitrosación». GUTIERREZ LEBORANS.
Universidad de Santiago.
- «Estructura Electrónica y estabilidad de adenina y sus autómeros». FRANCO FERNANDEZ.
Universidad de Santiago.

- «Tetracloruro y tetrabromuro de telurio con ditiooxamidas». MARTINEZ LOSADA.
Universidad de Santiago.
- «Complejos de X_4Sn ($X = Cl, Br, I$) con etilentritiocarbonato». PEREIRA LORENZO.
Universidad de Santiago.
- «Complejos de tribromuro de talio con óxido de aminas aromáticas». BRAVO BERNARDEZ.
Universidad de Santiago.
- «Halogenosales mixtas. Tetraclorodibromoteluratos de metales de transición». NEIRA SUAREZ.
Universidad de Santiago.
- «Determinación simultánea de Pb y Cd en aguas de bebida mediante polarografía de impulsos diferencial». VEIGA GARCIA.
Universidad de Santiago.
- «Características de las isotermas de compresión de monocapas de glicéridos». CID REY.
Universidad de Santiago.
- «Un nuevo método colorimétrico para la determinación de penicilina G sódica». CRESPO GONZALEZ.
Universidad de Santiago.
- «Sobre el contenido en flúor de algunos moluscos y pescados de la Ría de Arosa». GONZALEZ CARRERO.
Universidad de Santiago.
- «La determinación de SO_2 como índice de contaminación de algunas zonas de la región gallega». GOMEZ FRANCO.
Universidad de Santiago.
- «Estudio de algunas combinaciones aluminicas como agentes inhibidores *in vitro* de procesos silicogénicos». VICENTE AGUAYO.
Universidad de Santiago.

TECNOLOGIAS E INGENIERIAS

Metalurgia

- «Tabla tecnológica de los aceros UNE 1250 - UNE 1251 - UNE 1252: Aplicación de las leyes de difusión a su estudio teórico». CARSI.
Universidad Complutense de Madrid.
- «Estudio del comportamiento de diferentes recubrimientos para coquillas». FERREIRA RODRIGUEZ.
Universidad Complutense de Madrid.

Construcción y sus materiales

- «Durabilidad de conglomerantes. Influencia de la adición de yeso a dos cementos industriales». PEREZ PUENTE.
Universidad Complutense de Madrid.

Ciencia y Tecnología de Alimentos

- «Influencia del tratamiento térmico mediante radiaciones infrarrojas en la determinación de riqueza grasa en aceitunas por resonancia magnética nuclear de baja resolución». RODRIGUEZ MARTINEZ.
Universidad de Sevilla.
- «Esteres carbónicos de polioles y del D-glicerolheído». FERNANDEZ PEREIRA.
Universidad de Sevilla.
- «Adiciones de Michael a compuestos beta-dicarbonílicos y enaminas a nitroolefinas». CABRERA ESCRIBANO.
Universidad de Sevilla.

- «Síntesis de derivados de la 2, 3, 6-tridesoxi-D-eritro-hexopiranososa». FERNANDEZ CHERBUY.
Universidad de Sevilla.
- «Síntesis de tensioactivos. Nuevos formilpirroles y ácidos pirrolcarboxílicos N-n-alquir (C₁₀-C₁₄) sustituidos». ROBINA RAMIREZ.
Universidad de Sevilla.
- «Síntesis de tensioactivos. l-alquil (C₁₂-C₁₆)-4-D-lixotetrahidroxibutil-imidazoles». SANCHEZ LOPEZ.
Universidad de Sevilla.
- «Reacción de condensación de las l-n-alquil (C₁₀-C₁₈) amino-l-desoxi-D-arabinohexulosas con el acetoacetato de etilo». LOPEZ PARTIDA.
Universidad de Sevilla.
- «Síntesis de la D,L-3-n-octilhistidina». OSTOS GONZALEZ.
Universidad de Sevilla.
- «Separación y análisis de los aciltioésteres, acil-CoA y acil-ACP, de la hoja de espinaca». SANCHEZ GARCIA.
Universidad de Sevilla.
- «Análisis de polifenoles (ácidos y alcoholes) por cromatografía líquida de alta eficacia. Aplicación al aceite de oliva virgen». COLCHERO VELA.
Universidad de Sevilla.
- «Influencia del envasado aséptico sobre las características de los zumos de naranja concentrados». NAVARRO FABRA.
Universidad de Valencia.
- «Contribución al estudio de las propiedades coloidales de los compuestos polifenólicos de uva y vinos». ARBULU ANGULO.
Universidad de Madrid.
- «Reacciones coloreadas de las catequinas. Su posible contribución al oscurecimiento de vinos blancos». VILLECHENOUS PINEDA.
Universidad de Sevilla.
- «Compuestos polifenólicos de los vegetales. Su intervención en la composición de los vinagres». SANTA MARIA BLANCO.
Universidad de Madrid.

ANEXO II

**Directorio de Institutos, Centros y
Delegaciones del C.S.I.C., por
Áreas temáticas**

00. MATEMATICAS.

Matemáticas.
Investigación Operativa y Estadística.
Astronomía.

01. FISICA.

Física Fundamental.
Electricidad y Electrónica.
Óptica.
Acústica.
Automática e Informática.
Astrofísica.

02. QUIMICA.

Química Física.
Química Inorgánica.
Química Orgánica.
Química Aplicada.
Otras Especialidades.

03. GEOLOGIA Y GEOFISICA.

Geología.
Geología Marina.
Geofísica.
Museo.
Hidrología.

04. TECNOLOGIAS E INGENIERIAS.

Tecnologías Químicas y Afines.
Metalurgia.
Construcción y sus Materiales.

05. BIOLOGIA Y BIOMEDICINA.

Biología Molecular.
Biología Celular.
Microbiología e Inmunología.
Genética y Antropología.
Bioquímica.
Histología y Anatomía.
Farmacología.
Patología.
Fisiología.

06. ZOOLOGIA Y BOTANICA.

Botánica.
Zoología.
Parasitología.
Estaciones Biológicas.
Museo.

07. OCEANOLOGIA.

Oceanografía.
Biología Marina.
Acuicultura.
Pesquerías.
Tecnología de Productos Pesqueros.
Geología Marina.
Acuarios.

08. EDAFOLOGIA.

Suelos.

09. PRODUCCION VEGETAL.

Suelo-planta.
Planta.

10. PRODUCCION ANIMAL.

Zootecnia y Pastos.
Patología.

11. CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS.

Tecnología de Alimentos.
Nutrición y Bromatología.

12. HISTORIA.

Prehistoria.
Arqueología.
Historia de España.
Historia de América.
Historia del Arte.
Genealogía y Heráldica.
Numismática.
Historia de la Ciencia.

13. **FILOLOGIA.**

Estudios Hispánicos.
Estudios Clásicos.
Estudios Hebraicos.
Estudios Arabes.

14. **CIENCIAS SAGRADAS.**

Teología.
Historia de la Iglesia Española.
Derecho Canónico.

15. **FILOSOFIA Y PEDAGOGIA.**

Filosofía.
Pedagogía.

16. **ECONOMIA.**

Economía.
Sociología.
Socioeconomía Agraria.

17. **GEOGRAFIA.**

Geografía.

18. **DERECHO.**

Derecho Internacional.
Derecho Civil.
Derecho Foral.

19. **ANTROPOLOGIA.**

Antropología Biológica.
Antropología Cultural.

20. **ESTUDIOS LOCALES.**

21. **ORGANIZACION DE LA CIENCIA Y DE LA TECNOLOGIA.**

Proceso de datos.
Documentación e Información.
Normalización.
Instrumentación.

00. MATEMATICAS.

0010. MATEMATICAS.
P*0011. Inst. de Matemáticas «Jorge Juan». Serrano, 123. MADRID-6. 91-261 98 00
C*0012. Seminario Matemático. (Univ. Barcelona). Fac. de Ciencias. Avda. José Antonio, 585. BARCELONA-7. 93-317 72 44
C 0013. Seminario Matemático. (Univ. Salamanca). Fac. de Ciencias. SALAMANCA. 923-21 91 99
C 0014. Seminario Matemático. (Univ. Santiago). Fac. de Ciencias. SANTIAGO DE COMPOSTELA. 981-59 10 91
C 0015. Seminario Matemático. (Univ. Zaragoza). Fac. de Ciencias. Ciudad Univ. de Aragón. ZARAGOZA. 976-25 28 96
0020. INVESTIGACION OPERATIVA Y ESTADISTICA.
C 0021. Inst. de Invest. Operativa y Estadística. Serrano, 123. MADRID-6. 91-261 98 00
0030. ASTRONOMIA.
C 0031. Dep. de Mecánica y Astronomía. (Univ. Complut.). Fac. de Ciencias. Cát. de Astronomía. MADRID-3. 91-243 56 37
- * La letra P indica que se trata de un Centro propio y la C de uno coordinado.

01. FISICA (I).

0110. FISICA FUNDAMENTAL.
P 0111. Inst. de Física de Materiales. Serrano, 144. MADRID-6. 91-261 88 06
P 0112. Inst. de Física del Estado Sólido. Fac. Ciencias Univ. Autónoma «Canto Blanco». MADRID-34. 91-734 01 00
P 0113. Inst. de Estructura de la Materia. Serrano, 119. MADRID-6. 91-261 94 00
C 0114. Pept. de Fís. Fundamental (Univ. Zaragoza). Fac. Ciencias. Univ. de ZARAGOZA. 976-25 31 62
C 0115. Dept. de Fís. Fundamental (Univ. Valladolid). Fac. Ciencias. Univ. de VALLADOLID. 983-25 02 97
C 0116. Inst. de Física Corpuscular (Univ. Valencia). Fac. Ciencias. Paseo del Mar, 13. VALENCIA-10. 96-369 03 58
0120. ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA.
P 0121. Inst. de Electrónica de Comunicaciones. Serrano, 144. MADRID-6. 91-261 88 06
P 0122. Centro de Fís. Aplic. «Leonardo Torres Quevedo». Serrano, 144. MADRID-6. 91-261 88 06
0130. OPTICA.
P 0131. Inst. de Optica «Daza de Valdés». Serrano, 121. MADRID-6. 91-261 68 00
0140. ACUSTICA.
P 0141. Inst. de Acústica. Serrano, 144. MADRID-6. 91-261 88 06

* La letra P indica que se trata de un centro propio del CSIC, la C de uno coordinado y la S de uno subvencionado.

0150. AUTOMATICA E INFORMATICA.
 P 0151. Inst. de Electricidad.
 Fac. Ciencias. Univ. Complutense. MADRID-3. 91-244 09 06
 P 0152. Inst. de Automática Industrial. Km. 22,800 carretera
 MADRID-VALENCIA (Arganda del Rey). 91-871 19 00
 P 0153. Inst. de Cibernética.
 Diagonal, 647, 2.ª planta. BARCELONA-14. 92-249 38 04

01. FISICA (II).

0160. ASTROFISICA.
 P 0161. Inst. de Astrofísica de Andalucía.
 Oficios, 16. Apartado 2.144. GRANADA.
 P 0162. Inst. de Astrofísica de Canarias.
 Fac. Ciencias. Universidad LA LAGUNA (Tenerife). 922-25 26 48
 C 0163. Dept. de Fís. de la Tierra y del Cosmos (Univ. BAR).
 Fac. Físicas. Avda. Generalísimo Franco, 647.
 BARCELONA-14.

02. QUIMICA.

0210. QUIMICA FISICA (I).
 P 0211. Inst. de Química Física «Rocasolano».
 Serrano, 119. MADRID-16. 91-261 94 00
 C 0212. Dept. de Inv. Químicas (Univ. Aut. Madrid).
 Fac. de Ciencias. Canto Blanco. MADRID-34. 91-734 01 00
 C 0213. Dept. de Inv. Químicas (Univ. Valladolid).
 Fac. de Ciencias. VALLADOLID. 983-25 18 84
 0220. QUIMICA INORGANICA.
 P 0221. Inst. de Quím. Inorgánica «Elhuyar».
 Serrano, 113. MADRID-6. 91-261 15 07
 C 0222. Dept. de Quím. Analítica (Univ. Comp.).
 Fac. de Ciencias. Ciudad Univer. MADRID-3. 91-243 02 70
 C 0223. Dept. de Quím. Inorgánica (Univ. Zaragoza).
 Fac. de Ciencias. ZARAGOZA. 976-25 23 47
 C 0224. Dept. de Quím. Analítica (Univ. Murcia).
 Fac. de Ciencias. MURCIA.
 C 0225. Dept. de Inv. Fís. y Quím. (Univ. Sevilla).
 Fac. de Ciencias. SEVILLA. 954-21 28 54
 C 0226. Dept. de Inv. Químicas (Univ. Granada).
 Fac. de Ciencias. GRANADA. 958-27 28 78
 0230. QUIMICA ORGANICA.
 P 0231. Inst. de Química Orgánica Central.
 Juan de la Cierva, 3. MADRID-6. 91-262 29 00
 P 0232. Inst. de Produc. Nat. Orgán. de La Laguna.
 Carretera de la Esperanza, 2. LA LAGUNA (Tenerife). 922-25 92 15

P 0233.	Inst. de Quím. Orgánica Aplic. de Cataluña. Jorge Girona Salgado, s/n. BARCELONA-17.	93-204 06 00
C 0234.	Dept. de Inv. Químicas (Univ. Salamanca). Fac. de Ciencias. SALAMANCA.	923-21 35 36
C 0235.	Dept. de Quím. Macromolecular (Barcelona). E. T. S. I. I. Av. Diagonal, 999. BARCELONA-14.	93-249 58 00
P 0236.	Centrol Nal. de Química Orgánica. Juan de la Cierva, 3. MADRID-6.	91-262 29 00

02. QUIMICA (II).

0240.	QUIMICA APLICADA.	
P 0241.	Inst. de Catálisis y Petroleoquímica. Serrano, 119. MADRID-6.	91-261 94 00
P 0242.	Inst. de Plásticos y Caucho. Juan de la Cierva, 3. MADRID-6.	91-262 29 00
P 0243.	Inst. de Carboquímica (Zaragoza). Plaza del Paraíso, 1. ZARAGOZA-5.	976-22 64 45
P 0244.	Inst. de Química Médica. Juan de la Cierva, 3. MADRID-6.	91-262 29 00
0250.	OTRAS ESPECIALIDADES.	
C 0251.	Inst. Químico de Sarriá (Barcelona). Inst. Químico de Sarriá, s/n. BARCELONA-17.	93-202 89 00
C 0252.	Dept. de Inv. Químicas (Univ. Santiago). Fac. de Ciencias. SANTIAGO DE COMPOSTELA.	
C 0253.	Dept. de Inv. Químicas Farm. (Univ. Santiago). Fac. de Farmacia. SANTIAGO DE COMPOSTELA.	981-59 46 29

03. GEOLOGIA Y GEOFISICA.

0310.	GEOLOGIA.	
P 0311.	Inst. «Lucas Mallada» de Invest. Geológicas. P.º Castellana, 84. MADRID-6.	91-261 25 13
P 0312.	Inst. «Jaime Almera» de Invest. Geológicas. Avda. José Antonio, 585. BARCELONA-7.	93-317 40 82
C 0313.	Dept. de Geología Económica. Fac. Ciencias. Univ. Complutense. MADRID-3.	91-243 58 56
C 0314.	Dept. de Invest. Geológicas. (Univ. GRANADA). Fac. Ciencias. GRANADA.	958-27 28 83
C 0315.	Dept. de Invest. Geológicas. (Univ. OVIEDO). Fac. Ciencias. OVIEDO	985-23 32 04
C 0316.	Dept. de Invest. Geológicas. (Univ. SALAMANCA). Fac. Ciencias. SALAMANCA.	923-21 87 55
0320.	GEOLOGIA MARINA.	
0330.	GEOFISICA.	
C 0331.	Observatorio de Fís. Cósmica del Ebro. Roquetas. TORTOSA (Tarragona).	
P 0332.	Inst. Nacional de Geofísica. Serrano, 123. MADRID-6.	91-261 64 37

0340. MUSEO.
 P 0341. Museo Nal. de Cienc. Naturales. (Geol. y Paleo).
 P.º Castellana, 84. MADRID-6. 91-261 86 00
0350. HIDROLOGIA.
 C 0351. Inst. de Hidrología.
 P.º Bajo de la Virgen del Puerto, 3. MADRID-5. 91-265 68 00

04. TECNOLOGIAS E INGENIERIAS.

0410. TECNOLOGIAS QUIMICAS Y AFINES.
 P 0411. Inst. de Tecnol. Química y Textil. (Barcelona).
 Jorge Girona Salgado, s/n. BARCELONA-17. 93-204 02 48
- P 0412. Inst. Nal. del Carbón «Francisco Pintado Fe».
 La Corredoria, s/n. OVIEDO. 985-28 08 00
- P 0413. Centro de Investigaciones del Agua.
 Km. 22,800 carretera MADRID-VALENCIA (Arganda). 91-871 19 67
- P 0414. Inst. de Ingen. Química y Desarrollo de Procesos.
 (Provisional). Serrano, 117. MADRID-6. 91-261 98 00
- P 0415. Centro de Investigación y Desarrollo. Barcelona.
 Zona Universitaria de Pedralbes. BARCELONA.
0420. METALURGIA.
 P 0421. Centro Nal. de Investigaciones Metalúrgicas.
 Ciudad Universitaria. MADRID-3. 91-253 89 00
0430. CONSTRUCCION Y SUS MATERIALES.
 P 0431. *Instít. de Cerámica y Vidrio.*
 Km. 24,300 carretera MADRID-VALENCIA (Arganda). 91-871 18 24
- P 0432. Inst. de la Const. y del Cemento «E. Torroja».
 Costillares (Chamartín de la Rosa). MADRID-33. 91-202 04 40

05. BIOLOGIA Y BIOMEDICINA (I).

0510. BIOLOGIA MOLECULAR.
 P 0511. Inst. de Biología del Desarrollo. Fac. Ciencias.
 Universidad Autónoma. Canto Blanco. MADRID-34. 91-734 93 00
- P 0512. Inst. de Biología Molecular.
 Univ. Autónoma. Canto Blanco. MADRID-34. 91-734 93 00
- P 0513. Inst. de Bioquímica de Macromoléculas. Fac. Ciencias.
 Universidad Autónoma. Canto Blanco. MADRID-34. 91-734 93 00
- P 0514. Inst. de Biofísica y Neurobiología.
 San Antonio María Claret, 171. BARCELONA-13. 93-236 44 66
- P 0515. Centro de Biología Molecular «Severo Ochoa».
 Univ. Autónoma. «Canto Blanco». MADRID-34. 91-734 93 00
0520. BIOLOGIA CELULAR.
 P 0521. Inst. de Biología Celular.
 Velázquez, 144. MADRID-6. 91-261 18 00

- C 0522. Inst. de Investigaciones Citológicas.
Amadeo de Saboya, 4. VALENCIA-10.
- C 0523. Dept. de Invest. en Biología Fundamental (BARNA.).
San Antonio María Claret, 171. BARCELONA-13. 93-255 94 49
- P 0524. Centro de Investigaciones Biológicas.
Velázquez, 144. MADRID-6. 91-261 18 00
0530. MICROBIOLOGIA E INMUNOLOGIA.
- P 0531. Inst. de Inmunología y Biología Microbiana.
Velázquez, 144. MADRID-6. 91-261 18 00
- P 0532. Inst. «Jaime Ferrán», de Microbiología.
Joaquín Costa, 32. MADRID-6. 91-261 18 00
- C 0533. Inst. de Inv. Médicas Fundación «Jiménez Díaz».
Avda. Reyes Católicos, 2. MADRID-3.
0540. GENETICA Y ANTROPOLOGIA.
- P 0541. Inst. de Genética. Velázquez, 144. MADRID-6. 91-261 18 00
- C 0542. Dept. de Invest. Antrop. y Genéticas de Barna.
Fac. de Ciencias. BARCELONA-7. 93-318 19 86

05. BIOLOGIA Y BIOMEDICINA (II).

0550. BIOQUIMICA.
- P 0551. Inst. de Enzimología y Patología Molecular.
Univ. Autónoma. Arzobispo Morcillo, s/n. MADRID-34. 91-215 00 75
- P 0552. Inst. de Microbiología Bioquímica (Salamanca).
Fac. de Ciencias. SALAMANCA.
- C 0553. Dept. de Bioquímica.
Fac. de Farmacia. Univ. Complutense. MADRID-3. 91-243 62 62
- C 0554. Dept. de Bioquímica. Fac. de Ciencias Químicas.
Univ. Complutense. MADRID-3. 91-449 03 79
- P 0555. Dept. de Bioquímica (Sevilla).
Fac. de Ciencias. Univ. de SEVILLA.
- C 0556. Dept. de Bioquímica Clínica (Barcelona).
Avda. Flor de Maig, s/n. Cerdanyola. BARCELONA.
- C 0557. Dept. de Bioquímica Oncológica.
Inst. Nac. de Oncología. Ciudad Univ. MADRID-3. 91-449 15 67
0560. HISTOLOGIA Y ANATOMIA.
- P 0561. Inst. «Santiago Ramón y Cajal».
Velázquez, 144. MADRID-6. 91-261 18 00
- C 0562. Dept. de Anatomía (Zaragoza).
Fac. de Medicina. Paseo Calvo Sotelo, 2. ZARAGOZA. 976-22 77 45
- C 0563. Inst. de Invest. «Federico Oloriz Aguilera».
Fac. de Medicina. Univ. de GRANADA. 958-23 38 35
- C 0564. Dept. de Anatomía (Salamanca).
Fac. de Medicina. Fonseca, 2. SALAMANCA. 923-21 53 43
- C 0565. Dept. de Anatomía y Patología Médica (Univ. Val.).
Fac. de Medicina. Paseo del Mar, 17. VALENCIA-10.
- P 0566. Dept. de Biofísica. Joaquín Costa, 32. MADRID-6. 91-261 18 00

0570. FARMACOLOGIA.
 C 0571. Dept. de Farmacología y Terapéutica (Barna.).
 Fac. Medicina. Casanova, 143. BARCELONA-11. 93-253 42 54
 P 0572. Dept. de Farmacología Aplicada (Barcelona).
 Jorge Girona Salgado, s/n. BARCELONA-17. 93-204 02 48
 C 0573. Dept. de Farmacología y Toxicología.
 Fac. de Medicina. Univ. Complutense. MADRID-3. 91-243 78 55

05. BIOLOGIA Y BIOMEDICINA (III).

0580. PATOLOGIA.
 C 0581. Inst. de Medicina Experimental.
 Fac. de Medicina. Pabellón II. Univ. Compl. MADRID-3. 91-244 04 04
 C 0582. Dept. de Investigaciones Oncológicas.
 Máiquez, 7. MADRID-9. 91-273 44 05
 C 0583. Dept. de Investigaciones Neonatolog. Perinatales.
 O'Donnell, 55. MADRID-9. 91-273 62 00
 C 0584. Inst. de Investigaciones Clínicas. Salamanca.
 Fac. Medicina. Fonseca, 2. SALAMANCA. 923-21 77 11
 C 0585. Dept. de Investigaciones Médicas. Granada.
 Fac. Medicina. GRANADA.
 C 0586. Dept. de Cancerología Experimental.
 Hospital Clínico. Ciudad Universitaria. MADRID-3. 91-244 15 00
 C 0587. Dept. de Investigaciones Médicas (Univ. Navarra).
 Fac. de Medicina. Univ. NAVARRA (Pamplona). 948-25 59 00
 C 0588. Dept. de Patología Comparada.
 Fac. de Veterinaria. Univ. Complutense. MADRID-3. 91-449 40 96
 0590. FISIOLOGIA.
 P 0591. Inst. «Gregorio Marañón». Velázquez, 144. MADRID-6. 91-261 18 00
 C 0592. Dept. de Bioquímica y Fisiología. Salamanca.
 Fac. de Ciencias. Univ. de SALAMANCA. 923-21 63 78
 C 0593. Dept. de Investigaciones Fisiológicas (Univ. Na.).
 Universidad de NAVARRA (Pamplona). 948-25 21 50
 C 0594. Dept. de Fisiología y Bioquímica (Univ. Granada).
 Fac. de Medicina. GRANADA. 958-23 56 83
 C 0595. Dept. de Fisiop. de la Reproduc. Humana (Un. Com.).
 Hospital Clínico. 5.ª planta. MADRID-3. 91-449 41 40
 C 0596. Dept. de Especialidades Médicas (Granada).
 Fac. de Medicina. GRANADA.

06. BOTANICA Y ZOOLOGIA.

0610. BOTANICA.
 P 0611. Instituto de Botánica «Antonio J. de Cavanilles».
 Plaza de Murillo, 2. MADRID-14. 91-230 82 12
 P 0612. Jardín Botánico (Madrid).
 Plaza de Murillo, 2. MADRID-14. 91-230 82 12
 C 0613. Instituto Botánico Municipal (Barcelona).
 Avda. de Montañals. Parque de Montjuich.

0620. ZOOLOGIA.
- P 0621. Instituto de Zoología «José de Acosta».
Paseo de la Castellana, 84. MADRID-6. 91-261 86 07
- P 0622. Instituto Español de Entomología.
Paseo de la Castellana, 84. MADRID-6. 91-261 86 07
- P 0623. Instituto de Biología Aplicada (Barcelona).
Fac. de Ciencias. Univ. de BARCELONA.
0630. PARASITOLOGIA.
- P 0631. Inst. de Parasitología «López-Neyra» (Granada).
Ventanilla, 11. GRANADA. 958-23 42 03
0640. ESTACIONES BIOLÓGICAS.
- P 0641. Estación Biológica de «Doñana» (Sevilla).
Paraguay, 1. SEVILLA-12. 954-61 13 41
- P 0642. Centro Pirenaico de Biología Experimental (Jaca).
Avda. del Regimiento de Galicia, s/n. JACA (Huesca). 974-36 14 41
- P 0643. Instituto de Aclimatación (Almería).
General Segura, 1. ALMERIA. 951-23 65 00
- P 0644. Estación de Biología Alpina «El Ventorrillo».
Kilómetro 55 de la carretera MADRID-SEGOVIA.
- P 0645. Reserva integral del «Coto de Doñana» (Huelva).
Palacio del Coto de Doñana. ALMONTE (Huelva).
- P 0646. Centro de Rescate de la Fauna Sahariana (Almería).
Finca «La Hoya». ALMERIA. 951-23 65 00
- P 0647. Estación «Cueva del Ojo de Guareña» (Burgos).
D. P.: Museo Ciencias Naturales. P.º Castellana, 84.
MADRID-6. 91-261 86 00
- P 0648. Finca «El Boalar de Jaca» (Huesca).
D. P.: Ct. Pirenaico de Biología Experimental.
JACA (Huesca). 974-36 14 41
0650. MUSEO.
- P 0651. Museo Nal. de Ciencias Naturales (Zool. y Entomol.).
Paseo de la Castellana, 84. MADRID-6. 91-261 86 00

07. OCEANOLOGIA.

0710. OCEANOGRAFIA.
- C 0711. Barco oceanográfico «Córnicide de Saavedra».
- P 0712. Barco oceanográfico «García del Cid».
- P 0713. Inst. Nal. de Inv. Pesqueras (INIP) (Barcelona).
Paseo Nacional, s/n. BARCELONA-3. 93-310 64 50
0720. BIOLOGIA MARINA.
- P 0721. INIP. Laboratorio de Barcelona.
Paseo Nacional, s/n. BARCELONA-3. 93-310 64 50
0730. ACUICULTURA.
- P 0731. INIP. Laboratorio de Castellón.
Torre de Sal. RIBERA DE CABANES (Castellón).
- P 0732. INIP. Laboratorio de Cádiz. Puerto Pesquero. CADIZ. 956-23 58 46

0740. PESQUERIAS.
- P 0741. INIP. Laboratorio de Vigo.
Muelle de Bouzas. VIGO (Pontevedra). 986-23 19 30
- P 0742. INIP. Laboratorio de Barcelona.
Paseo Nacional, s/n. BARCELONA-3. 93-310 64 50
0750. TECNOLOGIA DE PRODUCTOS PESQUEROS.
- P 0751. INIP. Laboratorio de Vigo.
Muelle de Bouzas. VIGO (Pontevedra). 986-23 19 30
0760. GEOLOGIA MARINA.
0770. ACUARIOS.
- P 0771. Acuario de Barcelona.
Paseo Nacional, s/n. BARCELONA-3. 93-310 64 50
- P 0772. Acuario de Blanes.
Explanada del Puerto, 15 (apartado 15). BLANES (Gerona).

08. EDAFOLOGIA.

0810. SUELOS.
- P 0811. Inst. de Edafología y Biología Vegetal.
Serrano, 115 bis. MADRID-6. 91-262 50 20
- P 0812. Ct. de Edaf. y Biol. Aplicada (Salamanca).
Cordel de Merinas, s/n. SALAMANCA. 923-21 96 06
- P 0813. Ct. de Edaf. y Biol. Aplicada del Cuarto.
Cortijo del Cuarto (Bellavista). SEVILLA. 954-69 07 00
- P 0814. Ct. de Edaf. y Biol. Aplic. (Sta. Cruz Tener.).
Cabildo Insular. SANTA CRUZ DE TENERIFE. 922-24 20 90
- P 0815. Sección de Edafología de La Palma.
Cabildo Insular. Isla La Palma (TENERIFE).
- P 0816. Finca «La Higuera» (Santa Olalla). Toledo.
Serrano, 115, bis. MADRID-6 (domicilio provisional). 91-260 50 20
- P 0817. Finca «Muñobela» (Salamanca).
Cordel de Merinas, s/n. SALAMANCA. 923-21 96 06
- P 0818. Finca «Aljarafe» (Sevilla).
Cortijo del Cuarto (Bellavista). SEVILLA. 954-69 07 00

09. PRODUCCION VEGETAL.

0910. SUELO-PLANTA.
- P 0911. Estación Experimental «Aula Dei» (Zaragoza).
Montañana, 177. ZARAGOZA. 976-29 72 07
- P 0912. Centro de Investigaciones Agrícolas (Badajoz).
Virgen de la Soledad, 5. BADAJOZ. 924-22 40 09
- C 0913. Departamento de Química Agrícola.
Fac. de Ciencias Univ Autónoma MADRID-34
- P 0914. Finca Experimental de «Aula Dei» (Zaragoza).
Montañana, 177. ZARAGOZA. 976-29 72 07

0920. PLANTA.
- P 0921. Estación Experimental del «Zaidín» (Granada).
Profesor Albareda, 1. GRANADA. 958-25 88 00
- P 0922. Ct. de Edafol. y Biol. Aplic. del Segura.
Avda. 18 de julio, 1. MURCIA. 968-21 76 42
- P 023. Inst. de Investigaciones Agrobiol. de Galicia.
Avda. de las Ciencias, s/n.
SANTIAGO DE COMPOSTELA. 981-59 09 58
- P 0924. Misión Biológica de Galicia (Pontevedra).
SALCEDO-PONTEVEDRA. 986-85 48 00
- P 0925. Estación Experimental «La Mayora» (Málaga).
- P 0926. Finca «La Matanza» (Murcia).
Direc. postal: Avda. 18 de julio, 1. MURCIA.
- P 0927. Finca «La Mimbre» (Granada).
Direc. postal: Profesor Albareda, 1. GRANADA.
- P 0928. Finca «Pazo de Gandarón» (Pontevedra).
Direc. postal: Av. Ciencias, s/n. SANTIAGO.
- P 0929. Finca «La Mayora» (Málaga). Algarrobo-Costa. MALAGA.

10. PRODUCCION ANIMAL

1010. ZOOTECNIA Y PASTOS.
- P 1011. Instituto de Alimentac. y Produc. Animal.
Facultad de Veterinaria. Cdad. Univers. MADRID-3. 91-449 23 00
- P 1012. Estación Agrícola Experimental (León).
Avda. Facultad de Veterinaria, 25. LEON. 987-21 35 20
- C 1013. Inst. de Econom. y Produc. Ganaderas del Ebro.
Facultad de Veterinaria. ZARAGOZA. 976-41 66 93
- C 1014. Instituto de Zootecnia (Córdoba).
Facultad de Veterinaria. CORDOBA 957-23 32 00
- C 1015. Dept. de Cirugía y Reproducción (Zaragoza).
Facultad de Veterinaria. ZARAGOZA.
- P 1016. Finca «La Poveda» (Arganda del Rey).
Km. 22,800 de la carretera MADRID-VALENCIA.
- C 1017. Ct. de Investigación y Desarrollo (Santander).
Avda. de los Castros, s/n. SANTANDER.
- P 1018. Finca «El Espino» (León).
Direc. postal: Avda. Fac. de Veterinaria, 25. LEON.
1020. PATOLOGIA.
- C 1021. Inst. de Inv. en Patol. de las Colec. Ganaderas.
Faculta de Veterinaria. ZARAGOZA. 976-41 66 85
- C 1022. Inst. de Investigaciones Veterinarias.
Facultad de Veterinaria. Univ. Complut. MADRID-3.

11. CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS.

1110. TECNOLOGIA DE ALIMENTOS.
- P 1111. Instituto de la Grasa y sus Derivados. Sevilla.
Avda. Padre García Tejero, 4. SEVILLA-12. 954-61 15 50
- P 1112. Instituto de Productos Lácteos.
Km. 24,400 carretera MADRID-VALENCIA (Arganda). 91-871 33 28
- P 1113. Instituto de Industrias Cárnicas.
Domicilio provisional: Serrano, 117. MADRID-6. 91-261 98 00
- P 1114. Inst. de Agroquím. y Tecnología de Alim. Vegetal.
Jaime Roig, 11. VALENCIA-10. 96-369 08 00
- P 1115. Instituto del Frío. Ciudad Universitaria. MADRID-3. 91-449 61 62
- P 1116. Instituto de Fermentaciones Industriales.
Juan de la Cierva, 3. MADRID-6. 91-262 29 00
- P 1117. Planta Piloto Inst. Ferment. Indust. (Arganda).
Km. 24,400 carretera MADRID-VALENCIA. 91-871 00 05
- P 1118. Centro Experimental de Arganda del Rey.
Km. 24,400 carretera MADRID-VALENCIA. 91-871 23 88
1120. NUTRICION Y BROMATOLOGIA.
- P 1121. Instituto de Nutrición. Fac. de Farmacia.
Cáted. Fisiolog. Aním. Cdad. Univ. MADRID-3.
- C 1122. Depart. de Investigaciones Bromatológicas.
Fac. de Farmacia. Univ. Complutense. MADRID-3. 91-243 42 00

12. HISTORIA (I).

1210. PREHISTORIA.
- P 1211. Inst. Español de Prehistoria. Serrano, 13. MADRID-1. 91-226 77 46
- P 1212. Dept. de Prehist. y Arqueología (Barcelona).
Egipcíacas, 15. BARCELONA-1. 93-242 34 89
- C 1213. Servicio de Invest. Prehistórica (Valencia).
Plaza Manises, 2. VALENCIA-3. 96-331 37 90
1220. ARQUEOLOGIA.
- P 1221. Inst. de Arqueología «Rodrigo Caro».
Duque de Medinaceli, 4. MADRID-14. 91-222 29 20
- P 1222. Escuela Española de H.^a y Arqueología (Roma).
Via di Villa Albani, 16. ROMA.
1230. HISTORIA DE ESPAÑA.
- P 1231. Inst. de Historia «Jerónimo Zurita».
Duque de Medinaceli, 4. MADRID-14. 91-222 29 20
- P 1232. Dept. de Estudios Medievales (Barcelona).
Egipcíacas, 15. BARCELONA-1. 93-242 34 89
- P 1233. Dept. de Historia Moderna (Barcelona).
Egipcíacas, 15. BARCELONA-1. 93-242 34 89
- C 1234. Seminario de Historia Moderna.
Univ. NAVARRA (Pamplona).
- C 1235. Inst. Histórico de la Marina.
Montalbán, 2. MADRID-14. 91-221 04 19
- P 1236. Centro «Marcelino Menéndez Pelayo».
Duque de Medinaceli, 4. MADRID-14. 91-222 29 20

1240. HISTORIA DE AMERICA.
 P 1241. Inst. de H.^a Hispanoamericana «Gon. Fdez. Oviedo». Duque de Medinaceli, 4. MADRID-14. 91-222 29 20
 P 1242. Escuela de Estudios Hispanoamericanos. Sevilla. Alfonso XII, 16. SEVILLA-2. 954-22 28 43
 1250. HISTORIA DEL ARTE.
 P 1251. Inst. de Arte «Diego Velázquez». Duque de Medinaceli, 4. MADRID-14. 91-222 29 20
 C 1252. Seminario de Estudios de Arte y Arqueología. Fac. de Filosofía y Letras. Univ. VALLADOLID.
 P 1253. Inst. de Musicología (Barcelona). Egipcíacas, 15. BARCELONA-1. 93-242 91 28

12. HISTORIA (II).

1260. GENEALOGIA Y HERALDICA.
 P 1261. Inst. de Genealogía y Heráldica. Duque de Medinaceli, 4. MADRID-14. 91-222 29 20
 1270. NUMISMÁTICA.
 P 1271. Inst. de Numismática «Antonio Agustín». Fac. de Filosofía y Letras. Univ. Complutense. MADRID-3.
 P 1272. Sección de Historia Monetaria. Barcelona. Egipcíacas, 15. BARCELONA-1. 93-242 34 89
 1280. HISTORIA DE LA CIENCIA.
 P 1281. Inst. de H.^a de la Medicina «Arnau de Vilanova». Fac. de Medicina. Univ. Complutense. MADRID-3. 91-449 15 66

13. FILOLOGIA.

1310. ESTUDIOS HISPANICOS.
 P 1311. Inst. de Filol. Hisp. «Miguel de Cervantes». Duque de Medinaceli, 4. MADRID-14. 91-222 29 20
 P 1312. Dept. de Dialectol. y Tradiciones Populares. Duque de Medinaceli, 4. MADRID-14. 91-222 29 20
 P 1313. Dept. de Geografía Lingüística. Duque de Medinaceli, 4. MADRID-14. 91-222 29 20
 P 1314. Dept. de Filología Románica (Barcelona). Egipcíacas, 15. BARCELONA-1. 93-242 34 89
 1320. ESTUDIOS CLASICOS.
 P 1321. Inst. de Filol. Clásica «Ant. de Nebrija». Duque de Medinaceli, 4. MADRID-14. 91-222 29 20
 P 1322. Dept. de Filología Latina (Barcelona). Egipcíacas, 15. BARCELONA-1. 93-242 65 75

- P 1323. Sec. de Filol. Griega y Bizantinística (Barna).
Egipcíacas, 15. BARCELONA-1. 93-242 32 81
- C 1324. Colegio Trilingüe (Salamanca).
Fac. de Filosofía y Letras. SALAMANCA. 923-21 74 08
- P 1325. Institución «Milá y Fontanals» (Barcelona).
Egipcíacas, 15. BARCELONA-1. 93-242 34 89
1330. ESTUDIOS HEBRAICOS.
- P 1331. Inst. de Est. H. S. y O. P. «B. Arias Montano».
Duque de Medinaceli, 4. MADRID-14. 91-222 29 20
- P 1332. Esc. de Est. Ar. Heb. y Aramaicos (Barcelona).
Egipcíacas, 15. BARCELONA-1. 93-242 74 24
1340. ESTUDIOS ARABES.
- P 1341. Inst. de Estudios Arabes «Miguel Asín».
Hortaleza, 104. MADRID-4. 91-419 64 03
- P 1342. Escuela de Estudios Arabes (Granada).
Cuesta del Chapiz, 22. GRANADA.
- P 1343. Casa del Chapiz (Granada).
Cuesta del Chapiz, 22. GRANADA.

14. CIENCIAS SAGRADAS.

1410. TEOLOGIA.
- P 1411. Inst. de Teología «Francisco Suárez».
Duque de Medinaceli, 4. MADRID-14. 91-222 29 20
1420. HISTORIA DE LA IGLESIA ESPAÑOLA.
- P 1421. Inst. de H.^a Eclesiástica «P. Enrique Flórez».
Serrano, 123. MADRID-6. 91-261 98 00
- P 1422. Dept. de H.^a Eclesiástica (Barcelona).
Egipcíacas, 15. BARCELONA-1. 93-207 28 40
1430. DERECHO CANONICO.
- P 1431. Inst. de Derecho Canón. «S. Raimundo de Peñaf.».
Compañía, 1. SALAMANCA. 923-21 76 58

15. FILOSOFIA Y PEDAGOGIA.

1510. FILOSOFIA.
- P 1511. Instituto de Filosofía «Luis Vives».
Serrano, 127. MADRID-6. 91-261 98 00
- P 1512. Departamento de Filosofía (Barcelona).
Egipcíacas, 5-9. BARCELONA-1. 93-242 32 81
- C 1513. Maioricensis Schola Lullística (Palma de Mallorca).
Apartado 17. PALMA DE MALLORCA.
1520. PEDAGOGIA.
- P 1521. Instituto de Pedagogía «San José de Calasanz».
Serrano, 127. MADRID-6. 91-261 98 00
- P 1522. Depart. de Pedagogía Comparada (Barcelona).
Egipcíacas, 15. BARCELONA-1. 93-242 32 87

16. ECONOMIA.

1610. ECONOMIA.
- P 1611. Instituto de Economía «Sancho de Moncada». Duque de Medinaceli, 4. MADRID-14. 91-222 29 20
- C 1612. Centro de Estud. Económ. y Sociales (Barcelona). Egipcias, 15. BARCELONA-1. 93-242 65 84
- P 1613. Inst. de Economía Aplicada (Univ. Autónoma). Facultad de Ciencias Económ. y Empresar. MADRID-34. 91-734 19 29
1620. SOCIOLOGIA.
- P 1621. Instituto de Sociología «Balmes». Duque de Medinaceli, 4. MADRID-14. 91-222 29 20
1630. SOCIOECONOMIA AGRARIA.
- P 1631. Departamento de Economía Agraria. Serrano, 113. MADRID-6. 91-261 16 04

17. GEOGRAFIA.

1710. GEOGRAFIA.
- P 1711. Inst. de Geografía «Juan Sebastián Elcano». Vitrubio, 8. MADRID-6. 91-261 98 00
- P 1712. Inst. de Geografía Aplicada. Serrano, 115 bis. MADRID-6. 91-261 50 20
- P 1713. Dept. de Geograf. de la Inst. «M. y Fontanals». Egipcias, 15. BARCELONA-1. 93-242 65 67
- C 1714. Dept. de Geografía (Univ. Salamanca). Fac. de Filosofía y Letras. SALAMANCA.
- C 1715. Dept. de Geografía (Univ. Valladolid). Fac. de Filosofía y Letras. VALLADOLID.
- C 1716. Inst. de Geogr. Valenc. Inst. «Alf. el Magnánimo». Palacio de la Generalidad. Caballeros, 2. VALENCIA-1. 96-331 37 90

18. DERECHO.

1810. DERECHO INTERNACIONAL.
- P 1811. Inst. de Der. Intern. «Francisco de Vitoria». Duque de Medinaceli, 4. MADRID-14. 91-222 29 20
- C 1812. Seminario de Estudios Internac. «Alvaro Pelayo». Fac. de Derecho. Univ. SANTIAGO COMPOSTELA. 981-58 32 05
1820. DERECHO CIVIL.
- P 1821. Inst. de Derecho Administrativo. Alberto Aguilera, 13. MADRID-15. 91-242 00 31
- C 1822. Inst. Nacional de Estudios Jurídicos. Duque de Medinaceli, 6. MADRID-14. 91-221 03 28
- P 1823. Inst. Jurídico Español de Roma. Via di Villa Albani, 16. ROMA.
- P 1824. Inst. de Derecho Comparado. Egipcias, 15. BARCELONA-1. 93-242 34 88

1830. DERECHO FORAL.
 C 1831. Ct. de Estudios de Derecho Aragonés. Zaragoza.
 Jaime I, 18. ZARAGOZA. 976-29 68 68

19. ANTROPOLOGIA.

1910. ANTROPOLOGIA BIOLOGICA.
 1920. ANTROPOLOGIA CULTURAL.
 P 1921. Centro de Etnología Peninsular.
 Egipcíacas, 15. BARCELONA-1. 93-242 34 89

20. ESTUDIOS LOCALES.

20010. GALICIA.
 P 20011. Inst. de Estudios Gallegos «P. Sarmiento».
 Franco, 1. SANTIAGO DE COMPOSTELA. 981 58 02 49
 S 20012. Museo de Pontevedra.
 Pasantería, 12. PONTEVEDRA. 986-85 14 55
 20020. ASTURIAS.
 S 20021. Inst. de Estudios Asturianos.
 Plaza de Polier, 5. OVIEDO. 985-21 17 60
 20030. LEON.
 S 20031. Institución «Fray Bernardino de Sahagún».
 Edif. Fierro. Reina, s/n. LEON. 987-21 65 33
 S 20032. Ct. de Estud. e Inv. «San Isidoro».
 Plaza de la Regla, 6. LEON. 987-23 39 20
 S 20033. Ct. de Estudios Salmantinos.
 Palacio de Garci-Grande. SALAMANCA.
 S 20034. Institución-Casa Museo de Zorrilla.
 Fray Luis de Granada, s/n. VALLADOLID. 983-25 68 80
 S 20035. Institución «Tello Téllez de Meneses».
 Diputación Provincial. PALENCIA.
 20040. CASTILLA LA VIEJA.
 S 20041. Institución Cultural «Cantabria».
 Diputación Provincial. SANTANDER. 942-27 20 50
 S 20042. Institución «Fernán González».
 Diputación Provincial. BURGOS. 947-20 09 44
 S 20043. Instituto de Estudios Riojanos.
 Apartado 72. LOGROÑO. 941-21 11 32
 S 20044. Ct. de Estudios Sorianos.
 Casa de la Cultura. P.º Dr. Fleming, 5. SORIA. 975-21 20 66
 S 20045. Inst. «Diego de Colmenares».
 Capuchinos Alta, 4 y 6. SEGOVIA. 911-41 31 19
 S 20046. Institución «Gran Duque de Alba».
 Esteban Domingo, 2. AVILA. 918-21 12 00

20. ESTUDIOS LOCALES (II).

20050. PAIS VASCO.
S 20051. Real Sociedad Vascongada de Amigos del País.
Museo de San Telmo. SAN SEBASTIAN. 943-42 66 00
- S 20052. Grupo «Aranzadi» de la Real Soc. Vasc. A. País.
Museo de San Telmo. SAN SEBASTIAN. 943-42 66 00
- S 20053. Junta Cultural de Vizcaya.
P.º de la Diputación. BILBAO. 944-21 48 89
- S 20054. Consejo de Cultura de la Diput. Foral de Alava.
Fray Francisco de Vitoria, 8. VITORIA. 945-21 17 97
20060. NAVARRA.
S 20061. Institución «Príncipe de Viana».
Diputación Foral de Navarra. PAMPLONA. 948-22 72 00
20070. ARAGON.
S 20071. Instituto de Estudios Oscenses.
General Franco, 16. HUESCA. 974-21 20 51
- P 20072. Instituto de Estudios Pirenaicos (Jaca).
Avda. Regimiento de Galicia, s/n. JACA (Huesca). 974-36 14 41
- S 20073. Institución «Fernando el Católico».
Plaza de España, 2. ZARAGOZA. 976-22 96 52
- S 20074. Instituto de Estudios Turolenses.
Biblioteca. Apartado 77. TERUEL. 974-60 17 30
20080. CATALUÑA.
S 20081. Instituto de Estudios Ilerdenses.
Plaza de la Catedral, s/n. LERIDA. 973-22 17 66
- S 20082. Instituto de Estudios Gerundenses.
Plaza del Aceite, 7. GERONA. 972-20 40 06
- S 20083. Inst. de Estudios Tarrac. «Ramón Berenguer IV».
Casa de la Cultura. TARRAGONA.
20090. ISLAS BALEARES.
S 20091. Instituto de Estudios Baleáricos.
Diputación Prov. PALMA MALLORCA. 971-22 15 05
- S 20092. Sociedad Arquelógica Luliana.
Monte Sión, 29. PALMA DE MALLORCA.
- S 20093. Instituto de Estudios Ibicencos.
Vía Púnica, 2. IBIZA.

20. ESTUDIOS LOCALES (III).

20100. VALENCIA.
S 20101. Institución «Alfonso el Magnánimo».
Palacio de la Generalidad. Caballeros, 2. VALENCIA-1. 96-331 37 90
- S 20102. Centro de Cultura Valenciana.
Palacio de la Lonja. VALENCIA-1.
- S 20103. Sociedad Castellonense de Cultura.
Mayor, 103. CASTELLON DE LA PLANA.
- S 20104. Instituto de Estudios Alicantinos.
Diputación Provincial. ALICANTE. 965-22 13 00

20110. MURCIA.
 S 20111. Academia «Alfonso X el Sabio». Avda. Alfonso X el Sabio, 7. MURCIA. 968-23 24 26
20120. EXTREMADURA.
 S 20121. Instituto de Estudios Extremeños. Plaza de Minayo, 1. BADAJOZ. 942-22 18 39
20130. CASTILLA LA NUEVA.
 S 20131. Instituto de Estudios Madrileños. Duque de Medinaceli, 4. MADRID-14. 91-222 29 20
 S 20132. Institución «Marqués de Santillana». Plaza Alférez Provisional. GUADALAJARA. 911-22 19 00
 S 20133. Inst. Prov. de Investig. y Estud. Toledanos. Diputación Provincial. TOLEDO.
 S 20134. Inst. de Estudios Visigótico y Mozárabes. Seminario Mayor Diocesano «San Ildefonso». TOLEDO.
 S 20135. Instituto de Estudios Manchegos. Diputación Provincial. CIUDAD REAL.

20. ESTUDIOS LOCALES (IV).

20140. ANDALUCIA.
 S 20141. Inst. de Estudios Onubenses «Padre Marchena». Sor Paula Alzola, 8. HUELVA. 955-21 37 81
 S 20142. Inst. de Estudios Gaditanos. Diputación Provincial. CADIZ. 956-21 23 91
 S 20143. Inst. de Estudios Históricos Jerezanos. Ayuntamiento. JEREZ DE LA FRONTERA.
 S 20144. Inst. de Estudios Sevillanos «Rey Alf. X el Sab.». Diputación Provincial. SEVILLA.
 S 20145. Academia de Bellas Artes «Sta. Isab. de Hungría». Plaza del Museo, 9. SEVILLA. 954-22 18 29
 S 20146. Instituto de Estudios Malagueños. Casa del Consulado. Plaza José Antonio. MALAGA. 952-21 10 73
 S 20147. Instituto de Estudios Granadinos. Plaza de Bibataubín, s/n. GRANADA. 958-22 11 91
 S 20148. Real Academia de Cien. Bellas Le. y Nobles Artes. Pedro López, 7. CORDOBA. 957-22 10 37
 S 20149. Instituto de Estudios Giennenses. Plaza San Francisco, s/n. JAEN. 953-23 36 24
 S 20150. Museo Arqueológico de Linares. Calle Pontón. LINARES.
20160. CEUTA.
 S 20161. Instituto de Estudios Cieutíes Ayuntamiento. CEUTA.
20170. MELILLA.

20180. ISLAS CANARIAS.
 S 20181. Instituto de Estudios Canarios (La Laguna).
 Universidad de LA LAGUNA.
 S 20182. Museo Canario (Las Palmas de Gran Canaria).
 Dr. Chill, 20. LAS PALMAS DE G. C. 928-31 56 00

21. ORGANIZACION DE LA CIENCIA Y DE LA TECNOLOGIA

2110. PROCESO DE DATOS.
 P 2111. Centro de Cálculo Electrónico.
 Serrano, 142. MADRID-6. 91-261 36 71
 2120. DOCUMENTACION E INFORMACION.
 P 2121. Inst. de Infor. y Docum. en Cienc. y Technolog.
 Joaquín Costa, 22. MADRID-6. 91-261 48 08
 P 2122. Inst. de Infor. y Docum. en Biomedicina.
 Paseo al Mar, 17. VALENCIA-10. 96-369 24 66
 P 2123. Inst. de Infor. en Humanidades y C. Sociales.
 Serrano, 117. MADRID-6. 91-261 98 00
 2130. NORMALIZACION.
 P 2131. Instituto de Racionalización y Normalización.
 Serrano, 150. MADRID-6. 91-261 70 00
 2140. INSTRUMENTACION.
 P 2141. Instituto de Instrumentación Didáctica.
 Serrano, 144. MADRID-6. 91-261 88 06

30. DELEGACIONES DEL C. S. I. C.

3001. en BARCELONA.
 Egipcíacas núm. 15. BARCELONA-1. 93-242 65 76
 3002. en GRANADA.
 Facultad de Ciencias. Universidad de GRANADA. 958-27 28 78
 3003. Palacio «LA MADRAZA».
 Oficios núm. 16. GRANADA. 958-22 33 56
 3004. en ROMA (Italia).
 Via di Villa Albina núm. 16. ROMA (Italia). 86 59 85
 3005. en SANTIAGO DE COMPOSTELA.
 Avda. de las Ciencias, s/n., o apartado 122. SANTIAGO. 981-59 09 58
 981-59 09 62
 3006. en SEVILLA.
 Alfonso XII núm. 16. SEVILLA-2. 954-22 28 43
 954-22 28 444
 3007. en VALENCIA.
 Guillén de Castro núm. 24. VALENCIA-8.
 3008. en VALLADOLID.
 Facultad de Ciencias. Universidad de VALLADOLID. 983-25 17 60
 983-25 18 84
 3009. en ZARAGOZA.
 Facultad de Ciencias. Universidad de ZARAGOZA. 976-25 31 62

Indice

	Pág.
INTRODUCCION	5
CAPITULO I. DATOS SOBRE PERSONAL, FINANCIACION Y GASTOS	11
CAPITULO II. INVESTIGACION DESARROLLADA	19
I. CIENCIAS DEL HOMBRE	23
II. BIOLOGIA Y BIOMEDICINA	35
III. CIENCIAS AGRARIAS	41
IV. CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO	47
V. MATEMATICAS, FISICA Y QUIMICA	55
VI. TECNOLOGIAS DE ALIMENTOS, DE MATERIALES Y DE PROCESOS.	63
CAPITULO III. RELACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES	73
CONGRESOS ORGANIZADOS POR LOS CENTROS DEL C. S. I. C.	77
CAPITULO IV. OTRAS ACTIVIDADES CIENTIFICO-TECNICAS	83
ANEXO I. PUBLICACIONES, TESIS Y TRABAJOS DE LICENCIATURA	95
I. CIENCIAS DEL HOMBRE	103
II. BIOLOGIA Y BIOMEDICINA	117
III. CIENCIAS AGRARIAS	171
IV. CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO	193
V. MATEMATICAS, FISICA Y QUIMICA	213
VI. TECNOLOGIAS DE ALIMENTOS DE MATERIALES Y DE PROCESOS...	259
LIBROS. Publicaciones del C. S. I. C. y colaboraciones en obras colec- tivas	281
PATENTES REGISTRADAS	297
TESIS	301
TRABAJOS DE LICENCIATURA	325
ANEXO II. DIRECTORIO DE INSTITUTOS, CENTROS Y DELEGACIONES DEL C. S. I. C., POR AREAS TEMATICAS	353

I. S. B. N. 84-00-04447-9
Depósito legal: M.-19.738-1979

Impreso en España - Printed in Spain
Neograf, S. A.
Santoña, 37 - Madrid-26