

ESTACION EXPERIMENTAL DE AULA DEI

MEMORIA

1984

*CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS*

ESTACION EXPERIMENTAL DE AULA DEI

1.984

U.E.I. EDAFOLOGIA

Suelos formados sobre depósitos cuaternarios.

Como contribución al trabajo "El cuaternario del Ebro en la Región Aragonesa. Cartografía y Síntesis de los conocimientos existentes" se ha confeccionado el mapa de suelos de dicha área que cubre aproximadamente 20.000 Km², discutiéndose en la correspondiente Memoria el papel de los factores de formación de los suelos y de los procesos edáficos dominantes.

Suelos salinos del aluvial del Ebro.

Sobre los depósitos más recientes del Ebro, especialmente en el tramo Mallén-Sástago, aparecen suelos salinos. Fundamentalmente se investigan las razones de su presencia y la composición iónica de sus sales.

Suelos sódicos en la Cuenca del Ebro.

Tanto al N como al S del Ebro se han identificado nuevas áreas de suelos en los que, junto a otras condiciones, el complejo de cambio saturado en sodio les confiere propiedades específicas que exigen una corrección. Se investiga el origen de su alcalinidad y la relación de esta unidad litomorfológica sobre la que se asientan los suelos.

Estudios sedimentológicos de yacimientos arqueológicos en las Sierras de Urbasa y Encia.

Se han estudiado los perfiles sedimentológicos de diferentes yacimientos arqueológicos al aire libre. Especial énfasis se ha prestado al estudio de parámetros indicadores de ocupación antrópica tales como contenido en P y susceptibilidad magnética.

Balance hidrosalino del Ebro en el tramo entre Tudela y Zaragoza.

Se han evaluado en este tramo los aportes salinos a las aguas del Ebro. Tras considerar los aportes antrópicos (urbano, industrial y agrícola) el balance arroja el aporte de 400.000 tm de otras fuentes. Los perfiles de salinidad del río y el estudio puntual de fuentes naturales de sales han aclarado la procedencia de estas sales así como la partición de los diferentes componentes a lo largo del tramo.

Balance térmico de las aguas de la red hidrográfica del Ebro.

Se han estudiado las características de la temperatura de los ríos de la cuenca. Las correspondientes isotermas anuales han evidenciado la existencia y localización en la misma de diferentes fuentes de calor. El balance calórico realizado sobre la red hidrológica ha mostrado, asimismo, anomalías térmicas tanto de origen antrópico (descargas térmicas de centrales, pantanos, revertidos urbanos, etc.) como natural (fuentes termales). Además de la interpretación de las incongruencias halladas en relación con los factores ambientales, se ha evaluado el papel de la temperatura del agua en los procesos de concentración y disolución participantes en la salinización de las aguas superficiales.

U.E.I. FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICION VEGETAL

Nutrición y fertilidad en vid, olivo y frutales: óptimos nutricionales en zonas o áreas específicas. Interacción pie/variedades. Estado nutritivo/producción.

Se ha continuado el trabajo sobre vid en la zona de denominación de origen "Cariñena" sobre ensayos de comportamiento de pies y variedades estudiando su incidencia en la situación nutricional de la planta. El trabajo ha supuesto la recogida y análisis de muestras correspondientes a: una plantación de Garnacha negra sobre 15 pies; una plantación de 24 variedades de uva negra sobre 4 pies; una plantación de 15 variedades blancas sobre 2 pies; y una plantación de 11 variedades de mesa sobre 8 pies. Además de los análisis de suelos y subsuelo se han determinado en hoja: N, P, K, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn y Cu.

Acidos húmicos procedentes del carbón: utilización y efecto sobre los cultivos.

Se ha finalizado este trabajo con la elaboración de una tesis doctoral en la que se estudian los efectos de tres sustancias orgánicas sobre determinados elementos del suelos (P, Mn, Fe, Cu y Zn); sobre estos

nutrientes aportados en la fertilización; y sobre el crecimiento, desarrollo y composición del Lolium multiflorum, L.. Las sustancias orgánicas utilizadas fueron: un ácido húmico procedente del carbón, su correspondiente humato potásico y estiércol de oveja.

Microelementos en suelo y planta: análisis, formas y contenido. Estados carenciales.

Se ha realizado un estudio comparativo de dos métodos de extracción (bicarbonato amónico-DTPA y carbonato amónico-EDTA) para evaluar el zinc asimilable en suelos, comparando los valores obtenidos por cada método, calculando sus coeficientes de variación y su correlación con determinadas características del suelo (materia orgánica, carbonatos totales y pH).

En los suelos dedicados a viñedo de la zona de denominación de origen Cariñena se han establecido los niveles de microelementos (Fe, Mn, Cu, Zn, Co y Ni) extractados con bicarbonato amónico-DTPA. El trabajo se ha realizado sobre 645 muestras de suelo y ha permitido un diagnóstico de la situación actual en cuanto a contenidos de los citados micronutrientes en los diferentes términos de la comarca.

Deficiencia de hierro: Efectos sobre el metabolismo de la planta. Diagnóstico y corrección. Fotosíntesis. Factores desencadenantes. Procesos de formación y destrucción de clorofila.

Se ha realizado un estudio comparativo de la composición mineral de hojas de melocotonero afectados de clorosis de hierro no encontrándose significativas las diferencias de contenido total de este elemento frente al del material sano. Por el contrario fueron modificados significativamente los valores de Fe extractado por 2,2' bipyridilo, potasio total y relación K/Ca.

Se han estudiado los niveles del ácido δ -aminolevulínico, precursor de la clorofila, en hojas de melocotonero, no encontrando diferencias significativas entre material sano y afectado por deficiencia inducida de hierro.

Se ha realizado un estudio de los distintos complejos pigmento-proteína a fin de observar la influencia que tienen los estados carenciales de hierro en los dos fotosistemas y en los complejos captadores de luz. Asimismo se están estudiando tanto cualitativamente como cuantitativamente los carotenoides en plantas superiores por cromatografía líquida de alta resolución, habiéndose desarrollado un método que permite su estudio en menos de 20 minutos.

Actividades conexas

- Asesoramiento: Se han realizado 465 análisis de suelos (fertilidad y normas de abonado), aguas (calidad para riego) y planta (estado nutricional) elaborándose los correspondientes informes de diagnóstico.
- Servicios de apoyo científico-técnico: Al Servicio de Extensión Agraria de la D.G.A., en la elección de parcelas para su programa de ensayos de abonado en cereales.
- Docentes: El Dr. Heras Cobo dicta 6 conferencias en el Curso Internacional de Fruticultura, organizado en Madrid por el Instituto de Edafología y Biología Vegetal.

Participación del Dr. Montañés y M. Sanz Encinas en el Ciclo de Formación-Reciclaje de los Agentes de Extensión Agraria sobre "Cultivos Extensivos", organizado por la Diputación General de Aragón.

U.E.I. DE GENÉTICA Y PRODUCCION VEGETAL

Citogenética

Con la utilización de la serie de trisómicos primarios obtenida en Aula Dei, se han iniciado los trabajos de mapeo cromosómico de la citada especie. Se han puesto a punto técnicas de cultivo de tejidos en remolacha azucarera.

Remolacha

Los ensayos realizados durante el año han destacado la eficacia de tres nuevos híbridos experimentales de posible comercialización a medio plazo. Se han realizado selecciones recurrentes sobre materiales parentales de las cuatro variedades actualmente comerciales.

Como empleo de materiales que portan monogermia, autofertilidad, genes mantenedores de androesterilidad citoplásmica, y son segregantes para androesterilidad mendeliana, se han iniciado procesos de recurrencia recíproca para obtención de nuevas hembras a largo plazo.

Cebada

Con un objetivo fundamental en las cebadas para zonas áridas, se han efectuado nuevos cruzamientos entre 16 parentales distintos, asimismo se ha iniciado la incorporación de materiales autóctonos de la colección a poblaciones segregantes para androesterilidad mendeliana, para favorecer la recombinación. Se participa activamente en la Red Nacional de Ensayos de Cebada. Se está terminando de poner a punto la técnica de haploidización por *Hordeum bulbosum* tras fuerte selección entre los genotipos de la especie afin.

Maiz

En cuanto a maíz, se ha proseguido en el proyecto de trabajo, en colaboración con la Misión Biológica de Pontevedra, encaminado a la introducción de nueva variabilidad genética a partir de materiales indígenas españoles. Avanzándose en el esquema de selección basado en el "sistema integrado" para la futura obtención de híbridos adaptados al Valle del Ebro a base de materiales americano y español.

En colaboración con el I.N.S.P.V. se ha realizado diversos ensayos de variedades comerciales de maíces con el fin de estudiar su adaptación a la comarca de Zaragoza.

Pratenses y forrajeras

Se continuó con la labor de mejora conservadora de nuestras variedades

des comerciales de veza, alfalfa y dactilo. Se obtuvieron nuevos avances en el programa de mejora genética de estas tres especies. Se puso en marcha el proyecto de "Praderas temporales y cultivos forrajeros anuales en rotaciones de cultivos de secanos de Aragón" financiado por la Excm. Di-putación General de Aragón. Proseguimos con asesoramiento técnico sobre implantación de praderas artificiales y mejora de pastos naturales concertado con la Excm. Diputación Provincial de Teruel.

Desarrollo maquinaria

Se ha continuado con el diseño y construcción de nueva maquinaria, concretado en una cosechadora de ensayos de cereales y leguminosas y una trilladora portátil de leguminosas grano. Se ha iniciado la construcción de una cosechadora de ensayos de remolacha, y estudios para la mecaniza-ción de los ensayos de maíz.

U.E.I. DE POMOLOGIA

Variedades

Han continuado los estudios en las colecciones de variedades de ce-rezo, ciruelo, manzano y melocotonero. Se han tomado, entre otros, datos de vigor, floración, maduración y producción.

Se han realizado ensayos de polinización para determinar la intercompatibilidad entre variedades de cerezo destinadas a la industria.

Se ha continuado el estudio del carácter de autocompatibilidad en árboles procedentes de cruzamientos entre las variedades de cerezo Cristo-balina y Vignola.

Patrones

A partir del mantenimiento de parcelas de plantas madres productoras de madera para estaquillas de 218 clones de especies frutales de hueso utilizables como patrones (en selección y testigos), se ha continuado el planteamiento de ensayos de propagación.

Se han realizado observaciones sobre vigor, producción y estado de

los árboles, en cuatro ensayos plantados en vergel, con patrones híbrido de almendro x melocotonero Adafuel, Arbutias e INRA GF 677 injertados con las variedades de melocotonero Catherina y Flavor Top; ciruelos Constantí con testigo Brompton con las variedades de melocotonero Cherryred, 126 AD y Brasileño; ciruelos Constantí y Pollizo de Murcia con testigos Brompton, San Julián A, INRA Damas GF 1869, melocotonero franco e INRA Híbrido almendro x melocotonero GF 677, injertados con la variedad de melocotonero Vesuvio; y ciruelo 2977 AD con testigos Colt e INRA Santa Lucía 64, injertados con las variedades de cerezo Van y Tardía de Vignola; establecidas entre 1980 y 1982.

Incompatibilidad entre patrón e injerto

Se han dado por terminados los ensayos en los que se estudia el efecto de las virosis del "stem grooving" y del "stem pitting" en combinaciones de las variedades de manzano Verdedoncella y Virgina Crab, así como el de las virosis del grupo Ilar en uniones de cerezo Shirofungen y Prunus avium.

Se han llevado a cabo observaciones sobre compatibilidad en 86 combinaciones de variedades y patrones de especies de hueso, injertadas en viveros entre 1981-1983. Se han injertado en vivero de 1984, 99 nuevas combinaciones de variedades y patrones, igualmente de especies de hueso.

Acción del clima en frutales

Se ha determinado la susceptibilidad a las bajas temperaturas durante el invierno de variedades de melocotonero.

Se ha estudiado la susceptibilidad a la caída de yemas de flor de variedades de melocotonero.

Se ha continuado el estudio de la susceptibilidad al agrietado de frutos en cerezo.

Se ha continuado el estudio de la duración del período floración-maduración en relación con la temperatura, en variedades de albaricoquero.

U.E.I. DE TECNOLOGIA DE PRODUCTOS AGRARIOS

Se han continuado los tratamientos químicos de pulpa de remolacha, paja de cereales y cañote y zuro de maíz, estudiando en ellos la acción de diversos reactivos en función de la concentración de estos, del tiempo de tratamiento y la temperatura del proceso.

De los residuos y subproductos mencionados se ha extraído alguno de sus componentes (celulosa, hemicelulosas, pectinas) que, asimismo se han sometido a tratamientos químicos, con objeto de determinar el papel que desempeñan principalmente en la fijación de nitrógeno por los residuos antes mencionados.

SERVICIO DE BIBLIOTECA Y PUBLICACIONES

Durante el pasado ejercicio se ha editado un nuevo número de la revista Anales de la Estación Experimental de Aula Dei. Dicho número consta de 15 artículos. Los realizados por personal de la E.E. Aula Dei se encuentra reflejados en las actividades de las distintas U.E.I. de la Estación.

Dentro del campo de la Documentación e Información Científica ha continuado el incremento del fondo de publicaciones estimado en unas 10.500 procedentes de suscripciones y especialmente de intercambio con los Anales de la Estación Experimental de Aula Dei.

Se ha facilitado documentación científica en fotocopias a diversos Centros del C.S.I.C., Universidades, etc., y muy especialmente al Instituto Bibliográfico del Ministerio de Educación y Ciencia y al Centro de Documentación e Información en Ciencia y Tecnología (C.S.I.C.).

ESTRUCTURA DE LA ESTACION EXPERIMENTAL DE AULA DEI

Director: Heras Cobo, Luis
Vicedirector: Montañés García, Luis
Secretario: Gascón Gracia, Jesús

Junta de Instituto

Presidente: Heras Cobo, Luis
Secretario: Gascón Gracia, Jesús
Vocales: Alberto Gimenez, Francisco
Catalan Calvo, Manuel
Herrero Catalina, Joaquin (Jubilado, Setiembre, 1984)
Hycka Maruniak, Miguel
Medina del Río, Blanca
Montañés García, Luis
Romero Sangros, Gonzalo
Tabuenca Abadía, Concepción

Claustro

Presidente: Heras Cobo, Luis
Secretario: Gascón Gracia, Jesús
Miembros: Abadia Bayona, Javier (Becario postdoctoral)
Alberto Gimenez, Francisco
Armero Guijarro, Angel
Arrue Ugarte, José Luis (Becario postdoctoral)
Benitez Sidon, José M^a (Becario postdoctoral)
Cambra Ruiz de Velasco, Mariano (Jubilado, Setiembre, 1984)
Cambra Ruiz de Velasco, Rafael
Catalan Calvo, Manuel
Cistué Solá, Luis (Becario postdoctoral)
Galan Lasierra, Antonio
Herrero Catalina, Joaquin (Jubilado, Setiembre, 1984)
Hycka Maruniak, Miguel
Lasa Dolhagaray, José Manuel
Machin Gayarre, Javier
Monge Pacheco, Emilio
Montañés García, Luis
Tabuenca Abadia, Concepción

UNIDADES ESTRUCTURALES

U.E.I. DE EDAFOLOGIA (2511.03; 2511.04; 2511.05; 2511.11; 2511.12; 2502.03;
2808.11)

Jefe ALBERTO GIMENEZ, Francisco (Inv. Científico)

Personal Científico: Arrué Ugarte, José Luis (Becario postdoctoral)
Machin Gayarre, Javier (Col. Científico)

Personal no Científico: Poc Abad, Isabel (Ay. Investigación)
Salvador Pescador, M^a Josefa (Laboral)
Santiago Rodriguez, M^a Isabel de (Ay. Investigación)
Taratiel Royo, Adoración (Aux. Investigación)

UNIDADES ESTRUCTURALES

U.E.I. DE FERTILIDAD DEL SUELO Y NUTRICION VEGETAL (3101.03; 3103,13;
2417.17; 2511,04; 2302,25)

Jefe: MONTAÑES GARCIA, Luis

Personal Científico: Abadía Bayona, Anunciación (Becario predoctoral)
Abadía Bayona, Javier (Becario postdoctoral en U.S.A.)
Heras Cobo, Luis (Inv. Científico)
Monge Pacheco, Emilio (Col. Científico)

Personal no Científico: Cajal Barcos, M^a Pilar (Ay. Investigación)
Fustero Lope, Concepción (Ay. Dip. Investigación)
Gracia Cardiel, M^a Angeles (Ay. Investigación)
Lope Aznar, Carmen (Laboral)
Pascual Taratiel, Jesús (Ay. Investigación)
Poc Aznar, Aurora (Ay. Investigación)
Ramiro Pascual, M^a Victoria (Ay. Investigación)
Ripalda Gamba, Pedro (Aux. Inv.) (Jubilación, Marzo, 84)
Sanz Encinas, Manuel (Tit. Tec. Esp.)

UNIDADES ESTRUCTURALES

U.E.I. DE GENETICA Y PRODUCCION VEGETAL (2417.14 - 3103.01)

Jefe: Hycka Maruniak. Miguel

Personal Científico: Lasa Dolhagaray, José M. (Inv. Científico)
Galan Lasierra, Antonio (Tit. Sup. Esp.)
Benitez Sidón, José M^a (Beca postdoctoral)
Casas Cendoya, Ana (Beca predoctoral)
Cistué Solá, Luis (Beca postdoctoral)
Gracia Gimeno, M^a Pilar (Beca postdoctoral)

Personal no Científico: Abad Espiau, Blanca (Ay. Investigación)
Acín Monforte, Teresa (Laboral)
Aparicio Ostariz, Jesús (Aux. Investigación)
Asín Subiras, M^a Pilar (Laboral)
Armero Guijarro, Angel (Tit. Téc. Esp.)
Becerrica Olmos, Pilar (Laboral)
Espiau Gonzalez, M^a Jesús (Ay. Investigación)
Galve Esteban, M^a José (Aux. Investigación)
Gimenez Fernandez, Juan Bautista (Ay. Dip. Inv.)
Gracia Elias, clarisa (Aux. Investigación)
Marzo Iranzo, Fermin (Laboral)
Medina del Rfo, Blanca (Tit. Téc. Esp.)
Perez Peña, Carmen (Tit. Tec. Esp.)
Ramos Lope. Amelia (Ay. Investigación)
Sanz Madoz, José Miguel (Tit. Téc. Esp.)

UNIDADES ESTRUCTURALES

U.E.I. DE POMOLOGIA (3107.04; 2502.03)

Jefe: HERRERO CATALINA, Joaquin (Jubilado, Agosto, 1.984)
TABUENCA ABADIA, Concepción (Inv. Científico)

Personal Científico: Cambra Ruiz de Velasco, Rafael (Inv. Científico)
Cambra Ruiz de Velasco, Mariano (Tit.Sup., Jubilación,
Agosto, 1.984)

Personal no Científico: Almudí Estaun, Antonio (Ay. Investigación)
Iturrioz Gracia, Magdalena (Ay. Dip. Investigación)
Jimenez Ibarz, M^a Carmen (Ay. Dip. Investigación)
Pérez Pascual, Julio (Aux. Investigación)
Soteras Lalanza, Pilar (Ay. Investigación)

Personal vinculado: Ayala Delgado, José M^a (Agente del Servicio de Extensión Agraria) Enlace entre el Instituto (especialmente de esta Unidad) y las Agencias del S.E.A.

UNIDADES ESTRUCTURALES

U.E.I. DE TECNOLOGIA DE PRODUCTOS AGRARIOS (3108.01; 3309.02)

Jefe: CATALAN CALVO, Manuel (Inv. Científico)

Personal no Científico: Guillamón Padilla, M^a Teresa (Laboral)

RELACION DE PERSONAL ADSCRITO A:

BIBLIOTECA:

Jefe: Sánchez Gómez, Angel (Tit. Tec. Esp.).
Lorenzo Gracia, Antonio (Ay. Investigación)
Lostres Lamarca, M^a Jesús (Aux. Investigación)
Parellada Larraz, M^a Josefa (Ay. Dip. Investigación)

SECRETARIA:

Secretario: Gascón Gracia, Jesús (Ay. Dip. Investigación)
Cristóbal Enguita, Rosa M^a (Aux. Investigación)
Martínez Ruiz, Marisol (Aux. Administrativo)

El personal, de los Servicios que figuran a continuación, depende orgánicamente del Secretario del Centro.

ADMINISTRACION:

Jefe: Gascón Gracia, Jesús (Ay. Dip. Investigación)
Chamorro Romero, Alicia (Ay. Dip. Investigación)
Millan Pardos, Teresa (Ay. Investigación)
Romero Sangros, Gonzalo (Laboral)
Taratiel Royo, M^a Pilar (Aux. Investigación)

FINCA EXPERIMENTAL:

Encargado: Fustero Millan, Teodoro (Ay. Dip. Investigación)
Acin Acin, Juan José (Laboral)
Fustero Millan, Angel (Laboral, Jubilado, Setiembre, 1984)
Jardiel Taratiel, José Luis (Laboral)
Lostres Marcen, Angel (Laboral)
Pescador Corral, José Andrés (Laboral)
Salvador Solan, Joaquin (Laboral)
Sierra Sancho, Joaquin (Laboral, Baja, Invalidez, Set. 1. 1984)
Pescador Corral, Jesús (Laboral, Alta, Noviembre, 1984)

INVERNADEROS:

Encargado: Gascón Gracia, Juan José (Laboral)
Allué Paño, Blas (Laboral, Jubilado, Febrero, 1984)
Calvera Provenza, Miguel (Laboral)
Millan Zanuy, Joaquin (Laboral)
San Pio Blasco, Javier (Laboral)

RESIDENCIA:

SERVICIOS GENERALES: Agreda Martinez, Tomas (Aux. Investigación)
Camon Minaya, David (Laboral)
Freire Trigo, Jesús (Subalterno)
Gonzalez Gauthier, Pedro (Ay. Investigación)
Gracia Guillen, Nieves (Laboral)
Lostres Layus, M^a Cruz (Laboral)
Morata Izquierdo, Enrique (Laboral)
Ortega Romero, José (Laboral, Jubilado, Noviembre, 1984)
Pescador Millan, Andres (Ay. Investigación)
Sierra Larrea, Mercedes (Laboral)



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

Nombre: FRANCISCO ALBERTO GIMENEZ

Categoría: INVESTIGADOR CIENTIFICO

A. TESIS O PROYECTOS FIN DE CARRERA DIRIGIDOS

Título: Aportes de sales inorgánicas al río Ebro entre Tudela y Zaragoza. Localización, mecanismos y criterios básicos para minimizarlos.

Nombre del Graduado: Inmaculada Lebrón Hernando

Universidad: Zaragoza

Facultad/Escuela: Ciencias

Año: 1984

Código UNESCO: 25.08.11

Calificación: Sobresaliente

Título:

Nombre del Graduado:

Universidad:

Facultad/Escuela:

Año:

Código UNESCO:

Calificación:

Título:

Nombre del Graduado:

Universidad:

Facultad/Escuela:

Año:

Código UNESCO:

Calificación:

Título:

Nombre del Graduado:

Universidad:

Facultad/Escuela:

Año:

Código UNESCO:

Calificación:

11.2. PUBLICACIONES DE TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS INTERNACIONALES
(PROCEEDINGS, ABSTRACTS)

Nombre del Congreso: ...International Conference on "Soil Salinity under Irrigation.
Processes and Management".

Año: ...1984..... Mes: Marzo-Abril..... Localidad: Bet-Dagan (Israel)

Tipo de participación: ...Comunicación.....

Título trabajo: Calibration of an irrigation return flow hydrosalinity model.

Autor(es) (1): ARAGUES, R.; K.K. TANJI; D. QUILEZ; J. FACI; F. ALBERTO; J. MACHIN;
J.L. ARRUE.

Nombre publicación:Abstracts del congreso, pag.40 (Irrigation Science, en prensa).

Nombre del Congreso: ...International Conference on "Soil Salinity under Irrigation.
Processes and Management".

Año: ...1984..... Mes: Marzo-Abril..... Localidad: Bet-Dagan (Israel)

Tipo de participación: ...Comunicación.....

Título trabajo: Water and salt balance in an irrigated area of the Ebro River basin
(Spain).

Autor(es) (1): FACI, J. ; R. ARAGUES; F. ALBERTO; D. QUILEZ

Nombre publicación: ...Abstracts del congreso, pag. 37

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

(1) Cuando haya más de un autor, indicálos en el mismo orden que figuran en la publicación.

12. TRABAJOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

Autor(es) (2): ...ALBERTO, F., J.L. ARRUE, J. MACHIN

Título: El clima de los suelos de la Cuenca del Ebro. I. Regímenes de humedad.

Revista: An. Aula Dei 17 (1/2) (1984) (en prensa)

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): ...ARRUE, J.L., F. ALBERTO, J. MACHIN

Título: El clima de los suelos de la Cuenca del Ebro. II. Regímenes de temperatura.

Revista: An. Aula Dei 17 (1/2) (1984) (en prensa).

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2):

Título:

Revista:

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes [y].

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

13. TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS EXTRANJERAS (1)

Autor(es) (2): FACI, J., R. ARAGUES, F. ALBERTO, D. QUILEZ, J. MACHIN. J.L. ARRUE.

Título: Water and salt balance in an irrigated area of the Ebro River basin.

Revista: Irrigation Science 6: 29-37 (1985)

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): ARAGUES, R., K.K. TANJI, D. QUILEZ, F. ALBERTO, J. FACI, J. MACHIN, J.L. ARRUE.

Título: Calibration and verification of an irrigation return flow hydrosalinity model.

Revista: Irrigation Science 6. (1985) (en prensa).

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2):

Título:

Revista:

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia e Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes (y).

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

14.1. LIBROS. a) MONOGRAFÍAS

Autor(es) (1): ALBERTO, F., M. GUTIERREZ-ELORZA, M. J. IBÁÑEZ, J. MACHIN, J. L. PEÑA, A. POCOVI...
J. RODRIGUEZ-VIDAL.

Título completo del libro: El cuaternario de la depresión del Ebro en la Región Aragonesa.
Cartografía y síntesis de los conocimientos existentes.

Editorial: Universidad de Zaragoza - Estación Experimental de Aula Dei

Ciudad y año de publicación: Zaragoza 1984

N.º volumen: I Págs. inicial-final: 1-217

Autor(es) (1):

Título completo del libro:

Editorial:

Ciudad y año de publicación:

N.º volumen: Págs. inicial-final:

Autor(es) (1):

Título completo del libro:

Editorial:

Ciudad y año de publicación:

N.º volumen: Págs. inicial-final:

(1) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

18. OTRAS ACTIVIDADES DE INTERES CIENTIFICO, TECNICO O ACADEMICO

Año	Actividad
1984	Enero-Abril: Asistencia al Seminario: "El Agua en Aragón" (Universidad de Zaragoza) y autor de la ponencia: "La Salinización de las aguas del Ebro".
1984	Asistencia a las reuniones de la Subcomisión de Física del Suelo del Grupo de Normalización de Métodos Analíticos del CSIC celebradas en Málaga (20-04-84) y Barcelona (22-II-84).



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

Nombre: JOSE LUIS ARRUE UGARTE

Categoría: BECARIO POSTDOCTORAL del C.S.I.C.

11.2. PUBLICACIONES DE TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS INTERNACIONALES
(PROCEEDINGS, ABSTRACTS)

Nombre del Congreso: International Conference on "Soil Salinity under Irrigation.
Processes and Management".

Año: 1984 Mes: Marzo-Abril Localidad: Bet-Dagan (Israel)

Tipo de participación: Comunicación

Título trabajo: Calibration of an irrigation return flow hydrosalinity model.

Autor(es) (1): ARAGUES, R.; K.K. TANJI; D. QUILEZ; J. FACI; F. ALBERTO; J. MACHIN; J.L. ARRUE.

Nombre publicación: Abstracts del congreso. pág. 40. (Irrigation Science, en prensa).

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

(1) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

12. TRABAJOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

Autor(es) (2): ALBERTO, F., J.L. ARRUE, J. MACHIN

Título: El clima de los suelos de la Cuenca del Ebro. I. Regímenes de humedad.

Revista: An. Aula Dei 17(1/2) (1984) (en prensa)

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): ARRUE, J.L., F. ALBERTO, J. MACHIN

Título: El clima de los suelos de la Cuenca del Ebro. II. Regímenes de temperatura.

Revista: An. Aula Dei 17(1/2) (1984) (en prensa)

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2):

Título:

Revista:

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes [y].

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

13. TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS EXTRANJERAS (1)

Autor(es) (2): FACI, J., R. ARAGUES, F. ALBERTO, D. QUILEZ, J. MACHIN, J.L. ARRUE.

Título: Water and salt balance in an irrigated area of the Ebro River basin.

Revista: Irrigation Science 6: 29-37 (1985)

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): ARAGUES, R., K.K. TANJI, D. QUILEZ, F. ALBERTO, J. FACI, J. MACHIN, J.L. ARRUE.

Título: Calibration and verification of an irrigation return flow hydrosalinity model.

Revista: Irrigation Science 6. (1985) (en prensa).

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2):

Título:

Revista:

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes (y).

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figura en la publicación.

17. OTROS RESULTADOS DE LA INVESTIGACION QUE NO DAN LUGAR A PUBLICACIONES
Y NO SON REGISTRABLES, Y OTROS INFORMES

Autor(es):ARRUE; J.L.

Título: La investigación en física y química del suelo

Destinatario:3^{er} Ejercicio, Concurso-Oposición Colaborador Científico

Año:1984 Clase: Revisión

Autor(es):

Título:

Destinatario:

Año: Clase:

Autor(es):

Título:

Destinatario:

Año: Clase:

Autor(es):

Título:

Destinatario:

Año: Clase:

18. OTRAS ACTIVIDADES DE INTERES CIENTIFICO, TECNICO O ACADEMICO

Año	Actividad
1984	Enero-Abril: Asistencia al Seminario "El Agua en Aragón" (Universidad de Zaragoza) y colaboración en el trabajo: La salinización de las aguas del Ebro.
1984	Asistencia a las reuniones de la Subcomisión de Física del Suelo del Grupo de Trabajo de Normalización de Métodos Analíticos del CSIC celebradas en Málaga (20-04-84) y Barcelona (22-II-84).
1984	Asistencia al Seminario Hispano-Francés sobre "Balance de Agua, modelos de transferencia y variabilidad espacial", celebrado en el C.E.B.A.C. de Sevilla los días 25 y 26 de Abril.
1984	Asistencia a las III Jornadas Técnicas sobre Riegos celebradas en Zaragoza los días 28-30 de Noviembre.



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

Nombre: JAVIER MACHIN GAYARRE

Categoría: COLABORADOR CIENTIFICO

11.2. PUBLICACIONES DE TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS INTERNACIONALES
(PROCEEDINGS, ABSTRACTS)

Nombre del Congreso: International Conference on "Soil Salinity under Irrigation Processes and Management".

Año: 1984 Mes: Marzo-Abril Localidad: Bet-Dagan (Israel)

Tipo de participación: Comunicación

Título trabajo: Calibration of an irrigation return flow hydrosalinity model.

Autor(es) (1): ARAGUES, R.; K.K. TANJI; D. QUILEZ; J. FACI; F. ALBERTO; J. MACHIN; J.L. ARRUE.

Nombre publicación: Abstracts del congreso. pag. 40. (Irrigation Science, en prensa).

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

(1) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

12. TRABAJOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

Autor(es) (2): ALBERTO, F., J.L. ARRUE, J. MACHIN

Título: El clima de los suelos de la Cuenca del Ebro. I. Regímenes de humedad.

Revista: An. Aula Dei. 17(1/2) (1984) (en prensa)

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): ARRUE, J.L., F. ALBERTO, J. MACHIN

Título: El clima de los suelos de la Cuenca del Ebro. II. Regímenes de temperatura.

Revista: An. Aula Dei 17(1/2) (1984) (en prensa).

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2):

Título:

Revista:

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes [y].

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

13. TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS EXTRANJERAS (1)

Autor(es) (2): .. FABI, J., R. ARAGUES, F. ALBERTO, D. QUILEZ, J. MACHIN, J.L. ARRUE.

Título: .. Water and salt balance in an irrigated area of the Ebro River basin.

Revista: .. Irrigation Science 6: 29-37 (1985)

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): .. ARAGUES, R., K.K. TANJI, D. QUILEZ, F. ALBERTO, J. FABI, J. MACHIN,
J.L. ARRUE.

Título: .. Calibration and verification of an irrigation return flow hydrosalinity
model.

Revista: .. Irrigation Science 6. (1985) (en prensa).

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): ..

Título: ..

Revista: ..

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes (y).

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

14.1. LIBROS. a) MONOGRAFÍAS

Autor(es) (1): ALBERTO, F., M. GUTIERREZ-ELORZA, M. J. IBAÑEZ, J. MACHIN, J. L. PEÑA, J. A. POCOVI,
J. RODRIGUEZ-VIDAL.

Título completo del libro: El cuaternario de la depresión del Ebro en la Región Aragonesa.
Cartografía y síntesis de los conocimientos existentes.

Editorial: Universidad de Zaragoza - Estación Experimental de Aula Dei.

Ciudad y año de publicación: Zaragoza 1984

N.º volumen: I. Págs. inicial-final: 1-217

Autor(es) (1):

Título completo del libro:

Editorial:

Ciudad y año de publicación:

N.º volumen: Págs. inicial-final:

Autor(es) (1):

Título completo del libro:

Editorial:

Ciudad y año de publicación:

N.º volumen: Págs. inicial-final:

(1) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

18. OTRAS ACTIVIDADES DE INTERES CIENTIFICO, TECNICO O ACADEMICO

Año	Actividad
1984	Enero-Abril: Asistencia al Seminario "El agua en Aragón" (Universidad de Zaragoza) y colaboración en la ponencia "La salinización de las aguas del Ebro".



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO

«Curriculum Vitae»

1984

Nombre: Luis MONTAÑES GARCIA

Categoría: Investigador Científico

11.1. PUBLICACIONES DE TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS NACIONALES
(PROCEEDINGS, ABSTRACTS)

Nombre del Congreso: I Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo.....

Año: 1984..... Mes: Junio..... Localidad: Madrid.....

Tipo de participación: Comunicación.....

Título trabajo: Determinaciones analíticas en suelos, Normalización de.....
..... métodos, IV, Determinación de carbono, tot, y caliza activa

Autor(es) (1): GRUPO DE TRABAJO DE NORMALIZACION DE METODOS ANALITICOS.

Nombre publicación: Trabajos presentados a las ponencias, Tomo I: 53-67...

Nombre del Congreso: I Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo.....

Año: 1984..... Mes: Junio..... Localidad: Madrid.....

Tipo de participación: Comunicación.....

Título trabajo: Efecto de tres tipos de sustancia húmica sobre el crecimien
to y composición del rye-grass (Lolium multiflorum, L).....

Autor(es) (1): A. Abadía; L. Montañés.....

Nombre publicación: Trabajos presentados a las ponencias, Tomo I: 427-5)

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

(1) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figura en la publicación.

12. TRABAJOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

Autor(es) (2): A. Abadía; L. Montañés.....

Título: Comparación de métodos para la extracción de Zn y P en suelos.

Revista: A. Aula Dei, 17 (1-2): En prensa (1984)

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): A. Abadía; M. Sanz; L. Montañés; L. Heras.....

Título: Niveles de Fe, Mn, Cu, Zn, Co y Ni en suelos de la zona del
campo de Cariñena.

Revista: An. Aula Dei, 17 (1-2): En prensa (1984)

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2):

Título:

Revista:

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes (y).

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlo en el mismo orden que figura en la publicación.

18. OTRAS ACTIVIDADES DE INTERES CIENTIFICO, TECNICO O ACADEMICO

Año	Actividad
1984	Asistencia en Madrid al I Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo.
1984	Reuniones del Grupo de Trabajo de Normalización de Métodos Analíticos: Abril (Pontevedra), Junio (Madrid), Noviembre (Barcelona).
1984	Participación en el Curso de Formación-Reciclaje de los Agentes de Extensión Agraria sobre "Cultivos Extensivos" organizado por la Diputación General de Aragón.



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

Nombre: ABADIA BAYONA, ANUNCIACION

Categoría: BECARIO PREDOCTORAL

INFORMACION GENERAL

1. DATOS PERSONALES:

Apellidos: ABADIA BAYONA

Nombre: ANUNCIACION

D. N. I. 17.854.927

Estado Civil: Soltera

Lugar de nacimiento: ZARAGOZA Provincia: ZARAGOZA

Fecha: 20-X-55

Domicilio actual: ISAAC PERAL 3-3º Dcha. - ZARAGOZA

2. ADSCRIPCION CIENTIFICA SEGUN UNESCO (6 dígitos)

3. SITUACION ACTUAL (Categoría y cargo)

Fechas

BECARIA PREDOCTORAL Sept.-1.981-hasta ahora

4. CENTRO/INSTITUTO/DEPARTAMENTO: ESTACION EXPERIMENTAL DE AULA DEI

UNIDAD ESTRUCTURAL: FERTILIDAD DE SUELOS Y NUTRICION VEGETAL

Dirección Postal:
Teléfono:

11.1. PUBLICACIONES DE TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS NACIONALES
(PROCEEDINGS, ABSTRACTS)

Nombre del Congreso: I Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo
Año: 1.984 Mes: JUNIO Localidad: MADRID
Tipo de participación: Poster
Título trabajo: Efecto de tres tipos de sustancia húmida sobre el crecimiento
y composición del Rye-Grass (*Lolium Multylorum*, L.)
Autor(es) (1): Abadia, A.; Montañés, L.
Nombre publicación: Proceedings I Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo

Nombre del Congreso: _____

Año: _____ Mes: _____ Localidad: _____

Tipo de participación: _____

Título trabajo: _____

Autor(es) (1): _____

Nombre publicación: _____

Nombre del Congreso: _____

Año: _____ Mes: _____ Localidad: _____

Tipo de participación: _____

Título trabajo: _____

Autor(es) (1): _____

Nombre publicación: _____

Nombre del Congreso: _____

Año: _____ Mes: _____ Localidad: _____

Tipo de participación: _____

Título trabajo: _____

Autor(es) (1): _____

Nombre publicación: _____

(1) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

12. TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

Autor(es) (2): Abadía, A.; B. Eleizalde.; L. Montañés.; L. Heras

Título: Comparación de dos métodos para la determinación de la Capa
..... da de Intercambio en suelos calizos

Revista: An. Aula Dei 15 (1-2) 1.980: 127-137

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): Abadía, J.; A. Abadía.; L. Montañés

Título: Fraccionamiento de microelementos (Fe, Mn y Cu) en suelos

Revista: An. Aula Dei 15 (3-4) 1981: 304-314

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): ABADIA, A.; E. MILLAN,; J. ABADIA

Título: Determinación de Ca y Mg en extracto de saturación de suelos

Revista: An. Aula Dei, 15 (3-4) 1.981: 273-280

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes (y).

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

12. TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

Autor(es) (2): MILLAN, E.; A. ABADIA

Título: Comparación de distintos procedimientos analíticos para la determinación de Ca, Mg, Fe, Mn, Cu y Zn en material vegetal.

Revista: An. Aula Dei, 15 (3-4): 1.981: 332-342

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): MILLAN, E.; A. ABADIA,; L. MONTAÑES

Título: Niveles de Fe, Mu, Cu y Zn en suelos cultivados del Valle del Ebro.

Revista: An. Aula Dei, 16 (3-4) 1.983: 305-317

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): ABADIA, A.; M. SANZ,; L. MONTAÑES,; L. HERAS

Título: Niveles de Fe, Mu, Cu, Zn, Co y Ni en los suelos de la zona del campo de Cariñena

Revista: An. Aula Dei 17 (1-2) 1.984: En prensa

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes [y].

(2) Cuando haya más de un autor, indícarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

12. TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

Autor(es) (2): ABADIA, A.; L. MONTAÑES

Título: Comparación de métodos para la extracción de Zn y P asimilables en suelos.

Revista: An. Aula Dei 17 (1-2) 1.984: En prensa

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): ABADIA, A.

Título: Efecto de tres sustancias húmicas en el nivel de nutrientes en suelo.

Revista: An. Aula Dei, 17 (1-2) 1.984: En prensa

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2):

Título:

Revista:

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes (y).

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

1984

Nombre: JAVIER ABADIA BAYONA

Categoría: Becario postdoctoral

11.2. PUBLICACIONES DE TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS INTERNACIONALES
(PROCEEDINGS, ABSTRACTS)

Nombre del Congreso: Annual meeting of the American Society of Plant Physiologist.

Año: 1984 Mes: Julio Localidad: Davis, California, U.S.A.

Tipo de participación: Poster

Título trabajo: Chlorophyll-protein complex and electron transport during iron nutrition-mediated chloroplast development.

Autor(es) (1): Nishin, J.N.; Abadía, J.; Terry, N.

Nombre publicación: Plant Physiol. 75 (Suppl.) 156

Nombre del Congreso: Expoquímica 84. III. Jornadas de análisis instrumental

Año: 1984 Mes: Noviembre Localidad: Barcelona, España

Tipo de participación: Comunicación

Título trabajo: Volatile hydrides in atomic absorption spectroscopy with a simple device and direct atomization in flame.

Autor(es) (1): Castillo, J.R.; Mir, J.M.; Martínez, M.C.; Val, J.; Colón, M.P.; Abadía, J.

Nombre publicación:

Nombre del Congreso: Expoquímica 84. III. Congreso Internacional de Técnicas Analíticas en Química ambiental.

Año: 1984 Mes: Noviembre Localidad: Barcelona, España

Tipo de participación: Poster

Título trabajo: Comparative study of analytical methods in Boron determination in environmental samples.

Autor(es) (1): Castillo, J.C.; Mir, J.M.; Bendicho, C.; Tolla, J.; Abadía, J.

Nombre publicación:

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

(1) Cuando haya más de un autor, indicarlo en el mismo orden que figura en la publicación.



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTÍFICO
«Curriculum Vitae»**

1984

Nombre: LUIS HERAS COBO

Categoría: Investigador Científico

8. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título: Efecto de tres ácidos húmicos de distinta procedencia en el nivel de nutrientes en suelo y planta.

Nombre del Doctorando: Anunciación Abadía Bayona

Universidad: Zaragoza

Facultad/Escuela: Ciencias Químicas

Año: 1984

Código UNESCO: 3101.03

Calificación: Sobresaliente cum laude

Título:

Nombre del Doctorando:

Universidad:

Facultad/Escuela:

Año:

Código UNESCO:

Calificación:

Título:

Nombre del Doctorando:

Universidad:

Facultad/Escuela:

Año:

Código UNESCO:

Calificación:

Título:

Nombre del Doctorando:

Universidad:

Facultad/Escuela:

Año:

Código UNESCO:

Calificación:

11.1. PUBLICACIONES DE TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS NACIONALES
(PROCEEDINGS, ABSTRACTS)

Nombre del Congreso: I Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo

Año: 1984 Mes: Junio Localidad: Madrid

Tipo de participación: Comunicación

Título trabajo: Determinaciones analíticas en suelo. Normalización de métodos. IV. Determinación de carbonatos totales y caliza activa.

Autor(es) (1): GRUPO DE TRABAJO DE NORMALIZACION DE METODOS ANALITICOS

Nombre publicación: Trabajos presentados a las ponencias. Tomo I: 53-67

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

(1) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figura en la publicación.

12 TRABAJOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

Autor(es) (2): A. Abadía; M. Sanz; L. Montañés; L. Heras

Título: Niveles de Fe, Mn, Cu, Zn, Co y Ni en suelos de la zona del campo de Carifena.

Revista: An. Aula Dei, 17 (1-2): En prensa. (1984).
vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): E. Monge; J. Val; L. Heras

Título: Identificación de pigmentos en plantas superiores por cromatografía líquida de alta eficacia en fase reversa.

Revista: An. Aula Dei, 17 (1-2): En prensa. (1984).
vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): E. Monge; J. Val; L. Heras

Título: Análisis cuantitativo de pigmentos de plantas superiores por HPLC.

Revista: An. Aula Dei, 17, (1-2): En prensa. (1984).
vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus operados correspondientes (y).

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlo en el mismo orden que figura en la publicación.

18. OTRAS ACTIVIDADES DE INTERES CIENTIFICO, TECNICO O ACADEMICO

Año	Actividad
1984	Dictadas 6 conferencias en el Curso Internacional de Fruticultura organizado en Madrid por el Instituto de Edafología.
1984	Miembro del Jurado calificador de los premios "Fordán de Asso" y "Joaquín Costa" convocados por la Institución Fernando el Católico de Zaragoza.



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

1984

Nombre: Emilio MONGE PACHECO

Categoría: Colaborador Científico

12 TRABAJOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

Autor(es) (2): E. Monge; J. Val; L. Heras.....

Título: Identificación de pigmentos en plantas superiores por cromatografía líquida de alta eficacia en fase reversa.

Revista: An. Aula Dei 17(1-2): En prensa. (1984).....

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): E. Monge; J. Val; L. Heras.....

Título: Análisis cuantitativo de pigmentos de plantas superiores por HPLC.

Revista: An. Aula Dei 17 (1-2): En prensa. (1984).....

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2):

Título:

Revista:

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes (y).

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlo en el mismo orden que figura en la publicación.



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

1984

Nombre: MANUEL SANZ ENCINAS

Categoría: Titulado Técnico Especializado

12 TRABAJOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

Autor(es) (2): A. Abadía; M. Sanz; L. Montañés; L. Heras

Título: Niveles de Fe, Mn, Cu, Zn, Co y Ni en suelos de la zona del campo de Carriñena.

Revista: An. Aula Dei 17 (1-2): En prensa. (1984)
vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2):

Título:

Revista: vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2):

Título:

Revista: vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes (y).

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuren en la publicación.

18. OTRAS ACTIVIDADES DE INTERES CIENTIFICO, TECNICO O ACADEMICO

Año	Actividad
1984	Participación en el Curso de Formación-Reciclaje de los Agentes de Extensión Agraria sobre "Cultivos Extensivos" organizado por la Diputación General de Aragón.
1984	Elaboración de 465 informes de análisis de suelos, aguas y plantas realizados con fines diagnósticos por la U.E.I. de Fertilidad de Suelos y Nutrición Vegetal.



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

Nombre: MIGUEL HYCKA MARUNIAK

Categoría: INVESTIGADOR CIENTIFICO

INFORMACION GENERAL

1. DATOS PERSONALES:

Apellidos:HYCKA MARUNIAK.....

Nombre:Miguel.....

D. N. I.17.070.818.....

Estado Civil:

Lugar de nacimiento: Provincia:

Fecha:

Domicilio actual:

.....

2. ADSCRIPCION CIENTIFICA SEGUN UNESCO (6 dígitos)

.....

3. SITUACION ACTUAL (Categoría y cargo) Fechas

.....

.....

.....

.....

4. CENTRO/INSTITUTO/DEPARTAMENTO:

.....

.....

UNIDAD ESTRUCTURAL:

.....

Dirección Postal:

Teléfono:

11.1. PUBLICACIONES DE TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS NACIONALES
(PROCEEDINGS, ABSTRACTS)

Nombre del Congreso: Segundas Jornadas Ganaderas de Castilla-La Mancha

Año: 1.984 Mes: Diciembre Localidad: Guadalajara

Tipo de participación: Participante en la mesa redonda

Título trabajo: Mejora de pastos y prados naturales

Autor(es) (1): Miguel Hycka Maruniak

Nombre publicación: Memoria de las jornadas (en prensa)

Nombre del Congreso: Segundas Jornadas Ganaderas de Castilla-La Mancha

Año: 1.984 Mes: Diciembre Localidad: Guadalajara

Tipo de participación: Participante en la mesa redonda

Título trabajo: Ecotipos, cultivares y variedades pratenses y forrajeras de origen autóctono para los secanos.

Autor(es) (1): Miguel Hycka Maruniak

Nombre publicación: Memoria de las jornadas (en prensa)

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

(1) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

12. TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

Autor(es) (2): ..Miguel Hycka Maruniak.....

Título: ..Alfalfa en el secano; variedades.....

Revista: ..An. E.E. Aula Dei, 16 (3/4): 318-328 (1983).....

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): ..Miguel Hycka Maruniak.....

Título: ..Alfalfa en el secano; densidad de siembra.....

Revista: ..An. E.E. Aula Dei, 16 (3-4): 329-340 (1.983).....

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): ..

Título: ..

Revista: ..

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes (y).

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

14.1. LIBROS. a) MONOGRAFÍAS

Autor(es) (1): Miguel Hycka Maruniak.
Título completo del libro: Cultivo de la alfalfa en los regadíos de Duero y Ebro.
Editorial: Publicaciones de Extensión Agraria
Ciudad y año de publicación: Madrid, 1984.
N.º volumen: 1. Págs. inicial-final: 17-23

Autor(es) (1):
Título completo del libro:
Editorial:
Ciudad y año de publicación:
N.º volumen: Págs. inicial-final:

Autor(es) (1):
Título completo del libro:
Editorial:
Ciudad y año de publicación:
N.º volumen: Págs. inicial-final:

(1) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

17. OTROS RESULTADOS DE LA INVESTIGACION QUE NO DAN LUGAR A PUBLICACIONES
Y NO SON REGISTRABLES, Y OTROS INFORMES

Autor(es): Miguel Hycka Maruniak.

Título: Resultados de mejora de pastos y aprovechamiento de praderas artificiales.

Destinatario: Excmo. Diputación Provincial de Teruel.

Año: 1.984 Clase: Informe
.....

Autor(es):
.....

Título:
.....

Destinatario:
.....

Año: Clase:
.....

Autor(es):
.....

Título:
.....

Destinatario:
.....

Año: Clase:
.....

Autor(es):
.....

Título:
.....

Destinatario:
.....

Año: Clase:
.....



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

Nombre: ANGEL ARMERO GUIJARRO

Categoría: TITULADO TECNICO ESPECIALIZADO

INFORMACION GENERAL

1. DATOS PERSONALES:

Apellidos: ARMERO GUIJARRO

Nombre: Angel

D. N. I. 17.377.417

Estado Civil: CASADO

Lugar de nacimiento: VALENCIA Provincia: VALENCIA

Fecha: 3/Junio/1.942

Domicilio actual: Zaragoza. C/ Ruiz Tapiador. 2

2. ADSCRIPCION CIENTIFICA SEGUN UNESCO (6 digitos)

241714 - 310301 - 310311

3. SITUACION ACTUAL (Categoria y cargo) Fechas

TITULADO TECNICO ESPECIALIZADO ACTUAL

4. CENTRO/INSTITUTO/DEPARTAMENTO: ESTACION EXPERIMENTAL DE AULA DEI

UNIDAD ESTRUCTURAL: GENETICA Y PRODUCCION VEGETAL

Dirección Postal: APARTADO 202 - 50080 ZARAGOZA

Teléfono: 709511-709536-709561-709586

17. OTROS RESULTADOS DE LA INVESTIGACION QUE NO DAN LUGAR A PUBLICACIONES
Y NO SON REGISTRABLES, Y OTROS INFORMES

Autor(es): ..LASA, J.M. y otros

Título: ..Programa de mejora de cereales

Destinatario: ..C.A.I.C.T.

Año: ..1.984 Clase: Informe

Autor(es): ..HYCKA, M.

Título: ..Praderas temporales y cultivos forrajeros anuales en rotaciones de cultivo
en los secanos de Aragón

Destinatario: ..Diputación General de Aragón

Año: ..1.984 Clase: Informe

Autor(es): ..

Título: ..

Destinatario: ..

Año: .. Clase: ..

Autor(es): ..

Título: ..

Destinatario: ..

Año: .. Clase: ..



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

Nombre: JOSE M^a BENITEZ-SIDON ARIAS

Categoría: BECARIO POSTDOCTORAL

INFORMACION GENERAL

1. DATOS PERSONALES:

Apellidos: BENITEZ SIDON Y ARIAS

Nombre: José Maria

D. N. I. 17.809.733

Estado Civil: SOLTERO

Lugar de nacimiento: ZARAGOZA Provincia: ZARAGOZA

Fecha: 26/Octubre/1.944

Domicilio actual: ALFONSO I. nº 6 - ZARAGOZA

2. ADSCRIPCION CIENTIFICA SEGUN UNESCO (6 dígitos)

310301 - 310302 - 310399

3. SITUACION ACTUAL (Categoría y cargo)

Fechas

BECARIO POSTDOCTORAL (Dr. Ing. Agrónomo) 1/Enero/1.984

Responsable Departamento de Mejora de Maiz (a partir de) Octubre de 1.982

4. CENTRO/INSTITUTO/DEPARTAMENTO: Estación Experimental de Aula Dei

UNIDAD ESTRUCTURAL: Genética y Producción Vegetal

Dirección Postal: Apartado 202 - 50080 ZARAGOZA

Teléfono: 709511 - 709536 - 709561 - 709586

10.1. ESTANCIAS EN CENTROS NACIONALES

Nombre del Centro: .. Misión Biológica de Galicia

Localidad: .. Pontevedra

Año: .. 1.984 .. Duración: .. 14 días

Tema: .. Mejora del maíz ..

Nombre del Centro: ..

Localidad: ..

Año: .. Duración: ..

Tema: ..

Nombre del Centro: ..

Localidad: ..

Año: .. Duración: ..

Tema: ..

Nombre del Centro: ..

Localidad: ..

Año: .. Duración: ..

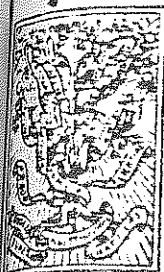
Tema: ..

Nombre del Centro: ..

Localidad: ..

Año: .. Duración: ..

Tema: ..



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

Nombre: ANA M^a CASAS CENDOYA

Categoría: BECARIO PREDCTORAL

INFORMACION GENERAL

1. DATOS PERSONALES:

Apellidos: ...CASAS CENDOYA.....

Nombre: ...Ana M^a.....

D. N. I. 17.153.949.....

Estado Civil: ...Soltera.....

Lugar de nacimiento: ...Pamplona..... Provincia: ...Navarra.....

Fecha: ...1/Julio/1960.....

Domicilio actual: ...c/ Costa, Nº 3, Zaragoza.....

2. ADSCRIPCION CIENTIFICA SEGUN UNESCO (6 digitos) ..241714...310301.....

3. SITUACION ACTUAL (Categoría y cargo)

Fechas

.....Becaria Predoctoral del C.S.I.C. Febrero 1.984.....

4. CENTRO/INSTITUTO/DEPARTAMENTO: ...Estación Experimental de Aula Dei.....

UNIDAD ESTRUCTURAL: ...Genética y Producción Vegetal.....

Dirección Postal: ...Apartado 202 / 50080 Zaragoza.....

Teléfono: ...709511/709536/709561/709586.....



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

Nombre: LUIS CISTUE SOLA

Categoría: BECARIO POSTDOCTORAL

INFORMACION GENERAL

1. DATOS PERSONALES:

Apellidos: CISTUE SOLA

Nombre: Luis

D. N. I. 17.848.299

Estado Civil: SOLTERO

Lugar de nacimiento: ZARAGOZA Provincia: ZARAGOZA

Fecha: 18/Junio/1.953

Domicilio actual: Zaragoza, c/ Zumalacárregui 3-1º

2. ADSCRIPCION CIENTIFICA SEGUN UNESCO (6 dígitos) 241714 - 310301

3. SITUACION ACTUAL (Categoría y cargo)

Fecha

BECARIO POSTDOCTORAL 17/Mayo/1983

4. CENTRO/INSTITUTO/DEPARTAMENTO: ESTACION EXPERIMENTAL DE ALTA DEB

UNIDAD ESTRUCTURAL: GENETICA Y PRODUCCION VEGETAL

Dirección Postal: APARTADO 202 - 50080 ZARAGOZA

Teléfono: 709511-709536-709561-709586

12 TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

Autor(es) (2): CISTUE, L.; I. ROMAGOSA y J. M. LASA

Título: CHROMOSOME CONTRACTION IN SOMATIC PROPHASE IN SUGAR BEET.

Revista: An. Aula Dei, 16 (3/4): 264-274 (1.983)

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2):

Título:

Revista:

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2):

Título:

Revista:

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes (y).

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figura en la publicación.

13. TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS EXTRANJERAS (1)

Autor(es) (2): CISTUE, L. and J.M. LASA

Título: SOMATIC PROPHASE CHROMOSOMES IN BETA VULGARIS L.

Revista: Z. Pflanzenzüchtg. In press

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2):

Título:

Revista:

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2):

Título:

Revista:

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes (y).

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

Nombre: ANTONIO GALAN LASIERRA

Categoría: TITULADO SUPERIOR ESPECIALIZADO

INFORMACION GENERAL

1. DATOS PERSONALES:

Apellidos: GALAN LASIERRA

Nombre: Antonio

D. N. I. 37.982.372

Estado Civil: CASADO

Lugar de nacimiento: HUESCA Provincia: HUESCA

Fecha: 18 / Mayo / 1.939

Domicilio actual: Parque de Roma, E1-8ªA - 50010 ZARAGOZA

2. ADSCRIPCION CIENTIFICA SEGUN UNESCO (6 dígitos)

310301

3. SITUACION ACTUAL (Categoría y cargo)

Fechas

SITUACION ACTUAL (Categoría y cargo)	Fechas
TITULADO SUPERIOR ESPECIALIZADO	1.972

1.972

4. CENTRO/INSTITUTO/DEPARTAMENTO: Estación Experimental de Aula Dei

UNIDAD ESTRUCTURAL: Genética y Producción Vegetal

Dirección Postal: Apartado 202 - 50080 ZARAGOZA

Teléfono: 709511-709536-708561-709586

17. OTROS RESULTADOS DE LA INVESTIGACION QUE NO DAN LUGAR A PUBLICACIONES
Y NO SON REGISTRABLES, Y OTROS INFORMES

Autor(es): GALAN, A.

Título: Desarrollo y construcción de una sembradora de ensayos.

Destinatario:

Año: 1.984 Clase: Prototipo

Autor(es): GALAN, A.

Título: Desarrollo y construcción de una cosechadora de ensayos de cereales y legu-
minosas grano.

Destinatario:

Año: 1.984 Clase: Prototipo.

Autor(es):

Título:

Destinatario:

Año: Clase:

Autor(es):

Título:

Destinatario:

Año: Clase:

18. OTRAS ACTIVIDADES DE INTERES CIENTIFICO, TECNICO O ACADEMICO

Año	Actividad
1984	Secretario de los Comités Organizador y Ejecutivo de las Conferencias Organizadas por la Asociación de Ingenieros Agrónomos en FIMA 84.
1984	Vocal-Secretario del Jurado Calificador de Concursos FIMA 84
1984	Vocal-Secretario del Jurado Calificador de Consursos ENOMAQ

INFORMACION GENERAL

1. DATOS PERSONALES:

Apellidos: ...GRACIA GIMENO.....

Nombre: ...M^a Pilar.....

D. N. I. ...17.851.740.....

Estado Civil: ..SOLTERA.....

Lugar de nacimiento: ...ZARAGOZA..... Provincia: ..ZARAGOZA.....

Fecha: ...24-October-1.953.....

Domicilio actual: ..CONDE ARANDA 27 - 3^o ZARAGOZA.....

2. ADSCRIPCION CIENTIFICA SEGUN UNESCO (6 digitos)

241714 - 310301.....

3. SITUACION ACTUAL (Categoría y cargo)

Fechas

.....BECARIA POSTDOCTORAL..... ENERO 1.985.....

4. CENTRO/INSTITUTO/DEPARTAMENTO: ..ESTACION EXPERIMENTAL DE AULA DEI.....

UNIDAD ESTRUCTURAL: ..GENETICA Y PRODUCCION VEGETAL.....

Dirección Postal: ...APARTADO 202 - ZARAGOZA 50080.....

Teléfono: ...709511-709536-709561-709586.....

11.2. PUBLICACIONES DE TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS INTERNACIONALES
(PROCEEDINGS, ABSTRACTS)

Nombre del Congreso: ...XX Jornadas de Genética Luso-Españolas.....

Año: ...1.984..... Mes: Septiembre..... Localidad: Salamanca.....

Tipo de participación: ..Comunicación.....

Título trabajo: .."Número de cloroplastos por estoma en trisómicos primarios de remo-
lacha azucarera, Beta vulgaris L.".....

Autor(es) (1): ...GRACIA, P.; J.M.LASA y B.MEDINA.....

Nombre publicación:

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

(1) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

12 TRABAJOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

Autor(es) (2): ..GRACIA,P.; J.M.LASA, I.ROMAGOSA y B.MEDINA

Título: "Primary trisomics in sugar beet. IV. Variación en el número de cloroplastos por estoma en series trisómicas primarias de remolacha azucarera".

Revista: ..An. Aula Dei, 16 (3/4): 214-221 (1983)

vol. fasc. año págs. inic-fin.

Autor(es) (2): ..GRACIA,P.; J.M.LASA and I.ROMAGOSA

Título: "Primary trisomics in sugar beet. V. Caracterización de una serie trisómica heterocigótica en remolacha azucarera. Comparación con una serie homocigótica.

Revista: ..An. Aula Dei, 17 (1/2): Em prensa (1.984)

vol. fasc. año págs. inic-fin.

Autor(es) (2): ..GRACIA,P.; J.M.LASA and R.J.HECKER

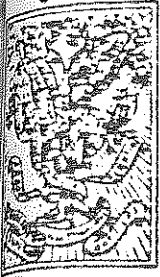
Título: "Primary trisomics in sugar beet. VI. Efecto de la trisomia primaria en la anatomía foliar de remolacha azucarera, Beta vulgaris L.

Revista: ..An. Aula Dei, 17 (1/2): En prensa (1984)

vol. fasc. año págs. inic-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes [y]

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figura en la publicación.



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

Nombre: JOSE MANUEL LASA DOLHAGARAY

Categoría: INVESTIGADOR CIENTIFICO

INFORMACION GENERAL

1. DATOS PERSONALES:

Apellidos: LASA DOLHAGARAY

Nombre: José Manuel

D. N. I. 1.614.792

Estado Civil: CASADO

Lugar de nacimiento: MADRID Provincia: MADRID

Fecha: 6/Junio/1.946

Domicilio actual: Carrt. del Aeropuerto, Km. 4,5 /ZARAGOZA

2. ADSCRIPCION CIENTIFICA SEGUN UNESCO (6 dígitos)

310301 - 241714

3. SITUACION ACTUAL (Categoría y cargo) Fechas

Investigador Científico	1.981
-------------------------	-------

4. CENTRO/INSTITUTO/DEPARTAMENTO: Estación Experimental de Aula Dei

UNIDAD ESTRUCTURAL: Genética y Producción Vegetal

Dirección Postal: Apartado 202 - 50080 ZARAGOZA

Teléfono: 709511-709536-709561-709586

10.2 ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Nombre del Centro: Instituto Desprez

Localidad: Capelle - Francia

Año: 1.984 Duración: 3 días

Tema: Mejora de remolacha azucarera

Nombre del Centro: Hilleshög Reseach A.B.

Localidad: Lamskrona - Suecia

Año: 1.984 Duración: 2 días

Tema: Nuevas técnicas de mejora en remolacha azucarera

Nombre del Centro: Maribo Breeding Station

Localidad: Maribo - Dinamarca

Año: 1.984 Duración: 3 días

Tema: Mejora de remolacha azucarera

Nombre del Centro:

Localidad:

Año: Duración:

Tema:

Nombre del Centro:

Localidad:

Año: Duración:

Tema:

11.1. PUBLICACIONES DE TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS NACIONALES
(PROCEEDINGS, ABSTRACTS)

Nombre del Congreso: Mesa de trabajo sobre cebadas.

Año: 1.984..... Mes: Mayo..... Localidad: Madrid

Tipo de participación: Ponencia

Título trabajo: Utilización de poblaciones con androesterilidad como fuente de variabilidad para la obtención de cebadas para zonas áridas.

Autor(es) (1): LASA, J.M.

Nombre publicación:

Nombre del Congreso: II Jornadas sobre Investigación Agraria

Año: 1.984..... Mes: Diciembre..... Localidad: Lérida

Tipo de participación: Ponencia

Título trabajo: Importancia y perspectivas de la mejora genética vegetal: Avances en la mejora de plantas industriales.

Autor(es) (1): LASA, J.M.

Nombre publicación: Instituto de Estudios Agrarios de Cataluña.

Nombre del Congreso: II Jornadas sobre Investigación Agraria.

Año: 1.984..... Mes: Diciembre..... Localidad: Lérida

Tipo de participación: Ponencia

Título trabajo: Planificación y financiación de la Investigación Agraria: El C.S.I.C.

Autor(es) (1): LASA, J.M. y A. TRONCOSO

Nombre publicación: Instituto de Estudios Agrarios de Cataluña.

Nombre del Congreso:

Año:..... Mes:..... Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

(1) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

11.2. PUBLICACIONES DE TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS INTERNACIONALES
(PROCEEDINGS, ABSTRACTS)

Nombre del Congreso: XX Jornadas de Genética Luso-Españolas

Año: 1.984 Mes: Septiembre Localidad: Salamanca

Tipo de participación: Comunicación

Título trabajo: "Número de cloroplastos por estoma en trisómicos primarios de remolacha azucarera, *Beta vulgaris* L."

Autor(es) (1): GRACIA, M.P.; J.M. LASA y B. MEDINA

Nombre publicación:

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

(1) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

12. TRABAJOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

Autor(es) (2): LASA, J.M.; J.M.SANZ, B.MEDINA, C.PEREZ PEÑA y R.J.HECKER

Título: Híbridos monogérmenes de remolacha azucarera. II. Adaresistamono: Variedad tolerante a la Cercospora.

Revista: An. Aula Dei, 17 (1/2): En prensa (1.984)
vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): GRACIA, P.; J.M.LASA, I.ROMAGOSA y R.J.HECKER

Título: Caracterización de una serie trisómica heterocigótica en remolacha azucarera. Comparación con una serie homocigótica.

Revista: An. Aula Dei, 17 (1/2): En prensa (1.984)
vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): GRACIA, P.; J.M.LASA y R.J.HECKER

Título: Efecto de la trisomía primaria en la anatomía foliar de remolacha azucarera. Beta vulgaris L.

Revista: An. Aula Dei, 17 (1/2): En prensa (1.984)
vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposis o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes [y].

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

18. OTRAS ACTIVIDADES DE INTERES CIENTIFICO, TECNICO O ACADEMICO

Año	Actividad
1.984	Miembro del Consejo Asesor para la Investigación Científica de la Diputación General de Aragón.
1.984	Miembro de la Comisión de Programación del ambito de Ciencias Agrarias y Tecnología de los alimentos del C.S.I.C.
1.984	Miembro de la Comisión Mixta C.S.I.C. - INIA
1.984	Profesor visitante de la Escuela Técnica Superior de Ingeniero Agrónomos de Cataluña: Curso sobre cultivo de la remolacha azucarera (febrero)
1.984	Miembro de las Comisiones de Evaluación de cereales y remolacha del Instituto Nacional de Semillas y Plantas de Vivero.
1.984	Miembro de la Comisión Gestora del Plan de Investigación para la obtención de nuevas variedades de algodón de la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica.

INFORMACION GENERAL

1. DATOS PERSONALES:

Apellidos: ..MEDINA DEL RIO.....
Nombre: ..Blanca.....
D. N. I. ..72.865.826.....
Estado Civil: ..CADADA.....
Lugar de nacimiento:ALMAJANO..... Provincia: ..SORIA.....
Fecha:27/IV/1.984.....
Domicilio actual: ...MANUEL LASALA... 42.....

2. ADSCRIPCION CIENTIFICA SEGUN UNESCO (6 digitos)

.....241714 - 310301.....

3. SITUACION ACTUAL (Categoría y cargo)

Fechas

.....TITULADO TECNICO ESPECIALIZADO.....

.....12/Marzo/1.981.....

4. CENTRO/INSTITUTO/DEPARTAMENTO: ..ESTACION EXPERIMENTAL DE AULA DEI.....

UNIDAD ESTRUCTURAL:GENETICA Y PRODUCCION VEGETAL.....

Dirección Postal:APARTADO 202 - 50080 ZARAGOZA.....

Teléfono: ..709511-709536-709561-709586.....

11.2. PUBLICACIONES DE TRABAJOS PRESENTADOS A CONGRESOS INTERNACIONALES
(PROCEEDINGS, ABSTRACTS)

Nombre del Congreso: ...XX Jornadas de Genética Luso-Españolas.....

Año:1.984..... Mes: Septiembre..... Localidad: Salamanca.....

Tipo de participación: ...Comunicación.....

Título trabajo: ..."Número de cloroplastos por estoma en trisómicos primarios de
remolacha azucarera, Beta vulgaris L.".....

Autor(es) (1): ...GRACIA, P.; J. M. LASA y B. MEDINA.....

Nombre publicación:

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

Nombre del Congreso:

Año: Mes: Localidad:

Tipo de participación:

Título trabajo:

Autor(es) (1):

Nombre publicación:

(1) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuran en la publicación.

12 TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

Autor(es) (2): ..GRACIA, P.; J.M. LASA, I. ROMAGOSA y B. MEDINA.....

Título: "Primary trisomics in sugar beet. IV. Variación en el número de cloroplastos por estoma en series trisómicas primarias de remolacha azucarera".....

Revista: ..An. Aula Dei, 16 (3/4): 214-221. (1983).....

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): ..LASA, J.M.; J.M. SANZ, B. MEDINA y C. PEREZ PEÑA.....

Título: ..."Híbridos monogermenes de remolacha azucarera. I. Adamono: Primera variedad obtenida en España".....

Revista: ..An. Aula Dei, 16 (3/4): 253-263. (1.983).....

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): ..LASA, J.M.; J.M. SANZ, B. MEDINA, C. PEREZ PEÑA y R. J. HECKER.....

Título: ..."Híbridos monogermenes de remolacha azucarera. II. Adaresistamono: Variedad tolerante a la cercospora".....

Revista: ..An. Aula Dei, 17 (1/2): En prensa (1.984).....

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes (y).

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figura en la publicación.



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

Nombre: CARMEN PEREZ PEÑA

Categoría: TITULADO TECNICO ESPECIALIZADO

INFORMACION GENERAL

DATOS PERSONALES:

Apellidos: PEREZ PEÑA

Nombre: Carmen

D. N. I. 17.811.490

Estado Civil: SOLTERA

Lugar de nacimiento: ZARAGOZA Provincia: ZARAGOZA

Fecha: 23/Octubre/1.944

Domicilio actual: PASEO DE LA CONSTITUCION, 27 - 4º D.

2 ADSCRIPCION CIENTIFICA SEGUN UNESCO (6 digitos)

241714 - 310301

3 SITUACION ACTUAL (Categoría y cargo)

Fechas

TITULADO TECNICO ESPECIALIZADO - Contratado ENERO 1.972

TITULADO TECNICO ESPECIALIZADO - Funcionario DESDE 12/Marzo/1.981

4 CENTRO/INSTITUTO/DEPARTAMENTO: ESTACION EXPERIMENTAL DE AULA DEI

UNIDAD ESTRUCTURAL: GENETICA Y PRODUCCION VEGETAL

Dirección Postal: APARTADO 202 - 50080 ZARAGOZA

Teléfono: 709511-709536-709561-709586

12. TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

Autor(es) (2): ..LASA, J.M.; J.M.SANZ, B.MEDINA y C.PEREZ PEÑA

Título: .."Hibridos monogermenes de remolacha azucarera. I. Adamono: Primera variedad obtenida en España".

Revista: ..An. Aula Dei, 16 (3/4): 253-263 (1.983)

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): ..LASA, J.M.; J.M.SANZ, B.MEDINA, C.PEREZ PEÑA y R.J.HECKER

Título: .."Hibridos monogermenes de remolacha azucarera. II. Adaresistamono. Variedad tolerante a la cercospora".

Revista: ..An. Aula Dei, 17 (1/2): En prensa (1.984)

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): ..

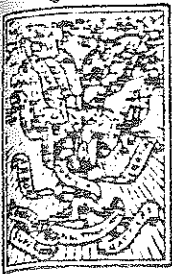
Título: ..

Revista: ..

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes [y].

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figuren en la publicación.



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

Nombre: JOSE MIGUEL SANZ MADOZ

Categoría: TITULADO TECNICO ESPECIALIZADO

INFORMACION GENERAL

1. DATOS PERSONALES:

Apellidos: ... SANZ MADDOZ

Nombre: ... José Miguel

D. N. I. ... 15.707.939

Estado Civil: ... CASADO

Lugar de nacimiento: ... PAMPLONA Provincia: ... PAMPLONA

Fecha: ... 1/Marzo/1.942

Domicilio actual: ... c/ JOSE PELLICER, 31 - 4º izq. - 50007 ZARAGOZA

2. ADSCRIPCION CIENTIFICA SEGUN UNESCO (6 digitos)

241714 - 310301

3. SITUACION ACTUAL (Categoría y cargo)

Fechas

..... Titulado Técnico Especializado - Contratado Enero - 1.967

..... Titulado Técnico Especializado - Funcionario 12/Marzo/1.981

4. CENTRO/INSTITUTO/DEPARTAMENTO: ... Estación Experimental de Aula Dei

UNIDAD ESTRUCTURAL: ... Genética y Producción Vegetal

Dirección Postal: ... Apartado 202 - 50080 ZARAGOZA

Teléfono: ... 709511-709536-709561-709586

12. TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

Autor(es) (2): ...LASA, J.M.; J.M.SANZ, B.MEDINA y C.PEREZ PEÑA.....

Título: ..."Hibridos monogérmenes de remolacha azucarera. I. Adamono. Primera varie-
dad obtenida en España".....

Revista: ...An. Aula Dei, 16 (3/4):253-263 (1.983).....

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2): ...LASA, J.M.; J.M.SANZ, B.MEDINA, C.PEREZ PEÑA y R.J.HECKER.....

Título: ..."Hibridos monogérmenes de remolacha azucarera. II. Adaresistamono. Varie-
dad tolerante a la cercospora".....

Revista: ...An. Aula Dei, 17 (1/2): En prensa (1.984).....

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2):

Título:

Revista:

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia e Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes (y).

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlo en el mismo orden que figura en la publicación.



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

Nombre: JOAQUIN HERRERO CATALINA

Categoría: PROFESOR DE INVESTIGACION

12. TRABAJOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

Autor(es) (2): J. HERRERO, M. ITURRIOZ

Título: Colección de variedades de ciruelo europeo de la Estación Experimental de Aula Dei.

Revista: ITEA

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

56 1984 3-16

Autor(es) (2):

Título:

Revista:

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2):

Título:

Revista:

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Simposios o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes (y).

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figura en la publicación.

7. OTROS RESULTADOS DE LA INVESTIGACION QUE NO DAN LUGAR A PUBLICACIONES
Y NO SON REGISTRABLES, Y OTROS INFORMES

Autor(es): J. HERRERO

Título: Nuevas variedades de ciruelo europeo.

Destinatario:

Año: 1984 Clase: Revisión bibliográfica 20 pp.

Autor(es): J. HERRERO

Título: Nuevas variedades de ciruelo japonés.

Destinatario:

Año: 1984 Clase: Revisión bibliográfica 23 pp.

Autor(es):

Título:

Destinatario:

Año: Clase:

Autor(es):

Título:

Destinatario:

Año: Clase:



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

Nombre: MARIA CONCEPCION TABUENCA ABADIA

Categoría: INVESTIGADOR CIENTIFICO

15. TRABAJOS DE DIVULGACIÓN

Autor(es): M.C. TABUENCA

Título: Factores climatológicos en la producción frutal. 1 octubre 1983 -
..... 30 septiembre 1984.

Revista: Estación Experimental de Aula Dei

vol. fasc. año págs. inic.-fin.
..... 1984 11 pp.

Autor(es): M.C. TABUENCA

Título: Temperaturas y pluviometría. Resumen del período 1954-1983. Observatorio
..... de Aula Dei.

Revista: Estación Experimental de Aula Dei

vol. fasc. año págs. inic.-fin.
..... 1984 24 pp.

Autor(es):

Título:

Revista:

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es):

Título:

Revista:

vol. fasc. año págs. inic.-fin.



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

Nombre: MARIANO CAMBRA RUIZ DE VELASCO

Categoría: TITULADO SUPERIOR ESPECIALIZADO

12. TRABAJOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

Autor(es) (2): M. CAMBRA, M. HERRERO

Título: Interpolinización de variedades de cerezo.

Revista: ITEA

vol.	fasc.	año	págs.	inic.	fin.
54		1984		33	39

Autor(es) (2):

Título:

Revista:

vol.	fasc.	año	págs.	inic.	fin.
------	-------	-----	-------	-------	------

Autor(es) (2):

Título:

Revista:

vol.	fasc.	año	págs.	inic.	fin.
------	-------	-----	-------	-------	------

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Simposios e Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes (y).

(2) Cuando haya más de un autor, indíquese en el mismo orden que figura en la publicación.

18. OTRAS ACTIVIDADES DE INTERES CIENTIFICO, TECNICO O ACADEMICO

ID	Actividad
984	Participación en la Reunión de la Mesa de Trabajo Sectorial de Fruticultura de la Diputación General de Aragón, celebrada en Zaragoza el día 26 de abril.
984	Participación en las Sextas Jornadas Nacionales de Hortofruticultura sobre "Propagación de frutales", organizadas por el Departamento de Fruticultura del Servicio de Investigación Agraria de la Diputación General de Aragón, celebradas en Zaragoza los días 24 y 25 de mayo.
984	Participación en la Jornada Aragonesa de la fruta dulce, organizada por el Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes de la Diputación General de Aragón, celebradas en Fraga (Huesca) el día 21 de julio.
984	Participación en la Reunión de Grupo de Trabajo de Material Vegetal de la Sección de Fruticultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas, celebrada en Zaragoza los días 24 y 25 de septiembre.
984	Participación en las Jornadas Españolas de Fruticultura, Ier. Congreso Internacional de la fruta dulce, organizado por la Feria Agrícola y Nacional Frutera de San Miguel, celebrado en Lérida los días 26 al 29 de septiembre.
984	Participación como profesor en el Curso de especialización de melocotonero sobre el tema "Variedades de melocotonero de carne dura", organizado por el Negociado de Fruticultura del Servicio de Extensión Agraria de la Generalidad de Cataluña, celebrado en Amposta (Tarragona) los días 17 al 21 de diciembre.
984	En el Ciclo de Formación-reciclaje de Agentes de Extensión Agraria, organizado por la Diputación General de Aragón, desarrolló los temas "Nuevas variedades de cereza y melocotón de carne dura" y "Nuevas tendencias de poda en frutales" los días 14 y 15 de noviembre.



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

Nombre: RAFAEL CAMBRA RUIZ DE VELASCO

Categoría: INVESTIGADOR CIENTIFICO

14.1. LIBROS. a) MONOGRAFÍAS

Autor(es) (1): R. CAMBRA

Título completo del libro: Denominaciones del melocotón.

Editorial: Estación Experimental de Aula Dei (C.S.I.C.)

Ciudad y año de publicación: Zaragoza, 1984

Boletín nº 13

N.º volumen: Págs. inicial-final: 120 pp.

Autor(es) (1):

Título completo del libro:

Editorial:

Ciudad y año de publicación:

N.º volumen: Págs. inicial-final:

Autor(es) (1):

Título completo del libro:

Editorial:

Ciudad y año de publicación:

N.º volumen: Págs. inicial-final:

(1) Cuando haya más de un autor, indicarlo en el mismo orden que figura en la publicación.

18. OTRAS ACTIVIDADES DE INTERES CIENTIFICO, TECNICO O ACADEMICO

Año	Actividad
1984	Participación en la Reunión de la Mesa de Trabajo Sectorial de Fruticultura de la Diputación General de Aragón, celebrada en Zaragoza el día 26 de abril.
1984	Participación en las Sextas Jornadas Nacionales de Hortofruticultura sobre "Propagación de frutales", organizadas por el Departamento de Fruticultura del Servicio de Investigación Agraria de la Diputación General de Aragón, celebradas en Zaragoza los días 24 y 25 de mayo.
1984	Participación en la Jornada Aragonesa de la fruta dulce, organizada por el Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes de la Diputación General de Aragón, celebrada en Fraga (Huesca) el día 21 de julio.
1984	Participación en la Reunión de Grupo de Trabajo de Material Vegetal de la Sección de Fruticultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas, celebrada en Zaragoza los días 24 y 25 de septiembre.
1984	Participación en las Jornadas Españolas de Fruticultura, Ier. Congreso Internacional de la fruta dulce, organizado por la Feria Agrícola y Nacional Frutera de San Miguel, celebrado en Lérida los días 26 al 29 de septiembre.
1984	Participación como profesor en el Curso de especialización de melocotonero sobre el tema "Patrones para melocotoneros y nectarinas", organizado por el Negociado de Fruticultura del Servicio de Extensión Agraria de la Generalidad de Cataluña, celebrado en Amposta (Tarragona) los días 17 al 21 de diciembre.
1984	Participación en las XVI Jornadas de Estudio sobre "Los reguladores de crecimiento en la agricultura", organizadas por la Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario, celebradas en Zaragoza del 9 al 11 de mayo.



CONSEJO SUPERIOR DE
INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

**CUESTIONARIO
DE PERSONAL CIENTIFICO
«Curriculum Vitae»**

Nombre: MANUEL CATALAN CALVO

Categoría: INVESTIGADOR CIENTIFICO

12 TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (1)

K. Catalán-Calvo y M. Catalán Rodríguez

Autor(es) (2):

Título: Fijación de nitrógeno en residuos vegetales. II.- Tratamiento de
la pulpa de remolacha con amoniaco anhidro.

Revista: I.T.E.A., 15 (56) (1985) (En prensa)

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2):

Título:

Revista:

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

Autor(es) (2):

Título:

Revista:

vol. fasc. año págs. inic.-fin.

(1) Los Abstracts, Actas, Proceedings de Symposia o Congresos Nacionales e Internacionales y los artículos de divulgación deberán consignarse en sus apartados correspondientes [y].

(2) Cuando haya más de un autor, indicarlos en el mismo orden que figura en la publicación.

ANEXO III

Instituto ESTACION EXPERIMENTAL DE AULA DEI
Centro

Año

Dtor.

Personal:

CSIC 89

Otro personal: 1

Contratado

En formación:

Bec. CSIC

Otros

Sin beca

6

1

2

Actividad:

Líneas de trabajo:

I + D: %

Conexas: %

U E I..... EDAFOLOGIA.....

FERTILIDAD DEL SUELO Y NUTRICION VEGETAL

GENETICA Y PRODUCCION VEGETAL

POMOLOGIA

TECNOLOGIA DE PRODUCTOS AGRARIOS

Presupuesto:

Presup.

Invers.

Asesor.

Recur.

Total

<i>Publicaciones</i>	22	.....
Nacionales.....	17	.....
Extranjeras.....	3	.....
Divulgación.....	2	.....
<i>Asistencia a Congresos</i>	4	.....
Nacionales.....	3	.....
Internacionales.....	1	.....
<i>Comunicaciones a Congresos</i>	14	.....
Nacionales.....	10	.....
Internacionales.....	4	.....
<i>Tesis doctorales</i>	1	.....
<i>Tesinas</i>	1	.....
<i>Patentes</i>.....		.....
<i>Informes técnicos</i>	8	.....
<i>Cursos</i>	5	.....
Organizados por el Instituto.....		.....
Particip. en otros Cursos.....	5	.....
<i>Conferencias</i>	11	.....
<i>Libros</i>	3	..... <i>Monografías</i>
Nac.....	3	.....
Extr.....		.....

Revistas propias: ANALES DE LA ESTACION EXPERIMENTAL DE AULA DEI

Estancias en el extranjero..... 4.....

Programas: CAICYT.....
 CSIC.....