



**Universidad**  
Zaragoza

# Trabajo Fin de Grado

La visibilidad de la Universidad de  
Zaragoza en el Servicio de Información y  
Noticias Científicas SINC (2011-2012)

Autora

Araceli Cebamanos Catalán

Directora

María Isabel Ubieta Artur

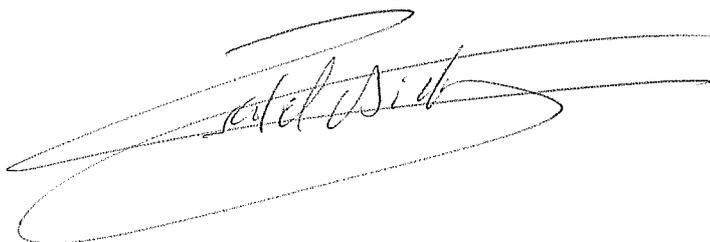
Facultad de Filosofía y Letras  
Universidad de Zaragoza

2013

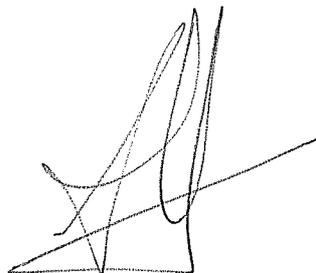
La visibilidad de la Universidad de Zaragoza en el Servicio de Información y  
Noticias Científicas SINC (2011-2012)

Araceli Cebamanos Catalán

VISTO BUENO DE LA DIRECTORA

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Isabel Ubierto', written over a horizontal line.

FIRMA DE LA AUTORA

A stylized handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and lines.

FDO: M<sup>a</sup> ISABEL UBIETO ARTUR

FDO: ARACELI CEBAMANOS  
CATALÁN

CEBAMANOS CATALÁN, Araceli

La visibilidad de la Universidad de Zaragoza en el Servicio de Información y Noticias Científicas SINC (2011-2012) / Araceli Cebamanos Catalán. – Zaragoza: Universidad de Zaragoza, Facultad de Filosofía y Letras, 2013. 107 p.

1. Visibilidad científica 2. Divulgación científica 3. Productividad 4. Servicio de Información científica 5. Agencias de prensa 6. Universidad de Zaragoza 7. SINC

I. La visibilidad de la Universidad de Zaragoza en el Servicio de Información de Noticias Científicas SINC

002:070 (460)

## **RESUMEN**

El trabajo muestra la visibilidad de la investigación científica llevada a cabo por la Universidad de Zaragoza a través del Servicio de Información de Noticias Científicas SINC, durante los años 2011 y 2012. Para ello se han recopilado, descrito y analizado todos los documentos textuales, relativos a la UZ y publicados en SINC durante los citados años. Se han identificado los autores, las fuentes, las materias, las entidades, las personas y los géneros periodísticos utilizados y se ha elaborado un ranking de Universidades a partir de los resultados obtenidos en SINC. Como conclusión se propone un modelo para seguir investigando en qué medida divulga la ciencia cada una de las instituciones que difunden sus resultados científicos mediante este Servicio de Información y Noticias Científicas y se recomienda darlo a conocer a todo el personal universitario.

## **PALABRAS CLAVE**

Visibilidad científica / Divulgación científica / Productividad / Servicio de Información científica / Agencias de prensa / Universidad de Zaragoza / SINC

## **ABSTRACT**

The work shows the visibility of scientific research conducted by the University of Zaragoza (UZ) through Science News Information Service (SINC), during the years 2011 and 2012. In order to reach this purpose, all textual documents concerning the UZ and published by SINC during those years have been collected, described and analyzed. Authors, sources, subjects, organizations, individuals and journalistic genres used have been identified, and a ranking of Universities has been elaborated following the results obtained by SINC. In conclusion, a model is proposed for further investigations concerning the extent to which each of the institutions that disseminate scientific results through the Science News Information Service spreads scientific knowledge. It is also recommended to let all university community know SINC.

## **KEYWORDS**

Visibility scientific / Scientific Dissemination / Productivity / Scientific information service / Press agencies / Zaragoza University / SINC

## Abreviaturas y acrónimos utilizados

- AIDIA. = Asociación para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Alimentaria
- ARAID. = Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo
- BIESES. = Bibliografía de Escritoras Españolas
- BIFI. = Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos
- BSC. = Barcelona Supercomputing Center
- CALINA. = Crecimiento y Alimentación durante la Lactancia y la primera Infancia en Niños Aragoneses
- Cat. = Catedrático
- CENER. = Centro Nacional de Energías Renovables
- CIBERER. = Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras
- CIBERES. = Centro de Investigaciones Biológicas en Red de Enfermedades Respiratorias del Instituto de Salud Carlos III
- CITA. = Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón
- Coord. = coordinador
- CPAN. = Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear
- CPS. = Centro Politécnico Superior
- CSIC. = Centro Superior de Investigaciones Científicas
- Dep. = Department
- Dir. = Director
- DiCYT. = Agencia de Noticias para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología
- Dpto. = Departamento
- ERC = Consejo Europeo de Investigación
- EMAS. = Sociedad Europea de Menopausia y Andropausia
- Fac.= Facultad
- FARAS. = Federación Aragonesa de Actividades Subacuáticas
- FUNDELA. = Fundación para el Fomento de la Investigación en ELA
- GENUD (Grupo de Investigación). = Growth, Exercise, Nutrition and Development, UZ
- HELENA. = Healthy Lifestyle in Europe by Nutrition in Adolescence

- I3A. = Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón
- IACS. = Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud
- ICMA. = Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón
- ILL.= Instituto Laue-Langevin de Grenoble, Francia.
- INEF. = Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte
- INV. = Investigador
- IPE. = Instituto Pirenaico de Ecología
- IUCH. = Instituto Universitario de Catálisis Homogénea
- LAGUNA.= Gran Instrumento para la Gran Unificación y Astrofísica de Neutrinos
- MNCN. = Museo Nacional de Ciencias Naturales
- PNAS. = Proceedings of the National Academy of Sciences
- Pres. = Presidente
- Prof. = profesor
- RUVID. = Red de Universidades Valencianas para el fomento de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación
- Sep. = Septiembre
- SINC. = Servicio de Información y de Noticias Académicas
- Subd. = Subdirector
- TVI. = Iniciativa Europea contra la Tuberculosis
- UAM. = Universidad Autónoma de Madrid
- UCC. = UNIDAD de Cultura Científica de la UZ
- UC3M.= Universidad Carlos III de Madrid
- UJI. = Universitat Jaume I
- UPM. = Universidad Politécnica de Madrid
- URV. = Universidad Rovira i Virgili
- US.= Universidad de Sevilla
- UZ. = Universidad de Zaragoza
- Vicep. = Vicepresidente

## ÍNDICE

1.- Introducción .....	1
1.1.- Conceptos claros: información, difusión, divulgación y visibilidad.....	1
1.2.-Factores del acercamiento de la Ciencia a la Sociedad.....	2
1.2.1.-Legislación de la transferencia de la investigación a la sociedad .....	2
1.2.2.- El papel de las Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) en la divulgación de la ciencia .....	4
1.2.3.- Fondos públicos y Universidad en la Unión Europea.....	5
1.3.-Objetivos .....	7
1.4. – Material y Método .....	8
1.4.1– Fuentes de información consultadas.....	8
1.4.2.- Delimitaciones.....	9
1.4.3.- Estructura del trabajo .....	10
1.4.4.- Las referencias.....	10
1.4.5.- Análisis de los datos.....	13
1.5.- Estado de la cuestión.....	13
1.6.- SINC.....	16
2.- Resultados .....	17
2.1.- Ranking de universidades .....	17
2.2.-Autores .....	18
2.3.- Materias.....	20

2.4.-Personas.....	22
2.5.-Entidades.....	23
2.5.1.- Universidades.....	23
2.5.2.- Facultades.....	24
2.5.3.-Institutos.....	25
2.5.4.- Laboratorios.....	26
2.5.6.- Fundaciones.....	27
2.6.- Fuentes.....	28
2.7.-Publicaciones Periódicas Científicas.....	30
2.8.-Géneros periodísticos.....	31
3. Conclusiones.....	32
4.- Referencias Bibliográficas.....	36
5.- Anexos.....	39
Anexo A. Documentos publicados en SINC.....	39
Anexo B. Índice de Autores.....	74
Anexo C. Índice de Materias, Personas y Entidades.....	76
Anexo D. Índice de Fuentes.....	92
Anexo E. Ranking de Universidades 2011-2012.....	94
Anexo F. Bibliografía Consultada.....	96
Anexo G. Índice de tablas.....	102

## **1.- Introducción**

El análisis de la visibilidad científica y técnica de la Universidad despierta mucho interés en la sociedad. Así se realizan políticas de divulgación científica a todos los niveles, incluyendo el acercar la ciencia a los ciudadanos por medio de los medios de comunicación.

Esta visibilidad ha sido examinada por diversos estudios, realizados desde distintas áreas científicas y desde distintos ámbitos de trabajo, como el periodístico, donde existen estudios e investigaciones de noticias científicas en medios de comunicación, tanto de prensa escrita, como en radio y televisión. Sin embargo, el estudio de la visibilidad de una institución en una agencia de noticias de información científica es un tema novedoso.

### **1.1.- Conceptos claros: información, difusión, divulgación y visibilidad**

Si aceptamos que la información se basa en la noticia de actualidad y en su contextualización, podemos confirmar que la información es más propia de periodistas y la divulgación de científicos, museólogos y técnicos, destinados a formar, a difundir la cultura científica y a hacerlo de una manera intemporal y básica (Fernández, González y Branco, 2011). Ambos conceptos se enriquecen el uno al otro, la divulgación incrementa su interés si se apoya en la actualidad y la información necesita ser divulgada para hacerla más accesible. Así la ciencia se convierte en materia divulgativa pero también informativa.

Desde el ámbito científico estos conceptos suscitan muchos debates. Difundir, divulgar, transferir, popularizar la ciencia o hacer periodismo científico son formas determinadas de comunicar la ciencia (Marcos; Chillón, 2010). En este sentido, la comunicación de la ciencia es el término más general de todo un campo semántico. Por otro parte, el periodismo científico está siendo atendido tanto desde el ámbito periodístico como desde el ámbito científico (Belenguer, 2003). Entre estos colectivos se conceptualiza y a su vez se suscita controversia sobre estos conceptos. La literatura científica los califica como sinónimos pero con significados, acepciones y matices distintos. Sin entrar en

debates terminológicos, el uso coloquial tiende a integrar todos los significados (y prácticas) bajo una misma palabra (Mazzaro, 2010).

Dicho esto, la divulgación científica puede ser definida como toda actividad encaminada a difundir el conocimiento científico y tecnológico de forma que los contenidos sean asequibles e inteligibles por una población no especializada (Belenguer Jané, 2003) y la difusión se realiza entre las diferentes comunidades científicas. Este matiz es clave en la diferenciación de ambos conceptos, aunque en este trabajo se utilizan como sinónimos.

Por otro lado, si nos atenemos al Diccionario de la Real Academia Española, una de las acepciones de visibilidad es la cualidad *de visible* (Real Academia de la Lengua, 2013). Siendo una acepción de cualidad *cada uno de los caracteres, naturales o adquiridos, que distinguen a las personas, a los seres vivos en general o a las cosas* (Ibidem). Extrapolando estas dos sencillas definiciones podemos apuntar que la visibilidad científica de una institución es lo que la distingue del resto de instituciones similares. Por tanto, a mayor visibilidad, mayor “importancia” de la institución. En este contexto, la visibilidad es vital para cualquier institución de educación superior, siendo uno de sus objetivos. Para alcanzar esta cualidad es importante el papel de la web, que facilita la difusión de la producción científica y que la sociedad esté al tanto de todas las novedades científicas. En este sentido, la creación de las agencias públicas de noticias, destinadas a proporcionar material informativo a los medios, constituye un apoyo interesantísimo a la difusión científica.

## **1.2.-Factores del acercamiento de la Ciencia a la Sociedad**

Las políticas de transferencia de la investigación a la sociedad, la creación de diversos organismos y el apoyo económico a la investigación y al desarrollo son los elementos que favorecen el acercamiento entre ciencia y sociedad.

### **1.2.1.-Legislación de la transferencia de la investigación a la sociedad**

Para García Arroyo España ha sido un país de escasa tradición científica. El estado de

penuria en el que se encontraba el sistema de ciencia y tecnología español a comienzos de los años ochenta del siglo pasado, no era sólo, una cuestión empíricamente comprobable mediante el oportuno aporte de datos estadísticos, sino que también era una cuestión de percepción social: los profesores universitarios, los investigadores de los Organismos Públicos Investigadores (OPIS) y la opinión pública más concienciada, eran conscientes de la debilidad del sistema (García Arroyo y otros, 2007). En este contexto, algunos factores fundamentales han contribuido a acercar la ciencia al ciudadano en el siglo XXI.

Uno de ellos: La creación de un marco legislativo, que impulsara la cultura científica. En este sentido, se aprueba La Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (BOE núm 131, 2 de junio de 2011), que sustituye la Ley 13/ 1986, de 14 de abril de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica. Su ámbito de aplicación abarca las Universidades y los Organismos Públicos de Investigación. De este modo, en su artículo 1, establece como objeto: “...*la promoción de la investigación, el desarrollo experimental y la innovación como elementos sobre los que ha de asentarse el desarrollo económico sostenible y el bienestar social*”. En su artículo 38.2 “*En los Planes Estatales de Investigación Científica y Técnica y de Innovación se incluirán medidas para la consecución de los siguientes objetivos:*

*a) Mejorar la formación científica e innovadora de la sociedad, al objeto de que todas las personas puedan (...) tener criterio propio sobre las modificaciones que tienen lugar en su entorno natural y tecnológico.*

*b) Fomentar la divulgación científica, tecnológica e innovadora.*

*c) Apoyar a las instituciones involucradas en el desarrollo de la cultura científica y tecnológica, mediante el fomento e incentivación de la actividad de museos, planetarios y centros divulgativos de la ciencia.*

*d) Fomentar la comunicación científica e innovadora por parte de los agentes de ejecución del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación.*

*e) Proteger el patrimonio científico y tecnológico histórico.*

*f) Incluir la cultura científica, tecnológica y de innovación como eje transversal en todo el sistema educativo”.*

De esta forma, la difusión de la cultura científica adquiere rango de ley para las Administraciones públicas. Se reconocen las actividades científicas, como forma de desarrollo de la sociedad y de la economía, lo cual puede redundar en la mejora de la financiación destinada a la investigación.

Otro de los factores son las manifestaciones de popularización de la ciencia, con actividades como: la Semana de la Ciencia, talleres de divulgación científica, ferias, el Finde Científico, jornadas, congresos, etc. La celebración del año de la Ciencia en 2007 contribuyó al impulso de esas actividades, sacando la ciencia y la tecnología a la calle.

También ha sido crucial la implantación de la asignatura en el bachiller “*Ciencias para el Mundo Contemporáneo*” como asignatura obligatoria.

Asimismo, la Fundación Española para la Ciencia y Tecnología (FECYT), creada en 2001<sup>1</sup> y dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad se ha convertido en el principal divulgador de la labor científica en España. Su finalidad más importante es la de promover la ciencia, la tecnología e innovación, fomentando su integración y aproximación a la ciudadanía, dando respuesta a las necesidades del Sistema Español de Ciencia, Tecnología y Empresa (SECTE). Este eje de actuación se realiza a través del Departamento de Cultura Científica y de la Innovación de la FECYT, que se constituye en el primordial instrumento para afrontar las obligaciones establecidas por la nueva Ley de la Ciencia.

### **1.2.2.- El papel de las Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) en la divulgación de la ciencia**

Las UCC+i se crean en 2007, con la finalidad de gestionar, coordinar y potenciar las actividades de divulgación y comunicación de la ciencia, la tecnología e innovación, tanto en universidades como en centros de investigación. En la actualidad son 53 y

---

<sup>1</sup> Véase <http://www.fecyt.es/fecyt/home.do>

constituyen una red de divulgación y comunicación dependiente de la FECYT<sup>2</sup>. Están formadas por personal especializado en comunicación y divulgación científica y actúan como intermediarias entre científicos y medios de comunicación. Estas Unidades colaboran con el Servicio de Información y Noticias Científicas (SINC) dando a conocer la actividad científica realizada por las Universidades. De este modo se convierten en los principales agentes en la difusión y divulgación de la ciencia y la innovación en España y se constituyen como un servicio clave para mejorar e incrementar la formación, la cultura y los conocimientos científicos de los ciudadanos.

### **1.2.3.- Fondos públicos y Universidad en la Unión Europea**

La importancia de la Universidad en la educación y la investigación debe contribuir al progreso económico y social de la sociedad. Para ello, es necesario contar con proyectos políticos que crean en la generación del conocimiento científico y técnico, en su aplicación al tejido productivo y a la sociedad y en el desarrollo de innovaciones, que modernicen el país y den respuesta a sus ciudadanos. La ciencia y la tecnología están presentes prácticamente en todos los ámbitos de nuestra vida: la salud, el medioambiente, los electrodomésticos que utilizamos, incluso los viajes espaciales ya están al alcance de los ciudadanos. No en vano y según la propia UZ, la sociedad aragonesa recibe 2,63 euros por cada uno de los invertidos en ella. Ha contribuido en un 21% al crecimiento económico de Aragón; ha creado 13.330 empleos y representa 1,92 millones de euros de producción (Libro informativo UZ, 2011).

Para estudiar la financiación que recibe la Universidad se ha de tener en cuenta que, la Ley de la Reforma Universitaria (LRU) de 1983 no transfirió la Investigación y el Desarrollo a las diferentes Comunidades Autónomas. Los sectores prioritarios de investigación se determinan de acuerdo con la política científica fomentada por el Estado. Por tanto, la financiación de la I+D para el ámbito de la Educación superior procede de los Presupuestos Generales del Estado, destinados a los respectivos gobiernos regionales, además de los fondos procedentes de la Unión Europea, a través de los distintos *Programas Marco* de Investigación y Desarrollo Tecnológico y los

---

<sup>2</sup> Véase <http://comcired.fecyt.es/Pages/ComCiRed.aspx>.

fondos estructurales. Según datos de Eurostat, el porcentaje de gasto que representa la I+D, con respecto del PIB por sectores, ha sufrido un ligero aumento en el lustro 2005-2010, como se aprecia en la tabla siguiente.

	Business enterprise sector		Government sector		Higher education sector	
	2005	2010	2005	2010	2005	2010
<b>EU-27</b>	1.15	1.23	0.25	0.27	0.41	0.49
<b>Euro area</b>	1.16	1.27	0.27	0.30	0.40	0.48
<b>Belgium</b>	1.24	1.32	0.15	0.19	0.41	0.46
<b>Bulgaria</b>	0.10	0.30	0.31	0.22	0.05	0.07
<b>Czech Republic</b>	0.86	0.97	0.27	0.30	0.22	0.28
<b>Denmark (1)</b>	1.68	2.08	0.16	0.06	0.60	0.90
<b>Germany</b>	1.74	1.90	0.35	0.41	0.41	0.51
<b>Estonia</b>	0.42	0.81	0.11	0.17	0.39	0.62
<b>Ireland</b>	0.81	1.22	0.09	0.06	0.34	0.51
<b>Greece</b>	0.19	.	0.12	.	0.28	.
<b>Spain (2)</b>	0.60	0.71	0.19	0.28	0.33	0.39
<b>France (3)</b>	1.31	1.38	0.37	0.37	0.40	0.48
<b>Italy (4)</b>	0.55	0.67	0.19	0.18	0.33	0.36
<b>Cyprus</b>	0.09	0.09	0.13	0.10	0.16	0.25
<b>Latvia</b>	0.23	0.22	0.11	0.14	0.23	0.24
<b>Lithuania</b>	0.15	0.23	0.19	0.14	0.41	0.42
<b>Luxembourg (5)</b>	1.35	1.16	0.19	0.29	0.02	0.19
<b>Hungary</b>	0.41	0.69	0.26	0.21	0.24	0.23
<b>Malta</b>	0.38	0.37	0.03	0.02	0.16	0.23
<b>Netherlands</b>	1.01	0.87	0.24	0.22	0.66	0.75
<b>Austria</b>	1.72	1.88	0.13	0.15	0.61	0.72
<b>Poland</b>	0.18	0.20	0.21	0.26	0.18	0.27
<b>Portugal</b>	0.30	0.72	0.11	0.11	0.28	0.59
<b>Romania</b>	0.20	0.18	0.14	0.17	0.06	0.12
<b>Slovenia (2)</b>	0.85	1.43	0.35	0.38	0.24	0.29
<b>Slovakia</b>	0.25	0.27	0.15	0.19	0.10	0.17
<b>Finland</b>	2.46	2.69	0.33	0.36	0.66	0.79
<b>Sweden (6)</b>	2.59	2.35	0.18	0.17	0.78	0.90
<b>United Kingdom</b>	1.06	1.08	0.18	0.17	0.44	0.48
<b>Iceland (7)</b>	1.43	1.64	0.65	0.62	0.61	0.77
<b>Norway (8)</b>	0.81	0.88	0.24	0.28	0.47	0.55
<b>Switzerland (9)</b>	.	.	0.02	.	0.66	.
<b>Croatia</b>	0.36	0.32	0.21	0.20	0.30	0.21
<b>Turkey (7)</b>	0.20	0.34	0.07	0.11	0.32	0.40
<b>Japan (10)(11)</b>	2.54	2.70	0.28	0.29	0.45	0.40
<b>United States (11)</b>	1.79	2.02	0.31	0.30	0.36	0.36

(1) Break in series, 2007.  
(2) Break in series, business enterprise sector, 2008.  
(3) Break in series, business enterprise sector, 2006.  
(4) Break in series, higher education sector, 2005.  
(5) Break in series, government sector, 2009.  
(6) Break in series, business enterprise sector and government sector, 2005.  
(7) 2009 instead of 2010.  
(8) Break in series, government sector and higher education sector, 2007.  
(9) 2006 instead of 2005.  
(10) Break in series, higher education sector, 2008.  
(11) 2008 instead of 2010.  
Source: Eurostat (online data code: tsc00001), OECD

Tabla 1: Financiación de I+D por sectores. Fuente: Eurostat, 2005-2010

España aumentó la inversión en I+D pasando desde el 1,12% (2005) al 1,38% (2010) del PIB en este lustro<sup>3</sup>. Atendiendo a la participación por sectores, la inversión en I+D ha aumentado en 6 puntos en el sector de la Educación Superior, pasando del 0,33% (2005) al 0,39% (2010), aumento que se encuentra 3 puntos por debajo del sector del Gobierno (que ha aumentado 9 puntos) y 5 puntos menos que el del sector empresarial, que es el que más invirtió en I+D durante el citado lustro, pasando del 0,60% al 0,71% del PIB.

En resumen podemos afirmar que si tenemos en cuenta los 3 sectores que sustentan la I+D en España, se observa que el sector de la Educación Superior ocupa el segundo lugar después del empresarial (el que más aumenta), superando al del Gobierno.

En el caso concreto de la UZ, su presupuesto ascendió a 273,9 millones de euros en el año 2011. De esta cantidad 142,3 millones (el 52,0 %) corresponden a la transferencia básica recibida del Gobierno de Aragón; 12,3 millones a otras transferencias del mismo (0,4 %), 37,7 millones (13,7 %) a derechos de matrícula, y el resto, 81,6 millones (39,9 %) por prestación de servicios, contratos y proyectos de Investigación. En el año 2010 la cantidad total captada para investigación ascendió a 59'8 millones de euros. (Libro informativo UZ, 2012).

### **1.3.-Objetivos**

Por todo ello, el objetivo general de este trabajo es conocer la visibilidad y la difusión de la investigación que la Universidad de Zaragoza (UZ) ha llevado a cabo a través del Servicio de Información y Noticias Científicas (SINC) durante los años 2011 y 2012.

---

<sup>3</sup> La última estadística facilitada por Eurostat, relativa al tema que nos ocupa, recoge los datos correspondientes al año 2011 y ha sido publicada el 25 de octubre de 2013. En ella se indica que España ha pasado del 1.39% al 1.33% del PIB dedicado a I+D. Para consultar la información más actualizada utilícese el código tsc00001.

Los objetivos específicos que persigue el trabajo son:

- Conocer cuál ha sido la visibilidad de los resultados de las investigaciones llevadas a cabo por la UZ, con respecto a la producción científica de las demás universidades españolas en SINC.
- Analizar la visibilidad de los autores, las materias, las personas, entidades y fuentes, relacionadas con la UZ, que han sido más citadas en SINC.
- Conocer las publicaciones periódicas científicas, donde han publicado los investigadores de la UZ, y han sido citadas en SINC.
- Identificar los géneros periodísticos más utilizados a la hora de divulgar los resultados de las investigaciones de la UZ.

## **1.4. – Material y Método**

De acuerdo con los objetivos propuestos para la elaboración del trabajo se han llevado a cabo las siguientes fases:

### **1.4.1– Fuentes de información consultadas<sup>4</sup>**

Una vez acotado el objeto del trabajo, se han consultado distintas fuentes de información científicas entre las que destacan los catálogos de bibliotecas, entre los que cabe citar el de la Biblioteca de la UZ (ROBLE), la Biblioteca Nacional de España y la Biblioteca Pública de Zaragoza (BENASQUE).

Además se han consultado también varios catálogos colectivos como REBIUN y el de la Red de Bibliotecas Públicas Españolas

Otras fuentes de información consultadas han sido las bases de datos de literatura científica española como COMPLUDOC, las bases de datos del CSIC, DIALNET, E-

---

<sup>4</sup> Se incluyen las fuentes utilizadas de forma abreviada. La referencia completa se encuentra en el apartado “Referencias”, en la página 36.

REVISTAS y RECOLECTA. Y otras bases de datos de literatura científica internacional, entre las que se encuentran ISI WEB OF KNOWLEDGE (WOK), DOAJ, Open DOAR y SCOPUS.

Por otra parte, y con el objeto de recuperar la documentación informativa, publicada por la UZ en SINC, hemos realizado una búsqueda avanzada en el citado Servicio, acotando en el campo “término de búsqueda” la frase “Universidad de Zaragoza”.

#### **1.4.2.- Delimitaciones**

Con respecto a la documentación informativa estudiada ésta se ha acotado atendiendo a los siguientes criterios:

- **Delimitación geográfica.** La investigación se centra en todas las informaciones publicadas en SINC, difundidas por la UZ, sin distinguir por campus universitarios.
- **Cronología.** Se incluyen todos los documentos que han sido publicados durante los dos años últimos años completos en el momento de inicio de la investigación: desde el 1 de enero de 2011 hasta el 31 de diciembre de 2012.
- **Tipos de documentos.** El estudio se ha centrado en la documentación textual, excluyendo la documentación gráfica y audiovisual.
- Entre la documentación textual se han analizado todos los documentos pertenecientes a los distintos **géneros periodísticos**: alertas, noticias, entrevistas, eventos y reportajes.
- **Disciplinas científicas.** Se han considerado todas las secciones científicas establecidas por SINC: Ciencias Naturales, Tecnologías, Biomedicina y Salud, Matemáticas, Física y Química, Humanidades, Ciencias Sociales, Tecnologías e Innovación.

Teniendo en cuenta estas premisas, se han identificado, analizado y estudiado 135 documentos de divulgación científica, relacionados con la UZ.

### 1.4.3.- Estructura del trabajo

El trabajo responde a las Normas para la *Realización y Presentación Física del Trabajo Fin de Grado Curso 2012-2013: v. 01* del Departamento de Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia de la UZ y a la Norma *UNE 50136:97 Documentación. Presentación de Tesis y Documentos Similares*. De acuerdo con las mismas, el TFG se ha estructurado en los siguientes apartados:

- El texto principal aborda el estudio de los conceptos relacionados con la ciencia española, la legislación de transferencia de la investigación a la sociedad y la política de difusión científica, mediante la creación de organismos como la FECYT y los servicios dependientes de esta como: SINC y las UCC+i. A continuación se presentan los resultados obtenidos y las conclusiones propuestas. Finaliza con la lista de referencias, que recogen “todos los documentos citados en el texto”<sup>5</sup> y los anexos, donde se presentan las descripciones de los documentos publicados en SINC, los índices alfabéticos de autores, las fuentes, materias, personas, entidades y publicaciones periódicas de las que se trata, así como la bibliografía consultada y el índice de tablas.

### 1.4.4.- Las referencias

La descripción bibliográfica de todas las referencias sigue la Norma ISO 690<sup>6</sup>. Para la documentación científica se ha utilizado el gestor bibliográfico Refworks<sup>7</sup>, siguiendo el formato bibliográfico APA (American Psychological Association).

Por su parte, las referencias de documentación informativa -correspondiente a los documentos descritos y analizados en el estudio- incluyen además otras cuestiones, alcanzando 11 campos de estudio:

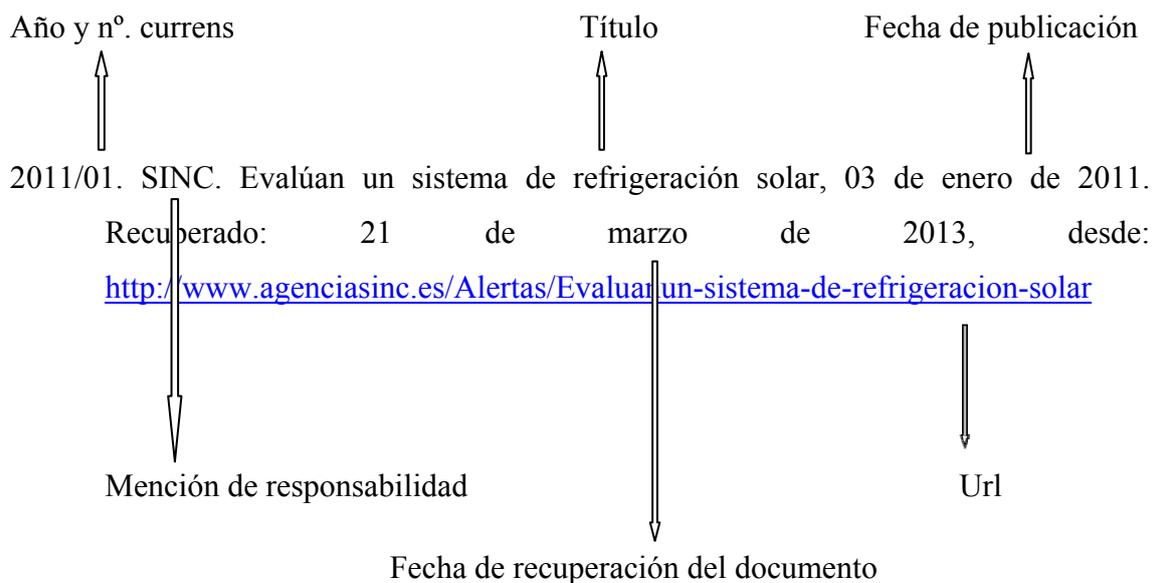
---

<sup>5</sup> De acuerdo con la norma UNE 50136:97 –ya citada- “Los documentos no citados en el texto principal pero dados como información complementaria se deben enumerar en un anexo titulado “Bibliografía”.

<sup>6</sup> Equivalente a la norma UNE 50-104-94. Referencias bibliográficas. Contenido, forma y estructura (AENOR, 1994).

<sup>7</sup> <https://www.refworks.com/refworks2/>.

- Número de registro del documento: formado por Año/Número currens cronológico (de la más antigua a la más moderna), corresponde a la signatura a la que reenvían los índices, que se encuentran en los Anexos<sup>8</sup>.
- Autor: Aparece explícito en los datos aportados en los documentos.
- Título de la noticia: El del documento en SINC.
- Fecha del documento: Fecha de edición en el servicio de información.
- Fecha de recuperación de la noticia: Fecha de consulta del documento.
- Enlace web: Dirección web del documento, para que pueda ser recuperado y consultado.



A las descripciones se han añadido:

1. Materias: Se han organizado de dos formas:

1. Materias específicas siguen la *Lista de Encabezamientos de Materia para Bibliotecas Públicas*, del Ministerio de Cultura para la indización de los documentos, y –en su caso– se han utilizado vocabularios

---

<sup>8</sup> Véase la página 39 y siguientes.

especializados, controlados y estructurados, más adecuados al discurso científico y tecnológico como son el *Tesouro Spines* y el *Tesouro de drogas del CSIC* y los *Descriptoros en Ciencias de Salud de la Biblioteca Virtual en Salud*. El orden de presentación de los subencabezamientos sigue la citada *Lista* (materias, topográficos, cronológicos y formal)<sup>9</sup>.

2. Clasificación: Se ha mantenido la clasificación que hace SINC de los documentos analizados, de acuerdo con las secciones correspondientes a 8 disciplinas científicas, que se subdividen en 48 áreas temáticas<sup>10</sup>.

2. Personas: Se identifican los investigadores y científicos citados en los documentos.

3. Entidades: Se identifican las Universidades, Facultades, Institutos, Laboratorios, Empresas o Fundaciones, a las cuales pertenecen los investigadores.

4. Fuente: Aparece citada explícitamente en la propia noticia.

---

<sup>9</sup> En este último tipo de subencabezamiento, el subencabezamiento formal se ha identificado con cada uno de los distintos géneros periodísticos presentes en SINC (noticia, reportaje, alerta, entrevista), por ser más acorde con la naturaleza del discurso del documento.

<sup>10</sup> SINC clasifica las disciplinas científicas y sus subdivisiones temáticas de la siguiente forma: A) Las Ciencias naturales engloban: Ciencias agrarias, Ciencias de la vida, Ciencias de la Tierra y del Espacio, Geografía. B) Las Tecnologías incluyen: Tecnologías de los sistemas de transporte, Ingeniería espacial, Tecnología de los ordenadores, Tecnología de los alimentos, Tecnología de los materiales, Tecnología metalúrgica, Tecnología de las telecomunicaciones, Ingeniería y tecnología químicas, Ingeniería y tecnología eléctricas, Ingeniería y tecnología del medio ambiente, Ingeniería y tecnología industrial, Tecnología e ingeniería mecánicas, Tecnología energética, Otras especialidades tecnológicas. C) Biomedicina y Salud se dividen en: Ciencias clínicas, Patología, Medicina interna, Medicina preventiva, Salud pública, Epidemiología, Medicina del trabajo, Farmacología, Psiquiatría, Toxicología. D) Las Matemáticas, Física y Química engloban: Física, Astronomía y Astrofísica, Química, Matemáticas. E) Humanidades incluye: Lingüística, Ciencias de las artes y las letras, Historia, Filosofía, Ética, Ciencias de la Información. F) Las Ciencias Sociales se dividen en: Antropología, Económicas, Pedagogía, Psicología, Demografía, Ciencias Jurídicas y del Derecho, Ciencia Política, Sociología. G) La Política científica y la Innovación incluyen Política científica e Innovación respectivamente.

5. Publicado en: Este campo se ha añadido para recoger las publicaciones periódicas donde se han divulgado los trabajos científicos de los investigadores.

Tipográficamente los descriptores de materias y de entidades, las fuentes y las publicaciones periódicas se separan entre sí mediante espacio, seguido de barra (/) espacio. Las personas se separan entre sí mediante espacio, punto y coma (;), espacio.

#### **1.4.5.- Análisis de los datos**

Una vez descritos los documentos, se han aplicado diversos indicadores y se han analizado los datos. El método de recuento consistió en la obtención del número total de autores, materias, personas, entidades, fuentes y publicaciones periódicas<sup>11</sup>, descartándose otras opciones (Departamentos, primer autor, etc.). Ello explica que los totales de algunas tablas sean superiores al número de documentos analizados (Arguimbau; Fuentes y Gallifa, 2012).

Los datos recopilados se exportaron a distintas hojas de cálculo con ayuda del programa *Microsoft Excel*, herramienta que se ha utilizado para realizar las distintas tablas, que han permitido representar los resultados obtenidos, a partir de los cuales se han redactado las conclusiones finales.

#### **1.5.- Estado de la cuestión**

En la actualidad las agencias de noticias no son solo las principales fuentes de información de las que se nutren los diferentes medios de comunicación, sino que con la llegada de Internet se han convertido en medios informativos por sí mismas (Faba y Nuño, 2005).

Con respecto a las investigaciones realizadas sobre las agencias de noticias, incluidas las científicas, hay que decir que éstas han despertado poco interés y no se cuenta con muchos trabajos al respecto. Como agencias de prensa han sido analizadas,

---

<sup>11</sup> La lista completa de los recuentos se estudia en párrafos posteriores

principalmente desde la disciplina periodística. Se pueden señalar algunos estudios en distintos países, como los realizados en España (Agudo, 1983; Bustos, 1995; Gelado, 2009), Venezuela (Martínez, 2013) o sobre distintas Comunidades Autónomas (Etxebarria, 2010). Otros estudios se refieren a la adaptación de las agencias a la nueva realidad internacional (Castro, 2001; Muro, 2006; Saltzis, 2007; Artero y Moraes, 2008; Pérez, 2009; Muros, 2011) o como fuentes de información (Martínez de Espronceda, 1991; Caldera, Nuño y Zapico, 2004). También hay publicaciones que inciden en los estilos periodísticos utilizados (Rivas, 1999; González, Brizuela y González, 2008), las agencias de noticias como transmisoras del conocimiento científico (Semir, 2003; Apezteguía, 2004) o los distintos aspectos desarrollados en Internet (Faba, 2005; Fuentes, Jiménez y González, 2001; Pérez, 2003). Encontramos además estudios sobre aspectos concretos, como el editor gráfico o la fotografía (Caballo, 1995; Sánchez, 2005), y el idioma (Reigosa, 1992).

La creación de las primeras agencias de noticias científicas va unida al desarrollo de Internet en Estados Unidos. Al primer portal web de artículos científicos de actualidad *Science Daily*, le sigue EurekaAlert, servicio de noticias en ciencia, tecnología, medicina y salud, de la *American Association for the Advancement of Science* (AAAS) o la europea *Alphagalileo*. Sobre estas agencias apenas se han realizado estudios (BRoadbent, 1998; RDT Info, 2005). Sin embargo es de destacar el trabajo sobre la traducción de noticias de producción científica de la Universidad de Granada, publicadas en las plataformas internacionales de difusión de la ciencia AlphaGalileo y EurekaAlert! (Gregorio y Marín 2012).

Otros estudios describen algunos de los rasgos que caracterizan el tratamiento de la información científico técnica y medioambiental en la agencia China (Xinhua) en IPS (Inter Press Service), agencia internacional de noticias y en PL, Agencia Informativa Latinoamericana de Noticias (Linares, 2011).

En cuanto a las agencias nacionales, especializadas en temas científicos, éstas surgen a principios del año 2000. Las primeras cubrían ámbitos regionales como DiCYT, Agencia de Noticias de Ciencia y Tecnología del Instituto ECYT de la Universidad de Salamanca o ACIISI, en Canarias.

En 2008, se crea el primer servicio de noticias de información SINC, de ámbito nacional, que recientemente ha sido objeto de un trabajo (García, 2012).

Por otro lado, la literatura académica ha analizado la visibilidad desde distintas perspectivas como el estudio de aspectos de calidad de contenidos, accesibilidad, presencia en buscadores en la Web, etc., (Thelwall, 2003 y 2008; Vaughan, 2003; Krestschmer, 2004; Pinto y otros, 2004 y 2007; Aguillo y otros, 2005 y 2006; Orduña Malea y otros, 2009 y 2010; Delgado y Torres, 2013).

También han sido objeto de estudio la visibilidad corporativa de determinadas instituciones académicas en el portal Youtube (Oliva, 2012), en Open Access (Aguado, 2009) y en centros CRAI (Herrera, 2009).

Otros estudios atienden al perfil de los investigadores de determinadas instituciones académicas, como por ejemplo, la Universidad de Alcalá de Henares (Campanario y otros, 1998), la Universidad de Granada (Moya Anegón y otros, 2006), la Universidad de Navarra (Torres Salinas y otros, 2006), así como de distintas Comunidades Autónomas como Extremadura (Reyes Barragán y otros, 2006) y Cataluña (Olmeda Gómez y otros, 2008). También hay estudios que analizan la actividad de los profesores en la red (Fernández y otros, 2009; Verdejo, 2009; Arda 2012) e incluso desde una disciplina como la medicina (Delgado, 2008). Asimismo se han realizado investigaciones sobre patrones bibliométricos y sobre análisis de género (Bordons, 2003 y 2006; Leta, 2003; Rusell, 2003; Mujer y Ciencia, 2007, Mauleón, 2006; Martínez, 2011).

Una de las herramientas basadas en la iniciativa Open Access, y que facilita el acceso a las publicaciones científicas, son los repositorios institucionales, sobre los cuales se han realizado varias investigaciones de visibilidad (Swan, 2007; Bolaños, 2009; Beneito, 2009; Galina, 2011; Calderón y Ruiz, 2013).

Otro de los sectores más estudiados por la literatura científica es el de las publicaciones, en especial los índices de citas y el factor de impacto en la Web of Science, la usabilidad, etc. (Jiménez y Delgado, 2006; Zamora, 2007; Bolaños, 2009; Vilchez y Espíritu, 2009; Oliveira, Cabreira y Tanuri, 2010). La productividad desde una determinada disciplina, como la Biblioteconomía y Documentación (Arévalo y otros,

2004; Pinto, 2005; Grupo SCIMAGO, 2005 y 2006; Jiménez y otros, 2006; López Yepes y Bruna, 2006; Rodríguez, 2010) también ha sido estudiada. En esta misma disciplina se ha investigado en Latinoamérica (Molteni y Zulueta, 2002; Herrero, 2008; Osca, 2012). También se ha analizado la productividad en disciplinas como Matemáticas (Molina y otros, 2011), Arqueología (Armada, 2009), Arquitectura (Sorli, 2013), Humanidades y Ciencias Sociales (Fonseca, 2011; Osca, 2012) y las Ciencias de la actividad Física y el Deporte (Villamón, 2005). Las revistas electrónicas latinoamericanas también han sido objeto de estudio (Arguello y otros, 2008; D'Onofrio, 2011).

Ha interesado mucho la actividad científica de las universidades españolas desde las distintas áreas de conocimiento (Bordons y otros, 2010), las tecnologías informáticas (Ibañez y otros, 2011; 2013) o desde determinadas instituciones académicas (González, Gómez y Licea, 2009).

En este panorama es donde se desarrolla el presente estudio sobre la divulgación de la ciencia de la UZ por medio del Servicio de Información y Noticias Científicas SINC, tema que no ha sido investigado todavía.

## **1.6.- SINC<sup>12</sup>**

En 2008 surge la primera agencia de noticias científicas de ámbito nacional, dependiente de FECYT, centrada en información sobre ciencia, tecnología e innovación en español, de carácter público y de acceso libre bajo licencia Creative Commons. Su finalidad es la de fomentar la visibilidad de la ciencia en los medios de comunicación, como propone García Molina (2012). Comunicar los resultados de la investigación es una manera de mostrar a la sociedad que es posible un modelo de desarrollo basado en el conocimiento. Qué mejor para cumplir estos objetivos de SINC que realizar un trabajo que cuantifique la visibilidad de la UZ en este servicio.

---

<sup>12</sup> <http://www.agenciasinc.es/>

Hay señalar la diversidad de usuarios con los que cuenta este servicio, que a su vez se convierten en autores y fuente del mismo. SINC es un punto de referencia para periodistas y para medios de comunicación, principalmente españoles y latinoamericanos, para centros de investigación, las universidades y los museos de ciencia. Los departamentos de comunicación de más de 700 instituciones registradas en la web pueden cargar en SINC sus propias informaciones sobre resultados de investigación, que después son seleccionadas, editadas y, en el caso de que se consideren adecuadas, publicadas por los redactores del equipo (García Molina, 2012). Los ciudadanos, interesados en temas científicos que llegan desde las redes sociales, también son el público objetivo de este servicio.

## 2.- Resultados

Se han recuperado 135 documentos publicados en SINC, entre 2011 y 2012. Como se puede comprobar en la tabla 2. Desde una perspectiva temporal, los resultados son prácticamente iguales en ambos años, con un ligero descenso en el número de documentos para el año 2012. Entendemos que el descenso en el número de documentos no está directamente relacionado con la disminución en la producción científica de la UZ. Podría deberse a que comienzan a notarse los síntomas de la crisis con el descenso de recursos invertidos en la actividad científica.

AÑO	Nº DOCUMENTOS	PORCENTAJE
2011	70	51,9
2012	65	48,1
TOTAL	135	100

Tabla 2: Distribución de documentos por año

### 2.1.- Ranking de universidades

El sistema universitario español, según la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) está formado por un total de 75 universidades españolas: 50 públicas y 25 privadas. Se ha realizado un recuento cuantitativo con los documentos publicados por todas las universidades españolas para elaborar un ranking de universidades,

atendiendo al número de documentos publicados en SINC<sup>13</sup>.

UNIVERSIDAD	Nº DOC. 2011-2012	PORCENTAJE
Universidad Politécnica de Madrid	244	7
Universitat de Barcelona	237	6,8
Universidad Complutense de Madrid	203	5,8
Universidad Carlos III de Madrid	201	5,7
Universidad de Granada	195	5,6
Universidad Autónoma de Madrid	194	5,5
Universidad de Sevilla	172	4,9
Universidad de Zaragoza	135	3,8
Universitat Autònoma de Barcelona	132	3,8
Universidad de Salamanca	122	3,5

**Tabla 3: Ranking de universidades españolas, 2011-2012**

La UZ se sitúa en el puesto octavo con 135 documentos, lo que supone el 3,8% del total. De las siete instituciones de educación superior con mayor productividad, cuatro están concentradas en la Comunidad de Madrid, una en Cataluña y otra en Andalucía. La UZ destaca por encima de muchas universidades de prestigio en número de documentos difundidos a través de SINC. Ello puede deberse a que la UZ difunde activamente sus trabajos de investigación o a que estos son de tal calidad que el equipo de SINC los selecciona y los divulga.

## **2.2.-Autores**

En cuanto a la productividad de los autores podemos destacar que son 30 autores los que han producido los 135 documentos analizados.

---

<sup>13</sup> Presentamos las Universidades que han publicado mayor número de documentos. La tabla completa se puede consultar en el apartado de Anexos en la página 99.

AUTORES	Nº CITAS	PORCENTAJE
UNIVERSIDAD de Zaragoza	45	32,6
SINC	31	32,6
INSTITUTO de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA-CSIC-UZ)	8	32,6
CENTRO Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN)	7	32,6
UNIDAD de Cultura Científica de la UZ (UCC)	6	32,6
CASTRO Cavelo, Rosa, Coor.proyecto Aragón Investiga	4	32,6
AGENCIA de Noticias para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología (DiCYT)	3	32,6
CENTRO de Investigación y Tecnología Alimentaria de Aragón (CITA)	3	32,6
UNIVERSIDAD Carlos III de Madrid (UC3M)	3	32,6
UNIVERSIDAD Politécnica de Madrid	3	32,6
ARAGÓN Investiga	2	32,6
BARCELONA Supercomputing Center	2	32,6
INSTITUTO de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)	2	32,6
MENÉNDEZ Díaz, A.	2	32,6
MUSEO Nacional de Ciencias Naturales del CSIC (Madrid)	2	32,6
AUTORES una cita	15	32,6
<b>TOTAL</b>	138	100

**Tabla 4: Distribución de citas, Autor (2011-2012)**

Hay que destacar que solamente tres documentos han sido firmados por 2 autores. La UZ es la más productiva con 45 documentos (32,6%), seguida de la propia agencia con 31 (22,5%). En líneas generales, son la propia universidad y SINC los autores más implicados en la difusión de los trabajos científicos.

Atendiendo a la filiación de los autores, estos se pueden clasificar en siete grupos:

CLASIFICACIÓN DE AUTORES	Nº DOC.	PORCENTAJE
Universidades (UZ y otras)	56	40,6
Agencias de prensa	36	26,1
Centros e institutos de investigación	24	17,4
Otros (Museo + OTRI)	9	6,5
UCC+i	6	4,3
Periodistas	5	3,6
Científicos	2	1,5
<b>TOTAL</b>	138	100

**Tabla 5: Clasificación de los autores**

De acuerdo con la clasificación anterior podemos afirmar que los grupos más productivos en la difusión de los trabajos académicos, científicos y tecnológicos es el de las universidades (40,6%) y el de las agencias de prensa (26,1%). En tercer lugar se encuentran los centros e institutos de investigación (17,4%). La UCC+i (4,3%) y los grupos de periodistas y científicos (5,1 %) aparecen escasamente como autores en SINC.

### 2.3.- Materias

La clasificación de los documentos, que realiza SINC resulta excesivamente generalista:

DISCIPLINAS CIENTIFICAS SINC	Nº. DOCS.	PORCENTAJE
Tecnologías	43	28,5
Ciencias Naturales	35	23,2
Biomedicina y Salud	34	22,5
Matemáticas, Física y Química	17	11,3
Ciencias Sociales	14	9,3
Humanidades	4	2,6
Política científica	2	1,3
Innovación	2	1,3

Tabla 6: Distribución de citas, Clasificación SINC (2011-2012)

Como se observa en la tabla anterior, la mayor parte de los documentos informan sobre temas relativos a Tecnología 43 (28%), Ciencias Naturales (23,2 %), Biomedicina y Salud (22,5%), Matemáticas, Física y Química y Ciencias Sociales (11% y 9% respectivamente). Por último las Humanidades, Política Científica e Innovación, con porcentajes del 3% y 1%, presentan una difusión mínima.

Sin embargo, al realizar una clasificación de materias específica, atendiendo a los descriptores del Tesauro de la UNESCO, se puede conocer con mayor profundidad los temas sobre los que versan las líneas de investigación abordadas:

<b>MATERIA</b>	<b>Nº CITAS</b>	<b>PORCENTAJE</b>
Política de salud	18	11,3
Investigación biomédica	15	9,4
Tecnología de los materiales	15	9,4
Paleontología	14	8,8
Informática	12	7,5
Sociología	8	5
Física	7	4,4
Tecnología alimentaria	6	3,8
Medio ambiente	5	3,1
Psicología	5	3,1
Transporte	5	3,1
Vacunación	4	2,5
Astronomía	3	1,9
Ciencias de la vida	3	1,9
Ciencias de la tierra	3	1,9
Excavación arqueológica	3	1,9
Ingeniería aeroespacial	3	1,9
Premios y honores	3	1,9
Psiquiatría	3	1,9
Química	3	1,9
Empresa	2	1,3
Historia	2	1,3
Historia literaria	2	1,3
Matemáticas	2	1,3
Patología animal	2	1,3
Pedagogía	2	1,3
Medicina preventiva	1	0,6
Botánica	1	0,6
Diversidad biológica	1	0,6
Física nuclear	1	0,6
Gestión cultural	1	0,6
Historia económica	1	0,6
Ingeniería térmica	1	0,6
Inmunología	1	0,6
Medicina preventiva	1	0,6
Política científica	1	0,6
<b>TOTAL</b>	<b>160</b>	<b>100</b>

**Tabla 7: Clasificación de materias, Tesoro de la Unesco**

Este análisis específico de las materias tratadas permite distinguir que los temas relativos a las políticas de salud (Sedentarismo, lactancia materna, sobrepeso de los niños, tabaquismo en el embarazo, la vitamina D en el embarazo, adolescencia) son los que tienen una mayor visibilidad, y que no son precisamente temas tecnológicos, como

podría suponerse a partir de los resultados obtenidos según la clasificación de SINC.

## 2.4.-Personas

El número de personas citadas en los 135 documentos asciende a 340 personas. De ellas 180 pertenecen a la UZ (52,9%) y 108 son mujeres (31,8%)<sup>14</sup>. Estos datos indican que la colaboración entre los investigadores de la UZ es importante.

PERSONAS	Nº DOC.	Nº CITAS	PORCENTAJE
PERSONAS CON 1 CITA	291	291	68,5
PERSONAS CON 2 CITAS	31	62	14,6
PERSONAS CON 3 CITAS	11	33	7,8
PERSONAS CON 4 CITAS	4	16	2,6
PERSONAS CON 5 CITAS	1	5	1,6
PERSONAS CON 7 CITAS	1	7	1,2
PERSONAS CON 11 CITAS	1	11	1
<b>TOTAL</b>	340	425	100,0

**Tabla 8: Distribución de citas, Personas (2011-2012)**

Los investigadores reciben 425 citas. El más citado es José Canudo Sanagustín (11 citas), seguido de Luis Moreno Aznar (7 citas) y Gloria Cuenca Bescos (5 citas). Canudo y Cuenca son profesores de la Facultad de Geológicas y miembros del Grupo Aragosaurus de la UZ y Moreno Aznar es profesor de la Facultad de Ciencias de la Salud. Como veremos más adelante también serán estos los centros más citados en SINC.

---

<sup>14</sup> En algunos casos no se ha podido identificar el género de los autores, bien por no aparecer el nombre de pila de los mismos.

## 2.5.-Entidades

Se han contabilizado 239 entidades diferentes, que se agrupan en Universidades, Facultades, Institutos, Laboratorios, Empresas y Fundaciones

### 2.5.1.- Universidades

Las universidades citadas en los documentos son 43: 24 españolas (55,8%), y 19 internacionales (44,2%), lo que pone de manifiesto el alto grado de colaboración internacional de los investigadores de la UZ.

Si atendemos al número de veces que se cita cada una de las universidades, las españolas presentan 51 citas y las internacionales 21.

Su distribución es la siguiente:

UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS	Nº CITAS	PORCENTAJE
Universidad de Zaragoza	18	35,3
Universidades con una cita	16	31,4
Universidad Carlos III de Madrid,	3	5,9
Universidad de Santiago de Compostela	3	5,9
Universitat de Valencia	3	5,9
Universidad Autónoma de Madrid	2	3,9
Universidad de Granada	2	3,9
Universitat de Barcelona	2	3,9
Universitat Politècnica de Valencia	2	3,9
TOTAL	51	100

**Tabla 9: Distribución citas, Universidades Españolas (2011-2012)**

En primer lugar se encuentra la UZ con 18 (35,3%), seguido de 16 universidades que reciben 1 cita (31,4%) y la Universidad Carlos III, la Universidad de Santiago de Compostela y la Universitat de Valencia con 3 citas respectivamente (5,9%).

Entre las universidades extranjeras se encuentran:

<b>UNIVERSIDADES INTERNACIONALES</b>	<b>Nº CITAS</b>	<b>PORCENTAJE</b>
The University of Texas, EE.UU.	2	9,5
Université de Lille-Nord de France	2	9,5
Medical University of Viena, Austria	1	4,8
Osaka University	1	4,8
Rheinische Friedrich Wilhelms, Bonn, Alemania	1	4,8
Stockholm University	1	4,8
The University of Nottingham, Reino Unido	1	4,8
Universidad Antonio Nariño, Colombia	1	4,8
Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Ecuador	1	4,8
Universidad de Comahue, Argentina	1	4,8
Universidad de Nuevo León, México	1	4,8
Universidade de Coimbra, Portugal	1	4,8
Università degli studi di Pavia	1	4,8
Universität Bern, Suiza	1	4,8
Universität Stuttgart	1	4,8
Université de Toulouse - Ecole Nationale Vétérinaire	1	4,8
University of Ámsterdam, EE.UU.	1	4,8
University of Birmingham, Reino Unido	1	4,8
University of California, EE.UU.	1	4,8
<b>TOTAL</b>	21	100

**Tabla 10: Distribución de citas, Universidades Internacionales (2011-2012)**

Como muestra la tabla anterior, la Universidad de Texas (EE. UU.) y la Universidad del Norte de Francia, Lille son las más citadas, con 2 citas cada una (19 %). El grupo más numeroso recibe 1 cita (81 %). La mayor parte de las universidades internacionales pertenecen a países europeos y sudamericanos.

### **2.5.2.- Facultades**

El número total de facultades asciende a 37 de las que 73% son españolas y 27% internacionales.

Las facultades más citadas pertenecen a la UZ: Medicina recibe 9 citas (11,5%), Ciencias 8 (10,3%) y Veterinaria 6 (7,7%). Las facultades nacionales más citadas pertenecen a las Comunidades de Madrid y Andalucía.

<b>FACULTAD</b>	<b>Nº CITAS</b>	<b>%</b>
Facultad de Medicina, UZ	9	11,5
Facultad de Ciencias, UZ	8	10,3
Facultad de Veterinaria, UZ	6	7,7
Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte, UZ	4	5,1
School of Medicine, Instituto Karolinska Ett Medicinskt Universitet, Suecia	4	5,1
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, UZ	3	3,8
Escuela Politécnica Superior de Huesca, UZ	3	3,8
Facultad de Economía y Empresa, UZ	3	3,8
Facultad de Geológicas, UZ	3	3,8
Facultad de Medicina, Univ. Granada	3	3,8
Centro Politécnico Superior, UZ	2	2,6
Fac. Ciencias de la Actividad Física y del Deporte (INEF) de Madrid, UPM	2	2,6
Facultad de Ciencias de la Salud, UZ	2	2,6
Facultad de Filosofía y Letras, UZ	2	2,6
Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Univ. Ghent, Bélgica	2	2,6
Facultad de Medicina, Univ. de Lille, Francia	2	2,6
Facultades con 1 cita	19	24,7
<b>TOTAL</b>	<b>77</b>	<b>100</b>

**Tabla 11: Distribución de citas, Facultades (2011-2012)**

En cuanto a las internacionales, las europeas están en los primeros puestos, tanto en el número de facultades, como en el número de trabajos: Instituto Karolinska Ett Medicinskt Universitet, de Suecia con 4 citas (5,1%) y la de Medicina y Ciencias de la Salud, Universidad de Ghent, en Bélgica con 2 citas (2,6%). En general, las facultades que más difunden sus trabajos en SINC son las de Medicina y las relacionadas con la Salud (47,4%), seguidas de las Técnicas y las de Ciencias, con 14,1 % y un 12, 8% respectivamente.

### **2.5.3.-Institutos**

El número de total Institutos es de 37, con 69 citas. Como se muestra en la tabla siguiente, el Instituto más citado es el de Biocomputación y Física de Sistemas

Complejos (BIFI)<sup>15</sup> con 10 citas, al que le siguen otros tres institutos de la UZ, con 5.

INSTITUTO	Nº CITAS	%
Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos, (BIFI)	10	14,5
Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (CSIC-UZ), (ICMA)	5	7,2
Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón, (I3A)	5	7,2
Instituto de Nanociencia Aragón, (INA)	5	7,2
Institut Laue-Langevin, Grenoble (Francia), (ILL)	3	4,3
Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud	3	4,3
Instituto de Física Corpuscular (CSIC-UV)	3	4,3
Inst. Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)	3	4,3
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries, Gen. de Catalunya (IRTA)	2	2,9
Instituto de Física Teórica, Madrid (IFT)	2	2,9
Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)	2	2,9
Institutos con una cita	26	37,7
<b>TOTAL</b>	<b>69</b>	<b>100</b>

**Tabla 12: Distribución de citas, Institutos (2011-2012)**

#### 2.5.4.- Laboratorios

El cómputo de laboratorios es de 4, que reciben 6 citas. El Laboratorio Subterráneo de Canfranc<sup>16</sup> destaca con 3 citas (50,0%)

LABORATORIO	Nº CITAS	%
Laboratorio Subterráneo de Canfranc	3	50,0
Laboratorio de Genética Bioquímica, UZ	1	16,7
Laboratorio Europeo de Investigación en Física de Partículas	1	16,7
National Lawrence de Berkeley Laboratory	1	16,7
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>100,0</b>

**Tabla 13: Distribución de citas, Laboratorios (2011-2012)**

<sup>15</sup> Cuenta con expertos en supercomputación, físicos trabajando en ciencia de materiales, química cuántica o redes complejas, y biólogos trabajando en problemas estructurales como desarrollo de fármacos y plegamiento de proteínas

<sup>16</sup> Está dedicado a la investigación de sucesos naturales particulares como la colisión con un átomo de neutrinos provenientes del cosmos o con partículas de la invisible “materia oscura”. El único laboratorio extranjero citado es el National Lawrence de Berkeley Laboratory, que está administrado por la Universidad de California y es el más antiguo de EE.UU. sobre energía.

### 2.5.5.- Empresas

Con respecto a las empresas, el número de las mismas asciende a 14, que reciben 15 citas. La única empresa que se cita en dos ocasiones es el Spin off de la UZ, BitBrain<sup>17</sup>.

EMPRESAS	Nº CITAS	PORCENTAJE
BitBrain Technologies (Spin off, UZ)	2	13,3
Empresas con una cita	13	86,7
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>100</b>

**Tabla 14: Distribución de citas, Empresas (2011-2012)**

Entre otras, las empresas que colaboran con la UZ son: Inesfly, Acciona, Advancell (Spin off, Universidad de Barcelona), Artibal, Biolan Microbiosensores, Capher Idi, Cierzo Development, CEVISAMA, Cluster de Empresas TIC, Electrónica y Telecomunicaciones de Aragón, TECNARA.

### 2.5.6.- Fundaciones

El número de fundaciones citadas es de 5. La Fundación Ibercivis ocupa el primer lugar con 2 citas (40,0%). De carácter privado, colabora con la investigación ciudadana. Bill & Melinda Gates Foundation es la única de carácter internacional.

FUNDACIÓN	Nº CITAS	PORCENTAJE
Fundación Ibercivis	2	40,0
Bill & Melinda Gates Foundation	1	20,0
Fundación Española para el Estudio y Terapéutica de la Enfermedad de Gaucher (FEETEG)	1	20,0
Fundación para el Fomento de la Investigación en ELA (FUNDELA)	1	20,0
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>100</b>

**Tabla 15: Distribución de citas, Fundaciones (2011-2012)**

---

<sup>17</sup> Esta empresa está especializada en neurociencia.

## 2.6.- Fuentes

FUENTES	Nº. CITAS	PORCENTAJE
Universidad de Zaragoza	52	38,5
SINC	27	20
Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA-CSIC-UZ)	9	6,7
Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN)	7	5,2
Aragón investiga	5	3,7
Agencia de Noticias para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología (DiCYT)	3	2,2
Centro de Investigación y Tecnología Alimentaria de Aragón (CITA)	3	2,2
Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)	3	2,2
Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)	3	2,2
Universidad Politécnica de Madrid	3	2,2
Barcelona Supercomputing Center	2	1,5
Museo Nacional de Ciencias Naturales del CSIC (Madrid)	2	1,5
Unidad de Cultura Científica de la UZ	2	1,5
Applied Energy	1	0,7
Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER)	1	0,7
DivulgaUNED	1	0,7
Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (Valencia)	1	0,7
International Journal of Gynecology & Obstetrics	1	0,7
Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), Univ. Sevilla	1	0,7
RUVID	1	0,7
Thermal Engineering	1	0,7
Universidad Autónoma de Madrid	1	0,7
Universidad Autónoma Nuevo León (México)	1	0,7
Universidad de la Rioja	1	0,7
Universidad del País Vasco	1	0,7
Universidad Jaime I de Castellón	1	0,7
Universidad Pablo de Olavide de Sevilla	1	0,7
<b>TOTAL</b>	<b>135</b>	<b>100</b>

**Tabla 16: Distribución de citas, Fuentes (2011-2012)**

En los 135 documentos se citan 27 fuentes de información distintas. Su distribución es la siguiente:

Estas fuentes se pueden agrupar en cuatro apartados:

1. Las fuentes asociadas a una institución académica o de investigación de

educación superior se distribuyen de la siguiente forma:

- Nueve universidades, entre la que destaca la UZ con 52 citas (38,5%) representan el 46,7%.
- Cuatro centros de investigación reciben un porcentaje del 9,6% de las citas.
- Tres institutos de investigación son citados el mismo número de veces que los centros.
- Cuatro agentes de difusión y de divulgación científica (la Agencia de Noticias para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología (DiCYT) la UCC + i de la UZ; DivulgaUNED, y RUVID) representan el 8,0%.
- Otros: MUSEO Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) con 2 citas (1,5%) y la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Univ. de Sevilla con 1 (0,7%).

La ciencia en un país se genera fundamentalmente en las universidades y los centros de investigación (Fernández, 2005). Así, parece razonable que la UZ sea la fuente principal con 52 citas (38,5%). Los institutos y los centros de investigación colaboran activamente en la difusión de noticias con un 19,2%. Sin embargo los 4 de agentes difusión y de divulgación científica, no parece que tengan un papel muy activo, con un 8,0% del total. Destacar que, la Universidad Autónoma Nuevo León (México) es la única fuente de ámbito internacional.

2. Agencias de noticias: SINC con 27 citas (20,0%).
3. Fuentes dependientes de los gobiernos de la Comunidades Autónomas: Aragón Investiga, con 5 citas (3,7%).
4. Por último, las tres fuentes correspondientes a sendas publicaciones científicas, son: “*Applied Energy, International*”, “*Journal of Gynecology & Obstetrics*” y “*Thermal Engineering*” con 1 cita respectivamente (2,1 %).

## 2.7.-Publicaciones Periódicas Científicas

El número de las publicaciones periódicas científicas, donde han difundido los investigadores los resultados de sus trabajos, es de 52, con un total de 60 citas.

Las publicaciones se citan tanto en las *Alertas*, 15 veces (25,0%), como en las 40 Noticias, donde llegan a aparecer hasta 45 citas (75,0%).

La revista más citada es *PlosOne*, que lo ha sido en 3 documentos (5,0%), seguida de siete publicaciones que reciben 2 citas (3, 3%) cada una. Por último, 43 revistas son citadas una vez.

PUBLICACIONES PERIÓDICAS	Nº CITAS	PORCENTAJE
PlosOne	3	5
British Journal of Nutrition	2	3,3
European Journal of Applied Physiology	2	3,3
European Journal of Public Health	2	3,3
Food Microbiology	2	3,3
Maturitas	2	3,3
Paleo 3, Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology	2	3,3
Physical Review Letters	2	3,3
Publicaciones Periódicas 1 cita	43	71,7
<b>TOTAL</b>	60	100

**Tabla 17: Distribución de citas, Publicaciones periódicas (2011-2012)**

De acuerdo con los resultados obtenidos, los investigadores de la UZ publican en un amplio abanico de publicaciones especializadas en temas de salud, ciencia en general, física, tecnologías de los materiales, tecnología de los alimentos, y geología.

El inglés se utiliza en el 94 % de los casos y el español en el 6 % restante. Estos porcentajes se corresponden con que el inglés es el idioma más utilizado por las publicaciones científicas internacionales. Incluso 2 de las revistas que se publican en

español son bilingües: *Materiales de Construcción y Revista de Historia Económica – Journal of Iberian and Latin American Economic History*.

<b>AÑO</b>	<b>Nº REVISTAS</b>	<b>PORCENTAJE</b>
<b>2011</b>	27	45
<b>2012</b>	33	55
<b>TOTAL</b>	60	100

**Tabla 18: Distribución anual de publicaciones científicas (2011-2012)**

El número de publicaciones, en el año 2012, aumenta ligeramente con respecto al año 2011, en un 10 %. En líneas generales, se podría pensar que la visibilidad de la UZ en las publicaciones científicas ha aumentado. Sin embargo opinamos que este aumento puede deberse también a que ha aumentado la difusión de las investigaciones debido a que se han podido concluir aquellos que se iban desarrollando en años anteriores.

## **2.8.-Géneros periodísticos**

Los géneros periodísticos utilizados para difundir la investigación que realiza la UZ corresponden a 4 tipos distintos: noticias, alertas, reportajes y entrevistas. Su distribución es la siguiente:

<b>GENERO</b>	<b>Nº DOCUMENTOS</b>		<b>PORCENTAJE</b>	
	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Noticias</b>	50	57	78,1	80,3
<b>Alerta</b>	5	10	7,8	14,1
<b>Reportajes</b>	8	3	12,5	4,2
<b>Entrevistas</b>	1	1	1,6	1,4
<b>TOTAL</b>	64	71	100	100

**Tabla 19: Número de referencias totales y géneros periodísticos**

De un total de 135 citas, 107 corresponden al género *noticias*, repartidas 50 citas (78,1%) en 2011 y 57 (80,3%) en 2012. Le siguen las *alertas*, con 15 citas, 5 (7,8 %) para 2011 y 10 (14,1) para 2012. A continuación los reportajes con 11 citas, 8 (12,5%) para 2011 y 3 (4,2%) para 2012. Por último las entrevistas, con 2 referencias, 1 para cada año.

Destacan claramente las noticias frente al resto de géneros, para divulgar la producción científica y técnica y se recurre muy poco a entrevistar a los científicos para que expliquen y divulguen sus trabajos científicos. La noticia es el género más utilizado por el equipo SINC con un ligero aumento en el año 2012. Se destaca el aumento de alertas en el año 2012, en un 100 %, con lo cual, los investigadores de la UZ publican más artículos en publicaciones científicas especializadas.

### **3. Conclusiones**

Internet se ha convertido en uno de los principales medios de divulgación científica, y es un poderoso medio de difusión, al permitir el acceso a la mayoría de la población. A pesar del aumento de los trabajos de investigación sobre la influencia de este medio en diversos ámbitos de la ciencia, hay aspectos que todavía no se han analizado, como el que trata el presente trabajo al analizar la divulgación científica de una institución de ámbito universitario (la Universidad de Zaragoza) a través de un Servicio de Información digital, especializado en difundir noticias científicas.

El estudio se limita a dos años completos (2011 y 2012), lo que confiere una cierta provisionalidad a las conclusiones. Si ambicionamos que éstas abarquen la vida del Servicio de Información de Noticias Científicas desde su inicio, sería necesario llevar a cabo un estudio retrospectivo, que permitiera corroborar la evolución real de la difusión científica de la UZ a través de SINC desde enero de 2008. Sin embargo todos estos años excedían el propósito que nos marcamos al iniciar el TFG. El estudio realizado sí nos ha permitido establecer una metodología de análisis de los documentos, que esperamos se siga desarrollando en trabajos posteriores, y llegar a las siguientes conclusiones:

1. Durante los años 2011 y 2012, el número de documentos publicados en SINC,

relacionados con la UZ, sigue una evolución descendente. Se trata de un descenso tan leve, que sería necesario llevar a cabo un estudio más largo en el tiempo para confirmar si se trata de una tendencia o de un hecho puntual. Entre otras cuestiones, este leve descenso podría ser el reflejo de la crisis, que conlleva el descenso de los recursos invertidos en la actividad científica.

2. En cuanto al ranking que ocupan las universidades españolas en SINC, hay que destacar que la UZ se encuentra en el octavo puesto, tan solo detrás de universidades de la Comunidad de Madrid, la de Sevilla y la de Barcelona. Al comparar la difusión que la UZ hace de los resultados de sus investigaciones con otras universidades, hemos comprobado que ésta divulga activamente sus trabajos, situándose por encima de otras universidades españolas.
3. A la vista de los resultados obtenidos, son las propias instituciones y SINC los principales impulsores de la divulgación de los resultados de las investigaciones científicas. Contra lo que cabía esperar, la UCC+i de la UZ no parece realizar una labor divulgativa destacada en SINC, si bien consideramos que este puede ser un buen medio para divulgar los resultados científicos. Los motivos que sustentan este hecho pueden deberse a dos cuestiones: que la UCC+i de la UZ envíe las noticias a SINC como UZ, sin especificar más a la hora de firmar las noticias y/o que le dé mayor importancia a la difusión de la ciencia por medio de los medios comunicación locales (TV, radio y prensa escrita) que a la de difusión por medio de SINC.
4. Si atendemos a la clasificación que SINC hace de las noticias, las disciplinas que resultan más productivas en SINC son las Tecnológicas, Ciencias Naturales y Biomedicina y Salud (74,2%). Las Ciencias Sociales y Humanidades solamente están representadas con el 11,9% de los casos. Se observa la tradicional dualidad entre Ciencia y Humanidades: las primeras difunden más activamente sus trabajos que las segundas. Entre los motivos que pueden aportarse se encuentran, que ambos grupos difieren en sus hábitos de publicación, así como en las

características de sus investigaciones. Otros motivos pueden ser: que este servicio no se conoce por parte de todos los miembros de la UZ o que algunas disciplinas parecen tener un mayor interés mediático que otras. Como recomendación a partir de esta conclusión, se puede indicar que sería conveniente realizar alguna actividad para dar a conocer este Servicio de Información entre los distintos Departamentos de todas las Áreas de conocimiento de la UZ, con la finalidad de conseguir una mayor visibilidad de todos los trabajos académicos desarrollados en esta Universidad por parte de la mayor parte de medios de comunicación posible, con la finalidad de que los resultados de las investigaciones lleguen a la sociedad.

5. SINC utiliza una clasificación excesivamente generalista. De hecho, al clasificar los documentos con ayuda del Tesouro de la Unesco hemos observado que muchas de ellos no corresponden al área tecnológica sino al de la Biomedicina y Salud y concretamente a la política sanitaria. Sería recomendable que SINC utilizara tesauros ya existentes y que quienes clasifican los documentos conozcan dichas herramientas.
6. Se ha constatado que la UZ colabora tanto con universidades españolas como extranjeras. Por un lado, sería recomendable que la UZ ampliase la colaboración con un número más extenso de universidades españolas y por otro, que aumentase el número de líneas de investigación con las internacionales. Al margen de lo anterior, se observa que la globalización del conocimiento facilita las colaboraciones internacionales entre las distintas instituciones de educación superior.
7. Aunque según la clasificación de SINC –excesivamente generalista- destacan las disciplinas tecnológicas y biosanitarias, las facultades más productivas son –por este orden: Medicina (11,5%), Ciencias (10,3%), Veterinaria 7,7%) y Ciencias de la Salud 5,1% y son –por tanto- las Facultades que alcanzan una mayor visibilidad durante los dos años estudiados.

8. La presencia de las instituciones en SINC, a falta de más estudios, es muy importante, ya que esta cubre temas sobre innovación, que no suelen publicarse en revistas científicas, procedentes de parques científicos, empresas de base tecnológica, start ups, spin off, etc. Se recomienda, que la UZ siga difundiendo las acciones de colaboración con el mayor número posible de empresas. Una línea muy interesante a seguir es la creación de empresas universitarias “*Spin off*” con el objetivo de seguir desarrollando la tecnología generada por la universidad y de realizar la labor de transferencia de resultados de la investigación a la sociedad, materializado en la obtención de beneficios económicos, y empleo cualificado.
  
9. Por otro lado, todas las revistas citadas en SINC han sido indizadas en la Web of Science. Esta plataforma incluye -entre otras bases de datos- el *Science Citation Index*, que recoge las publicaciones realizadas en revistas científicas de reconocimiento mundial. A ello hay que sumar que SINC -como una agencia de noticias científicas- distribuye sus documentos a otros medios de comunicación. Todo ello puede suponer un cambio en cuanto a los hábitos de difusión de las instituciones, al ser un medio desarrollado en Internet, pero con unas posibilidades de difusión científica mayores, sobre todo, para grandes sectores de la población, que acceden a la cultura por estos medios y no a través de las publicaciones científicas, generalmente publicadas en soporte papel. De este modo, la inclusión en SINC asegura la calidad y visibilidad científica de la UZ, a la sociedad en general.
  
10. Consideramos que este trabajo podría servir de modelo para posteriores investigaciones de la divulgación de la ciencia de una institución determinada por medio de este Servicio de Información y facilitar el conocimiento de las posibilidades reales que SINC ofrece para la divulgación científica. El trabajo podría completarse también incluyendo el análisis de otras entidades más específicas como son los grupos de investigación o incluso los distintos

proyectos de investigación. Podrían describirse y analizarse además otras actividades divulgativas realizadas por la UZ como: jornadas, seminarios, congresos, talleres, que no se han incluido aquí por exceder el marco de este trabajo fin de grado.

11. Sería necesario destinar mayor financiación a la Universidad, para la divulgación de la ciencia. Estos y otros trabajos similares pueden ayudar a difundir los resultados de las investigaciones, que esperamos que pongan a la ciencia en su lugar dentro de la sociedad del conocimiento.

#### 4.- Referencias Bibliográficas

ARGUIMBAU VIVÓ, Llorenç; FUENTES PUJOL, Eulàlia; GALLIFA CALATAYUD, Mónica. Una década de investigación documental sobre cienciometría en España: análisis de los artículos de la base de datos ISOC (2000-2009). *Revista Española de Documentación Científica*, 2013, vol.36, nº 2, p. 1-9 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en:

<http://redc.revistas.csic.es/index.php/redc/article/view/796/942>

BIBLIOTECA NACIONAL DE ESPAÑA. *Catálogo*. [en línea]. Madrid: Biblioteca Nacional, 2000-2005 [consulta: 12-03-2013].. Disponible en: <<http://catalogo.bne.es/uhtbin/webcat>>

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA DE ZARAGOZA. *ROBLE*. *Catálogo de la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza* [en línea]. Zaragoza: Universidad de Zaragoza, 2013 [consulta: 12-03-2013].. Disponible en :< <http://roble.unizar.es/>>

BIBLIOTECA VIRTUAL DE SALUD. *Descriptor en Ciencias de Salud*. [en línea]. Sao Paulo: BIREME, 2012 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <<http://decs.bvs.br/E/homepagee.htm>>

CALVO HERNANDO, Manuel. El periodismo científico, reto de las sociedades del siglo XXI. *Comunicar. Revista científica iberoamericana de comunicación y educación*, 2002, nº19, p. 15-18.

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)..*Glosario de Drogas* [en línea]. Madrid: CSIC, [s.a.] [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <[http://thes.cindoc.csic.es/index\\_GLODRO\\_esp.php](http://thes.cindoc.csic.es/index_GLODRO_esp.php)>

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC). *Tesaurus Spines* [en línea]. Madrid: CSIC, [s.a] [consulta: 12-03-2013]. Disponible en:

<[http://thes.cindoc.csic.es/index\\_SPIN\\_esp.php](http://thes.cindoc.csic.es/index_SPIN_esp.php)>

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC). Base de datos bibliográficos del CSIC [en línea]. Madrid: CSIC, [s.a] [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <<http://p8085-bddoc.csic.es.roble.unizar.es:9090/inicio.do>>

DOAJ. *Directory of Open Access Journals*. [en línea]. [S.l.] : Sempertool, 2013[consulta: 12-03-2013]. Disponible en: < <http://www.doaj.org/>>

ELÍAS PÉREZ, Carlos. *Fundamentos de periodismo científico y divulgación mediática*. Alianza, 2008. ISBN 978-84-206-8418-5 84-206-8418-X.

EUROSTAT. *Statistics Explained. R + De Expenditure* [en línea]. [Bruselas] : Eurostat, 2012 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: [http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/science\\_technology\\_innovation/introduction](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/science_technology_innovation/introduction)

FECYT. *Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología* [en línea]. [Madrid] : Ministerio de Economía y Competitividad, [S.a.]. [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <[http://www.fecyt.es/fecyt/seleccionarMenu2.do?strRutaNivel2=:la32fundaci243n;objetivos&strRutaNivel1=:la32fundaci243n&tc=objetivos\\_estrategicos](http://www.fecyt.es/fecyt/seleccionarMenu2.do?strRutaNivel2=:la32fundaci243n;objetivos&strRutaNivel1=:la32fundaci243n&tc=objetivos_estrategicos)>

FERNÁNDEZ BAYO, Ignacio; GONZÁLEZ SALOMONE, Mónica; BRANCO, Joana. *Diez años de Ciencia*. FECYT, Madrid, 2011. NIPO 470-11-029-4.

FERNÁNDEZ, Alex. La información científica en la prensa de referencia: el caso español a partir de un análisis comparativo. *Zer*, 2005, nº. 19, p. 205-232.

GONZÁLEZ ALCÁINE, Gregorio; VALDERRAMA ZURIÁN, Carlos; ALEIXANDRE BENAVENT, Rafael. La investigación sobre la divulgación de la ciencia en España: Situación actual y retos para el futuro. *ARBOR Ciencia, Pensamiento y Cultura*, 2009, Vol.CLXXXV, nº. 738, julio-agosto, p. 861-869.

GREGORI, Javier. El periodismo científico, hoy. *Quark: Ciencia, medicina, comunicación y cultura*, 2004, nº. 34, p.27-29.

*LISTA de encabezamientos de materia para las bibliotecas públicas*. Madrid : Dirección General del Libro y Bibliotecas, 1994. ISBN 84-505-2836-4.

MORENO CASTRO, Carolina. La investigación universitaria en periodismo científico *ÁMBITOS*. 2002, Año 2003, nº especial 9-10, 2º, p. 121-141.

Open DOAR. *Directory of Open Access Repositories* [en línea]. Nottingham : Universidad de Nottingham, 2006-2013 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en:

<<http://www.opendoar.org/find.php>>

REAL ACADEMIA ESPAÑOLA. *Diccionario de la Lengua* [en línea]. Madrid : Real Academia Española, 2013[consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <<http://lema.rae.es/drae/>>

SEMIR, Vladimir de. El *mutatis mutandis* de la comunicación científica en la era de internet. *ArtefaCToS*, 2010, Vol. 3, nº. 1, 49-79.

SINC, *Agencia de noticias de Información* [en línea]. [Madrid], FECYT, Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, 2013. [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <[http://www.agenciasinc.es/Quienesomos/FAQ/\(filtro\)/Todas#resultado\\_faqs](http://www.agenciasinc.es/Quienesomos/FAQ/(filtro)/Todas#resultado_faqs)>

UNIVERSIDAD de Zaragoza. Institución: datos básicos [en línea]. Zaragoza: Unizar, [s.a.] [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <<http://www.unizar.es/institucion/datos-b%C3%A1sicos>>

UNIVERSIDAD ZARAGOZA Campues Iberus [en línea]. Zaragoza: Unizar, [s.a.] [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <<http://www.unizar.es/institucion>>

UNIVERSIDAD ZARAGOZA. Estatutos de la Universidad de Zaragoza. [en línea]. Zaragoza: Vicerrectorado de Relaciones Institucionales y Comunicación, 2011. Universidad de Zaragoza [consulta: 12-03-2013]. Disponible en:

<<http://www.unizar.es/sg/normativa/EstatutosUZ.html>>

ZARAGOZA FERNÁNDEZ, Pilar; PEIRÓ ARROYO, Antonio. *Libro informativo Universidad de Zaragoza* [en línea]. Zaragoza: Vicerrectorado de Relaciones Institucionales y Comunicación, 2011. Universidad de Zaragoza [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://www.unizar.es/institucion/libro-informativo>

## 5.- Anexos

### Anexo A. Documentos publicados en SINC

2011/01. SINC. Evalúan un sistema de refrigeración solar, 03 de enero de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Evaluan-un-sistema-de-refrigeracion-solar>

**Materia:** Refrigeración solar — Evaluación — Alertas / Tecnología energética

**Personas:** ALONSO GARCÉS, Sergio, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, UZ; MONNÉ BAILO, Carlos, Dpto. de Ingeniería Mecánica, Centro Politécnico Superior (CPS), UZ ; PALACÍN ARIZÓN, Fernando, Dpto. de Física Aplicada, Fac. de Ciencias, UZ ; SERRA DE RENOVALES, Luis María, Dpto. de Ingeniería Mecánica, CPS, UZ

**Entidades:** Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), GITSE / Centro Nacional de Energías Renovables (CENER) – Dpto. de Arquitectura Bioclimática, Sarriguren (Navarra) / Dpto. de Ingeniería Mecánica, Centro Politécnico Superior (CPS), UZ / Dpto. de Física Aplicada, Fac. de Ciencias, UZ

**Fuente:** *Termal Engineering*, 2011, vol. 31, nº. 1, pp. 28-35

2011/02. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La Universidad de Zaragoza participa en un nuevo proyecto de envases activos para frutas, 4 de enero de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-Universidad-de-Zaragoza-participa-en-un-nuevo-proyecto-de-envases-activos-para-frutas>;

**Materia:** Frutas — Envases — Noticias / Proyecto de envases para frutas / Tecnología de los alimentos

**Personas:** NERÍN DE LA PUERTA, Cristina, coord. Grupo de Investigación GUÍA. Dpto. de Química Analítica, Fac. de Ciencias, UZ

**Entidades:** Grupo de Investigación GUÍA / Asociación para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Alimentaria (AIDIA, gestora del CITA La Rioja) / Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), Generalitat de Catalunya / Universidad Politécnica de Cartagena / Artibal (empresa), Madrid

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2011/03. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Descubren un nuevo mamífero que vivía a la sombra de los dinosaurios de Teruel, 20 de enero de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Descubren-un-nuevo-mamifero-que-vivia-a-la-sombra-de-los-dinosaurios-de-Teruel>

**Materia:** Paleontología — Galve (Teruel) — Noticias / Paleontología — Josa (Teruel) — Noticias / Ciencias de la Tierra y del Espacio

**Personas:** BADIOLA KORTABITARTE, Ainara, doctora en Paleontología, Universidad del País Vasco ; CANUDO SANAGUSTÍN, José Ignacio, prof. titular en el área de Paleontología, Dpto. de Ciencias de la Tierra, Fac. de Geológicas, UZ ; CUENCA BESCOS, Gloria, prof. titular Dpto. de Ciencias de la Tierra, Fac. de Geológicas, UZ

**Entidades:** Grupo de investigación Aragosaurus / Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA), UZ / Dpto. de Ciencias de la Tierra, Fac. de Geológicas, UZ

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2011/04. UNIDAD de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza (UCC). El impacto del ser humano condiciona el futuro de los ibones del Pirineo aragonés, 21 de enero de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-impacto-del-ser-humano-condiciona-el-futuro-de-los-ibones-del-Pirineo-aragones>

**Materia:** Contaminación Humana — Pirineo (Huesca) — Noticias / Ciencias de la vida

**Personas:** PARDO JUEZ, Alfonso, prof. e inv. del Dpto. de Agricultura y Economía Agraria, Escuela Politécnica Superior de Huesca, grado de Ciencias Ambientales.

**Entidades:** Escuela Politécnica Superior de Huesca, UZ / Federación Aragonesa de Actividades Subacuáticas (FARAS)

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2011/05. SINC. Trece proyectos españoles reciben el 'Advanced Grant' del Consejo Europeo de Investigación, 21 de enero de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Trece-proyectos-espanoles-reciben-el-Advanced-Grant-del-Consejo-Europeo-de-Investigacion>

**Materia:** Investigación — Unión Europea — Noticias / Proyecto Hector: Microwave-assisted microreactors / Política científica

**Personas:** SANTAMARÍA RAMIRO, Jesús Marcos, cat. del Dpto. de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente, CPS, UZ

**Entidades:** Consejo Europeo de Investigación (7º. Programa Marco. Unión Europea) / Instituto Universitario de Investigación en Nanociencia de Aragón, UZ / Dpto. de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente, CPS, UZ

**Fuente:** SINC

2011/06. UNIDAD de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza. Investigadores de la Universidad de Zaragoza obtienen una de las prestigiosas ayudas europeas 'Advanced Grant', 24 de enero de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Investigadores-de-la-Universidad-de-Zaragoza-obtienen-una-de-las-prestigiosas-ayudas-europeas-Advanced-Grant>

**Materia:** Advanced Grants — Ayudas europeas — Noticias / Proyecto Hector: Microwave-assisted microreactors / Química

**Persona:** SANTAMARÍA RAMIRO, Jesús Marcos, cat. de Ingeniería Química y subdirector del Instituto de Nanociencia de Aragón. Dpto. de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente, Fac. de Ciencias, UZ

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2011/07. INSTITUTO de Ciencia de Materiales de Aragón (CSIC-UZ). La biología deja su huella en nanopartículas magnéticas sintetizadas en ferritina, 25 de enero de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:*

[http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-biologia-deja-su-huella-en-nanoparticulas-magneticas-sintetizadas-en-ferritina;](http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-biologia-deja-su-huella-en-nanoparticulas-magneticas-sintetizadas-en-ferritina)

**Materia:** Nanopartículas magnéticas — Ferritina — Noticias / Tecnología de materiales

**Personas:** BARTOLOMÉ SANJOAQUÍN, Juan, Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA-CSIC-UZ) ; CARBONERA, Chiara, miembro de ZA Node ; GÓMEZ-MORENO CALERA, Carlos, Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular y Celular, Fac. de Veterinaria, UZ ; LUIS VITALLA, Fernando, Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA-CSIC-UZ) ; LOSTAO, Anabel, Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular y Celular, del Instituto Universitario de Investigación en Nanociencia de Aragón ; MARTÍNEZ JÚLVEZ, Marta, Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular y Celular, UZ ; MARTÍNEZ PÉREZ, M<sup>a</sup> José, estudiante de doctorado en físicas, UZ ; MIGUEL, Roció de, estudiante de doctorado en físicas, UZ

**Entidades:** Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, (ICMA-CSIC-UZ) / Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular y Celular, Fac. de Veterinaria, UZ / Instituto Universitario de Investigación en Nanociencia de Aragón (INA) / Instituto de investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), UZ

**Fuente:** Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA-CSIC-UZ)

2011/08. UNIDAD de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza (UCC). Estudian la relación entre la curación del jamón y la supervivencia del parásito de la toxoplasmosis, 27 de enero de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Estudian-la-relacion-entre-la-curacion-del-jamon-y-la-supervivencia-del-parasito-de-la-toxoplasmosis>;

**Materia:** Jamón — Toxoplasmosis — Noticias / Tecnologías de alimentos

**Autor:** BARBERÁN PELEGRÍN, Montserrat, Dpto. de Patología Animal, Fac. de Veterinaria, UZ ; BAYARRI FERNÁNDEZ, Susana, Dpto. de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Fac. de Veterinaria, UZ ; HERRERA MARTEACHE, Antonio, Dpto. de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Fac. de Veterinaria, UZ ; LÁZARO GISTAU, Regina, Dpto. de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Fac. de Veterinaria, UZ ; PÉREZ ARQUILLUÉ, Consuelo, Dpto. de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Fac. de Veterinaria, UZ

**Entidades:** Grupo Consolidado A01 / Dpto. de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Fac. de Veterinaria, UZ

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Publicado en:** *Journal of Food Protection*, diciembre de 2010, vol. 73, nº. 12, pp. 2239–2243

2011/09. SINC. Se acorta la estación húmeda en España. 01 de febrero de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Se-acorta-la-estacion-humeda-en-Espana>

**Materia:** Precipitaciones — Cuencas hidrográficas (España) — Noticias / Climatología / Geografía / Ciencias de la Tierra y del Espacio

**Personas:** BRUNETTI, Michele, inv. del Instituto de Ciencia de la Atmósfera y del Clima de Bolonia (Italia) ; GONZÁLEZ HIDALGO, José Carlos, Dpto. de Geografía y Ordenación del Territorio, Fac. de Filosofía y Letras, UZ ; LUIS ARILLAGA, Martín de, Dpto. de Geografía y Ordenación del Territorio, Fac. de Filosofía y Letras, UZ

**Entidades:** Dpto. de Geografía y Ordenación del Territorio, Fac. de Filosofía y Letras, UZ / Instituto de Ciencia de la Atmósfera y del Clima de Bolonia (Italia)

**Fuente:** SINC

**Publicado en:** *Climate Research*, noviembre de 2010

2011/10. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Expertos internacionales debaten sobre altas energías en el Laboratorio Subterráneo de Canfranc, 04 de febrero de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Expertos-internacionales-debaten-sobre-altas-energias-en-el-Laboratorio-Subterraneo-de-Canfranc>

**Materia:** Astronomía — Canfranc — Noticias / Astrofísica

**Entidad:** Grupo de Física Nuclear y Astropartículas (GIFNA), UZ / Laboratorio Subterráneo de Canfranc

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2011/11. ARAGÓN Investiga. Investigadores aragoneses coordinan proyecto europeo para crear nuevo tratamiento de cánceres hematológicos, 07 de febrero de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:*

<http://www.agenciasinc.es/Noticias/Investigadores-aragoneses-coordinan-proyecto-europeo-para-crear-nuevo-tratamiento-de-canceres-hematologicos>

**Materia:** Hematología — Cáncer — Tratamiento — Noticias / Biomedicina / Salud pública

**Personas:** ANEL BERNAL, Alberto, Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular, UZ ; CAMINADE, Anne Marie, CNRS de Toulouse ; IBARRA GARCÍA, Ricardo, dir. del Instituto de Nanociencia de Aragón (INA). Dpto. de Física de la Materia Condensada, Fac. de Ciencias, UZ ; LÓPEZ-BOTET, Miguel, Universidad Pompeu Fabra ; MARZO RUBIO, Isabel, Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular y Celular, Fac. de Ciencias, UZ ; NAVAL IRABERRI, Javier, Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular y Celular, Fac. de Ciencias, UZ ; PARDO JIMENO, Julián, Dpto. de Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública, Fac. de Medicina, UZ ; VILCHES, Carlos, Hospital Puerta del Hierro; VILLALBA, Martín, Instituto de Investigación en

Bioterapia de Montpellier

**Entidades:** Aragón Investiga (Dpto. de Industria e Innovación, Gobierno de Aragón) / Universidad Pompeu Fabra / Hospital Puerta del Hierro / Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) de Toulouse / Hospital de Nimes / Hospital de Montpellier / Grupo Apoptosis, Inmunidad y Cáncer, UZ / Programa para el Desarrollo del Sudoeste de Europa (SUOE)

**Fuente:** Aragón Investiga

2011/12. BARCELONA Supercomputing Center. El director del BSC Mateo Valero, Doctor Honoris Causa por la Universidad de Zaragoza, 14 de febrero de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-director-del-BSC-Mateo-Valero-Doctor-Honoris-Causa-por-la-Universidad-de-Zaragoza>

**Materia:** Distinciones Académicas — Doctor Honoris Causa — Barcelona — Noticias / Otras especialidades tecnológicas

**Personas:** TARANCÓN LAFITA, Alfonso, dir. del BIFI. Dpto. de Física Teórica, Fac. de Ciencias, UZ ; SILVA SUÁREZ, Manuel, cat. de Ingeniería de Sistemas y Automática, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, UZ ; VALERO CORTÉS, Mateo, dir. del Barcelona Supercomputing Center (BSC)

**Entidades:** Centro Politécnico Superior, UZ / Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), UZ / Dpto. de Informática e Ingeniería de Sistemas, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, UZ

**Fuente:** Barcelona Supercomputing Center

2011/13. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Siete de cada diez personas en tratamiento con metadona estarían dispuestas a dejar de fumar, 14 de febrero de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Siete-de-cada-diez-personas-en-tratamiento-con-metadona-estarian-dispuestas-a-dejar-de-fumar>

**Materia:** Tabaquismo — Tratamiento — Toxicomanía (Centros) — Noticias / Tabaquismo — Tratamiento — Alcoholismo (Centros) — Noticias / Salud pública

**Personas:** CONCA MORENO, Carmen, psicóloga clínica del Hospital Provincial Nuestra Señora de Gracia, Zaragoza ; DOMEQUE VALIENTE, Nieves, médico de la Unidad de Atención y Seguimiento de las Adicciones, Hospital Provincial Nuestra Señora de Gracia, Zaragoza ; NERÍN DE LA PUERTA, Isabel, prof. y dir. de la Unidad de Tabaquismo del Dpto. de Medicina y Psiquiatría de la Fac. de Medicina, UZ ; PRIETO ANDRÉS, Purificación, médico especialista de Medicina Preventiva del hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza

**Entidades:** Dpto. de Medicina, Psiquiatría y Dermatología de la Fac. de Medicina, UZ / Hospital Provincial Nuestra Señora de Gracia, Zaragoza / Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Publicado en:** *Trastornos Adictivos de la Sociedad Española de Toxicomanías*

2011/14. SINC. El turismo rural es sostenible y se mantiene pese a la crisis, 15 de febrero de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Alertas/El-turismo-rural-es-sostenible-y-se-mantiene-pese-a-la-crisis>

**Materia:** Turismo rural — Aragón — Alertas / Económicas

**Personas:** MOSEÑE FIERRO, José A., Dpto. de Contabilidad y Finanzas, Fac. de Economía y Empresa, UZ ; SANAGUSTÍN FONS, M<sup>a</sup> Victoria, Dpto. de Psicología y Sociología, Fac. de Economía y Empresa, UZ

**Entidades:** Conferencia de Dubrovnik sobre Desarrollo Sostenible de Sistemas de Energía, Agua y Medioambientales. (5<sup>a</sup>. 2009. Croacia) / Dpto. de Psicología y Sociología, Facultad de Economía y Empresa, UZ / Dpto. de Contabilidad y Finanzas, Facultad de Economía y Empresa, UZ

**Fuente:** *Applied Energy*, febrero de 2011, vol. 88. n<sup>o</sup>. 2, pp. 551-557.

2011/15. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Recuperan un nuevo dinosaurio encontrado en una perforación petrolera en la Patagonia. 21 de febrero de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Recuperan-un-nuevo-dinosaurio-encontrado-en-una-perforacion-petrolera-en-la-Patagonia>

**Materia:** Paleontología — Patagonia — Noticias / Ciencias de la Vida

**Personas:** CANUDO SANAGUSTÍN, José Ignacio, prof. titular en el área de Paleontología, Dpto. de Ciencias de la Tierra, Fac. de Ciencias, UZ ; FILIPPI, Leonardo, dir. Museo Museo Municipal Argentino Urquiza de Rincón de los Sauces ; SALGADO, Leonardo, Universidad de Comahue, Argentina

**Entidad:** Grupo de investigación Aragosaurus / Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA), UZ / Universidad de Comahue, Argentina / Museo Municipal Argentino Urquiza de Rincón de los Sauces

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Publicado en:** *Geológica Acta*

2011/16. CENTRO de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER). Presentan tres iniciativas para luchar contra las enfermedades raras. 23 de febrero de 2011. *Recuperado: 23 de febrero de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Presentan-tres-iniciativas-para-luchar-contra-las-enfermedades-raras>

**Materia:** Enfermedades raras — Iniciativas — Noticias / Otras especialidades médicas

**Entidades:** Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER) / Laboratorio de Genética Bioquímica de la UZ / Hospital Clínic de Barcelona / Hospital Universitario 12 de octubre de Madrid / Fundación para el Fomento de la Investigación en ELA (FUNDELA) / Orphanet / Universidad de Almería / Universitat de València / Universidad CEU-Cardenal Herrera de Valencia

**Fuente:** CIBERER

2011/17. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Organizan catas para conocer el gusto por la carne de vacuno, 21 de febrero de 2011. *Recuperado: 25 de febrero de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Organizan-catas-para-conocer-el-gusto-por-la-carne-de-vacuno>

**Materia:** Carne de vaca — Catas — Noticias / Proyecto OTRAC del Programa Interregc-POCTEFA (Programa Operativo de Cooperación Territorial España-Francia-Andorra) / Tecnología de los Alimentos

**Personas:** SAÑUDO ASTIZ, Carlos, cat. de Producción Animal de la Facultad de Veterinaria, UZ ; SANTOLARIA BLASCO, Pilar, cat. del Dpto. de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, en la Escuela de Ingenieros Agrónomos de Huesca

**Entidades:** Dpto. de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Fac. de Veterinaria, UZ / Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (CITA) de Aragón / Escuela Politécnica Superior de Huesca / Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA) de Cataluña / Groupe Gascon / Institut d'Élevage del Département Actions Regionales Sud-Ouest (I.E.) / Universidad de Toulouse - Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse (E.N.V.T) / Chambre d'Agriculture de L'Ariege.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2011/18. CASTRO Cavero, Rosa. La investigación en la Enfermedad de Gaucher, esperanza de curación para otras enfermedades raras, 25 de febrero de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Reportajes/La-investigacion-en-la-Enfermedad-de-Gaucher-esperanza-de-curacion-para-otras-enfermedades-raras>

**Materia:** Enfermedad de Gaucher — Tratamiento — Reportajes / Enfermedades raras / Ciencias clínicas

**Personas:** GIRALDO CASTELLANO, Pilar, jefa de Sección de Hematología del Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza. Presidenta de la Fundación Española para el Estudio y Terapéutica

de la Enfermedad de Gaucher (FEETEG) Dpto. de Medicina, Psiquiatría y Dermatología, Fac. de Medicina, UZ ; MONTOYA VILLARROYA, Julio, Grupo de investigación Biogénesis y Patología Mitocondrial. Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular y Celular, Fac. de Veterinaria, UZ ; POCIVI MIERAS, Miguel, Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular y Celular, Fac. de Ciencias, UZ

**Entidades:** Grupo de Investigación de Excelencia Genética de los Trastornos del Metabolismo Lipídico / Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER) / Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza / Grupo de investigación sobre Biogénesis y Patología Mitocondrial / Fundación Española para el Estudio y Terapéutica de la Enfermedad de Gaucher (FEETEG)

**Fuente:** Aragón Investiga

2011/19. INSTITUTO de Ciencia Materiales de Aragón (CSIC-UZ). El ICMA instala un nuevo detector de neutrones en el Institut Laue-Langevin, 28 de febrero de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-ICMA-instala-un-nuevo-detector-de-neutrones-en-el-Institut-Laue-Langevin>

**Materia:** Neutrones — Detector — Grenoble — Noticias / Técnicas neutrónicas — Noticias / Tecnología de materiales

**Personas:** CAMPO RUIZ, Javier, Dpto. de Física de la Materia Condensada, Fac. de Ciencias, UZ

**Entidades:** Institut Laue-Langevin (ILL), Grenoble (Francia) / Instituto de Ciencia Materiales de Aragón (ICMA)

**Fuente:** Instituto de Ciencia Materiales de Aragón (ICMA)

2011/20. CENTRO Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN). 500 estudiantes de secundaria españoles se convierten en físicos de partículas por un día, 03 de Marzo de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/500-estudiantes-de-secundaria-espanoles-se-convierten-en-fisicos-de-particulas-por-un-dia>

**Materia:** Física — Taller internacional — Noticias / Taller “Handson Particle Physics Masterclasses” / Física

**Entidades:** Instituto de Física Teórica (IFT, centro mixto CSIC-Universidad Autónoma de Madrid) / Universidad de Barcelona / Instituto de Física Corpuscular (IFIC, CSIC-Universidad de Valencia) / Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN) / Universidad de Santiago de Compostela / Universidad de Granada

**Fuente:** CPAN

2011/21. INSTITUTO de Ciencia de Materiales de Aragón (CSIC-UZ). Nuevo avance en la ordenación de imanes moleculares, 08 de Marzo de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Nuevo-avance-en-la-ordenacion-de-iman-es-moleculares>

**Materia:** Cobalto — Ordenación molecular — Investigación — Noticias / Tecnología de materiales

**Personas:** BURZURY LINARES, Enrique, realizo su tesis en Dpto. de Física de la Materia Condensada, Fac. de Ciencias, UZ ; CAMPO RUIZ, Javier, Dpto. de Física de la Materia Condensada, Fac. de Ciencias, UZ ; FALVELLO, Larry R., Dpto. de Química Inorgánica, Fac. de Ciencias, UZ ; FORCÉN VÁZQUEZ, Elena, del ICMA / LUIS VITALLA, Fernando, del ICMA / MAYORAL ASENSIO, Isabel, del ICMA ; PALACIO PARADA, Fernando, del ICMA ; SÁENZ DE PIPAÓN SOBA, Cristina, del ICMA; TOMAS LISBONA, Milagros, del ICMA

**Entidades:** Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA-CSIC-UZ)

**Fuente:** Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA)

**Publicado en:** *Chemistry*, 2011, n.º.17, pp. 2818-2822

2011/22. UNIVERSIDAD Politécnica de Madrid. Nace la red temática española de Linked Data, 09 de marzo de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:*

<http://www.agenciasinc.es/Noticias/Nace-la-Red-Tematica-Espanola-de-Linked-Data>

**Materia:** Red temática — Linked Open Data — España — Noticias / Web Semántica / Tecnologías de ordenadores

**Entidades:** Red Temática Española en Linked Data / Grupo de Sistemas de Información Avanzados (SID), UZ / Grupo de Ingeniería Ontológica de la Fac. de Informática de la UPM / Instituto Geográfico Nacional (IGN) / Instituto Nacional de Estadística (INE) / Universidad de Deusto / Grupo de Investigación MoreLab / Grupo GRIHO

**Fuente:** Universidad Politécnica de Madrid

2011/23. INSTITUTO de Ciencia de Materiales de Aragón (CSIC-UZ). Un nuevo horno con tecnología láser atrae el interés del sector cerámico, 15 de marzo 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-nuevo-horno-con-tecnologia-laser-atrae-el-interes-del-sector-ceramico>

**Materia:** Tecnología Láser — Industria cerámica — Noticias / Tecnología de los materiales

**Entidades:** Laboratorio de Aplicaciones Laser (LAL) del ICMA / Proyecto europeo LIFE09 ENV/ES/000435 “Laserfiring” (Programa LIFE Environment Policy and Governance) / CEVISAMA (Salón Internacional de Cerámica para Arquitectura, Equipamiento de Baño y Cocina, Piedra Natural, Materias Primas, Fritas, Esmaltes y Maquinaria)

**Fuente:** ICMA (CSIC-UZ)

2011/24. UNIVERSIDAD de Zaragoza. El oso de las cavernas era carroñero, 01 de abril 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-oso-de-las-cavernas-era-carronero>

**Materia:** Osos de las cavernas — Yacimiento de Coro Tracito (Tella, Huesca) — Noticias / Ciencias de la Vida

**Personas:** CANUDO SANAGUSTÍN, José Ignacio, prof. titular área de Paleontología, Dpto. de Ciencias de la Tierra, Fac. de Geológicas, UZ ; CUENCA BESCOS, Gloria, prof. titular, Dpto. de Ciencias de la Tierra, Fac. de Geológicas, UZ ; RABAL GARCÉS, Raquel, miembro Grupo de investigación Aragosaurus ; TORRES PÉREZ-HIDALGO, Trinidad José de, cat. UPM

**Entidades:** Grupo de investigación Aragosaurus

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Publicado en:** *Lethaia*

2011/25. SINC. La Real Academia Gallega de Ciencias homenajea al astrónomo Ramón Aller en el día do Científico Galego, 05 de abril 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-Real-Academia-Gallega-de-Ciencias-homenajea-al-astronomo-Ramon-Aller-en-el-Dia-do-Cientifico-Galego>

**Materia:** Aller, Ramón, 1878-1966 — Homenajes — Noticias / Astronomía — Galicia — Noticias / Astrofísica

**Persona:** CID PALACIOS, Rafael, cat. de Astronomía, UZ ; PENSADO IGLESIAS, José, dir. del Observatorio de Madrid

**Entidades:** Real Academia Gallega de Ciencia / Universidad de Zaragoza

**Fuente:** SINC

2011/26. UNIVERSIDAD del País Vasco, UPV/EHU. Aprendiendo en las aulas cómo ver la televisión, 19 de abril de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Reportajes/Aprendiendo-en-las-aulas-como-ver-la-televisioin>

**Materia:** Adolescentes — Televisión — País Vasco — Reportajes / Pedagogía / Psicología / Sociología

**Persona:** CORTÉS PASCUAL, Alejandra, Dpto. de Ciencias de la Educación, Fac. de Educación, UZ ; MEDRANO, Concepción, cat. de Psicología Evolutiva y de la Educación, y coordina un equipo de expertos en Psicología, Pedagogía y Periodismo

**Entidad:** Cátedra UNESCO de Comunicación y Valores Educativos / Fac. de Filosofía y Ciencias de la Educación, Universidad del País Vasco  
**Fuente:** Universidad del País Vasco, UPV/EHU

2011/27. CASTRO Caverro, Rosa. Implantando el suministro farmacéutico en Sierra Leona, 20 de abril de 2011. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Reportajes/Implantando-el-suministro-farmacéutico-en-Sierra-Leona>

**Materia:** Logística sanitaria — Sierra Leona — Reportajes / Tecnología de los sistemas de transporte  
**Persona:** OCRAN, Phyllis B., responsable de Aprovisionamiento y cadena de suministro para UNICEF en Sierra Leona, colabora con Zaragoza Logistics Center  
**Entidad:** Zaragoza Logistics Center  
**Fuente:** Aragón Investiga

2011/28. INSTITUTO de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A). Más seguridad para los vehículos eléctricos, 29 de abril de 2011. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Mas-seguridad-para-los-vehiculos-electricos>

**Materia:** Seguridad — Vehículos eléctricos — Noticias / Tecnología de los sistemas de transporte  
**Persona:** ALBA LÓPEZ, Juan José, miembro del Grupo Vehi-Vial del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón, UZ. Dpto. de Ingeniería Mecánica, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, UZ  
**Entidad:** Proyecto Europeo Optibody / Grupo Vehi-Vial / Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón de la UZ  
**Fuente:** Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón

2011/29. SINC. El ganado también sufre accidentes de tráfico en el transporte, 12 de mayo de 2011. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-ganado-tambien-sufre-accidentes-de-trafico-en-el-transporte>

**Materia:** Accidentes — Vehículos de ganado — Noticias / Estrés animal — Noticias / Ciencias de la vida  
**Persona:** MARÍA LEVRINO, Gustavo A., inv. Dpto. de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Fac. de Veterinaria, UZ / MIRANDA DE LA LAMA, Genaro, Veterinario Zootecnista de la Universidad de Tlaxcala. Inv. Dpto. de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Fac. de Veterinaria, UZ ; SEPÚLVEDA SEPÚLVEDA, Wilmer, **doctorado** UZ, avances en Ciencias Agrarias y del Medio Natural ; VILLAROEL, Morris, prof. UPM  
**Entidad:** Dpto. de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Fac. de Veterinaria, UZ  
**Fuente:** SINC  
**Publicado en:** *Journal of Applied Animal Welfare*, 2011, vol. 14, n.º. 2, pp. 109-123

2011/30. INSTITUTO de Ciencia de Materiales de Aragón (CSIC-UZ). Unos 1.000 expertos en dispersión de neutrones se reunirán en Zaragoza en 2015, 17 de mayo de 2011. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Unos-1.000-expertos-en-dispersion-de-neutrones-se-reuniran-en-Zaragoza-en-2015>

**Materia:** Neutrones — Dispersión — Zaragoza — 2015 — Congresos y asambleas / Técnicas neutrónicas — Noticias / Tecnología de materiales  
**Persona:** CAMPO RUIZ, Javier, Dpto. Física de Materia Condensada, Fac. Ciencias, UZ  
**Entidad:** Institut Laue-Langevin (ILL) de Grenoble (Francia) / Grupo de Investigación en Colaboración (CRG) / Asociación Europea de Dispersión de Neutrones (ENSA) / Congreso Europeo de Dispersión Neutrones (6.º.2015. Zaragoza) / Dpto. de Física de la Materia Condensada, Fac. de Ciencias, UZ  
**Fuente:** Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (CSIC-UZ)

2011/31. CENTRO de Investigación y Tecnología Alimentaria de Aragón (CITA). Un estudio incentiva la producción y explotación de la carne caprina, 18 de Mayo de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-estudio-incentiva-la-produccion-y-explotacion-de-la-carne-caprina>

**Materia:** Ganado caprino — Proyectos — Noticias / Ciencias agrarias

**Personas:** PANEA DOBLADO, Begoña, coord. de un grupo de investigadores de UZ, de Univ. de Sevilla, de Univ. de Bragança y del CITA de Aragón

**Fuente:** CITA

2011/32. ARAGÓN Investiga. Investigadores aragoneses aplican fisioterapia para prevenir enfermedades reversibles 19 de Mayo de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Investigadores-aragoneses-aplican-fisioterapia-para-prevenir-enfermedades-reversibles>

**Materia:** Fisioterapia — Prevención — Noticias / Medicina preventiva

**Personas:** TRICAS MORENO, José Miguel, inv. principal del Grupo Unidad de Investigación en Fisioterapia (UIF). Dpto. de Fisiatría y Enfermería, Fac. de Ciencias de la Salud, UZ

**Entidad:** Grupo Unidad de Investigación en Fisioterapia (UIF)

**Fuente:** Aragón Investiga

2011/33. SINC. Nanopartículas magnéticas desencadenan la muerte selectiva de algunas células, 20 de Mayo de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Nanoparticulas-magneticas-desencadenan-la-muerte-selectiva-de-algunas-celulas>

**Materia:** Nanopartículas magnéticas — Alerta / Ciencias de la vida

**Personas:** ASIN PARDO, Laura, Instituto de Nanociencia de Aragón, UZ ; GOYA ROSSETTI, Gerardo Fabián, Dpto. de Física de la Materia Condensada, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, UZ ; IBARRA GARCIA, Manuel Ricardo, Departamento de Física de la Materia Condensada, UZ ; TORRES MOLINA, Teobaldo Enrique, Instituto de Nanociencia de Aragón, UZ ; TRES SÁNCHEZ, Alejandro, Departamento de Medicina, Psiquiatría y Dermatología

**Entidad:** Dpto. de Física de la Materia Condensada, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, UZ / Instituto de Nanociencia de Aragón, UZ / Dpto. de Oncología, Hospital Universitario Lozano Blesa, Zaragoza / Instituto de Ciencias Materiales de Aragón (CSIC-UZ)

**Fuente:** SINC

**Publicado en:** *Nanotechnology*, mayo de 2011, vol. 22, nº. 20.

2011/34. INSTITUTO de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A). Prolongar la vida independiente de las personas mayores, 20 de mayo de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Prolongar-la-vida-independiente-de-las-personas-mayores>

**Materia:** Servicios — Personas mayores — Noticias / Otras especialidades tecnológicas

**Entidad:** CAITA-Tecnodiscap (Grupo de investigación del I3A) / Proyecto Europeo MonAMI (6º Programa Marco. Estocolmo)

**Fuente:** Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)

2011/35. CASTRO CAVERO, Rosa. Una quimioteca para regenerar tejidos, 24 de mayo de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Reportajes/Una-quimioteca-para-regenerar-tejidos>

**Materia:** Medicina regenerativa — Reportajes / Genética química — Reportajes / Otras especialidades médicas

**Persona:** CORRODEGUAS VILLAR, José Alberto, responsable de Biología Celular del Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), UZ / SANCHO SANZ, Javier, coor. Grupo Consolidado Protein Targets, Dpto. de Ciencia, Tecnología y Universidad, del Gobierno

de Aragón. Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular y Celular, Fac.de Ciencias, UZ  
**Entidad:** Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), UZ / Grupo Consolidado Protein Targets  
**Fuente:** Aragón investiga

2011/36. UNIDAD de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza. Disponible el primer lote de la vacuna de tuberculosis, diseñada por la Universidad de Zaragoza, 25 de mayo de 2011/36. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Disponible-el-primer-lote-de-la-vacuna-de-tuberculosis-disenada-por-la-Universidad-de-Zaragoza>

**Materia:** Tuberculosis — Vacuna — O Porriño (Pontevedra) — Noticias / Medicina Preventiva  
**Persona:** MARTÍN MONTAÑÉS, Carlos, dir. científico del Grupo de Investigación de Micobacterias. Dpto. de Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública, Fac. de Medicina, UZ ; RODRÍGUEZ, Esteban, dir. de la empresa Biofabri, del grupo biotecnológico gallego CZ ; THOLE, Jelle, dir.de la Iniciativa Europea contra la Tuberculosis (TBVI)  
**Entidad:** Grupo de Investigación de Micobacterias / Empresa Biofabri / Programa Innocash de la Fundación Española para la Ciencia y Tecnología (FECYT) del Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2011/37. MUSEO Nacional de Ciencias Naturales (Madrid) ; SINC. Dientes de rumiantes confirman cambios en el clima durante el Mioceno. 03 de junio de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Dientes-de-rumiantes-confirman-cambios-en-el-clima-durante-el-Mioceno>

**Materia:** Reconstrucción paleoambiental — Centro de Europa — Noticia / Ciencias de la vida  
**Persona:** AZANZA ASENSIO, Beatriz, Dpto. de Ciencias de la Tierra, UZ ; MIGUEL, Daniel de, Dpto. de Ciencias de la Tierra, UZ ; MORALES ROMERO, Jorge, jefe del Dpto. de Paleobiología del Museo Nacional de Ciencias Naturales.  
**Entidad:** Grupo Investigador del Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC / Institut Català de Paleontologia (ICP) / Universidad de Zaragoza  
**Fuente:** Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC)  
**Publicado en:** *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, nº 302, pp. 452-463.

2011/38. SINC. Las familias con menos recursos tienen hijos más sedentarios, 08 de junio de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Las-familias-con-menos-recursos-tienen-hijos-mas-sedentarios>

**Materia:** Hábitos de vida — Sedentarismo — Noticias / Salud Pública  
**Persona:** BOURDEAUDHUIJ, Ilse de, prof. Ghent University ; CHILLÓN GARZÓN, Palma, prof. Educación Física y Deportiva, Univ. De Granada ; GRACIA MARCO, Luis, prof. University of the Exeter ; JIMÉNEZ PAVÓN, David, Dpto. de Fisiología y Enfermería, UZ ; MARCOS SÁNCHEZ, Ascensión, Grupo Investigación en Inmunonutrición, CSIC ; MORENO, Luis Alberto, Dpto. de Fisiología y Enfermería, UZ ; PEREZ LLAMAS, Francisca, Fac. de Biología, Univ. de Murcia ; REY LÓPEZ, Juan Pablo, Grupo de Investigación GENUUD, UZ ; SJOSTROM, Michael, Department of Biosciences and Nutrition, Karolinska Institutet, Suecia ; TOMÁS, Concepción, Dpto. de Fisiología y Enfermería, UZ ; VICENTE RODRÍGUEZ, Germán, Dpto. de Fisiología y Enfermería, UZ  
**Entidad:** Grupo GENUUD, UZ, (Crecimiento, Ejercicio y Nutrición en la adolescencia)  
**Fuente:** SINC  
**Publicado en:** *European Journal of Public Health*, abril 2011, vol 21, nº 2, pp. 151-157.

2011/39. UNIVERSIDAD de Zaragoza / SINC. Los trilobites se enrollaban hace 500 millones de años para defenderse de las amenazas externas, 13 de junio de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-trilobites-se-enrollaban-hace-500->

[millones-de-anos-para-defenderse-de-las-amenazas-externas](#)

**Materia:** Fósiles trilobites — Purujosa (Zaragoza) — Noticias / Ciencias de la vida

**Persona:** ESTEVE, Jorge, Gupo Murero, UZ ; HUGHES, Nigel, Univ. de California ; ZAMORA, Samuel, Museo Historia Natural, Londres.

**Entidad:** Museo de Historia Natural de Londres / Universidad de California / Grupo Murero, UZ

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Publicado en:** Geology

2011/40. CASTRO Caverro, R. La capacidad de abstracción de los humanos del paleolítico, 20 de junio de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Reportajes/La-capacidad-de-abstraccion-de-los-humanos-del-Paleolitico>

**Materia:** Paleolítico — Evolución humana — Cueva de Abauntz (Navarra) — Noticias / Historia

**Persona:** UTRILLA MIRANDA, Pilar, cat. de Prehistoria, Dpto. de Ciencias de la Antigüedad, Fac. de Filosofía y Letras, UZ

**Entidad:** Grupo Primeros Pobladores del Valle del Ebro

**Fuente:** Aragón Investiga

**Publicado en:** *Journal of Human Evolution*, 2009

2011/41. SINC. Dime cómo trabajas y te diré qué te 'quemara', 22 de junio 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Dime-como-trabajas-y-te-dire-que-te-quema>

**Materia:** Estrés laboral — Universidad (Zaragoza) — Noticias / Síndrome de burnout — Noticias / Psicología

**Persona:** CARRASCO, José Miguel ; FAJÓ PASCUAL, Marta, Dpto. de Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública, Fac. de Ciencias de la Salud y del Deporte, UZ / GARCIA CAMPAYO, Javier, Departamento de Medicina, Psiquiatría y Dermatología, UZ ; GASCÓN SANTOS, Santiago, Dpto. de Psicología y Sociología, Fac. de Ciencias Humanas y Sociales de Teruel, UZ / GILI, Margarita ; MAYORAL CLERIES, Fermín, Unidad de Gestión Clínica de Salud Mental, Hospital Regional Universitario Carlos Haya, Málaga ; MONTERO MARÍN, Jesús, autor principal del estudio e inv. senior en el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

**Entidad:** Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

**Fuente:** SINC

**Publicado en:** *BMC Psychiatry*, marzo de 2011, vol. 11, nº 1, p. 49

2011/42. UNIVERSIDAD de Zaragoza / SINC. Las redes sociales del 15M resistirían el abandono espontáneo de usuarios, 22 de junio de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Las-redes-sociales-del-15M-resistirian-el-abandono-espontaneo-de-usuarios>

**Materia:** Redes sociales — 15M — Noticias / Tecnologías de ordenadores

**Entidad:** Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), UZ / Cierzo Development.(Empresa)

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2011/43. MENENDEZ, A. El desarrollo de nanopartículas puede tener dos usos, en la diagnosis y en la terapia, 24 de junio de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Reportajes/El-desarrollo-de-nanoparticulas-puede-tener-dos-usos-en-la-diagnosis-y-en-la-terapia>

**Materia:** Resonancia magnética nuclear — Nanopartículas — Entrevistas / Lascialfari, Alessandro — Entrevistas / Tecnología de los materiales

**Persona:** Palacio Parada, Fernando, Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (CSIC-UZ) / Urtizbera

Lorente, Ainhoa, Servicio General de Apoyo a la Investigación

**Entidad:** Universidad de Pavía / Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (CSIC-UZ)

**Fuente:** Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (CSIC-UZ)

2011/44. UNIVERSIDAD Autónoma de Madrid / SINC. Nanopartículas magnéticas para tratar tumores, 27 de junio de 2011. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Nanoparticulas-magneticas-para-tratar-tumores>

**Materia:** Nanoparticulas — Tratamientos — Noticias / Ciencias clínicas

**Entidad:** Dpto. de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos de la UZ / Dpto. de Biología, UAM / Centro Nacional de Biotecnología, CSIC / Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM)

**Fuente:** Universidad Autónoma de Madrid

**Publicado en:** *Biomaterials*, abril 2011, v.32, nº 11, pp. 2938-2952

2011/45. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Describen el cocodriloide más antiguo de Europa, 29 de junio de 2011. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Describen-el-cocodriloide-mas-antiguo-de-Europ>

**Materia:** Excavaciones arqueológicas — Yacimiento Elias (Arén, Huesca) — Noticias / Cocodriloides — Descripción — Noticias / Ciencias de la vida

**Persona:** Badiola Kortabitarte, Ainara, doctora en Paleontología por la Univ. del País Vasco / Canudo Sanagustín, José Ignacio, coor. Grupo Aragosaurus. Dpto. de Ciencias de la Tierra de la Fac. de Ciencias, UZ ; Gasca, Jose Manuel, licenciado en Geología, UZ. Miembro de Grupo Aragosaurus / Puértolas, Eduardo, licenciado en Geología, UZ. Miembro de Grupo Aragosaurus

**Entidad:** Grupo de investigación Aragosaurus / Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Publicado en:** *PlosONE*, 2011, vol. 6, nº. 6

2011/46. UNIDAD de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza. Una red social para compartir felicidad en Zaragoza, 13 de julio de 2011. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Una-red-social-para-compartir-felicidad-en-Zaragoza>

**Materia:** Redes sociales — Felicity — Zaragoza — Noticias / Tecnología de las comunicaciones

**Entidad:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), UZ / Equipo de TED x Zaragoza

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2011/47. UNIVERSIDAD de Zaragoza / SINC. La falta de reconocimiento “quema” a los profesores de secundaria, 13 de julio de 2011. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-falta-de-reconocimiento-quema-a-los-profesores-de-Secundaria>

**Materia:** Profesores de secundaria — Estrés laboral — Noticias / Síndrome de burnout — Noticias / Medicina del trabajo

**Entidad:** Grupo de investigación de Psicología, UZ

**Fuente:** Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza

2011/48. SINC. Descubren en Atapuerca la mayor asociación de fósiles de anfibios y reptiles, 21 de julio de 2011. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Descubren-en-Atapuerca-la-mayor-asociacion-de-fosiles-de-anfibios-y-reptiles>

**Materia:** Excavaciones arqueológicas — Fósiles — Yacimiento de la Sima del Elefante (Atapuerca, Burgos) — Noticias / Ciencias de la Tierra y del Espacio

**Persona:** BLAIN, Hugues-Alexandre, invest. en el Instituto Catalán de Paleocología Humana y Evolución social de la URV ; Cuenca Bescos, Gloria, Dpto. de Ciencias de la Tierra, Fac. Geológicas, UZ ; LÓPEZ-GARCIA, Juan Manuel, miembro del Grupo Aragosaurus

**Entidad:** Instituto Catalán de Paleocología Humana y Evolución social, Universidad Rovira i Virgili (URV)

**Fuente:** SINC

**Publicado en:** *Geobios*, marzo-junio 2011, vol. 44, nº 2-3, pp. 157-172.

2011/49. UNIDAD de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza. Diario de excavaciones en Facebook para las excavaciones arqueológicas de Bilibilis y Valdeherrera, 22 de julio de 2011.

*Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Diario-de-excavaciones-en-Facebook-para-las-excavaciones-arqueologicas-de-Bilibilis-y-Valdeherrera>

**Materia:** Diario de excavaciones — Facebook — Bilibilis (Calatayud) — Noticias / Diario de excavaciones — Facebook — Valdeherrera (Ciudad celtibérica) — Noticias / Ciencias de la vida

**Persona:** MARTÍN BUENO, Manuel, inv. del Grupo de Investigación Urbs y codir. excavación. Dpto. de Ciencias de la Antigüedad, Fac. de Filosofía y Letras, UZ ; SÁENZ PRECIADO, Carlos, inv. del Grupo Urbs y codir. excavación. Dpto. de Ciencias de la Antigüedad, Fac. de Filosofía y Letras, UZ

**Entidad:** Grupo de investigación Urbs

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2011/50. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Triplican el mapa de regulación de los genes de la tuberculosis, 22 de julio de 2011. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde:

<http://www.agenciasinc.es/Noticias/Triplican-el-mapa-de-regulacion-de-los-genes-de-la-tuberculosis>

**Materia:** Tuberculosis — Genes — Noticias / Tuberculosis — Vacuna — Noticias / Salud Pública

**Persona:** ARBUÉS, Ainoa, Grupo de Genética de Micobacterias, UZ, perteneciente al CIBERES ; MARIJUÁN, Pedro C., Grupo de Bioinformación y Biología de Sistemas del, Instituto Aragonés de Ciencias de Salud ; MARTÍN SACRISTÁN, Carlos, Instituto Universitario de Nanociencia de Aragón ; MORENO VEGA, Yamir, Dpto. de Física Teórica, Grupo de Redes Complejas del Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos, BIFI, UZ ; SANZ REMÓN, Joaquín, Dpto. de Física Teórica, Fac. de Ciencias, UZ

**Entidad:** Grupo de Redes Complejas del Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos, BIFI, UZ / Grupo de Genética de Micobacterias de la Facultad de Medicina, UZ / Grupo de Bioinformación y Biología de Sistemas del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud / Grupo de Genética de Micobacterias, UZ, perteneciente al CIBERES / Iniciativa Europea de Vacuna de Tuberculosis

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Publicado en:** *PlosOne*, 2011, vol. 6, nº 7

2011/51. UNIDAD de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza. Las pinturas insecticidas son eficaces contra el mosquito tigre, 26 de julio de 2011. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde:

<http://www.agenciasinc.es/Noticias/Las-pinturas-insecticidas-son-eficaces-contra-el-mosquito-tigre>

**Materia:** Mosquito tigre (plagas) — Tecnología de control — Noticias / Ciencias de la vida

**Persona:** Lucientes Curdi, Javier, dir. Proyecto Inesfly. Dpto. de Patología Animal, Fac. de Veterinaria, UZ

**Entidad:** Proyecto Inesfly / Dpto. de Patología Animal, Fac. de Veterinaria, UZ

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2011/52. UNIVERSIDAD de Zaragoza. El documental de “Montañas de agua”, finalista en el 2º festival internacional de cine científico y ambiental de Doñana, 02 de septiembre de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-documental-Montanas-de-agua-finalista-en-el-21-Festival-Internacional-de-Cine-Cientifico-y-Ambiental-de-Donana>

**Materia:** Degradación ambiental — Ibones (Pirineo) — Noticias / Ciencias de la vida

**Entidad:** Festival Internacional de Cine Científico y Ambiental (2º. 2011. Parque Nacional de Doñana) / Taller de Guion y Producción del Documental Científico (2º. 2011. Universidad de Zaragoza) / Unidad de Cultura Científica, UZ / Federación Aragonesa de Actividades Subacuáticas (FARAS)

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2011/53. UNIVERSIDAD Carlos III de Madrid (UC3M). Presentan nuevas aplicaciones de los polinomios ortogonales en la UC3M, 05 de septiembre de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Presentan-nuevas-aplicaciones-de-los-polinomios-ortogonales-en-la-UC3M>

**Materia:** Marcellán, Francisco (Zaragoza, 1951-) — Noticias / Polinomios ortogonales — Noticias / Matemáticas

**Persona:** ARVESÚ, Jorge, Dep. de Matemáticas de la UC3M

**Entidad:** Simposio Internacional sobre Polinomios Ortogonales, Funciones Especiales y Aplicaciones (11º. 2011. Madrid) / Dpto. de Matemáticas, Facultad de Ciencias, UZ / Universidad Carlos III de Madrid

**Fuente:** Universidad Carlos III de Madrid

2011/54. INSTITUTO Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE). Envases inteligentes para cada tipo de alimento, 17 de octubre de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Envases-inteligentes-para-cada-tipo-de-alimento>

**Materia:** Envases — Diseño — Noticias / Tecnología de los materiales

**Entidad:** Proyecto Europeo Nafispack (7º. 2011. Valencia) / Universidad de Zaragoza

**Fuente:** Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (Valencia)

2011/55. CENTRO Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN). España participa en el proyecto europeo del Gran Observatorio Subterráneo de Neutrinos, 18 de octubre de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Espana-participa-en-el-proyecto-europeo-del-gran-observatorio-subterraneo-de-neutrinos>

**Materia:** Neutrinos — Observatorios subterráneos — Noticias / Proyecto europeo LAGUNA (2011. Ginebra) / Física

**Entidad:** Laboratorio Subterráneo de Canfranc / Universidad Autónoma de Madrid / Instituto de Física Corpuscular (CSIC-UV) / Acciona / Proyecto europeo LAGUNA (Gran Instrumento para la Gran Unificación y Astrofísica de Neutrinos)

**Fuente:** CPAN

2011/56. CENTRO Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN). Neutrinos en las profundidades del polo sur, 21 de octubre de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Reportajes/Neutrinos-en-las-profundidades-del-Polo-Sur>

**Materia:** Neutrinos — Investigación — Antártida — Reportajes / Física

**Persona:** Pobes, Carlos, investigador postdoctoral, UZ

**Entidad:** Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN) / Proyecto Consolider-Ingenio 2010

**Fuente:** CPAN

2011/57. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Un investigador español pasará un año en la Antártida en un experimento sobre neutrinos, 21 de octubre de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-investigador-espanol-pasara-un-ano-en-la-Antartida-en-un-experimento-sobre-neutrinos>

**Materia:** Neutrinos — Investigación — Antártida — Noticias / Astronomía / Astrofísica

**Persona:** Pobes, Carlos, investigador postdoctoral en la UZ

**Entidad:** Proyecto Consolider-Ingenio 2010 / Proyecto IceCube

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2011/58. UNIVERSIDAD de la Rioja. Describen los mecanismos de luminiscencia de compuestos de oro y plata, 26 de octubre de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Describen-los-mecanismos-de-luminiscencia-de-compuestos-de-oro-y-plata>

**Materia:** Mecanismos de luminiscencia — Oro — Noticias / Mecanismos de luminiscencia — Plata — Noticias / Química

**Persona:** Laguna Castrillo, Antonio, Dpto. de Química Inorgánica, Facultad de Ciencias, UZ ; LASANTA, Tania, inv. Grupo GEIMA, Univ. de La Rioja ; LÓPEZ DE LUZURIAGA, José María, inv. Grupo GEIMA, Univ. de La Rioja ; NAUMOV, Panče, Univ. de Osaka; OLMOS, Elena, inv. Grupo GEIMA, Univ. de La Rioja

**Entidad:** Grupo de Estudio de Interacciones Metálicas y sus Aplicaciones (GEIMA), Univ. de La Rioja (UR) / Universidad de Osaka

**Fuente:** Universidad de la Rioja

**Publicado en:** Asociación Americana para el Avance de las Ciencias (AAAS)

**Reseñado en:** Science

2011/59. CENTRO Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN). Los avances del LHC, FAIR y el observatorio de rayos gamma CTA se presentan en Barcelona, 28 de octubre de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-avances-del-LHC-FAIR-y-el-observatorio-de-rayos-gamma-CTA-se-presentan-en-Barcelona>

**Materia:** Acelerador de partículas — Noticias / Física

**Entidad:** Congreso del Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN) (3º. 2011. Barcelona) / Universidad de Zaragoza (UZ)

**Fuente:** CPAN

2011/60. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Humanos y orangutanes comparten una mutación en el ADN mitocondrial que produce sordera, 28 de octubre de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Humanos-y-orangutanes-comparten-una-mutacion-en-el-ADN-mitocondrial-que-produce-sordera>

**Materia:** Alteraciones genéticas — Humanos y orangutanes — Noticias / Ciencias de la vida

**Persona:** RUIZ PESINI, Eduardo, grupo de investigación Biogénesis y Patología Mitocondrial, UZ. Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular y Celular, Fac. de Veterinaria, UZ

**Entidad:** Grupo de Biogénesis y Patología Mitocondrial, UZ

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Publicado en:** Human Molecular Genetics

2011/61. CENTRO Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN) / SINC. Ultiman el diseño de un experimento para comprobar si el neutrino es su propia antipartícula, 31 de octubre de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Ultiman-el-diseno-de-un-experimento-para-comprobar-si-el-neutrino-es-su-propia-antipartícula>

**Materia:** Neutrinos — Noticias / Física

**Entidad:** Laboratorio Subterráneo de Canfranc (Huesca) / Proyecto Consolider-Ingenio 2010 CUP (Canfranc Underground Physics) / Proyecto NEXT / Universidad de Santiago de Compostela / Universidad de Girona / Universidad Politécnica de Valencia / Universidad de Barcelona / Universidad Autónoma de Madrid / Laboratorio Nacional Lawrence de Berkeley / Joint Institute for Nuclear Research (Rusia) / Universidad de Coimbra (Portugal) / Universidad de Texas (EE.UU.) / Universidad de Antonio Nariño (Colombia) / Comisariat de l'Energie Atomique / Institut de Recherche sur les Lois Fondamentales de l'Universe (Francia)

**Fuente:** CPAN

2011/62. SINC. Estudian la incidencia y el riesgo de demencia en la población del sur de Europa. 7 de noviembre de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Estudian-la-incidencia-y-el-riesgo-de-demencia-en-la-poblacion-del-sur-de-Europa>

**Materia:** Demencia — Riesgos — Sur de Europa — Alertas / Alzheimer, Enfermedad de — Riesgos — Sur de Europa — Estudio — Alertas / Medicina interna

**Persona:** CAMARA IZQUIERDO, Concepción de la, Dep. de Medicina, Psiquiatría y Dermatología, Fac. de Medicina, UZ. Grupo Lobo Satué; CAMPAYO MARTÍNZEZ, Antonio Jesús, Dep. de Medicina, Psiquiatría y Dermatología, Fac. de Medicina, UZ. Grupo Lobo Satué ; LOBO ESCOLAR, Elena, Dep. de Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública, Fac. de Ciencias de la Salud y el Deporte, UZ. Grupo Lobo Satué ; LOBO SATUÉ, Antonio, Dpto. de Medicina, Psiquiatría y Dermatología, Fac. de Medicina, UZ. Grupo Lobo Satué ; LOPEZ ANTON, Raúl, Dep. de Psicología y Sociología, Fac. Ciencias Sociales y Humanas de Teruel, UZ. Grupo Lobo Satué ; MARCOS ARAGUES, Guillermo, Dep. de Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública, Fac. de Ciencias de la Salud y el Deporte, UZ. Grupo Lobo Satué ; PALOMO ALVÁREZ, Tomás, cat. psiquiatría Universidad Complutense de Madrid ; QUINTANILLA, M.A., Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza, Servicio de Psiquiatría ; RODRÍGUEZ JIMENEZ, Roberto. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid. Grupo Palomo Álvarez ; ROY DELGADO, Juan Francisco, Dep. de Psicología y Sociología, Fac. Ciencias Sociales y Humanas de Teruel, UZ. Grupo Lobo Satué ; SANTABÁRBARA SERRANO, Javier, Dep. de Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública. Fac. de Ciencias de la Salud y el Deporte, UZ ; SAZ MUÑOZ, Pedro, Dep. de Medicina, Psiquiatría y Dermatología, Fac. de Medicina, UZ. Grupo Lobo Satué ; VENTURA FACI, Tirso, Dep. de Medicina, Psiquiatría y Dermatología, Fac. de Medicina, UZ. Grupo Lobo Satué

**Entidad:** Hospital Clínico Universitario, Servicio Psiquiatría, UZ / Dpto. de Medicina, Psiquiatría y Dermatología, Facultad de Medicina, UZ / Centro de Investigación Biomedicina Red Salud Mental CIBERSAM, Madrid / Instituto Aragonés Ciencias Salud, Gobierno de Aragón / Dpto. de Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública, Facultad de Medicina, UZ / Hospital Universitario Miguel Servet (Zaragoza) / Dpto. de Psicología y Sociología, Facultad de Economía y Empresa, UZ / Hospital Universitario 12 Octubre, Dpto. de Psiquiatría, Madrid / Grupo Lobo Satué / Grupo Palomo Álvarez

**Fuente:** SINC

**Publicado en:** *Acta Psychiatrica Scandinavica*, noviembre de 2011, vol. 124, nº 5, pp. 372-383

2011/63. Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA-CSIC-UZ). Nuevos biomateriales microestructurados con luz, 09 de noviembre de 2011. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Nuevos-biomateriales-microestructurados-con-luz>

**Materia:** Ingeniería de tejidos — Noticias / Tecnología de los materiales

**Persona:** ALCALA ARANDA, Rafael, Dpto. de Física de la Materia Condensada, Fac. de Ciencias, UZ ; GRAZÚ BONAVIA, Valeria, Instituto Universitario de Investigación en Nanociencia de Aragón. Dpto. de Química Orgánica, Fac. de Ciencias, UZ ; LOMBA HUGUET, Miguel, Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón ; MARTÍNEZ DE LA FUENTE, Jesús, Dpto. de Química Orgánica, Fac. de Ciencias, UZ / MOROS CABALLERO, María, Instituto Universitario de Investigación en Nanociencia de Aragón ; ORIOL LANGA, Luis, Dpto. de Química Orgánica, Fac. de Ciencias, UZ / SÁNCHEZ SOMOLINOS, Carlos, Dpto. de Física de

la Materia Condensada, Fac. de Ciencias, UZ ; SERRANO OSTÁRIZ, José Luis, Dpto. de Química Orgánica, Fac. de Ciencias, UZ

**Entidad:** Instituto Universitario de Nanociencia de Aragón (INA)

**Fuente:** Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA, CSIC-UNIZAR)

**Publicado en:** *Macromolecular Bioscience*, noviembre de 2011, vol.11, nº 11, pp.1505-1514

2011/64. RUÍZ, Raúl. El sueño de la inmunidad, 11 de noviembre de 2011. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Reportajes/El-sueno-de-la-inmunidad>

**Materia:** Inmunología — Vacunas — Reportajes / Epidemiología

**Persona:** ESTEBAN RODRÍGUEZ, Mariano, inv. del Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC) ; MARTÍN MONTAÑÉS, Carlos, inv. principal del Grupo de Genética y Microbacterias de la UZ. Dpto. de Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública, Fac. de Medicina, UZ

**Entidad:** Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC) / Grupo de Genética y Microbacterias de la UZ

**Fuente:** SINC

2011/65. SINC. Analizan la calidad microbiológica de los champiñones españoles, 15 de noviembre de 2011. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Analizan-la-calidad-microbiologica-de-los-champinones-espanoles>

**Materia:** Microbiología — Champiñones — España — Alertas / Ciencias agrarias

**Persona:** BLANCO PARMO, Domingo, Grupo de Alimentos de Origen Vegetal, UZ ORIA, ORIA, Rosa, Grupo de Alimentos de Origen Vegetal, UZ ; REYES, Juan E., Univ. del Bío-Bío, Dpto. de Ingeniería de Alimentos, Chillan, Chile, 2011/65; RIVERA, Carmen S., Grupo de Alimentos de Origen Vegetal, UZ ; VENTURINI CRESPO, María Eugenia, Dpto. de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, CPS, UZ

**Entidad:** Grupo de Alimentos de Origen Vegetal, UZ / Univ. del Bío-Bío, Dpto. de Ingeniería de Alimentos, Chillan, Chile

**Fuente:** SINC

**Publicado en:** *Food Microbiology*, diciembre 2011, vol. 28, nº 8, pp. 1492-1498

2011/66. UNIVERSIDAD de Zaragoza / SINC. Escanean por primera vez un glaciar del Pirineo, 17 de noviembre de 2011. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Escanean-por-primera-vez-un-glaciar-del-Pirineo>

**Materia:** Cartografía glaciar — Monte Perdido (Huesca) — Noticias / Tecnología de ordenadores

**Persona:** LÓPEZ MORENO J. Ignacio, Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC) ; REVUELTO, Jesús, Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC) ; SERRETA OLIVÁN, Alfredo, Dpto. de Ingeniería de Diseño y Fabricación, Escuela Politécnica Superior (Huesca), UZ; VICENTE SERRANO, Sergio, Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)

**Entidad:** Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2011/67. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Ponen en marcha un estudio para mejorar la memoria de pacientes con depresión, 28 de noviembre de 2011. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Ponen-en-marcha-un-estudio-para-mejorar-la-memoria-de-pacientes-con-depresion>

**Materia:** Neurotecnología — Noticias / Psiquiatría

**Persona:** GARCÍA CAMPAYO, Javier, psiquiatra del hospital Miguel Servet y prof. e inv. Dpto. de Medicina, Psiquiatría y Dermatología, Facultad de Medicina, UZ / MINGUEZ, Javier. dir. del Grupo de Robótica del Instituto de Investigación en Ingeniería en Aragón, UZ

**Entidad:** BitBrain Technologies / Grupo de Robótica del Instituto de Investigación en Ingeniería en Aragón, UZ / Universidad de Zaragoza

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2011/68. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Primeros resultados en la búsqueda del axión que explique la materia oscura, 02 de diciembre de 2011. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Primeros-resultados-en-la-busqueda-del-axion-que-explique>

[la-materia-oscura](#)

**Materia:** Física nuclear — Experimentos — Noticias / Ingeniería y Tecnologías eléctricas

**Persona:** GARCÍA IRASTORZA, Igor, Dpto. de Física Teórica, Fac. de Ciencias, UZ

**Entidad:** Laboratorio Europeo de Investigación en Física de Partículas (CERN) / Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN) / Proyecto Consolider-Ingenio 2010 / Proyecto de Excelencia Starting Grant del programa IDEAS del Consejo Europeo para la Investigación (ERC)

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Publicado en:** *Physical Review Letters*

2011/69. CENTRO de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón CITA. El CITA de Aragón estudia cómo influyen en la economía española las medidas para frenar el cambio climático, 12 de diciembre de 2011. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-CITA-de-Aragon-estudia-como-influyen-en-la-economia-espanola-las-medidas-para-frenar-el-cambio-climatico>

**Materia:** Medio ambiente — Impacto económico — Noticias / Económicas

**Persona:** BOURNE, Michael, inv. de la Unidad de Economía Agroalimentaria del CITA ; CHILDS, Jack, inv. de la Unidad de Economía Agroalimentaria del CITA ; FEIJOO BELLO, María Luisa, prof. de Teoría Económica, Dpto. de Análisis Económico, Fac. de Economía y Empresa UZ, vinculada a la Oficina Aragonesa de Cambio Climático ; PHILIPPIDIS, George, inv. en el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón CITA

**Entidad:** Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo (ARAID) / Oficina Aragonesa de Cambio Climático / CITA

**Fuente:** CITA

2011/70. UNIVERSIDAD Carlos III de Madrid (UC3M) ; SINC. El mayor experimento en tiempo real sobre cooperación en sociedad da sus primeros resultados, 26 de diciembre de 2011. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-mayor-experimento-en-tiempo-real-sobre-cooperacion-en-sociedad-da-sus-primeros-resultados>

**Materia:** Cooperación social on line — Experimentos — Espacio Zaragoza Activa — 2011— Noticias / Dilema del prisionero — Noticias / Sociología

**Entidad:** Fundación Ibercivis / Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) / Universidad de Zaragoza

**Fuente:** Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)

2012/01. SINC. El 70% de la población europea tiene un nivel bajo de vitamina D, 05 de enero de 2012. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-70-de-la-poblacion-europea-tiene-un-nivel-bajo-de-vitamina-D>

**Materia:** Menopausia — Déficit de vitamina D — Noticias / Otras especialidades médicas

**Persona:** BRINCAT, Marc, Dep. of Obstetrics and Gynaecology, Mater Dei Hospital, B'Kara Malta; GAMBACCIANI, Marco, University of Pisa, Dep. of Obstetrics and Gynecology, Pisa, Italy; LAMBRINOUDAKI, Irene, Dep. of Obstetrics and Gynecology, University of Athens, Aretaieio Hospital, Athens, Greece; MOEN, Mette H. Dep. of Obstetrics and Gynecology, St Olavs Hospital, Trondheim University Hospital, Norway; PÉREZ LÓPEZ, Faustino, experto de la Sociedad Europea de Menopausia y Andropausia. Dpto. de Cirugía, Ginecología y Obstetricia, Fac. de Medicina, UZ ; REES, Margaret, women's Centre, John Radcliffe Hospital, Oxford ; ROZENBERG, Serge, Dep. of Obstetrics and Gynecology, CHU Saint Pierre, Université Libre de Bruxelles, Belgium ; SCHENCK GUSTAFSSON, Karin, Dep. of Medicine, Cardiology Unit and Head Centre for Gender Medicine, Karolinska Institutet and Karolinska University Hospital, Stockholm, Sweden ; TAMER EREL, C., Department of Obstetrics and Gynecology, Istanbul University, Turkey ; TREMOLLIERS, F., Menopause and Metabolic Bone Disease Unit, Hôpital Paule de Viguié, Toulouse, France ; VUJOVIC, Svetlana, Institute of Endocrinology, Clinical Center of Serbia, Belgrade School of Medicine, Beograd, Serbia

**Entidad:** Dpto de Obstetricia y Ginecología, Fac. de Medicina, UZ / Department of Obstetrics and

Gynaecology, Mater Dei Hospital, Malta / Department of Obstetrics and Gynecology, Istanbul University / Cerrahpasa School of Medicine, Istanbul, Turkey / Menopause and Metabolic Bone Disease Unit, Hôpital Paule de Viguier Toulouse, France / Department of Obstetrics and Gynecology University of Pisa, Italy / Department of Obstetrics and Gynecology, University of Athens / Aretaieio Hospital, Athens, Greece / Department of Laboratory Medicine, Children's and Women's Health, Faculty of Medicine, University of Science and Technology, Norwegian / Department of Obstetrics and Gynecology, St Olavs Hospital, Norway / Trondheim University Hospital, Trondheim, Norway / Department of Medicine, Cardiology Unit and Head Centre for Gender Medicine, Karolinska Institutet and Karolinska University Hospital, Stockholm, Sweden / Institute of Endocrinology, Clinical Center of Serbia, Belgrade School of Medicine / Department of Obstetrics and Gynecology, Université Libre de Bruxelles, Belgium / Women's Centre, John Radcliffe Hospital, Oxford UK / Dep. of Obstetrics and Gynaecology, Mater Dei Hospital, B'Kara Malta / Sociedad Europea de Menopausia y Andropausia (EMAS)

**Fuente:** SINC

**Publicado en:** *Maturitas*, enero de 2012, vol. 71, pp. 83-88

2012/02. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La universidad de Zaragoza descubre los fósiles de "vacas marinas" más antiguos y completos de Europa, 10 de enero de 2012. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-Universidad-de-Zaragoza-descubre-los-fosiles-de-vacas-marinas-mas-antiguos-y-completos-de-Europa>

**Materia:** Vacas marinas — Fósiles — Geoparque del Sobrarbe (Pirineo, Huesca) — Noticias / Excavaciones arqueológicas — Noticias / Ciencias de la vida

**Persona:** BADIOLA KORTABITARTE, Ainara, dir. excavación, Geoparque del Sobrarbe. Miembro Grupo Aragosaurus, UZ. Doctora en Paleontología por la Univ. del País Vasco; Canudo Sanagustín, José Ignacio, responsable del Grupo Aragosaurus. Dpto. de Ciencias de la Tierra, Fac. de Geológicas, UZ

**Entidad:** Geoparque del Sobrarbe / Grupo Aragosaurus-IUCA / Museo Paleontológico de Sobrarbe

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2012/03. SINC. Influencia del ejercicio de los maratonianos sobre la liberación de los biomarcadores cardíacos, 20 de enero de 2012. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Influencia-del-ejercicio-de-los-maratonianos-sobre-la-liberacion-de-los-biomarcadores-cardiacos>

**Materia:** Corredores — Biomarcadores cardíacos — Alertas / Otras especialidades médicas

**Persona:** CARRANZA GARCÍA, Luis Enrique, Universidad Autónoma de Nuevo León, México; GEORGE, Keith, Instituto de Investigación del Deporte y Ciencias del Ejercicio Liverpool John Moores University; LEGAZ ARRESE, Alejandro, Dpto. de Fisiología y Enfermería, UZ; MUNGUA IZQUIERDO, Diego, prof. Dpto. de Deportes Ciencias de la Computación y Universidad Pablo Olavide, Sevilla; MOROS GARCÍA, Teresa, Dpto. de Fisiología y Enfermería, Fac. de Ciencias de la Salud, UZ; SERRANO OSTARIZ, Enrique, Dpto. de Fisiología y Enfermería, Fac. de Ciencias de la Salud, UZ

**Entidad:** Dpto. de Fisiología y Enfermería, Fac. de Ciencias de la Salud, UZ / Universidad Autónoma Nuevo León, México / Universidad Pablo Olavide de Sevilla / Liverpool John Moores University

**Fuente:** Universidad de Zaragoza / Universidad Autónoma Nuevo León (México)

**Publicado en:** *European Journal of Applied Physiology*, vol. 111, nº 12, pp. 2961-2967.

2012/04. SINC. Los sedimentos del lago Enol revelan más de 13.500 años de historia ambiental, 02 de febrero de 2012. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-sedimentos-del-lago-Enol-revelan-mas-de-13.500-anos-de-historia-ambiental>

**Materia:** Historia ambiental — Lago Enol (Asturias) — Noticias / Ciencias de la Tierra y del Espacio

**Persona:** GONZÁLEZ SAMPÉRIZ, Penélope, Dpto. de Ciencias de la Tierra, Fac. de Ciencias, UZ; ITO, Emi, Limnological Research Center, University of Minnesota; LEIRA, Manuel, Fac. de Ciencias, Univ. A Coruña; LOPEZ MERINO, Lourdes, Institute for the Environment, Brunel University, London, UK; LÓPEZ SÁEZ, José Antonio, Arqueobiología, Instituto de Historia

(CCHS, CSIC), Madrid ; MARCO BARBA, Javier, Dpto. de Microbiología y Ecología, Univ. de Valencia ; MATA, Pilar, Dpto. de Ciencias de la Tierra, Univ. de Cádiz ; MORENO CABALLUD, Ana, Instituto Pirenaico de Ecología (IPE) del CSIC ; SANTOS, Luisa, Fac. de Ciencias, Univ. A Coruña ; VALERO GARCÉS, Blas Lorenzo, Dpto. de Ciencias de la Tierra, Fac. de Ciencias, UZ

**Entidad:** Instituto Pirenaico de Ecología (IPE) del CSIC

**Fuente:** SINC

**Publicado en:** *Journal of Paleolimnology*, 2011, vol. 46, nº. 3, pp. 327-349, pp. 45-467

2012/05. UNIVERSIDAD Politécnica de Madrid. Los anillos de los árboles ayudan a evaluar y prevenir avenidas torrenciales, 06 de febrero de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-anillos-de-los-arboles-ayudan-a-evaluar-y-prevenir-avenidas-torrenciales>

**Materia:** Dendrogeomorfología — Parques Nacionales (España) — Noticias / Ciencias de la Tierra y del Espacio

**Entidad:** Proyecto IDEA-GesPPNN / Universidad Politécnica de Valencia / Universidad de Zaragoza / Universidad de Las Palmas / Universidad de Castilla-La Mancha / Universidad de Berna (Suiza) / Universidad de Texas A&M (Estados Unidos)

**Fuente:** Universidad Politécnica de Madrid

2012/06. UNIVERSIDAD de Zaragoza. James Joyce no era miope, sino hipermetrope, 10 de febrero de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/James-Joyce-no-era-miope-sino-hipermetrope>

**Materia:** Joyce, James — Oftalmología — Noticias / Historia

**Persona:** ASCASO PUYUELO, Javier, prof. de Oftalmología, Dpto. de Cirugía, Ginecología y Obstetricia, Fac. de Medicina, UZ

**Entidad:** Facultad de Medicina, UZ

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Publicado en:** *British Medical Journal*

2012/07. SANZ Sánchez, M. J. Los acuerdos de Durban: Su trascendencia para el equilibrio global y el mundo científico, 13 de febrero de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Opinion/Los-acuerdos-de-Durban-su-trascendencia-para-el-equilibrio-global-y-el-mundo-cientifico>

**Materia:** Cambio climático — Durban — 2011 — Opinión / Ciencias de la Tierra y el Espacio

**Entidad:** Conferencia de la ONU sobre Cambio Climático de Durban, (17º. 2011. Durban) / Instituto de Investigación sobre Cambio Climático (I2C2)

**Fuente:** SINC

2012/08. SINC. Tener poca vitamina D durante el embarazo necesita una terapia adecuada, 13 de febrero de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Tener-poca-vitamina-D-durante-el-embarazo-necesita-una-terapia-adecuada>

**Materia:** Embarazo — Vitamina D — Alertas / Salud pública

**Persona:** CHEDRAUI, Peter, Fac. de Ciencias Médicas, Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Ecuador ; DIONIS SÁNCHEZ, Elia C., Dpto. de Cirugía, Ginecología y Obstetricia, Fac. de Medicina, UZ, ; FERNÁNDEZ ALONSO, Ana M., Dpto. de Cirugía, Ginecología y Obstetricia, Hospital de Torrecardenas (Almería) ; PÉREZ LÓPEZ, Faustino, Dpto. de Cirugía, Ginecología y Obstetricia, Fac. de Medicina, UZ ; GONZÁLEZ SALMERÓN, María D., Dpto. de Cirugía, Ginecología y Obstetricia, Fac. de Medicina, UZ ; PÉREZ LÓPEZ, Faustino R., Dpto. de Cirugía, Ginecología y Obstetricia, Hospital de Torrecardenas (Almería)

**Entidad:** Dpto. de Cirugía, Ginecología y Obstetricia, Fac. de Medicina, UZ / Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa / Dpto. de Cirugía, Ginecología y Obstetricia, Hospital de Torrecardenas (Almería)

**Fuente:** *International Journal of Gynecology & Obstetrics*

**Publicado en:** *International Journal of Gynecology & Obstetrics*, enero de 2012, vol. 116, nº 1, pp. 4-9

2012/09. CENTRO Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN). Ocho meses incomunicado en la Antártida buscando neutrinos. 15 de febrero de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Ocho-meses-incomunicado-en-la-Antartida-buscando-neutrinos>

**Materia:** POBES, Carlos — Winter Over (La Antártida) — Noticias / Astronomía / Astrofísica  
**Persona:** POBES, Carlos, investigador postdoctoral de la UZ ; LIDSTROM, Sven, científico de la Universidad de Stocolmo  
**Entidad:** Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN) / proyecto Consolider-Ingenio 2010 / Universidad de Stocolmo  
**Fuente:** CPAN

2012/10. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Los bebés de madres inmigrantes en Aragón tienen menos riesgo de nacer con bajo peso, 15 de febrero de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-bebes-de-madres-inmigrantes-en-Aragon-tienen-menos-riesgo-de-nacer-con-bajo-peso>

**Materia:** Inmigración — Nacimientos — Noticias / Lactancia materna — Noticias / Pediatría — Noticias / Salud pública  
**Persona:** OLIVARES LÓPEZ, José Luis, vicerrector de Ciencias de la Salud. Cat. Dpto. de Pediatría, Radiología y Medicina Física, Fac. de Medicina, UZ / RODRÍGUEZ MARTÍNEZ, Gerardo, prof. Titular, Dpto. de Pediatría, Radiología y Medicina Física, Fac. de Medicina, UZ  
**Entidad:** Proyecto científico CALINA (Crecimiento y Alimentación durante la Lactancia y la primera Infancia en Niños Aragoneses) / Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (I+CS)  
**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2012/11. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Un centenar de científicos de la Universidad de Zaragoza comparten su trabajo con un millar de estudiantes de secundaria de Aragón, 16 de febrero de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-centenar-de-cientificos-de-la-Universidad-de-Zaragoza-comparten-su-trabajo-con-un-millar-de-estudiantes-de-Secundaria-de-Aragon>

**Materia:** Actividades científicas — Estudiantes de secundaria — Aragón — Noticias / Política científica  
**Entidad:** Circuitos Científicos del Campus Aragonés (2º. 2012. Zaragoza)  
**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2012/12. AGENCIA de Noticias para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología (DiCYT). Biosensores para medir las cualidades del vino, 20 de febrero de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Biosensores-para-medir-las-cualidades-del-vino>

**Materia:** Biosensores electroquímicos — Análisis de calidad — Vino — Noticias / Tecnología de los alimentos  
**Entidad:** Biolan Microbiosensores (empresa) / Capher Idi (empresa) / Grupo de Investigación Electroanálisis de la Universidad de Burgos / Proyecto Seribio (Burgos) / Universidad de Zaragoza  
**Fuente:** DiCYT

2012/13. OFICINA de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la US. Procur@, una red social para pacientes con enfermedades neurodegenerativas, 22 de febrero de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Procur-una-red-social-para-pacientes-con-enfermedades-neurodegenerativas>

**Materia:** Teleasistencia — Procur@ (red social) — Sevilla — Noticias / Plataforma sanitaria — Sevilla — Noticias / Innovación  
**Entidad:** Dpto. de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Universidad de Sevilla / Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla / Universidad de Zaragoza  
**Fuente:** OTRI

2012/14. AGENCIA de Noticias para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología (DiCYT). El banco de germoplasma de Salamanca, pionero en el estudio y conservación de hongos, 24 de febrero de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-Banco-de-Germoplasma-de-Salamanca-pionero-en-el-estudio-y-conservacion-de-hongos>

**Materia:** Hongos — Conservación de germoplasma — Salamanca — Noticias / Ciencias agrarias

**Entidad:** Banco de Germoplasma del Centro Hispanoluso de Investigaciones Agrarias (Ciale), Universidad de Salamanca / Universidad de Zaragoza

**Fuente:** DiCYT

2012/15. CENTRO Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN). Estudiantes de secundaria participan en un taller internacional con datos del LHC, 28 de febrero de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Estudiantes-de-secundaria-participan-en-un-taller-internacional-con-datos-del-LHC>

**Materia:** Física de partículas — Educación secundaria — Talleres — Noticias / Física

**Entidad:** Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnologías / Grupo Internacional de Divulgación en Física de Partículas (IPPOG, por sus siglas en inglés) / Instituto de Física de Cantabria (IFCA) / Instituto de Física Corpuscular (IFIC), Valencia / Instituto de Física Teórica (IFT), Madrid / Taller internacional Hands on Particle Physics / Proyecto Consolider-Ingenio 2010 / Universidad de Barcelona / Universidad de Santiago de Compostela / Universidad de Granada / Universidad de Zaragoza

**Fuente:** CPAN

2012/16. BARCELONA Supercomputing Center. La Red Española de Supercomputación ofrece 30 millones de horas para investigar, 01 de marzo de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-Red-Espanola-de-Supercomputacion-ofrece-30-millones-de-horas-para-investigar>

**Materia:** Supercomputación — Ciencia — Proyectos — Noticias / Tecnología de los ordenadores

**Entidad:** Red Española de Supercomputación / Universidad de Zaragoza / Universidad Politécnica de Madrid / Instituto Astrofísico de Canarias / Instituto Tecnológico de Canarias / Universidad de Cantabria / Universidad de Málaga / Universidad de Valencia

**Fuente:** Barcelona Supercomputing Center

2012/17. CENTRO de Investigación Biomédica en Red Enfermedades Respiratorias (CIBERES). Bill Gates, entusiasta con la nueva vacuna contra la tuberculosis, 01 de marzo de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Bill-Gates-entusiasta-con-la-nueva-vacuna-contra-la-tuberculosis>

**Materia:** Gates, Bill — Noticias / Tuberculosis — Vacunación — Investigación — Noticias / Otras especialidades médicas

**Persona:** MARTÍN MONTAÑÉS, Carlos, cat. de Microbiología y jefe del Grupo 09 del CIBER de Enfermedades Respiratorias, UZ. Dpto. de Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública, Fac. de Medicina, UZ

**Entidad:** Grupo de Genética de Micobacterias, UZ / Fundación Bill y Melinda Gates

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2012/18. SINC. El primer dinosaurio descubierto en España 'rejuvenece', 08 de Marzo de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-primer-dinosaurio-descubierto-en-Espana-rejuvenece>

**Materia:** Dinosaurios — Datación — Galve (Teruel) — Noticias / Paleobiogeografía — Noticias / Ciencias de la Tierra y del Espacio

**Persona:** AURELL CARDONA, Marcos, Dpto. de Ciencias de la Tierra. Área de Estratigrafía, Edificio de Geológicas, UZ; CANUDO SANAGUSTÍN, José Ignacio, inv. del Grupo Aragosaurus-IUCA, UZ. Dpto. de Ciencias de la Tierra, Fac. de Geológicas, UZ; GASCA, Jose Manuel, licenciado en Geología, UZ. Miembro de Grupo Aragosaurus; MORENO AZANZA,

Miguel, licenciado en Geología, UZ

**Entidad:** Grupo Aragosaurus / Instituto de Investigación de Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)

**Fuente:** SINC

**Publicado en:** *Geological Magazine*, marzo de 2012, vol. 149, nº. 2, pp. 252-263

2012/19. PUYOD Alegre, Carmina. Cuando el investigador se pone detrás de la cámara 09 de marzo de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Reportajes/Cuando-el-investigador-se-pone-detras-de-la-camara>

**Materia:** Documentales científicos — Noticias / Ciencias de la Información

**Persona:** ARMILLAS VICENTE, José Antonio, prof.de Historia Moderna, Fac. de Filosofía y Letras, UZ ; BEA MARTÍNEZ, Manuel, de Ciencias de la Antigüedad, Fac. de Filosofía y Letras, UZ ; BERNAL, María Luisa prof. titular de Farmacología y Fisiología, e investigadora en medicina regenerativa y farmacogenética, Fac. de Medicina, UZ ; CALVO, Miguel, doctor, Fac. Veterinaria ; GASTÓN BARCOS, Mariano, doctor en Medicina y Cirugía ; HERNÁNDEZ LATAS, José Antonio, investigador ARAID, del Dpto. de Historia del Arte, UZ ; LARA DOÑATE, Yolanda, autora del documental e investigadoras del Área de Sistemas Térmicos de CIRC ; LISBONA MARTÍN, Pilar, autora del documental e investigadoras del Área de Sistemas Térmicos de CIRC ; LOU, José Manuel, prof. de Farmacología y Fisiología, de la Fac. de Ciencias de la Salud y del Deporte, UZ. Inv. del CIBER-OBN ; MARTÍNEZ SANTAMARÍA, Ana, autora del documental e investigadoras del Área de Sistemas Térmicos de CIRC ; MAZRI, Chafiaa, doctorando en el grupo de Investigación de Bioquímica de Proteínas de la leche, ; MIQUEO, Consuelo, prof. titular de Historia de la Ciencia e investigadora principal del Grupo de Investigación Genciana (de género, ciencia y salud) ; ORERA ORERA, Luisa, prof. de Biblioteconomía, Dpto. de Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia, Fac. de Filosofía y Letras, UZ. Grupo de Investigación en Documentación y Humanidades (DocHum) ; ORTÍZ DE ZÁRATE, José Ramón, teniente coronel, profesor de Historia de los Ejércitos de la Academia General Militar, UZ ; RAMÓN Y CAJAL ABELLÓ, Pedro, doctor sobrino nieto de Santiago Ramón y Cajal ; REMACHA, Ana Rosa, becaria predoctoral del Dpto. de Anatomía, Embriología y Genética Animal, Fac. de Veterinaria, UZ ; TRAMULLAS SAZ, Jesús, prof. titular del Dpto. de Ciencias de la Documentación. Dpto. de Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia, Fac. de Filosofía y Letras, UZ ; UBIETO ARTUR, Clara, profesora de Filología Alemana, Fac. de Filosofía y Letras, UZ. Grupo de Investigación en Documentación y Humanidades (DocHum) ; UBIETO ARTUR, Isabel, prof. Documentación. Dpto. de Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia, Fac. de Filosofía y Letras, UZ. Grupo de Investigación en Documentación y Humanidades (DocHum) ; URCOLA, Pablo, del Grupo de Robótica, Percepción y Tiempo Real, en el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) ; VILLAS PEDRUELO, Enrique, profesor Geología, Fac. de Geológicas, UZ

**Entidad:** Taller de Guión y Producción del Documental Científico (3º. 2012. Zaragoza) / Unidad de Cultura Científica, UZ

**Fuente:** Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza

2012/20. MENÉNDEZ Díaz, A. “Financiarse era tan difícil entonces como ahora”, 12 de marzo de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Reportajes/Financiarse-era-tan-dificil-entonces-como-ahora>

**Materia:** Kes, Peter — Estudios y conferencias — Reportajes / Superconductividad — Descubrimiento — Estudios y conferencias — Reportajes / Tecnologías de los materiales

**Entidad:** Facultad de Ciencias, UZ

**Fuente:** Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA)

2012/21. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La Universidad de Zaragoza diseña 'quitamiedos' inteligentes, 15 de marzo de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-Universidad-de-Zaragoza-disena-quitamiedos-inteligentes>

**Materia:** Carreteras — Sistemas de contención — Noticias / Tecnología de los sistemas de transporte

**Persona:** ALBA LÓPEZ, Juan José, científico del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), UZ

**Entidad:** Proyecto SMART RRS, (7º. Proyecto Marco. Unión Europea)  
**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2012/22. UNIVERSIDAD Pablo de Olavide. Los síntomas asociados a la fibromialgia contribuyen a la baja calidad del sueño, 16 de marzo de 2012. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-sintomas-asociados-a-la-fibromialgia-contribuyen-a-la-baja-calidad-del-sueno>

**Materia:** Fibromialgia — Trastornos del sueño — Noticias / Otras especialidades médicas  
**Persona:** LEGAZ ARRESE, Alejandro, prof., Dpto. de Fisiatría y Enfermería, Fac. de Ciencias de la Salud y del Deporte, UZ ; MUNGIA IZQUIERDO, Diego, Dpto. de Deporte e Informática, Universidad Pablo Olavide, Sevilla  
**Entidad:** Dpto. de Fisiatría y Enfermería, Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte, UZ / Universidad Pablo de Olavide, Sevilla  
**Fuente:** Universidad Pablo de Olavide  
**Publicado en:** *Journal of Sleep Research*

2012/23. UNIVERSIDAD de Zaragoza. ¿Cómo se difunden los rumores por las redes sociales?, 16 de marzo de 2012. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Como-se-difunden-los-rumores-por-las-redes-sociales>

**Materia:** Marketing viral — Redes sociales — Noticias / Dinámicas sociales — Noticias / Tecnología de los ordenadores  
**Persona:** BORGE HOLTHOEFER, Javier, miembro del Grupo de Redes y Sistemas Complejos (COSNET Lab) del BIFI ; MORENO VEGA, Yamir, miembro del BIFI  
**Entidad:** Grupo de Redes y Sistemas Complejos (COSNET Lab) del BIFI  
**Fuente:** Universidad de Zaragoza  
**Publicado en:** *Physical Review E*

2012/24. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La estructura de las redes sociales no influye en el nivel de cooperación entre personas, 23 de marzo de 2012. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-estructura-de-las-redes-sociales-no-influye-en-el-nivel-de-cooperacion-entre-personas>

**Materia:** Redes sociales — Análisis de cooperación — Noticias / Dilema de Prisionero — Noticias / Sociología

**Persona:** GRACIA HERAS, Carlos, inv. del Grupo de Redes y Sistemas Complejos (COSNET Lab) del BIFI, UZ. Dpto. de Informática e Ingeniería de Sistemas, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, UZ ; MORENO VEGA, Yamir, inv. del Grupo de Redes y Sistemas Complejos (COSNET Lab). Dpto. de Física Teórica, del BIFI, UZ  
**Entidad:** Grupo de Redes y Sistemas Complejos (COSNET Lab), del (BIFI)  
**Fuente:** Universidad de Zaragoza  
**Publicado en:** *Scientific Reports*

2012/25. SINC. La deficiencia de vitamina D prevalece en adolescentes europeos, 27 de marzo de 2012. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Alertas/La-deficiencia-de-vitamina-D-prevalece-en-adolescentes-europeos>

**Materia:** Vitamina D — Deficiencia — Adolescentes — Europa — Alertas / Salud pública  
**Persona:** GONZALEZ GROSS, Marcela, Rheinische Friedrich Wilhelms Universitat, Alemania ; KAFATOS, Anthony, Dpto. de Medicina Social de la Fac. de Medicina, Universidad de Creta ; KERSTING, Matilde, Instituto de Investigación de Nutrición Infantil, Dortmund, Alemania ; MANIOS, Yannios, Dpto. de Nutrición y Dietética de la Universidad Harokopio, Atenas ; MORENO AZNAR, LUIS A., Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud, UZ ; STEHLE, Peter, Rheinische Friedrich Wilhelms Universitat, Alemania ; WIDHALM, Kurt, Dpto. De Pediatría de la División de Nutrición Clínica, Universidad Médica de Viena, Austria  
**Entidad:** Grupo de Investigación GENUD, UZ / Healthy Lifestyle in Europe by Nutrition in Adolescence (HELENA)

**Fuente:** SINC

**Publicado en:** *British Journal of Nutrition*, marzo de 2012, vol. 107, nº 5, pp. 755-764

2012/26. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Ensayan con cadáveres humanos para reducir las muertes en accidentes de tráfico, 03 de abril de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Ensayan-con-cadaveres-humanos-para-reducir-las-muertes-en-accidentes-de-trafico>

**Materia:** Cadáveres humanos — Ensayos — Noticias / Tecnología e ingeniería mecánicas

**Persona:** ALBA LÓPEZ, Juan José, Dpto. de Ingeniería Mecánica, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, UZ

**Entidad:** Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2012/27. CENTRO de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón CITA. Malas hierbas para incrementar la biodiversidad, 16 de abril de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Malas-hierbas-para-incrementar-la-biodiversidad>

**Materia:** Malherbología — Valle del Ebro (Aragón) — Noticias / Ciencias agrarias

**Persona:** AIBAR LETE, Joaquín, Dpto. de Ciencias Agrarias y del Medio Natural, CPS, UZ ; CIRUJEDA, Alicia, inv. Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón ; MARÍ, Ana Isabel, inv. Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón ; MURILLO, Sonia, Dpto. de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón ; ZARAGOZA, Carlos, inv. Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón

**Entidad:** Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, CITA

**Fuente:** CITA

2012/28. AGENCIA de Noticias para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología (DiCYT). Catalogan una nueva especie de dinosaurio en Burgos, 19 de abril de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Catalogan-una-nueva-especie-de-dinosaurio-en-Burgos>

**Materia:** Paleobiografía — Tenadas de Los Vallejos II (yacimiento, Burgos) — Ciencias de la Vida

**Persona:** CANUDO SANAGUSTÍN, José Ignacio, miembro del Grupo de Investigación Aragosaurus, dir. de la tesis de Torcida. Dpto. de Ciencias de la Tierra, Fac. de Geológicas, UZ ; TORCIDA FERNÁNDEZ-BALDOR, Fidel, Tesis doctoral sobre el dinosaurio por la Universidad de Zaragoza.

**Entidad:** Museo de los Dinosaurios en Salas de los Infantes / Universidad del País Vasco / Universidad de Zaragoza

**Fuente:** DiCYT

**Publicado en:** Acta Palaeontologica Polonica

2012/29. HERNANDO, A. / S. Las ‘Spin off’ universitarias convierten hallazgos científicos en ideas rentables, 27 de abril de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Reportajes/Las-spin-off-universitarias-convierten-hallazgos-cientificos-en-ideas-rentables>

**Materia:** Empresas universitarias — Spin off — Reportajes / Innovación

**Persona:** CAMPÀS MOYA, Clara, Managing Director en Advancell Advanced in Vitro Cell Technology ; LÓPEZ VALDES, María, dir. y cofundadora de BitBrain ; MÍNGUEZ ZAFRA, Javier, Dpto. de Informática e Ingeniería de Sistemas, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, UZ

**Entidad:** Advancell (spin off, Universidad de Barcelona) / BitBrain (spin off, UZ) / Halotech DNA (spin off, UAM)

**Fuente:** SINC

2012/30. SINC. Reforma económica y crecimiento en la España franquista. 18 de mayo de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Reforma-economica-y-crecimiento-en-la-Espana-franquista>

**Materia:** Franquismo — Aspectos económicos — España — Alertas / Económicas  
**Persona:** PRADOS DE LA ESCOSURA, Leandro, Dpto. de Historia Económica, Universidad Carlos III, Madrid ; ROSES, José Ramón, Instituto Figuerola, Universidad Carlos III, Madrid ; SANZ VILLARROYA, Isabel, Dpto. de Estructura e Historia Económica y Economía Pública, Fac. de Economía y Empresa, UZ

**Entidad:** Dpto. de Estructura e Historia Económica y Economía Pública, Fac. de Economía y Empresa, UZ / Dpto. de Historia Económica, Universidad Carlos III, Madrid

**Fuente:** SINC

**Publicado en:** *Revista Historia Económica*, Marzo 2012, Año XXX, nº 1, pp. 45-89.

2012/31. SINC. Incidencia del cáncer de cavidad oral y orofaringe en España, 21 de mayo de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Incidencia-del-cancer-de-cavidad-oral-y-orofaringe-en-Espana>

**Materia:** Cáncer de cabeza y cuello — Estadísticas — España — Alertas / Oncología / Otras especialidades médicas

**Persona:** BERNAL PÉREZ, María Milagros, Dpto. de Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública, Fac. de Medicina, UZ ; BEZERRADE SOUZA, Leandro, Goiania Population-Based Cancer Registry in Brazil ; CURADO, María Paula, Dir. of the Goiania Population-Based Cancer Registry in Brazil

**Entidad:** Dpto. de Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública, UZ / International Agency for Research on Cancer, Section Cancer Information, Lyon / Goiania Population Based Cancer Registry, Goiania, Go, (Brasil)

**Fuente:** SINC

**Publicado en:** *Head and Neck*, mayo 2012, vol.34, nº 5, pp. 649-654.

2012/32. SINC. "A -73° C nos metemos en la sauna y después corremos desnudos a tocar la marca del polo sur", 25 de mayo de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Entrevistas/A-73-1C-nos-metemos-en-la-sauna-y-despues-corremos-desnudos-a-tocar-la-marca-del-Polo-Sur>

**Materia:** POBES, Carlos — Base Amundsen-Scott (Antártida) — Entrevistas / Física

**Fuente:** SINC

2012/33. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Un estudio relaciona los diferentes tipos de risa y los estados emocionales, 21 de mayo de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-estudio-relaciona-los-diferentes-tipos-de-risa-y-los-estados-emocionales>

**Materia:** Tipos de risa — Archivos de audio — Noticias / Felicity (red social) — Noticias / Psiquiatría

**Entidad:** Grupo de Investigación del IACS / Proyecto Explora, del Ministerio de Economía y Competitividad / Universidad de Zaragoza

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2012/34. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Un laboratorio de realidad remota para experimentar la física en el aula, 29 de mayo de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-laboratorio-de-realidad-remota-para-experimentar-la-fisica-en-el-aula>

**Materia:** Laboratorios de Realidad Remota — Enseñanza secundaria — Didáctica — Noticias / Física

**Entidad:** Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI)

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2012/35. UNIVERSIDAD de Zaragoza. El 34% de los niños españoles entre 10 y 12 años tiene sobrepeso, 30 de mayo de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-34-de-los-ninos-espanoles-entre-10-y-12-anos-tiene-sobrepeso>

**Materia:** Sobrepeso en niños — Europa — Noticias / Salud pública

**Persona:** MORENO, Luis, inv.del grupo GENUD, UZ, cat. de Metodología de Investigación, Fac. de Ciencias de la Salud, UZ

**Entidad:** Grupo de Investigación GENUD, UZ / Proyecto Europeo Energy / Universidad de Ámsterdam

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Publicado en:** *PlosOne*

2012/36. SINC. Los bebés de madres fumadoras pesan 200 gramos menos al nacer, 31 de mayo de 2012.

*Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-bebes-de-madres-fumadoras-pesan-200-gramos-menos-al-nacer>

**Materia:** Tabaco — Embarazo — Noticias / Salud Pública

**Persona:** JIMÉNEZ-MURO FRANCO, Adriana, Grupo de Investigación sobre Tabaquismo. Dpto de Psicología y Sociología, Fac. de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel, UZ ; MARQUETA BAILE, Adriana Isabel, Dpto. de Medicina, Psiquiatría y Dermatología, Fac. de Medicina, UZ ; NERÍN DE LA PUERTA, Cristina, coord. Grupo de Investigación GUÍA. Dpto. de Química Analítica, Fac. de Ciencias, UZ ; RODRÍGUEZ MARTÍNEZ, Gerardo, Dpto. de Pediatría, Radiología y Medicina Física, Fac. de Medicina, UZ ; SAMPER VILLAGRASA, María Pilar, **Dpto de Pediatría, Radiología y Medicina Física**, Fac. de Medicina, UZ ; VENTURA FACI, Purificación, Dpto. de Pediatría, Radiología y Medicina Física, Fac. de Medicina, UZ

**Entidad:** Universidad de Zaragoza

**Fuente:** SINC

**Publicado en:** *Early Human Development*, 2012, n°.88, pp. 141-145

2012/37. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Presentan en Zaragoza las técnicas neutrónicas en condiciones extremas, 31 de mayo de 2012. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde:

<http://www.agenciasinc.es/Noticias/Presentan-en-Zaragoza-las-tecnicas-neutronicas-en-condiciones-extremas>

**Materia:** Técnicas neutrónicas — Seminarios — Noticias / Física

**Persona:** CAMPO RUIZ, Javier, director del ICMA y pres. de La Sociedad Española de Técnicas Neutrónicas (SETN). Dpto. de Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencias, UZ ; PALACIO PARADA, Fernando, prof. de investigación del CSIC en el ICMA, vicepres. del Instituto Europeo de Magnetismo Molecular ; SCHÖBER, Helmut, dir. científico del Institut Laue-Langevin (ILL) de Grenoble (Francia)

**Entidad:** Seminario Perspectivas para la Ciencia de Neutrones en Condiciones Extremas (2012. Zaragoza) / Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA, centro mixto UZ-CSIC) / Instituto Laue-Langevin (ILL) de Grenoble, Francia.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2012/38. SINC. Soledad, satisfacción y factores vitales en las mujeres españolas de mediana edad, 07 de junio de 2012. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde:

<http://www.agenciasinc.es/Alertas/Soledad-satisfaccion-y-factores-vitales-en-las-mujeres-espanolas-de-mediana-edad>

**Materia:** Menopausia — Alertas / Psicología

**Persona:** CHEDRAUI, Peter, Fac. de Ciencias Médicas, Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Ecuador ; FERNÁNDEZ ALONSO, Ana M., Dpto. de Cirugía, Ginecología y Obstetricia, Hospital de Torrecardenas (Almería) ; PÉREZ LÓPEZ, Faustino, Dpto. de Cirugía, Ginecología y Obstetricia, Facultad de Medicina, UZ ; TRABALON PASTOR, Martina, Dpto. de Cirugía, Ginecología y Obstetricia, Hospital de Torrecardenas (Almería) ; VARA, Carmen, Dpto. de Cirugía, Ginecología y Obstetricia, Hospital de Torrecardenas (Almería)

**Entidad:** Dpto. de Cirugía, Ginecología y Obstetricia, Hospital Clínico / Hospital de Torrecardenas (Almería) / Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Ecuador

**Fuente:** SINC

**Publicado en:** *Maturitas*, mayo 2012, vol.72, n° 1, pp. 88-92

2012/39. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Estudian el efecto de las aguas mineromedicinales sulfuradas en la psoriasis, 11 de junio de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Estudian-el-efecto-de-las-aguas-mineromedicinales-sulfuradas-en-la-psoriasis>

**Materia:** Psoriasis — Tratamiento — Noticias / Aguas sulfuradas — Efectos medicinales — Noticias / Otras especialidades médicas

**Persona:** SAZ PEIRO, Pablo, médico especialista en Hidrología y Climatología Médica, UZ

**Entidad:** Grupo de Investigación Eudokía

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Publicado en:** *European Journal of Integrative Medicine*, junio 2012

2012/40. SINC. La situación socioeconómica y la masa ósea en adolescentes españoles. El estudio HELENA, 15 de junio de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Alertas/La-situacion-socioeconomica-y-la-masa-osea-en-adolescentes-espanoles.-El-estudio-HELENA>

**Materia:** Adolescentes — Salud ósea — Alertas / Epidemiología

**Persona:** BEGHIN, John L., Centro Hospitalario y Universitario de Lille, Université Nord de France ; CASAJUS MALLÉN, José Antonio, Grupo de Investigación GENUD, UZ. Fac. de Salud y Ciencias del Deporte, Dpto. de Fisiatría y Enfermería, Huesca, UZ ; GRACIA MARCO, Luis, Grupo de Investigación GENUD, UZ. Dpto. de Fisiatría y Enfermería, Fac. de Ciencias de la Salud, UZ ; MORENO AZNAR, Luis Alberto, inv. del grupo GENUD, UZ, cat. de Metodología de Investigación, Dpto. de Fisiatría y Enfermería Facultad de Ciencias de la Salud, UZ ; ORTEGA, F.B., Unidad de Nutrición Preventiva, Dpto. de Biociencias y Nutrición, Instituto Karolinska, Huddinge, Suecia. Dpto. de Fisiología de la Fac.de Medicina, Universidad de Granada ; SIOEN, I., Dpto. de Salud Pública de la Universidad de Gante, Bélgica. Fundación de Investigación de Flandes, Bruselas, Bélgica ; VICENTE RODRIGUEZ, Germán, Grupo de Investigación GENUD, UZ. Fac. de Salud y Ciencias del Deporte, Dpto. de Fisiatría y Enfermería, Huesca, UZ ; WIDHALM, Kurt, División de Nutrición y Prevención Clínica del Dpto. de Pediatría de la Universidad Médica de Viena, Austria

**Entidad:** Dpto. de Salud Pública, Universidad de Ghent, Ghent (Bélgica) / Dpto. de Pediatría, Universidad Médica de Viena, (Austria) / Grupo GENUD, UZ / Dpto. de Biociencia y nutrición, Unidad de Nutrición Preventiva, Instituto Karolinska, Suecia / Universidad Lille del Norte de Francia, Lille (Francia)

**Fuente:** SINC

**Publicado en:** *Journal of Adolescent Health*, mayo 2012, vol. 50, nº 5, pp. 484-490

2012/41. SINC. Adiposidad abdominal en adolescentes españoles, 15 de junio de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Adiposidad-abdominal-en-adolescentes-espanoles>

**Materia:** Adolescentes — Obesidad — Zaragoza — Alertas / Salud pública

**Persona:** CASTILLO GARZÓN, Manuel J., Dpto. de Fisiología Médica. Fac. de Medicina. Universidad de Granada ; FLETA ZARAGOZANO, Jesús, Grupo de Investigación GENUD. E. U. Fac. de Ciencias de la Salud, UZ ; GARCIA FUENTES, Miguel, Dpto. de Pediatría. Universidad de Cantabria ; GONZALEZ GROSS, María Marcela, Dpto. de Salud y Rendimiento Humano. Universidad Politécnica de Madrid ; LEON PUY, Juan Francisco, Dpto. de Fisiatría y Enfermería, Fac. de Ciencias de la Salud, UZ ; MARCOS SÁNCHEZ, Ascensión, Inmunonutrición Research Group. Dpto. de Metabolismo y Nutrición. Instituto de Ciencia de los Alimentos, Tecnología y Nutrición (ICTAN). Consejo de Investigación Nacional Español (CSIC) ; MESANA, M.I., Grupo de Investigación GENUD ; MOLINER URDIALES, Diego, Dpto. de Educación. Universidad Jaime I. Grupo de Investigación GENUD ; MORENO AZNAR, Luis Alberto, Dpto. de Fisiatría y Enfermería, Facultad de Ciencias de la Salud, UZ RODRÍGUEZ MARTÍNEZ, Gerardo, prof. titular de Pediatría. Dpto. de Pediatría, Radiología y Medicina Física, Fac. de Medicina. Grupo de Investigación GENUD ; RUIZ, Jonatan R., Unidad de Nutrición Preventiva. Dpto. de Biociencias y Nutrición. Karolinska Institutet. Estocolmo.

Dpto. de Fisiología Médica. Fac. de Medicina. Universidad de Granada ; VICENTE RODRÍGUEZ, Germán, Dpto. de Fisioterapia y Enfermería, Fac. de Ciencias de la Salud. Grupo de Investigación GENUUD

**Entidad:** Grupo de Investigación GENUUD / Fac. de Ciencias de la Salud, UZ / Inmunonutrición Research Group. Dpto. de Metabolismo y Nutrición. Instituto de Ciencia de los Alimentos, Tecnología y Nutrición (ICTAN). Consejo de Investigación Nacional Español (CSIC) / Dpto. de Educación. Universidad Jaume I / Dpto. de Biociencias y Nutrición. Karolinska Institutet. Estocolmo (Suecia) / Dpto. de Fisiología Médica. Fac. de Medicina. Universidad de Granada / Fac. de Salud y Ciencias del Deporte, Huesca ; Fac. de Medicina, UZ / Dpto. Pediatría. Universidad de Cantabria / Dpto. de Salud y Rendimiento Humano. Universidad Politécnica de Madrid

**Fuente:** SINC

**Publicado en:** *Nutrición hospitalaria*, mayo-junio 2012, vol. 27, nº. 3, pp. 731-738.

2012/42. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Los antepasados más remotos de las estrellas de mar tenían simetría bilateral, como los humanos, 19 de junio 2012. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-antepasados-mas-remotos-de-las-estrellas-de-mar-tenian-simetria-bilateral-como-los-humanos>

**Materia:** Equinodermos —Desarrollo embrionario — Parque Natural del Moncayo (Purujosa, Zaragoza) — Noticias / Ciencias de la vida

**Persona:** RAHMAN, Miran, Fac. de Ciencias de la Tierra, Univ. de Birmingham ; SMITH, Andrew B., inv. científico del Dpto. de Paleontología, Museo de Historia Natural de Londres ; ZAMORA, Samuel, doctor en Geológicas, UZ, investigador sobre el periodo Cámbrico, UZ

**Entidad:** Museo de Historia Natural de Londres / Universidad de Birmingham

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2012/43. RUVID. Nueva herramienta de búsqueda de información ambiental, 19 de junio de 2012. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Nueva-herramienta-de-busqueda-de-informacion-ambiental>

**Materia:** Información ambiental — Herramientas informáticas — Noticias / Tecnología de los ordenadores

**Persona:** HUERTA GUIJARRO, Joaquín, prof. de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Universidad Jaume I

**Entidad:** Instituto de Nuevas Tecnologías de la Imagen de la Universitat Jaume I (UJI) / Proyecto europeo EuroGEOSS / Universidad de Zaragoza

**Fuente:** RUVID

2012/44. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Nuevo avance en el diseño de 'bits cuánticos' con gadolinio, 22 de junio de 2012. *Recuperado:* 21 de marzo de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Nuevo-avance-en-el-diseno-de-bits-cuanticos-con-gadolinio>

**Materia:** Desarrollo de unidades de memoria — Bit cuánticos (qbits) —Noticias / Tecnología de los ordenadores

**Persona:** ALONSO, P.J., Ins. de Ciencias de Materiales de Aragón, CSIC-UZ. Dpto. de Física de la Materia Condensada, UZ ; CARDONA SERRA, S., Instituto de Ciencia Molecular (ICMol), Univ. de Valencia; CLEMENTE JUAN, J.M., Instituto de Ciencia Molecular (ICMol), Univ. de Valencia ; EVANGELISTI, M., Ins. de Ciencias de Materiales de Aragón, CSIC-UZ. Dpto. de Física de la Materia Condensada, UZ ; GAITA ARIÑO, A., Instituto de Ciencia Molecular (ICMol), Univ. de Valencia ; LUIS, F., Ins. de Ciencias de Materiales de Aragón, CSIC-UZ. Dpto. de Física de la Materia Condensada, UZ ; MARTÍNEZ PÉREZ, M.J., Ins. de Ciencias de Materiales de Aragón, CSIC-UZ. Dpto. de Física de la Materia Condensada, UZ ; MORO, F., Escuela de Química de la Universidad de Nottingham, UK ; PRIMA GARCÍA, H., Instituto de Ciencia Molecular (ICMol), Univ. de Valencia ; SCHLEGEL, C., Physikalisches Institut, Universität Stuttgart, Alemania ; SESÉ, J., Instituto de Nanociencia de Aragón, UZ ; VAN

SLAGEREN, J., Institut für Physikalische Chemie, Universität Stuttgart, Alemania

**Entidad:** Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón / Instituto de Nanociencia de Aragón, UZ / Instituto de Ciencia Molecular de la Universidad de Valencia / Universidad de Stuttgart (Alemania) / Universidad de Nottingham (Reino Unido) / Dpto. de Física de la Materia Condensada, UZ

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Publicado en:** *Physical Review Letters*, junio 2012, vol. 108, nº 24

2012/45. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Premio Zienkiewicz a un ingeniero español por sus simulaciones por ordenador, 25 de junio de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Premio-Zienkiewicz-a-un-ingeniero-espanol-por-sus-simulaciones-por-ordenador>

**Materia:** CUETO PRENDES, Elías — Premio Zienkiewicz — Noticias / Tecnología de los ordenadores

**Entidad:** Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2012/46. DIVULGAUNED. Las escritoras españolas de la Edad Media y la Edad Moderna, a golpe de clic. 27 de junio de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Las-escritoras-espanolas-de-la-Edad-Media-y-la-Edad-Moderna-a-golpe-de-clic>

**Materia:** Escritoras españolas — Edad Media — Bases de datos — Noticias / Escritoras españolas — Edad Moderna — Bases de datos — Noticias / Ciencias de las artes y las letras

**Entidad:** Proyecto BIESES / Universidad de Zaragoza

**Fuente:** divulgaUNED

2012/47. UNIVERSIDAD Carlos III de Madrid (UC3M). Las personas cooperan en función de su estado emocional y experiencias previas, 2 de julio de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Las-personas-cooperan-en-funcion-de-su-estado-emocional-y-experiencias-previas>

**Materia:** Cooperación social — Estudios y conferencias — Noticias / Dilema del prisionero — Noticias / Sociología

**Persona:** CUESTA RUIZ, José Antonio, BIFI ; FERRER, Alfredo, BIFI ; GRACIA LAZARO, Carlos, BIFI ; MORENO VEGA, Yamir, BIFI ; RUIZ, G., BIFI ; SÁNCHEZ AZQUETA, Ana, BIFI ; TARANCÓN LAFITA, Antonio, BIFI

**Entidad:** BIFI / Fundación Ibercivis / Universidad Carlos III de Madrid

**Fuente:** Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)

**Publicado en:** *Proceedings of the National Academy of Sciences* (PNAS), 2012

2012/48. SINC. Fiabilidad y validez de un cuestionario en pantalla de conducta sedentaria de los adolescentes, 04 de julio de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Fiabilidad-y-validez-de-un-cuestionario-en-pantalla-de-conducta-sedentaria-de-los-adolescentes>

**Materia:** Adolescentes — Conducta sedentaria — Alertas / Epidemiología

**Persona:** BOURDEAUDHUIJ, Ilse de, Dpto. del Movimiento y la Ciencia del Deporte, Univ. de Ghent, Bélgica ; CUENCA GARCÍA, Magdalena, Dpto. de Fisiología Médica, Univ. de Granada ; GOTTRAND, Frederic, Fac. de Medicina, Univ. de Lille, Francia; GRACIA MARCO, Luis, Dpto. de Fisioterapia y Enfermería, UZ ; MOLNAR, Denes, Univ. de Lille, Francia ; MORENO, Luis A., Dpto. de Fisioterapia y Enfermería, UZ ; ORTEGA, Francisco B., Dpto. de Biociencia y Nutrición, Instituto Karolinska, Suecia. Dpto. de Fisiología Médica, Universidad de Granada ; REY LOPEZ, Juan P., Dpto. de Fisioterapia y Enfermería, UZ. Dpto. de Biociencia y Nutrición, Instituto Karolinska, Suecia ; RUIZ, Jonatan R., Dpto. de Biociencia y Nutrición,

Instituto Karolinska, Suecia. Dpto. de Actitud Física y del Deporte, Univ. de Granada ; SJÖSTRÖM, Michael, Dpto. de Biociencia y Nutrición, Instituto Karolinska, Suecia ; VERLOIGNE, Maite, Dpto. del Movimiento y la Ciencia del Deporte, Univ. de Ghent, Bélgica ; VICENTE RODRÍGUEZ, Germán, Dpto. de Fisioterapia y Enfermería, UZ ; WIDHALM, Kurt, Fac. de Medicina, Univ. de Pecs, Hungría ; ZACCARIA, María, Univ. de Medicina deVienna, Austria

**Entidad:** Dpto. de Fisioterapia y Enfermería, Fac. de Ciencias de la Salud, UZ / Dpto. de Biociencia y Nutrición, Instituto Karolinska, Suecia / Dpto. de Actitud Física y del Deporte, Univ. de Granada / Dpto. de Fisiología Médica, Universidad de Granada / Dpto. del Movimiento y la Ciencia del Deporte, Univ. de Ghent, Bélgica / Fac. de Medicina, Univ. de Lille, Francia / Universidad de Lille, Francia / Fac. de Medicina, Univ. de Pecs, Hungría / Univ. de Medicina deVienna, Austria / Unidad de Nutrición, National Institute for Food and Nutrition, INRAN, Italia

**Fuente:** SINC

**Publicado en:** *European Journal of Public Health*, junio 2012, vol. 22, nº 3, pp. 373-377.

2012/49. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Beca 'Starting Grant' para un investigador de la Universidad de Zaragoza, 05 de julio de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Beca-Starting-Grant-para-un-investigador-de-la-Universidad-de-Zaragoza>

**Materia:** García Aznar, José Manuel — Starting Grant (beca) — Noticias / Otras especialidades tecnológicas

**Persona:** SANTAMARÍA, Jesús, cat. de Ingeniería Química y subd. del Instituto de Nanociencia de Aragón ; García Aznar, José Manuel, cat. de Ingeniería Mecánica, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, UZ y subd. del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)

**Entidad:** Proyecto INSILICO-CELL / Programa IDEAS (7º. Programa Marco. Unión Europea)

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2012/50. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Nuevos fósiles refuerzan la hipótesis del meteorito en la extinción de los dinosaurios, 31 de julio de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Nuevos-fosiles-refuerzan-la-hipotesis-del-meteorito-en-la-extincion-de-los-dinosaurios>

**Materia:** Dinosaurios — Extinción — Pirineo —Noticia / Ciencias de la Tierra y del Espacio

**Persona:** CANUDO SANAGUSTÍN, José Ignacio, prof. titular en el área de Paleontología, Dpto de Ciencias de la Tierra, Fac. de Geológicas, UZ ; DINARES TURELL, J., Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanología, Italia ; GAETE, R., Museo de la Conca Dellà, Lleida ; GALOBART, À, Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont, Barcelona ; LE LAOEUFF, J., Museo de Dinosaurios, Francia ; TORTOSA, T., Muséum d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence, Francia. Laboratoire de Géologie de l'Ecole Normale Supérieure, Francia ; VILA, B., Paleontología, Fac. de Ciencias, UZ. Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont, Barcelona

**Entidad:** Grupo de investigación Aragosaurus / Instituto Catalán de Paleontología Miquel Crusafont / Musée des Dinosauriens (Francia) / Museu de la Conca Dellà / Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Italia) / Muséum National d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence (Francia) / Universidad Autónoma de Barcelona

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Publicado en:** *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*

2012/51. CANUDO, José Ignacio. 'Parque jurásico', una dosis de acción para un paleontólogo inquieto, 24 de agosto de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Opinion/Parque-Jurasico-una-dosis-de-accion-para-un-paleontologo-inquieto>

**Materia:** Canudo, José Ignacio — Libros — Opiniones / Ciencias de la vida

**Persona:** Canudo, José Ignacio, coord. Grupo de Investigación Aragosaurus. Dpto. de Ciencias de la Tierra, Facultad de Geológicas, UZ

**Fuente:** SINC

2012/52. UNIVERSIDAD de Zaragoza. 'El Hipsi de Galve', el dinosaurio comedor de plantas más pequeño de España, 30 de agosto de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-Hipsi-de-Galve-el-dinosaurio-comedor-de-plantas-mas-pequeno-de-Espana>

**Materia:** Dinosaurios — Yacimiento Poyales Barranco Canales (Galve, Teruel) — Noticias / Paleontología — Noticias / Ciencias de la vida

**Persona:** CANUDO SANAGUSTÍN, José Ignacio, coordinador del grupo de investigación Aragosaurus-IUCA, UZ ; CUENCA BESCOS, Gloria, Dpto. de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, UZ ; CRUZADO CABALLERO, Penélope, Dpto. de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, UZ ; GASCA, José Manuel, licenciado en Geología, UZ. Miembro de Grupo Aragosaurus ; MORENO AZANZA, Miguel, licenciado en Geología, UZ ; RUÍZ OMEÑACA, J. Ignacio, Museo del Jurásico de Asturias (MUJA), Universidad de Oviedo

**Entidad:** Grupo de Investigación Aragosaurus-IUCA / Dpto. de Ciencias de la Tierra, Fac. de Ciencias, UZ / Museo del Jurásico de Asturias (MUJA), Univ. de Oviedo

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Publicado en:** *Palevol*, 2012

2012/53. INSTITUTO de Ciencia Materiales de Aragón (ICMA). Un proyecto europeo desarrollará técnicas de producción de cerámica y vidrio más ecológicas, 04 de septiembre de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:*

<http://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-proyecto-europeo-desarrollara-tecnicas-de-produccion-de-ceramica-y-vidrio-mas-ecologicas>

**Materia:** Tecnología láser — Industria cerámica — Noticias / Tecnología láser — Vidrio — Noticias / Tecnología de los materiales

**Entidad:** Empresa Torrecid / Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea / Instituto de Cerámica y Vidrio de Madrid (CSIC) / Instituto de Materiales de Sevilla / Instituto de Carboquímica / Proyecto Europeo, CERAMGLASS LIFE 11 EN/ES/560

**Fuente:** Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (CSIC-UZ)

2012/54. SINC. El estrés de los adolescentes europeos es inversamente proporcional a la calidad de su dieta, 24 de septiembre de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Alertas/El-estres-de-los-adolescentes-europeos-es-inversamente-proporcional-a-la-calidad-de-su-dieta>

**Materia:** Adolescentes — Stress — Alertas / Adolescentes — Dieta —Alertas / Salud pública

**Entidad:** Grupo de Investigación GENUd

**Fuente:** SINC

**Publicado en:** *British Journal of Nutrition*, julio 2012, vol.108, nº 2, pp. 371-380

2012/55. UNIVERSIDAD Politécnica de Madrid. El ejercicio y la alimentación ayudan a prevenir la obesidad y la diabetes en adolescentes, 15 de octubre de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-ejercicio-y-la-alimentacion-ayudan-a-prevenir-la-obesidad-y-la-diabetes-en-adolescentes>

**Materia:** Adolescentes — Ejercicio físico —Nutrición — Noticias / Medicina preventiva

**Persona:** BREIDENASSEL, Christina, **Rheinische Friedrich Wilhelms Universität (Germany)** . Inv. proyecto europeo HELENA ; CASTILLO GARZÓN, Manuel J., Dpto. de Fisiología Médica. Fac. de Medicina. Universidad de Granada. Inv. proyecto europeo HELENA ; CASTRO PINERO, J, inv. Proyecto europeo HELENA ; CUENCA GARCÍA, Magdalena, Dpto. de Fisiología Médica, Univ. de Granada. Inv. proyecto europeo HELENA ; DE HENAUW, S., inv. proyecto europeo HELENA ; GARCÍA ARTERO, Enrique, Fac. de Medicina, Univ. de Granada. Inv. proyecto europeo HELENA ; GILBERT, C.C., inv. Proyecto europeo HELENA;

GOMEZ MARTINEZ, S., inv. Proyecto europeo HELENA ; GONZALEZ GROSS, Marcela, Rheinische Friedrich Wilhelms Universitat, Alemania. Dpto. de Salud y Rendimiento Humano. Universidad Politécnica de Madrid ; GOTTRAND, Frederic, Fac. de Medicina, Univ. de Lille, Francia ; HUYBRECHTS I, Inv. proyecto europeo HELENA ; JIMÉNEZ PAVÓN, David, Dpto. de Fisiatría y Enfermería, Facultad de Ciencias de la Salud, UZ, KAFATOS, Anthony, Dpto. de Medicina Social de la Fac. de Medicina, Universidad de Creta ; MANIOS, Yannios, Dpto. de Nutrición y Dietética de la Universidad Harokopio, Atenas, Grecia ; MARTÍNEZ GÓMEZ D, Inv. Proyecto europeo HELENA ; MOLNAR, Denes, Univ. de Lille, Francia. Inv. proyecto europeo HELENA ; MORENO, Luis A., Dpto. de Fisioterapia y Enfermería, UZ. Inv. proyecto europeo HELENA ; MORENO, S. Inv. proyecto europeo HELENA ; ORTEGA PORCEL, FB, Unidad de Nutrición Preventiva, Dpto. de Biociencias y Nutrición, Instituto Karolinska, Huddinge, Suecia. Dpto. de Fisiología de la Fac. de Medicina, Universidad de Granada. Inv. proyecto europeo HELENA ; POLITO, A. Inv. proyecto europeo HELENA ; RUIZ, Jonatan R., Dpto. de Biociencia y Nutrición, Instituto Karolinska, Suecia. Dpto. de Actitud Física y del Deporte, Univ. de Granada. Inv. proyecto europeo HELENA ; SESE, M.A., inv. proyecto europeo HELENA ; SJÖSTRÖM, Michael, Department of Biosciences and Nutrition, Karolinska Institutet, Suecia. Inv. proyecto europeo HELENA ; URZANQUI, A., inv. proyecto europeo HELENA ; VALTUENA, J., inv. proyecto europeo HELENA ; VICENTE RODRÍGUEZ, Germán, Dpto. de Fisioterapia y Enfermería, Fac. de Ciencias de la Salud, UZ, ZACCARIA, María, Univ. de Medicina, Viena, Austria ; WARNBERG, J., inv. proyecto europeo HELENA ; WIDHALM, Kurt, Dpto. de Pediatría de la División de Nutrición Clínica, Univ. Médica de Viena, Austria, . Inv. proyecto europeo HELENA

**Entidad:** Dpto. de Biociencias y Nutrición, Instituto Karolinska, Huddinge, Suecia/ Dpto. de Fisiatría y Enfermería, Facultad de Ciencias de la Salud, UZ / Dpto. de Fisiología Médica. Fac. de Medicina. Universidad de Granada / Dpto. de Fisioterapia y Enfermería, Fac. Ciencias de la Salud, UZ / Dpto. de Medicina Social de la Fac. de Medicina, Universidad de Creta / Dpto. de Nutrición y Dietética de la Universidad Harokopio, Atenas, Grecia / Dpto. de Salud y Rendimiento Humano, Fac. de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, UPM / Fac. de Medicina, Univ. de Lille, Francia / Proyecto Europeo HELENA (Healthy Lifestyle in Europe by Nutrition in Adolescence) / Rheinische Friedrich Wilhelms Universitat, Bonn, Alemania / Univ. de Lille, Francia / Univ. de Medicina, Viena, Austria

**Fuente:** Universidad Politécnica de Madrid

**Publicado en:** *European Journal of Applied Physiology*, julio 2012, vol. 112, nº. 7, pp. 2455-2465. / *Pediatric Diabetes*, agosto 2012 / *Journal of Pediatrics*, abril 2012, vol. 160, nº. 4, pp. 598-603 / *Appetite*, agosto 2013, vol. 59, nº. 1, pp. 140-147

2012/56. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Luz verde a los ensayos clínicos en humanos de la vacuna de la tuberculosis, 16 de octubre de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Luz-verde-a-los-ensayos-clinicos-en-humanos-de-la-vacuna-de-la-tuberculosis>

**Materia:** Tuberculosis — Vacuna — Ensayos clínicos — Noticias / Medicina preventiva

**Persona:** MARTÍN MONTAÑÉS, David, Dpto. de Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública, Fac. de Medicina, UZ

**Entidad:** Grupo de Investigación de Micobacterias, UZ / Iniciativa Europea contra la Tuberculosis (TVI) / Agencia Suiza del Medicamento, Swissmedic

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2012/57. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Capturan CO2 para transformarlo en materia prima útil para la industria, 19 de octubre de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Capturan-CO2-para-transformarlo-en-materia-prima-util-para-la-industria>

**Materia:** Dióxido de carbono — Captura — Noticias / Química

**Persona:** FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, Francisco José, Dpto. de Química Inorgánica, Fac. de Ciencias, UZ ; IGLESIAS ALONSO, Manuel, Dpto. de Química Inorgánica, Fac. de Ciencias, UZ ;

LALREMPUIA, Ralte, doctorado UZ. Universidad de Monash ; ORO, Luis A., director del Instituto Universitario de Catálisis Homogénea (IUCH) y catedrático de Química Inorgánica, UZ ; PÉREZ TORRENTE, Jesús Julián, Dpto. de Química Inorgánica, Fac. de Ciencias, UZ ; POLO, Víctor, Est. de Química, Fac. de Ciencias, UZ ; SANZ MIGUEL, Pablo José, Dpto. de Química Inorgánica, Fac. de Ciencias, UZ

**Entidad:** Instituto Universitario de Catálisis Homogénea (IUCH) / Dpto. de Química Inorgánica, Fac. de Ciencias, UZ

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Publicado en:** *Angewandte Chemie*, 2012

2012/58. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La UE quiere involucrar a parados y jóvenes en proyectos de ciencia ciudadana, 25 de octubre de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-UE-quiere-involucrar-a-parados-y-jovenes-en-proyectos-de-ciencia-ciudadana>

**Materia:** Ciencia ciudadana — Proyectos — Noticias / Dispositivos móviles — Proyectos — Noticias / Tecnología de los ordenadores

**Entidad:** Proyecto Europeo SOCIETIC / Instituto de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), UZ / Cluster de Empresas TIC, Electrónica y Telecomunicaciones de Aragón, TECNARA

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2012/59. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Un aragonés participa en la primera misión española de simulación a Marte, 25 de octubre de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-aragones-participa-en-la-primer-mision-espanola-de-simulacion-a-Marte>

**Materia:** Marte — Misión simulada — Desierto de Utah (EE.UU.) — Noticias / Astronautas — Rendimiento — Noticias / Ingeniería espacial

**Persona:** PERIS, Jonatan, est. de Ingeniería Industrial, Esc. de Ingeniería y Arquitectura, UZ

**Entidad:** Mars Society España

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2012/60. UNIVERSIDAD Politécnica de Madrid. La dieta con cebada mejora la calidad del jamón, 29 de octubre de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-dieta-con-cebada-mejora-la-calidad-del-jamon>

**Materia:** Jamón — Control de calidad — Noticias / Cerdos — Alimentación con cebada — Noticias / Tecnología de los alimentos

**Persona:** AMAZAN, Daniel, Dpto. de Producción Animal, Fac. de Veterinaria, UCM ; DAZA, Argimiro; Escuela Técnica de Ingenieros Autónomos, Agrícolas, UPM ; LATORRE LUQUE, Eva, Facultad de Veterinaria, UZ ; LOPEZ BOTE, Clemente José, Dpto. de Producción Animal, Fac. de Veterinaria, UCM ; OLIVARES MORENO, Álvaro, Dpto. de Producción Animal, Fac. de Veterinaria, UCM

**Entidad:** Dpto. de Producción Animal, UPM / Dpto. de Producción Animal, UCM / Dpto. de Producción Animal, Fac. de Veterinaria, UZ

**Fuente:** Universidad Politécnica de Madrid

**Publicado en:** *Animal*, sep. 2012, vol. 6, n.º. 9, pp. 1543 / *Livestock Science*, sep. 2012, vol. 148, n.º. 1-2, pp. 196-200

2012/61. UNIVERSIDAD Jaime I. Una aplicación informática será capaz de detectar y prevenir la depresión durante y después del embarazo, 30 de octubre de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Una-aplicacion-informatica-sera-capaz-de-detectar-y-prevenir-la-depresion-durante-y-despues-del-embarazo>

**Materia:** Embarazo — Depresión — Herramientas informáticas — Noticias / Psicología  
**Persona:** OSMA, Jorge, inv. Univ. de Zaragoza. Prof. Univ. Jaime I, Castellón  
**Entidad:** Centro de Psicoterapia y Formación, S.L., Castellón / Universidad Jaime I, Castellón / Universidad de Zaragoza  
**Fuente:** Universidad Jaime I, Castellón

2012/62. MUSEO Nacional de Ciencias Naturales del CSIC (Madrid). Las esculturas del Valle de los Caídos están hechas con materiales incompatibles, 05 de noviembre de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Las-esculturas-del-Valle-de-los-Caidos-estan-hechas-con-materiales-incompatibles>

**Materia:** Valle de los Caídos (conjunto escultórico) — Materiales — Noticias / Otras especialidades tecnológicas

**Persona:** ALMENDROS, G., Museo Nacional de Ciencias Naturales del CSIC (Madrid) ; BENAVENTE, D., Universidad de Alicante ; CORRECHER, V., CIEMAT (Madrid, España) ; FERNÁNDEZ CORTÉS, Antonio, Museo Nacional de Ciencias Naturales del CSIC (Madrid) ; GARCÍA GUINEA, J., Museo Nacional de Ciencias Naturales del CSIC (Madrid) ; PÉREZ GARCÍA, Antonio, Dpto. de Ciencias de la Tierra, Fac. de Ciencias, UZ ; RECIO VÁZQUEZ, L., Museo Nacional de Ciencias Naturales del CSIC (Madrid) ; SÁNCHEZ MORAL, S., Museo Nacional de Ciencias Naturales del CSIC (Madrid)

**Entidad:** Universidad de Alicante / Universidad de Zaragoza

**Fuente:** MNCN

**Publicado en:** *Environmental Earth Sciences / Materiales de Construcción*, enero-marzo 2013, Vol. 63, nº. 309, pp.117-129

2012/63. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Una herramienta para monitorizar la gripe en España con la colaboración ciudadana, 16 de noviembre de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Una-herramienta-para-monitorizar-la-gripe-en-Espana-con-la-colaboracion-ciudadana>

**Materia:** Gripe — Herramientas informáticas — Noticias / Tecnología de los ordenadores

**Entidad:** Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI) / Proyecto Europeo Influenzanet

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

2012/64. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Un sistema valora el grado de las lesiones tras un accidente, 23 de noviembre de 2012. *Recuperado: 21 de marzo de 2013, desde:* <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-sistema-valora-el-grado-de-las-lesiones-tras-un-accidente>

**Materia:** Lesiones por accidentes — Ingeniería — Investigación — Noticias / Tecnología de los ordenadores

**Persona:** MARÍN ZURDO, José Javier, coor. Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón UZ. Dpto. de Ingeniería de Diseño y Fabricación, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, UZ

**Entidad:** Grupo de Investigación y Desarrollo en Ergonomía (IDERGO) / Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón, UZ / Sociedad de Prevención de FREMAP / Instituto de Medicina Legal de Aragón (IMLA)

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

## **Anexo B. Índice de Autores**

### **A**

AGENCIA de Noticias para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología (DiCYT), 2012/12, 2012/14, 2012/28

ARAGÓN Investiga, 2011/11, 2011/32

### **B**

BARCELONA Supercomputing Center, 2011/12, 2012/16

### **C**

CANUDO, José Ignacio, 2012/51

CASTRO CAVERO, Rosa, Coordinadora proyecto Aragón Investiga, 2011/18, 2011/27, 2011/35, 2011/40

CENTRO de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER), 2011/17

— de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), 2012/17

— de Investigación y Tecnología Alimentaria de Aragón (CITA), 2011/31, 2011/69, 2012/27

— Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN), 2011/20, 2011/55, 2011/56, 2011/59, 2011/61, 2012/09, 2012/15

### **D**

DIVULGAUNED, 2012/46

### **H**

HERNANDO, A., 2012/29

### **I**

INSTITUTO de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA-CSIC-UZ), 2011/07, 2011/09, 2011/19, 2011/21, 2011/23, 2011/30, 2011/63, 2012/53

— de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), 2011/28, 2011/34

— Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (Valencia), 2011/54

### **M**

MENÉNDEZ DÍAZ, A., 2011/43, 2012/20

MUSEO Nacional de Ciencias Naturales del CSIC (Madrid), 2011/37, 2012/62

### **O**

OFICINA de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la US, 2012/13

### **P**

PUYOD ALEGRE, Carmina, 2012/19

### **R**

RUÍZ, R., 2011/64

RUVID, 2012/43

## S

SANZ Sánchez, M. J., 2012/07

SINC, 2011/01, 2011/05, 2011/09, 2011/14, 2011/29, 2011/37, 2011/38, 2011/39, 2011/41, 2011/42, 2011/47, 2011/48, 2011/61, 2011/62, 2011/65, 2012/01, 2012/04, 2012/08, 2012/18, 2012/25, 2012/30, 2012/31, 2012/32, 2012/33, 2012/36, 2012/38, 2012/40, 2012/41, 2012/48, 2012/49, 2012/54

## U

UNIDAD de Cultura Científica de la UZ, 2011/04, 2011/06, 2011/08, 2011/46, 2011/49, 2011/51

UNIVERSIDAD Autónoma de Madrid, 2011/44

— Carlos III de Madrid (UC3M), 2011/53, 2011/70, 2012/47

— de la Rioja, 2011/58

— de Zaragoza, 2011/02, 2011/03, 2011/05, 2011/06, 2011/10, 2011/13, 2011/15, 2011/16, 2011/24, 2011/39, 2011/42, 2011/45, 2011/46, 2011/47, 2011/50, 2011/52, 2011/57, 2011/60, 2011/66, 2011/67, 2012/02, 2012/03, 2012/06, 2012/10, 2012/11, 2012/21, 2012/23, 2012/24, 2012/26, 2012/34, 2012/35, 2012/37, 2012/39, 2012/42, 2012/44, 2012/45, 2012/50, 2012/52, 2012/56, 2012/57, 2012/58, 2012/59, 2012/60, 2012/63, 2012/64

— del País Vasco, 2011/26

— Jaime I, 2012/61

— Pablo de Olavide, 2012/22

— Politécnica de Madrid, 2011/22, 2012/05, 2012/55

## Anexo C. Índice de Materias, Personas y Entidades<sup>18</sup>

### A

Accidentes — Vehículos de ganado — Noticias, 2011/29  
Acciona, 2011/55  
Acelerador de partículas — Noticias, 2011/59  
Actividades científicas — Estudiantes de secundaria — Aragón — Noticias, 2012/11  
Adolescentes — Conducta sedentaria — Alertas, 2012/48  
Adolescentes — Ejercicio físico — Nutrición — Noticias, 2012/55  
Adolescentes — Obesidad — Zaragoza — Alertas, 2012/41  
Adolescentes — Salud ósea — Alertas, 2012/40  
Adolescentes — Stress — Alertas, 2012/54  
Adolescentes — Televisión — País Vasco — Reportajes, 2011/26  
Advancell (Spin off, Universidad de Barcelona), 2012/29  
Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo (ARAID), 2011/69  
Aguas sulfuradas — Efectos medicinales — Noticias, 2012/39  
AIBAR LETE, Joaquín, 2012/27  
ALBA LÓPEZ, Juan José, 2011/28, 2012/21, 2012/26  
ALCALA ARANDA, Rafael, 2011/63  
ALLER ULLOA, Ramón, 2011/23  
ALLER ULLOA, Ramón, 1878-1966 — Homenajes — Noticia, 2011/25  
ALMENDROS, G., 2012/62  
ALONSO, P.J., 2012/44  
ALONSO GARCES, Sergio, 2011/01  
Alteraciones genéticas — Humanos y orangutanes — Noticias, 2011/60  
Alzheimer, Enfermedad de — Riesgos — Sur de Europa — Estudio — Alertas, 2011/62  
ANEL BERNAL, Alberto, 2011/11  
Aragón Investiga (Dpto. de Industria e Innovación, Gobierno de Aragón), 2011/11  
ARBUÉS, Ainoa, 2011/49  
Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo (ARAID), 2011/69  
Agencia Suiza del Medicamento, Swissmedic, 2012/56  
Aretaicio Hospital, Athens, Greece, 2012  
ARMILLAS VICENTE, José Antonio, 2012/19  
Artibal (empresa), Madrid, 2011/02  
ARTUCH, Rafael, 2011/14  
ARVESÚ, Jorge, 2011/53  
ASCASO PUYUELO, Javier, 2012/06  
ASIN PARDO, Laura, Instituto de Nanociencia de Aragón, UZ, 2011/33  
Asociación Europea de Dispersión de Neutrones (ENSA), 2011/30  
Asociación para la Investigación, el Desarrollo y la Innovación Alimentaria (AIDIA, gestora del CITA La Rioja), 2011/02  
Astrofísica, 2011/25, 2011/57, 2012/09  
Astronautas — Rendimiento — Noticias, 2012/59  
Astronomía, 2011/57, 2012/09  
Astronomía — Canfranc — Noticia, 2011/10  
Astronomía — Galicia — Noticias, 2011/25  
AURELL CARDONA, Marcos, 2012/18ANZA ASENSIO, Beatriz, Dpto. de Ciencias de la Tierra, UZ, 2011/37

---

<sup>18</sup> Se destacan las personas en mayúsculas

## B

BADIOLA KORTABITARTE, Ainara, 2011/03, 2011/45, 2012/02  
Banco de Germoplasma del Centro Hispanoluso de Investigaciones Agrarias (Ciale), Universidad de Salamanca, 2012/14  
BAÑÓN HERNÁNDEZ, Antonio Miguel, 2011/14  
BARBERÁN PELEGRÍN, Montserrat, 2011/08  
BARTOLOMÉ SANJOAQUÍN, Juan, 2011/07  
BAYARRI FERNÁNDEZ, Susana, 2011/08  
BEA MARTÍNEZ, Manuel, 2012/19  
BEGHIN, John L., 2012/40, 2012/55  
BENAVENTE, D., 2012/62  
BERNAL, María Luisa, 2012/19  
BERNAL PÉREZ, María Milagros, 2012/31  
BEZERRADE SOUZA, Leandro, 2012/31  
Biolan Microbiosensores (empresa), 2012/12  
Biomedicina, 2011/11, 2011/16  
Biosensores electroquímicos — Análisis de calidad — Vino — Noticias, 2012/12  
BitBrain Technologies, 2011/67, 2012/29  
BLAIN, Hugues-Alexandre, 2011/48  
BLANCO PARMO, Domingo, 2011/65  
BOURDEAUDHUIJ, Ilse de, 2011/38, 2012/48  
BOURNE, Michael, 2011/69  
BORGE HOLTHOEFER, Javier, 2012/23  
BREIDENASSEL, C, 2012/55  
BRINCAT, Marc, 2012/01  
BRUNETTI, Michele, 2011/07

## C

Cadáveres humanos — Ensayos — Noticias, 2012/26  
CAITA-Tecnodiscap (Grupo de investigación del I3A), 2011/34  
CALVO, Miguel, doctor, 2012/19  
Cambio climático — Durban — 2011 — Opinión, 2012/07  
CAMARA IZQUIERDO, Concepción de la, 2011/62  
CAMINADE, Anne Marie, 2011/09  
CAMPÀS MOYA, Clara, 2012/29  
CAMPAYO MARTÍNZEZ, Antonio Jesús, 2011/62  
CAMPO RUÍZ, Javier, 2011/19, 2011/21, 2011/30, 2012/37  
Cáncer de cabeza y cuello — Estadísticas — España — Alertas, 2012/31  
CANUDO SANAGUSTÍN, José Ignacio, 2011/03, 2011/15, 2011/22, 2011/24, 2011/45, 2012/02, 2012/18, 2012/28, 2012/50, 2012/51, 2012/52  
CANUDO SANAGUSTÍN, José Ignacio — Libros — Opiniones, 2012/51  
Capher Idi (empresa), 2012/12  
CARDONA SERRA, S., 2012/44  
Carne de vaca — Catas — Noticias, 2011/17  
CARRANZA GARCÍA, Luis Enrique, 2012/03  
CARRASCO, José Miguel, 2011/41  
Carreteras — Sistemas de contención — Noticias, 2012/21  
Cartografía glaciaria — Monte Perdido (Huesca) — Noticias, 2011/66  
CASAJUS MALLÉN, 2012/40  
CASTILLO GARZÓN, Manuel J., 2012/41, 2012/55  
CASTRO PINERO, J, 2012/55  
Cátedra UNESCO de Comunicación y Valores Educativos,  
Centre National de la Recherche Scientifique, Toulouse (CNRS), 2011/11  
Centro  
— de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER), 2011/16, 2011/18  
— de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias (CIBERES), 2012/17

— de Investigación Biomedicina Red Salud Mental CIBERSAM, Madrid, 2011/62  
 — de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (CITA), Aragón, 2011/17, 2011/69, 2012/27  
 — de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnologías, 2012/15  
 — de Psicoterapia y Formación, S.L., Castellón, 2012/61  
 — Nacional de Biotecnología, CSIC, 2011/44, 2011/64  
 — Nacional de Energías Renovables (CENER), Dpto de Arquitectura Bioclimática, Sarriguren (Navarra), 2011/01  
 — Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN), 2011/20, 2011/56, 2012/09  
 — Politécnico Superior de la UZ, 2011/12  
 Cerdos — Alimentación con cebada — Noticias, 2012/60  
 Cerrahpasa School of Medicine, Istanbul, Turkey, 2012  
 CEVISAMA, 2011/23  
 Chambre d'Agriculture de L'Ariege, 2011/17  
 CHEDRAUI, Peter, 2012/08, 2012/38  
 CHILLÓN GARZÓN, Palma, 2011/38  
 CHILDS, Jack, 2011/69  
 CID PALACIOS, Rafael, 2011/25  
 Ciencia ciudadana — Proyectos — Noticias, 2012/58  
 Ciencias agrarias, 2011/31, 2011/65, 2012/14, 2012/27,  
 Ciencias clínicas, 2011/18, 2011/44  
 Ciencias de la Información, 2012/19  
 Ciencias de la Tierra y del Espacio, 2011/03, 2011/09, 2011/48, 2012/05, 2012/07, 2012/18, 2012/50  
 Ciencias de la vida, 2011/04, 2011/15, 2011/24, 2011/29, 2011/33, 2011/37, 2011/39, 2011/45, 2011/49,  
 2011/51, 2011/52, 2011/60, 2012/02, 2012/28, 2012/42, 2012/51, 2012/52  
 Ciencias de las artes y las letras, 2012/46  
 Cierzo Development (empresa), 2011/42  
 Circuitos Científicos del Campus Aragónés (2º. 2012. Zaragoza), 2012/11  
 CIRUJEDA, Alicia 2012/27  
 CLEMENTE JUAN, J.M., 2012/44  
 Climatología, 2011/09  
 Cluster de Empresas TIC, Electrónica y Telecomunicaciones de Aragón, TECNARA, 2012/58  
 Cobalto — Ordenación molecular — Investigación — Noticias, 2011/21  
 Cocodriloides — Descripción — Noticias, 2011/45  
 CONCA MORENO, Carmen, 2011/12  
 Conferencia de Dubrovnik sobre Desarrollo Sostenible de Sistemas de Energía, Agua y Medioambientales. (5ª. 2009. Croacia), 2011/14  
 Conferencia de la ONU sobre Cambio Climático de Durban, (17º. 2011. Durban), 2012/07  
 Congreso del Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN) (3º. 2011. Barcelona), 2011/59  
 Congreso Europeo de Dispersión Neutrones (6º.2015. Zaragoza), 2011/30  
 Consejo Europeo de Investigación (ERC), (7º. Programa Marco. Unión Europea), 2011/05, 2011/06  
 Contaminación Humana — Pirineo (Huesca) — Noticias, 2011/04  
 Cooperación social — Estudios y conferencias — Noticias, 2012/47  
 Cooperación social on line — Experimentos — Espacio Zaragoza Activa — 2011— Noticias, 2011/70  
 CORRECHER, V., 2012/62  
 Corredores — Biomarcadores cardiacos —Alertas, 2012/03  
 CORRODEGUAS VILLAR, José Alberto, 2011/35  
 CORTÉS PASCUAL, Alejandra, 2011/13, 2011/26  
 CRUZADO CABALLERO, Penélope, 2012/52  
 CUENCA BESCOS, Gloria, 2011/03, 2011/22, 2011/24, 2011/48, 2012/52  
 CUENCA GARCÍA, Magdalena, 2012/48, 2012/55  
 CUESTA RUIZ, José Antonio, 2012/47  
 CUETO PRENDES, Elías — Premio Zienkiewicz — Noticias, 2012/45  
 CUETO PRENDES, Elías, 2012/45  
 CURADO, María Paula, 2012/31

## D

- DAZA, Argimiro, 2012/60
- Degradación ambiental — Ibones (Pirineo) — Noticias, 2011/52
- DE HENAUW, S., 2012/55
- Demencia — Riesgos — Sur de Europa — Estudio — Alertas, 2011/62
- Dendrogeomorfología — Parques Nacionales (España) — Noticias, 2012/05
- Department of
- Laboratory Medicine, Children's and Women's Health, Faculty of Medicine, University of Science and Technology, Norwegian, 2012
  - Medicine, Cardiology Unit and Head Centre for Gender Medicine, Karolinska Institutet and Karolinska University Hospital, Stockholm, Sweden, 2012
  - Obstetrics and Gynecology, Mater Dei Hospital, Malta, 2012
  - Obstetrics and Gynecology, St Olavs Hospital Norway, 2012
  - Obstetrics and Gynecology, Université Libre de Bruxelles, Belgium, 2012
  - Obstetrics and Gynecology, University of Athens, 2012
  - Obstetrics and Gynecology University of Pisa, Italy, 2012
- Departamento de
- Actitud Física y del Deporte, Universidad de Granada, 2012/48
  - Agricultura y Economía Agraria, Escuela Politécnica Superior de Huesca, 2011/06
  - Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Univ. de Sevilla, 2012/13
  - Biociencia y nutrición, Unidad de Nutrición Preventiva, Instituto Karolinska, Suecia, 2012/40, 2012/41, 2012/48, 2012/55
  - Biología, UPM, 2011/44
  - Bioquímica y Biología Molecular y Celular, Facultad de Veterinaria, UZ, 2011/07
  - Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos de la UZ, 2011/44
  - Ciencias de la Tierra, Facultad de Geológicas, UZ, 2011/03, 2011/15, 2012/52
  - Cirugía, Ginecología y Obstetricia, Facultad de Medicina, UZ, 2012/08, 2012/38
  - Contabilidad y Finanzas, Facultad de Economía y Empresa, UZ, 2011/14
  - Deportes Ciencias de la Computación y Universidad Pablo Olavide, Sevilla, 2012/03
  - Educación. Universidad Jaume I
  - Estructura e Historia Económica y Economía Pública, Facultad de Economía y Empresa, UZ, 2012/30
  - Fisiatría y Enfermería, Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte, UZ, 2012/22, 2012/48, 2012/55
  - Física Aplicada, Facultad de Ciencias, UZ, 2011/01
  - Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencias, UZ, 2011/30, 2011/33
  - Fisiología Médica. Fac. de Medicina. Universidad de Granada, 2012/41, 2012/48, 2012/55
  - Fisioterapia y Enfermería, Fac. Ciencias de la Salud, UZ, 2012/55
  - Geografía y Ordenación del Territorio, Facultad de Filosofía y Letras, UZ, 2011/01, 2011/09
  - Historia Económica, Universidad Carlos III, Madrid, 2012/30
  - Informática e Ingeniería de Sistemas, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, UZ, 2011/12
  - Ingeniería de Alimentos, Universidad del Bío-Bío, Chillan, Chile, 2011/65
  - Ingeniería Mecánica, Centro Politécnico Superior (CPS), UZ, 2011/01
  - Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente, CPS, UZ, 2011/05
  - Matemáticas, Facultad de Ciencias, UZ, 2011/53
  - Medicina, Psiquiatría y Dermatología, Facultad de Medicina, UZ, 2011/13, 2011/61
  - Medicina Social de la Facultad de Medicina, Universidad de Creta, 2012/55
  - Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública, Facultad de Medicina, UZ, 2011/62, 2012/31
  - Movimiento y la Ciencia del Deporte, Universidad de Ghent, Bélgica, 2012/48
  - Nutrición y Dietética de la Universidad Harokopio, Atenas, Grecia, 2012/55
  - Obstetricia y Ginecología, Facultad de Medicina, UZ, 2012
  - Oncología, Hospital Universitario Lozano Blesa, Zaragoza, 2011/33
  - Patología Animal, Facultad de Veterinaria, UZ, 2011/51
  - Pediatría, Universidad de Cantabria, 2012/41
  - Pediatría, Universidad Médica de Viena, Austria, 2012/40
  - Producción Animal, UCM, 2012/60
  - Producción Animal, UPM, 2012/60
  - Producción Animal y Ciencia de los Alimentos, Facultad de Veterinaria, UZ, 2011/08, 2011/17, 2011/29, 2012/60

— Psicología y Sociología, Facultad de Economía y Empresa, UZ, 2011/14, 2011/62  
 — Química Analítica, Facultad de Ciencias, UZ, 2011/02  
 — Química Inorgánica, Facultad de Ciencias, UZ, 2012/57  
 — Salud Pública, Universidad de Ghent (Bélgica), 2012/40  
 — Salud y Ciencias del Deporte, Huesca, 2012/41  
 — Salud y Rendimiento Humano, Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte UPM, 2012/55  
 Desarrollo de unidades de memoria — Bit cuánticos (qbits) — Noticias, 2012/44  
 Diario de excavaciones — Facebook — Bilbilis (Calatayud) — Noticias, 2011/49  
 Diario de excavaciones — Facebook — Valdeherrera (Ciudad celtibérica) — Noticias, 2011/49  
 Dilema del prisionero — Noticias, 2011/70, 2012/24, 2012/47  
 Dinámicas sociales — Noticias, 2012/23  
 DINARES TURELL, J., 2012/50  
 DIONIS SÁNCHEZ, Elia C., 2012/08  
 Dinosaurios — Datación — Galve (Teruel) — Noticias, 2012/18  
 Dinosaurios — Extinción — Pirineo — Noticia, 2012/50  
 Dinosaurios — Yacimiento Poyales Barranco Canales (Galve, Teruel) — Noticias, 2012/52  
 Dióxido de carbono — Captura — Noticias, 2012/57  
 Dispositivos móviles — Proyectos — Noticias, 2012/58  
 Distinciones Académicas — Doctor Honoris Causa — Barcelona — Noticias, 2011/12  
 Documentales científicos — Noticias, 2012/19  
 DOMEQUE VALIENTE, Nieves, 2011/12

## E

Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse (E.N.V.T), Universidad de Toulouse , 2011/17  
 Económicas, 2011/14, 2011/69, 2012/30  
 Embarazo — Depresión — Herramientas informáticas — Noticias, 2012/61  
 Embarazo — Vitamina D — Alertas, 2012/08  
 Empresa Biofabri, 2011/36  
 Empresa Torrecid, 2012/53  
 Empresas universitarias — Spin off — Reportajes, 2012/29  
 Enfermedad de Gaucher — Tratamiento — Reportajes, 2011/18  
 Enfermedades raras, 2011/18  
 Enfermedades raras — Iniciativas — Noticias, 2011/16  
 Envases — Diseño — Noticias, 2011/54  
 Epidemiología, 2011/64, 2012/40, 2012/48  
 Equinodermos — Desarrollo embrionario — Parque Natural del Moncayo (Purujosa, Zaragoza) — Noticias, 2012/42  
 Equipo de TED x Zaragoza, 2011/46  
 Escritoras españolas — Edad Media — Bases de datos — Noticias, 2012/46  
 Escritoras españolas — Edad Moderna — Bases de datos — Noticias, 2012/46  
 Escuela de Ingeniería y Arquitectura, UZ, 2011/01  
 Escuela Politécnica Superior de Huesca, UZ, 2011/04, 2011/17  
 Especialidades médicas véase Otras especialidades médicas  
 Especialidades tecnológicas véase Otras especialidades tecnológicas  
 ESTEBAN RODRÍGUEZ, Mariano, 2011/64  
 ESTEVE, Jorge, 2011/39  
 Estrés animal — Noticias, 2011/29  
 Estrés laboral — Universidad (Zaragoza) — Noticias, 2011/41  
 EVANGELISTI, M., 2012/44  
 Excavaciones arqueológicas — Noticias, 2012/02  
 Excavaciones arqueológicas — Fósiles — Yacimiento de la Sima del Elefante (Atapuerca, Burgos) — Noticias, 2011/48  
 Excavaciones arqueológicas — Yacimiento Elias (Arén, Huesca) — Noticias, 2011/45

## F

Facultad de

- Ciencias, UZ, 2012/20
- Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, UPM, 2012/55
- Ciencias de la Salud, UZ, 2012/41
- Filosofía y Ciencias de la Educación, Universidad del País Vasco, 2011/26
- Medicina, Univ. de Lille, Francia, 2012/48, 2012/55
- Medicina, Univ. de Pecs, Hungría, 2012/48
- Medicina, UZ, 2012/06, 2012/41
- FAJÓ PASCUAL, Marta, 2011/41
- Federación Aragonesa de Actividades Subacuáticas (FARAS), 2011/04, 2011/52
- FEIJOO BELLO, María Luisa, 2011/69, 2012/57
- Felicity (red social) — Noticias, 2012/33
- FERNÁNDEZ ALONSO, Ana M., 2012/08, 2012/38
- FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, FRANCISCO, 2012/57
- FERNÁNDEZ CORTÉS, Antonio, 2012/62
- FERNANDO LABASTIDA, José M., 2011/04
- FERRER, Alfredo, 2012/47
- Festival Internacional de Cine Científico y Ambiental (2º. 2011. Parque Nacional de Doñana), 2011/52
- Fibromialgia — Trastornos del sueño — Noticias, 2012/22
- Física, 2011/20, 2011/55, 2011/56, 2011/59, 2011/61, 2012/15, 2012/32, 2012/34, 2012/37
- Física — Taller internacional — Noticias, 2011/20
- Física de partículas — Educación secundaria — Talleres — Noticias, 2012/15
- Física nuclear — Experimentos — Noticias, 2011/68
- Fisioterapia — Prevención — Noticias, 2011/32
- FLETA ZARAGOZANO, Jesús, 2012/41
- Fósiles trilobites — Purujosa (Zaragoza) — Noticias, 2011/39
- Franquismo — Aspectos económicos — España — Alertas, 2012/30
- Frutas — Envases — Noticias, 2011/02
- Fundación Bill y Melinda Gates, 2012/17
- Fundación Española para el Estudio y Terapéutica de la Enfermedad de Gaucher (FEETEG), 2011/18
- Fundación Ibcervis, 2011/70, 2012/47
- Fundación para el Fomento de la Investigación en ELA (FUNDELA), 2011/16

## G

- GAETE, R., 2012/50
- GAITA ARIÑO, A., 2012/44
- GALOBART, À, 2012/50
- GAMBACCIANI, Marco, 2012/01
- Ganado caprino — Proyectos — Noticias, 2011/31
- GARCÍA ARTERO, Enrique, 2012/55
- GARCÍA AZNAR, José Manuel — Starting Grant (beca) — Noticias, 2012/49
- GARCÍA AZNAR, José Manuel, 2012/49
- GARCIA CAMPAYO, Javier, 2011/41
- GARCIA FUENTES, Miguel, 2012/41
- GARCÍA GUINEA, J., 2012/62
- GARCÍA IRASTORZA, Igor, 2011/68
- GASCA, José Manuel, 2011/45, 2012/18, 2012/52
- GASCÓN SANTOS, Santiago, 2011/41
- GASTÓN BARCOS, Mariano, 2012/19
- GATES, Bill — Noticias, 2012/17
- Genética química — Reportajes, 2011/35
- Geografía, 2011/09
- Geoparque del Sobrarbe, 2012/02
- GEORGE, Keith, 2012/03
- GILBERT, C.C., 2012/55
- GILI, Margarita, 2011/41

GIRALDO CASTELLANO, Pilar, 2011/18  
 Goiania Population Based Cancer Registry, Goiania, Go, (Brasil), 2012/31  
 GOMEZ MARTINEZ, S., 2012/55  
 GÓMEZ-MORENO CALERA, Carlos, 2011/07  
 GONZALEZ GROSS, Marcela, 2012/25, 2012/41, 2012/55  
 GONZÁLEZ HIDALGO, José Carlos, 2011/09  
 GONZÁLEZ SALMERÓN, María D., 2012/08  
 GONZÁLEZ SAMPÉRIZ, Penélope, 2012/04  
 GOTTRAND, Frederic, 2012/48, 2012/55  
 GOYA ROSSETTI, Gerardo Fabián, 2011/33  
 GRACIA HERAS, Carlos, 2012/24  
 GRACIA LAZARO, Carlos, 2012/47  
 GRACIA MARCO, Luis, 2011/38, 2012/48  
 GRAZÚ BONAVALIA, Valeria, 2011/63  
 Gripe — Herramientas informáticas — Noticias, 2012/63  
 Groupe Gascon, 2011/17  
 Grupo  
 — Apoptosis, Inmunidad y Cáncer, 2011/11  
 — Aragosaurus, 2011/03, 2011/05, 2011/15, 2011/24, 2012/02, 2012/18, 2012/50, 2012/52  
 — CAITA-Tecnodiscap (Grupo de investigación del I3A), 2011/34  
 — Consolidado A01, 2011/08  
 — Consolidado Protein Targets, 2011/35  
 — del Museo Nacional de Ciencias Naturales del Institut Catalá de Paleontología (ICP), UZ, 2011/37  
 — GENUD, UZ, (Crecimiento, Ejercicio y Nutrición en la adolescencia), 2011/38, 2012/25, 2012/35, 2012/41, 2012/54  
 — GRIHO, 2011/22  
 — GUÍA, 2011/02  
 — Internacional de Divulgación en Física de Partículas (IPPOG, por sus siglas en inglés), 2012/15  
 — Vehi-Vial, 2011/28  
 — Lobo Satué, 2011/62  
 — Murero, UZ, 2011/39  
 — Palomo Álvarez, 2011/62  
 — Primeros Pobladores del Valle del Ebro, 2011/40  
 — sobre Biogénesis y Patología Mitocondrial, 2011/18, 2011/60  
 — Unidad de Investigación en Fisioterapia (UIF), 2011/32  
 Grupo de  
 — Alimentos de Origen Vegetal, UZ, 2011/65  
 — Bioinformación y Biología de Sistemas del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, 2011/50  
 — Estudio de Interacciones Metálicas y sus Aplicaciones (GEIMA) de la Univ.de La Rioja (UR), 2011/58  
 — Excelencia Genética de los Trastornos del Metabolismo Lipídico, 2011/18  
 — Física Nuclear y Astropartículas (GIFNA), UZ, 2011/10  
 — Genética de Micobacterias, Fac. de Medicina, UZ, 2011/50, 2011/64, 2012/17  
 — Ingeniería Ontológica de la Fac. de Informática, UPM, 2011/22  
 — Investigación Eudokía, 2012/39  
 — investigación de Psicología, UZ, 2011/47  
 — Investigación del IACS, UZ, 2012/33  
 — Investigación Electroanálisis de la Univ. de Burgos, 2012/12  
 — Investigación en Colaboración (CRG), 2011/30  
 — Investigación Micobacterias, 2011/36, 2012/56  
 — Investigación MoreLab, 2011/22  
 — Investigación Urbs, 2011/49  
 — Investigación y Desarrollo en Ergonomía (IDERGO), 2012/64  
 — Redes y Sistemas Complejos (COSNET Lab) del BIFI, 2012/23, 2012/24  
 — Robótica del Instituto de Investigación en Ingeniería (Aragón), UZ, 2011/67  
 — Sistemas de Información Distribuidos (SID), UZ, 2011/22

## H

Hábitos de vida — Sedentarismo — Noticias, 2011/38  
Halotech DNA (spin off, UAM), 2012/29  
Healthy Lifestyle in Europe by Nutrition in Adolescence (HELENA) 2012/25  
Hematología — Cáncer — Tratamiento — Noticias, 2011/11  
HERNÁNDEZ LATAS, José Antonio, 2012/19  
HERRERA MARTEACHE, Antonio, 2011/08  
Historia, 2011/40, 2012/06  
Historia ambiental — Lago Enol (Asturias) — Noticias, 2012/04  
Hongos — Conservación de germoplasma — Salamanca — Noticias, 2012/14  
Hospital Clínic de Barcelona, 2011/16  
Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza, 2011/13, 2012/08  
Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza — Servicio Psiquiatría, UZ, 2011/60  
Hospital de Montpellier, 2011/11  
Hospital de Nimes, 2011/11  
Hospital de Torrecardenas (Almería), Dpto. de Cirugía, Ginecología y Obstetricia, 2012/08, 2012/38  
Hospital John Radcliffe de Oxford (Inglaterra), 2012/01  
Hospital Provincial Nuestra Señora de Gracia, 2011/13  
Hospital Puerta del Hierro, 2011/11  
Hospital Universitario 12 de octubre de Madrid, 2011/16, 2011/62  
Hospital Universitario Miguel Servet (Zaragoza), 2011/62  
Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla, 2012/13  
HUERTA GUIJARRO, Joaquín, 2012/43  
HUGHES, Nigel, 2011/39  
HUYBRECHTS, I, 2012/55

## I

IBARRA GARCÍA, Ricardo, 2011/11, 2011/33  
IGLESIAS ALONSO, Manuel, 2012/57  
Imperial College de Londres, 2012/42  
Información ambiental — Herramientas informáticas — Noticias, 2012/43  
Ingeniería espacial, 2012/59  
Ingeniería de tejidos — Noticias, 2011/63  
Ingeniería y Tecnologías eléctricas, 2011/68  
Iniciativa Europea de Vacuna de Tuberculosis, 2011/50, 2012/56  
Inmigración — Nacimientos — Noticias , 2012/10  
Inmunología — Vacunas — Reportajes, 2011/64  
Innovación, 2012/13, 2012/29  
Institut de  
— Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), Generalitat de Catalunya, 2011/02, 2011/17  
— de Recherche sur les Lois Fondamentales de l'Univers (Francia), 2011/61  
— d'Élevage del Département Actions Regionales Sud-Ouest (I.E.), 2011/17  
— Laue-Langevin (ILL), Grenoble (Francia), 2011/19, 2011/30, 2012/37  
Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud, 2011/41, 2011/62, 2012/10  
Instituto Astrofísico de Canarias, 2012/16  
Instituto Catalán de Paleontología Miquel Crusafont, 2012/50  
Instituto Catalán de Paleoecología Humana y Evolución social de la URV, 2011/48  
Instituto Tecnológico de Canarias, 2012/16  
Instituto de  
— Carboquímica, 2012/53  
— Cerámica y Vidrio de Madrid (CSIC), 2012/53  
— Ciencia de la Atmósfera y del Clima de Bolonia (Italia) , 2011/09  
— Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA-CSIC-UZ), 2011/07, 2011/19, 2011/21, 2011/33, 2011/43, 2012/37, 2012/44  
— Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM), 2011/44  
— Ciencia Molecular de la Universidad de Valencia, 2012/44

— Endocrinology, Clinical Center of Serbia, Belgrade School of Medicine, 2012  
 — Física Corpuscular (CSIC-UV), 2011/20, 2011/55, 2012/15  
 — Física de Cantabria (IFCA), 2012/15  
 — Física Teórica (IFT), Madrid, 2011/20, 2012/15  
 — Geográfico Nacional, 2011/22  
 — Investigación de Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA), 2012/18  
 — Investigación sobre Cambio Climático (I2C2), 2012/07  
 — Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), 2011/01, 2011/28, 2012/45, 2012/26, 2012/64  
 — Materiales de Sevilla, 2012/53  
 — Medicina Legal de Aragón (IMLA), 2012/64  
 — Nacional de Estadística (INE), 2011/22  
 — Síntesis Química y Catálisis Homogénea, 2012/53  
 — Pirenaico de Ecología (CSIC), 2011/66, 2012/04  
 — Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), UZ, 2011/07, 2011/12, 2011/35, 2011/42, 2011/46, 2011/50, 2012/34, 2012/47, 2012/58, 2012/63  
 — Universitario de Catálisis Homogénea, 2012/57  
 — Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA), 2011/03, 2011/16, 2011/45  
 — Universitario de Investigación en Nanociencia de Aragón (INA), UZ, 2011/05, 2011/07, 2011/33, 2011/63, 2012/44  
 International Agency for Research on Cancer, Section Cancer Information, Lyon, 2012/31  
 Investigación — Unión Europea — Noticia, 2011/05  
 Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Italia), 2012/50  
 ITO, Emi, 2012/04  
 Jamón — Control de calidad — Noticias, 2012/60  
 Jamón — Toxoplasmosis — Noticias, 2011/08  
 JIMÉNEZ-MURO FRANCO, Adriana, 2012/36  
 JIMÉNEZ PAVÓN, David, 2011/38, 2012/55  
 Joint Institute for Nuclear Research (Rusia), 2011/61  
 JOYCE, James — Oftalmología — Noticias, 2012/06

## K

KAFATOS, Anthony, 2012/25, 2012/55  
 KERSTING, Matilde, 2012/25  
 KES, Peter — Estudios y conferencias — Reportajes, 2012/20

## L

Laboratorio de Aplicaciones Laser (LAL) del ICMA, 2011/23  
 Laboratorio de Genética Bioquímica de la UZ, 2011/16  
 Laboratorio Europeo de Investigación en Física de Partículas (CERN), 2011/68  
 Laboratorio Nacional Lawrence de Berkeley, 2011/61  
 Laboratorio Subterráneo de Canfranc, 2011/10, 2011/55, 2011/61  
 Laboratorios de Realidad Remota — Enseñanza secundaria — Didáctica — Noticias, 2012/34  
 Lactancia materna — Noticias, 2012/10  
 LALREMPUIA, Ralte, 2012/57  
 LARA DOÑATE, Yolanda, 2012/19  
 LASCIALFARI, Alessandro — Entrevistas, 2011/43  
 Lesiones por accidentes — Ingeniería — Investigación — Noticias, 2012/64  
 Logística sanitaria — Sierra Leona — Reportajes, 2011/27  
 LAGUNA CASTRILLO, Antonio, 2011/58  
 LAMBRINOUDAKI, Irene, 2012/01  
 LASANTA, Tania, 2011/58  
 LATORRE LUQUE, Eva, 2012/60  
 LEGAZ ARRESE, Alejandro, 2012/03, 2012/22  
 LEIRA, Manuel, 2012/04  
 LE LAOEUFF, J., 2012/50  
 LEON PUY, Juan Francisco, UZ, 2012/41

LIDSTROM, Sven, 2012/09  
LISBONA MARTÍN, Pilar, 2012/19  
LOBO ESCOLAR, Elena, 2011/62  
LOBO SATUÉ, Antonio, 2011/62  
LOMBA HUGUET, Miguel, 2011/63  
LOPEZ ANTON, Raúl, 2011/62  
LOPEZ BOTE, Clemente José, 2012/60  
LÓPEZ BOTET, Miguel, 2011/09  
LÓPEZ GARCIA, Juan Manuel, 2011/48  
LÓPEZ DE LUZURIAGA, José María, 2011/58  
LOPEZ MERINO, Lourdes, 2012/04  
LÓPEZ MORENO J. Ignacio, 2011/66  
LÓPEZ SÁEZ, José Antonio, 2012/04  
LÓPEZ VALDES, María, 2012/29  
LOU, José Manuel, 2012/19  
LUCIENTES CURDI, Javier, 2011/51  
LUIS, F., 2012/44  
LUIS VITALLA, Fernando, 2011/07, 2011/19, 2011/21  
LÁZARO GISTAU, Regina, 2011/08  
LÓPEZ BOTET, Miguel, 2011/09  
Lactancia materna — Noticias, 2012/10

## M

Malherbología — Valle del Ebro (Aragón) — Noticias, 2012/27  
MANIOS, Yannios, 2012/25, 2012/55  
MARCELLÁN, Francisco (Zaragoza, 1951-) — Noticias, 2011/53  
MARCO BARBA, Javier, 2012/04  
MARCOS ARAGUES, Guillermo, 2011/62  
MARCOS SÁNCHEZ, Ascensión, 2011/38, 2012/41  
MORENO AZNAR, Luis A., 2012/25  
MARÍ, Ana Isabel, 2012/27  
MARÍA LEVRINO, Gustavo A., 2011/29  
MARIJUÁN, Pedro C., 2011/50  
MARÍN ZURDO, José Javier, 2012/64  
Marketing viral — Redes sociales — Noticias, 2012/23  
MARQUETA BAILE, Adriana Isabel, 2012/36  
Mars Society España, 2012/59  
Marte — Misión simulada — Desierto de Utah (EE.UU.) — Noticias, 2012/59  
MARTÍN BUENO, Manuel, 2011/49  
MARTÍN MONTAÑÉS, Carlos, 2011/36, 2011/64, 2012/17, 2012/56  
MARTÍN SACRISTÁN, Carlos, 2011/50  
MARTÍNEZ DE LA FUENTE, Jesús, 2011/63  
MARTÍNEZ GÓMEZ, D., 2012/55  
MARTÍNEZ PÉREZ, M<sup>a</sup> José, 2011/07, 2012/44  
MARTÍNEZ SANTAMARÍA, Ana, 2012/19  
MARZO RUBIO, Isabel, 2011/11  
MATA, Pilar, 2012/04  
Matemáticas, 2011/53  
MAYORAL ASENSIO, Isabel, 2011/19, 2011/21  
MAYORAL CLERIES, Fermín, 2011/41  
MAZRI, Chafiaa, 2012/19  
Mecanismos de luminiscencia — Oro — Noticias, 2011/58  
— Plata — Noticias, 2011/58  
Medicina del trabajo, 2011/47  
Medicina interna, 2011/62  
Medicina preventiva, 2011/32, 2011/36, 2012/55, 2012/56  
Medicina regenerativa — Reportajes, 2011/35  
Medio ambiente — Impacto económico — Noticias, 2011/69

MEDRANO, Concepción, 2011/26  
 Menopause and Metabolic Bone Disease Unit, Hôpital Paule de Viguier Toulouse, France, 2012  
 Menopausia — Alertas, 2012/38  
 — Déficit de vitamina D — Noticias, 2012/01  
 MESANA, M.I., 2012/41  
 Microbiología — Champiñones — España — Estudio — Alertas, 2011/65  
 MIGUEL, Roció de, 2011/07  
 MIGUEL, Daniel de, Dpto. de Ciencias de la Tierra, UZ, 2011/37  
 MILÀ RECASENS, Montserrat, 2011/14  
 MÍNGUEZ ZAFRA, Javier, 2011/67, 2012/29  
 MIQUEO, Consuelo, 2012/19  
 MIRANDA DE LA LAMA, Genaro, 2011/29  
 MOEN, Mette H., 2012/01  
 MOLINER URDIALES, 2012/41  
 MOLNAR, Denes, 2012/48, 2012/55  
 MONNE BAILO, Carlos, 2011/01  
 MONTERO MARÍN, Jesús, 2011/41  
 MONTOYA VILLARROYA, Julio, 2011/18  
 MORENO, S., 2012/55  
 MORENO AZANZA, Miguel, 2012/18  
 MORENO AZNAR, Luis, 2011/38, , 2012/25, 2012/35, 2012/40, 2012/41, 2012/55  
 MORENO CABALLUD, Ana, 2012/04  
 MORENO VEGA, Yamir, 2011/50, 2012/23, 2012/24, 2012/47  
 MORO, F., 2012/44  
 MOROS CABALLERO, María, 2011/63  
 MOROS GARCÍA, Teresa, 2012/03  
 MOSEÑE FIERRO, José A., 2011/14  
 Mosquito tigre (plagas) — Tecnología de control — Noticias, 2011/51  
 MUNGUÍA IZQUIERDO, Diego, 2012/03, 2012/22  
 MURILLO, Sonia, 2012/27  
 Musée des Dinosauriens (Francia), 2012/50  
 Museo de Historia Natural de Londres, 2011/39, 2012/42  
 Museo del Jurásico de Asturias (MUJA), Univ. de Oviedo, 2012/52  
 Museo Municipal Argentino Urquiza de Rincón de los Sauces, 2011/15  
 Museo Paleontológico de Sobrarbe, 2012/02  
 Museu de la Conca Dellà, 2012/50  
 Muséum National d'Histoire Naturelle d'Aix-en-Provence (Francia), 2012/50

## N

Nanopartículas — Tratamientos — Noticias, 2011/44  
 Nanopartículas magnéticas — Ferritina — Noticias, 2011/06  
 NAUMOV, Panče, Universidad de Osaka, 2011/58  
 NAVAL IRABERRI, Javier, 2011/11  
 NERÍN DE LA PUERTA, Cristina, 2011/02, 2012/36  
 NERÍN DE LA PUERTA, Isabel, 2011/13  
 Neurotecnología — Noticias, 2011/67  
 Neutrinos — Noticias, 2011/61  
 — Investigación — Antártida — Noticias, 2011/57  
 — Investigación — Antártida — Reportajes, 2011/56  
 — Observatorios subterráneos — Noticias, 2011/55  
 Neutrones — Detector — Grenoble — Noticias, 2011/18  
 — Dispersión — Zaragoza — Congresos y Asambleas, 2011/30  
 NOWOTNY, Helga, 2011/04

## O

OCRAN, Phyllis B., 2011/27  
Oficina Aragonesa de Cambio Climático, 2011/69  
OLIVARES LÓPEZ, José Luis, 2012/10  
OLIVARES MORENO, Álvaro, 2012/60  
OLMOS, Elena, inv. Grupo GEIMA, Univ. de La Rioja, 2011/58  
Oncología, 2012/31  
ORERA ORERA, Luisa, 2012/19  
ORIA ORIA, Rosa, 2011/64  
Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN), 2011/68  
ORIO L LANGA, Luis, 2011/63  
ORO GIRAL, Luis, 2012/57  
Orphanet, 2011/16  
ORTEGA, Francisco B., 2012/40, 2012/48, 2012/55  
ORTÍZ DE ZÁRATE, José Ramón, 2012/19  
OSMA, Jorge, 2012/61  
Osos de las cavernas — Yacimiento de Coro Tracito (Tella, Huesca) — Noticias, 2011/24  
Otras especialidades médicas, 2011/16, 2011/34, 2012/01, 2012/03, 2012/31, 2012/39  
Otras especialidades tecnológicas, 2011/12, 2011/35, 2012/22, 2012/49, 2012/62

## P

PALACÍN ARIZÓN, Fernando, 2011/01  
PALACIO PARADA, Fernando, 2011/43, 2012/37  
Paleobiogeografía — Noticias, 2012/18  
Paleobiogeografía — Tenadas de Los Vallejos II (yacimiento, Burgos) — Noticias, 2012/28  
Paleolítico — Evolución humana — Cueva de Abauntz (Navarra) — Noticias, 2011/40  
Paleontología — Galve (Teruel) — Noticias, 2011/03  
Paleontología — Josa (Teruel) — Noticias, 2011/03  
Paleontología — Noticias, 2012/52  
Paleontología — Patagonia — Noticias, 2011/15  
PALOMO ALVÁREZ, Tomás, 2011/62  
PANEA DOBLADO, Begoña, 2011/30  
PARDO JIMENO, Julián, 2011/11 Pardo Juez, Alfonso, 2011/04  
Pedagogía, 2011/26  
Pediatria — Noticias, 2012/10  
PENSADO IGLESIAS, José, dir. del Observatorio de Madrid  
PÉREZ ARQUILLUÉ, Consuelo, 2011/08  
PÉREZ GARCÍA, Antonio, 2012/62  
PEREZ LLAMAS, Francisca, 2011/38  
PÉREZ LÓPEZ, Faustino, 2012/01, 2012/08, 2012/38  
PÉREZ TORRENTE, Jesús Julián, 2012/57  
PERIS, Jonatan, 2012/59  
Plataforma sanitaria — Sevilla — Noticias, 2012/13  
POBES, Carlos — Base Amundsen-Scott (Antártida) — Entrevistas, 2012/32  
POBES, Carlos — Winter Over (La Antártida) — Noticias, 2012/09  
POCOVI MIERAS, Miguel, 2011/18  
Polinomios ortogonales — Noticias, 2011/53  
Política científica, 2011/05, 2012/11  
POLITO, A., 2012/55  
POLO, Víctor, 2012/57  
PRADOS DE LA ESCOSURA, Leandro, 2012/30  
Precipitaciones — Cuencas hidrográficas (España) — Noticias, 2011/09  
PRIETO ANDRÉS, Purificación, 2011/12  
PRIMA GARCÍA, H., 2012/44  
Profesores de secundaria — Estrés laboral — Noticias, 2011/47  
Programa IDEAS (7º. Programa Marco. Unión Europea), 2012/49

Programa IDEAS — Innocash de la Fundación Española para la Ciencia y Tecnología (FECYT) del Ministerio de Ciencia e Innovación, 2011/34  
Proyecto europeo LAGUNA (Gran Instrumento para la Gran Unificación y Astrofísica de Neutrinos)  
Psicología, 2011/26, 2011/41, 2012/38, 2012/61  
Psiquiatría, 2011/67, 2012/33  
Psoriasis — Tratamiento — Noticias, 2012/39  
PUÉRTOLAS, Eduardo, 2011/45

## Q

Química, 2011/58, 2012/57  
QUINTANILLA, M.A., 2011/62

## R

RABAL GARCÉS, Raquel, 2011/22, 2011/24  
RAHMAN, Miran, 2012/42  
RAMÓN Y CAJAL ABELLÓ, Pedro, 2012/19  
Real Academia Gallega de Ciencia, 2011/25  
RECIO VÁZQUEZ, L., 2012/62  
Red Española de Supercomputación, 2012/16  
Red Temática Española en Linked Data, 2011/22  
Redes sociales — Análisis de cooperación — Noticias, 2012/24  
Redes sociales — Felicity — Zaragoza — Noticias, 2011/46  
Redes sociales — 15M — Noticias, 2011/42  
Red temática — Linked Open Data — España — Noticias, 2011/22  
REES, Margaret, 2012/01  
Refrigeración solar — Evaluación — Alertas, 2011/01  
REMACHA, Ana Rosa, 2012/19  
Resonancia magnética nuclear — Nanopartículas — Entrevistas, 2011/43  
REVUELTO, Jesús, 2011/66  
REY LÓPEZ, Juan Pablo, 2011/38, 2012/48  
REYES, Juan E., 2011/65  
RIUS SANCHIS, Inmaculada, 2011/14  
RIVERA, Carmen S., 2011/65  
RODRÍGUEZ, Esteban, 2011/36  
RODRÍGUEZ JIMENEZ, Roberto, 2011/62  
RODRÍGUEZ MARTÍNEZ, Gerardo, 2012/10, 2012/36, 2012/41  
ROSES, José Ramón, 2012/30  
ROSSI, Jean François, 2011/09  
ROZENBERG, Serge, 2012/01  
ROY DELGADO, Juan Francisco, 2011/62  
RUIZ, G., 2012/47  
RUIZ, Jonatan R., Unidad de Nutrición Preventiva. Dpto. de Biociencias y Nutrición. Karolinska 2012/55  
RUÍZ OMEÑACA, J. Ignacio, 2012/52  
RUIZ PESINI, Eduardo, 2011/60, 2012/41

## S

SÁENZ PRECIADO, Carlos, 2011/49  
SALGADO, Leonardo, 2011/13  
Salud pública, 2011/10, 2011/13, 2011/38, 2011/50, 2012/08, 2012/10, 2012/25, 2012/35, 2012/36, 2012/41, 2012/54  
SAMPER VILLAGRASA, María Pilar, 2012/36  
SANAGUSTIN FONS, M<sup>a</sup> Victoria, 2011/14  
SÁNCHEZ AZQUETA, Ana, 2012/47  
SÁNCHEZ MORAL, S., 2012/62  
SÁNCHEZ SOMOLINOS, Carlos, 2011/63

SANCHO SANZ, Javier, 2011/35  
 SANTAMARÍA RAMIRO, Jesús Marcos, 2011/05, 2012/06, 2012/48  
 SANTABÁRBARA SERRANO, Javier, 2011/62  
 SANTOLARIA BLASCO, Pilar, 2011/17  
 SANTOS, Luisa, 2012/04  
 SANZ MIGUEL, Pablo José, 2012/57  
 SANZ REMÓN, Joaquín, 2011/50  
 SANZ VILLARROYA, Isabel, 2012/30  
 SAÑUDO ASTIZ, Carlos, 2011/17  
 SAZ MUÑOZ, Pedro, 2011/62  
 SAZ PEIRO, Pablo, 2012/39  
 SCHENCK GUSTAFSSON, Karin, 2012/01  
 SCHLEGEL, C., 2012/44  
 SCHOBER, Helmut, 2012/37  
 Seguridad — Vehículos eléctricos — Noticias, 2011/28  
 Seminario Perspectivas para la Ciencia de Neutrones en Condiciones Extremas (2012. Zaragoza),  
 2012/37  
 2012/39  
 SEPÚLVEDA SEPÚLVEDA, Wilmer, 2011/29  
 SERRA DE RENOVALES, Luis María, 2011/01  
 SERRANO OSTARIZ, Enrique, 2011/63, 2012/03  
 SERRETA OLIVÁN, Alfredo, 2011/66  
 Servicios — Personas mayores — Noticias, 2011/35  
 SESÉ, J., 2012/44  
 SESE, M.A., 2012/55  
 SIERTO COUCE, Alba, 2011/14  
 SIMÓN, Carmen, 2012/19  
 Simposio Internacional sobre Polinomios Ortogonales, Funciones Especiales y Aplicaciones (11°. 2011.  
 Madrid), 2011/53  
 Síndrome de burnout — Noticias, 2011/47  
 SIOEN, I., 2012/40  
 SJÖSTRÖM, Michael, 2011/38, 2012/48, 2012/55  
 SLAGEREN, Van, 2012/44  
 SMITH, Andrew B., 2012/42  
 Sobrepeso en niños — Europa — Noticias, 2012/35  
 Sociedad Europea de Menopausia y Andropausia (EMAS), 2012/01  
 Sociedad de Prevención de FREMAP, 2012/64  
 Sociología, 2011/26, 2011/70, 2012/24, 2012/47  
 STEHLE, Peter, 2012/25  
 Stress animal — Noticias, 2011/27  
 Supercomputación — Ciencia — Proyectos — Noticias, 2012/16  
 Superconductividad — Descubrimiento — Estudios y conferencias — Reportajes, 2012/20

## T

Tabaco — Embarazo — Noticias, 2012/36  
 Tabaquismo — Tratamiento — Toxicomanía (Centros) — Noticia, 2011/13  
 Tabaquismo — Tratamiento — Alcoholismo (Centros) — Noticia, 2011/13  
 Taller de Guion y Producción del Documental Científico (2°. 2011. Universidad de Zaragoza), 2011/52,  
 2012/19  
 Taller International Hands on Particle Physics, 2011/20, 2012/15  
 TAMER EREL, C., 2012/01  
 TARANCÓN LAFITA, Antonio, 2012/47  
 Técnicas neutrónicas — Noticias, 2011/19, 2011/30  
 — Seminarios — Noticias, 2012/37  
 Tecnología de las comunicaciones, 2011/46  
 Tecnología de los alimentos, 2011/02, 2011/08, 2011/17, 2012/12, 2012/60  
 Tecnología de los materiales, 2011/06, 2011/19, 2011/21, 2011/23, 2011/30, 2011/43, 2011/54, 2011/63,

2012/20, 2012/53  
Tecnología de los ordenadores, 2011/22, 2011/42, 2011/66, 2012/16, 2012/17, 2012/23, 2012/43, 2012/44, 2012/45, 2012/58, 2012/63, 2012/64  
Tecnología de los sistemas de transporte, 2011/27, 2011/28, 2012/21  
Tecnología de materiales — Neutrones — Zaragoza — Noticia, 2011/28  
Tecnología e ingeniería mecánicas, 2012/26  
Tecnología energética, 2011/01  
Tecnología Láser — Industria cerámica — Noticias, 2011/23, 2012/53  
— Vidrio — Noticias, 2012/53  
Teleasistencia — Procur@ (red social) — Sevilla — Noticias, 2012/13  
Tipos de risa — Archivos de audio — Noticias, 2012/33  
THOLE, Jelle, 2011/36  
TOMÁS, Concepción, Dpto. de Fisiatría y Enfermería, UZ, 2011/38  
TOMAS LISBONA, Milagros, 2011/19, 2011/21  
TORCIDA FERNÁNDEZ-BALDOR, Fidel, 2012/28  
TORRES MOLINA, Teobaldo Enrique, Instituto de Nanociencia de Aragón, UZ, 2011/33  
TORRES PÉREZ-HIDALGO, Trinidad José de, 2011/24  
TRABALON PASTOR, Martina, 2012/38  
TRAMULLAS SAZ, Jesús, 2012/19  
Trastornos Adictivos de la Sociedad Española de Toxicomanías, 2011/14  
TREMOLLIÈRES, F., 2012/01  
TRES SÁNCHEZ, Alejandro, Departamento de Medicina, Psiquiatría y Dermatología, 2011/33  
TRICAS MORENO, José Miguel, 2011/32  
TRINIDAD DE TORRES, 2011/22  
Trondheim University Hospital, Trondheim, Norway, 2012  
Tuberculosis — Genes — Noticias, 2011/50  
— Vacuna — Ensayos clínicos — Noticias, 2012/56  
— Vacuna — O Porriño (Pontevedra) — Noticias, 2011/36  
— Vacunación — Investigación — Noticias, 2012/17

## U

UBIETO ARTUR, Clara, 2012/19  
UBIETO ARTUR, Isabel, 2012/19  
Unidad de Nutrición, National Institute for Food and Nutrition, INRAN, Italia, 2012/48  
Universidad  
— Autónoma de Madrid, 2011/44, 2011/55, 2011/61  
— Autónoma Nuevo León, México, 2012/03  
— Carlos III de Madrid, 2011/53, 2011/70, 2012/47  
— Católica de Santiago de Guayaquil, Ecuador, 2012/38  
— CEU-Cardenal Herrera de Valencia, 2011/16  
— Jaime I de Castellón, 2012/61  
Universidad de  
— Alicante, 2012/62  
— Almería, 2011/16  
— Ámsterdam, 2012/35  
— Antonio Nariño, Colombia, 2011/61  
— Barcelona, 2011/61, 2012/15  
— Berna, Suiza, 2012/05  
— Birmingham, 2012/42  
— California, 2011/39  
— Cantabria, 2012/16  
— Castilla-La Mancha, 2012/05  
— Coimbra, Portugal, 2011/61  
— Comahue, Argentina, 2011/16  
— Estocolmo, 2012/09  
— Girona, 2011/61  
— Granada, 2011/20, 2012/15  
— Las Palmas, 2012/05

— Málaga, 2012/16  
— Medicina de Vienna, Austria, 2012/48  
— Nottingham, Reino Unido, 2012/44  
— Pavia, 2011/43  
— Pablo de Olavide, 2012/22  
— Politécnica de Cartagena, 2011/02  
— Politécnica de Madrid, 2012/16  
— Politécnica de Valencia, 2011/61, 2012/05  
— Pompeu Fabra, 2011/11  
— Rheinische Friedrich Wilhelms, Bonn, Alemania, 2012/55  
— Santiago de Compostela, 2011/20, 2011/61, 2012/15  
— Stuttgart, Alemania, 2012/44  
— Texas, EE.UU., 2011/61, 2012/05  
— Valencia, 2011/16, 2011/17, 2012/16  
— Zaragoza, 2011/04, 2011/25, 2011/54, 2011/59, 2011/67, 2011/70, 2012/03, 2012/05, 2012/12, 2012/13, 2012/14, 2012/15, 2012/16, 2012/28, 2012/36, 2012/46, 2012/61, 2012/62  
Universidad del Norte de Francia, Lille, Francia, 2012/40, 2012/48  
Universidad del País Vasco, 2012/28  
URCOLA, Pablo, 2012/19  
URTIZBEREA LORENTE, Ainoa, 2011/43  
URZANQUI, A., 2012/55  
UTRILLA MIRANDA, Pilar, 2011/40

## V

Vacas marinas — Fósiles — Geoparque del Sobrarbe (Pirineo, Huesca) — Noticias, 2012/02  
VALERO CORTÉS, Mateo, 2011/12  
VALERO GARCÉS, Blas Lorenzo, 2012/04  
VALTUENA, J., 2012/55  
VARA, Carmen, 2012/38  
Valle de los Caídos (conjunto escultórico) — Materiales — Noticias, 2012/62  
VENTURA FACI, Purificación, 2012/36  
VENTURA FACI, Tirso, 2011/62  
VENTURINI CRESPO, María Eugenia, 2011/65  
VERLOIGNE, Maïte, 2012/48  
VICENTE RODRÍGUEZ, Germán, 2011/38, 2012/40, 2012/48, 2012/41, 2012/48, 2012/55  
VICENTE SERRANO, Sergio, 2011/66  
VILA, B., 2012/50  
VILCHES, Carlos, 2011/11  
VILLAROEL, Morris, 2011/29  
VILLAS PEDRUELO, Enrique, 2012/19  
Vitamina D — Deficiencia — Adolescentes — Europa — Alertas, 2012/25  
VUJOVIC, Svetlana, 2012/01

## W

WARNBERG, J., 2012/55  
Web Semántica, 2011/22  
WIDHALM, Kurt, 2012/25, 2012/40, 2012/48, 2012/55  
Women's Centre, John Radcliffe Hospital, Oxford UK, 2012

## Z

ZACCARIA, María, 2012/48, 2012/55  
ZAMORA, Samuel, 2011/39, 2012/42  
ZARAGOZA, Carlos, 2012/27  
Zaragoza Logistics Center, 2011/27

## **Anexo D. Índice de Fuentes**

### **A**

Agencia de Noticias para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología (DiCYT), 2012/12, 2012/14, 2012/28  
Applied Energy, 2011/14  
Aragón investiga, 2011/11, 2011/18, 2011/27, 2011/32, 2011/40

### **B**

Barcelona Supercomputing Center, 2011/12, 2012/16

### **C**

Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN), 2011/20, 2011/55, 2011/56, 2011/59, 2011/61, 2012/09, 2012/15  
— de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER), 2011/17  
— de Investigación y Tecnología Alimentaria de Aragón (CITA), 2011/31, 2011/69, 2012/27

### **D**

DivulgaUNED, 2012/46

### **I**

Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA-CSIC-UZ), 2011/07, 2011/19, 2011/21, 2011/23, 2011/30, 2011/43, 2011/63, 2012/20, 2012/53  
— de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), 2011/28, 2011/34, 2011/35  
— Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (Valencia), 2011/54  
International Journal of Gynecology & Obstetrics, 2012/08

### **M**

Museo Nacional de Ciencias Naturales del CSIC (Madrid), 2011/37, 2012/62

### **O**

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la US, 2012/13

### **R**

RUVID, 2012/43

### **S**

SINC, 2011/05, 2011/09, 2011/29, 2011/33, 2011/38, 2011/41, 2011/62, 2011/64, 2011/65, 2012/01, 2012/04, 2012/07, 2012/18, 2012/25, 2012/29, 2012/30, 2012/31, 2012/32, 2012/33, 2012/36, 2012/38, 2012/40, 2012/41, 2012/48, 2012/49, 2012/51, 2012/54

### **T**

Thermal Engineering, 2011/01

### **U**

Unidad de Cultura Científica de la UZ, 2011/47, 2012/19  
Universidad Autónoma de Madrid, 2011/44  
— Autónoma Nuevo León (México), 2012/03  
— Carlos III de Madrid (UC3M), 2011/53, 2011/70, 2012/47

— de Zaragoza, 2011/02, 2011/03, 2011/04, 2011/05, 2011/06, 2011/08, 2011/10, 2011/13, 2011/15, 2011/16, 2011/24, 2011/36, 2011/39, 2011/42, 2011/45, 2011/46, 2011/47, 2011/49, 2011/50, 2011/51, 2011/52, 2011/57, 2011/60, 2011/66, 2011/67, 2012/02, 2012/03, 2012/06, 2012/10, 2012/11, 2012/17, 2012/19, 2012/21, 2012/23, 2012/24, 2012/26, 2012/34, 2012/35, 2012/37, 2012/39, 2012/42, 2012/44, 2012/45, 2012/50, 2012/52, 2012/56, 2012/57, 2012/58, 2012/59, 2012/60, 2012/63, 2012/64

— de la Rioja, 2011/58

— del País Vasco, 2011/26

— Jaime I de Castellón, 2012/61

— Pablo de Olavide de Sevilla, 2012/22

— Politécnica de Madrid, 2011/22, 2012/05, 2012/55

## Anexo E. Ranking de Universidades 2011-2012

UNIVERSIDAD <sup>19</sup>	Nº DOC. 2011-2012	PORCENTAJE
Universidad Politécnica de Madrid	244	7
Universitat de Barcelona	237	6,8
Universidad Complutense de Madrid	203	5,8
Universidad Carlos III de Madrid	201	5,7
Universidad de Granada	195	5,6
Universidad Autónoma de Madrid	194	5,5
Universidad de Sevilla	172	4,9
Universidad de Zaragoza	135	3,8
Universitat Autònoma de Barcelona	132	3,8
Universidad de Salamanca	122	3,5
Universidad de Oviedo	113	3,2
Euskal Herriko Unibertsitatea	99	2,8
Universidad de Valladolid	83	2,4
Universitat de Politècnica de Valencia	76	2,2
Universidad Rey Juan Carlos	75	2,1
Universidad de Alcalá	66	1,9
Universidade de Santiago de Compostela	64	1,8
Universitat Pompeu Fabra	62	1,8
Universidad de Málaga	61	1,7
Universitat de Jaume I	58	1,7
Universitat de Alacant	55	1,6
Universidad de Jaén	54	1,5
Universidad de Vigo	52	1,5
Universidad de Cantabria	50	1,4
Universidad de Murcia	49	1,4
Universidad de León	45	1,3
Universidad Politécnica de Catalunya	43	1,2
Universidad de Burgos	42	1,2
Universidad de Cádiz	42	1,2
Universidad de Extremadura	42	1,2
Universidad de Córdoba	41	1,2
Universidad de Navarra	40	1,1
Universidad de Castilla-La Mancha	39	1,1
Universidad de Huelva	32	0,9
Universidad de Almería	31	0,9
Universidad Internacional de La Rioja	31	0,9
Universidad Pública de Navarra	27	0,8
Universidad Miguel Hernández de Elche	25	0,7
Universidad de les Illes Balears	23	0,7
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	22	0,6
Universidad de La Laguna	21	0,6
Universitat de Rovira i Virgili	20	0,6
UNED	17	0,5
Universidad Politécnica de Cartagena	13	0,4
Universidad CEU Cardenal Herrera	12	0,3
Universitat Ramon Llull	8	0,2
Universidad de Pontificia de Salamanca	4	0,1
Universitat de Girona	4	0,1
Universidad de Deusto	3	0,1

<sup>19</sup> En diez universidades no se han encontrado documentos y por tanto no se incluyen en la tabla.

<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>Nº DOC. 2011-2012</b>	<b>PORCENTAJE</b>
Universidad Internacional Menéndez Pelayo	5	0,1
Universidad Europea de Madrid	3	0,1
Universidad Europea Miguel de Cervantes	3	0,1
Universidade da Coruña	3	0,1
Universitat Oberta de Catalunya	3	0,1
I.E University, Segovia	2	0,1
Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir	2	0,1
Universidad a Distancia de Madrid	1	0,1
Universidad Alfonso X El Sabio	1	0,1
Universidad Camilo José Cela	1	0
Universidad de Católica de Ávila	1	0
Universidad de Mondragón	1	0
Universidad Pontificia de Comillas	1	0
Universitat de Lleida	1	0
Universitat de Vic	1	0
Universitat Internacional de Catalunya	1	0
<b>TOTAL</b>	3509	100

**Tabla 3: Sistema Universitario Español, distribución documentos, SINC, 2011**

## Anexo F. Bibliografía Consultada

- AGUADO LÓPEZ, Eduardo. Presencia de universidades en la Red: la brecha digital entre Estados Unidos y el resto del mundo. *Revista de Universidad y Sociedad del Conocimiento, RUSC*, 2009, vol. 6, nº. 1.
- AGUDO EZQUERRA, Venancio Luis. Las agencias de prensa: Los nuevos contenidos, los nuevos objetivos. En: *La sociedad de la información: estudio prospectivo de retos para la España de los años 90*, 1983, vol. 2, p. 81-87.
- AGUILLO, I. F.; GRANADINO B. Indicadores web para medir la presencia de las universidades en la Red. *Revista de Universidad y Sociedad del Conocimiento*, 2006, vol. 3, nº.1, p.68-75.
- AGUILLO, I. F.; et al. What the Internet says about Science. *The Scientist*, 2005, vol. 19, nº 14, p. 10.
- ALONSO ARÉVALO, J.; Subirats, I. C.; BARRUECO CRUZ, J. M. Visibilidad y usabilidad de la literatura profesional en DoIS (Documents in Information Science). *Boletín De La ANABAD*, 2004, vol. 54, nº. 1-2, p.701-718.
- APEZTEGUÍA, Ángel. Científicos y periodistas, el papel de las agencias de prensa. *Quark: Ciencia, medicina, comunicación y cultura*, 2004, nº. 34, p. 25-26.
- ARDA, Zeynep. Academicians on Online Social Networks: Visibility of Academic Research and Amplification of Audience. *Estudios sobre el Mensaje Periodístico*, 2012 vol. 18, nº especial, p. 67-75.
- ARGUELLO MENDOZA, M. G.; MÁRQUEZ RANGEL, S. Visibilidad de las revistas electrónicas latinoamericanas en las bases de datos internacionales. En: *Ibersid, XIII Encuentros Internacionales sobre Sistemas de Información y Documentación*, 2008, p. 85-91.
- ARMADA, X. Indicadores bibliométricos, visibilidad y calidad de revistas científicas: En torno a Revista d'Arqueologia de Ponent. *Revista d'Arqueologia de Ponent*, 2009, nº. 19, p. 7-28.
- ARTERO, J. P.; MORAES, R. Opciones estratégicas de las agencias de noticias europeas: Reuters, France Presse y EFE. *Comunicación y Sociedad*, 2008, vol. 21, nº. 1, p. 53-79.
- BENEITO BROTONS, ESTER. Análisis de los repositorios para mejorar la visibilidad de las publicaciones de investigación científica. Valencia, Universidad Politécnica de Valencia, 2009. *El profesional de la información*, 2006, v. 15 nº 1, p. 34-36.
- BOLAÑOS PIZARRO, Máxima, et al. Análisis de la productividad científica y visibilidad de las publicaciones sobre usabilidad (1971-2005). *Revista Española de Documentación Científica*, 2009, vol.1, nº 32, p. 9-21.
- BORDON GANGAS, María; et al. Perfil l de actividad científica de las universidades españolas en cuatro áreas temáticas: un enfoque multifactorial. *Revista Española de Documentación Científica*, 2009, vol.2, nº 32, p. 51-65.
- BORDON GANGAS, María; (et al.). Incorporación de la dimensión de género a los estudios bibliométricos. Madrid : Instituto de la Mujer, 2006 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: [http://www.migualdad.es/mujer/mujeres/estud\\_inves/664.pdf](http://www.migualdad.es/mujer/mujeres/estud_inves/664.pdf)
- BORDONS, María ; (et al). One step further in the production of bibliometric indicators at the micro-level: differences by gender and professional category of scientists. *Scientometrics*, 2003, vol. 57, nº 2, p. 159-173.
- BUSTOS, J.; PASTOR RUIZ, Fátima. El sector de las agencias en España. *Telos*, nº 43, p. 21-29.

- CABALLO ARDILA, Diego. El editor gráfico de prensa en las agencias con redes mundiales de telefotografía. En: MARTÍN GONZÁLEZ, Francisco. *Tesis doctoral*. Madrid: Universidad Complutense de Madrid, 1995 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <<http://eprints.ucm.es/tesis/19911996/S/3/S3004301.pdf>>
- CALDERA SERRANO, J.; NUÑO MORAL, M. V.; ZAPICO ALONSO, F. Las agencias internacionales de noticias como fuente de información audiovisual. *Scire. Representación y Organización del Conocimiento*, 2004, vol. 10, nº 2, pp.137-146. [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <<http://ibersid.eu/ojs/index.php/scire/article/view/1500/1478>>
- CALDERÓN MARTÍNEZ, Aurora; RUIZ CONDE, Enar. Participación y visibilidad web de los repositorios digitales universitarios en el contexto europeo. *Comunicar. Revista de Medios de Comunicación y Educación*, 2013, nº 40, p.193.20.
- CASTRO SAVOIE, José. *Las agencias transnacionales de prensa al final del siglo XX: impacto del nuevo orden mundial de la información y de la comunicación en los objetivos informativos de las grandes redes periodísticas (1973-1993)*. Madrid: Universidad Complutense, 2001. ISBN 84-669-0023-3.
- D'ONOFRIO, Guillermina. Indicadores de trayectorias científicas y tecnológicas e índices de producción de los investigadores iberoamericanos. En: SOL PICCONE, María; JOUSSET, Magdalena (ed. lit.). *Impacto y visibilidad de las Revistas Científicas*, 2011, p. 175-182 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en : <[http://www.caicyt.gov.ar/files/1201\\_Impacto\\_y\\_visibilidad\\_Rev\\_Cientif.pdf](http://www.caicyt.gov.ar/files/1201_Impacto_y_visibilidad_Rev_Cientif.pdf)>
- DELGADO TRONCOSO, Jorge Enrique. La publicación y la visibilidad de los investigadores. *Revista CES Medicina*, 2008, vol. 22, nº. 1, p. 7-8.
- ETXEBARRIA GANGOITI, J. A. Situación y evolución de las agencias de comunicación del país vasco: Perfil de las agencias, expectativas para el negocio y estrategias de desarrollo. *Mediatika. Cuadernos de Medios de Comunicación*, 2010, nº 12, p. 5-33.
- FABA PÉREZ, C.; NUÑO MORAL, M. V. Los sistemas de conexiones entre los espacios web de las agencias de noticias informativas. *Scire. Representación y organización del Conocimiento*, 2005, vol. 11, nº 2, p.141-152.
- FERNÁNDEZ, Mario; (et al). Género y visibilidad Web de la actividad de profesores universitarios españoles: el caso de la Universidad Complutense de Madrid. *Revista Española de Documentación Científica*, 2009, vol.2, nº 32, pp. 51-65 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <<http://redc.revistas.csic.es/index.php/redc/article/view/459/471>>
- FONSECA MORA, María del Carmen (coord.) Acceso y visibilidad de las revistas científicas españolas de Comunicación. *Sociedad Latina de Comunicación Social*, 2011, nº.10 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://hdl.handle.net/10272/5321>
- FUENTES, M. E.; JIMÉNEZ, M. A.; GONZÁLEZ, A. Servicios y sistemas de acceso a la información periodística en internet. *Anuari de Biblioteconomia, Documentació i Informació: Bibliodoc 2000*, 2001, p. 85-102.
- G. REIGOSA, Carlos. Informe sobre el idioma español y las agencias de prensa. En: *Actas del Congreso de la Lengua Española* (Sevilla, 1992). [S.l.] : Instituto Cervantes, 1994, p. 173-181.
- GALINA RUSSELL, Isabel. La visibilidad de los recursos académicos: una revisión crítica del papel de los repositorios institucionales y el acceso abierto. *Investigación Bibliotecológica*, 2011, vol. 25, nº 53 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://www.journals.unam.mx/index.php/ibi/article/view/27472>
- GARCIA MOLINA, Esperanza. SINC, una agencia de noticias para la ciencia. En: BARROS DEL RIO, Mª Amor. *Comunicación social de la prensa: Estrategias y retos*. Madrid: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, 2012.

- GELADO MARCOS, R. La dependencia de la prensa española hacia las agencias de noticias. *Comunicación y Sociedad*, 2009, vol. 22, nº2, p. 243-275.
- GONZÁLEZ LEMES, Ivet; BRIZUELA BRÍNGUEZ, Luis; GONZÁLEZ BORGES, María de los Angeles. Tocar el fondo a un chasquido de dedos: Aproximaciones a las características del estilo interpretativo en las agencias de noticias. *Estudios Sobre El Mensaje Periodístico*, 2008, nº14, p. 419-433.
- GONZÁLEZ, Eric; GÓMEZ HERNÁNDEZ, José Antonio; LICEA de ARENAS, Judith. La visibilidad internacional de la investigación científica: El caso de la Universidad Nacional Autónoma de México. *BiD: Textos Universitaris De Biblioteconomia i Documentació*, 2008, nº 21[consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://bid.ub.edu/21/gonza2.htm>
- GRUPO SCIMAGO. Producción española con visibilidad internacional (ISI-WOS) en biblioteconomía y documentación (I). *El profesional de la información*, 2005, v. 14, nº 6, p. 459-461.
- HERRERA MORILLAS, José Luis. Visibilidad en las webs de los centros de recursos para el aprendizaje y la investigación (CRAI) en las bibliotecas universitarias. *BiD: Textos Universitaris De Biblioteconomia i Documentació*, 2009, nº. 22 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://bid.ub.edu/22/herrera2.htm>
- HERRERO SOLANA, V.; LIBERATORE, G. Visibilidad internacional de las revistas iberoamericanas de Bibliotecología y Documentación. *Revista Española De Documentación Científica*, 2008, vol. 31, nº 2, p. 230-239 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://redc.revistas.csic.es/index.php/redc/article/view/426/438>
- JIMÉNEZ CONTRERAS, Evaristo; DELGADO LÓPEZ CÓZAR, Emilio; RUIZ PÉREZ, Rafael. Producción española en biblioteconomía y documentación con visibilidad internacional a través del Web of science (1995-2004). *El profesional de la información*, 2006, v.15 nº.5, p. 373-383.
- JIMENEZ HIDALGO, Sonia; GIMÉNEZ TOLEDO, Elena; SALVADOR BRUNA, Javier. Los sistemas de gestión editorial como medio de mejora de la calidad y la visibilidad de las revistas científicas. *El profesional de la información*, 2008, vol. 17, nº 3, p. 281-291 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://www.elprofesionaldelainformacion.com/contenidos/2008/mayo/04.pdf>
- KRETSCHMER, Hildrum; F. AGUILLO, Isidro Visibility of collaboration on the Web, *Scientometrics*, 2004, vol. 61, nº 3, 405-426 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: [http://isidroaguillo.webometrics.info/sites/default/files/publicaciones/Kretschmer2004-Visibility\\_of\\_collaboration\\_on\\_the\\_Web.pdf](http://isidroaguillo.webometrics.info/sites/default/files/publicaciones/Kretschmer2004-Visibility_of_collaboration_on_the_Web.pdf)
- LETA, Jacqueline; LEWISON, Grant. The Contribution of Women in Brazilian Science. A case study in Astronomy, Immunology and Oceanography. *Scientometrics*, 2003, vol. 57, nº3, p. 339-353 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://www.if.ufrgs.br/~barbosa/sbf-genero/Textos/leta1.pdf>
- LINARES HERRERA, Manuel Paulino; GONZÁLEZ BORGES, María de los Ángeles. Información periodística científica, tecnológica y medio ambiental. Resultados de investigación. Agencias de Noticias Internacionales. *Razón y Palabra. Primera Revista Electrónica en América Latina Especializada en Comunicación*, 2011, nº 77.
- LÓPEZ YEPES, José; SALVADOR BRUNA, Javier Análisis cuantitativo de citas: Visibilidad del Departamento de Biblioteconomía y Documentación de la Universidad Complutense de Madrid (1984-2003). *Scire. Representación y Organización Del Conocimiento*, 2006. Vol.12, nº. 2, p. 75-85.
- MARTÍNEZ de ESPRONCEDA SAZATORNIL, Gema. La noticia también es fuente: Las agencias de prensa. En: DELGADO IDARRETA, José Miguel; MARTÍNEZ LATRE, María Pilar. *Jornadas*

- sobre Prensa y sociedad (Logroño, 1990). Logroño, Instituto de Estudios Riojanos, 1991, p. 139-144.
- MARTÍNEZ LIROLA, M. Notas sobre la visibilidad y la invisibilidad de las mujeres en nuestra sociedad: El caso concreto de la Universidad de Alicante. *Revista Nuevas Tendencias en Antropología*, 2011, nº 2, p. 37-58.
- MARTINEZ, Nora; (et al). Información económica de agencias internacionales de noticias: impacto en la imagen de Venezuela. *Revista de Ciencias Sociales*, 2013, vol. 19, nº 2, p. 349-361.
- MAULEÓN, Elba.; BORDONS, María. Productivity, impact and publication habits by gender in the area of Materials Science. *Scientometrics*, 2006, vol. 66 nº. 1, p. 199-218.
- MOLINA, Marta; (et al). Calidad y visibilidad de las revistas científicas: el caso del PNA. *Revista Española de Documentación Científica*, 2011, vol. 2, nº 34, p. 266-275 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://redc.revistas.csic.es/index.php/redc/article/view/696/770>
- MOLTENI, Valeria E.; ZULUETA, María Ángeles. Análisis de la visibilidad internacional de la producción científica Argentina en las bases de datos Social Sciences Citation Index y Arts and Humanities Citation Index en la década de 1990-2000: Estudio bibliométrico. *Revista Española De Documentación Científica*, 2002, vol. 25, nº 4, p. 455-465 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://redc.revistas.csic.es/index.php/redc/article/view/279/335>
- Mujer y ciencia. La situación de las mujeres investigadoras en el Sistema Español de Ciencia y Tecnología.* [Madrid]: FECYT, 2007. [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://www.fecyt.es/fecyt/docs/tmp/1533789300.pdf>
- MURO BENAYAS, Ignacio. *Globalización de la información y agencias de noticias: entre el negocio y el interés general.* Barcelona: Paidós, 2006. ISBN 84-493-1902-1.
- MUROS BENAYA, Ignacio. El papel de las agencias de noticias: Una nueva mirada. *Conexiones. Revista Iberoamericana de Comunicación*, 2011, vol.3, nº 2, p. 37-48.
- NORUZI, Alireza. Web Presence and Impact Factors for Middle-Eastern Countries. *Online Magazine*, 2006, vol. 30, nº. 2, p. 22-28 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: [http://eprints.rclis.org/7264/1/Web\\_Presence-Middle-East.pdf](http://eprints.rclis.org/7264/1/Web_Presence-Middle-East.pdf)
- OLIVA MARAÑÓN, Carlos. Comunicación 2.0, visibilidad e interactividad: fundamentos de la imagen corporativa de las Universidades Públicas en Youtube. *Fonseca, Journal of Communication*, 2012, nº. 5, p.117-139 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: [dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4184587.pdf](http://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/4184587.pdf)
- OLIVEIRA, Ely Francina; TANNURI de GRACIO, María Claudia; CABRINI SILVA, Ana Claudia. Investigadores de mayor visibilidad en organización y representación del conocimiento: un estudio desde el análisis de cocitaciones. *SCIRE: Representación y Organización del Conocimiento*, 2010, vol. 16, nº.2, p.39-45 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://www.ibersid.eu/ojs/index.php/scire/article/view/4011/3657>
- ORDUÑA MALEA, Enrique; SERRANO COBOS, Jorge; LLORET ROMERO, Nuria. Las universidades públicas españolas en Google Scholar: presencia y evolución de su publicación académica web. *El profesional de la información*, 2009. vol. 18, nº 5, p. 493-500 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://www.elprofesionaldeinformacion.com/contenidos/2009/septiembre/02.pdf>
- ORDUÑA MALEA, Enrique; SERRANO COBOS, Jorge ONTALBA RUIPÉREZ, José Antonio; Presencia y visibilidad web de las universidades públicas españolas. *Revista Española de Documentación Científica*, 2010, vol.2, nº 33, p. 266-275 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://redc.revistas.csic.es/index.php/redc/article/view/554/628>

- OSCA LLUCH, Julia. Aspectos regionales de las revistas españolas de ciencias sociales: calidad y visibilidad internacional. *Biblio 3w: Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales*, 2012, vol. 17 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://www.ub.edu/geocrit/b3w-998.htm>
- PÉREZ del POZO, María José. Las agencias internacionales de noticias en la Sociedad de la Información: la especialización a la carta. En: Fernández Sanz, Juan José et al. (coord.). *Prensa y periodismo especializado IV*, 2009, vol. 1, p. 169-180.
- PINTO, Adison Luis. Visibilidad científica en biblioteconomía y documentación en España y Brasil: Reflejo en bases de datos nacionales e internacionales. *Forinf@.Revista Iberoamericana de los Usuarios de la Información*, 2005, nº 30, p. 9-22 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://lemi.uc3m.es/est/forinf@/index.php/Forinf/article/viewFile/3/3>
- PINTO MOLINA, María. *Visibilidad de la investigación de las universidades españolas a través de sus páginas web en el ámbito del espacio europeo de enseñanza superior: análisis, evaluación y mejora de la calidad*. Madrid, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 2009 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://gredos.usal.es/jspui/bitstream/10366/56140/1/Grupo%20Reina%20visibilidad%20investigac.pdf>
- PINTO MOLINA, María. Metric analysis of the information visibility and diffusion about the European Higher Education. Area on Spanish university websites. *Scientometrics*, 2007, vol. 72, nº 2, p. 345-370.
- PINTO, María; (et al). Análisis cualitativo de la visibilidad de la investigación de las universidades españolas a través de sus páginas web. *Revista Española de Documentación Científica*, 2004, vol. 27, nº 3, p. 245-370 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://redc.revistas.csic.es/index.php/redc/article/view/157/211>
- RIVAS TROITIÑO, José Manuel. Géneros periodísticos en las agencias de prensa. *Estudios sobre el mensaje periodístico*, 1999, nº 5, p. 159-167.
- RODRÍGUEZ YUNTA, Luis. Visibilidad y accesibilidad de las tesis de Documentación en España. *Anuario ThinkEPI*, 2010, nº. 1, p. 143-148 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: [http://www.thinkepi.net/notas/2010/Rodriguez-Yunta\\_visibilidad-tesis.pdf](http://www.thinkepi.net/notas/2010/Rodriguez-Yunta_visibilidad-tesis.pdf)
- RUSELL, Jane M. Indicadores de producción científica por género. Un caso especial. 2003 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: [http://www.ricyt.org/interior/normalizacion/III\\_bib/Rusell.pdf](http://www.ricyt.org/interior/normalizacion/III_bib/Rusell.pdf)
- SALTZIS, K. Producción de noticias en la era de la convergencia: Un estudio sobre las prácticas cambiantes y el papel de los periodistas. *Trípodos*, 2007, extra1, p. 385-398.
- SANCHA, D. El uso de la información de agencia en las ediciones electrónicas de diarios en España. *Athena Digital. Revista de Pensamiento e Investigación Social*, 2005, nº .8 p. 1-34.
- SÁNCHEZ VIGIL, Juan Miguel. Colecciones fotográficas históricas en las agencias de prensa: el modelo EFE. *Boletín de la ANABAD*, 2005, tomo 55, nº 1-2, p. 221-240.
- SEMIR, Vladimir de. Medios de comunicación y cultura científica. *Quark: Ciencia, medicina, comunicación y cultura*, 2003, nº 28-29 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://quark.prbb.org/28-29/028022.htm>
- SORLI ROJO, Angela ; MOCHÓN BEZARES, Gonzalo. Revistas españolas de arquitectura, ciencias de la construcción y urbanismo: visibilidad e internacionalidad. *BiD: Textos Universitarios de Biblioteconomía y Documentación*, 2013, nº. 30.
- THELWALL, M. Conceptualizing Documentation on the Web: An Evaluation of Different Heuristic-Based Models for Counting Links between University Web Sites. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 2002, vol. 53, nº. 12, p. 995-1005.

- THELWALL, Mike. Quantitative comparisons of search engine results, *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 2008, vol. 59, n°. 11, p. 1702-1710.
- THELWALL, Mike; AGUILLO, Isidro F. La salud de las web universitarias españolas. *Revista Española de Documentación Científica*, 2003, vol. 26, n°. 3, p. 291-305 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://redc.revistas.csic.es/index.php/redc/article/view/139/193>
- VAUGHAN, L.; SHAW, D. Bibliographic and Web citations: What is the difference? *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 2003, vol. 54, n° 14, p. 1313-1322
- VILLAMÓN HERRERA, Miguel. Análisis de la visibilidad de las revistas científico-técnicas españolas de ciencias de la actividad física y el deporte. *Revista de psicología del deporte*, 2005, p. 253-267.
- ZAMORA, H., et al. Calidad formal, impacto y visibilidad de las revistas electrónicas universitarias españolas. *El Profesional de La Información*, 2007, vol. 16, n°1, p. 13-23 [consulta: 12-03-2013]. Disponible en: <http://www.elprofesionaldelainformacion.com/contenidos/2007/enero/02.pdf>

## **Anexo G. Índice de tablas**

Tabla 1: Financiación de I+D por sectores. Fuente: Eurostat, 2005-2010 .....	6
Tabla 2: Distribución de documentos por año.....	17
Tabla 3: Ranking de universidades españolas, 2011-2012.....	18
Tabla 4: Distribución de citas, Autor (2011-2012) .....	19
Tabla 5: Clasificación de los autores.....	19
Tabla 6: Distribución de citas, Clasificación SINC (2011-2012).....	20
Tabla 7: Clasificación de materias, Tesouro de la Unesco.....	21
Tabla 8: Distribución de citas, Personas (2011-2012).....	22
Tabla 9: Distribución citas, Universidades Españolas (2011-2012).....	23
Tabla 10: Distribución de citas, Universidades Internacionales (2011-2012).....	24
Tabla 11: Distribución de citas, Facultades (2011-2012).....	25
Tabla 12: Distribución de citas, Institutos (2011-2012).....	26
Tabla 13: Distribución de citas, Laboratorios (2011-2012) .....	26
Tabla 14: Distribución de citas, Empresas (2011-2012) .....	27
Tabla 15: Distribución de citas, Fundaciones (2011-2012).....	27
Tabla 16: Distribución de citas, Fuentes (2011-2012) .....	28
Tabla 17: Distribución de citas, Publicaciones periódicas (2011-2012).....	30
Tabla 18: Distribución anual de publicaciones científicas (2011-2012).....	31
Tabla 19: Número de referencias totales y géneros periodísticos .....	31