



2017 International Open Access Week (23-29 Oct. 2017)



Open in order to:



La Comunidad EEAD-CSIC en Digital.CSIC (2017)

<https://digital.csic.es/handle/10261/156450>

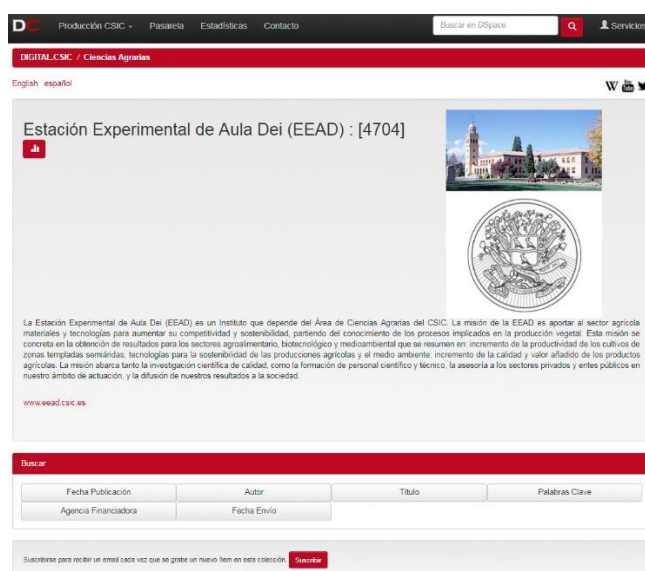
Informe divulgativo para apoyo documental de la difusión en la EEAD-CSIC de la
celebración de la **Semana Internacional del Acceso Abierto 2017**

<https://digital.csic.es/handle/10261/156452>



Semana Internacional del Acceso Abierto 2017 en la EEAD-CSIC

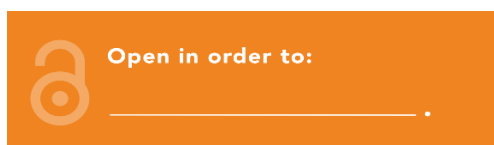
<https://digital.csic.es/handle/10261/156452>



La Comunidad EEAD-CSIC en Digital.CSIC (2017)

<https://digital.csic.es/handle/10261/156450>

Informe divulgativo para apoyo documental de la difusión en la EEAD-CSIC
de la **Semana Internacional del Acceso Abierto 2017**



Unidad Técnica de Biblioteca y Documentación EEAD-CSIC

José Carlos Martínez Giménez

Zaragoza, 20 octubre 2017



Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International (CC BY-NC-ND 4.0)



Índice:

1. Historia de la comunidad EEAD-CSIC en Digital.CSIC y objetivos. **Pág. 4.**
2. Algunas estadísticas generales de la Comunidad EEAD-CSIC. **Pág. 5.**
3. Colecciones de la Comunidad EEAD-CSIC y algunas estadísticas específicas. **Pág. 6.**
4. Descargas de las colecciones EEAD-CSIC por zonas geográficas. **Pág. 7.**
5. Items más destacables de la Comunidad EEAD-CSIC por el número de descargas de sus ficheros contenidos. **Págs. 8-20:**
 - (EEAD) Artículos. Archivos más descargados (top-5)
 - (EEAD) Comunicaciones congresos. Archivos más descargados (top-5)
 - (EEAD) Libros y partes de libros. Archivos más descargados (top-5)
 - (EEAD) Tesis. Archivos más descargados (top-5)
 - (EEAD) Material de divulgación. Archivos más descargados (top-5)
 - (EEAD) Memorias. Archivos más descargados (top-5)
 - (EEAD) Informes y documentos de trabajo. Archivos más descargados (top-5)
 - (EEAD) Cursos-Material didáctico. Archivos más descargados (top-5)
 - (EEAD) Conjuntos de datos. Archivos más descargados (top-5)
 - (EEAD) Programas informáticos. Archivos más descargados (top-5)
 - (EEAD) Patentes y Obtenciones vegetales. Archivos más descargados (top-5)
 - (EEAD) Anales de la Estación Experimental de Aula Dei (1948-1998). Archivos más descargados (top-5)
 - (EEAD) Variedades frutales de hueso y pepita. Archivos más descargados (top-5)



1. Historia de la comunidad EEAD-CSIC en Digital.CSIC y objetivos

El repositorio [Digital.CSIC](#) inicia su andadura en enero de 2008. Aparece como la vía “verde” del CSIC para dar forma a su adhesión, en 2006, a la [Declaración de Berlín sobre el libre acceso a la literatura científica](#) (oct. 2003). Busca proporcionar el archivo y difusión en abierto y en formato digital de la producción científica de los investigadores de su organización. Sirvió también a los investigadores para comenzar a cumplir con el mandato derivado del art. 37 de la [Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación](#) que establecía que “el personal de investigación cuya actividad investigadora esté financiada mayoritariamente con fondos de los PGE hará pública una versión digital de la versión final de los contenidos que le hayan sido aceptados para publicación en publicaciones de investigación seriadas o periódicas...”.

Tras poco más de un año de desarrollo y buena aceptación desde su inicio, en mayo de 2009, Digital.CSIC ya albergaba 11.000 registros. Hoy día, con 149.000 registros, el Proyecto de Digital.CSIC está totalmente consolidado, siendo reconocido como uno de los principales repositorios españoles, con gran posicionamiento y visibilidad a nivel internacional según queda reflejado en rankings prestigiosos.

La [comunidad EEAD-CSIC](#), a través de nuestra Unidad Técnica de Biblioteca y Documentación, con iniciales [sesiones divulgadoras y de formación](#) además de la instauración del “*Servicio de Archivo Delegado*”, y con la colaboración inmediata de la mayoría de su personal científico, se incorpora al Proyecto corporativo de Digital.CSIC desde el primer momento, ya en 2008. Un año después ya eran 400 los trabajos de producción científica EEAD-CSIC difundidos. Hoy, como se puede ver con estadísticas más detalladas de siguientes apartados de este mismo documento, son **4.704** los registros de trabajos difundidos, hallándose entre los 5 Institutos CSIC con más volumen de difusión en abierto. Pero aún es más destacada su estadística, en primera posición entre los Institutos CSIC desde los primeros años del repositorio, en cuanto a [número de descargas de ficheros asociados a los registros](#) (**2.074.016** descargas de 2008 a jun. 2015; **2.214.549** descargas desde jul. 2015 hasta el 17 oct. 2017).

Estos datos de descargas son probablemente prueba, o al menos indicio, del interés general y potencial calidad y vigencia de muchos de los contenidos de nuestra comunidad, especializados en agricultura, biología vegetal y materias lindantes. Interés no sólo en artículos publicados, libros y capítulos de libro sino también, más si cabe, sorprendentemente por los datos observados, en documentos de “literatura gris”, no publicados por canales habituales de editores (conjuntos de datos, tesis doctorales, comunicaciones de congresos, programas informáticos, cursos y materiales didácticos, materiales de divulgación, etc.).

Mención aparte merece la todavía, aparentemente, no obsolescencia de antigua producción científica EEAD-CSIC canalizada a través de la extinta publicación del Instituto [Anales de la Estación Experimental de Aula Dei](#) (1948-1998). Sus artículos, digitalizados por nuestra Unidad y difundidos OA a través del repositorio haciendo revivir en el “mundo internet” la revista, continúan visualizándose y descargándose en gran número. 3 de los 5 artículos más descargados estos dos últimos años pertenecen a nuestra antigua revista.

Los objetivos de futuro y estrategias derivadas que nos marcamos para nuestra comunidad EEAD-CSIC en Digital.CSIC no varían sustancialmente respecto a los que hemos perseguido desde el inicio de nuestra actividad:

- **Objetivos generales:**
 - Almacenar, preservar y difundir la producción científica y técnica EEAD-CSIC.
 - Contribuir a aumentar la visibilidad e impacto potencial del trabajo o publicación, de su autor, del Instituto.
 - Proporcionar su accesibilidad en forma normalizada, con calidad y gratuita.
- **Objetivos específicos:**
 - Almacenar, preservar y difundir digitalmente la producción científica corriente EEAD-CSIC / artículos obligada por mandato legal (Ley Ciencia, UE).
 - Almacenar, preservar y difundir digitalmente, con previo permiso y colaboración del personal investigador y técnico autor, la mayor producción científica corriente posible de otras tipologías documentales derivadas de la transmisión y divulgación de resultados científicos EEAD-CSIC, con especial atención a la literatura gris, a la que podemos vía Digital.CSIC dar publicación y difusión inmediata.
 - Digitalizar, almacenar, preservar y difundir digitalmente antiguas publicaciones y documentos EEAD-CSIC que reflejan actividades de investigación en su momento.



2. Algunas estadísticas* generales de la Comunidad EEAD-CSIC:

(* Fuente: Digital.CSIC

Fecha / Hora de consulta de datos: 17 oct. 2017 / 13,30 h.;

Datos de descargas, desde jul. 2015.

- Número total de ítems: **4.704.**
- Visitas totales de ítems: **1.248.196.**
- Descargas totales de ítems: **2.214.549.**
- Media Descargas / Ítem: **470,78**



	Total año	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun
2015/2016	729.177	16873	46724	80239	122238	43550	37870	36042	43369	57293	70664	91432	82883
2016/2017	1.071.263	55155	56752	156821	81787	70119	52064	50288	129636	75831	192667	76043	74100
2017/2018	414.109	68785	184293	135010	26021	0	0	0	0	0	0	0	0

Total 2015-2017 **2.214.549**



3. Colecciones de la Comunidad EEAD-CSIC y algunas estadísticas* específicas:

(*) Fuente: Digital.CSIC

Fecha / Hora de consulta de datos: 17 oct. 2017 / 13,15 h.;

Datos de descargas, desde jul. 2015.

---- Colecciones de producción científico-técnica EEAD-CSIC:

- (EEAD) **Artículos** [**2.398** ítems] (675.012 descargas; 30,48 % total; 281,49 descargas/item)
- (EEAD) **Comunicaciones congresos** [**580** ítems] (111.871 descargas; 5,05 % total;)
- (EEAD) **Libros y partes de libros** [**240** ítems] (173.042 descargas; 7,81 % total;)
- (EEAD) **Tesis** [**229** ítems] (179.927 descargas; 8,12 % total;)
- (EEAD) **Material de divulgación** [**161** ítems] (81.744 descargas; 3,69 % total;)
- (EEAD) **Memorias** [**56** ítems] (6.844 descargas; 0,31 % total;)
- (EEAD) **Informes y documentos de trabajo** [**43** ítems] (34.634 descargas; 1,56 % total;)
- (EEAD) **Cursos-Material didáctico** [**37** ítems] (36.063 descargas; 1,63 % total;)
- (EEAD) **Conjuntos de datos** [**18** ítems] (834.936 descargas; 37,70 % total;)
- (EEAD) **Programas informáticos** [**16** ítems] (22.640 descargas; 1,02 % total;)
- (EEAD) **Patentes y Obtenciones vegetales** [**14** ítems] (9.378 descargas; 0,42 % total;)

---- Colecciones especiales EEAD-CSIC:

- (EEAD) **Anales de la Estación Experimental de Aula Dei (1948-1998)** [**46** ítems] (6.160 descargas; 0,28 % total;)
- (EEAD) **Variedades frutales de hueso y pepita** [**867** ítems] (42.349 descargas; 1,91 % total;)



4. Descargas de las colecciones EEAD-CSIC por zonas geográficas:

<p>Artículos</p>	<p>Comunicaciones Congresos</p>	
<p>Libros y partes de libros</p>	<p>Tesis</p>	
<p>Material de divulgación</p>	<p>Memorias</p>	
<p>Informes y documentos de trabajo</p>	<p>Cursos-Material didáctico</p>	
<p>Conjuntos de datos</p>	<p>Programas informáticos</p>	
<p>Patentes y obtenciones vegetales</p>	<p>Anales de la Estación Experimental de Aula Dei</p>	<p>Varietades frutales de hueso y pepita</p>



5. Items más destacables de la Comunidad EAD-CSIC por el número de descargas* de sus ficheros contenidos:

(*) Fuente: Digital.CSIC

Fecha / Hora de consulta de datos: 17 oct. 2017 / 12,30 h.;

Datos de descargas, desde jul. 2015.

- (EAD) Artículos. Archivos más descargados (top-5):

<p>Marín JA, Andreu P, Carrasco A, Arbeloa A. Determination of proline concentration, an abiotic stress marker, in root exudates of excised root cultures of fruit tree rootstocks under salt stress. <i>Revue des Régions Arides</i> 24: 722-727 (2010). ID: 85177 - ARTICULOS312646[1].pdf - ITEM:(10261/41324)</p>	12865
<p>Sánchez-Monge E. Glosario de términos de genética y citogenética. <i>An. Estac. Exp. Aula Dei</i> 2 (1): 98-148 (1950). ID: 74153 - An. Estac. Exp. Aula Dei 2 (1) 98-148 (1950) Sanchez Monge.pdf - ITEM:(10261/36184)</p>	8678
<p>Tabuenca MC. Algunas características de 24 variedades de cerezo (<i>Prunus avium</i> L.). <i>An. Estac. Exp. Aula Dei</i>, v. 18 (1986), n. 1/2: 115-128. ID: 25479 - ANALES_18_1-2-Algunas características.pdf - ITEM:(10261/13604)</p>	8572
<p>Orús F, Yagüe MR, Iguácel F. Uso de los estiércoles en la fertilización agrícola, y su justificación en relación con la normativa aragonesa (estudio de un ejemplo concreto, utilizando purines porcinos, y en situación de Zonas Vulnerables). <i>Informaciones técnicas</i> 219 (2010). ID: 63377 - YagueRM_InfTecn_2010a.pdf - ITEM:(10261/31118)</p>	8501
<p>Val J, Heras L, Monge E. Nuevas ecuaciones para la determinación de pigmentos fotosintéticos en acetona. <i>An. Estac. Exp. Aula Dei</i>, v. 17 (1985), n. 3/4 : 231-238. ID: 25967 - ANALES_17_3-4-Nuevas ecuaciones.pdf - ITEM:(10261/13836)</p>	8022

Revue des Régions Arides - Numéro spécial - 24 (2/2010) Actes du 3^{ème} Meeting International "Aridoculture et Cultures Oasisiennes : Gestion et Valorisation des Ressources et Applications Biotechnologiques dans les Agrosystèmes Arides et Sahariens" Jerba (Tunisie) 15-16-17/12/2009

Determination of proline concentration, an abiotic stress marker, in root exudates of excised root cultures of fruit tree rootstocks under salt stress

J.A. Marín, P. Andreu, A. Carrasco, A. Arbeloa
Department of Pomology, Estación Experimental de Aula Dei-CSIC
Av. Montañana 1005, 50059 Zaragoza (Spain)
Corresponding author: Juan A. Marín
jmarin@ead.csic.es Phone: +34 976716128 Fax: +34 976716145

Abstract :
Root exudates have important, yet incompletely known, roles in plant physiology, mainly in rhizosphere interactions with other organisms. Proline might play a critical role in protecting plants under stress, particularly under saline conditions. However, as far as we know, no attempts have been made to determine the proline content of root exudates. Here, we present preliminary results of the quantification of proline in root exudates of excised root cultures of *Prunus* rootstocks. Roots from micro-propagated *Prunus* rootstocks ('Másto de Montañana', GF677 and 'Adesoto 101') were cultured *in vitro* under increasing NaCl concentrations (0, 20, 60, 180 mM) to detect their early tolerance to salt stress. After three weeks of culture, the proline content of both the root tissues and the MS-based liquid medium in which the roots were cultured was determined. The proline concentration in root tissues and root exudates from all rootstocks increased as salt concentration in the medium increased, following a trend similar to that of whole plant tissues. This indicated that the role of proline exudates in plant responses to salt stress could be studied using non-destructive methods. In addition, proline exudates could be useful for the early detection of salt stress tolerance, provided that a relationship between proline and salt stress tolerance could be found.

Keywords: Early selection, NaCl, abiotic stress, *Prunus mazzetta*, *Prunus cerasus*, *Prunus dulcis* x *persica*

1. Introduction
Salinity is an abiotic stress factor that limits plant development (Sengupta and Majumder, 2009), and it is becoming a serious agricultural problem, especially in irrigated lands located in semiarid zones, where 20-30% of the land is seriously damaged by salt (FAO, 2002). High salt concentrations in the soil drastically reduce the yields of a variety of plants worldwide (Gorai and Neffati, 2007). Salinity tolerance is thus an important character in plant breeding to increase yields in marginal zones (Turkan and Demiral, 2009). Using conventional selection and breeding techniques, significant improvements in the salinity tolerance of agriculturally important plants has been achieved (Ashraf and Harris, 2004), although these techniques are long and expensive. This applies especially to the selection of fruit plant material, due to the long periods of growth required; therefore, strategies to shorten this process are needed. *In vitro* culture has emerged as a useful technique for the study of salt stress (Naik and Widholm, 1993,



- (EEAD) **Comunicaciones congresos.** Archivos más descargados (top-5):

<p>Faci JM. Determinación de las necesidades de riego de los cultivos. Jornada Técnica sobre la Modernización de Regadíos en la Comunidad V de Bardenas (Ejea de Los Caballeros, Zaragoza. 6 de Octubre de 2012). ID: 169135 - FaciJM_JornadaTModernRegad_2012.pdf - ITEM:(10261/75100)</p>	11978
<p>Dechmi F, Playán E, Caverro J, Martínez-Cob A, Faci JM. Evaluación del riego por aspersión en cobertura total en una parcela de maíz. XIX Congreso Nacional de Riegos (Zaragoza. 2001). ID: 9275 - PlayanE_Cong2001_EvaluaciónRiegoAspersión.pdf - ITEM:(10261/5709)</p>	3546
<p>Faci JM. El riego por aspersión: efecto de la baja presión en la uniformidad. Jornada Técnica: Sistemas de riego en baja presión. CGRCAC (Binéfar, 18 de abril de 2013) ID: 178452 - FaciJM_JornadaCGRCAC_2013.pdf - ITEM:(10261/78389)</p>	2788
<p>Martínez JF, Herrero J, Casterad MA. Utilidad de la banda térmica de Landsat en la discriminación de terrenos yesosos. Memorias del XIV Simposio Internacional SELPER (Guanajuato, México. 8-12 noviembre 2010). ID: 90849 - HerreroJ_Symp_2011.pdf - ITEM:(10261/43993)</p>	2573
<p>Salvador R, Playán E, Bautista-Capetillo CF, Burguete J, Zapata N. Caracterización de la distribución de gotas emitidas por un aspersor mediante técnicas fotográficas. XXVI Congreso Nacional de Riegos (Huesca. 2008). ID: 11544 - PlayanE_ComCongHue_2008_4.pdf - ITEM:(10261/6792)</p>	1926

Determinación de las necesidades de riego de los cultivos

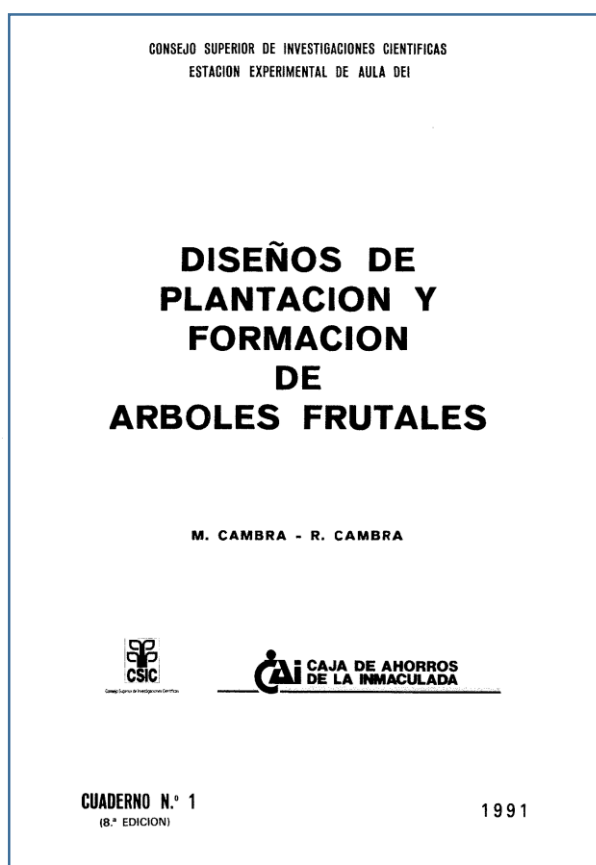
José M^a Faci González
 Unidad de Suelos y Riegos (Unidad Asociada EEAD-CSIC), CITA, Gobierno de Aragón
 Jornada Técnica sobre la Modernización de Regadíos en la Comunidad V de Bardenas
 Ejea de Los Caballeros, 6 de Octubre de 2012





- (EEAD) **Libros y partes de libros.** Archivos más descargados (top-5):

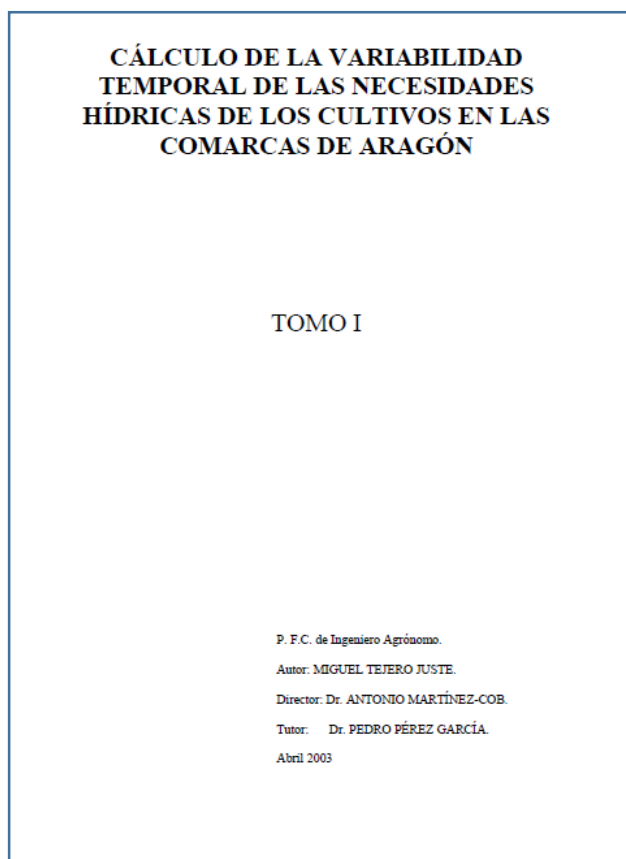
<p>Cambra M, Cambra R. Diseños de plantación y formación de árboles frutales, 8ª ed., Zaragoza, EEAD, Cuadernos de la Estación Experimental de Aula Dei, n. 1 (1991). ISBN: 84-007159-X. ID: 20432 - DISEÑOS DE PLANTACION Y FORMACION DE ARBOLES FRUTALES.PDF - ITEM:(10261/11163)</p>	39343
<p>Lacadena JR. Genética aplicada, Zaragoza, EEAD ; CAMPZAR, Boletines de la Estación Experimental de Aula Dei, n. 11 (1968). ID: 21469 - GENETICA APLICADA.PDF - ITEM:(10261/11673)</p>	12757
<p>López MV, Arrúe JL, Gracia R. Control de la erosión eólica en suelos agrícolas. En: González EJ, Ordóñez R, Gil JA (coords.). Aspectos agronómicos y medioambientales de la agricultura de conservación: 55-66 (2010). ID: 82148 - LopezMV_AspAgron-ContErosEol_2010.pdf - ITEM:(10261/39892)</p>	9269
<p>Hycka M. Veza común, su cultivo y utilización, 3ª ed. corr. y aum., Zaragoza, EEAD, Boletines de la Estación Experimental de Aula Dei, n. 10 (1980). ISBN 0373-2215. ID: 178390 - HyckaM_VezaComun_3ed_1970.PDF - ITEM:(10261/11619)</p>	7508
<p>Rubio J. Genética : su posición entre las ciencias biológicas, Zaragoza, EEAD, Boletines de la Estación Experimental de Aula Dei, n. 12 (1973). ID: 21423 - GENETICA, SU POSICION ENTRE LAS CIENCIAS BIOLOGICAS.PDF - ITEM:(10261/11650)</p>	5971





- (EEAD) Tesis. Archivos más descargados (top-5):

<p>Tejero-Juste M. Cálculo de la variabilidad temporal de las necesidades hídricas de los cultivos en las comarcas de Aragón. CSIC-EEAD, Univ. Lleida (2003). Director: Martínez-Cob A. ID: 30200 - SR88_PFC_M_Tejero.pdf - ITEM:(10261/15897)</p>	82701
<p>Dolz P. Evaluación de la calidad de fruto en manzano: estudio de métodos no destructivos de análisis. CSIC-EEAD, EUPLA (2008). Director: Blanco A. ID: 35779 - Proyecto Pilar Dolz.pdf - ITEM:(10261/18601)</p>	6893
<p>Blanco O. Agronomía del cultivo del arroz en riego por aspersión: variedades, riego, fertilización y control de malas hierbas. CITA. Unidad Suelos y Riegos (Unidad Asociada EEAD-CSIC), Univ. Lleida (2014). Directores: Faci JM, Cavero J. ID: 991986 - BlancoO_TD-EEAD_2014.pdf - ITEM:(10261/99074)</p>	5179
<p>Alatorre LC. Erosión del suelo y fuentes de sedimento en la cuenca del río Ésera (Pirineo Central): análisis espacial y dinámica temporal mediante técnicas de simulación y teledetección. Univ. Zaragoza (2010). Directores: García JM, Beguería S. ID: 71063 - AlatorreC_TDEEAD_2010.pdf - ITEM:(10261/34738)</p>	3405
<p>Naya L. Respuesta fisiológica, bioquímica y molecular de las leguminosas a estreses abióticos. CSIC-EEAD (2007). Directores: Becana M, Ramos J. ID: 3073 - 2008-TesisLoretoNaya.pdf - ITEM:(10261/2927)</p>	3166





- (EAD) **Material de divulgación.** Archivos más descargados (top-5):

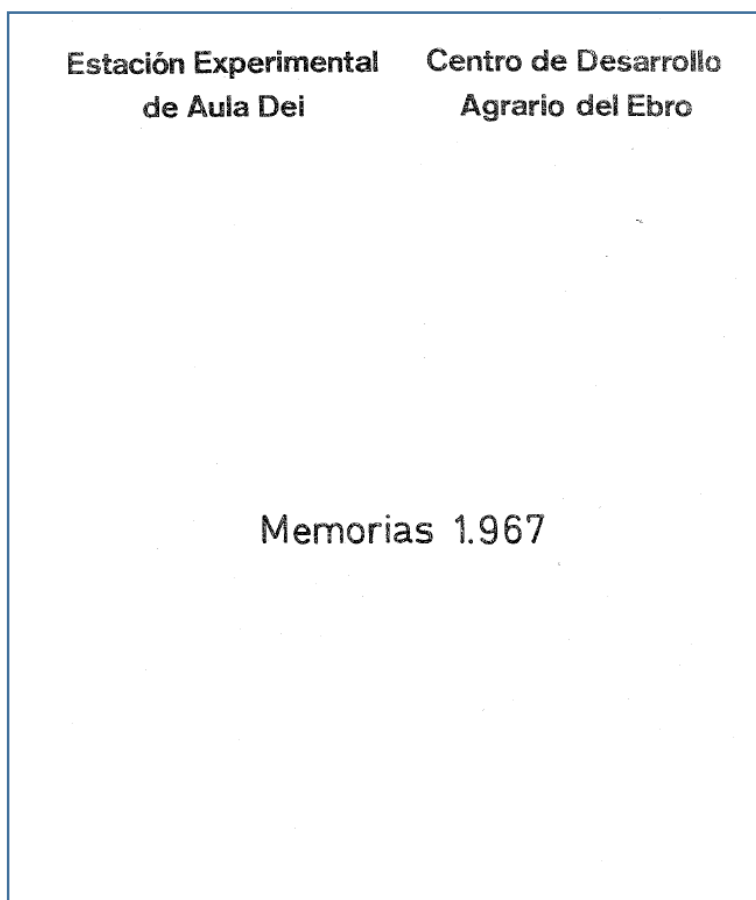
<p>Martínez-Giménez JC. Exposición: El Fondo antiguo de la Biblioteca de la EAD (24-26 mayo 2005). ID: 58467 - 7-Aut_dest.pdf - ITEM:(10261/28748)</p>	<p>11012</p>
<p>Gogorcena Y, Giménez R. Descubre el ADN de las frutas que comemos. La noche de los investigadores (Zaragoza, 27 de septiembre de 2013) ID: 979277 - GogorcenaY_NochInv_2013.pdf - ITEM:(10261/94991)</p>	<p>6375</p>
<p>Val J. Palabras de D. Jesús Val, Director, en el Acto de reconocimiento y mención de honor de la Asociación del año 2013: a la Estación Experimental de Aula Dei del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 60 Asamblea de la Asociación Antiguos Alumnos de la Escuela Agraria de Cogullada. Jornada de Clausura (Zaragoza. 22 de marzo, 2014). ID: 977389 - 5. Placa conmemorativa.JPG - ITEM:(10261/94386)</p>	<p>5261</p>
<p>Martínez-Giménez JC, Lostres MJ, Callén P, Ramos J. Exposición documental "Tratados y manuales clásicos de agricultura: algunas ediciones destacables" (Zaragoza. 21-24 abril 2015). ID: 1033871 - 7- Columela-Libros Agricultura.pdf - ITEM:(10261/113267)</p>	<p>4722</p>
<p>Arrúe JL. La protección del suelo: apuntes sobre el estado de la cuestión a escala nacional e internacional. Ciclo de Conferencias en la EAD-CSIC, Año Internacional de los Suelos (19 de marzo de 2015). ID: 1027534 - ArrueJL_ProtSuelo_CConfsEAD-CSIC_2015.pdf - ITEM:(10261/112697)</p>	<p>3382</p>





- (EEAD) **Memorias**. Archivos más descargados (top-5):

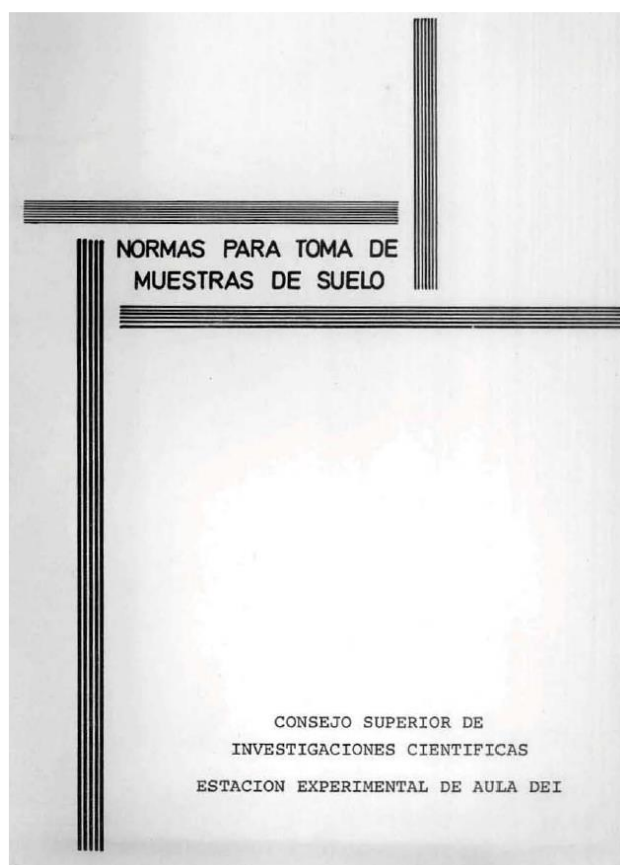
<p>CSIC- EEAD, CRIDAE. Memorias 1967. ID: 91292 - Memoria_EEAD_1967.pdf - ITEM:(10261/44209)</p>	1382
<p>CSIC-EEAD. Estación Experimental de Aula Dei: [Bases relativas a la coordinación. Normas iniciales de coordinación. Aportaciones patrimoniales. Personal] (1955). ID: 992468 - 2. Cuad2-Normas.pdf - ITEM:(10261/99474)</p>	265
<p>CSIC-EEAD. Estación Experimental de Aula Dei. Memoria anual 2012. ID: 179026 - Mem_EEAD_2012.pdf - ITEM:(10261/78584)</p>	261
<p>CSIC-EEAD. Memoria noviembre 1966. ID: 94046 - memoria 1966.pdf - ITEM:(10261/45474)</p>	225
<p>CSIC-EEAD, CIDADE. Memorias 1968. Programas 1969. ID: 883537 - Memorias1968+Progr1969.pdf - ITEM:(10261/92055)</p>	186





- (EAD) **Informes y documentos de trabajo**. Archivos más descargados (top-5):

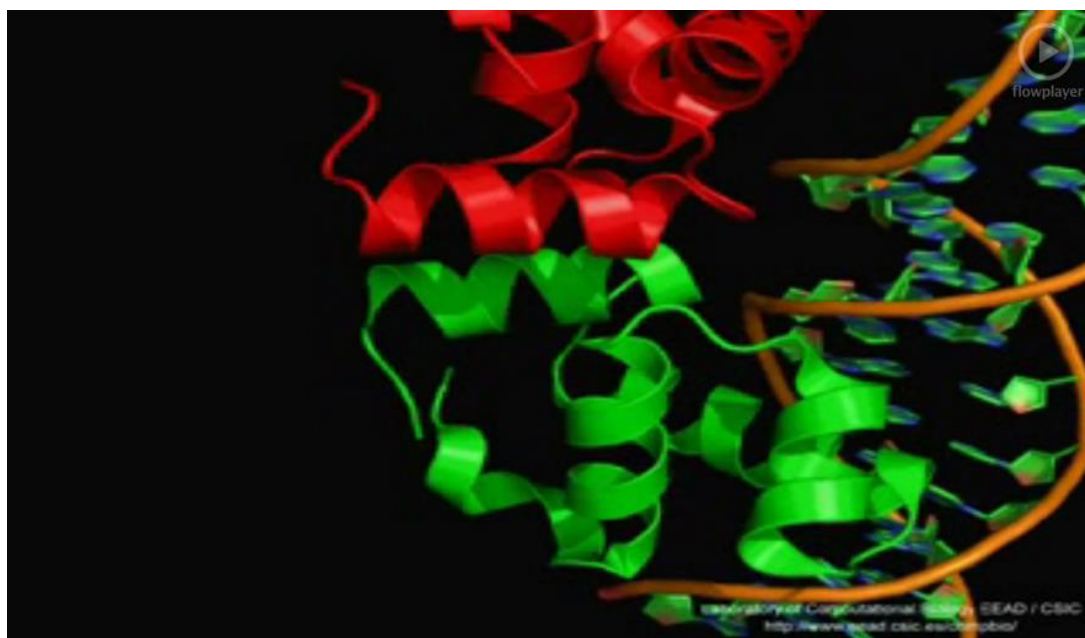
<p>Montañés L, Abadía A, Heras L. Normas para toma de muestras del suelo (1970) ID: 88366 - Normas para la toma de muestras de suelo.pdf - ITEM:(10261/42842)</p>	22047
<p>García Vera, M. A., Martínez-Cob, A., Revisión de las necesidades hídricas netas de los cultivos de la Cuenca del Ebro. Zaragoza, Confederación Hidrográfica del Ebro, Informe. Trabajo de consultoría y asistencia - Convenio Colaboración CSIC-CHE. 8 vols. (2004). ID: 30187 - NecHidrCHE04_T1_Mem.pdf - ITEM:(10261/15896)</p>	2784
<p>Herrero J [et al.]. Cartografía de frutales de hueso y pepita. CSIC, Estación Experimental de Aula Dei, Departamento de Pomología, [Zaragoza]. V Capítulos (63 v.) mecanografiados, preservados en 6 cajas de archivo (1964). ID: 186976 - 9.Cap.IV-Melocotonero_HerreroJ_CartFrutHuePep.pdf - ITEM:(10261/81271)</p>	766
<p>Herrero J [et al.]. Cartografía de frutales de hueso y pepita. CSIC, Estación Experimental de Aula Dei, Departamento de Pomología, [Zaragoza]. V Capítulos (63 v.) mecanografiados, preservados en 6 cajas de archivo (1964). ID: 186978 - 5. Cap.IV-Albaricoquero_HerreroJ_CartFrutHuePep.pdf - ITEM:(10261/81271)</p>	751
<p>Herrero J [et al.]. Cartografía de frutales de hueso y pepita. CSIC, Estación Experimental de Aula Dei, Departamento de Pomología, [Zaragoza]. V Capítulos (63 v.) mecanografiados, preservados en 6 cajas de archivo (1964). ID: 186902 - 8. Cap.IV-Manzano_HerreroJ_CartFrutHuePep.pdf - ITEM:(10261/81271)</p>	743





- (EEAD) **Cursos-Material didáctico**. Archivos más descargados (top-5):

<p>Sebastián A, Contreras-Moreira B. Protein-DNA interface dissection (2010). ID: 58850 - interface_movie.gif - ITEM:(10261/28935)</p>	5258
<p>Contreras-Moreira B. Modelado comparativo de proteínas (2012). ID: 209555 - modelado_comparativo_BContrerasMoreira.pdf - ITEM:(10261/59335)</p>	4283
<p>Contreras-Moreira B, Yruela I. Alineamiento de secuencias de proteína y filogenias (2015). ID: 1042560 - alineamientos_y_filogenias_BContreras_Jul2015.pdf - ITEM:(10261/117608)</p>	3279
<p>Contreras-Moreira B. Programación en clusters Rocks (2011) ID: 75819 - ContrerasB_MatDidact_Programac_rocks.pdf - ITEM:(10261/36977)</p>	3193
<p>Martínez-Giménez JC. Las publicaciones científicas como vía preferente de transmisión y conocimiento de los resultados de la actividad científica. En: Exposición "Ciencia y comunicación. El protagonismo de las publicaciones científicas" + "Aula - Taller en línea: la Biblioteca Virtual del CSIC". Actividades desarrolladas durante la Semana de la Ciencia y la Tecnología en el CSIC 2007. Aragón. ID: 16481 - P-4.pdf - ITEM:(10261/9262)</p>	2952





- (EAD) **Conjuntos de datos.** Archivos más descargados (top-5):

Beguería S, Vicente-Serrano SM. SPEIbase v.2.4 (2016) ID: 1179234 - spei01.nc - ITEM:(10261/128892)	40719
Beguería S, Vicente-Serrano SM. SPEIbase v.2.5 (2017) ID: 1398403 - spei03.nc - ITEM:(10261/153475)	39877
Beguería S, Vicente-Serrano SM. SPEIbase v.2.4 (2016) ID: 1179236 - spei03.nc - ITEM:(10261/128892)	36761
Beguería S, Vicente-Serrano SM. SPEIbase v.2.5 (2017) ID: 1398402 - spei02.nc - ITEM:(10261/153475)	33072
Beguería S, Vicente-Serrano SM. SPEIbase v.2.5 (2017) ID: 1398410 - spei07.nc - ITEM:(10261/153475)	32443

Ficheros en este ítem.			
Fichero	Descripción	Tamaño	Formato
spei01.nc	Global 01-month 1901-2014 SPEI	323,19 MB	NetCDF file
spei02.nc	Global 02-month 1901-2014 SPEI	325,06 MB	NetCDF file
spei03.nc	Global 03-month 1901-2014 SPEI	325,4 MB	NetCDF file
spei04.nc	Global 04-month 1901-2014 SPEI	324,68 MB	NetCDF file
spei05.nc	Global 05-month 1901-2014 SPEI	324,18 MB	NetCDF file
spei06.nc	Global 06-month 1901-2014 SPEI	322,12 MB	NetCDF file
spei07.nc	Global 07-month 1901-2014 SPEI	322,55 MB	NetCDF file
spei08.nc	Global 08-month 1901-2014 SPEI	322,19 MB	NetCDF file
spei09.nc	Global 09-month 1901-2014 SPEI	320,29 MB	NetCDF file
spei10.nc	Global 10-month 1901-2014 SPEI	323,16 MB	NetCDF file
spei11.nc	Global 11-month 1901-2014 SPEI	322,94 MB	NetCDF file
spei12.nc	Global 12-month 1901-2014 SPEI	321,17 MB	NetCDF file
spei13.nc	Global 13-month 1901-2014 SPEI	322,75 MB	NetCDF file
spei14.nc	Global 14-month 1901-2014 SPEI	321,02 MB	NetCDF file
spei15.nc	Global 15-month 1901-2014 SPEI	321,33 MB	NetCDF file
spei16.nc	Global 16-month 1901-2014 SPEI	320,83 MB	NetCDF file
spei17.nc	Global 17-month 1901-2014 SPEI	324,4 MB	NetCDF file
spei18.nc	Global 18-month 1901-2014 SPEI	319,81 MB	NetCDF file
spei19.nc	Global 19-month 1901-2014 SPEI	321,18 MB	NetCDF file



- (EEAD) **Programas informáticos.** Archivos más descargados (top-5):

Beguería S, Vicente-Serrano SM. SPEI Calculator (2009) ID: 230992 - spei.exe - ITEM:(10261/10002)	2623
Beguería S, Vicente-Serrano SM. SPEI Calculator (2009) ID: 18035 - spei_manual_en.pdf - ITEM:(10261/10002)	2383
Beguería S, Vicente-Serrano SM. SPI Calculator (2009) ID: 18048 - spi.exe - ITEM:(10261/10006)	1607
Beguería S, Vicente-Serrano SM. SPEI Calculator (2009) ID: 230988 - spei_source.zip - ITEM:(10261/10002)	1472
Beguería S, Vicente-Serrano SM. SPEI Calculator (2009) ID: 18032 - tampa.txt - ITEM:(10261/10002)	1457

Ficheros en este ítem:			
Fichero	Descripción	Tamaño	Formato
tampa.txt	Example input file with data from Tampa = Archivo de datos de ejemplo, correspondientes a la localidad de Tampa (Florida)	15,63 kB	Text
tampa_spei_12.txt	Example output file = Archivo de resultados de ejemplo	13,19 kB	Text
spei_manual_en.pdf	Instruction manual, in English = Manual de uso en inglés /	75,91 kB	Adobe PDF
spei_manual_es.pdf	Manual de uso en español = Instruction manual, in spanish	79,14 kB	Adobe PDF
RegPropInt-SPEI.jpg	Registro Propiedad Intelectual	173,49 kB	JPEG
spei_source.zip	C source code = Código fuente en C	11,52 kB	Zip compressed archive
spei.exe	Windows 32 Executable File = Programa ejecutable de Windows 32	23,81 kB	Windows 32 .exe



• (EEAD) **Patentes y Obtenciones vegetales.** Archivos más descargados (top-5):

<p>Cambra R, Tabuenca MC, Moreno MA. ADARA – Patrón ciruelo: European protection for the new variety ‘Adara’ (plum, <i>Prunus cerasifera</i>). European Union Ref. (CPVO): 9572/2002 (2002). ID: 73545 - Descripc.pdf - ITEM:(10261/35905)</p>	3917
<p>Pons A, Blanco M, Blanco JL, Álvarez A, Bosch L, Motserrat J, Doménech L. Procedimiento de obtención de harinas de maíz, de alta proporción de lisina, triptófano, histidina y arginina, unas y otras en almidón: Patente de invención ES 0470327 U, Ref. OEPM U 0470327 (1978). ID: 1038237 - AlvarezA_PatenteInv_1978.pdf - ITEM:(10261/116106)</p>	1078
<p>Molina-Cano JL, López A, Moralejo MA, Lasa JM, Gracia MP, Medina B, Casas AM, Igartua E, Ciudad FJ, López-Fuster P, Escribano J. LAVINIA – Variedad de cebada: Ref. OEVV: 20080309 (2011) ID: 64905 - 4_Form_inscripc.pdf - ITEM:(10261/31860)</p>	336
<p>Cambra R, Tabuenca MC, Moreno MA. ADARA – Patrón ciruelo: European protection for the new variety ‘Adara’ (plum, <i>Prunus cerasifera</i>). European Union Reference (CPVO): 9572/2002 (2002). ID: 73546 - Adara_publ.pdf - ITEM:(10261/35905)</p>	261
<p>Gracia MP, Lasa JM, Medina B, Molina-Cano JL, Ciudad FJ, Codesal P, Montoya JL. CIERZO - Variedad de cebada: Ref. OEVV: 20030291 (2006) ID: 6690 - 02_Form_Técnc_Ceb.pdf - ITEM:(10261/4452)</p>	250

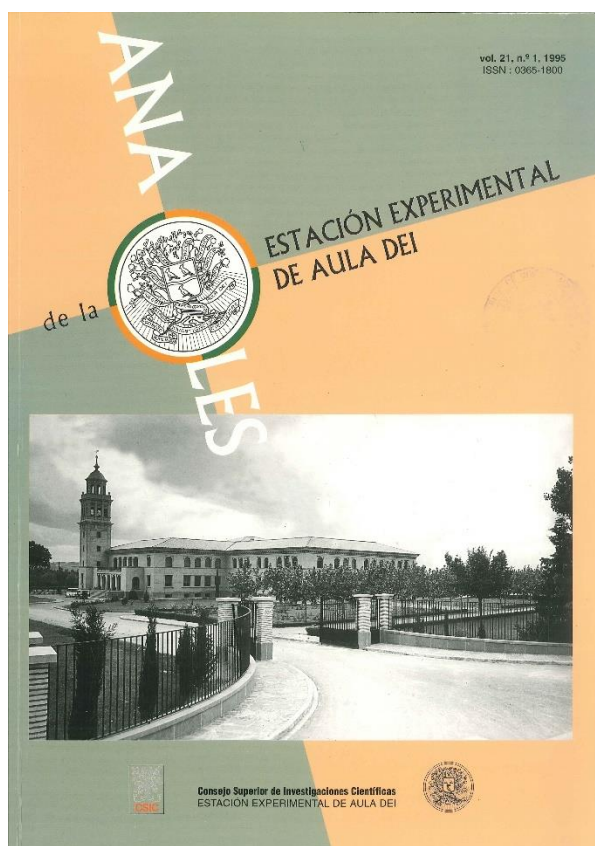
FICHA DESCRIPTIVA DE ADARA

<p>ESPECIE: <i>Prunus cerasifera</i> Ehrh. (ciruelo mirobolán)</p>
<p>NOMBRE REGISTRADO: ADARA OBTENTORES: Dr. R. Cambra, Dra. M.C. Tabuenca y Dra. M.A. Moreno UNIDAD DE INVESTIGACION: Seleccionado en la Estación Experimental de Aula Dei (CSIC), Zaragoza. FECHA DE REGISTRO: 17-11-1995 NATURALEZA DEL REGISTRO: Título de Obtención Vegetal en la Unión Europea (Oficina Europea de Variedades Vegetales, CPVO); número de registro: 3027/95.</p>
<p>ORIGEN: Procede de una población de ciruelos mirobolán de polinización libre. En su fase experimental recibió el nombre de ciruelo 2977 AD.</p>
<p>CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS: Por sus características morfológicas, ‘Adara’ podría incluirse dentro del grupo de ciruelos denominados de crecimiento rápido. Porte: Semierguido. Vigor: Alto Brotos y Hojas: Brotes jóvenes sin pubescencia, con pigmentación antocianica en su extremo y en la zona más expuesta al sol, hojas de color verde medio y poco brillo, tamaño medio y forma ovoide-ancha, con base redondeada. Pubescencia débil en el envés y ausente en el haz. Pecíolo pigmentado en su lado superior de color púrpura rosado. Estipulas pequeñas al comienzo del periodo vegetativo. Flores: Rosáceas, de tamaño pequeño. Pétalos blancos, pequeños, ovoides y ligeramente solapados. Anteras de color amarillo. Pedicelo fino y con pubescencia muy débil. Fruto: Redondeado y simétrico, de tamaño pequeño. Piel fina de color amarillo y con algo de pruina. Carne amarillenta, jugosa, dulce y agradable para comer. El hueso es pequeño, de color marrón claro, ligeramente rosado y aterciopelado. Otros caracteres morfológicos: Buen anclaje, tendencia al serpeo nula o muy baja, si se propaga por estaquillado leñoso, y algo más elevada por cultivo <i>in vitro</i>.</p>
<p>CARACTERÍSTICAS FISIOLÓGICAS: Como patrón ha mostrado buena compatibilidad de injerto con la mayoría de las variedades de cerezo (<i>P. avium</i>) con las que se ha evaluado. Sin embargo, la manifestación de síntomas de incompatibilidad en algunos casos, aconseja una experimentación previa con las nuevas variedades de cerezo a injertar en plantaciones comerciales. También se comporta bien con numerosas variedades de melocotonero (<i>P. persica</i>), ciruelo europeo (<i>P. domestica</i>) y japonés (<i>P. salicina</i>), pero se recomienda una evaluación previa en viveros experimentales.</p>



- (EEAD) **Anales de la Estación Experimental de Aula Dei (1948-1998)**. Archivos más descargados (top-5):

CSIC - Estación Experimental de Aula Dei (EEAD). Anales de la Estación Experimental de Aula Dei 21 (1). Actividades científicas de la Estación Experimental de Aula Dei del CSIC 1944-1988 (1995). ID: 5739 - analesv.21n.1-1995.pdf - ITEM:(10261/4025)	517
CSIC - Estación Experimental de Aula Dei (EEAD). Anales de la Estación Experimental de Aula Dei 21 (3). Especial 50 Aniversario (1995). ID: 5731 - analesv.21n.3-1995-Especial50.pdf - ITEM:(10261/4021)	508
CSIC - Estación Experimental de Aula Dei (EEAD). Anales de la Estación Experimental de Aula Dei 21 (2). Actividades científicas de la Estación Experimental de Aula Dei del CSIC 1989-1993 (1995). ID: 5746 - analesv.21n.2-1995.pdf - ITEM:(10261/4028)	252
CSIC - Estación Experimental de Aula Dei (EEAD). Anales de la Estación Experimental de Aula Dei 15 (3-4) (1981). ID: 21788 - ANALES_15_3-4.PDF - ITEM:(10261/11839)	239
CSIC - Estación Experimental de Aula Dei (EEAD). Anales de la Estación Experimental de Aula Dei 17 (3-4) (1985). ID: 21774 - ANALES_17_3-4.PDF - ITEM:(10261/11832)	203





• (EEAD) **Variedades frutales de hueso y pepita.** Archivos más descargados (top-5):

<p>Negrilla o Resinosa. En: Herrero Catalina, Joaquín... [et al.]. Cartografía de frutales de hueso y pepita. Cap. IV, Apéndice de variedades frutales. Ciruelo (1964). ID: 200887 - NegrillaoResinosa_CartFrutHuePep_Ciruelo 60.pdf - ITEM:(10261/86300)</p>	1367
<p>Juan Rubio. En: Herrero Catalina, Joaquín... [et al.]. Cartografía de frutales de hueso y pepita. Cap. IV, Apéndice de variedades frutales. Manzano (1964). ID: 196274 - JuanRubio_CartFrutHuePep_Manzano 106.pdf - ITEM:(10261/84520)</p>	705
<p>Quintana-Maria Amarilla. En: Herrero Catalina, Joaquín... [et al.]. Cartografía de frutales de hueso y pepita. Cap. IV, Apéndice de variedades frutales. Manzano (1964). ID: 197466 - Quintana-MariaAmarilla_CartFrutHuePep_Manzano 161.pdf - ITEM:(10261/84986)</p>	515
<p>San German de Invierno. En: Herrero Catalina, Joaquín... [et al.] Cartografía de frutales de hueso y pepita. Cap. IV, Apéndice de variedades frutales. Peral (1964). ID: 197766 - SanGermanDeInvierno_CartFrutHuePep_Peral 161.pdf - ITEM:(10261/85100)</p>	445
<p>Reineta Encarnada de Asturias. En: Herrero Catalina, Joaquín... [et al.]. Cartografía de frutales de hueso y pepita. Cap. IV, Apéndice de variedades frutales. Manzano (1964). ID: 198045 - ReinetaEncarnadaAsturias_CartFrutHuePep_Manzano 183.pdf - ITEM:(10261/85209)</p>	292

Herrero, J. et al. (1964) Cartografía de Frutales de Hueso y Pepita. Capítulo IV: Apéndice de variedades: CIRUELO

Negrilla o Resinosa

Tamaño: Pequeño.

Forma: Redondeada o elíptico-redondeada. Asimétrica, generalmente un lado bastante más desarrollado.

Zona pistilar: Redondeada. **Punto pistilar:** Grande, color crema claro. Superficial. Ligeramente desviado hacia la parte dorsal y marcadamente hacia un costado.

Sutura: Línea casi imperceptible de color violeta. Superficial en toda su extensión.

Cavidad del pedúnculo: Estrechísima, poco profunda. Casi imperceptiblemente rebajada en la sutura.
Pedúnculo: Corto, grosor mediano. Con pubescencia fina y abundante.

Piel: Pruina violácea. Sin pubescencia. **Color:** Rojo amaratado oscuro, a veces en la parte ventral perdura el color verde oliváceo de fondo. Punteado muy menudo, más abundante y perceptible en las caras laterales y parte dorsal, en las zonas más claras aureolado de violeta y de morado, casi imperceptible en las más oscuras.

Carne: Verde, transparente. Consistente, aunque blanda, poco jugosa. **Sabor:** Dulce, aromático, bueno aunque algo soso.

Hueso: Semi-libre, ligeramente adherente en zonas ventral y dorsal. Tamaño medio. Elíptico. Surcos muy marcados. Superficie arenosa.

Maduración: Tercera decena de julio (Cella, Teruel).





**2017 International Open Access Week
(23-29 Oct. 2017)**



Open in order to:

_____.

