

## Trabajo Fin de Grado

La divulgación científica de la Universidad de Zaragoza a través del Servicio de Información y Noticias Científicas durante los años 2009 y 2010

Autora

Beatriz García Hernández

Directora

M<sup>a</sup> Isabel Ubieto Artur

Facultad de Filosofía y Letras

2014







GARCÍA HERNÁNDEZ, Beatriz

La divulgación científica de la Universidad de Zaragoza a través del Servicio de Información y Noticias Científicas (2009 y 2010) / Beatriz García Hernández; directora M<sup>a</sup>. Isabel Ubieto Artur.- Zaragoza: Universidad de Zaragoza, Facultad de Filosofía y Letras, 2014. 157p. 29 cm.

1.- Divulgación científica – Universidad de Zaragoza – 2009-2010. 2.- Difusión científica – Universidad de Zaragoza – 2009-2010. 3.- Servicio de Información y Noticias Científica SINC.

I.- Ubieto Artur, M<sup>a</sup>. Isabel dir. II.- La divulgación científica de la Universidad de Zaragoza a través del Servicio de Información y Noticias Científicas (2009 y 2010).

001:070 (460)

## **Resumen**

El trabajo aborda la difusión científica que la Universidad de Zaragoza (UZ) ha llevado a cabo por medio del Servicio de Información y Noticias Científicas (SINC) durante los años 2009 y 2010. A partir de la recuperación, descripción y análisis de todos los documentos, relacionados con la UZ que han sido publicados en esta agencia de noticias se ha realizado un ranking de universidades y se han identificado los autores, fuentes, materias, entidades, personas y géneros periodísticos más destacados. También se han comparado los resultados obtenidos con los del trabajo realizado por Araceli Cebamanos Catalán, relativo a los años 2011-2012. Como conclusión se propone continuar con el estudio para seguir identificando la presencia de la UZ en este medio de comunicación e impulsar la difusión de SINC entre los investigadores de UZ como medio de divulgación de los resultados obtenidos en las investigaciones científicas.

## **Palabras clave**

Divulgación científica / Difusión científica / Universidad de Zaragoza / Servicio de Información y Noticias Científicas / SINC.

## **Abstract**

This paper aims to establish and publicize the status of the scientific spreading of the UZ on SINC (Scientific News and Information Service) during the years 2009 and 2010. Through the recovery, description and analysis of all the documents published in this news agency that mentioned the UZ, it has been performed a ranking of universities stating the position held by the UZ. Authors, sources, matters, entities, persons and journalistic genres have been identified to perform the exhaustive analysis of the results obtained in SINC's search. Subsequently the results obtained have been compared with the paper published by Araceli Cebamanos Catalan about the years 2011-2012, to know the evolution of the scientific spreading of the UZ. In conclusion, it is proposed to continue the work initiated to promote the spreading of scientific work carried out by researchers at UZ.

## **Keywords**

Scientific spreading / Scientific diffusion / Zaragoza University / Information Service and Scientific News / SINC



## **Sumario**

|          |  |    |
|----------|--|----|
| 1.       | Introducción .....   | 1  |
| 1.1.     | Objetivos .....  | 4  |
| 1.2.     | Metodología .....  | 5  |
| 1.3.     | Estado de la Cuestión y justificación.....                                       | 7  |
| 2.       | Servicios de Información.....  | 8  |
| 2.1.     | Agencias de Noticias.....  | 8  |
| 2.2.     | SINC: Servicio de Información y Noticias Científicas.....                        | 9  |
| 3.       | Resultados.....  | 10 |
| 3.1.     | Análisis de los documentos publicados en SINC durante los años<br>2009-2010..... | 10 |
| 3.1.1.   | Universidades.....   | 10 |
| 3.1.2.   | Autores .....  | 11 |
| 3.1.3.   | Géneros periodísticos.....   | 12 |
| 3.1.4.   | Materias.....  | 13 |
| 3.1.4.1. | Ciencias Naturales.....  | 14 |
| 3.1.4.2. | Matemáticas, Física y Química .....  | 14 |
| 3.1.4.3. | Biomedicina y Salud .....  | 15 |
| 3.1.4.4. | Tecnológicas.....  | 16 |
| 3.1.4.5. | Política Científica .....  | 16 |
| 3.1.4.6. | Humanidades.....   | 16 |
| 3.1.4.7. | Ciencias Sociales.....   | 17 |
| 3.1.5.   | Personas .....   | 17 |
| 3.1.6.   | Entidades .....  | 18 |
| 3.1.6.1. | Universidades .....  | 18 |
| 3.1.6.2. | Facultades .....   | 20 |
| 3.1.6.3. | Institutos .....   | 20 |
| 3.1.6.4. | Laboratorios .....   | 21 |
| 3.1.6.5. | Fundaciones .....  | 22 |
| 3.1.6.6. | Empresas.....  | 23 |
| 3.1.7.   | Publicaciones Periódicas Científicas.....  | 24 |

|   |     |
|---|-----|
| 3.1.8. Fuentes .....  | 24  |
| 4. Comparativa de los resultados 2010-2009 con respecto a los de 2011-2012 .....  | 25  |
| 4.1. Universidades españolas .....  | 25  |
| 4.2. Géneros periodísticos .....  | 26  |
| 4.3. Autores.....   | 27  |
| 4.4. Materias .....   | 27  |
| 4.5. Personas.....  | 28  |
| 4.6. Entidades .....  | 29  |
| 4.6.1. Universidades.....   | 29  |
| 4.6.2. Facultades.....  | 29  |
| 4.6.3. Institutos .....   | 30  |
| 4.6.4. Laboratorios .....   | 30  |
| 4.6.5. Fundaciones.....   | 30  |
| 4.6.6. Empresas .....   | 30  |
| 4.7. Publicaciones periódicas científicas.....                                    | 31  |
| 4.8. Fuentes .....  | 31  |
| 5. Conclusiones .....   | 32  |
| 6. Referencias.....   | 35  |
| 7. Anexos.....  | 36  |
| Anexo A: Documentos publicados en SINC.....                                       | 36  |
| Anexo B: Autores.....   | 122 |
| Anexo C: Materias, Personas y Entidades .....                                     | 123 |
| Anexo D: Fuentes .....  | 140 |
| Anexo E: Distribución de Universidades españolas 2009-2010 a través de SINC ..... | 143 |
| Anexo F: Bibliografía consultada .....  | 145 |
| Anexo G: Índice de tablas.....  | 146 |
| Anexo F: Índice de gráficos .....   | 146 |

## Abreviaturas y acrónimos usados

|   |
|---|
| BIFI: Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos  |
| CIBERES: Centro de Investigación Biomédica en Red Enfermedades Respiratorias                              |
| CIBERSAM: Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental  |
| CIEMAT: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas                            |
| CITA: Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón                                      |
| CNRM: Centre National de Recherches Météorologiques   |
| COIIAR: Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y de La Rioja                                |
| CPAN: Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear                                  |
| CSIC: Consejo Superior de Investigaciones Científicas   |
| DICYT: Agencia Iberoamericana para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología                              |
| DUVI: Diario de la Universidad de Vigo  |
| EGC09: Encuentros de Geometría Computacional  |
| ESF: European Science Foundation  |
| ESRF: European Synchrotron Radiation Facility   |
| EWEA: The European Wind Energy Association  |
| FECYT: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología   |
| FICYT: Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología      |
| FIG: Fédération Internationale de Gymnastique   |
| FIUPM: Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid                                    |
| GENPATVET: Grupo de Investigación Genética y Patología Veterinarias en Fauna Silvestre                    |
| GENUD: Grupo de Investigación Growth, Exercises, Nutrition and Development                                |
| I+CS: Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud  |
| I3A: Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón                                     |
| I3BH: Instituto Interuniversitario de Investigación en Bioingeniería y Tecnología Orientada al Ser Humano |
| ICMA: Instituto de Ciencias de Materiales de Aragón   |
| IER: Instituto de Estudios Riojanos   |
| IFISC: Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos  |
| IGAPE: Instituto Gallego de Promoción Económica   |
| IGME: Instituto Geológico y Minero de España  |
| INA: Instituto de Nanociencia de Aragón   |
| IPE: Instituto Pirenaico de Ecología  |
| IRIT: Institut de Recherche en Informatique de Toulouse   |
| ITA: Instituto Tecnológico de Aragón  |
| IUCA: Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón  |
| IUMA: Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de la Universidad de Zaragoza                 |
| IUTA: Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias  |
| LIUPPA: Laboratorio de Informática de la Universidad de Pau y Pays de l' Adour                            |
| MARM: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  |
| MICINN: Ministerio de Ciencia e Innovación  |
| SINC: Servicio de Información y Noticias Científicas  |
| UAH: Universidad de Alcalá  |
| UC3M: Universidad Carlos III de Madrid  |
| UCCUAM: Universidad Autónoma de Madrid  |
| UMA: Universidad de Málaga  |
| UNED: Unidad Nacional de Educación a Distancia  |
| UPM: Universidad Politécnica de Madrid  |
| UPV: Universidad Politécnica de Valencia  |
| UZ: Universidad de Zaragoza   |
| VEHIVIAL: Nuevas Tecnologías en Vehículos y Seguridad Vial  |

## **1. Introducción**

El pasado mes de mayo de 2014 la Asamblea General de la Ciencia<sup>1</sup> (<http://asambleageneralciencia.blogspot.com.es>) presentó el documento en el que denunciaron la “falta de fondos para un sistema en el que han acumulado un recorte del 36%, alrededor de 3.522 millones de euros menos, de la financiación del año 2009” (González Corral, 2014).

En este documento se hace un repaso a los presupuestos que se han destinado a la Ciencia, alcanzándose en el año 2009 el máximo de inversión, cuando casi se rozaba el 1% del PIB. Tras este año, el descenso ha sido tan brusco que, actualmente, representa tan solo un 0,52%.

Además, destacan el fuerte retraso en la convocatoria de los proyectos del Plan Nacional de los grupos de investigación pública españoles, por lo que muchos de ellos se encuentran sin recursos para continuar con sus trabajos.

Por su parte, el presidente de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas, Manuel López Pérez, pidió también el pasado mayo, un “pacto político” por el desarrollo científico, el conocimiento, la educación y la innovación tecnológica, así como el fin de los recortes en los campus universitarios españoles (Europa Press, 2014).

Estas y otras noticias dan muestra de la actualidad y la importancia que la ciencia tiene para la sociedad actual, tanto es así que en el año 2008 se crea el Servicio de Información y Noticias Científicas por parte del Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España y FECyT.

Al hablar de ciencia y divulgación es necesario aclarar distintos conceptos. El primero es el de divulgación, que es la acción y efecto de poner al alcance del

---

<sup>1</sup> Está formada por investigadores y trabajadores del CSIC, Universidades, OPIs y Spin-off y su objetivo común es evitar el desmantelamiento del sistema público de investigación.

---

público. También, la difusión, que es la acción y efecto de propagar o divulgar conocimientos, noticias o costumbres. Y por último, publicar que es difundir, por medio de la imprenta y otros procedimientos una obra, escrito, etc... (Martínez de Sousa, 2004).

Desde un punto de vista más periodístico-científico, cabe definir estos términos siguiendo a Calvo Hernando (2006), quien afirma que:

“(...) Divulgación sería la tarea de transmitir al gran público, en lenguaje accesible, decodificado, informaciones científicas y tecnológicas. Sus formas son los museos, las conferencias, las bibliotecas, los cursos, las revistas, el cine, la radio, el diario, la TV y el coloquio. La difusión científica es la misión del investigador de transmitir al público los conocimientos sobre su disciplina. El público incluye a profesionales de otras áreas. La diseminación científica es la transmisión, por parte del investigador, de informaciones científicas y tecnológicas para sus pares o especialistas en el mismo sector de la ciencia, en lenguaje específico. El periodismo científico es, entonces, la misión del periodista de divulgar a través de los medios de comunicación de masas y en lenguaje accesible, informaciones científicas y tecnológicas. Lo que le distingue de la divulgación no es el tema, sino el vehículo utilizado (Iara Kozenieski, "O papel do radio na divulgação científica", 2º Congresso Brasileiro de Jornalismo Científico)".

Una vez se han aclarado estos términos, se debe explicar brevemente, cual es el papel del Estado dentro de la divulgación y difusión científica. El Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación del Gobierno de España permite el desarrollo y financiación de las actividades de I+D+I tanto como la continuación de ideas o la presentación de un producto que mejore la calidad de vida e incluso el desarrollo económico del país. El Plan Estatal para los años 2013-2016 establece una serie de objetivos entre los que cabe destacar: promoción del talento y la empleabilidad, fomento de la excelencia, impulso del

liderazgo empresarial y fomento de acciones de I+D+I orientadas a retos de la sociedad.

Por su parte, la UZ apoya a sus investigadores para que den a conocer su trabajo, mediante jornadas, seminarios, grupos de estudio e investigación, institutos..., así como estableciendo relaciones con diferentes medios de comunicación para que puedan dar a conocer al resto de la ciudadanía las investigaciones que están llevando a cabo. También, la Vicegerencia de Investigación, que la Universidad de Zaragoza pone a disposición de investigadores, pretende coordinar las distintas unidades y estructuras de investigación para facilitarles el trabajo. Esta vicegerencia coordina las actividades de: Servicio de Gestión de Investigación, Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación, Oficina de Proyectos Europeos, Servicio General de Apoyo a la Investigación – SAI e Institutos Universitarios de Investigación, tal y como se indica en la página web de la UZ.

Es reseñable destacar que la UZ, en colaboración con el Gobierno de Aragón y Ayuntamiento de Zaragoza, creó en el año 2009 el Premio José María Savirón cuyos objetivos son: “Difusión, divulgación y proyección social de la Ciencia; desarrollo de programas de formación; Premio José María Savirón de Divulgación Científica; organización de foros y encuentros entre académicos, empresarios, agentes sociales y estudiantes para el intercambio de conocimientos, experiencia e inquietudes; promoción del debate sobre el conocimiento científico y, en especial, sobre su contribución al bienestar de la sociedad”.

Así mismo, la UZ organiza las Jornadas de Divulgación Científica. En las celebradas el año pasado, las quintas, se realizaron distintas actividades para ayudar a mejorar la transmisión de las investigaciones a la ciudadanía, como por ejemplo: talleres, conferencias y obras de teatro. Con estas iniciativas, se pretendía formar a los investigadores en mecanismos de transmisión de la ciencia a la sociedad.

A pesar de todo ello, el estudio de la divulgación de la investigación científica de la UZ en los medios de comunicación digitales se encuentra poco desarrollada y, por tanto es muy reducida la bibliografía que se encuentra. Esta razón es la que ha llevado a continuar el trabajo que realizó Araceli Cebamanos Catalán en el año 2013.

Así pues se comienza por la realización de una búsqueda en la base de datos de SINC desde sus inicios, en el año 2008 hasta el año 2013, para comprobar el número de resultados obtenidos.

| AÑO   | REFERENCIAS | %     |
|-------|-------------|-------|
| 2008  | 39          | 9,28  |
| 2009  | 122         | 29,05 |
| 2010  | 62          | 14,76 |
| 2011  | 70          | 16,66 |
| 2012  | 65          | 15,48 |
| 2013  | 62          | 14,76 |
| TOTAL | 420         | 100   |

**Tabla 1: Distribución del número de referencias en SINC**

Tal y como se observa, en los años 2010 y 2009 la búsqueda muestra 184 documentos, un 43,81%, es decir, casi la mitad, en los que se cita a la UZ, por lo que se considera oportuno continuar el trabajo de manera retrospectiva.

## **1.1. Objetivos**

El objetivo principal de este TFG es conocer la difusión de los resultados de las investigaciones que han llevado a cabo la Universidad de Zaragoza y sus investigadores en la primera agencia de noticias científicas de España (SINC).

Los objetivos específicos son:

1. Conocer quién, qué y de qué forma ha divulgado la Universidad de Zaragoza los resultados obtenidos por sus investigadores a lo largo de los años 2009 y 2010.
2. Comparar los resultados obtenidos con los de los años 2011 y 2012, para averiguar si ha aumentado o disminuido el esfuerzo de la institución por llevar a cabo una buena divulgación científica.

## **1.2. Metodología**

El proceso para la realización de este trabajo comienza con la búsqueda de fuentes de información en distintas bases de datos, como por ejemplo, DIALNET, CSIC, RECOLECTA, y en el catálogo de la biblioteca de la Universidad de Zaragoza, ROBLE, y así como la visita a distintos centros universitarios para la localización de estas fuentes.

Para la elaboración de este trabajo se ha partido de la búsqueda en la página de SINC ([www.agenciasinc.es](http://www.agenciasinc.es)) de las palabras clave “Universidad de Zaragoza” durante los años 2009 y 2010, seleccionando los siguientes criterios complementarios de búsqueda:

- Género: se trata del tipo de documentos periodístico. Para la realización de este trabajo se ha tenido en cuenta: noticias, entrevistas, alertas y reportajes (se considera que el resto de géneros no aportan información relevante para el estudio).
- Sección: son las materias en las que se desea realizar la búsqueda. En esta opción de búsqueda, no se excluye ninguna.
- Zona geográfica: son las comunidades autónomas y/o países en la que la noticia tiene incidencia. En esta opción también se incluyen todos los países.

- Fecha: es la fecha en la que se quiere realizar la búsqueda en la base de datos de SINC. Se indica la fecha de 01/01/2009 a 31/12/2010.

Se deciden estos criterios para no excluir ninguna materia ni país, ya que se trata de conocer la divulgación de la investigación científica de UZ en el mundo.

Los resultados obtenidos a fecha de 01 Octubre 2013 son 184 registros<sup>2</sup>, que SINC los muestra en una sucesión o lista. Los datos que son analizados se incorporan al gestor bibliográfico, Refworks, para su posterior recuperación.

Siguiendo la estructura del trabajo de Araceli Cebamanos, y para que los criterios sean los mismos para la posterior comparativa, se decide realizar el análisis de los siguientes aspectos:

- Géneros periodísticos: SINC publica trabajos periodísticos de todos los géneros, como por ejemplo: noticias, entrevistas, reportajes...
- Autor: se trata del productor del documento.
- Materias: son las disciplinas del documento, de acuerdo con la clasificación de SINC.
- Áreas temáticas: las materias se dividen en áreas temáticas de lo que trata el documento, que procede de SINC.
- Entidades: son las instituciones tanto públicas como privadas que se citan en los documentos resultantes; estos son: Universidades, Facultades, Institutos, Laboratorios, Fundaciones y Empresas.
- Fuente: son otras fuentes de información citadas en los documentos.
- Publicado en: son los medios especializados científicos donde los investigadores publican sus trabajos.

---

<sup>2</sup>A fecha de la realización de la búsqueda la página de resultados en SINC mostraba más número que el actual debido a una reestructuración de géneros en la que desaparecen “alertas”, de forma gratuita, y crean uno nuevo, denominado, “eventos”.

La presentación de los documentos resultantes es la siguiente:



Una vez analizados los documentos del año 2009-2010, se realiza la comparativa de ambos resultados para poder alcanzar las conclusiones oportunas.

Al final se muestran los anexos e índices de tablas y gráficos, donde aparecen todos los resultados obtenidos, así como: autores, personas, entidades y fuentes que se han citado en los documentos resultantes de la búsqueda. Además, se pueden encontrar las tablas y gráficos que aparecen a lo largo del TFG.

### 1.3. Estado de la Cuestión y justificación

El trabajo de los investigadores españoles está muy poco valorado por las instituciones de nuestro país, tanto es así que muchos de ellos deciden abandonar y realizar su trabajo de investigación en otro país. En la actualidad, los recortes y la crisis económica son los principales motivos por los que el Gobierno central decide dejar de subvencionar y de conceder ayudas para que puedan continuar con su labor en nuestro país.

Por ello, se debe intentar promocionar más a estos investigadores facilitando el acceso a los medios de comunicación, dando, de esta forma, a conocer los trabajos que realizan tanto al resto del mundo científico como al resto de la ciudadanía.

Las agencias de noticias nutren de información a otros medios de comunicación tanto nacionales como internacionales, y son además, medios de comunicación en sí mismas. Por ello su labor divulgativa es muy importante de cara a la difusión de la investigación científica.

En este sentido, el trabajo de Araceli Cebamanos Catalán debe ser continuado para poder seguir avanzando en el conocimiento de la divulgación de la investigación de la UZ en la sociedad. De hecho, se trata de analizar los resultados de la divulgación científica de la UZ, la séptima de once universidades de España en producción científica y académica, y la 429 de las 500 más excelentes a nivel internacional según el ranking de Shangai del 2009.

## **2. Servicios de Información**

### **2.1. Agencias de Noticias**

Las Agencias de Noticias o de prensa nacen con la finalidad de hacer llegar de manera más rápida la información a los medios de comunicación. Son los propios corresponsales contratados por ellas, quienes producen la información.

Las Agencias de Noticias han pasado de suministrar únicamente textos a ser un gran proveedor de contenidos multimedia de acuerdo con las nuevas necesidades de información de los medios de comunicación.

Con la llegada de la era digital, en la que todos los medios de comunicación lanzan una edición web, las agencias de noticias tienen que esforzarse todavía más, ya que, el que antes era su territorio, el de la información permanente

para sus abonados, ya no es únicamente suyo. En la actualidad, los medios de comunicación actualizan las noticias continuamente y ponen a disposición de todos los usuarios, abonados o no, una gran cantidad de información actualizada, para intentar responder las necesidades informativas de éstos.

Debido a estas nuevas necesidades, surgen las agencias de noticias especializadas en algún tema, como por ejemplo, Ciencia, Marketing, Moda...

## **2.2. SINC: Servicio de Información y Noticias Científicas**

SINC responde a las siglas de Servicio de Información y Noticias Científicas, y nace en el año 2008 de la mano de FECYT. Se trata de “la primera agencia pública de ámbito estatal especializada en información sobre ciencia, tecnología e innovación en español” (SINC, 2008), y permite el uso de la información que publica siempre que se indique la fuente de donde proviene.

Cuenta con la participación del Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España y de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, FECYT, cuyo objetivo principal es “impulsar la ciencia, la tecnología e innovación, promoviendo su integración y acercamiento a la Sociedad” (FECYT, 2008).

Su objetivo es dar a conocer los últimos desarrollos de la ciencia más relevante, con especial énfasis sobre los trabajos españoles.

Los tipos de usuarios que pueden hacer uso de esta información son: periodistas, científicos y ciudadanos.

Esta agencia ofrece varios géneros periodísticos según su contenido: noticias, reportajes, entrevistas... así mismo ofrece servicios de contenidos multimedia como fotografías, ilustraciones, vídeos...

Existe una zona de acceso restringido solo a periodistas e instituciones donde se encuentran contenidos adicionales como: a) embargos, información que se publicará en un futuro pero que puede consultarse; b) alertas informativas<sup>3</sup>, es decir, un sistema de referencias breves que indican los artículos más destacados por los investigadores españoles que escriben en publicaciones de impacto internacional y que son recogidas por la base de datos de Web of Science, lo que antes se conocía como Web of Knowledge; c) fichas de investigadores, es información personal que se proporciona para que medios de comunicación e instituciones puedan ponerse en contacto con los investigadores.

### **3. Resultados**

#### **3.1. Análisis de los documentos publicados en SINC durante los años 2009-2010**

Los documentos obtenidos con la búsqueda “Universidad de Zaragoza” en 2009 y 2010 han sido un total de 184, los cuales han sido analizados para obtener datos de los criterios que a continuación se van especificando.

##### **3.1.1. Universidades**

El Sistema Universitario Español está compuesto por dos tipos de universidades: las de ámbito público y las de privado. Todas estas universidades se han buscado para conocer cuál es su grado de divulgación de los trabajos científicos en SINC<sup>4</sup>.

---

<sup>3</sup>Hasta mediados del año 2014, este servicio era gratuito y de acceso público.

<sup>4</sup> Véase Anexo E, donde aparecen todas las Universidades españolas públicas y privadas y los resultados obtenidos en la búsqueda en SINC.

---

| Universidad  | Nº citas | %    |
|--|----------|------|
| Universidad Autónoma de Madrid                       | 288      | 2,96 |
| Universidad de Granada                               | 208      | 2,14 |
| Universidad Politécnica de Madrid                    | 202      | 2,08 |
| Universidad de Barcelona                             | 187      | 1,92 |
| Universidad de Zaragoza                              | 184      | 1,89 |
| Universidad de Valencia                              | 155      | 1,59 |
| Universidad Politécnica de Valencia                  | 149      | 1,53 |
| Universidad Complutense de Madrid                    | 147      | 1,51 |
| Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) | 139      | 1,43 |
| Universidad Carlos III de Madrid                     | 114      | 1,17 |

**Tabla 2: Distribución de universidades españolas, 2009-2010**

De estos resultados, se observa que UZ es la quinta más citada de todas y que supone un 1,89% del total de menciones en los 9722 documentos que se publicaron en SINC en estos años.

Cabe destacar que de las diez más citadas, cuatro corresponden a madrileñas. También es reseñable, con carácter positivo, que la UZ sigue muy de cerca a la Universidad de Barcelona, donde la diferencia es de 3 apariciones más.

### **3.1.2. Autores**

Aunque existen 30 autores diferentes entre los 184 documentos estudiados, observamos la preponderación de las instituciones frente a las personas físicas, sólo 8, y entre éstas, UZ con 101 autorías y la propia SINC con 44. Resulta así mismo notable la escasa autoría del Centro Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, considerando la relevancia que tiene dentro del mundo de la ciencia. Se podría decir que en la fecha analizada, CSIC no ha identificado a SINC como una agencia de noticias donde publicar.

| Autor              | Nº Citas | %     |
|--------------------|----------|-------|
| UZ                 | 101      | 53,16 |
| SINC               | 44       | 23,16 |
| Aragón Investiga   | 9        | 4,74  |
| ICMA               | 4        | 2,11  |
| CITA               | 3        | 1,58  |
| CIBERES            | 2        | 1,05  |
| Adeline Marcos     | 2        | 1,05  |
| UC3M               | 2        | 1,05  |
| Autores con 1 cita | 23       | 12,11 |
| TOTAL              | 190      | 100   |

**Tabla 3: Distribución de autores, 2009-2010**

Así pues, se puede destacar que la productividad de los autores es mayoritariamente por parte de las universidades, y de institutos que pertenecen a éstos, y agencias de noticias.

### 3.1.3. Géneros periodísticos

En el caso de los géneros periodísticos ofrecidos por SINC, cabe destacar las escasas o inexistentes, entrevistas y reportajes, ilustraciones e infografías, así como galería sobre UZ en los años 2009-2010.

| Tipos de géneros | Nº referencias | %     |
|------------------|----------------|-------|
| Noticias         | 159            | 86,41 |
| Alertas          | 16             | 8,70  |
| Fotografía       | 11             | 5,98  |
| Reportajes       | 7              | 3,80  |
| Vídeo            | 6              | 3,26  |
| Entrevistas      | 2              | 1,09  |
| Ilustración      | 1              | 0,54  |
| Infografía       | 0              | 0,00  |
| Galería          | 0              | 0,00  |
| TOTAL            | 184            | 100   |

**Tabla 4: Géneros periodísticos, 2009-2010**

En el caso de los géneros analizados, se puede decir que los resultados obtenidos son 184 documentos en los que se cita a la UZ, de los cuales 159 son noticias, 16 alertas, 7 reportajes y 2 entrevistas.

Se puede destacar la falta de material audiovisual que SINC ofrece a sus usuarios.

### **3.1.4. Materias**

La clasificación de SINC consta de ocho materias: Ciencias Naturales, Matemáticas, Física y Química, Biomedicina y Salud, Tecnologías, Política Científica, Humanidades, Ciencias Sociales e Innovación; cada una de las cuales se divide en varias subdivisiones temáticas<sup>5</sup>.

Como se puede observar, la materia que más citas tiene es la de Ciencias Naturales con 50 citas (25,54%), seguida por Matemáticas, Física y Química y por Biomedicina y Salud con 35 citas cada una (19,02%, respectivamente) y Tecnologías con 33 citas (17,93%). Por último, están Política Científica, Humanidades y Ciencias Sociales, que representan un 8,15, 5,98 y 2,72% respectivamente.

---

<sup>5</sup>Materias y subdivisiones temáticas de SINC: Tecnologías: Tecnologías de los sistemas de transporte, Ingeniería y tecnología químicas, Ingeniería espacial, Ingeniería y tecnología eléctricas, Tecnología de los ordenadores, Ingeniería y tecnología del medio ambiente, Tecnología de los alimentos, Tecnología industrial, Tecnología de materiales, Tecnología e ingeniería mecánicas, Tecnología metalúrgica, Tecnología energética, Tecnología de las telecomunicaciones, Otras especialidades tecnológicas. Ciencias Naturales: Ciencias Agrarias, Ciencias de la Vida, Ciencias de la Tierra y del Espacio, Geografía. Biomedicina y Salud: Ciencias clínicas, Epidemiología, Patología, Medicina del trabajo, Medicina interna, Farmacología, Medicina preventiva, Psiquiatría, Salud pública, Toxicología, Otras especialidades médicas. Matemáticas, Física y Química: Física, Astronomía y Astrofísica, Matemáticas, Química. Humanidades: Lingüística, Ciencias de las Artes y las Letras, Historia, Filosofía, Ética, Ciencias de la Información. Ciencias Sociales: Antropología, Demografía, Económicas Ciencias Jurídicas y Derecho, Pedagogía, Ciencia Política, Psicología, Sociología. Política científica: Política científica. Innovación: Innovación.

| Materia                       | Nº citas   | %          |
|-------------------------------|------------|------------|
| Ciencias Naturales            | 47         | 25,54      |
| Matemáticas, Física y Química | 35         | 19,02      |
| Biomedicina y Salud           | 35         | 19,02      |
| Tecnologías                   | 31         | 16,84      |
| Política Científica           | 15         | 8,15       |
| Humanidades                   | 11         | 5,98       |
| Ciencias Sociales             | 5          | 2,72       |
| Innovación                    | 0          | 0          |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>184</b> | <b>100</b> |

**Tabla 5: Distribución de materias, 2009-2010**

### 3.1.4.1. Ciencias Naturales

Los resultados en las subdivisiones de Ciencias Naturales están formados por cuatro grupos, de los cuales destacan los de Ciencias de la Vida, con 20 citas, (10,87%) y Ciencias de la Tierra y del Espacio con 15 citas (8,15%). Ciencias Agrarias y Geografía van más por detrás con 8 y 4 citas respectivamente.

| Subcategorías                       | Nº citas  | %            |
|-------------------------------------|-----------|--------------|
| Ciencias de la Vida                 | 20        | 10,87        |
| Ciencias de la Tierra y del Espacio | 15        | 8,15         |
| Ciencias Agrarias                   | 8         | 4,35         |
| Geografía                           | 4         | 2,17         |
| <b>TOTAL</b>                        | <b>47</b> | <b>25,54</b> |

**Tabla 6: Subcategorías de Ciencias Naturales, 2009-2010**

### 3.1.4.2. Matemáticas, Física y Química

Las Matemáticas, Física y Química están conformadas por cuatro subdivisiones que han sido citadas en los documentos resultantes. 17 citas en Física (9,24%), Química con once citas (5,98%), Matemáticas con seis citas (3,26%) y una cita de Astronomía y Astrofísica (0,54%).

| Subcategorías            | Nº citas | %     |
|--------------------------|----------|-------|
| Física                   | 17       | 9,24  |
| Química                  | 11       | 5,98  |
| Matemáticas              | 6        | 3,26  |
| Astronomía y Astrofísica | 1        | 0,54  |
| TOTAL                    | 35       | 19,02 |

**Tabla 7: Subcategorías de Matemáticas, Física y Química, 2009-2010**

### 3.1.4.3. Biomedicina y Salud

En el caso de las subdivisiones correspondientes a Biomedicina y Salud, destacan las de Salud Pública con ocho citas (4,35%) y Ciencias Clínicas y Otras Especialidades Médicas con 5 (2,72%), muy seguida por Medicina Preventiva y Psiquiatría (2,17%).

| Subcategorías                | Nº citas | %     |
|------------------------------|----------|-------|
| Salud Pública                | 8        | 4,35  |
| Ciencias Clínicas            | 5        | 2,72  |
| Otras Especialidades Médicas | 5        | 2,72  |
| Medicina Preventiva          | 4        | 2,17  |
| Psiquiatría                  | 4        | 2,17  |
| Medicina Interna             | 3        | 1,63  |
| Patología                    | 2        | 1,09  |
| Epidemiología                | 2        | 1,09  |
| Farmacología                 | 1        | 0,54  |
| Medicina del trabajo         | 1        | 0,54  |
| TOTAL                        | 35       | 19,02 |

**Tabla 8: Subcategorías de Biomedicina y Salud, 2009-2010**

#### **3.1.4.4. Tecnológicas**

Las subdivisiones que más destacan son las de Tecnología de los ordenadores con nueve citas (7,38%) y Otras Especialidades Tecnológicas que han obtenido 6 citas (4,92%), muy seguidas se sitúan Tecnología de las Telecomunicaciones y de Materiales con 5 y 4 citas cada una de ellas.

| <b>Subcategorías</b>                       | <b>Nº citas</b> | <b>%</b>     |
|--|-----------------|--------------|
| Tecnología de los Ordenadores              | 9               | 4,89         |
| Otras Especialidades Tecnológicas          | 6               | 3,26         |
| Tecnología de las Telecomunicaciones       | 5               | 2,72         |
| Tecnología de Materiales                   | 4               | 2,17         |
| Tecnología de los Sistemas de Transporte   | 3               | 1,63         |
| Ingeniería y Tecnología Químicas           | 1               | 0,54         |
| Tecnología Energética                      | 1               | 0,54         |
| Tecnología e Ingeniería Mecánicas          | 1               | 0,54         |
| Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente | 1               | 0,54         |
| <b>TOTAL</b>                               | <b>31</b>       | <b>16,84</b> |

**Tabla 9: Subcategorías de Tecnológicas, 2009-2010**

#### **3.1.4.5. Política Científica**

La materia Política Científica no consta de ninguna subdivisión, por lo que los resultados son los mismos que los mostrados anteriormente.

| <b>Subcategorías</b> | <b>Nº citas</b> | <b>%</b> |
|----------------------|-----------------|----------|
| Política científica  | 15              | 8,15     |

**Tabla 10: Subcategorías de Política Científica, 2009-2010**

#### **3.1.4.6. Humanidades**

En el caso de Humanidades, son solo dos las subdivisiones que han sido citadas, Historia con ocho citas (6,56%) y Lingüística con dos citas (1,64%).

| Subcategorías | Nº citas | %    |
|---------------|----------|------|
| Historia      | 9        | 4,89 |
| Lingüística   | 2        | 1,09 |
| TOTAL         | 11       | 5,98 |

Tabla 11: Subcategorías de Humanidades, 2009-2010

### 3.1.4.7. Ciencias Sociales

Dentro de las subdivisiones de Ciencias Sociales, solamente han tenido tres citas la de Económicas (2,46%) y una la de Sociología (0,82%).

| Subcategorías | Nº citas | %    |
|---------------|----------|------|
| Económicas    | 3        | 1,63 |
| Sociología    | 1        | 0,54 |
| Pedagogía     | 1        | 0,54 |
| TOTAL         | 5        | 2,72 |

Tabla 12: Subcategorías de Ciencias Sociales, 2009-2010

### 3.1.5. Personas

El número de personas citadas en los documentos obtenidos es de 442, de los cuales 291 son hombres (65,83%) y 96 mujeres (21,72%), teniendo en cuenta que no se han podido identificar el género de todas las personas que aparecen debido a que los nombres no aparecen completos, sino con siglas.

Manuel López Pérez, rector de la Universidad de Zaragoza, es la persona que más citas ha recibido, con 12, le siguen con 8 citas, José Luis Serrano, Director General de Investigación del Gobierno de Aragón; Anabel Elduque, decana de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, y José Ramón Beltrán, vicerrector de la Universidad de Zaragoza que han recibido 5 citas cada uno de ellos.

Por lo tanto, se puede decir que las personas más citadas no son investigadores, sino cargos institucionales de UZ.

| Personas              | Nº de citas | %     |
|-----------------------|-------------|-------|
| Personas con 12 citas | 1           | 0,22  |
| Personas con 8 citas  | 2           | 1,81  |
| Personas con 7 citas  | 1           | 0,22  |
| Personas con 4 citas  | 5           | 1,13  |
| Personas con 3 citas  | 8           | 1,81  |
| Personas con 2 cita   | 48          | 10,86 |
| Personas con 1 cita   | 377         | 76,24 |
| TOTAL                 | 442         | 100   |

Tabla 13: Distribución de personas citadas, 2009-2010

### 3.1.6. Entidades

Un total de 205 entidades han sido citadas en los 184 documentos. Se han agrupado en: Universidades (81), Facultades (17), Institutos (59), Laboratorios (14), Fundaciones (20) y Empresas privadas (14), que a continuación se analizan.

| Entidades     | 2009/2010 | %     |
|---------------|-----------|-------|
| Universidades | 81        | 39,52 |
| Institutos    | 59        | 28,78 |
| Fundaciones   | 20        | 9,75  |
| Facultades    | 17        | 8,29  |
| Laboratorios  | 14        | 6,83  |
| Empresas      | 14        | 6,83  |
| TOTAL         | 205       | 100   |

Tabla 14: Distribución de Entidades 2009-2010

#### 3.1.6.1. Universidades

El número total de Universidades citadas es de 81. Se ha realizado la distinción de Universidades españolas y extranjeras, para realizar un análisis más profundo.

El número total de Universidades españolas es de 44 y el de extranjeras es de 33.

Como puede apreciarse, la Universidad de Zaragoza es la que más citas ha conseguido con 57 (35,40%), seguida muy por detrás de la Universidad Complutense de Madrid con 8 citas (4,35%).

| <b>Universidades españolas</b>            | <b>Nº de citas</b> | <b>%</b>   |
|---|--------------------|------------|
| Universidad de Zaragoza                   | 57                 | 35,40      |
| Universidad Complutense de Madrid         | 8                  | 4,97       |
| Universidad de Barcelona                  | 7                  | 4,35       |
| Universidad Autónoma de Barcelona         | 6                  | 3,73       |
| Universidad de Valencia                   | 5                  | 3,11       |
| Universidad del País Vasco                | 5                  | 3,11       |
| Universidad de Granada                    | 5                  | 3,11       |
| Universidad de Oviedo                     | 5                  | 3,11       |
| Universidad Autónoma de Madrid            | 5                  | 3,11       |
| Universidad de Santiago de Compostela     | 4                  | 2,48       |
| Universidad de Alicante                   | 4                  | 2,48       |
| Universidad de Vigo                       | 3                  | 1,86       |
| Universidad de Sevilla                    | 3                  | 1,86       |
| Universidad de Cantabria                  | 3                  | 1,86       |
| Universidad de Valladolid                 | 2                  | 1,24       |
| Universidad Politécnica de Madrid         | 2                  | 1,24       |
| Universidad Politécnica de Valencia       | 2                  | 1,24       |
| Universidad de Las Palmas de Gran Canaria | 2                  | 1,24       |
| Universidad de Navarra                    | 2                  | 1,24       |
| Universidad de Salamanca                  | 2                  | 1,24       |
| Universidad Carlos III                    | 2                  | 1,24       |
| Universidad de Castilla la Mancha         | 2                  | 1,24       |
| Universidad Miguel Hernández              | 2                  | 1,24       |
| Universidad Carlos III de Madrid          | 2                  | 1,24       |
| Universidad de Baleares                   | 2                  | 1,24       |
| Universidades con 1 cita                  | 19                 | 11,80      |
| <b>TOTAL</b>                              | <b>161</b>         | <b>100</b> |

**Tabla 15: Distribución de Universidades españolas, 2009-2010**

En el caso de las Universidades extranjeras (33), es la Universidad de York, de Manchester y de Texas, las que reciben el mayor número de citas con 2 (1,09%). El resto de ellas, solo recibe una cita en los resultados de la búsqueda, lo que representa un 0,54%.

| <b>Universidades extranjeras</b>     | <b>Nº de citas</b> | <b>%</b>   |
|--------------------------------------|--------------------|------------|
| Universidad de Cork                  | 2                  | 5,56       |
| Universidad de Manchester            | 2                  | 5,56       |
| Universidad de Texas                 | 2                  | 5,56       |
| Universidades extranjeras con 1 cita | 30                 | 83,33      |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>36</b>          | <b>100</b> |

**Tabla 16: Distribución de Universidades extranjeras, 2009-2010**

### 3.1.6.2. Facultades

El número de Facultades que se han citado asciende a diecisiete, entre las que se encuentran nueve de la Universidad de Zaragoza. La que más citas ha conseguido ha sido la Facultad de Ciencias, con 21 citas (11,41%), seguida de lejos por la Facultad de Veterinaria de UZ. La gran mayoría de Facultades son españolas, tan solo una es extranjera, la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Glasgow.

| <b>Facultad</b>                                       | <b>Nº de citas</b> | <b>%</b>   |
|---|--------------------|------------|
| Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza    | 21                 | 44,68      |
| Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza | 7                  | 14,89      |
| Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza    | 4                  | 8,51       |
| Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel     | 2                  | 4,26       |
| Facultades con 1 cita                                 | 12                 | 25,53      |
| <b>TOTAL</b>  | <b>47</b>          | <b>100</b> |

**Tabla 17: Distribución de Facultades, 2009-2010**

### 3.1.6.3. Institutos

Los institutos que se han citado en los documentos resultantes son 59, con 122 citas.

Como se observa en la tabla, el instituto más citado es el ICMA con 15 citas (8,15%), seguido muy de cerca por el INA con 12 citas. Cabe destacar que se

citan 12 Institutos extranjeros por lo que se puede suponer que la relación de los investigadores de la Universidad de Zaragoza es estrecha.

Se puede decir que los institutos más citados, son de nuestra propia comunidad, lo que se puede entender ya que los trabajos de investigación serán realizados por estos.

| Instituto   | Nº citas   | %          |
|---|------------|------------|
| ICMA  | 15         | 13,39      |
| INA   | 12         | 10,71      |
| BIFI  | 6          | 5,36       |
| I+CS  | 4          | 3,57       |
| ITA   | 4          | 3,57       |
| IUMA  | 4          | 3,57       |
| IUCA  | 4          | 3,57       |
| I3A   | 3          | 2,68       |
| Instituto Karolinska  | 3          | 2,68       |
| Instituto de Investigaciones Químicas de Sevilla              | 2          | 1,79       |
| Instituto de Matemáticas de la Universidad Autónoma de México | 2          | 1,79       |
| Instituto Geológico de Cataluña                               | 2          | 1,79       |
| Instituto de Biomedicina Molecular Max Planck                 | 2          | 1,79       |
| Instituto de Carboquímica                                     | 2          | 1,79       |
| Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón            | 2          | 1,79       |
| IGME  | 2          | 1,79       |
| Institutos con 1 cita   | 43         | 38,39      |
| <b>TOTAL</b>  | <b>112</b> | <b>100</b> |

**Tabla 18: Distribución de Institutos, 2009-2010**

### 3.1.6.4. Laboratorios

Los laboratorios citados han sido catorce, y el que más citas ha obtenido ha sido el Laboratorio de Citogenética y Genética Molecular de la Universidad de Zaragoza con dos que representa un 1,09%.

De éstos, siete son extranjeros, y otros cinco pertenecen a la UZ, por lo que se puede decir que son los que más divultan.

| Laboratorio   | Nº de citas | %          |
|---|-------------|------------|
| Laboratorio de Citogenética y Genética Molecular de la Facultad de Veterinaria de la UZ | 2           | 1,09       |
| Laboratorio Subterráneo de Canfranc   | 2           | 1,09       |
| Laboratorio de Microscopías Avanzadas de la UZ  | 2           | 1,09       |
| Laboratoire de l'AccélérateurLinéaire   | 1           | 0,54       |
| Laboratoire de PhysiqueCorpusculaire (Francia)  | 1           | 0,54       |
| Laboratorio de Composición Corporal de la UZ  | 1           | 0,54       |
| Laboratório de Instrumentaçao e Física Experimental de Partículas                       | 1           | 0,54       |
| Laboratorio de Patología y Cirugía Animal de la UZ                                      | 1           | 0,54       |
| Laboratorio de Zoología de la Universidad de Islas Baleares                             | 1           | 0,54       |
| Laboratorio Europeo de Radiación de Sincrotrón en Grenoble                              | 1           | 0,54       |
| Laboratorio Heike Kamerlingh Onnes  | 1           | 0,54       |
| Laboratorio Institut für Angewandte Physik  | 1           | 0,54       |
| Laboratorio Nacional de Fusión del Ciemat   | 1           | 0,54       |
| Laboratorio Subterráneo de Modane (Francia)   | 1           | 0,54       |
| <b>TOTAL</b>  | <b>17</b>   | <b>100</b> |

**Tabla 19: Distribución de Laboratorios, 2009-2010**

### 3.1.6.5. Fundaciones

En el caso de las fundaciones, han sido veinte las que se han citado en SINC. La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) ha recibido cuatro citas (2,17%), seguida muy de cerca por la Fundación Phantoms y la Fundación del Hidrógeno con dos citas (1,0%), el resto de las fundaciones han recibido una cita.

De éstas, tres son extranjeras (Fundación Phantoms, European Science Foundation y Fundación TuBerculosis Vaccine Initiative), que corresponde a un 15% frente a las españolas con un 85%.

| Fundación  | Nº de citas | %   |
|--|-------------|-----|
| Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología | 4           | 16  |
| Fundación Phantoms                                 | 2           | 8   |
| Fundación del Hidrógeno                            | 2           | 8   |
| Fundaciones con 1 cita                             | 17          | 68  |
| TOTAL  | 25          | 100 |

Tabla 20: Distribución de Fundaciones, 2009-2010

### 3.1.6.6. Empresas

Las empresas que aparecen citadas son catorce, con un total de quince citas en global. Endesa es la empresa que ha conseguido más citas, dos, y el resto de empresas solo se ha citado una única vez.

| Empresa   | Nº de citas | %    |
|---|-------------|------|
| Endesa  | 2           | 1,09 |
| AVENA-Zaragoza Group  | 1           | 0,54 |
| BIC Galicia: Centro Europeo de Empresas e Innovación de Galicia | 1           | 0,54 |
| BioFabri  | 1           | 0,54 |
| Brain Computer Interface  | 1           | 0,54 |
| Brial Enática   | 1           | 0,54 |
| Compañía GSK  | 1           | 0,54 |
| Galicia Bioemprende   | 1           | 0,54 |
| IBERNET   | 1           | 0,54 |
| Paleoymas SL  | 1           | 0,54 |
| SAMCA   | 1           | 0,54 |
| Sphere Group Spain S.L.   | 1           | 0,54 |
| Sudismin  | 1           | 0,54 |
| TAIM Wesser   | 1           | 0,54 |
| TOTAL   | 14          | 100  |

Tabla 21: Distribución de Empresas, 2009-2010

### **3.1.7. Publicaciones Periódicas Científicas**

Las publicaciones periódicas científicas que se han citado son veintisiete. De éstas, solo dos han recibido más de una cita, *International Journal of Obesity* y *Science*.

Hay que indicar que el mayor número de estas publicaciones periódicas aparecen citadas en el tipo de género periodístico *Alertas* (16).

Se debe destacar que únicamente dos, REDES e Infancia y Aprendizaje, son españolas, lo que representa un 7,14%.

La temática de estas publicaciones la encabeza Ciencias Naturales: Medicina y Salud, Veterinaria y Ecología, hecho que no extraña teniendo en cuenta que la temática de la mayoría de documentos obtenidos era Ciencias Naturales.

| Fuente                                   | Nº de citas | %     |
|--|-------------|-------|
| Revista International Journal of Obesity | 2           | 6,90  |
| Revista Science                          | 2           | 6,90  |
| Revistas con 1 cita                      | 25          | 86,21 |
| TOTAL                                    | 29          | 100   |

**Tabla 22: Distribución de Publicaciones Periódicas Científicas, 2009-2010**

Hay que indicar q el idioma más utilizado es el inglés, y por lo tanto la publicación de dichas investigaciones se da más a conocer en otros países que en el nuestro propio.

### **3.1.8. Fuentes**

Las fuentes que se citan son veintisiete, y son un total de 132 citas. Cabe destacar que la Universidad de Zaragoza y SINC, son las principales.

Además, hay que indicar que muchas de estas fuentes son revistas debido a la importancia que tienen para divulgación de las investigaciones científicas.

| Fuentes                   | Nº de citas | %     |
|---------------------------|-------------|-------|
| UZ                        | 74          | 56,06 |
| SINC                      | 33          | 25    |
| <i>Fuentes con 1 cita</i> | 25          | 18,94 |
| TOTAL                     | 132         | 100   |

**Tabla 23: Distribución de Fuentes, 2009-2010**

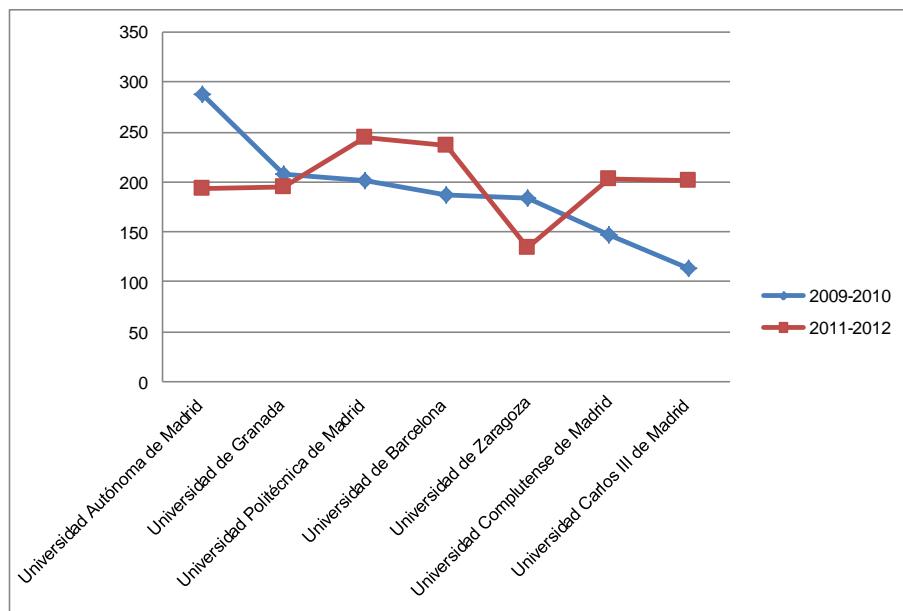
#### **4. Comparativa de los resultados en los años 2009-2010 con respecto a los de los años 2011-2012**

Una vez se ha terminado con el análisis de los documentos en los que se ha citado a la Universidad de Zaragoza durante los años 2009-2010, se va a realizar la comparativa de éstos con los del año 2011-2012.

##### **4.1. Universidades españolas**

Las Universidades españolas obtienen un ranking similar pero con resultados distintos, ya que en 2009-2010, la UZ destaca y se encuentra entre las cinco primeras, frente al octavo puesto ocupado en 2011-2012. La divulgación de la producción científica de UZ en estos últimos años es menor.

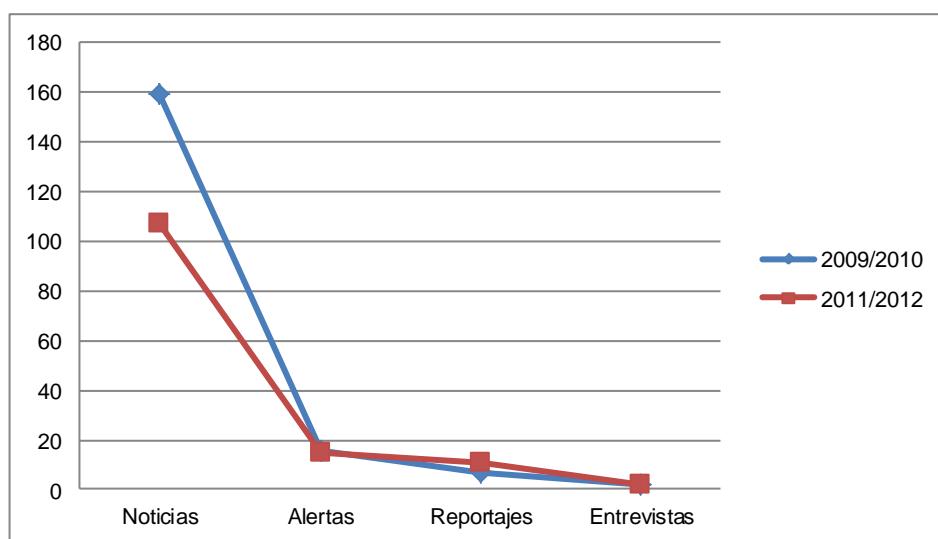
Ocupa el primer puesto la Universidad Autónoma de Madrid en los años 2009-2010 y la Universidad Politécnica de Madrid en los años 2011-2012.



**Gráfico 1: Comparativa Distribución Universidades españolas 2009-2012**

#### 4.2. Géneros periodísticos

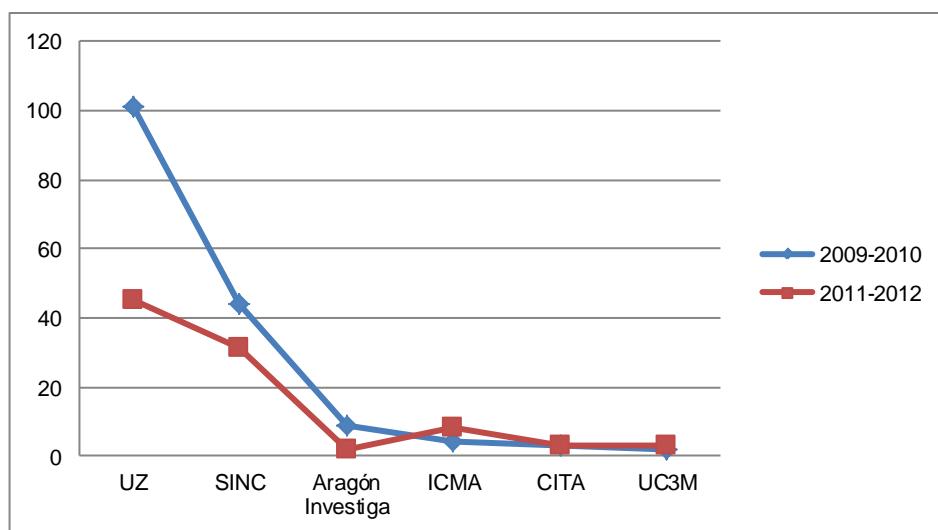
En ambos estudios, el género periodístico que más referencias tiene es la noticia, seguido muy por detrás, de las alertas, y reportajes. Con respecto al número de entrevistas hay que señalar que el número de estas en ambos casos es escaso, sólo dos, por lo que se puede decir que no se da mucha importancia a las declaraciones de investigadores para dar a conocer sus trabajos.



**Gráfico 2: Comparativa Géneros Periodísticos 2009-2012**

#### **4.3. Autores**

Existe una coincidencia de los dos primeros puestos en el ranking de autores estando en cabeza la UZ y seguido por SINC, es decir, ambos son los que más divultan los trabajos científicos por parte de UZ. Aunque existe una gran diferencia de número de autorías, ya que en el año 2009-2010 la UZ fue la autora de 101 de los 184 documentos, mientras que en los años 2011-2012 fue de 45 de los 135 documentos.

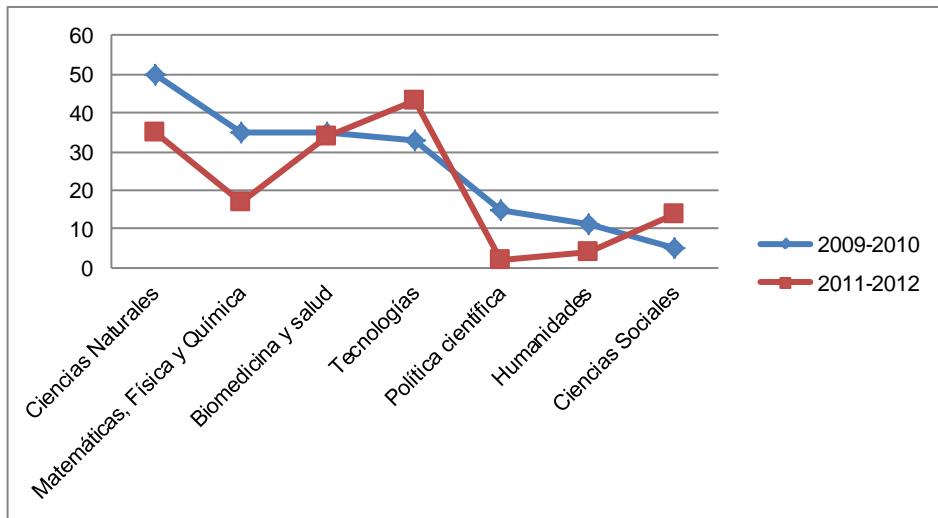


**Gráfico 3: Comparativa Autores 2009-2012**

#### **4.4. Materias**

El ranking de las cinco primeras materias coincide en las cuatro primeras: Tecnología, Ciencias Naturales, Biomedicina y Salud, Matemáticas, Física y Química y Ciencias Sociales y Política Científica, aunque el orden difiere.

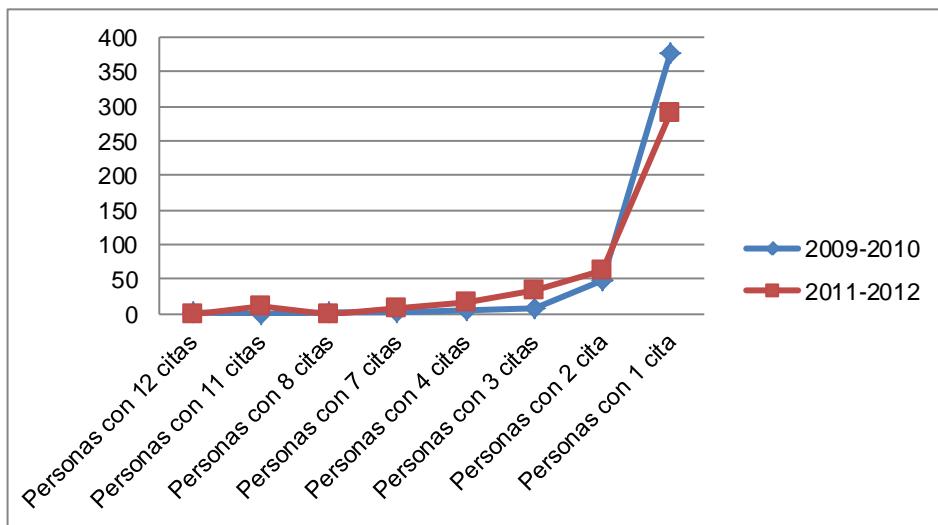
Se puede decir que la temática de las investigaciones coincide en los cuatro años, aunque se da más importancia a unos temas que a otros.



**Gráfico 4: Comparativa Materias 2009-2012**

#### 4.5. Personas

Hay que destacar que hay una diferencia de 102 personas citadas entre este estudio con el anterior, por lo que se puede decir que en los años 2010-2011 la relación de los investigadores de la UZ con otros ha descendido.



**Gráfico 5: Comparativa Número de personas y citas 2009-2012**

## 4.6. Entidades

En el año 2009-2010 se citaron a 205 entidades frente a las 239 de los años 2011-2012. A continuación se analizan una a una todas estas.

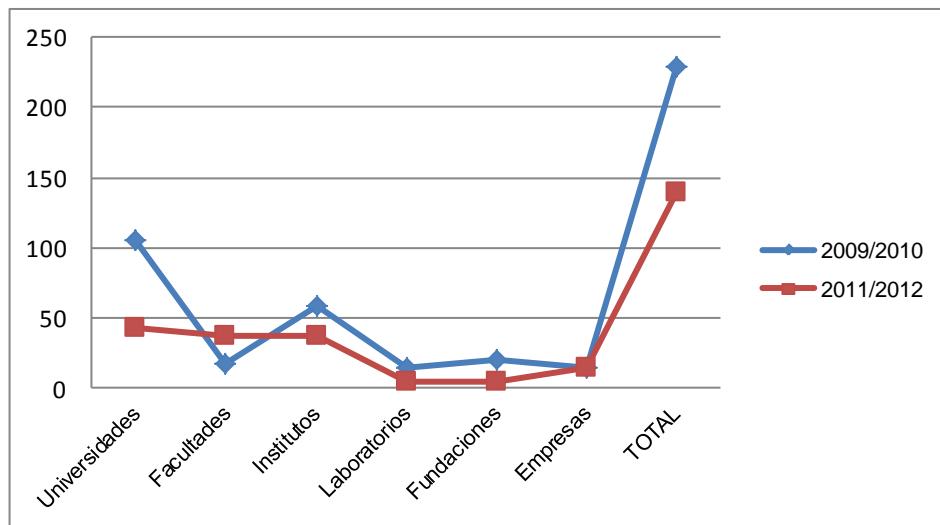


Gráfico 6: Comparativa Entidades 2009-2012

### 4.6.1. Universidades

Las Universidades que se han citado han sido 80 en el estudio actual y 43 en el 2011-2012. En los años 2009-2010, las Universidades españolas reciben 44 referencias y las extranjeras 33; por el contrario, 2011-2012 cita prácticamente a la mitad de universidades, por lo que se puede decir que estos últimos años, la UZ mantiene menos contactos con otras Universidades.

### 4.6.2. Facultades

El año 2011-2012 recibe un mayor número de citas en cuanto a facultades, con 37 distintas, frente a las 17 del año 2009-2010. En cada estudio, el ránking lo lideran distintas facultades, en el estudio actual la Facultad de Ciencias de UZ, y en el año 2011-2012 es la Facultad de Medicina de UZ, pero ambas pertenecen al campus zaragozano.

#### **4.6.3. Institutos**

En el caso de los institutos es reseñable que los primeros coinciden aunque no en el ranking de citas, entre ellos se encuentra: INA, BIFI, ICMA y I3A. También destacable es que todos estos son aragoneses y pertenecen a la Universidad de Zaragoza.

#### **4.6.4. Laboratorios**

Los laboratorios han recibido mayor número de aparición en el año 2009-2010 con catorce frente a los cuatro de 2011-2012. El único de los laboratorios que coincide es el Laboratorio Subterráneo de Canfranc, que en el año 2009-2010 se encuentra en el segundo puesto y en el año 2011-2012 en el primer puesto.

#### **4.6.5. Fundaciones**

El año 2011-2012 solo cita a cinco fundaciones frente a las veinte del año 2009, y la única coincidencia es IBERCIVIS. Quizá el motivo de esta diferencia de número sea que debido a la crisis económica que está sufriendo España se haya tendido a un recorte de las ayudas por parte de instituciones públicas.

Se podría decir también que, debido al cambio de políticas tanto a nivel nacional como a nivel autonómico, se haya decidido que las fundaciones no realicen tanta inversión en investigaciones científicas.

#### **4.6.6. Empresas**

En ambos estudios, el número de empresas citadas asciende a 14 y en ambos casos, sólo una de éstas ha recibido dos citas, por lo que se puede decir que la presencia privada en la investigación se mantiene constante.

#### **4.7. Publicaciones periódicas científicas**

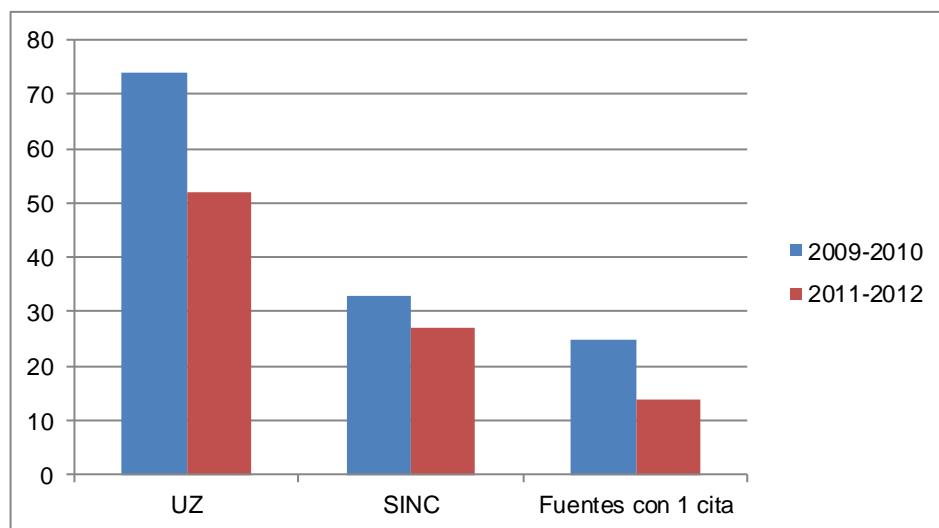
El número de publicaciones periódicas científicas en las que los investigadores de la UZ publican sus trabajos desciende en los años 2009-2010, ya que se citan 27 frente a las 52 de los años 2011-2012.

En ambos estudios, éstas revistas son en su mayoría inglesas y la tipología de éstas también es coincidente.

El gran número de estas publicaciones se cita en *Alertas* tanto en el año 2009-2010 como en 2011-2012.

#### **4.8. Fuentes**

El número de fuentes citadas en los dos estudios es el mismo, y en ambos, coinciden en el ranking la UZ y SINC, aunque no es de extrañar ya que a la propia UZ le interesa dar a conocer la investigación y a SINC, como agencia de noticias, dar a conocer la información.



**Gráfico 7: Comparativa Fuentes 2009-2012**

## **5. Conclusiones**

A partir de los resultados obtenidos tras el análisis de los documentos publicados en SINC durante los años 2009 y 2010 se concluye que:

1. De todas las universidades que conforman el Sistema Universitario Español, la Universidad de Zaragoza ocupa el quinto lugar en los años 2009-2010 en cuanto al número de resultados obtenidos. Mientras, en los años 2011-2012, se encuentra en octavo lugar, lo que indica que en estos años la divulgación de sus trabajos o la producción científica por parte de esta ha disminuido. Por otra parte se puede afirmar que su quinta posición en el año 2009 la coloca en una situación destacada frente al resto de universidades españolas.
2. La producción científica de los investigadores de UZ o su divulgación en SINC disminuye del periodo 2009-2010 al de los años 2011-2012. En 2009-2010 se publican 184 documentos frente a los 135 de los años 2011-2012.
3. El descenso de la producción de los años 2009 al 2012 posiblemente tenga relación con la crisis económica, que ha obligado al Gobierno español a reducir las ayudas económicas a las investigaciones y, por lo tanto, los profesionales se han podido ver obligados a disminuirlas e incluso a darlas por terminadas sin haberlas concluido. También puede deberse a que los investigadores han podido comenzar a divulgar sus resultados por medio de otros canales como el de los documentales, etc.
4. El género periodístico más usado, en ambos estudios, es la noticia. Posiblemente porque la noticia aporta más información que ningún otro de los géneros periodísticos. Resulta llamativo que en ambos estudios, el uso de las entrevistas sea tan escaso, ya que es una fuente de información directa para los periodistas, y también, una manera de dar a conocer a los investigadores.

5. Los autores que más veces han aparecido son la propia UZ y SINC, lo que apoya la afirmación del punto de partida de nuestro estudio. Se puede entender ya que UZ cumple con su labor difusora, dando a conocer sus trabajos y SINC hace lo propio cumpliendo su función informativa.
6. Con respecto a las materias que más se han difundido destacan las Ciencias Naturales, que tienen un peso del 25,54% (2009/2010) o del 23,2% (2011/2012). Las Tecnologías han aumentado su presencia pasando del 16,84% (2009/2010) al 28,5% (2011/2012). Por el contrario Matemáticas, Física y Química han retrocedido del 19,02% (2009/2010) al 11,3% (2011/2012). La Biomedicina y Salud se mantiene prácticamente igual.
7. El número de entidades citadas en los documentos aumenta del 2009-2010 a los años 2011-2012, pasando de 205 a 239. Este aumento de identificación de facultades frente a la Universidad denota la importancia que adquieren los centros (facultades) frente a la institución (universidad) y que se tiende a concretar más a lo largo de los años.
8. Por otra parte, los Institutos científicos pertenecientes a la Universidad de Zaragoza cuentan con una gran presencia en los documentos obtenidos. Esto no es de extrañar, ya que hay importantes vínculos entre ambos.
9. En el caso de laboratorios y fundaciones se puede decir que éstos contaban con mayor presencia en los estudios científicos durante 2009-2010 y que, probablemente, como en otros casos ya citados, el recorte en sus presupuestos ha hecho descender su presencia.
10. Con respecto a la aparición de un mayor número de citas a publicaciones realizadas en revistas científicas de impacto a lo largo de los años 2009/2010 (28 revistas) 2011/2012 (52 revistas) podemos concluir que el

seguimiento realizado por SINC ha sido más exhaustivo a lo largo de los últimos años.

11.La UZ y SINC son las dos fuentes de información en que se basan las noticias publicadas en el Servicio de Información y Noticias Científicas.

Atendiendo a lo publicado en SINC, la UZ se encuentra en un puesto considerable en cuanto a la divulgación científica respecto a otras universidades españolas. El descenso de las publicaciones en 2011-2012 en SINC se debe probablemente a que se están usando nuevas vías para dar a conocer sus trabajos, como por ejemplo: documentales, canales de Youtube, nuevas agencias de noticias científicas ([www.materia.es](http://www.materia.es), [www.dicyt.com](http://www.dicyt.com), [www.efefuturo.com](http://www.efefuturo.com), etc...).

En definitiva, se considera importante seguir divulgando los trabajos científicos de la UZ. Gracias a ellos, y a modo de ejemplo, se conoce el desarrollo de la historia de la Humanidad, se mejoran los tratamientos de las enfermedades o se avanza en el uso de las nuevas tecnologías para facilitar la vida a la Sociedad en general.

## 6. Referencias

Asamblea General de la Ciencia (n.d.). Recuperado el 15 de mayo de 2014, de:

<http://asambleageneralciencia.blogspot.com.es>.

Biblioteca Universitaria de Zaragoza. Roble. *Catálogo de la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza* Recuperado el 01 de Octubre de 2013 de:

<http://roble.unizar.es>.

Calvo Hernando, Manuel (2008). *Conceptos sobre difusión, divulgación, periodismo y comunicación*. Recuperado el 20 de mayo de 2014, de:

[www.manuelcalvoheraldo.es/articulo.php?id=8](http://www.manuelcalvoheraldo.es/articulo.php?id=8).

Cebamanos Catalán, Araceli. *La visibilidad de la Universidad de Zaragoza en el Servicio de Información y Noticias Científicas SINC (2011-2012)*. Recuperado el 20 de septiembre de 2013, de: <http://bit.ly/1AxKn26>.

El rector de la UZ aboga por un "gran pacto" para que Aragón sea "una región de conocimiento" (26 de marzo de 2014). *Europa Press*. Recuperado el 20 de mayo de 2014, de: <http://bit.ly/1pWPEOP>.

FECYT. *Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología*. Madrid, Ministerio de Economía y Competitividad, [S.A.]. Recuperado el 12 de Octubre de 2013, de: <http://bit.ly/1o8YSWr>.

G. Corral, M (30-05-2014). La ciencia española, al nivel de 1998. *El Mundo*. Recuperado el 30 de mayo de 2014, de: <http://mun.do/1kxuGE9>.

Ministerio de Economía y Competitividad. *Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016*. Recuperado el 20 de mayo de 2014, de: <http://bit.ly/1jwwMmH>.

SINC: *La ciencia es noticia* (2008). Recuperado el 30 de septiembre de 2013, de: <http://bit.ly/1nMoCWU>.

Universidad Zaragoza. *Estatutos de la Universidad de Zaragoza*. Zaragoza, Vicerrectorado de Relaciones Institucionales y Comunicación. Recuperado el 12 de marzo de 2014, de: <http://www.unizar.es/sg/normativa/EstatutosUZ.html>.

Universidad de Zaragoza. Cátedra José María Savirón de divulgación científica. Recuperado el 16 de julio de 2014, de: <http://bit.ly/1wu5LU6>.

Universidad de Zaragoza. V Jornada de Divulgación Científica. Recuperado el 16 de julio de 2014, de: <http://bit.ly/1mgF2o4>.

## 7. Anexos

### Anexo A: Documentos publicados en SINC

2009/01. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Nueva cátedra para impulsar el uso de las energías renovables a nivel doméstico e industrial. Recuperado: 01 Octubre 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Nueva-catedra-para-impulsar-el-uso-de-las-energias-renovables-a-nivel-domestico-e-industrial>.

**Fecha de publicación:** 2009/02/25

**Descriptores:** Política científica; Pilar Zaragoza; Carlos Briceño; David Briceño; Universidad de Zaragoza; Brial Enática.

**Resumen:** Las energías limpias y el desarrollo sostenible forman parte de las líneas estratégicas de investigación y desarrollo que marcarán el futuro de la cátedra firmada esta mañana entre la Universidad de Zaragoza y la empresa privada Brial Enática. La creación de esta cátedra es una apuesta clara por la investigación y la innovación en energías renovables, que favorezca su desarrollo y, especialmente, su implantación en los hogares y en el sector industrial.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/02. UNIVERSIDAD de Zaragoza. : La espintrónica sustituirá a la electrónica en un década, según el Nobel de Física Albert Fert. Recuperado: 01 Octubre 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-espintronica-sustituirá-a-la-electrónica-en-un-década-según-el-Nobel-de-Física-Albert-Fert>.

**Fecha de publicación:** 2009/09/16

**Descriptores:** Matemáticas; Física y Química; Física; Albert Fert; José María de Teresa; Universidad de Zaragoza; INA; ICMA.

**Resumen:** El Nobel de Física Albert Fert vaticina que en apenas una década la espintrónica podría sustituir a la electrónica convencional, lo que en su opinión permitiría un desarrollo mucho más decidido en el campo de las telecomunicaciones. El científico francés, que mañana será investido doctor honoris causa por la Universidad de Zaragoza, ha destacado desde la capital aragonesa el alto nivel internacional del campus zaragozano en el ámbito de la Nanociencia.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/03. UNIVERSIDAD de Zaragoza. El grado de seguridad del uso de las nanopartículas es cada vez mayor. Recuperado: 01 Octubre 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-grado-de-seguridad-del-uso-de-las-nanoparticulas-es-cada-vez-mayor>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/02

**Descriptores:** Matemáticas; Física y Química; Química; Fernando Palacio; Enrico Sabbioni; Victor Sorribas; Facultad de Veterinaria; Universidad de Zaragoza; ICMA; CSIC; Facultad de Ciencias; Grupo de Investigación Termonag.

**Resumen:** La investigación y el progreso han permitido un aumento de la producción en las aplicaciones diarias mediante nanopartículas y nanomateriales. Sin embargo, todavía existen cuestiones sobre los posibles efectos en la salud que es preciso resolver, tal como ha asegurado en la Universidad de Zaragoza, el investigador italiano Enrico Sabbioni, de la Fundación Universitaria d'Annunzio, de Chieti (Italia). Sabbioni ha destacado el alto nivel de conciencia de los científicos por verificar todos los procesos, que se traduce en la existencia de numerosos proyectos de investigación en marcha en todo el mundo para valorar los posibles riesgos del uso de nanomateriales.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/04. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Aumentan las aplicaciones de las matemáticas y la informática en robótica y redes inalámbricas. Recuperado: 01 Octubre 2013, desde: <http://bit.ly/1pHmNvR>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/29

**Descriptores:** Matemáticas; Física y Química; Matemáticas; Geometría Computacional; Alfredo García Olaverri; Jorge Urrutia; Facultad de Ciencias; Universidad de Zaragoza; Instituto de Matemáticas de la Universidad Autónoma de México; IUMA.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/05. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Una investigación analizará los efectos del agua mineromedicinal en la psoriasis. Recuperado: 01 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Una-investigacion-analizara-los-efectos-del-agua-mineromedicinal-en-la-psoriasis>.

**Fecha de publicación:** 2009/05/08

**Descriptores:** Biomedicina y Salud; Otras especialidades; José Ramón Beltrán; Antonio Hernández Torres; Fundación Bíbilis; Pablo Saz; Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza; Sociedad Española de Dietética y Ciencias de la Alimentación (SEDCA); Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid; Sociedad Española de Geriatría y Gerontología; Sociedad Española de Hidrología Médica; Ministerio de Sanidad y Política Social; IMSERSO.

**Resumen:** La Universidad de Zaragoza y la Fundación Bíbilis pondrán en marcha un estudio sobre los efectos del agua mineromedicinal en la psoriasis. El grupo de investigación Eudokía desarrollará un ensayo piloto aleatorio con 30 pacientes con psoriasis vulgaris que recibirán un tratamiento con aguas mineromedicinales sulfuradas de un manantial de Calatayud. Este proyecto será posible gracias al convenio de investigación y docencia que se ha firmado hoy entre la Universidad de Zaragoza y la Fundación para la Investigación e Innovación en Hidrología Médica y Balneoterapia Bíbilis --la más importante en investigación en termalismo en España--. Se trata además del primer estudio que analizará los beneficios de la hidrología en el entorno del paciente, es decir, en su propio domicilio.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/06. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Nace el Instituto Universitario de Investigación Mixto “Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos”. Recuperado: 01 Octubre 2013, desde <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Nace-el-Instituto-Universitario-de-Investigacion-Mixto-Centro-de-Investigacion-de-Recursos-y-Consumos-Energeticos>.

**Fecha de publicación:** 2009/01/28

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Tierra y del Espacio; Manuel J. López Pérez; Antonio Valero Capilla; Fundación CIRCE; Universidad de Zaragoza; Endesa; SAMCA; Taim Wesser.

**Resumen:** El Rector de la Universidad de Zaragoza, Manuel J. López Pérez, y el Director de la Fundación CIRCE (Centro de Investigación en Recursos y Consumos Energéticos), Antonio Valero Capilla, han firmado el convenio de colaboración para la creación del Instituto Universitario de Investigación Mixto “Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos” de la Universidad de Zaragoza.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/07. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Nace en la Universidad de Zaragoza la cátedra José María Savirón de divulgación científica. Recuperado: 01 Octubre de 2013, desde <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Nace-en-la-Universidad-de-Zaragoza-la-catedra-Jose-Maria-Saviron-de-divulgacion-cientifica>.

**Fecha de publicación:** 2009/05/15

**Descriptores:** Política científica; Manuel López Pérez; Pilar Ventura; Juan Alberto Belloch; José María Savirón; Paulino Savirón; Justiniano Casas.

**Resumen:** El rector de la Universidad de Zaragoza, Manuel López Pérez, la consejera de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón, Pilar Ventura, y el alcalde de Zaragoza, Juan Alberto Belloch, han firmado en la sala de juntas del Paraninfo un acuerdo de colaboración para la creación de la Cátedra José María Savirón de divulgación científica. Esta nueva Cátedra de la Universidad de Zaragoza nace con el objetivo de acercar el conocimiento científico a la sociedad. En el mismo acto, el alcalde de Zaragoza se ha comprometido públicamente al anunciar la cesión de un edificio, previsiblemente el edificio La Harinera de San José, como sede del futuro Museo de la Ciencia de Zaragoza.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/08. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Un centenar de estudiantes trabajará como científicos en los laboratorios de la Universidad de Zaragoza. Recuperado: 01 Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-centenar-de-estudiantes-trabajara-como-cientificos-en-los-laboratorios-de-la-Universidad-de-Zaragoza>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/15

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Tierra y del Espacio; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza

**Resumen:** Un centenar de alumnado de Bachillerato de 44 centros aragoneses conocerá la realidad científica de los laboratorios dentro de la Semana de Inmersión en la Investigación, que desde hace ocho organiza la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. El objetivo es permitir que la experimentación durante unos días en talleres de bioquímica, física, óptica, geología, matemáticas, estadística y química.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/09. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La Universidad de Zaragoza apuesta de forma decidida por las ciencias ambientales. Recuperado: 01 Octubre 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-Universidad-de-Zaragoza-apuesta-de-forma-decidida-por-las-ciencias-ambientales>.

**Fecha de publicación:** 2009/11/10

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Tierra y del Espacio; Manuel López Pérez; Alfredo Boné; Juan Ramón Castillo; José Luis Marqués; José Luis Serrano.

**Resumen:** La Universidad de Zaragoza apuesta de forma decidida por el medio ambiente, como demuestra el dinamismo con que trabaja el Instituto Universitario de Ciencias Ambientales (IUCA), desde su creación hace apenas un año. El IUCA, que agrupa a 150 investigadores de la Universidad de Zaragoza, agrupados en torno a 19 grupos de investigación, se proyecta como un organismo multidisciplinar al servicio de una sociedad y un planeta más sostenible.

**Fuente** Universidad de Zaragoza.

**Zona geográfica:** Aragón

2009/10. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Un estudio sobre la vigilancia del VIH en Guinea Ecuatorial, premio Elena Escanero de la Universidad de Zaragoza. Recuperado: 01 Octubre de 2013, desde: <http://bit.ly/VtPraX>.

**Fecha de publicación:** 2009/11/18

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Salud pública; Margarita Roka Eleboro; Manuel López Pérez; Ana Isabel Fernández Lao.

**Resumen:** El estudio sobre vigilancia epidemiológica de segunda generación del VIH en Guinea Ecuatorial, realizado por la investigadora Margarita Roka Eleboro, ha recibido hoy el II Premio Elena Escanero Gella de Investigación en Ciencias de la Salud, organizado por la Universidad de Zaragoza y la Fundación Index. Un estudio sobre cuidados y migraciones ha recibido el áccesit.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/11. UNIVERSIDAD de Zaragoza. El proceso degenerativo causado por los radicales libres se podrá predecir en cuatro años. Recuperado: 01 Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-proceso-degenerativo-causado-por-los-radicales-libres-se-podra-predecir-en-cuatro-anos>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/22

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Patología; Proyecto Consolider ROSAS (Reactive Oxygen Species and Systems); Ministerio de Ciencia; Santiago Lamas, coordinador del proyecto ROSAS del CSIC; Centro de Investigaciones Biológicas del CSIC de Madrid; Hospital de la Princesa en Madrid; Universidad de Salamanca; Universidad de Valencia; Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares de Madrid; Universidad de Lleida; Hospital Universitario Virgen de la Macarena de Sevilla; Universidad Pompeu Fabra de Barcelona; Genoxphos, del Departamento de Bíoquímica y Biología Molecular y Celular de la Universidad de Zaragoza; Bruce Demple, profesor del Harvard School of Public Health

**Resumen:** El proceso degenerativo causado por los radicales libres se podrá predecir en un plazo medio, de tres o cuatro años, mediante nuevos marcadores. Éste es uno de los objetivos del Proyecto Consolider ROSAS (Reactive Oxygen Species and Systems), una red de excelencia, integrada por diez grupos de investigación de España, uno de la Universidad de Zaragoza, y que estos días se han reunido en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza. Además este encuentro científico cuenta con la presencia de un evaluador de la Universidad de Harvard, cuyo informe será trasladado al Ministerio de Ciencia.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/12. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La Universidad de Zaragoza diseña un embalaje inteligente para frutas y verduras más frescas. Recuperado: 01 Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-Universidad-de-Zaragoza-disena-un-embalaje-inteligente-para-frutas-y-verduras-mas-frescas>.

**Fecha de publicación:** 2009/03/26

**Descriptores:** Tecnologías; Otras especialidades tecnológicas; Cristina Nerín; Conrado Rillo; Carlos Téllez; Joaquín Coronas; Eduardo Pérez; Jesús Santamaría; Javier Sesé; Ana Arauzo; Pedro Téllez Yus; Enrique Guerrero.

**Resumen:** Un embalaje activo para frutas y verduras más frescas, tejidos con aloe vera que hidratan la piel y cableado más eficaz en la transmisión de datos para el AVE son los proyectos de investigación que han resultado ganadores en la I Edición del Premio a la Transferencia de Conocimientos a la empresa, convocado por el Consejo Social de la Universidad de Zaragoza, la CEPYME y la CREA. La celebración de San Bráulio ha sido el marco elegido para la entrega de estos premios, que ha contado con la participación de 22 proyectos de investigación. El objetivo de esta iniciativa no es otro que poner a disposición de la sociedad, en este caso a través de las empresas, los resultados de los grupos de investigación de la institución académica.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/13. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Albert Fert es nombrado doctor honoris causa. Recuperado: 01 Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Albert-Fert-es-nombrado-doctor-honoris-causa>.

**Fecha de publicación:** 2009/09/17

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Física; Nanociencia; Albert Fert; Manuel López Pérez; Ricardo Ibarra; José María de Teresa.

**Resumen:** La Universidad de Zaragoza ha investido hoy doctor honoris causa al francés Albert Fert, Premio Nobel de Física de 2007. Con este nombramiento se reconocen sus valiosas aportaciones en física de la materia condensada, como el descubrimiento de la magnetoresistencia gigante (GMR -Giant Magnetoresistance Effect) en mult capas magnéticas.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/14. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Ginés Morata afirma que el ser humano podrá manipular genéticamente su propia especie. Recuperado: 01 de Octubre de 2013, desde: <http://bit.ly/1qBxOQE>.

**Fecha de publicación:** 2009/03/16

**Descriptores:** Biomedicina y Salud; Farmacología; Ginés Morata; Manuel López Pérez; Pilar Zaragoza; Enriqueta Castejón; Juan Carlos Jimeno; Juan Cacho; Luis Oro; Ryoji Noyori. Ginés Morata, científico Centro de Biología Molecular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC); Cátedra Bernal Castejón de Química y Farmacia de la Universidad de Zaragoza;

Colegio Oficial de Farmacéuticos; Manuel López Pérez, rector de la Universidad de Zaragoza; Pilar Zaragoza, vicerrectora de Relaciones Institucionales y Comunicación de Unizar; Enriqueta Castejón, farmacéutica y mecenas de la cátedra; Juan Carlos Jimeno, presidente del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Zaragoza; Juan Cacho, director de la cátedra; Luis Oro, catedrático de Química Inorgánica en la Universidad de Zaragoza y miembro de la junta directiva de la cátedra; Federico Mayor Zaragoza, investigador; Ryoji Noyori, premio Nobel de Química.

**Resumen:** "El ser humano se enfrenta a la posibilidad de manipular genéticamente su propia especie en un futuro no muy lejano". Así lo ha afirmado el científico Ginés Morata, premio Príncipe de Asturias 2007 de investigación científica, del Centro de Biología Molecular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), durante su conferencia inaugural de la Cátedra Bernal Castejón de Química y Farmacia de la Universidad de Zaragoza y el Colegio Oficial de Farmacéuticos. Para Ginés Morata esta manipulación genética es un proceso cada vez más factible, gracias a la revolución que se ha producido en la biología en este siglo.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/15. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Descubren nuevas especies de primitivos equinodermos del Cámbrico en Zaragoza. Recuperado: 01 de Octubre de 2013, desde <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Descubren-nuevas-especies-de-primitivos-equinodermos-del-Cambrico-en-Zaragoza>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/09

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Tierra y del Espacio; Paleontología; Eladio Liñán catedrático de Paleontología de la Universidad de Zaragoza; Grupo de investigación Murero de la Universidad de Zaragoza; Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza.

**Resumen:** El grupo de investigación Murero de la Universidad de Zaragoza acaba de publicar en la revista internacional Acta Palaeontologica Polonica el hallazgo de unas nuevas especies fósiles de invertebrados correspondientes al periodo Cámbrico en España. Se trata de dos nuevos equinodermos eocrinoideos, que incluyen a erizos y estrellas de mar, hallados en el Yacimiento de Murero (en la provincia de Zaragoza). Sus primeros y enigmáticos representantes poblaron los mares cárnicos hace 530 millones de años y hasta ahora se sabía muy poco sobre ellos.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/16. UNIVERSIDAD de Zaragoza. El altruismo es uno de los rasgos que distingue el comportamiento humano del animal. Recuperado: 01 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-altruismo-es-uno-de-los-rasgos-que-distingue-el-comportamiento-humano-del-animal>.

**Fecha de publicación:** 2009/03/19

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la vida; Manuel Soler, presidente de la Sociedad Española de Biología Evolutiva; Universidad de Granada; Francisco J. Ayala; Universidad de California.

**Resumen:** El altruismo es una de las características que diferencia el comportamiento humano del animal, según ha explicado hoy Manuel Soler, presidente de la Sociedad Española de Biología Evolutiva, en la Universidad de Zaragoza. Para este científico, la actitud altruista que presentan los animales, de colaboración con sus semejantes, como las hormigas, no es verdaderamente altruista, ya que con su trabajo contribuyen a criar a sus hermanos, garantizando así la continuidad genética de su especie.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/17. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Dos investigadores aragoneses consiguen tres millones de euros de las Starting Grants. Recuperado: 01 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Dos-investigadores-aragoneses-consiguen-tres-millones-de-euros-de-las-Starting-Grants>.

**Fecha de publicación:** 2009/10/16

**Descriptores:** Política científica; Consejo Europeo de Investigación; Jesús Martínez de la Fuente, Instituto de Nanociencia de Aragón; Igor G. Irastorza, del Grupo de Física Nuclear y Astropartículas en la Facultad de Ciencias; José Ramón Beltrán, el vicerrector de Investigación; Fundación Araid; Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del GA. Manuel López Pérez, rector de la Universidad de Zaragoza; José Luis Serrano, director general de Investigación, Innovación y Desarrollo del Gobierno de Aragón.

**Resumen:** Dos investigadores de la Universidad de Zaragoza han conseguido casi tres millones de euros de financiación europea para desarrollar sus proyectos a lo largo de cinco años. Las "Starting Grants" son ayudas que concede el Consejo Europeo de Investigación a aquellos investigadores jóvenes, que destacan ya en sus comienzos, con el fin de respaldar a los mejores talentos.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/18. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Simulaciones sobre el nuevo acelerado LHC, en la Universidad de Zaragoza. Recuperado: 01 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Simulaciones-sobre-el-nuevo-acelerado-LHC-en-la-Universidad-de-Zaragoza>.

**Fecha de publicación:** 2009/03/27

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Física; Siannah Peñaranda; Anabel Elduque, decana Facultad de Ciencias; Carmen Martínez Urtasun, directora general de Política Educativa del Gobierno de Aragón; Manuel Asorey, profesor del departamento de Física Teórica de la Facultad de Ciencias de Zaragoza.

**Resumen:** Un total de 60 alumnos de Bachillerato de institutos de Zaragoza, Ateca, Casetas y Ejea de los Caballeros participan hoy en un foro científico internacional con estudiantes de otras universidades mediante videoconferencia, en la que podrán realizar ejercicios sobre Física de Altas Energías. En esta reunión, que tendrá lugar en el Salón de Actos de la Facultad de Matemáticas, tendrán la oportunidad de realizar simulaciones acerca de lo que se espera observar en el nuevo acelerador Large Hadron Collider (LHC) a partir del otoño próximo.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/19. UNIVERSIDAD de Zaragoza. El catedrático Rafael Navarro ingresa en la Real Academia de Ciencias de Zaragoza. Recuperado: 01 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-catedratico-Rafael-Navarro-Linares-ingresa-en-la-Real-Academia-de-Ciencias-de-Zaragoza>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/04

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Física; Rafael Navarro Linares; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza; Manuel López Pérez, rector de la Universidad de Zaragoza; Luis Joaquin Boya, presidente de la Academia de Ciencias; Anabel Elduque, decana de Ciencias. Víctor Orera, profesor; Academia al Discurso de Ingreso; Kamerlingh Onnes Laboratorium de Leiden (Holanda); Real Academia de Ciencias de Zaragoza.

**Resumen:** Rafael Navarro Linares, catedrático del Departamento de Ciencia de Materiales y Fluidos del CPS, será nombrado esta tarde nuevo académico de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza, en una sesión solemne que tendrá lugar a las 19.00 horas en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/20. UNIVERSIDAD de Zaragoza. El grafeno, nuevo material imprescindible en la electrónica del futuro. Recuperado: 01 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-grafeno-nuevo-material-imprescindible-en-la-electronica-del-futuro>.

**Fecha de publicación:** 2009/04/02

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Química; Chintamani Nagesa Ramachandra Rao; Anabel Elduque, decana de Ciencias; Ricardo Ibarra; Instituto de Nanociencia de Aragón (INA); Instituto de Ciencias de la Materia de Aragón (ICMA).

**Resumen:** El grafeno es uno de los nuevos materiales con mayor proyección para solucionar problemas energéticos en el futuro, gracias a sus propiedades electrónicas. Este semiconductor puede operar a escala nanométrica y a temperatura ambiente, con propiedades que ningún otro semiconductor ofrece y sin duda se convertirá en el material base para la electrónica del futuro, con dispositivos miniaturizados". Así lo ha explicado hoy en la Universidad de Zaragoza (UNIZAR) el experto internacional Chintamani Nagesa Ramachandra Rao.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/21. UNIVERSIDAD de Zaragoza. El Seminario Voces y espacios femeninos analiza los retos del feminismo para el siglo XXI. Recuperado: 01 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-Seminario-Voces-y-espacios-femeninos-analiza-los-retos-del-feminismo-para-el-siglo-XXI>.

**Fecha de publicación:** 2009/01/28

**Descriptores:** Humanidades; Historia; Cátedra de Igualdad y Género de la Universidad de Zaragoza; Instituto Aragonés de la Mujer (IAM); Pilar Zaragoza, vicerrectora de Relaciones Institucionales; Almudena Domínguez, coordinadora Seminario; Rosa Borraz, directora del IAM; Begoña Lorente, de Ibercaja.

**Resumen:** El Seminario Voces y espacios femeninos de la Cátedra de Igualdad y Género de la Universidad de Zaragoza, creada en colaboración con el Instituto Aragonés de la Mujer (IAM), analizará los retos a los que se enfrentan las mujeres en el siglo XXI, coincidiendo con la celebración de su décimo aniversario. Para esta edición, se han incluido seis conferencias, que tendrán lugar los miércoles --desde el 28 de enero hasta mediados de marzo, a las 19.30 horas--, en el Salón Rioja de Ibercaja Patio de la Infanta (San Ignacio de Loyola, 16).

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/22. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Investigadores de la Universidad de Zaragoza desarrollan una tecnología que permite mover objetos con la mente a muy larga distancia y en tiempo real. Recuperado: 01 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Investigadores-de-la-Universidad-de-Zaragoza-desarrollan-una-tecnologia-que-permite-mover-objetos-con-la-mente-a-muy-larga-distancia-y-en-tiempo-real>.

**Fecha de publicación:** 2009/05/15

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de las telecomunicaciones; Instituto de Investigación en Ingeniería en Aragón (I3A); Javier Mínguez, director proyecto; Iñaki Iturrate ingeniero informático; Carlos Escolano ingeniero informático; Mauricio Antelís ingeniero de telecomunicaciones y máster en biomedicina; José Ramón Valdizán, médico del Hospital Miguel Servet de Zaragoza.

**Resumen:** Investigadores del Grupo de Robótica del Instituto de Investigación en Ingeniería en Aragón (I3A, Universidad de Zaragoza) han conseguido esta mañana mover con la mente y desde Japón un robot ubicado en el Centro Politécnico Superior. El equipo, dirigido por el profesor Javier Mínguez, ha desarrollado una tecnología, la teleoperación que, por primera vez, permite mover objetos con la mente a tan larga distancia y en tiempo real usando técnicas no invasivas para captar la actividad cerebral.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/23. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Científicos aragoneses liderarán un metaordenador con tecnología grid. Recuperado: 01 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Cientificos-aragoneses-lideraran-un-metaordenador-con-tecnologia-grid>.

**Fecha de publicación:** 2009/10/06

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de los ordenadores; proyecto Piregrid; BIFI; Jornadas de Trabajo; ISARBA; I3A; ITA; LIUPPA; Universidad de Pau; IRIT; Universidad de Toulouse; Cámara de Comercio e Industria de Pau-Béarn; Diputación General de Aragón; Diputación Provincial de Zaragoza; Ayuntamiento de Zaragoza; COIIARM; Agglomeration de Pau-Pyrénées; UISBA; PEBA.

**Resumen:** La Universidad de Zaragoza liderará durante los próximos tres años la creación de una plataforma de computación Grid entre España y Francia, para disponer de un metaordenador que podrá ser usado por investigadores y empresas.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/24. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Diseñan un modelo matemático para conocer la propagación de pandemias. Recuperado: 01 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Disenan-un-modelo-matematico-para-conocer-la-propagacion-de-pandemias>.

**Fecha de publicación:** 2009/09/23

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de los ordenadores; Yamir Moreno; Sandro Meloni; BIFI; Universidad Rovira y Virgili; Sandro Meloni, doctorando de la Universidad Roma III.

**Resumen:** Investigadores de la Universidad de Zaragoza han diseñado un modelo matemático para conocer la propagación de pandemias o de virus informáticos, a partir del análisis de los flujos en redes de comunicación, como el tráfico aéreo o internet. El algoritmo ayudará a predecir la trayectoria de una pandemia de gripe A o de SRAS.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/25. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Investigadores aragoneses cuantificarán los riesgos de los sistemas socioeconómicos. Recuperado: 01 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Investigadores-aragoneses-cuantificaran-los-riesgos-de-los-sistemas-socioeconomicos>.

**Fecha de publicación:** 2009/02/06

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Física; Yamir Moreno; Pierpaolo Bruscolini; Fernando Falo. Yamir Moreno, investigador de BIFI; Pierpaolo Bruscolini, profesor doctor contratado de Física Teórica; Fernando Falo, profesor titular del Departamento de Física de la Materia Condensada; BIFI; Grupo de Crecimiento, Recursos Naturales, Cambio Tecnológico y Patrones de Demanda de la Facultad de Económicas; Área de Contabilidad y Finanzas de la Facultad de Económicas

**Resumen:** Conocer los mecanismos que regulan los sistemas socioeconómicos y cuantificar los riesgos que representan es uno de los objetivos del nuevo foro nacional de investigación que se acaban de crear físicos, sociólogos, economistas y matemáticos. Éste es uno de los principales objetivos de la Red Temática Nacional de Econosociofísica, que trabaja para aplicar los conceptos y métodos de la física a problemas de otras disciplinas, y que ayer celebró su primera reunión de trabajo en la Universidad de Zaragoza.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/26. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Las pilas de combustible alimentadas por hidrógeno precisan de mejoras para que se generalicen. Recuperado: 01 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Las-pilas-de-combustible-alimentadas-por-hidrogeno-precisan-de-mejoras-para-que-se-generalicen>.

**Fecha de publicación:** 2009/05/15

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química;- Química; John Kilner; Víctor Orera; John Kilner, científico del Imperial College London; Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA); Instituto Mixto UZ-CSIC.

**Resumen:** Las pilas de combustible alimentadas por hidrógeno son hoy día los sistemas de producción de energía más eficientes y más limpios, aunque todavía precisan de ciertas mejoras, tal como ha advertido hoy en la Universidad de Zaragoza, John Kilner, uno de los máximo expertos en esta tecnología. El investigador británico, científico del Imperial College London y una de la figuras punteras a nivel mundial en pilas de combustible y producción de hidrógeno, considera que es imprescindible reducir las elevadas temperaturas con que funcionan, cercanas a los 900°C, para que los materiales que se utilizan en su composición sean más económicos.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/27. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Los usuarios se decantan por la operadora de telefonía móvil más usada por su círculo social. Recuperado: 01 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-usuarios-se-decantan-por-la-operadora-de-telefonia-movil-mas-usada-por-su-circulo-social>.

**Fecha de publicación:** 2009/07/03

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de las telecomunicaciones; Revista científica Journal of Information Technology; Juan Pablo Maicas, profesor de Organización de Empresas de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad de Zaragoza; Javier Sesé, profesor de Marketing de la Facultad de Ciencias Empresariales; Yolanda Polo, catedrática de Comercialización e Investigación de Mercados.

**Resumen:** Los dos factores que más influyen en la elección de una operadora de telefonía móvil, por encima del criterio del precio, son precisamente que ésta sea de las más utilizadas por el círculo social más cercano de familiares y amigos y, por supuesto, que los costes o pérdidas por un cambio de compañía sean muy bajos o nulos.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/28. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Los bachilleres más sobresalientes de España se enamoran de las ciencias básicas en Jaca. Recuperado: 01 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-bachilleres-mas-sobresalientes-de-Espana-se-enamoran-de-las-ciencias-basicas-en-Jaca>.

**Fecha de publicación:** 2009/07/24

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Física; Alberto Carrión; Santiago Rodríguez, profesores de la Facultad de Ciencias de Universidad de Zaragoza; Real Sociedad Española de Física en Aragón; laboratorio del Túnel de Canfranc; IES "Domingo Miral" de Jaca; el Departamento de Física Aplicada de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza; la Sección Aragonesa de la Real Sociedad Española de Física; la Delegación en Aragón del Colegio Oficial de Físicos; Ayuntamiento de Jaca

**Resumen:** Los bachilleres más sobresalientes de toda España se han enamorado de las ciencias básicas este verano, dentro del I campus de profundización científica que desde hace un mes se celebra en la localidad altoaragonesa de Jaca. Un total de 72 alumnos de 4º de Secundaria con brillantes expedientes de todas las comunidades autónomas han participado en esta experiencia piloto, puesta en marcha por el Ministerio de Educación y la Real Sociedad Española de Física, con el objetivo de que España pueda elevar en los próximos años el número de alumnos que opten por la rama científica.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/29. UNIVERSIDAD de Zaragoza. El microscopio Titán convierte a Aragón en un referente científico en el mundo. Recuperado: 01 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-microscopio-Titan-convierte-a-Aragon-en-un-referente-cientifico-en-el-mundo>.

**Fecha de publicación:** 2009/10/02

**Descriptores:** Tecnologías; Otras especialidades tecnológicas; José Luis Serrano, director general de Ciencia, Innovación y Desarrollo del Gobierno de Aragón; Ricardo Ibarra, director del Instituto de Nanociencia de Aragón (INA) de la Universidad de Zaragoza; Laboratorio de Microscopías Avanzadas de la Universidad de Zaragoza; Ministerio de Ciencia.

**Resumen:** La instalación del microscopio electrónico Titán, considerado el más avanzado del mundo y que hoy ha llegado a la Universidad de Zaragoza, sitúa a Aragón en la vanguardia de la investigación en Nanociencia en el mundo. Es el primer equipo de estas características instalado en España, y en todo el arco mediterráneo, lo que supone un salto cualitativo en su capacidad investigadora y le proporcionará un nivel de excelencia en el ámbito internacional.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/30. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Investigadores aragoneses participan en el V Foro Mundial del Agua en Turquía. Recuperado: 01 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Investigadores-aragoneses-participan-en-el-V-Foro-Mundial-del-Agua-en-Turquia>.

**Fecha de publicación:** 2009/03/18

**Descriptores:** Ciencias naturales; Ciencias de la Tierra y del Espacio; Sergio Salinas, profesor; Antonio Embid, profesor; Ismael Jiménez, profesor; Facultad de Derecho.

**Resumen:** Investigadores de la Universidad de Zaragoza participan en el V Foro Mundial del Agua, el evento internacional más relevante en materia de aguas que se organiza cada tres años y que esta semana se celebra en Estambul (Turquía) bajo el lema "Conciliar las divisiones por el agua". El grupo de investigación consolidado Agua, Derecho y Medio Ambiente (Agudema), que coordina Antonio Embid, catedrático de Derecho Administrativo de la Facultad de Derecho, participa con una ponencia que describe la actual tensión en el ámbito de la política de aguas en España.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/31. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Crean el Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales. Recuperado: 08 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Crean-el-Instituto-Universitario-de-Investigacion-en-Ciencias-Ambientales>.

**Fecha de publicación:** 2009/02/02

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Tierra y del Espacio; Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales; Juan Ramón Castillo, catedrático de Química Analítica; Manuel López, rector de la Universidad de Zaragoza; José Ramón Beltrán, vicerrector de Investigación.

**Resumen:** La Universidad de Zaragoza ha creado un nuevo instituto universitario, el de Investigación en Ciencias Ambientales, con un fuerte contenido científico para conseguir "un mejor control y preservación del medio ambiente". El objetivo de este nuevo centro es generar un "nuevo conocimiento, metodología y técnicas" que permitan entender mejor el medio ambiente, tal como explicó su director, Juan Ramón Castillo, catedrático de Química Analítica, durante la rueda de prensa que tuvo lugar ayer en el paraninfo de la Universidad de Zaragoza, acompañado por el rector de la Universidad de Zaragoza, Manuel López, y el vicerrector de Investigación, José Ramón Beltrán.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/32. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Analizan la virulencia y resistencia de las cepas W-Beijing en Europa. Recuperado: 08 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Analizan-la-virulencia-y-resistencia-de-las-cepas-W-Beijing-en-Europa>.

**Fecha de publicación:** 2009/05/05

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Salud pública; Carlos Martín Montañés; Consorcio Euroasiático de Investigación en Virulencia de Tuberculosis (TB-VIR); Carlos Martín Montañés, grupo de Micobacterias de la Universidad de Zaragoza; Instituto Max Planck de Berlín; Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS); Instituto Pasteur de París; Instituto Max Planck; Centro para el Control de la Enfermedad y Prevención (CDC); Universidad de Fudan; Hospital Ruijin de Shanghai

**Resumen:** Un total de 30 investigadores del Consorcio Euroasiático de Investigación en Virulencia de Tuberculosis (TB-VIR) analizan hoy en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza la virulencia de las cepas de tuberculosis W-Beijing, ligadas tradicionalmente a China y que se están introduciendo en Europa.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/33. UNIVERSIDAD de Zaragoza. El beneficio del aceite de oliva virgen extra radica en la reacción en cascada de sus más de 500 componentes. Recuperado: 08 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-beneficio-del-aceite-de-oliva-virgen-extra-radica-en-la-reaccion-en-cascada-de-sus-mas-de-500-componentes>.

**Fecha de publicación:** 2009/01/15

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Salud pública; Jesús de la Osada, catedrático de Bioquímica de la Universidad de Zaragoza; Real Academia de Doctores de España; Ministerio de Educación, Política Social y Deporte; Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza; Centro de Investigación Biomédica en Red sobre “Fisiopatología de la Obesidad y la Nutrición”.

**Resumen:** El catedrático de Bioquímica Jesús de la Osada realizó una revisión de su investigación durante el discurso de ingreso en la Real Academia de Doctores de España, que tuvo lugar ayer en el Ministerio de Educación, Política Social y Deporte en Madrid. El investigador de la Universidad de Zaragoza se formó con el Premio Nobel de Medicina 2007, Olivier Smithies, con el que sigue colaborando.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/34. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Las ideas evolutivas que Darwin desarrolló hace 150 años siguen estando vigentes. Recuperado: 08 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Las-ideas-evolutivas-que-Darwin-desarrollo-hace-150-anos-siguen-estando-vigentes>.

**Fecha de publicación:** 2009/01/21

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Vida; José Adolfo de Azcárraga, Catedrático de Física Teórica de la Universidad de Valencia y del IFIC; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

**Resumen:** “La teoría de la evolución (y su base, la selección natural) constituye una de las dos o tres ideas científicas más importantes en la historia de la humanidad. En particular, es imprescindible para comprender nuestros orígenes así como nuestro lugar en el conjunto de los seres vivos”. Así lo afirma José Adolfo de Azcárraga, Catedrático de Física Teórica de la Universidad de Valencia y del IFIC (CSIC-UV), que mañana jueves a las 12,00 horas impartirá una conferencia en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/35. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Los chips electrónicos del futuro sólo necesitarán una molécula. Recuperado: 08 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-chips-electronicos-del-futuro-solo-necesitaran-una-molecula>.

**Fecha de publicación:** 2009/02/06

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Física; Jan Van Ruittenbeek; Laboratorio Heike Kamerlingh Onnes; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza; Luis Morellón; Agustín Camón; Alfonso Tarancón; BIFI; Jordi García-Ojalvo; Universidad Politécnica de Cataluña; Pedro Elósegui; Andrei Rogalev; ESRF; Arturo Domínguez; Universidad de Sevilla; Jesús Blanco; Universidad de Oviedo; Conrado Rillo; ICMA; Jesús Moreno

**Resumen:** El elemento básico para la electrónica del futuro consistirá en una simple molécula. Éste es, al menos, el objetivo de los expertos de todo el mundo que trabajan en la máxima miniaturización posible de los dispositivos electrónicos, combinando una mayor capacidad y almacenaje de memoria con los componentes más pequeños. Jan Van Ruittenbeek, director del laboratorio holandés Kamerlingh Onnes, referente mundial en Física de bajas temperaturas, ha reconocido en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, que el futuro de los dispositivos electrónicos pasa por esta miniaturización, en la que él trabaja desde hace años.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/36. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La evolución cultural en el ser humano pesa más que la biológica. Recuperado: 08 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-evolucion-cultural-en-el-ser-humano-pesa-mas-que-la-biologica>.

**Fecha de publicación:** 2009/04/30

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Vida; Jordi Agustí; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza; Universidad de Barcelona; Instituto de Paleontología de M. Crusafont; José Antonio Arz Sola; Paleontología

**Resumen:** La evolución cultural ha reemplazado en la especie humana a la evolución biológica debido, sobre todo, a que se ha invertido el control que ejercía el medio ambiente sobre dicha evolución. Así lo ha asegurado el paleontólogo Jordi Agustí, profesor de investigación en el Instituto de Paleontología Humana de la Universitat Rovira i Virgili-DURSI, durante la conferencia que ha impartido "Patrones evolutivos en la evolución humana", en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, dentro del ciclo de conferencias Bicentenario Darwin.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/37. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Diseñan una web de inglés comercial para las pequeñas y medianas empresas. Recuperado: 08 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Disenan-una-web-de-ingles-comercial-para-las-pequenas-y-medianas-empresas>.

**Fecha de publicación:** 2009/02/18

**Descriptores:** Humanidades; Lingüística; Isabel González Pueyo; Carmen Foz; Mercedes Jaime; Cámara de Comercio de Zaragoza; East of England Development Agency.

**Resumen:** El grupo de investigación "Inglés para fines Académicos y profesionales" de la Universidad de Zaragoza, reconocido y subvencionado por el Gobierno de Aragón, ha elaborado un sitio web dirigido a las pequeñas y medianas empresas para ayudarles en la redacción de correspondencia y documentos comerciales en inglés. La aplicación [www.inglescomercial.net](http://www.inglescomercial.net), cuyo uso es de libre acceso, pretende dar apoyo a las empresas aragonesas para evitar que por un mal uso de la lengua extranjera sus transacciones comerciales puedan verse afectadas negativamente o, en el peor de los casos, rechazadas.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/38. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Nace una nueva resonancia magnética nuclear más rápida, sensible y económica que las actuales. Recuperado: 08 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Nace-una-nueva-resonancia-magnetica-nuclear-mas-rapida-sensible-y-economica-que-las-actuales>.

**Fecha de publicación:** 2009/04/30

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Química; Simon Duckett; CSIC; Proyecto consolider ORFEO; Universidad de York; Miguel Ángel Esteruelas; Universidad de Valencia; Universidad de Oviedo; Universidad Autónoma de Barcelona; Universidad de Santiago de Compostela; Universidad de Castilla la Mancha; Universidad de Alicante; Universidad Complutense de Madrid; Instituto de Investigaciones Químicas de Sevilla

**Resumen:** Una nueva resonancia magnética, desarrollada por un grupo de investigación de la Universidad de York (Inglaterra), permitirá a corto plazo realizar diagnósticos médicos de forma mucho más rápida, con mayor sensibilidad y más económica que las actuales. De este modo, la sensibilidad de la exploración médica aumentará y será posible detectar las células tumorales en estadios más iniciales. Esto redundará en diagnósticos más precoces y actuaciones terapéuticas más tempranas, factores fundamentales a la hora de hacer frente a los procesos oncológicos.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/39. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La acción humana ha alterado más la biosfera en el último medio siglo que en los miles de años anteriores. Recuperado: 08 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-accion-humana-ha-alterado-mas-la-biosfera-en-el-ultimo-medio-siglo-que-en-los-miles-de-anos-anteriores>.

**Fecha de publicación:** 2009/02/26

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Tierra y del Espacio; Francisco García Novo; Concha Aldea; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza; Universidad de Sevilla; Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; Parque Tecnológico de la Cartuja de Sevilla.

**Resumen:** El catedrático de Ecología Francisco García Novo ha reivindicado hoy en la Universidad de Zaragoza una nueva ética de la naturaleza, que permita contemplarla como un valor en sí mismo y no sólo como un recurso a explotar. De este modo, sería posible alcanzar un equilibrio entre biosfera, población y cultura. Esta nueva ética debería llevar implícitos valores como los de respeto, conservación y uso adecuado, para poder alcanzar un futuro sostenible, desde el necesario reequilibrio.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/40. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Ibercivis premiará la colaboración ciudadana con 26 ordenadores. Recuperado: 08 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Ibercivis-premiara-la-colaboracion-ciudadana-con-26-ordenadores>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/08

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de los ordenadores; Fundación IBERCIVIS; Ayuntamiento de Zaragoza; Diputación Provincial de Zaragoza.

**Resumen:** Ibercivis, la plataforma de computación que permite a la sociedad participar en la investigación científica de forma directa y en tiempo real, premiará con 26 ordenadores portátiles la colaboración ciudadana durante el mes de junio.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/41. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La ingeniería del siglo XXI crea nuevos sistemas de gestión para mejorar el tráfico de las grandes ciudades. Recuperado: 15 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-ingenieria-del-siglo-XXI-crea-nuevos-sistemas-de-gestion-para-mejorar-el-trafico-de-las-grandes-ciudades>.

**Fecha de publicación:** 2009/09/16

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de las telecomunicaciones; Manuel Silva; I3A; Congreso Internacional de Sistemas Híbridos (ADHS' 09); Real Academia de Ingeniería de España.

**Resumen:** El siglo XXI dispondrá de nuevos sistemas de ingenierías cada vez más integrados y globales que los tradicionales que ayudarán a desmasificar el tráfico de las grandes metrópolis.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/42. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La nanotecnología ganará terreno en la próxima década. Recuperado: 15 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-nanotecnologia-ganara-terreno-en-la-proxima-decada>.

**Fecha de publicación:** 2009/03/11

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Química; Jesús Martínez de la Fuente; José Luis Serrano; Ricardo Ibarra; Red Nanospain; INA; Juan Martínez de la Fuente; Antonio Corretja; Fundación Phantoms; Programa Nanoaracat; Instituto de Carboquímica; ICMA; Instituto Catalán de Nanomedicina; Proyecto Consolider de Nanomedicina.

**Resumen:** El volumen de productos desarrollados mediante nanotecnología va en aumento y se estima que sus ventas pasarán del 0,1% del total de los productos manufacturados al 15% para mediados de la próxima década. Hoy ya se pueden adquirir artículos “nano” como sanitarios, componentes electrónicos, pinturas, telas o lociones solares, entre otros.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón.

2009/43. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Un grupo de expertos estudiará la violencia en las aulas en los institutos de Secundaria. Recuperado: 14 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-grupo-de-expertos-estudiara-la-violencia-en-las-aulas-en-los-institutos-de-Secundaria>.

**Fecha de publicación:** 2009/04/03

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Medicina preventiva; Begoña Martínez-Jarreta; Santiago Gascón; Escuela de Medicina del Trabajo de la Universidad de Zaragoza; Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza; Yolanda Casalod; Inmaculada Almuzara; Blanca Bell; Cristina Vispe; Manolo Albalad; Javier Bascuas; Silvia Morales; Irene Santos; Ignacio Ezpeleta; Eva Andrés; Miguel Angel Santed; Agustín Albesa.

**Resumen:** Un grupo de investigación de la Universidad de Zaragoza analizará durante los próximos tres cursos académicos los riesgos psicosociales y en especial las situaciones de violencia en un millar de profesores de 35 institutos de Secundaria de Aragón. El objetivo, diseñar programas preventivos para reducir dichos riesgos.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/44. UNIVERSIDAD de Zaragoza. El Seminario de Arqueología y Etnología Turolense presenta en el CSIC una investigación sobre identidades y etnias. Recuperado: 14 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-Seminario-de-Arqueologia-y-Etnologia-Turolense-presenta-en-el-CSIC-una-investigacion-sobre-identidades-y-etnias>.

**Fecha de publicación:** 2009/04/30

**Descriptores:** Humanidades; Historia; Francisco Burillo; José Ramón Beltrán; Eduardo Manzano Moreno; Director del Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC, Universidad de Teruel; Instituto de Historia de Madrid; Inés Sastre Prats; Mª Dolores Fernández Posse; Felipe Criado Boado; Instituto de Estudios Galegos Padre Samiento; Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CISC.

**Resumen:** La revista científica Arqueología espacial publica en su último volumen una investigación sobre las identidades culturales, individuales y grupales en la Antigüedad, una cuestión que se sitúa en el centro de la

reflexión ante la actual situación política y social, con el conflicto de las llamadas "civilizaciones", con los problemas de la inmigración, los renovados nacionalismos y la desestructuración de las sociedades del capitalismo.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/45. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Las pilas de hidrógeno se consolidan como una de las opciones del siglo XXI para la producción limpia de energía. Recuperado: 14 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Las-pilas-de-hidrogeno-se-consolidan-como-una-de-las-opciones-del-siglo-XXI-para-la-produccion-limpia-de-energia>.

**Fecha de publicación:** 2009/09/25

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Química; Asociación Española de Hidrógeno; María Pilar Pina; Proyecto Zeocell; Jesús Santamaría; grupo de investigación "Películas y partículas Nanoporosas" (NFP) de la Universidad de Zaragoza; INA.

**Resumen:** La Universidad de Zaragoza y el Instituto de Nanociencia de Aragón apuestan con fuerza por el hidrógeno y las pilas de combustible como la opción del siglo XXI para la producción limpia y eficiente de energía y calor, pero no a partir de combustibles fósiles, como el petróleo, gas natural, sino de energías renovables, como la fotovoltaica, solar y eólica.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/46. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La revista 'The European Journal of Psychiatry' dedica un número especial al CIBERSAM. Recuperado: 14 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-revista-The-European-Journal-of-Psychiatry-dedica-un-numero-especial-al-CIBERSAM>.

**Fecha de publicación:** 2009/10/19

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Psiquiatría; Centro de Investigación Biomédica en Red en el área de Salud Mental (CIBERSAM); Antonio Lobo; Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa; Antonio Seva.

**Resumen:** El Centro de Investigación Biomédica en Red en el área de Salud Mental (CIBERSAM) es protagonista en el último número de la revista The European Journal of Psychiatry, una de las pocas publicaciones científicas españolas de impacto internacional.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/47. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Diseñan un dispositivo para reducir en un 20% la emisión de CO<sub>2</sub>. Recuperado: 14 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Disenan-un-dispositivo-para-reducir-en-un-20-la-emision-de-CO2>.

**Fecha de publicación:** 2009/02/23

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Química; Jesús Santamaría; INA; Pilar Pina; Proyecto Zeocell

**Resumen:** El grupo de investigación “Películas y partículas Nanoporosas” (NFP) de la Universidad de Zaragoza y miembro del Instituto Universitario de Nanociencia de Aragón (INA) trabaja en el diseño de un nuevo dispositivo: la llamada pila de hidrógeno, que consigue electricidad a partir de combustibles renovables.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/48. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Proponen palomitas de maíz como embalaje biodegradable. Recuperado: 14 de Octubre de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Proponen-palomitas-de-maiz-como-embalaje-biodegradable>.

**Fecha de publicación:** 2009/03/11

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Vida; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza; José Luis Simón; premios nacionales Don Bosco.

**Resumen:** Palomitas de maíz como embalaje biodegradable frente al poliestireno o corcho blanco. Ésta es la alternativa propuesta en un proyecto seleccionado en los premios nacionales Don Bosco, y que estos días se pueden observar en una exposición en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/49. UNIVERSIDAD de Zaragoza. En sólo cinco años, el 80% de los nuevos medicamentos y sistemas de diagnóstico utilizarán nanotecnología. Recuperado: 14 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/En-solo-cinco-anos-el-80-de-los-nuevos-medicamentos-y-sistemas-de-diagnostico-utilizaran-nanotecnologia>.

**Fecha de publicación:** 2009/03/09

**Descriptores:** Tecnologías; Ingeniería y tecnología químicas; Congreso Nanospain; Fernando Palacio; Antonio Corretja; Manuel López Pérez; José Luis Serrano; Jesús Martínez de la Fuente; Fundación Phantoms; Fundación I+D del GA; INA; ICMA; CSIC; Instituto de Carboquímica.

**Resumen:** En apenas cuatro o cinco años, el 80% de los nuevos medicamentos y de los sistemas de diagnóstico que se apliquen serán una realidad gracias a la nanotecnología. Esta previsión es una de las que barajan los máximos expertos en nanociencia, que estos días se reúnen en Nanospain, el mayor congreso en esta materia del sur de Europa y que se celebra en el palacio de Congresos de la Expo de Zaragoza hasta el 12 de marzo.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/50. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Confirman la exactitud del único calendario lunisolar conservado de la Antigüedad. Recuperado: 14 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Confirman-la-exactitud-del-unico-calendario-lunisolar-conservado-de-la-Antiqueedad>.

**Fecha de publicación:** 2009/11/09

**Descriptores:** Francisco Burillo; Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel; Manuel Pérez; Universidad de Valladolid; Sociedad Europea de Astronomía; Juan Antonio Belmonte Avilés; Instituto Astrofísica de Canarias.

**Resumen:** Investigadores de la Universidad de Zaragoza (UNIZAR) han concluido que el santuario celtibérico descubierto en Segeda (Calatayud) en 2004 se utilizaba como un calendario perfecto, ajustado a los movimientos astronómicos del sol y la luna.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/51. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Zaragoza lidera un proyecto de pequeñas plantas para licuar helio. Recuperado: 22 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Zaragoza-lidera-un-proyecto-de-pequenas-plantas-para-licuar-helio>.

**Fecha de publicación:** 2009/05/25

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Física; Conrado Rillo; Servicios de Apoyo a la Investigación de Instrumentación Científica y de Líquidos; ICMA.

**Resumen:** Personal científico del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA, un centro mixto de la Universidad de Zaragoza y del CSIC) y de los Servicios de Apoyo a la Investigación del campus aragonés lideran un proyecto mundial de construcción de pequeñas plantas para licuar helio, que se adapten al consumo de refrigeración de hospitales, laboratorios e industrias.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/52. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Identificado un santuario celtíbero en Segeda. Recuperado: 22 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Identificado-un-santuario-celtibero-en-Segeda>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/23

**Descriptores:** Humanidades; Historia; Francisco Burillo Mozota; Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel; Manuel Pérez; Universidad de Salamanca; Escuela Politécnica Superior de Ávila.

**Resumen:** Un estudio arqueoastronómico ha determinado que la plataforma de planta romboidal de 312 metros cuadrados de extensión, descubierta en el año 2004 junto a la ciudad de Segeda (Calatayud), corresponde en realidad a un santuario celtibérico. El profesor Francisco Burillo Mozota, Catedrático de Prehistoria de la Universidad de Zaragoza en la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel y director del proyecto Segeda, asegura que se trata de uno de los descubrimientos arqueológicos más importantes que ha tenido lugar este año en España. El estudio arqueoastronómico (el 2009 es además el Año de la Astronomía) ha demostrado que tiene orientaciones astronómicas, la más espectacular, la alineación con el solsticio de verano, que tuvo lugar ayer, 21 de junio, pero que incluye desde el 19 al 23 de junio.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/53. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Las redes de comunicación serán inalámbricas en breve. Recuperado: 22 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Las-redes-de-comunicacion-seran-inalambricas-en-breve>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/29

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Matemáticas; Jorge Urrutia; Congreso de Geometría Computacional; EGC09; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza; Instituto de Matemáticas de la Universidad Autónoma de México; Alfredo García Olaverri; Javier Jertel.

**Resumen:** Las redes de comunicación serán inalámbricas en apenas unos años, tal como augura el matemático Jorge Urrutia, uno de los más destacados expertos del mundo en Geometría Computacional. Para este científico, "lo inalámbrico" se acabará imponiendo en las comunicaciones en un futuro inmediato, tal como se observa ya en muchas de las aplicaciones en este campo: desde sensores o termómetros inalámbricos que se depositan en el Polo Norte, para el estudio del calentamiento del planeta, a redes de telefonía móvil, localizadores GPS, aplicaciones militares...

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/54. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Uno de cada cinco pueblos de Aragón presenta riesgo de inundación. Recuperado: 22 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Uno-de-cada-cinco-pueblos-de-Aragon-presenta-riesgo-de-inundacion>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/05

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias agrarias; Sergio Doménech Zueco; Alfredo Ollero Ojeda; Miguel Sánchez Fabre; Vicente Bielza de Ory; José María Cuadrat; Eugenio Climent; Ángel Pueyo; Revista Geographicalia.

**Resumen:** Uno de cada cinco pueblos de Aragón se encuentra en riesgo de inundación por el desbordamiento de ríos, barrancos y ramblas. De los 1.729 núcleos de población que existen en la comunidad autónoma aragonesa, 371 (21,5%) han sido catalogados con riesgo de inundación fluvial, tal como se concluye en el trabajo de un grupo de expertos de la Universidad de Zaragoza. Las tres poblaciones aragonesas con mayor riesgo (10 puntos) son Calatayud, Alcañiz y Zaragoza, seguidas de Ateca, Daroca, Biescas, Barbastro y Aínsa (9 puntos), y de Novillas, Boquiñeni, Ejea, Monzón, Boltaña y Fraga, con 8 puntos.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/55. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Las matemáticas ayudan a conocer si el Universo se seguirá expandiendo indefinidamente. Recuperado 22 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Las-matematicas-ayudan-a-conocer-si-el-Universo-se-seguira-expandiendo-indefinidamente>.

**Fecha de publicación:** 2009/02/19

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Tierra y del Espacio; Fernando Etayo; Universidad de Cantabria; Anabel Elduque; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza; Academia de Ciencias de España; Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología; Ministerio de Educación y Ciencia; Fundación BBVA; XI Programa de Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica; Universidad Complutense de Madrid; Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

**Resumen:** Las matemáticas ayudan a conocer si el Universo se seguirá expandiendo indefinidamente o se volverá a contraer. Éste es tan sólo un ejemplo de la efectividad de las matemáticas a la hora de describir el mundo o de dar respuesta a los problemas físicos de la realidad que nos rodea. Así lo ha explicado Fernando Etayo, profesor titular de Geometría y Topología de la Universidad de Cantabria, en la conferencia que ha impartido hoy en la Universidad de Zaragoza.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/56. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Nueva parajes de Aragón, en el inventario español de lugares de interés geológico. Recuperado: 22 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Nueva-parajes-de-Aragon-en-el-inventario-espanol-de-lugares-de-interes-geologico>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/18

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Tierra y del Espacio; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza; Direcciones Generales de Patrimonio Cultural, de Energía y Minas y de Turismo del Gobierno de Aragón; Presidencia de la Comarca del Campo de Daroca; Colegio Oficial de Geólogos; IGME; Empresa Sudismin; Ángel García Cortés.

**Resumen:** Nueve parajes de Aragón, entre los que destaca el yacimiento del Cámbrico de Murero, han sido recogidos por el inventario español de lugares de interés geológico, con un total de 142 puntos de toda la geografía española. Este inventario será analizado estos días en Daroca por cerca de un centenar de expertos de todo el país, dentro de la VIII Reunión de la Comisión de Patrimonio Geológico, que organiza la Sociedad Geológica de España.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/57. UNIVERSIDAD de Zaragoza. El modelo matemático es imprescindible en España, un país con alto nivel de incendios. Recuperado: 22 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-modelo-matematico-es-imprescindible-en-Espana-un-pais-con-alto-nivel-de-incendios>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/16

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Matemáticas; Antonio Elipe; IUMA.

**Resumen:** Los modelos matemáticos se convierten en un instrumento científico de relevancia en un país como España y en una comunidad como Aragón, en particular, con terrenos muy secos y temperaturas muy elevadas que favorecen la aparición de fuegos que se propagan a gran velocidad. Hoy en día es posible predecir con bastante exactitud cómo va a evolucionar un incendio. Parámetros como la temperatura, el grado de inclinación del monte y características del viento son determinantes para poder describir con un alto nivel de precisión la evolución, por ejemplo, de un incendio forestal.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/58. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Bioquímica y Química son las disciplinas más solicitadas por los preuniversitarios en la Semana de la Inmersión en Investigación. Recuperado: 22 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Bioquimica-y-Quimica-son-las-disciplinas-mas-solicitadas-por-los-preuniversitarios-en-la-Semana-de-la-Inmersion-en-Investigacion>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/18

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Química; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza; Anabel Elduque; decana de la Facultad de Ciencias; Francisco Fernández Álvarez; Belén Villacampa.

**Resumen:** Bioquímica y Química son las disciplinas que más demandan los alumnos preuniversitarios para participar en la Semana de Inmersión en la Investigación que desde hace ocho años celebra la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. A estas disciplinas les siguen las de Física, Matemáticas y Geología.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/59. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Aplican por primera vez en España tecnología 3D para observar el interior de un fósil. Recuperado: 22 de Octubre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Aplican-por-primeravez-en-Espana-tecnologia-3D-para-observar-el-interior-de-un-fosil>.

**Fecha de publicación:** 2009/10/28

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Vida; Imperial College de Londres; Samuel Zamora; IUCA-Universidad de Zaragoza; Imran A. Rahman; Zoological Journal of the Linnean Society, revista; Proyecto Consolider; Eladio Liñán; Museo de Paleontología de la UNIZAR.

**Resumen:** Un estudio realizado por la Universidad de Zaragoza (UNIZAR) ha aplicado por primera vez en España un novedoso sistema de visualización en 3D para observar el interior de un pequeño fósil equinodermo de hace 510 millones de años encontrado en el Parque Natural del Moncayo.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/60. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La institución conmemora el 200 aniversario del nacimiento de Darwin. Recuperado: 04 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-institucion-conmemora-el-200-aniversario-del-nacimiento-de-Darwin>.

**Fecha de publicación:** 2009/02/19

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Tierra y del Espacio; Proyecto Consolider; Eladio Liñán; José Ramón Beltrán; Miguel Bayón; Mirella R. Abrisqueta; José Ángel Delgado; José Antonio Gámez; Emilio Larruga.

**Resumen:** La Universidad de Zaragoza ha presentado el documental científico Tras las huellas de la vida primitiva, que analiza el periodo Cámbrico, muy breve a escala geológica, donde los mares se pueblan súbitamente de innumerables formas de animales, produciéndose una gran explosión de vida animal. Este documental conmemora el 200 aniversario del nacimiento de Darwin, padre de la teoría de la evolución de las especies, y ha sido realizado por la Universidad de Zaragoza dentro del Proyecto Consolider "La Explosión de la vida en España. Aspectos científicos y museológicos", que dirige Eladio Liñán, catedrático de Paleontología.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/61. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Aragón contará con un laboratorio de detectores avanzados para explorar la materia oscura. Recuperado: 04 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Aragon-contara-con-un-laboratorio-de-detectores-avanzados-para-explorar-la-materia-oscura>.

**Fecha de publicación:** 2009/10/16

**Descriptores:** Política científica; Igor G. Irastorza; Grupo de Física Nuclear y Astropartículas en la Facultad de Ciencias; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza; Laboratorio Subterráneo de Canfranc; CERN: Organización Europea para la Investigación Nuclear; CEA/Saclay: Comisión de Energía Atómica de Francia; proyecto Consolider; Ministerio de Ciencia; NEXT.

**Resumen:** Igor Irastorza, investigador del Grupo de Física Nuclear y Astropartículas en la Facultad de Ciencias, ligado al Laboratorio Subterráneo de Canfranc, ha logrado 1,2 millón de euros para la creación de un laboratorio para la construcción de un tipo novedoso de detectores avanzados en la Universidad de Zaragoza, con los que poder explorar la materia oscura.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/62. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Las matemáticas ayudan a predecir el comportamiento de un incendio. Recuperado: 04 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Las-matematicas-ayudan-a-predecir-el-comportamiento-de-un-incendio>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/15

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Matemáticas; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza; Gobierno de Aragón; IUMA; Antonio Elipe.

**Resumen:** Las matemáticas pueden ayudar a predecir y a comprender mejor el comportamiento del fuego. Determinar cuál puede ser la difusión de las llamas de un fuego, la trayectoria del humo o señalar los mecanismos para reducir su impacto en personas son cuestiones que se pueden obtener gracias a la aplicación de técnicas de análisis numéricos, ecuaciones y estadística, entre otras. Profundizar en estos procedimientos y además ponerlos al servicio de los técnicos en gestión ambiental o a los profesionales que trabajan en la extinción de incendios naturales o urbanos es uno de los objetivos del congreso "Matemáticas y fuego", que se celebra a lo largo de esta semana en la Universidad de Zaragoza.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/63. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Los dos agujeros negros masivos hallados por primera vez en una misma galaxia se acabarán fundiendo. Recuperado: 04 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-dos-agujeros-negros-masivos-hallados-por-primeravez-en-una-misma-galaxia-se-acabaran-fundiendo>.

**Fecha de publicación:** 2009/03/12

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Vida; Juan María Marcaide; Universidad de Valencia; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza; Todd Boroson; Tod Lauer; Observatorio de Astronomía Óptica Nacional en Tucson; CSIC.

**Resumen:** Los dos agujeros negros masivos hallados por primera vez orbitando entre sí en el centro de una misma galaxia se acabarán fundiendo en un mismo agujero, una fusión que provocará la emisión de ondas gravitatorias inmensas. Así lo ha expuesto hoy Juan María Marcaide, catedrático de Astronomía y Astrofísica de la Universidad de Valencia, durante su conferencia en la Facultad de Ciencias de Zaragoza, dentro del ciclo de conferencias Cita con la Ciencia. El experto ha abordado este último descubrimiento en su conferencia titulada Agujeros negros masivos, ante el sorprendente hallazgo publicado la semana pasada en la revista "Nature".

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/64. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La física de altas energías dará grandes resultados en la próxima década. Recuperado: 04 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-fisica-de-altas-energias-dara-grandes-resultados-en-la-proxima-decada>.

**Fecha de publicación:** 2009/05/27

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Física; Manuel Asorey Carballera; Grupo de Excelencia en Física Teórica de Altas Energías; Centro de Ciencias de Benasque "Pedro Pascual".

**Resumen:** "El conocimiento del ser humano de nuevas estructuras de la materia del Universo y de nuevas dimensiones del espacio y del tiempo se ampliará en un futuro inmediato", advierte Manuel Asorey Carballera, catedrático de Física Teórica de la Universidad de Zaragoza que impartirá el 27 de mayo una conferencia. El reto, escudriñar los retos de la física de altas energías.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/65. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Un laboratorio aragonés logra la patente mundial en perdiz roja. Recuperado: 04 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-laboratorio-aragones-logra-la-patente-mundial-en-perdiz-roja>.

**Fecha de publicación:** 2009/02/03

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Vida; María Victoria Arruga; Laboratorio de Citogenética y Genética Molecular de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza; Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza; Federación Española de Caza; Gobierno de Aragón; GENPATVET; Laboratorio de Patología y Cirugía Animal de la Universidad de Zaragoza; José Ignacio Bonafonte; Victoria Arruga.

**Resumen:** El Laboratorio de Citogenética y Genética Molecular de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza se ha convertido en el centro mundial de referencia para certificar la autenticidad genética y sanitaria de la perdiz roja. Esta especie, considerada como un tesoro genético de la Península Ibérica es, por sus características, su velocidad de vuelo y su capacidad para realizar quiebros en el aire, uno de los trofeos más apreciados y un reto singular para los dos millones de cazadores que existen en España.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/66. UNIVERSIDAD de Zaragoza. El telescopio del futuro Observatorio Astrofísico de Javalambre producirá cada noche mil gigas de datos. Recuperado: 04 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-telescopio-del-futuro-Observatorio-Astrofisico-de-Javalambre-producira-cada-noche-mil-gigas-de-datos>.

**Fecha de publicación:** 2009/03/13

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Tierra y del Espacio; Observatorio Astrofísico de Javalambre; Mariano Moles; CEFCA: Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza; Consejo Superior de Investigaciones Científicas; CSIC.

**Resumen:** El Telescopio que albergará el futuro Observatorio Astrofísico de Javalambre generará cada noche datos del orden de mil gigas, que a su vez serán transmitidas a un gran centro de cálculo que estará ubicado en la ciudad de Teruel, para su procesamiento. Así lo ha apuntado Mariano Moles, director del Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA), durante su conferencia “El universo en claroscuro”, que ha tenido lugar en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza. La charla se enmarca dentro los actos que se desarrollan con motivo del Año Mundial de la Astronomía y de la celebración del XX aniversario de la Olimpiada Aragonesa de Física.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/67. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Prevén un aumento de enfermedades transmitidas por insectos en Europa. Recuperado: 04 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Preven-un-aumento-de-enfermedades-transmitidas-por-insectos-en-Europa>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/12

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Epidemiología; Juan José Badiola; Consejo General del Colegio Oficial de Veterinarios; Centro de Referencia de Encefalopatías Espongiformes de Enfermedades Emergentes de Zaragoza; Centro Politécnico Superior de Zaragoza; cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón; Luis Ángel Rioja; Hospital Miguel Servet.

**Resumen:** Según el reconocido experto en sanidad animal Juan José Badiola, Europa registrará en los próximos años un aumento de las enfermedades transmisibles de animales a humanos por insectos, especialmente mosquitos y garrapatas, capaces de vehiculizar agentes biológicos patógenos, como los virus chikunguya y West Nile.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/68. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La combinación de la terapia génica y de células madre para diagnosticar y tratar el cáncer abre un futuro prometedor. Recuperado: 04 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-combinacion-de-la-terapia-genica-y-de-celulas-madre-para-diagnosticar-y-tratar-el-cancer-abre-un-futuro-prometedor>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/04

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Otras especialidades médicas; Pilar Martín; grupo de Medicina Regenerativa del I+CS; I+CS; José Luis Serrano; Universidad de Zaragoza; Gobierno de Aragón.

**Resumen:** La combinación de la terapia génica y de células madre podría convertirse en los próximos años en un método idóneo no sólo para la visualización y diagnóstico del cáncer sino también para su tratamiento. Ésta es una de las líneas de trabajo en la que trabaja la investigadora y doctora en Medicina, Pilar Martín, y cuyos avances en la aplicación de células madre adultas en diagnóstico y tratamiento de enfermedades expondrá esta tarde en los seminarios biomédicos, que organiza la Facultad de Medicina y el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (I+CS).

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/69. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Investigan el reciclaje de metales muy contaminantes del catalizador de los tubos de escape de los coches. Recuperado: 04 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Investigan-el-reciclaje-de-metales-muy-contaminantes-del-catalizador-de-los-tubos-de-escape-de-los-coches>.

**Fecha de publicación:** 2009/03/27

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Física; Andrei Rogalev; Laboratorio Europeo de Radiación de Sincrotrón en Grenoble; Juan Bartolomé; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza; Universidad Estatal de Moscú; Instituto de Física Nuclear de Siberia; CSIC; IMANA,subgrupo de ICMA; ICMA; Fernando Bartolomé; Luis Miguel García Vinuesa; Luis Morellón; Agustín Camón.

**Resumen:** Una nueva técnica permitirá en un futuro próximo reciclar metales muy contaminantes que se acumulan en el catalizador de los tubos de escape de los coches. En concreto, se trata del paladio, un elemento caro y contaminante, que forma parte de los catalizadores, con los que se reduce la emisión de gases de los vehículos a la atmósfera.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/70. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La Universidad de Zaragoza acoge hoy la reunión del programa Consolider Orfeo. Recuperado: 04 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-Universidad-de-Zaragoza-acoge-hoy-la-reunion-del-programa-Consolider-Orfeo>.

**Fecha de publicación:** 2009/04/30

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Química; Miguel Ángel Esteruelas; Comité Científico del Proyecto Consolider ORFEO; Consejo Superior de Investigaciones Científicas; CSIC; Universidad de Valencia; Universidad de Oviedo; Universidad Autónoma de Barcelona; Universidad de Santiago de Compostela; Universidad de Castilla La Mancha; Universidad de Alicante; Universidad Complutense de Madrid; Instituto de Investigaciones Químicas de Sevilla; Universidad de York; Simon Duckett; Universidad de Zaragoza.

**Resumen:** La Universidad de Zaragoza acoge hoy la reunión trimestral del Comité Científico del Proyecto Consolider ORFEO, proyecto que gestiona la Universidad de Zaragoza, y en el que participan investigadores de los once grupos de investigación que integran este Consolider, diez de España y uno de Inglaterra.

**Fuente:** Aragón

**Zona geográfica:** Aragón

2009/71. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La Universidad de Zaragoza lidera el uso de células madre para tratar lesiones en caballos. Recuperado: 12 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-Universidad-de-Zaragoza-lidera-el-uso-de-celulas-madre-para-tratar-lesiones-en-caballos>.

**Fecha de publicación:** 2009/04/25

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Patología; Clementina Rodellar; Antonio Romero; Francisco Vázquez; Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza; grupo LAGENBIO (Laboratorio de Genética de Bioquímica); DGA; I3A; Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza; Comisión Ética Asesora para la Experimentación Animal de la Universidad de Zaragoza; I+CS; Proyecto Pamer; Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa; INA; Proyecto CICyT.

**Resumen:** La Universidad de Zaragoza se sitúa a la cabeza en la investigación y la aplicación de células madre para el tratamiento de tendinitis en caballos, con resultados altamente satisfactorios. La utilización de la medicina regenerativa junto a un programa de rehabilitación consigue regenerar el tendón, recuperando su capacidad elástica y flexibilidad anteriores, algo improbable con los tratamientos sintomáticos habituales.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/72. SINC. Los últimos hadrosaurios de Europa vivieron en la Península Ibérica. Recuperado: 12 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-ultimos-hadrosaurios-de-Europa-vivieron-en-la-Peninsula-Iberica>.

**Fecha de publicación:** 2009/11/03

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la vida; Xavier Pereda-Suberbiola; Universidad del País Vasco; Universidad de Zaragoza; Universidad de Valencia; Universidad Complutense de Madrid; Universidad Autónoma de Barcelona; Museo del Jurásico de Asturias; Grupo Aragosaurus IUCA de la Universidad de Zaragoza; José Ignacio Canudo.

**Resumen:** Investigadores españoles han estudiado el registro fósil de los hadrosaurios, los llamados dinosaurios 'de pico de pato', en la Península Ibérica para determinar que fueron los últimos de su grupo en poblar el continente europeo antes de su desaparición durante la crisis biológica ocurrida hace 65,5 millones de años. Entre estos fósiles, destaca el hallazgo de un nuevo hadrosaurio, Arenysaurus ardevoli, descubierto en Huesca.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** España

2009/73. UNIVERSIDAD de Zaragoza. El LHC volverá a funcionar en noviembre. Recuperado: 12 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-LHC-volvera-a-funcionar-en-noviembre>.

**Fecha de publicación:** 2009/05/21

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Física; Manuel Aguilar; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza; CERN: Organización Europea para la Investigación Nuclear; Ciclo de Conferencias Cita de Ciencia; Real Academia de Ciencias de Madrid.

**Resumen:** Manuel Aguilar, antiguo delegado científico de España en el Consejo del Centro Europeo de Investigación Nuclear (CERN) ha confirmado hoy en la Universidad de Zaragoza que el Gran Colisionador Hadrónico (LHC) volverá a funcionar en noviembre. Según las previsiones, los haces comenzarán a circular por esta gran instalación científica a partir de octubre, una vez superados todos los ajustes tras las reparaciones a las que ha tenido que ser sometido.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/74. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Las dietas para adelgazar son ineficaces porque no se ajustan a la composición corporal real. Recuperado: 12 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Las-dietas-para-adelgazar-son-ineficas-porque-no-se-ajustan-a-la-composicion-corporal-real>.

**Fecha de publicación:** 2009/04/30

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Medicina preventiva; Luis Moreno; Laboratorio de Composición Corporal de la Universidad de Zaragoza; GENUD; Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud; Clínica Universitaria de Pamplona.

**Resumen:** Las dietas de adelgazamiento que no se ajustan a la composición de grasa, masa muscular y metabolismo energético, es decir, las calorías que se consumen en reposo, apenas son eficaces. De ahí, que cada vez sean más los especialistas –endocrinistas, dietistas, nutricionistas o médicos del deporte--, que recomiendan a sus pacientes un exhaustivo estudio de composición corporal que, sin embargo, no es fácil de obtener en Aragón.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/75. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Vicente Bielza de Ory, presidente del jurado del “Premio Nobel de Geografía”. Recuperado: 12 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Vicente-Bielza-de-Ory-presidente-del-jurado-del-Premio-Nobel-de-Geografia>.

**Fecha de publicación:** 2009/10/07

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Geografía; Festival International de Géographie; FIG; Anne Buttiner; Benoit Antheaume; Wilfried Endlicher; Universidad de Berlín; David Turnock; Institut de Recherche pour le Développement; Universidad de Leicester.

**Resumen:** El catedrático de Geografía Humana de la Universidad de Zaragoza, Vicente Bielza de Ory, ha sido elegido presidente del jurado que otorga cada año el Prix International Vautrin Lud, considerado el Premio Nobel de Geografía.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2009/76. SINC. Inauguran un centro de investigación de alta seguridad biológica en Aragón. Recuperado: 12 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Inauguran-un-centro-de-investigacion-de-alta-seguridad-biologica-en-Aragon>.

**Fecha de publicación:** 2009/09/15

**Descriptores:** Política científica; Gobierno de Aragón; Juan José Badiola; MARM.

**Resumen:** La ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, ha inaugurado hoy el Centro de Investigación de Encefalopatías y Enfermedades Transmisibles Emergentes en el Campus de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, un centro que será referencia para las investigaciones que requieran un alto grado de seguridad en biología, medicina o veterinaria.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** Aragón

2009/77. SINC. Desarrollan un prototipo para detectar materia oscura. Recuperado: 12 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Desarrollan-un-prototipo-para-detectar-materia-oscura>.

**Fecha de publicación:** 2009/09/24

**Descriptores:** Matemáticas; Física y Química; Astronomía y Astrofísica; Institut 'Astrophysique Spatiale'; Laboratorio Subterráneo de Canfranc; Eduardo García Abancéns; Proyecto EURECA.

**Resumen:** Un equipo de investigadores de la Universidad de Zaragoza (UNIZAR) y del Institut d'Astrophysique Spatiale (IAS, en Francia) ha desarrollado un "bolómetro centelleador", un dispositivo con el que los científicos tratarán de detectar la materia oscura del Universo y que se ha probado en el Laboratorio Subterráneo de Canfranc (Huesca).

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** Aragón

2009/78. SINC. El 64% de los profesionales médicos sufre insultos y amenazas. Recuperado: 12 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-64-de-los-profesionales-medicos-sufre-insultos-y-amenazas>.

**Fecha de publicación:** 2009/09/30

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Otras especialidades médicas; Santiago Gascón; Begoña Martínez-Jarreta.

**Resumen:** Investigadores de la Universidad de Zaragoza han estudiado la violencia sufrida por los profesionales médicos durante el ejercicio de su

profesión. Los datos muestran que el 11% de los médicos ha sido víctima de agresiones físicas y un 5% las ha sufrido en más de una ocasión, mientras que el 64% de los profesionales ha sufrido amenazas, coacciones e insultos.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** España

2009/79. UAM. ¿Saben las bacterias tuberculosas distinguir entre las vacas y los humanos?. Recuperado: 12 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Saben-las-bacterias-tuberculosas-distinguir-entre-las-vacas-y-los-humanos>.

**Fecha de publicación:** 2009/02/25

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Vida; Universidad Autónoma de Madrid; Instituto Nacional de Salud Pública de Holanda; Mª Jesús García.

**Resumen:** En un estudio colaborativo, con la participación del grupo de Micobacterias de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) junto al grupo de genética de Micobacterias de la Universidad de Zaragoza (UZ) y al Instituto Nacional de Salud Pública de Holanda (RIVM), se han estudiado bacterias tuberculosas aisladas de humanos que originalmente produjeron patología en animales.

**Fuente:** Universidad Autónoma de Madrid (UCCUAM)

**Zona geográfica:** Comunidad de Madrid

2009/80. CIBERES. La proteína P55 de la tuberculosis puede reducir el efecto de la rifampicina en el tratamiento de la enfermedad. Recuperado: 12 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-proteina-P55-de-la-tuberculosis-puede-reducir-el-efecto-de-la-rifampicina-en-el-tratamiento-de-la-enfermedad>.

**Fecha de publicación:** 2009/09/16

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Otras especialidades médicas; José Antonio Aínsa; Sociedad Americana de Microbiología Antimicrobial Agents & Chemotherapy; Santiago Ramón-García; Universidad de British Columbia.

**Resumen:** Investigadores del CIBER de Enfermedades Respiratorias descubren que *Mycobacterium tuberculosis* posee una proteína para librarse de la rifampicina, uno de los fármacos más potentes contra la tuberculosis. El trabajo de investigación, coordinado por el doctor José Antonio Aínsa, de la Universidad de Zaragoza, acaba de publicarse en la revista de la Sociedad Americana de Microbiología Antimicrobial Agents & Chemotherapy.

**Fuente:** CIBERES

**Zona geográfica:** España

2009/81. SINC. Felipe Pétriz Calvo, nuevo Secretario de Estado de Investigación. Recuperado: 19 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Felipe-Petriz-Calvo-nuevo-Secretario-de-Estado-de-Investigacion>.

**Fecha de publicación:** 2009/12/04

**Descriptores:** Política Científica; Cristina Garmendia; Ministerio de Ciencia e Innovación; Felipe Pétriz Calvo; Consejo Superior de Investigaciones Científicas; CSIC; Red Universitaria de Asuntos Estudiantiles.

**Resumen:** El Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) ha nombrado hoy por real Decreto en Consejo de Ministros a Felipe Pétriz Calvo como nuevo Secretario de Estado de Investigación. Pétriz, hasta ahora Director General de Política Universitaria en el Ministerio de Educación, destituye así a Carlos Martínez Alonso, en el cargo desde abril 2008.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** España

2009/82. CSIC. El aceite de orujo retrasa la aparición de aterosclerosis. Recuperado: 19 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-aceite-de-orujo-retrasa-la-aparicion-de-aterosclerosis>.

**Fecha de publicación:** 2009/01/21

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Medicina preventiva; Consejo Superior de Investigaciones Científicas; CSIC; Centro de Investigación Biomédica en Red - Fisiopatología de la Obesidad y la Nutrición; Instituto de la Grasa.

**Resumen:** Investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Universidad de Zaragoza y el Centro de Investigación Biomédica en Red - Fisiopatología de la Obesidad y la Nutrición han constatado las propiedades del aceite de orujo de oliva de centrifugación refinada como retardador de la aterosclerosis. Este aceite, que se obtiene a partir de los residuos de la aceituna una vez extraído por presión el aceite de oliva virgen, retarda la aparición de la enfermedad disminuyendo la presencia en sangre de triglicéridos, lipoproteínas y leucocitos.

**Fuente:** CSIC

**Zona geográfica:** Andalucía

2009/83. SINC. El número de terremotos glaciales se ha duplicado en esta década debido al cambio climático. Recuperado: 19 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-numero-de-terremotos-glaciales-se-ha-duplicado-en-esta-decada-debido-al-cambio-climatico>.

**Fecha de publicación:** 2009/03/16

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Tierra y del Espacio; Pedro Elósegui; Instituto de Ciencias del Espacio; CSIC-IEEC; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

**Resumen:** El número de terremotos glaciales está aumentando de forma notable en los últimos años, debido a que las capas de hielo y los glaciares responden muy rápidamente a cambios climáticos. Éste es el panorama que a primera hora de la mañana ha descrito en la Universidad de Zaragoza Pedro Elosegui, del Instituto de Ciencias del Espacio (CSIC-IEEC), y uno de los científicos españoles que ha estudiado la dinámica del flujo de los glaciares en el suroeste de Groenlandia y su conexión con el cambio climático, mediante la utilización entre otros, de receptores GPS a lo ancho y largo del glaciar Helheim.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** Aragón

2009/84. SINC. Claves para el futuro de la energía eólica. Recuperado: 19 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Claves-para-el-futuro-de-la-energia-eolica>.

**Fecha de publicación:** 2009/09/04

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología energética; Universidad de Alcalá; UAH; Asociación Europea de Energía Eólica; EWEA; José Luis Bernal; Revista Energy Policy; María Isabel Blanco; Glória Rodrigues.

**Resumen:** La prestigiosa revista Energy Policy ha recogido recientemente dos estudios que lanzan algunas claves para el futuro de la energía eólica en España. Un equipo de ingenieros de la Universidad de Zaragoza considera que es "técnicamente viable y económicamente razonable" un panorama energético español en el que la energía eólica represente el 30%. Por su parte, un informe de dos investigadoras de la Universidad de Alcalá (UAH) y la Asociación Europea de Energía Eólica (EWEA) refleja que los puestos de trabajo generados por este sector en la Unión Europea se han incrementado un 226% desde 2003.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** Europa

2009/85. UPV. Desarrollan un corazón virtual para estudiar las causas de las arritmias cardiacas y mejorar su tratamiento. Recuperado: 19 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Desarrollan-un-corazon-virtual-para-estudiar-las-causas-de-las-arritmias-cardiacas-y-mejorar-su-tratamiento>.

**Fecha de publicación:** 2009/03/16

**Descriptores:** Tecnologías; Otras especialidades tecnológicas; Instituto Interuniversitario de Investigación en Bioingeniería y Tecnología Orientada al Ser Humano (I3BH); Universidad Politécnica de Valencia; José M<sup>a</sup> Ferrero Loma-Osorio; Javier Sáiz Rodríguez; Grupo de Estructuras y Modelado de Materiales; Hospital Clínico Universitario de Valencia; Hospital General Universitario de Valencia.

**Resumen:** Un equipo de científicos del Instituto Interuniversitario de Investigación en Bioingeniería y Tecnología Orientada al Ser Humano (I3BH) de la Universidad Politécnica de Valencia, dirigidos por los profesores José M<sup>a</sup> Ferrero Loma-Osorio y Javier Sáiz Rodríguez, en colaboración con el Grupo de Estructuras y Modelado de Materiales de la Universidad de Zaragoza, ha desarrollado un corazón virtual –se trata de una simulación por ordenador en tres dimensiones- que permite analizar y estudiar los mecanismos básicos que generan las arritmias cardiacas. Los resultados de esta investigación fueron publicados el año pasado en la revista Annals of Biomedical Engineering.

**Fuente:** UPV

**Zona geográfica:** Comunidad Valenciana

2009/86. IGME. Hacia un inventario de las canteras que han surtido de piedra el Patrimonio Monumental español. Recuperado: 19 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Hacia-un-inventario-de-las-canteras-que-han-surtido-de-piedra-el-Patrimonio-Monumental-espanol>.

**Fecha de publicación:** 2009/05/21

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Tierra y del Espacio; Manuel Baltuille; Escuela de Arquitectura de Madrid; Universidad de Granada; Universidad Autónoma de Barcelona; Universidad de Alicante; Escuela de Minas de Vigo; Instituto Tecnológico de Rocas Ornamentales y Materiales de Construcción de Extremadura; IGME; Red la Sociedad de Investigación y Explotación Minera de Castilla y León; Universidad de Salamanca.

**Resumen:** El Instituto Geológico y Minero de España (IGME) ha puesto hoy en marcha el proyecto CONSTRUROCK, una iniciativa que establece por primera vez criterios para desarrollar una nueva figura de protección de las canteras históricas que han dado lugar al patrimonio monumental español.

**Fuente:** IGME

**Zona geográfica:** Comunidad de Madrid

2009/87. Alonso, Laura. Terremotos de laboratorio. Recuperado: 19 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Reportajes/Terremotos-de-laboratorio>.

**Fecha de publicación:** 2009/12/21

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología e ingeniería mecánicas; José Luis Zapico Valle; Universidad de Oviedo; María Placeres González Martínez; Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias; IUTA; Marta García Diéguez; Ministerio de Ciencia e Innovación.

**Resumen:** No todos los daños de un terremoto en los edificios son tan inmediatos y visibles como las grietas y cascotes. Un movimiento sísmico puede provocar una “enfermedad” estructural oculta que los haga más vulnerables frente a futuros seísmos. Para identificar los síntomas, investigadores de las Universidades de Oviedo y de Zaragoza combinan técnicas de ingeniería y nuevas matemáticas.

**Fuente:** FICYT

**Zona geográfica:** Principado de Asturias

2009/88. UPM. Una investigación perfecciona los sistemas de encuestas tradicionales. Recuperado: 19 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Una-investigacion-perfecciona-los-sistemas-de-encuestas-tradicionales>.

**Fecha de publicación:** 2009/05/11

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de los ordenadores; Universidad Politécnica de Madrid; Grupo de Validación y Aplicaciones Industriales; FIUPM: Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid.

**Resumen:** Investigadores de la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid han desarrollado un sistema de extracción inteligente de información que permite analizar las opiniones de los ciudadanos expresadas mediante textos, lo que da una nueva orientación a los sistemas de encuestas tradicionales, basados en una gama de respuestas previamente elaboradas sobre las que el ciudadano debe escoger la que más se acerca a forma de pensar.

**Fuente:** UPM

**Zona geográfica:** Comunidad de Madrid

2009/89. SINC. Comienzan a diseñar una “nariz electrónica” para detectar explosivos. Recuperado: 19 de Noviembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Comienzan-a-disenar-una-nariz-electronica-para-detectar-explosivos>.

**Fecha de publicación:** 2009/04/13

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de materiales; INA; ITA; Gobierno de Aragón; NFP; gaZ; IMANA, subgrupo de ICMA; Grupo de Investigación Aplicada Consolidado; GIA-MDPI.

**Resumen:** El Instituto de Nanociencia de Aragón (INA) y el Instituto Tecnológico de Aragón (ITA) desarrollarán un chip con reconocedores específicos de sustancias gaseosas que, entre otras aplicaciones, facilitará la localización de compuestos explosivos en lugares públicos mediante una “nariz electrónica”, según informa el Gobierno de Aragón en una nota de prensa.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** Aragón

2009/90. CIBERES. Tuberculosis con denominación de origen genético aragonés. Recuperado: 17 de Diciembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Tuberculosis-con-denominacion-de-origen-genetico-aragones>.

**Fecha de publicación:** 2009/03/18

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Otras especialidades médicas; CIBERES: Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias; I+CS; Revista científica BMC Pulmonary Medicine.

**Resumen:** Se ha detectado una cepa de *Mycobacterium tuberculosis* (denominada MTZ) que posee un patrón genético único argonés. Investigadores del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias publican en 'BMC Pulmonary Medicine' novedades en la detección de epidemias.

**Fuente:** Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Respiratorias

**Zona geográfica:** Aragón

2009/91. SINC. Expertos destacan la necesidad de diseñar nuevos modelos de gestión de pastos. Recuperado: 17 de Diciembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Expertos-destacan-la-necesidad-de-disenar-nuevos-modelos-de-gestion-de-pastos>.

**Fecha de publicación:** 2009/07/06

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias Agrarias; IPE; CSIC; Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón; CITA; Gobierno de Aragón; MARM.

**Resumen:** La Reunión Científica celebrada en Huesca del 15 al 18 de junio por la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos SEEP, ha reunido a 140 investigadores y profesionales.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** Aragón

2009/92. CITA. Se investigan alternativas biodegradables y económicas al uso del polietileno en la agricultura. Recuperado: 17 de Diciembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Se-investigan-alternativas-biodegradables-y-economicas-al-uso-del-polietileno-en-la-agricultura>.

**Fecha de publicación:** 2009/08/18

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias Agrarias; Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón; CITA; Gobierno de Aragón; Escuela Politécnica Superior de Huesca; Empresa Sphere Group Spain S.L.

**Resumen:** El polietileno es un derivado del petróleo cuya degradación puede tardar cientos de años. A partir de 2010 verá restringido su uso en algunos ámbitos y urge encontrar alternativas rentables y eficaces para los agricultores.

**Fuente:** CITA / Alicia Cirujeda Razenberger

**Zona geográfica:** Aragón

2009/93. SINC. Un centro científico de referencia mundial en el Pirineo aragonés. Recuperado: 17 de Diciembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-centro-cientifico-de-referencia-mundial-en-el-Pirineo-aragones>.

**Fecha de publicación:** 2009/07/14

**Descriptores:** Política científica; Centre de Physique des Houches; Aspen Center for Physics; Universidad de Barcelona; Fundación Centro de Ciencias de Benasque; Gobierno de Aragón; Diputación Provincial de Huesca; Ayuntamiento de Benasque; Pedro Pascual; Generalitat de Cataluña; Universidad Autónoma de Madrid; Unión Europea; European Science Foundation; ESF; National Science Foundation; Fundación Hidrógeno; Parque Tecnológico Walqa.

**Resumen:** En los últimos 14 años el Centro de Ciencias "Pedro Pascual" en Benasque (Huesca) se ha convertido en un espacio de referencia mundial para encuentros científicos de máximo nivel. Hoy lo han inaugurado la Ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, el Secretario de Estado de Investigación, Carlos Martínez, y la consejera aragonesa de Ciencia, Tecnología y Universidad, Pilar Ventura.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** España

2009/94. DiCYT. Paleobotánicos internacionales examinan los vegetales fósiles de la Sierra de la Demanda. Recuperado: 17 de Diciembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Paleobotanicos-internacionales-examinan-los-vegetales-fosiles-de-la-Sierra-de-la-Demanda>.

**Fecha de publicación:** 2009/09/29

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Vida; Museo de Dinosaurios de Salas de los Infantes; Bienvenido Diez; Universidad de Vigo; Fundación Dinosaurios de Castilla y León; Colectivo Arqueológico-Paleontológico de Salas; Colectivo Arqueológico-Paleontológico de Salas (CAS).

**Resumen:** Dos paleobotánicos de gran prestigio en la comunidad científica, Denise Pous, de la Universidad Pierre y Marie Curie de París, y Harufumi Nishida, de la Universidad Chuo en Japón, se han desplazado hasta Salas de los Infantes (Burgos) para observar los fósiles vegetales de su Museo. Ambos científicos han participado en el Congreso de Paleobotánica celebrado en Aguilar de Campoo (Palencia), donde se expusieron ejemplares de troncos fósiles de benetitales procedentes del Museo salense. Los investigadores han valorado la colección científica de fósiles por la preservación de las piezas.

**Fuente:** DiCYT

**Zona geográfica:** Castilla y León

2009/95. Pueyo de, I. ¿Químicos españoles entre los candidatos al Nobel?. Recuperado: 17 de Diciembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Reportajes/Quimicos-espanoles-entre-los-candidatos-al-Nobel>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/02

**Descriptores:** Matemáticas; Física y Química; Química, Antonio Laguna; Universidad de La Rioja.

**Resumen:** La investigación química en España ha experimentado un cambio radical en las últimas décadas, hasta situarse en primera línea internacional. Tanto, que no sería extraño que en poco tiempo nuestros investigadores figuren entre los candidatos al Nobel. Así lo cree Antonio Laguna, uno de los químicos españoles con mayor prestigio internacional.

**Fuente:** UR

**Zona geográfica:** La Rioja

2009/96. DUVI. El proyecto Nanoimmunotech, seleccionado como mejor iniciativa empresarial en el campo biotecnológico. Recuperado: 17 de Diciembre de 2013, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-proyecto-Nanoimmunotech-seleccionado-como-mejor-iniciativa-empresarial-en-el-campo-biotecnologico>.

**Fecha de publicación:** 2009/01/16

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Ciencias clínicas; Universidad de Vigo; Christian Sánchez; África González; GaliciaBioemprende; Igape; BIC Galicia; Centro Europeo de Empresas e Innovación de Galicia; Fundación Genoma España; INA.

**Resumen:** El proyecto 'Nanoimmunotech', impulsado por los investigadores de la Universidad de Vigo Christian Sánchez y África González acaba de ser elegido la mejor iniciativa empresarial en el ámbito biotecnológico. El premio consiste en 30.000 euros para poner en marcha la spin-off (término referido a la segregación de sociedades que dan lugar a otras, traducido como "empresa derivada"), dentro del programa GaliciaBioemprende, promovido por el Igape, BIC Galicia y la Fundación Genoma España.

**Fuente:** Universidad de Vigo

**Zona geográfica:** Galicia

2009/97. SINC. La cornisa cantábrica ha vivido siete etapas frío-cálidas en los últimos 41.000 años. Recuperado: 13 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-cornisa-cantabrica-ha-vivido-siete-etapas-frío-calidas-en-los-últimos-41.000-anos>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/02

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Vida; Journal of Archaeological Science; Universidad de Nuevo México; Gloria Cuenca-Bescós.

**Resumen:** Los restos fósiles de roedores e insectívoros del yacimiento de la cueva de El Mirón (Cantabria) han permitido determinar las condiciones climáticas de este territorio desde el Pleistoceno final hasta la actualidad. En total, los investigadores han delimitado siete cambios climáticos: unas veces ha dominado el frío glacial y otras, el calor.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** España

2009/98. SINC. Una musaraña ‘gigante’ vivió en la Sierra de Atapuerca hace casi un millón de años. Recuperado: 13 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Una-musarana-gigante-vivio-en-la-Sierra-de-Atapuerca-hace-casi-un-millon-de-anos>.

**Fecha de publicación:** 2009/05/14

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Vida; Juan Rofes, Zoological Journal of the Linnean Society.

**Resumen:** Los análisis morfométricos y filogenéticos de los restos fósiles de mandíbulas y dientes de una musaraña encontrada en el yacimiento de Gran Dolina de Atapuerca (Burgos) confirman que se trata de una nueva especie (*Dolinasorex glyphodon*) no descrita hasta ahora. El animal extinto tenía dientes rojos, era de grandes dimensiones comparado con mamíferos de la misma familia, y estaba más vinculado a las musarañas asiáticas que a las europeas.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** España

2009/99. SINC. El MICINN comunica los Premios Nacionales de Investigación 2008. Recuperado: 13 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-MICINN-comunica-los-Premios-Nacionales-de-Investigacion-2008>.

**Fecha de publicación:** 2009/03/12

**Descriptores:** Política científica; Carlos Belmonte Martínez; Carlos López Otín; María Vallet Regí; Francisco Javier Laporta San Miguel; Aurora Egido Martínez; Ministerio de Ciencia e Innovación; MICINN; Cristina Garmendia.

**Resumen:** Los galardonados con los Premios Nacionales de Investigación 2008 son Carlos Belmonte Martínez en Medicina, Carlos López Otín en Biología, María Vallet Regí en Ingenierías, Francisco Javier Laporta San Miguel en Derecho y Ciencias Económicas y Sociales, y Aurora Egido Martínez en Humanidades, según informa el Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) en una nota de prensa. La titular de este ministerio, Cristina Garmendia, ha comunicado hoy a los premiados la decisión del jurado y les ha trasladado la felicitación del Gobierno.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** España

2009/100. SINC. Entregados los Premios Nacionales de Investigación 2008. Recuperado: 13 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Entregados-los-Premios-Nacionales-de-Investigacion-2008>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/01

**Descriptores:** Política científica; Rey Don Juan Carlos I; Cristina Garmendia; Carlos Belmonte Martínez; Carlos López Otín; María Vallet Regí; Francisco Laporta San Miguel; Aurora Egido Martínez; Universidad Complutense de Madrid; Universidad Miguel Hernández; Universidad de Oviedo; Universidad Joseph Fourier de Grenoble; Universidad de Estocolmo; Instituto Nacional Investigación en Materiales Inorgánicos de Tsukuba; Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Barcelona.

**Resumen:** Su Majestad el Rey Don Juan Carlos ha presidido hoy en el Palacio Real de Madrid, acompañado por la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, la entrega de los Premios Nacionales de Investigación 2008 a los científicos Carlos Belmonte Martínez, Carlos López Otín, María Vallet Regí, Francisco Laporta San Miguel y Aurora Egido Martínez.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** Comunidad de Madrid

2009/101. UB. Los anillos de los árboles revelan datos desconocidos sobre los aludes en el Pirineo catalán. Recuperado: 13 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-anillos-de-los-arboles-revelan-datos-desconocidos-sobre-los-aludes-en-el-Pirineo-catalan>.

**Fecha de publicación:** 2009/11/02

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias Agrarias; Elena Muntán; Emilia Gutiérrez; Pere Oller; Instituto Geológico de Cataluña; Carlos García; Gloria Martí; Albert Garcia; Grupo de Riesgos Geológicos; Grupo de Climatología; Universidad de Barcelona; Instituto Cartográfico de Cataluña; Ministerio de Ciencia y Tecnología; Ministerio de Ciencia e Innovación.

**Resumen:** El estudio de los anillos de crecimiento de los árboles ha revelado datos inéditos de los episodios de aludes de nieve en el Pirineo catalán durante los últimos 40 años, según el artículo publicado en la revista Natural Hazards and Earth System Sciences, y que tiene como primera autora Elena Muntán del Departamento de Ecología de la UB.

**Fuente:** Universidad de Barcelona

**Zona geográfica:** Cataluña

2009/102. UC3M. Un proyecto universitario ahorra un 25% del agua en los campos de golf. Recuperado: 13 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-proyecto-universitario-ahorra-un-25-del-agua-en-los-campos-de-golf>.

**Fecha de publicación:** 2009/02/02

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de las telecomunicaciones; Universidad Carlos III; UC3M; Álvaro Galán; Cátedra Telefónica.

**Resumen:** Un proyecto de fin de carrera desarrollado por un alumno de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) diseña un sistema de gestión del riego de fácil instalación en campos de golf basado en redes de sensores inalámbricos que ahorra un 25% de agua.

**Fuente:** UC3M

**Zona geográfica:** Comunidad de Madrid

2009/103. MARCOS, Adeline. Caballos de carreras, apuestas y desafíos. Recuperado: 13 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Reportajes/Caballos-de-carreras-apuestas-y-desafios>.

**Fecha de publicación:** 2009/07/31

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Vida; Universidad de Córdoba; Alberto José Redondo Villa; Universidad Autónoma de Madrid; Clementina Rodellar; Universidad de Las Palmas de Gran Canaria; Universidad de Bolonia.

**Resumen:** Hoy la función del caballo se reduce a actividades deportivas como las carreras, pero su morfología y su alimentación siguen a la merced de los caprichos humanos. La comunidad científica “apuesta” por abrir las puertas de la nutrigenómica y la medicina regenerativa a la especie equina.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** España

2009/104. SINC/Adeline Marcos. Detectives en busca de huellas fosilizadas. Recuperado: 20 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Reportajes/Detectives-en-busca-de-huellas-fosilizadas>.

**Fecha de publicación:** 2009/06/05

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la vida; Rubén Ezquerra; IER; Museo de Ciencias Naturales de Basilea; Fundación Patrimonio Paleontológico de La Rioja; Félix Pérez-Lorente; Museo Jurásico de Asturias; José Carlos García-Ramos; Laura Piñuela; Aragosaurus; Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel; Dinópolis.

**Resumen:** Cuando se trata de reconstruir cómo era la Tierra hace millones de años, los restos fósiles de animales pueden orientar a los paleontólogos, pero en realidad cualquier huella o pista puede guiarlos. Rubén Ezquerra y Loïc Costeur han descubierto las únicas huellas de peces del Cretácico inferior (datadas de hace 120 millones de años) en ríos de La Rioja. Un hallazgo que revaloriza los yacimientos españoles, donde sólo dos grupos estudian huellas fósiles de vertebrados.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** La Rioja

2009/105. ALVAREZ PERALTA, Miguel. A la búsqueda de sinergias en la comunicación de la ciencia. Recuperado: 20 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Reportajes/A-la-busqueda-de-sinergias-en-la-comunicacion-de-la-ciencia>.

**Fecha de publicación:** 2009/12/08

**Descriptores:** Política científica; Universidad Pompeu Fabra; Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología; Asociación Catalana de Comunicación Científica; Asociación Catalana de Comunicación Científica (ACCC); Daniel Innenarity; Graziella Almendral; IndagandoTV; Citilab: centro para la innovación social y digital; revista REDES; Alex Muerza; Laura Corcuera; Javier Armentia; Planetario de Pamplona; Gemma Revuelta; Observatorio de la Comunicación Científica; Red de Universidades Valencias para el fomento de la Investigación y el Desarrollo; Teresa Cruz Sánchez.

**Resumen:** Al igual que la investigación, la tarea de divulgar la ciencia se realiza cada vez más desde estructuras de coordinación en red que conectan numerosas experiencias, prácticas e instituciones. Más de 200 profesionales de la comunicación científica (divulgación e información) se sentaron la semana pasada a discutir estrategias comunes en el congreso Comunicar Ciencia en Red.

**Fuente:** UNED

**Zona geográfica:** Cataluña

2009/106. ORIVE, María. Un dinosaurio clave para entender la evolución de los continentes, Recuperado: 20 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Reportajes/Un-dinosaurio-clave-para-entender-la-evolucion-de-los-continentes>.

**Fecha de publicación:** 2009/04/22

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Geografía; Fidel Torcida; Museo de Salas; Colectivo Arqueológico-Paleontológico Salense; José Ignacio Canudo; Leonardo Salgado; Universidad Nacional de Comahue.

**Resumen:** La clave sobre la posible conexión entre los continentes en el Cretácico Inferior puede estar en la comarca burgalesa de Salas de los Infantes. Las investigaciones sobre los restos encontrados de un dinosaurio Rebaquisáurido en Burgos continúan para explicar cómo se podía establecer la conexión entre África y Europa hace 125 millones de años.

**Fuente:** DICTY

**Zona geográfica:** Castilla y León

2009/107. SINC. Un estudio destaca la importancia de las baterías en los parques eólicos. Recuperado: 20 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Un-estudio-destaca-la-importancia-de-las-baterias-en-los-parques-eolicos>.

**Fecha de publicación:** 2009/02/04

**Descriptores:** Tecnologías; Ingeniería y tecnología del medio ambiente; Rodolfo Dufo López; José L. Bernal-Agustín; José A. Domínguez Navarro; Revista Energy Policy.

**Resumen:** Este documento presenta un método de gestión horaria de la energía eléctrica generada en parques eólicos conectados a la red, utilizando almacenamiento en baterías (sistemas eólicos-con baterías). El método propuesto se analiza desde el punto de vista técnico y económico.

**Fuente:** Energy Policy 37 (1): 126-139 Enero 2009

**Zona geográfica:** Aragón

2009/108. SINC. La productividad de las empresas no siempre mejora por la inversión en tecnologías de la información. Recuperado: 20 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Alertas/La-productividad-de-las-empresas-no-siempre-mejora-por-la-inversion-en-tecnologias-de-la-informacion>.

**Fecha de publicación:** 2009/03/10

**Descriptores:** Ciencias Sociales; Económicas; Concepción Garcés Ayerbe; Mariela Badescu.

**Resumen:** En este artículo proponemos el análisis del impacto de las inversiones en tecnologías de la información (TI) en la productividad de empresas españolas. Utilizando una muestra de 341 pequeñas y medianas empresas, se ha utilizado una función de Cobb-Douglas para medir la contribución de las inversiones en IT a la productividad laboral.

**Fuente:** Technovation 29 (2): 122-129, febrero de 2009

**Zona geográfica:** Internacional

2009/109. SINC. Mejoran la aerodinámica de los vehículos cisterna. Recuperado: 20 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Mejoran-la-aerodinamica-de-los-vehiculos-cisterna>.

**Fecha de publicación:** 2009/04/02

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de los sistemas de transporte; Ramón Miralbés Buil; VEHIVIAL; CPS: Centro Politécnico Superior; Luis Castellón Ferrer.

**Resumen:** El objetivo de este artículo es la presentación de una serie de mejoras aerodinámicas para semirremolques cisterna, que reducen la resistencia aerodinámica de dichos vehículos y, de ese modo, ejercen un efecto favorable en el consumo de combustible, que se reduce de modo sustancial (hasta un 11%).

**Fuente:** Journal of Fluids Engineering-Transactions of the Asme, Vol. 131 (4): 041204, abril de 2009.

**Zona geográfica:** Aragón

2009/110. SINC. Un polémico estudio sugiere que la vitamina D puede reducir el riesgo de cáncer de mama. Recuperado: 20 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Un-polemico-estudio-sugiere-que-la-vitamina-D-puede-reducir-el-riesgo-de-cancer-de-mama>.

**Fecha de publicación:** 2009/02/11

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Ciencias clínicas; Faustino R. Pérez-López; Peter Chedraui; Javier Haya; Instituto de Salud de la Mujer de Guayaquil; Hospital de Ciudad Real.

**Resumen:** El objetivo del estudio fue estudiar la asociación entre la vitamina D y el cáncer de mama. Para ello, se estudiaron los datos sobre la influencia de la vitamina D sobre el origen y el desarrollo de cáncer de mama que sugieren que la exposición a la luz solar corporal puede reducir la prevalencia de cáncer de mama.

**Fuente:** Reproductive Sciences 16: 1 (7-19) enero de 2009

**Zona geográfica:** Aragón

2009/111. SINC. Los efectos del cambio climático son también sociales porque empeoran las cosechas. Recuperado: 20 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Los-efectos-del-cambio-climatico-son-tambien-sociales-porque-empeoran-las-cosechas>.

**Fecha de publicación:** 2009/02/24

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias agrarias; Fernando Mestre-Sanchis; María Luisa Feijoo-Bello.

**Resumen:** Se está cuestionando la agricultura de ciertas áreas consideradas marginales en el contexto agrícola de la Unión Europea, debido a su baja productividad y a su creciente dependencia de los programas de ayuda de la Política Agrícola Común (PAC).

**Fuente:** Revista Ecological Economics 68(3): 896-904 enero 15 2009

**Zona geográfica:** Aragón

2009/112. SINC. Los factores climáticos influyen en el desarrollo de neumonía en corderos. Recuperado: 27 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Los-factores-climáticos-influyen-en-el-desarrollo-de-neumonia-en-corderos>.

**Fecha de publicación:** 2009/01/27

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias agrarias; Delia Lacasta; L. M. Ferrer; J. J. Ramos; J. M. González; M. De las Heras; Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza; Gabinete Técnico Veterinario SL; Universidad de Glasgow; Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Glasgow; División de Patología Científica; Instituto de Medicina Comparativa de Glasgow.

**Resumen:** La neumonía es responsable de pérdidas económicas importantes en la industria ovina española y de otros muchos países con cabaña ovina, siendo la principal causa de muerte en corderos y pérdidas debido a los costes de matadero y de tratamiento.

**Fuente:** Small Ruminant Research 80 (1-3): 28-32 NOV 2008

**Zona geográfica:** Aragón

2009/113. SINC. Encuentran el último dinosaurio más completo del Cretácico en Huesca. Recuperado: 27 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Encuentran-el-ultimo-dinosaurio-mas-completo-del-Cretacico-en-Huesca>.

**Fecha de publicación:** 2009/09/22

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Vida; Xavier Peredaa-Suberbiola; José Ignacio Canudo; Penélope Cruzado-Caballero; José Luis

Barco; Nieves López-Martínez; Oriol Oms; José Ignacio Ruíz-Omenaca; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza; Grupo Aragosaurus IJCA de la Universidad de Zaragoza; Universidad de País Vasco; Facultad de Ciencia & Tecnología de la Universidad del País Vasco; Departamento de Estratigrafía & Paleontología de Universidad del País Vasco; Paleoymas SL; Polígono Inbisa Empresarium; Universidad Complutense de Madrid; Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid; Departamento de Paleontología de Universidad Complutense de Madrid; Universidad Autónoma de Barcelona; Museo del Jurásico de Asturias.

**Resumen:** Investigadores han descrito un nuevo hadrosáurido, Arenysaurus ardevoli, del Maastrichtiano tardío, de Aren (Huesca, Pirineos del centro-sur) sobre la base de un cráneo parcial, articulado, restos de mandíbula y elementos postcraneales.

**Fuente:** Comptes Rendus Palevol 8 (6): 559-572 septiembre de 2009.

**Zona geográfica:** Aragón

2009/114. SINC. Las empresas españolas muy innovadoras son más flexibles. Recuperado: 27 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Las-empresas-españolas-muy-innovadoras-son-mas-flexibles>.

**Fecha de publicación:** 2009/09/08

**Descriptores:** Ciencias Sociales; Económicas; Ángel Martínez Sánchez; María José Vela Jiménez; Manuela Pérez Pérez; Pilar Luis Carnicer.

**Resumen:** Objetivo. Este artículo pretende analizar la relación entre la flexibilidad laboral y la puesta en práctica de la innovación empresarial.

**Fuente:** Revista International Journal of Manpower 30 (3-4): 360-376, 2009

**Zona geográfica:** España

2009/115. SINC. Los perros hembra de pequeño tamaño tienen más riesgos de sufrir cambios conductuales con la edad. Recuperado: 27 de Enero de 2014, desde: <http://bit.ly/1pQ4mTm>

**Fecha de publicación:** 2009/02/25

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la vida; G. Azkona; S. García-Belenguer; G. Cachón; B. Rosado; M. León; J. Palacio.

**Resumen:** El objetivo de este estudio era describir la prevalencia y gravedad de los cambios conductuales asociados a la edad y su relación con los factores de riesgo, como sexo, estado reproductor, peso corporal y edad.

**Fuente:** Journal of Small Animal Practice 50(2): 87-91 febrero de 2009

**Zona geográfica:** Aragón

2009/116. SINC. La actividad física de gran intensidad puede prevenir la obesidad en los adolescentes españoles. Recuperado: 27 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Alertas/La-actividad-fisica-de-gran-intensidad-puede-prevenir-la-obesidad-en-los-adolescentes-espanoles>.

**Fecha de publicación:** 2009/10/30

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Salud pública; Revista International Journal of Obesity 33; D. Moliner-Urdiales; J. R. Ruiz, B. F. Ortega; J. P. Rey-López; G. Vicente-Rodríguez; V. A. España-Romero; D. Munguia-Izquierdo; M. J. Castillo; M. Sjostrom; L. A. Moreno; grupo de estudio HELENA; Instituto Karolinska; Universidad de Granada; Universidad Pablo de Olavide de Sevilla.

**Resumen:** El objetivo de este estudio fue examinar la asociación de la actividad física (AF) evaluada objetivamente con marcadores de la grasa corporal total y troncal en adolescentes, para determinar si seguir las recomendaciones actuales de AF ( $\geq 60$  min al día (-1) de al menos una actividad física de intensidad moderada) se asocia con niveles reducidos de grasa corporal total y troncal.

**Fuente:** International Journal Of Obesity, 33(10):1126-1135; octubre de 2009.

**Zona geográfica:** Aragón

2009/117. SINC. Las chicas emplean más tiempo que los chicos viendo 'reality shows' y series de TV. Recuperado: 27 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Las-chicas-emplean-mas-tiempo-que-los-chicos-viendo-reality-shows-y-series-de-TV>.

**Fecha de publicación:** 2009/09/16

**Descriptores:** Ciencias Sociales; Sociología; Concepción Medrano; Ana Aierbe; Santos Orejudo; Universidad del País Vasco; Universidad de Zaragoza.

**Resumen:** Este estudio analiza las diferencias de género en los hábitos de ver televisión en una muestra de 577 adolescentes (307 chicas y 270 chicos) de la Comunidad Autónoma Vasca. El objetivo general fue analizar si los hábitos de ver televisión en adolescentes contribuyen también a determinar la importancia del género.

**Fuente:** Revista Infancia y aprendizaje 32 (3): 293-306, septiembre de 2009

**Zona geográfica:** País Vasco

2009/118. SINC. Elaboran un modelo para predecir la presencia del virus de la lengua azul en España. Recuperado: 27 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Elaboran-un-modelo-para-predecir-la-presencia-del-virus-de-la-lengua-azul-en-Espana>.

**Fecha de publicación:** 2009/11/04

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias Agrarias; C. Calvete, R. Estrada; M. A. Miranda; D. Borrás; J. H. Calvo; J. Lucientes; CITA; Universidad de Islas Baleares, Laboratorio de Zoología de la Universidad de Islas Baleares.

**Resumen:** Utilizando datos de los brotes del virus de la lengua azul (VLA) causados por el serotipo viral 4 (BTV-4) en España durante 2004 y 2005, se elaboró un modelo predictivo para el BTV-4 en España peninsular. Se empleó un modelo de regresión autográfico para estimar las relaciones entre la presencia del BTV-4 y las variables relacionadas con el bioclima y con la disponibilidad de huéspedes.

**Fuente:** Veterinary Journal 182 (2): 235-243, noviembre de 2009

**Zona geográfica:** España

2009/119. SINC. Los cambios climáticos afectaron a la diversidad de los animales carnívoros del Plio-Pleistoceno. Recuperado: 27 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Los-cambios-climáticos-afectaron-a-la-diversidad-de-los-animales-carnívoros-del-Plio-Pleistoceno>.

**Fecha de publicación:** 2009/07/03

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Vida; María Teresa Alberdi; María Rita Palombo; Beatriz Azanza; Caterina Giovinazzo; Jose Luis Prado; Raffaele Sardella; CSIC; Museo Nacional de Ciencias Naturales; Universidad de Roma La Sapienza; CNRM; Instituto de Geología Ambiental & Geoingeniería; Universidad Nacional Centro Provincial de Buenos Aires; Grupo de trabajo INCUAPA.

**Resumen:** Los investigadores han analizado los carnívoros del Plio-Pleistoceno del noroeste mediterráneo (Península Ibérica, Italia y Francia) con el fin de investigar si su diversidad durante los últimos 5,3 millones de años estuvo influida por las alteraciones del entorno físico.

**Fuente:** Evolutionary Ecology 23(4): 569-589 julio de 2009

**Zona geográfica:** España

2009/120. SINC. Un elevado peso al nacer se asocia con una mayor fuerza en los adolescentes. Recuperado: 27 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Un-elevado-peso-al-nacer-se-asocia-con-una-mayor-fuerza-en-los-adolescentes>.

**Fecha de publicación:** 2009/01/29

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Medicina interna; Francisco B. Ortega; Universidad de Granada; Idoia Labayen; Jonatan R. Ruiz; Miguel Martín-Matillas; Germán Vicente-Rodríguez; Carlos Redondo; Julia Waernberg; Ángel Gutiérrez; Michael Sjostrom; Manuel J. Castillo; Luis A. Moreno; Universidad del País Vasco; Universidad de Cantabria; CSIC; Instituto Karolinska.

**Resumen:** El objetivo fue determinar si el peso al nacimiento está asociado con la fuerza de prensión y con la eficacia cardiovascular en la adolescencia y, en caso afirmativo, cómo se ven afectadas estas asociaciones por la composición corporal actual.

**Fuente:** Journal of Pediatrics 154:1 (61-66) ENE 2009

**Zona geográfica:** Andalucía

2009/121. SINC. Hacer deporte minimiza las consecuencias negativas de ver la televisión sobre la salud ósea. Recuperado: 27 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Alertas/Hacer-deporte-minimiza-las-consecuencias-negativas-de-ver-la-television-sobre-la-salud-osea>.

**Fecha de publicación:** 2009/11/16

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Ciencias clínicas; G. Vicente-Rodríguez; F. B. Ortega; J. P. Rey-López; V. A. España-Romero; G. Blay; M. Martín-Matillas; L. A. Moreno; AVENA-Zaragoza Group; GENUD; Grupo de Investigación sobre Crecimiento; Ejercicio; Nutrición y Desarrollo (GENUD) de Zaragoza; Universidad de Granada; Hospital Militar de Zaragoza.

**Resumen:** El objetivo de este estudio fue examinar si los diferentes comportamientos sedentarios guardan relación con el riesgo de padecer bajos niveles de minerales en los huesos en adolescentes, y en ese caso, si la actividad física deportiva curricular influye en esta asociación.

**Fuente:** Bone 45(5):925-930, noviembre de 2009

**Zona geográfica:** Aragón

2009/122. SINC. La flora intestinal y la capacidad inmunitaria se asocian a la pérdida de peso en jóvenes obesos. Recuperado: 27 de Enero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Alertas/La-flora-intestinal-y-la-capacidad-inmunitaria-se-asocian-a-la-perdida-de-peso-en-jovenes-obesos>.

**Fecha de publicación:** 2009/07/28

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Medicina interna; Revista; I. Nadal; A. Santacruz; A. Marcos; J. Warnberg; M. Garagorri; L. Moreno; M. Martín-Matillas; C. Campoy; A. Martí; A. Moleres; M. Delgado; O. L. Veiga; M. García-Fuentes; C. G. Redondo; Y. Sanz; Instituto de Agroquímica & Tecnología de los Alimentos; CSIC; Instituto del Frío ICTAN; Universidad de Granada; Universidad de Navarra; Universidad Autónoma de Madrid; Universidad de Cantabria.

**Resumen:** El objetivo del estudio fue evaluar los efectos de un programa multidisciplinar de tratamiento contra la obesidad sobre la composición de microorganismos fecales y de bacterias recubiertas por inmunoglobulina en adolescentes con sobrepeso y obesidad, y su relación con la pérdida de peso.

**Fuente:** International Journal of Obesity 33 (7): 758-767, julio de 2009

**Zona geográfica:** España

2010/01. SINC. José Manuel Blecua, nuevo director de la RAE. Recuperado: 04 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Jose-Manuel-Blecua-nuevo-director-de-la-RAE>.

**Fecha de publicación:** 2010/12/02

**Descriptores:** Humanidades; Lingüística; Real Academia Española; José Manuel Blecua; Universidad Autónoma de Barcelona; José Antonio Pascual; Universidad de Zaragoza; Ohio State University; Universidad Internacional Menéndez Pelayo; Instituto Cervantes; Nueva REvista de Filología Hispánica; Revista de Lexicografía; Boletín de la Biblioteca Menéndez Pelayo; Cuadernos de Filología.

**Resumen:** La Real Academia Española (RAE) ha elegido hoy director de la corporación, por mayoría absoluta en primera votación, a José Manuel Blecua (Zaragoza, 1939) doctor en Filología Románica y catedrático de Lengua Española en la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB).

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** España

2010/02. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Descubren en Huesca una especie de dinosaurios desconocida en Europa. Recuperado: 04 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Descubren-en-Huesca-una-especie-de-dinosaurios-desconocida-en-Europa>.

**Fecha de publicación:** 2010/12/09

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Tierra y del Espacio; Universidad de Zaragoza; José Ignacio Canudo; Grupo Aragosaurus-IUCA; Penélope Cruzado; DGA; Ministerio de Ciencia y Tecnología.

**Resumen:** La Universidad de Zaragoza ha descubierto en el municipio oscense de Arén fósiles de una nueva especie de dinosaurios hadrosáurido del subgrupo de los lambeosaurinos (con cresta), que se creía que nunca había existido en Europa, aunque sí en Asia y América. La revista geológica canadiense Canadian Journal of Earth Science acaba de publicar en su último número (diciembre de 2010) un trabajo con la descripción del nuevo dinosaurio hadrosáurido (“pico de pato”) español, llamado Blasisaurus canudoi.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/03. ICMA. Presentan un nuevo nanotermómetro molecular luminiscente. Recuperado: 04 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Presentan-un-nuevo-nanotermometro-molecular-luminiscente>.

**Fecha de publicación:** 2010/12/02

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de materiales; Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón; CSIC; Universidad de Zaragoza; Revista Advanced Materials; Carlos Brites; Patricia Lima; Nuno Silva; Vitor Amaral; Luís Carlos; Universidad de Aveiro; Angel Millán; Fernando Palacio.

**Resumen:** La colaboración entre un equipo de investigadores de la Universidad de Aveiro, y un equipo del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (CSIC-UNIZAR), ha permitido desarrollar un nanotermómetro luminiscente con propiedades únicas que nos permitirá estudiar la bioquímica de micro-procesos térmicos que ocurren dentro de la célula. Los resultados de esta colaboración acaban de aparecer en Advanced Materials, una de las revistas científicas de mayor prestigio en ciencia de materiales.

**Fuente:** Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón

**Zona geográfica:** Aragón

2010/04. I3A. Campos electromagnéticos para el rescate en avalanchas de nieve. Recuperado: 04 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Campos-electromagneticos-para-el-rescate-en-avalanchas-de-nieve>.

**Fecha de publicación:** 2010/11/19

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de los ordenadores; Universidad de Zaragoza; Escuela Militar de Montaña y Operaciones Especiales de Jaca; Servicio de Montaña de la Guardia Civil; Grupo de investigación en Tecnologías en Entornos hostiles.

**Resumen:** Las investigaciones de la Universidad de Zaragoza (UNIZAR), desarrolladas en colaboración con la Escuela Militar de Montaña y Operaciones Especiales de Jaca (EMMOE), el Servicio de Montaña de la Guardia Civil, han servido para la elaboración de un protocolo que mejora las operaciones de rescate de víctimas de avalanchas en las que se utilizan los dispositivos ARVA.

**Fuente:** Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón

**Zona geográfica:** Aragón

2010/05. ICMA. El Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón celebra un cuarto de siglo. Recuperado: 04 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-Instituto-de-Ciencia-de-Materiales-de-Aragon-celebra-un-cuarto-de-siglo>.

**Fecha de publicación:** 2010/11/16

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de materiales; ICMA; CSIC; Universidad de Zaragoza; Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea; Instituto Universitario de Investigación de Catálisis Homogénea; Javier Tejada; José Elguero; Universidad de Barcelona.

**Resumen:** El Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y de la Universidad de Zaragoza (UZ), cumple hoy 25 años, y para celebrarlo, durante los meses de noviembre y diciembre van a desarrollar conferencias y actos conmemorativos.

**Fuente:** ICMA

**Zona geográfica:** Aragón

2010/06. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Nace Numantino, el primer cordero 'in vitro' de una raza en peligro de extinción. Recuperado: 04 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Nace-Numantino-el-primer-cordero-in-vitro-de-una-raza-en-peligro-de-extincion>.

**Fecha de publicación:** 2010/11/15

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Vida; Facultad de Veterinaria de la UZ, Universidad de Zaragoza; Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA); Fernando Forcada; Escuela Universitaria de Ingenierías Agrarias de Soria; Diputación Provincial de Soria; Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias.

**Resumen:** Numantino es el primer cordero de una raza en peligro de extinción que nace de un embrión congelado, íntegramente producido 'in vitro'. Este cordero de la raza Ojalada de Soria nació hace una semana en el Servicio de Apoyo de Experimentación Animal en el campus de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza. Por primera vez en España se han combinado con éxito técnicas de biotecnología de la reproducción.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/07. ANAIN. El futuro de movilidad sostenible: pagar menos por moverse y fabricar autobuses con supercondensadores. Recuperado: 04 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-futuro-de-movilidad-sostenible-pagar-menos-por-moverse-y-fabricar-autobuses-con-supercondensadores>.

**Fecha de publicación:** 2010/11/12

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de los sistemas de transporte; ANAIN; CENER; CITEAN; UPNA; UN-CEIT; Santiago Forcada; Universidad de Zaragoza; Juan Artieda; Ministerio de Ciencia e Innovación; FECYT.

**Resumen:** Pagar menos por moverse y fabricar autobuses con supercondensadores son las ideas ganadoras del concurso de movilidad sostenible organizado por ANAIN, CENER, CITEAN, UPNA, UN-CEIT, integrantes de la Mesa de Movilidad Sostenible del III Plan Tecnológico de Navarra. Un investigador de la Universidad de Zaragoza, Santiago Forcada, ha obtenido el primer premio, y un ingeniero industrial de la UPNA, Juan Artieda, el segundo.

**Fuente:** Mesa de Movilidad Sostenible de Navarra

**Zona geográfica:** Navarra

2010/08. FUENTES, Verónica. Recuperar la imagen perdida. Recuperado: 04 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Reportajes/Recuperar-la-imagen-perdida>.

**Fecha de publicación:** 2010/10/21

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de las telecomunicaciones; Pilar Rivero; Universidad de Zaragoza.

**Resumen:** ¿Cómo se pueden reconstruir diferentes monumentos a partir de los restos encontrados? La tarea depende del yacimiento, de las condiciones de conservación de cada monumento y de la complejidad del conjunto arquitectónico. Así lo explica la película Arqueología virtual, una de las cintas que se presentan hoy en la Sección Oficial a Concurso del Festival de Cine Científico de Ronda.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** España

2010/09. ICMA. Presentan los nuevos refrigerantes para el futuro. Recuperado: 04 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Presentan-los-nuevos-refrigerantes-para-el-futuro>.

**Fecha de publicación:** 2010/09/30

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de materiales; Revista Journal of the American Chemical Society; Marco Evangelisti; Universidad de Zaragoza; ICMA; CSIC-UNIZAR.

**Resumen:** La portada del número del Journal of the American Chemical Society recoge un trabajo desarrollado por el investigador Marco Evangelisti del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (CSIC-UNIZAR) sobre materiales para la refrigeración magnética. Los conocidos freones que se utilizan hoy podrían ser sustituidos por materiales magnéticos no contaminantes y que respetan la capa de ozono.

**Fuente:** ICMA

**Zona geográfica:** Aragón

2010/10. SINC. Ruido y química: la clase trabajadora pierde audición. Recuperado: 04 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Ruido-y-quimica-la-clase-trabajadora-pierde-audicion>.

**Fecha de publicación:** 2010/09/28

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Medicina del trabajo; Revista Anales del Sistema Sanitario de Navarra; Juan Carlos Conte; Universidad de Zaragoza; Agencia Europea para la Salud y Seguridad en el Trabajo.

**Resumen:** Un estudio realizado por investigadores españoles confirma que la presencia de contaminantes químicos puede interactuar con el ruido y modificar, para bien o para mal, la manifestación de la “sordera” profesional, cada vez más frecuente en las personas jóvenes. La perdida auditiva por ruido es la enfermedad profesional que con mayor frecuencia se presenta en Europa.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** Aragón

2010/11.UNIVERSIDAD de Zaragoza. Diseñan un punto de recarga rápida para el vehículo eléctrico. Recuperado: 11 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Disenan-un-punto-de-recarga-rapida-para-el-vehiculo-electrico>.

**Fecha de publicación:** 2010/09/23

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de los sistemas de transporte; CIRCE; Universidad de Zaragoza; Fernando Ángel Beltrán Blázquez; Pilar Molinero; Jaime Gros; Endesa; Mariano Sanz; Jorge Sánchez Cifuentes.

**Resumen:** El Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos (CIRCE) de la Universidad de Zaragoza ha presentado hoy de forma oficial el proyecto CRAVE de Recarga de Vehículos Eléctricos. El objetivo de este proyecto, con una duración de dos años, es diseñar un punto de recarga rápida de vehículo eléctrico que permita el almacenamiento de energía y la integración de renovables.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/12. SINC. Los adolescentes son más sedentarios los fines de semana. Recuperado: 11 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-adolescentes-son-mas-sedentarios-los-fines-de-semana>.

**Fecha de publicación:** 2010/09/16

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Salud pública; Revista Preventive Medicine; Juan P. Rey-López; UNIZAR;- Revista Medicine and Science in Sportsand Exercise.

**Resumen:** Comienza el nuevo curso y con ello la rutina escolar. Un estudio europeo dirigido por investigadores españoles ha demostrado cómo los fines de semana la proporción de jóvenes que ven la televisión y juegan con el ordenador más de dos horas diarias se duplica. Además, mientras los chicos optan por los videojuegos, las adolescentes prefieren navegar por Internet.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** Europa

2010/13. CIBERSAM. El alcohol no protege de la demencia. Recuperado: 11 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-alcohol-no-protege-de-la-demencia>.

**Fecha de publicación:** 2010/09/09

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Psiquiatría; Revista American Journal Epidemiology; Elena Lobo Escolar; Universidad de Zaragoza; Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud; Antonio Lobo

**Resumen:** Desde hace años se conoce en medicina que el abuso de alcohol puede llevar a la demencia. Los estudios de los últimos años en población general así lo confirman. Ahora una investigación con cerca de 5.000 personas mayores demuestra que, aunque el consumo moderado de alcohol sí es compatible con una buena función cognoscitiva, no protege de la demencia. Son las conclusiones del Proyecto ZARADEMP.

**Fuente:** Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental

**Zona geográfica:** España

2010/14. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Apuestan por la ingeniería a escala atómica. Recuperado: 11 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Apuestan-por-la-ingenieria-a-escala-atomica>.

**Fecha de publicación:** 2010/07/23

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Física; David Serrate; Universidad de Hamburgo; Instituto de Nanociencia de Aragón; Laboratorio de Microscopías Avanzadas; Laboratorio Institut für Angewandte Physik; J.M. De Teresa; C. Marquina; ICMA.

**Resumen:** La ingeniería a escala atómica es una nueva técnica que favorecerá una generación de aparatos de alta tecnología más rápidos, pequeños y eficientes. El investigador David Serrate, que ha colaborado en el diseño de esta nueva herramienta en la Universidad de Hamburgo junto con la de Ohio,

seguirá trabajando en su desarrollo desde el Instituto de Nanociencia de Aragón. Este equipamiento único en el mundo permitirá avanzar en el control del almacenamiento magnético de la información, con estructuras más funcionales y que consuman menos energía.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/15. Fundación Progreso y Salud (FPS). Debatén sobre los últimos avances en nanobiología. Recuperado: 11 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Debaten-sobre-los-ultimos-avances-en-nanobiologia>.

**Fecha de publicación:** 2010/07/05

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Otras especialidades médicas; Jesús Martínez de la Fuente; Fundación Progreso y Salud; Instituto de Nanociencias de Aragón; Universidad de Zaragoza; Teresa Gallart; Albert Tenesa; Universidad de Edimburgo; Marcos Arauzo; Instituto de Biomedicina Molecular Max Planck; Centro de Investigación Médica en Genómica Integrada de la Universidad de Manchester; Universidad de Manchester; Bill Ollier.

**Resumen:** Los avances más recientes en la investigación en el campo de la nanobiología han constituido el tema central de un seminario dirigido a profesionales de la investigación en Salud, una iniciativa de la Consejería de Salud que se ha celebrado en Málaga.

**Fuente:** Fundación Progreso y Salud

**Zona geográfica:** Andalucía

2010/16. SINC. El Laboratorio Subterráneo de Canfranc reanuda su búsqueda de las partículas más elusivas del Universo. Recuperado: 11 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-Laboratorio-Subterraneo-de-Canfranc-reanuda-su-búsqueda-de-las-partículas-más-elusivas-del-Universo>.

**Fecha de publicación:** 2010/06/30

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Física; Laboratorio Subterráneo de Canfranc; Universidad de Zaragoza; Gobierno de Aragón; Ministerio de Ciencia e Innovación; Ángel Morales; grupo de Física Nuclear y Altas Energías de la Universidad de Zaragoza; Alessandro Bettini; José Ángel Villar; Instituto de Astrofísica Espacial de Orsay; Laboratorio Subterráneo de Modane (Francia); Juan José Gómez Cadenas; Instituto de Física Corpuscular; Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Universidad de Valencia; Universidad de Santiago de Compostela; Universidad de Girona; Universidad Politécnica de Valencia; Universidad de Barcelona; Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas; Instituto de Física de Altas Energías; Lawrence Berkeley National Laboratory; Joint Institute for Nuclear Research;

Universidades de Coimbra; Universidad de Texas; Universidad de Antonio Nariño; Comisariat de l'Energie Atomique; Institut de Recherche sur les Lois Fondamentales de l'Universe (Francia); Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire; Laboratoire de Physique Corpusculaire (Francia); Universidad de Osaka.

**Resumen:** El Laboratorio Subterráneo de Canfranc, referencia en España para la investigación en física de astropartículas y segundo mayor centro de estas características en Europa, reabre sus puertas tras casi tres años de parón en los que se han realizado obras de mejora de sus instalaciones.

**Fuente:** CPAN

**Zona geográfica:** Aragón

2010/17. UMA. La ingeniería de los sentidos. Recuperado: 11 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-ingenieria-de-los-sentidos>.

**Fecha de publicación:** 2010/06/29

**Descriptores:** Tecnologías; Otras especialidades tecnológicas; Brain Computer Interface; Universidad de Málaga; José Ángel Narváez; Víctor Muñoz; Pedro Ceres; Eduardo Iáñez; Universidad Miguel Hernández de Elche; Luis José Barrios; Grupo DIANA; Grupo de Ingeniería Biomédica; Rebeca Corralejo; Universidad de Valladolid; Universidad de Baleares; Iñigo Iturrate; Universidad de Zaragoza.

**Resumen:** Málaga acoge estos días el Simposio de Bioingeniería 2010. La cita reúne a más de 40 especialistas de toda España para dar a conocer los últimos avances en de una veintena de proyectos de investigación.

**Fuente:** Universidad de Málaga

**Zona geográfica:** Andalucía

2010/18. UNIVERSIDAD de Zaragoza. El vehículo eléctrico es una nueva oportunidad de I+D para la industria del automóvil en Aragón. Recuperado: 11 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-vehiculo-electrico-es-una-nueva-oportunidad-de-I-D-para-la-industria-del-automovil-en-Aragon>.

**Fecha de publicación:** 2010/06/24

**Descriptores:** Tecnologías; Ingeniería y tecnología eléctricas; José Ramón Beltrán; Universidad de Zaragoza; Ignacio Garcés; TecnoEbro; Fernando Beltrán; CSIC.

**Resumen:** El vehículo eléctrico es una nueva oportunidad de desarrollo y negocio para la industria auxiliar del automóvil en Aragón a corto plazo, así como para los sectores de las energías renovables y de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TICS). Esta es una de las principales conclusiones obtenidas en la jornada de trabajo con 60 investigadores de Aragón organizada por la entidad aragonesa TecnoEbro, presidida desde hace

seis meses por José Ramón Beltrán, vicerrector de Investigación de la Universidad de Zaragoza.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/19. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Nuevos materiales con aplicaciones en medicina, medioambiente, tecnología y construcción. Recuperado: 11 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Nuevos-materiales-con-aplicaciones-en-medicina-medioambiente-tecnologia-y-construccion>.

**Fecha de publicación:** 2010/06/23

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Física; Universidad de Zaragoza; Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón; Sociedad Española de Materiales; Manuel López Pérez; José Luis Serrano; José Ignacio Peña; Paloma Fernández; Juan José de Damborenea; Ceferino López; Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid; CSIC; Marita Vallet-Regi; Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid; Universidad Complutense de Madrid; Javier Narciso; Universidad de Alicante.

**Resumen:** Un total de 400 científicos españoles asisten al Congreso Nacional de Materiales que se celebra del 23 al 25 de junio en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza (Unizar). Este evento, organizado por el Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón y la Sociedad Española de Materiales, es una puesta al día en la investigación más puntera en nuevos materiales y permite conocer la situación actual de la investigación en esta área de conocimiento.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/20. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Los aviones del futuro tendrán un diseño menos caro y un impacto medioambiental menor. Recuperado: 18 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-aviones-del-futuro-tendran-un-diseno-menos-caros-y-un-impacto-medioambiental-menor>.

**Fecha de publicación:** 2010/06/16

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Matemáticas; Universidad de Zaragoza; Instituto Universitario de Investigación en Matemáticas y Aplicaciones; Universidad Carlos III; Universidad Politécnica de Madrid; CENER; ITA; CIRCE; Juan José Alonso; Universidad de Stanford; Henrik Madsen; Universidad Técnica de Dinamarca.

**Resumen:** Los aviones del futuro precisarán de un diseño mediante nuevos modelos matemáticos que permitan minimizar tanto sus costes de fabricación como su impacto medioambiental. Éste es uno de los ejes del congreso "Matemáticas y Aire" que, a partir de hoy, se celebrará en la Universidad de Zaragoza, organizado por el Instituto Universitario de Investigación en

Matemáticas y Aplicaciones (IUMA), con la asistencia de científicos de todo el mundo.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/21. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La severidad de los incendios forestales se puede saber por satélite radar. Recuperado: 18 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-severidad-de-los-incendios-forestales-se-puede-saber-por-satelite-radar>.

**Fecha de publicación:** 2010/06/14

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Geografía; Revista Transactions on Geoscience and Remote Sensing; Juan de la Riva; Mihai Andrei Tanase; Fernando Pérez-Cabello; Maurizio Santoro.

**Resumen:** Un estudio realizado por investigadores de la Universidad de Zaragoza demuestra por primera vez la utilidad de las imágenes radar para conocer la severidad de los incendios forestales. Este estudio, realizado por el Grupo de investigación Geoforest del Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio, permitirá intervenir en las zonas devastadas, teniendo en cuenta su diversidad y los grados de afección con los que se haya producido el incendio.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/22. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Analizan Ibercivis, la mayor plataforma ciudadana de ordenadores y experimentos científicos. Recuperado: 18 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Analizan-Ibercivis-la-mayor-plataforma-ciudadana-de-ordenadores-y-experimentos-cientificos>.

**Fecha de publicación:** 2010/06/14

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de los ordenadores; BIFI; Yamir Moreno; Ibercivis; IberNet.

**Resumen:** Un proyecto de investigación de la Universidad de Zaragoza analizará Ibercivis, como una red social donde miles de personas colaboran con la ciencia. El Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI) invita a los usuarios a participar en este experimento social pionero en el mundo, así como a optar a los numerosos premios previstos en un concurso organizado en reconocimiento a su altruismo.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/23. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Europa ya cuenta con seis candidatos para una nueva vacuna contra la tuberculosis. Recuperado: 18 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Europa-ya-cuenta-con-seis-candidatos-para-una-nueva-vacuna-contra-la-tuberculosis>.

**Fecha de publicación:** 2010/06/10

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Epidemiología; Fundación TuBerculosis Vaccine Initiative; Carlos Martín; Universidad de Zaragoza; Jelle Thole; Fundación Ramón Areces; Julio Rodríguez Villanueva; Universidad de Oxford; Compañía GSK; Instituto Serum de Copenhague; Instituto de Paris en Lille; Instituto Max Planck.

**Resumen:** La Fundación TuBerculosis Vaccine Initiative (TBVI), una organización independiente sin ánimo de lucro y el mayor consorcio de investigación en tuberculosis en Europa, ya ha desarrollado seis candidatos para una nueva vacuna.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/24. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Descubren un nuevo género de plantas de hace más de 100 millones de años. Recuperado: 18 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Descubren-un-nuevo-genero-de-plantas-de-hace-mas-de-100-millones-de-anos>.

**Fecha de publicación:** 2010/06/10

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Vida; Revista Review of Palaeobotany and Palynology; Universidad de Zaragoza; Universidad de Vigo; Universidad de Lyon; Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza; Eladio Liñán; Facultad de Geológicas de la Universidad de Zaragoza; Luis Miguel Sender; Uxue Villanueva Amadoz; Javier Ferrer; Instituto Universitario de Ciencias Ambientales (IUCA).

**Resumen:** Científicos de las Universidades de Zaragoza, Vigo, Barcelona y Lyon (Francia) han descubierto un nuevo género de plantas correspondiente al Cretácico Inferior, con una antigüedad de unos 100 millones de años, que recibe el nombre de *Ploufolia* cerciforme, en homenaje a la localidad turolense de Plou en la que se encontraron dichos fósiles. El hallazgo de un nuevo género de angiosperma acuática, relacionada con la familia de los nenúfares, acaba de ser publicado en el último número de la revista de investigación Review of Palaeobotany and Palynology.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/25. ARAGÓN Investiga. Cambia la tendencia y disminuyen las precipitaciones en marzo y junio. Recuperado: 18 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Cambia-la-tendencia-y-disminuyen-las-precipitaciones-en-marzo-y-junio>.

**Fecha de publicación:** 2010/06/03

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Geografía; Revista Internacional Journal of Climatology; Universidad de Zaragoza; José Carlos González- Hidalgo; Instituto Nacional de Meteorología.

**Resumen:** Investigadores de la Universidad de Zaragoza del Grupo “Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales” han participado en un proyecto internacional con Italia y República Checa para construir la “base de datos de precipitaciones mensuales con la mayor densidad de observaciones de Europa”. Una de las conclusiones es que, durante los últimos 60 años, marzo y junio han registrado una disminución de las precipitaciones en la España Peninsular.

**Fuente:** Aragón Investiga

**Zona geográfica:** Aragón

2010/26. ARAGÓN Investiga. Un proyecto de teledermatología vincula a centros sanitarios y hospitales aragoneses. Recuperado: 18 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-proyecto-de-teledermatologia-vincula-a-centros-sanitarios-y-hospitales-aragoneses>.

**Fecha de publicación:** 2010/06/02

**Descriptores:** Tecnologías; Otras especialidades tecnológicas; Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A); Universidad de Zaragoza; Álvaro Alesanco Iglesias; José García Moros; Nelia Lasierra.

**Resumen:** Un total de diez centros sanitarios ubicados en Huesca, Sabiñanigo y Zaragoza, junto al hospital San Jorge de Huesca participan en un proyecto de Teledermatología, dirigido desde el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) de la Universidad de Zaragoza. Esta iniciativa permitirá ofrecer un primer diagnóstico a los pacientes que acudan al centro de atención primaria con lesiones dermatológicas.

**Fuente:** Aragón Investiga

**Zona geográfica:** Aragón

2010/27. SINC. El tratamiento exitoso de todas las formas de depresión debería disminuir la incidencia de la diabetes. Recuperado: 18 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-tratamiento-exitoso-de-todas-las-formas-de-depresion-deberia-disminuir-la-incidencia-de-la-diabetes>.

**Fecha de publicación:** 2010/06/02

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Psiquiatría; Revista American Journal of Psychiatry; A. Campayo; Hospital Clínico Universitario de Zaragoza; Universidad de Zaragoza; Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud; K. Lyketsos; CIBERSAM; Antonio Lobo.

**Resumen:** El editorial del mes de mayo del American Journal of Psychiatry destaca el trabajo sobre depresión y diabetes publicado en esta misma revista por A. Campayo y colaboradores en el Hospital Clínico Universitario de Zaragoza, la Universidad de Zaragoza y el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud.

**Fuente:** CIBERSAM

**Zona geográfica:** España

2010/28. ARAGÓN Investiga. El profesor y divulgador científico, Raúl Ibáñez, recibe el Premio José María Savirón. Recuperado: 18 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-profesor-y-divulgador-científico-Raúl-Ibáñez-recibe-el-Premio-José-María-Savirón>.

**Fecha de publicación:** 2010/05/28

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Matemáticas; Raúl Ibáñez; Universidad del País Vasco (Euskal Herriko Unibertsitatea); José Luis Serrano; Anabel Elduque; José A. Mayoral; Luis J. Boya; Mariano Laguna; DivulgaMAT; Fundación Zaragoza Ciudad del Conocimiento; Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

**Resumen:** A lo largo de los últimos 10 años, Raúl Ibáñez ha combinado su trabajo como profesor titular de Geometría en la Universidad del País Vasco con su pasión por divulgar las matemáticas.

**Fuente:** Aragón Investiga

**Zona geográfica:** Aragón

2010/29. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Un cerebro computacional atraerá a un millar de científicos europeos al año. Recuperado: 18 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-cerebro-computacional-atraera-a-un-millar-de-científicos-europeos-al-año>.

**Fecha de publicación:** 2010/05/28

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de los ordenadores; Universidad de Zaragoza; Centro Europeo de Cálculo Atómico y Molecular; INA; I3A; ICMA; BIFI; Felipe Pétriz; Manuel López Pérez; Pilar Ventura; José Félix Sáenz; Michel Mareschal; Fundación ARAID; Fundación Europea para la Ciencia.

**Resumen:** La Universidad de Zaragoza acoge el ZCAM, un cerebro computacional que atraerá a un millar de científicos europeos al año. El

Zaragoza Scientific Centre for Advanced Modelling (ZCAM) es el único nodo español de alto rendimiento en computación y se suma a los seis nodos europeos del CECAM.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/30. UC3M. Presentan el Libro Blanco del Control Automático. Recuperado: 18 de Febrero de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Presentan-el-Libro-Blanco-del-Control-Automatico>.

**Fecha de publicación:** 2010/05/20

**Descriptores:** Tecnologías; Otras especialidades tecnológicas; Miguel Ángel Salichs; Universidad Carlos III de Madrid; Felipe Pétriz Calvo; Manuel José López Pérez; Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón; Manuel Silva; Rafael González Martín; Universidad de Sevilla; Francisco Gordillo.

**Resumen:** El Comité Español de Automática, que preside el catedrático de la Universidad Carlos III de Madrid, Miguel Ángel Salichs, ha presentado hoy en Zaragoza el Libro Blanco del Control Automático, con la presencia del Secretario de Estado de Investigación, Felipe Pétriz Calvo.

**Fuente:** UC3M

**Zona geográfica:** Comunidad de Madrid

2010/31. SINC. La actividad física mitiga el efecto del gen de la obesidad en adolescentes. Recuperado: 04 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Multimedia/Fotografias/La-actividad-fisica-mitiga-el-efecto-del-gen-de-la-obesidad-en-adolescentes>.

**Fecha de publicación:** 2010/05/03

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Medicina interna; Revista Archives of Pediatrics & Adolescent Medicine; Jonatan Ruiz; Instituto Karolinska de Estocolmo; Universidad de Zaragoza; Asociación International para el Estudio de la Obesidad; Amelia Martí; Universidad de Navarra; Revista International Journal of Obesity.

**Resumen:** El gen FTO es el principal aliado de la obesidad. Numerosos estudios tratan ahora de desvelar las claves para luchar contra él. Un nuevo estudio liderado por investigadores españoles muestra que un estilo de vida físicamente activo durante la adolescencia puede atenuar el efecto de una mutación en este gen que predispone al sobrepeso y la obesidad.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** Aragón

2010/32. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Punset defiende un nuevo sistema educativo que permita al alumnado nuevas competencias. Recuperado: 04 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Punset-defiende-un-nuevo-sistema-educativo-que-permita-al-alumnado-nuevas-competencias>.

**Fecha de publicación:** 2010/04/30

**Descriptores:** Política científica; Facultad de Ciencias de Zaragoza; Eduardo Punset; Anabel Elduque; Luis Boya.

**Resumen:** Eduardo Punset, uno de los principales referentes en la divulgación científica en España, aboga por una regeneración del sistema educativo actual, por considerar que está caduco, y considera necesario dotarle con "competencias nuevas e insospechadas", que permitan al ser humano otro tipo de crecimiento.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/33. ARAGÓN Investiga. "Es necesario aprender a divulgar mejor las ciencias sociales". Recuperado: 04 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Entrevistas/Es-necesario-aprender-a-divulgar-mejor-las-ciencias-sociales>.

**Fecha de publicación:** 2010/04/20

**Descriptores:** Humanidades; Historia; Pilar Rivero; Grupo URBS; I3A; Universidad de Zaragoza.

**Resumen:** La Didáctica de las Ciencias Sociales se centra en el estudio de los métodos de enseñanza y aprendizaje de la Historia, el Arte, la Geografía o la Economía. Estas cuestiones se debatieron hace un mes en Zaragoza, en el XXI Simposio internacional de Didáctica de las Ciencias Sociales. Pilar Rivero, responsable de Didáctica del Patrimonio en el Grupo URBS, coordinó de este encuentro.

**Fuente:** Aragón Investiga

**Zona geográfica:** Aragón

2010/34. ARAGÓN Investiga. Investigadores aragoneses profundizan en las propiedades medicinales de las setas. Recuperado: 04 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Investigadores-aragoneses-profundizan-en-las-propiedades-medicinales-de-las-setas>.

**Fecha de publicación:** 2010/04/20

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Ciencias clínicas; Domingo Blanco Parmo; Universidad de Zaragoza; CITA; Universidad Complutense de Madrid; Rosa Oria.

**Resumen:** Domingo Blanco Parmo, profesor Titular de Nutrición y Bromatología de la Universidad de Zaragoza y coordinador del Grupo de Alimentos de Origen Vegetal ha avanzado la actividad farmacológica-medicinal de las setas en una conferencia del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA).

**Fuente:** Aragón Investiga

**Zona geográfica:** Aragón

2010/35. CITA. Obtienen un gen que rentabilizará explotaciones ganaderas de la "Rasa Aragonesa". Recuperado: 04 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Obtienen-un-gen-que-rentabilizara-explotaciones-ganaderas-de-la-Rasa-Aragonesa>.

**Fecha de publicación:** 2010/04/20

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias Agrarias; CITA; Grupo Pastores; Jorge Calvo; Laboratorio de Genética Molecular; José Folch.

**Resumen:** El hallazgo del gen es el resultado de un proceso de investigación que se ha desarrollado en los laboratorios de genética molecular animal y de biotecnología del Centro de Investigación y Tcnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), adscrito al Departamento de Ciencia Tecnología y Universidad de Zaragoza.

**Fuente:** Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón

**Zona geográfica:** Aragón

2010/36. SINC. Garmendia inaugura el laboratorio de microscopía más avanzado de España. Recuperado: 04 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Garmendia-inaugura-el-laboratorio-de-microscopia-mas-avanzado-de-Espana>.

**Fecha de publicación:** 2010/04/19

**Descriptores:** Política científica; Cristina Garmendia; Laboratorio de Microscopía Avanzada; Universidad de Zaragoza; Marcelino Iglesias; Manuel López; Felipe Pétriz; Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos; Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón; Instituto de Nanociencia de Aragón; Ricardo Ibarra.

**Resumen:** La ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, ha inaugurado hoy en la Universidad de Zaragoza el Laboratorio de Microscopía Avanzada (LMA).

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** España

2010/37. ARAGÓN Investiga. Aragón inicia un proyecto internacional contra el dengue. Recuperado: 04 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Aragon-inicia-un-proyecto-internacional-contra-el-dengue>.

**Fecha de publicación:** 2010/04/05

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Medicina preventiva; Pilar Mateo; Javier Lucientes; Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza; Universidad de Zaragoza; Centro Nacional de Enfermedades Tropicales (CENETROP); Ibercaja; Jorge Vargas.

**Resumen:** El Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón ha puesto en marcha un proyecto científico internacional para luchar contra el dengue, la fiebre amarilla y otras patologías víricas, que afectan no sólo a países en vías de desarrollo, sino también a países avanzados como España.

**Fuente:** Aragón Investiga

**Zona geográfica:** Aragón

2010/38. ARAGÓN Investiga. Tres jóvenes investigadores descubren que algunas propiedades cuánticas se dan en el mundo cotidiano. Recuperado: 04 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Tres-jovenes-investigadores-descubren-que-algunas-propiedades-cuanticas-se-dan-en-el-mundo-cotidiano>.

**Fecha de publicación:** 2010/04/05

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Física; Revista Technology Review; David Zueco; Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón; Fernando Galve; IFISC; Leonardo Augusto; Universidad Nacional de Colombia; Universidad de Ausburgo.

**Resumen:** La revista de tecnología más antigua del mundo, Technology Review, destaca en su último número, dentro de las reseñas de su sección de blogs del arXiv, uno de los trabajos realizados por David Zueco, investigador post-doc del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA), centro mixto de la Universidad de Zaragoza y del CSIC.

**Fuente:** Aragón Investiga

**Zona geográfica:** Aragón

2010/39. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Los debates actuales de la historia deben tratarse en las aulas para que el alumnado pueda crear su propia opinión. Recuperado: 04 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-debates-actuales-de-la-historia-deben-tratarse-en-las-aulas-para-que-el-alumnado-pueda-crear-su-propia-opinion>.

**Fecha de publicación:** 2010/03/25

**Descriptores:** Ciencias Sociales; Pedagogía; Universidad de Zaragoza; Institución Fernando el Católico; Asociación Universitaria de Profesorado de Didáctica de las Ciencias Sociales.

**Resumen:** Los debates sociales actuales deben incorporarse y tratarse en las aulas de Historia, para que los alumnos se sientan implicados y puedan crear su propia opinión desde una perspectiva crítica.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/40. CITA. Investigan en nuevas estrategias de comercialización para el azafrán de Teruel. Recuperado: 04 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Investigan-en-nuevas-estrategias-de-comercializacion-para-el-azafran-de-Teruel>.

**Fecha de publicación:** 2010/03/24

**Descriptores:** Ciencias Sociales; Económicas; CITA; Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei; Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza; Universidad de Zaragoza.

**Resumen:** El objetivo principal del proyecto desarrollado en Aragón es evaluar cuál es el mercado potencial del azafrán del Valle de Jiloca en Teruel una de las zonas donde más azafrán se producía en nuestro país y donde actualmente su cultivo es puramente testimonial.

**Fuente:** Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón

**Zona geográfica:** Aragón

2010/41. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La vacuna contra la tuberculosis se comercializará en 2016. Recuperado: 11 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-vacuna-contra-la-tuberculosis-se-commercializara-en-2016>.

**Fecha de publicación:** 2010/03/24

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Salud pública; Carlos Martín; Universidad de Zaragoza; FECYT; Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza; Oficina de Transferencia de resultados de la Investigación; Fundación Genoma España; BioFabri.

**Resumen:** La vacuna contra la tuberculosis diseñada por la Universidad de Zaragoza podría comenzar a distribuirse en 2016, una vez cumplidos y superados los ensayos clínicos en humanos que comenzarán a finales de 2011. La nueva vacuna, diseñada por ingeniería genética por el grupo de investigación de Micobacterias del catedrático Carlos Martín, es la más firme candidata a sustituir por su mayor eficacia a la actual BCG, que se remonta a

1921, a la que supera en eficacia. Los ensayos en humanos comenzarán a finales de 2011.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/42. SINC. Relacionan por primera vez los niveles de colesterol con los deterioros cognitivos. Recuperado: 11 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Relacionan-por-primeravez-los-niveles-de-colesterol-con-los-deterioros-cognitivos>.

**Fecha de publicación:** 2010/03/23

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Ciencias clínicas; Revista The American Journal of Medicine; Hospital Universitario Miguel Servet; Hospital Clinic de Barcelona; Fundación de Hipercolesterolemia Familiar; Fundación Jiménez Díaz; Universidad Internacional de Catalunya; Fernando Civeira; Universidad de Zaragoza; Miguel Pocoví; Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud.

**Resumen:** El Hospital Universitario Miguel Servet (HUMS) de Zaragoza ha colaborado en un estudio multicéntrico que demuestra, por primera vez, la relación directa entre los niveles de colesterol elevado en sangre y los trastornos de las funciones cerebrales superiores, sobre todo en el ámbito de la memoria y la atención. El estudio abre nuevas vías de investigación y demuestra la necesidad de detectar de forma precoz esos deterioros para evitar o retasar la progresión de la enfermedad.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** Aragón

2010/43. SINC. Cambian las tendencias de las lluvias de marzo, junio y octubre desde 1945. Recuperado: 11 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Cambian-las-tendencias-de-las-lluvias-de-marzo-junio-y-octubre-desde-1945>.

**Fecha de publicación:** 2010/03/18

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Tierra y el Espacio; Revista International Journal of Climatology; Universidad de Zaragoza; José Carlos González-Hidalgo; Facultad de Geografía de la Universidad de Zaragoza.

**Resumen:** Un equipo internacional liderado por la Universidad de Zaragoza (UNIZAR) ha elaborado MOPREDAS, la base de datos de precipitaciones mensuales más completa de la Península Ibérica creada hasta el momento.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** España

2010/44. SINC. Confirmado: el impacto de un asteroide en la Tierra acabó con los dinosaurios. Recuperado: 11 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Confirmado-el-impacto-de-un-asteroide-en-la-Tierra-acabo-con-los-dinosaurios>.

**Fecha de publicación:** 2010/03/04

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Tierra y el Espacio; Revista Science; Universidad de Zaragoza; Peter Schulte; Universidad de Erlangen; Laia Alegret; Ignacio Arenillas; José Antonio Arz; Sean Gulick; Gail Christeson; Instituto de Austin de Geofísicas de la Universidad de Texas; Universidad de Texas.

**Resumen:** Un equipo internacional de 41 científicos, en el que participa la Universidad de Zaragoza (UNIZAR), confirma que la extinción masiva producida hace 65,5 millones de años, que acabó con la era de los dinosaurios, fue provocada por el impacto de un asteroide de 12 kilómetros de diámetro en la Península de Yucatán (Méjico). El estudio aporta nuevas evidencias geológicas que fortalecen esta hipótesis.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** Norteamérica

2010/45. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Investigadores aragoneses participan en una expedición a la Antártida para analizar la contaminación del agua. Recuperado: 11 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Investigadores-aragoneses-participan-en-una-expedicion-a-la-Antartida-para-analizar-la-contaminacion-del-agua>.

**Fecha de publicación:** 2010/03/02

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Química; Universidad de Zaragoza; Juan Ramón Castillo; Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón; Pilar Bermejo; Universidad de Santiago de Compostela; M. Benavides; Universidad de Las Palmas.

**Resumen:** La Universidad de Zaragoza ha participado en una expedición a la Antártida con un estudio que permitirá cuantificar de forma precisa la contaminación química del agua. La investigación permitirá definir la contaminación real, no sólo mediante niveles globales, como ocurre hasta ahora, sino indicando el nivel de toxicidad, en función de si los metales están disueltos en el líquido o se encuentran asociados a coloides o plantas. Los investigadores compararán el fitoplancton antártico con el de mares cálidos alterados por el ser humano.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/46. ARAGÓN Investiga. El Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad remodela Aragón Investiga y triplica las visitas. Recuperado: 11 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-Departamento-de-Ciencia-Tecnologia-y-Universidad-remodela-Aragon-Investiga-y-triplica-las-visitas>.

**Fecha de publicación:** 2010/03/02

**Descriptores:** Política científica; CAI; Gobierno de Aragón; Pedro Camarero; Fundación Española de Ciencia y Tecnología.

**Resumen:** La web de divulgación científica Aragón Investiga, perteneciente al Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón y apoyada por la Obra Social de CAI, ha triplicado el número de visitas, pasando a superar las 1.400 visitas diarias.

**Fuente:** Aragón Investiga

**Zona geográfica:** Aragón

2010/47. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Más de un centenar de investigadores asistirá a la primera reunión de la red Aragón 7PM. Recuperado: 11 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Mas-de-un-centenar-de-investigadores-asistira-a-la-primer-reunion-de-la-red-Aragon-7PM>.

**Fecha de publicación:** 2010/02/23

**Descriptores:** Política científica; Universidad de Zaragoza; Instituto Tecnológico de Aragón (ITA); Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (I+CS); Parque Científico Tecnológico de Aula Dei (PCTAD); Zaragoza Logistics Center (ZLC); Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos (CIRCE); Fundación del Hidrógeno (FHa); Centro Tecnológico de Inyección de Plásticos (AiTIIP); Centro para el Estudio de la Física del Cosmos de Aragón (CEFCA); Aragón Exterior (AREX).

**Resumen:** Más de 150 expertos en I+D+i de los principales centros de investigación y de 50 empresas innovadoras de la comunidad autónoma asistirán mañana a la primera reunión de la Red Aragón 7PM. Esta iniciativa, que impulsa y coordina la Universidad de Zaragoza, está constituida por diez de los centros de investigación, desarrollo e innovación más importantes de la comunidad, para ser más competitivos en Europa y poder captar más fondos para I+D.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/48. SINC. Portugal se incorpora al proyecto Ibercivis. Recuperado: 11 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Portugal-se-incorpora-al-proyecto-Ibercivis>.

**Fecha de publicación:** 2010/02/23

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de los ordenadores; Escola Secundária D. Denis de Lisboa; Laboratório de Instrumentaçao e Física Experimental de Partículas (LIP); Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas complejos (BIFI); Universidad de Zaragoza; Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas; CSIC; RedIRIS; José António de Sousa; Rosalía Vargas; Gaspar Barreira; Fermín Serrano; Víctor Castelo; António Ramos; Ruí Brito; Centro de Neurociências e Biología Celular de la Universidad de Coimbra; Universidad de Coimbra.

**Resumen:** El acto formal de incorporación de Portugal al proyecto IBERCIVIS, el proyecto español de computación voluntaria, se ha realizado hoy en la Escola Secundária D. Denis de Lisboa. De esta forma, además de las instituciones españolas, estará presente el Laboratório de Instrumentaçao e Física Experimental de Partículas (LIP) portugués.

**Fuente:** CIEMAT

**Zona geográfica:** Europa

2010/49. SINC. Los residuos pueden generar hasta el 7% de la energía eléctrica en España. Recuperado: 11 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-residuos-pueden-generar-hasta-el-7-de-la-energia-electrica-en-Espana>.

**Fecha de publicación:** 2010/02/20

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Vida; Universidad de Zaragoza; Norberto Fueyo; Revista Renewable Energy.

**Resumen:** Investigadores de la Universidad de Zaragoza (UNIZAR) han calculado el potencial energético y económico de los residuos sólidos urbanos, lodos de depuradora y residuos ganaderos para generar electricidad en España. Estos residuos son fuentes alternativas de energía renovable, más ecológicas y, en el caso de los residuos sólidos urbanos, más rentables.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** España

2010/50. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Aragón crea la primera red autonómica de investigación en España. Recuperado: 11 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Aragon-crea-la-primer-red-autonomica-de-investigacion-en-Espana>.

**Fecha de publicación:** 2010/02/19

**Descriptores:** Política Científica; Universidad de Zaragoza; Red Aragón 7PM; Manuel López; Pilar Ventura.

**Resumen:** La Universidad de Zaragoza ha liderado la puesta en marcha de la primera red autonómica de investigación que se crea en España para captar más fondos de I+D en Europa. Se trata de la Red Aragón 7PM, que nace para reforzar la participación de los actores del sistema científico-tecnológico aragonés en los programas europeos de I+D+I y en concreto en el 7º Programa Marco de la Unión Europea.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/51. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Bares y restaurantes superan los niveles de humo recomendados por Sanidad. Recuperado: 11 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Bares-y-restaurantes-superan-los-niveles-de-humo-recomendados-por-Sanidad>.

**Fecha de publicación:** 2010/02/18

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Salud pública; Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza; Universidad de Zaragoza; Carmen Alayeto; Isabel Nerín; Rodrigo Córdoba.

**Resumen:** El nivel de contaminación por partículas finas respirables procedentes del tabaco en los locales de hostelería de Zaragoza es entre cuatro y ocho veces superior al recomendado por las autoridades sanitarias y diez veces al existente en la calle.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/52. ANDONEGI, Garazi. "El sílex de Urbasa llegó de Asturias al centro del Pirineo francés". Recuperado: 18 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Entrevistas/El-silex-de-Urbasa-llego-de-Asturias-al-centro-del-Pirineo-frances>.

**Fecha de publicación:** 2010/02/17

**Descriptores:** Humanidades; Historia; Ignacio Barandiaran Maestu; Universidad del País Vasco; Facultad de Letras de la UPV/EHU.

**Resumen:** Barandiaran explica cómo uno de los equipos de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) que coordina A. Tarriño está estudiando los sitios prehistóricos a los que llegó el sílex de Urbasa: desde Asturias hasta el centro del Pirineo francés.

**Fuente:** Universidad del País Vasco

**Zona geográfica:** País Vasco

2010/53. ARAGÓN Investiga. La revista 'Science' reseña una investigación aragonesa sobre nanofotónica. Recuperado: 18 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-revista-Science-resena-una-investigacion-aragonesa-sobre-nanofotonica>.

**Fecha de publicación:** 2010/02/17

**Descriptores:** Matemáticas; Física y Química; Física; Revista Science (F); Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón; Universidad de Zaragoza; CSIC; Luis Martín Moreno; Sol Carretero-Palacios; Sergio G. Rodrigo; Revista Nature Physics; Revista Nature Photonics y Physical Review Letters; Universidad de Bath; Imperial College de Londres; Universidad Autónoma de Madrid.

**Resumen:** La revista Science ha elegido, dentro de su sección Editor's choice, uno de los trabajos científicos desarrollados por el grupo de Nanofotónica del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA), centro mixto perteneciente a la Universidad de Zaragoza y al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Este trabajo reseñado ha sido dirigido por Luis Martín Moreno y se centra en buscar la miniaturización de dispositivos ópticos con la idea de poder hacer sistemas más compactos, eficientes desde el punto de vista energético y por otro lado, muchísimo más rápidos, ya que se pretende sustituir la corriente de electrones por luz.

**Fuente:** ICMA

**Zona geográfica:** Aragón

2010/54. UNIVERSIDAD de Zaragoza. El patrimonio arqueológico de Zaragoza en realidad virtual. Recuperado: 18 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-patrimonio-archeologico-de-Zaragoza-en-realidad-virtual>.

**Fecha de publicación:** 2010/02/09

**Descriptores:** Humanidades; Historia; UNIZAR; Pilar Diarte Blasco; María Sebastián López; Diputación Provincial de Zaragoza; José Ramón Beltrán; Martín Llanas; Manuel Martín-Bueno; Pilar Utrilla Miranda; Ángel Pueyo Campos.

**Resumen:** La Universidad de Zaragoza (UNIZAR) ha desarrollado una aplicación de realidad virtual con la que se puede acceder a todo el patrimonio arqueológico de la provincia zaragozana con un solo clic. Una geógrafa y una arqueólogahan creado una base de datos multimedia sobre realidad virtual para la difusión y gestión del patrimonio arqueológico zaragozano.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/55. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La depresión aumenta el riesgo de diabetes mellitus en un 65%, en mayores de 55 años. Recuperado: 18 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-depresion-aumenta-el-riesgo-de-diabetes-mellitus-en-un-65-en-mayores-de-55-anos>.

**Fecha de publicación:** 2010/02/09

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Psiquiatría; Revista American Journal of Psychiatry; Antonio Campayo; Universidad de Zaragoza; Antonio Lobo; Hospital Lozano Blesa; grupo de investigación Zarademp.

**Resumen:** Los pacientes con una depresión clínicamente significativa presentan un mayor riesgo para desarrollar una diabetes mellitus. Ésta es una de las conclusiones del trabajo de investigación que forma parte del grupo de investigación Zarademp, y que se acaba de publicar en una de las más prestigiosas revistas científicas del mundo, en concreto, en el American Journal of Psychiatry, el órgano de la Asociación Americana de Psiquiatría.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/56. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Los chips de grafeno serán mil veces más rápidos. Recuperado: 18 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-chips-de-grafeno-seran-mil-veces-mas-rapidos>.

**Fecha de publicación:** 2010/02/04

**Descriptores:** Matemáticas, Física y Química; Física; Universidad de Zaragoza; Real Sociedad Española de Física; José Ramón Beltrán; Concepción Aldea; Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón; Ramón Burriel; Fernando Bartolomé; Alberto Carrión; Konstantin Novoselov; Universidad de Manchester; José Luis Martínez; Institute Laue – Langevin; Salvador Ferrer.

**Resumen:** El grafeno se ha convertido en un elemento clave en la electrónica del futuro, al permitir que los chips funcionen hasta mil veces más rápido que en la actualidad. Sus numerosas propiedades junto a la simplicidad de su estructura y composición le han convertido en un material que podría sustituir al silicio en la electrónica convencional en apenas unos años.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/57. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Una plataforma de nodos sensoriales controla en tiempo real incendios forestales y atascos. Recuperado: 25 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Una-plataforma-de-nodos-sensoriales-controla-en-tiempo-real-incendios-forestales-y-atascos>.

**Fecha de publicación:** 2010/02/03

**Descriptores:** Tecnologías; Ingeniería y tecnología eléctricas; Universidad de Zaragoza; David Gascón.

**Resumen:** El trabajo de investigación desarrollado durante dos años por una spin off de la Universidad de Zaragoza (UNIZA) ha permitido crear una nueva plataforma de dispositivos para la creación de Redes de Sensores Inalámbricos.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/58. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Hacia la edición digital de las actas históricas del Compromiso de Caspe. Recuperado: 25 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Hacia-la-edicion-digital-de-las-actas-historicas-del-Compromiso-de-Caspe>.

**Fecha de publicación:** 2010/02/03

**Descriptores:** Humanidades; Historia; Universidad de Zaragoza; José Ángel Sesma; Grupo de Investigación CEMA; Carlos Lalena; Gobierno de Aragón; Ibercaja.

**Resumen:** El Grupo de Investigación de Excelencia CEMA de la Universidad de Zaragoza, coordinado por José Ángel Sesma, catedrático de Historia Medieval, trabaja en la transcripción y edición de las actas de los parlamentos aragoneses mantenidos durante el Interregno (1410-1412) y que culminaron en el Compromiso de Caspe de 1412.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/59. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Los adolescentes más activos presentan menos riesgo de sufrir patologías cardiovasculares de adultos. Recuperado: 25 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-adolescentes-mas-activos-presentan-menos-riesgo-de-sufrir-patologias-cardiovasculares-de-adultos>.

**Fecha de publicación:** 2010/01/13

**Descriptores:** Biomedicina y salud; Salud pública; Revista International Journal of Obesity; grupo de investigación GENUD; Universidad de Zaragoza; Diego Moliner; Facultad de Salud y Deportes de la Universidad de Zaragoza.

**Resumen:** Los adolescentes más activos en su vida diaria presentan un menor porcentaje de grasa corporal, lo que conlleva un menor riesgo de sufrir patologías coronarias y metabólicas durante la edad adulta. Así se desprende del estudio realizado por miembros del grupo de investigación GENUD de la Universidad de Zaragoza, que han realizado el seguimiento de la actividad física realizada por 400 jóvenes zaragozanos a lo largo de nueve meses.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/60. UNIVERSIDAD de Zaragoza. Presentan una simulación virtual del reactor de fusión ITER. Recuperado: 25 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Presentan-una-simulacion-virtual-del-reactor-de-fusion-ITER>.

**Fecha de publicación:** 2010/01/12

**Descriptores:** Tecnologías; Tecnología de los ordenadores; Instituto de Biocomputación de la Universidad de Zaragoza; Laboratorio Nacional de Fusión del Ciemat; Alfonso Tarancón.

**Resumen:** Investigadores del Instituto de Biocomputación de la Universidad de Zaragoza y del Laboratorio Nacional de Fusión del Ciemat presentan hoy una recreación virtual de cómo funcionará el reactor de fusión ITER, con el que se busca producir energía limpia, barata e inagotable en el futuro.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/61. UNIVERSIDAD de Zaragoza. La presa romana de Muel, un monumento de arqueología hidráulica. Recuperado: 25 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-presa-romana-de-Muel-un-monumento-de-arqueologia-hidraulica>.

**Fecha de publicación:** 2010/01/12

**Descriptores:** Humanidades; Historia; Universidad de Zaragoza; Grupo de Investigación Muel; María Ángeles Magallón; Paula Uribe; Javier Fanlo; Manuel Martínez; Instituto Pineraico de Ecología; C. Silva; Arsenio Muñoz; Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Zaragoza; Universidad de Burdeos; Universidad del País Vasco; Universidad de Salamanca.

**Resumen:** El equipo multidisciplinar “Muel” de la Universidad de Zaragoza, coordinado desde el grupo de Investigación de Excelencia URBS, ha finalizado con éxito la primera campaña de excavaciones en la presa romana de Muel. Después de seis meses de trabajos, los resultados demuestran que la presa romana de Muel es uno de los monumentos de arqueología hidráulica más importantes por su tamaño y mejor conservados de España.

**Fuente:** Universidad de Zaragoza

**Zona geográfica:** Aragón

2010/62. SINC. Reconstruyen las avalanchas más intensas de los últimos 40 años en el Pirineo catalán. Recuperado: 25 de Marzo de 2014, desde: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Reconstruyen-las-avalanchas-mas-intensas-de-los-ultimos-40-anos-en-el-Pirineo-catalan>.

**Fecha de publicación:** 2010/01/11

**Descriptores:** Ciencias Naturales; Ciencias de la Tierra y del Espacio; Revista Natural Hazards and Earth System Sciences; Universidad de Barcelona; Instituto Geológico de Cataluña; Universidad de Zaragoza; Elena Muntán.

**Resumen:** Investigadores españoles han estudiado la dinámica de aludes en el Pirineo catalán a partir de la dendrocronología (datación exacta de los anillos de crecimiento de los árboles). Los resultados demuestran que las temporadas de 1971-72, 1995-96 y 2002-03 han sido las más intensas de los últimos 40 años. Las avalanchas de los '90 afectaron a todo el Pirineo y hasta ahora no han sido superadas. Este estudio ayuda a la prevención y mitigación de riesgos por avalanchas en zonas cada vez más urbanizadas.

**Fuente:** SINC

**Zona geográfica:** Cataluña

## Anexo B: Autores

| A                                | Nº Referencia   |
|----------------------------------|---|
| Alonso, Laura                    | 2009/87, 2009/89  |
| Álvarez Peralta, Miguel          | 2009/105  |
| ANAIN                            | 2010/07   |
| Andonegi, Garazi.                | 2010/51   |
| Aragón Investiga                 | 2010/25, 2010/26, 2010/28, 2010/33, 2010/34, 2010/37, 2010/38, 2010/46, 2010/52   |
| C                                | Nº Referencia   |
| CIBERES                          | 2009/80, 2009/90  |
| Cirujeda Razenberger, Alicia     | 2009/92   |
| CITA                             | 2009/92, 2010/35, 2010/40   |
| CSIC                             | 2009/82   |
| D                                | Nº Referencia   |
| DiCYT                            | 2009/94   |
| DUVI                             | 2009/96   |
| F                                | Nº Referencia   |
| Fuentes, Verónica                | 2010/08   |
| Fundación Progreso y Salud       | 2010/15   |
| I                                | Nº Referencia   |
| ICMA                             | 2010/03, 2010/05, 2010/09   |
| IGME                             | 2009/86   |
| I3A                              | 2010/4,   |
| M                                | Nº Referencia   |
| Marcos, Adeline                  | 2009/103, 2009/104  |
| O                                | Nº Referencia   |
| Orive, María                     | 2009/106  |
| P                                | Nº Referencia   |
| Pueyo del, I.                    | 2009/95   |
| S                                | Nº Referencia   |
| SINC                             | 2009/74, 2009/76-2009/78, 2009/81, 2009/83, 2009/84, 2009/89, 2009/91, 2009/93, 2009/97-2009/100, 2009/104, 2009/107- 2009/110, 2009/112, 2009/114 - 2009/124, 2010/01, 2010/10, 2010/12, 2010/16, 2010/27, 2010/31, 2010/36, 2010/42- 2010/44, 2010/48, 2010/49, 2010/62 |
| U                                | Nº Referencia   |
| Universidad Autónoma de Madrid   | 2009/79   |
| Universidad Carlos III de Madrid | 2009/102  |
| Universidad de Barcelona         | 2009/101  |
| Universidad de Málaga            | 2010/17   |
| Universidad de Zaragoza          | 2009/01-2009/73, 2009/75, 2010/02, 2010/06, 2010/11, 2010/14, 2010/18-2010/24, 2010/29, 2010/32, 2010/39, 2010/41, 2010/45, 2010/47, 2010/50, 2010/51, 2010/54- 2010/61   |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Universidad Politécnica de Madrid   | 2009/88 |
| Universidad Politécnica de Valencia | 2009/85 |

### Anexo C: Materias, Personas y Entidades

| <b>A</b>                    |                  |
|-----------------------------|------------------|
| ABRISQUETA, Mirella R.      | 2009/60          |
| AGUILAR, Manuel             | 2009/73          |
| AGUSTÍ, Jordi               | 2009/36          |
| AIERBE, Ana                 | 2009/117         |
| AÍNSA, José Antonio         | 2009/80          |
| ALAYETO, Carmen             | 2010/51          |
| ALBALAD, Manolo             | 2009/43          |
| ALBERDI, María Teresa       | 2009/119         |
| ALBESA, Agustín             | 2009/43          |
| ALDEA, Concepción           | 2010/56          |
| ALEGRET, Laia               | 2010/44          |
| ALESANCO IGLESIAS, Álvaro   | 2010/26          |
| ALMENDRAL, Graziella        | 2009/105         |
| ALMUZARA, Inmaculada        | 2009/43          |
| ALONSO, Juan José           | 2010/20          |
| AMARAL, Vitor               | 2010/03          |
| ANDREI TANASE, Mihai        | 2010/21          |
| ANDRÉS, Eva                 | 2009/43          |
| ANTELÍS, Mauricio           | 2009/22          |
| ANTHEAUME, Benoit           | 2009/75          |
| ARAUZO, Ana                 | 2009/12          |
| ARAUZO, Marcos              | 2010/15          |
| ARENILLAS, Ignacio          | 2010/44          |
| ARMENTIA, Javier            | 2009/105         |
| ARRUGA, María Victoria      | 2009/65          |
| ARTIEDA, Juan               | 2010/07          |
| ARZ, José Antonio           | 2009/36, 2010/44 |
| ASOREY, Manuel              | 2009/18, 2009/64 |
| Astronomía y Astrofísica    | 2009/77          |
| AUGUSTO, Leonardo           | 2010/38          |
| AVENA-Zaragoza Group        | 2009/121         |
| AYALA, Francisco J.         | 2009/16          |
| AZANZA, Beatriz             | 2009/119         |
| AZCÁRRAGA de, José Adolfo   | 2009/34          |
| AZKONA, G.                  | 2009/115         |
| <b>B</b>                    |                  |
| BADESCU, Mariela            | 2009/108         |
| BADIOLA, Juan José          | 2009/67, 2009/76 |
| BALTUILLÉ, Manuel           | 2009/86          |
| BARANDIARAN MAESTU, Ignacio | 2010/52          |
| BARCO, José Luis            | 2009/113         |
| BARREIRA, Gaspar            | 2010/48          |
| BARRIOS, Luis José          | 2010/17          |
| BARTOLOMÉ, Fernando         | 2009/69, 2010/56 |
| BARTOLOMÉ, Juan             | 2009/69          |
| BASCUAS, Javier             | 2009/43          |

|   |   |
|---|---|
| BAYÓN, Miguel   | 2009/60   |
| BELL, Blanca  | 2009/43   |
| BELLOCH, Juan Alberto   | 2009/7  |
| BELMONTE MARTÍNEZ, Carlos                                       | 2009/99, 2009/100   |
| BELMONTE, Juan Antonio  | 2009/50   |
| BELTRÁN BLÁZQUEZ, Fernando Ángel                                | 2010/11   |
| BELTRÁN, Fernando   | 2010/18   |
| BENAVIDES, M.   | 2010/45   |
| BERMEJO, Pilar  | 2010/45   |
| BERNAL, José Luis   | 2009/84   |
| BERNAL-AGUSTÍN, José L.   | 2009/107  |
| BETTINI, Alessandro   | 2010/16   |
| BIC Galicia: Centro Europeo de Empresas e Innovación de Galicia | 2009/96   |
| BIELZA DE ORY, Vicente  | 2009/54, 2009/75  |
| BIFI  | 2009/23, 2009/24,<br>2009/25, 2009/35, 2010/22,<br>2010/29, 2010/36   |
| <br>BioFabri  | 2010/41   |
| Biomedicina y Salud   | 2009/5, 2009/10, 2009/11,<br>2009/14, 2009/32, 2009/33,<br>2009/43, 2009/46, 2009/67,<br>2009/68, 2009/71, 2009/74,<br>2009/78, 2009/80, 2009/82,<br>2009/90, 2009/96,<br>2009/110, 2009/116,<br>2009/118, 2009/121,<br>2010/10, 2010/12, 2010/15,<br>2010/23, 2010/27, 2010/31,<br>2010/34, 2010/37, 2010/41,<br>2010/42, 2010/51, 2010/55,<br>2010/59 |
| <br>BLANCO PARMO, Domingo                                       | 2010/34   |
| BLANCO, Jesús   | 2009/35   |
| BLANCO, María Isabel  | 2009/84   |
| BLAY, G.  | 2009/121  |
| BLECUA, José Manuel   | 2010/01   |
| BONAFONTE, José Ignacio   | 2009/65   |
| BONÉ, Alfredo   | 2009/9  |
| BORBON de, Rey Juan Carlos I                                    | 2009/100  |
| BOROSON, Todd   | 2009/63   |
| BORRÁS, D.  | 2009/118  |
| BORRAZ, Rosa  | 2009/21   |
| BOYA, Luis  | 2010/32   |
| BOYA, Luis Joaquín  | 2009/19   |
| Brain Computer Interface  | 2010/17   |
| Brial Enática   | 2009/1  |
| BRICEÑO, Carlos   | 2009/1  |
| BRICEÑO, David  | 2009/1  |
| BRITES, Carlos  | 2010/03   |
| BRITO, Ruí  | 2010/48   |
| BRUSCOLINI, Pierpaolo   | 2009/25   |
| BURILLO MOZOTA, Francisco                                       | 2009/44, 2009/50, 2009/52   |

|   |   |
|---|---|
| BURRIEL, Ramón                          | 2010/56   |
| BUTTIMER, Anne                          | 2009/75   |
| <b>C</b>                                |   |
| CACHO, Juan                             | 2009/14   |
| CACHÓN, G.                              | 2009/115  |
| CALVETE, C.                             | 2009/118  |
| CALVO, J. H.                            | 2009/118  |
| CALVO, Jorge                            | 2010/35   |
| CAMARERO, Pedro                         | 2010/46   |
| CAMÓN, Agustín                          | 2009/35, 2009/69  |
| CAMPAYO, A.                             | 2010/27   |
| CAMPAYO, Antonio                        | 2010/55   |
| CAMPOY, C.                              | 2009/122  |
| CANUDO, José Ignacio                    | 2009/72, 2009/106,<br>2009/113, 2010/02   |
| CARLOS, Luís                            | 2010/03   |
| CARRETERO-PALACIOS, Sol                 | 2010/53   |
| CARRIÓN, Alberto                        | 2009/28, 2010/56  |
| CASALOD, Yolanda                        | 2009/43   |
| CASAS, Justiniano                       | 2009/7  |
| CASTEJÓN, Enriqueta                     | 2009/14   |
| CASTELLÓN FERRER, Luis                  | 2009/109  |
| CASTELO, Víctor                         | 2010/48   |
| CASTILLO, Juan Ramón                    | 2009/9, 2009/31, 2010/45  |
| CASTILLO, M. J.                         | 2009/116  |
| CASTILLO, Manuel J.                     | 2009/120  |
| Centro Politécnico Superior de Zaragoza | 2009/22, 2009/67,<br>2009/109   |
| CERES, Pedro                            | 2010/17   |
| CHEDRAUI, Peter                         | 2009/110  |
| CHRISTESON, Gail                        | 2010/44   |
| CIBERSAM                                | 2009/46, 2010/27  |
| CIEMAT                                  | 2010/48, 2010/60  |
| Ciencias agrarias                       | 2009/54, 2009/91, 2009/92,<br>2009/101, 2009/111,<br>2009/112, 2009/118,<br>2010/33   |
| Ciencias clínicas                       | 2009/96, 2009/110,<br>2009/121, 2010/34,<br>2010/42   |
| Ciencias de la Tierra y del Espacio     | 2009/6, 2009/7, 2009/8,<br>2009/14, 2009/30, 2009/31,<br>2009/39, 2009/55, 2009/56,<br>2009/60, 2009/66, 2009/83,<br>2009/86, 2010/02, 2010/62  |
| Ciencias de la Vida                     | 2009/16, 2009/34, 2009/36,<br>2009/48, 2009/59, 2009/63,<br>2009/65, 2009/72, 2009/79,<br>2009/94, 2009/97, 2009/98,<br>2009/103, 2009/104,<br>2009/113, 2009/115,<br>2009/119, 2010/06,<br>2010/24, 2010/149 |

Ciencias Naturales

2009/6, 2009/8, 2009/9,  
2009/15, 2009/16, 2009/30,  
2009/31, 2009/34, 2009/36,  
2009/39, 2009/48, 2009/54,  
2009/55, 2009/56, 2009/59,  
2009/60, 2009/63, 2009/65,  
2009/66, 2009/72, 2009/75,  
2009/79, 2009/83, 2009/86,  
2009/91, 2009/92, 2009/94,  
2009/97, 2009/98,  
2009/101, 2009/103,  
2009/104, 2009/106,  
2009/111, 2009/112,  
2009/113, 2009/115,  
2009/118, 2009/119,  
2010/02, 2010/06, 2010/21,  
2010/24, 2010/35, 2010/43,  
2010/44, 2010/49, 2010/62

Ciencias Sociales

CIVEIRA, Fernando  
CLIMENT, Eugenio  
Compañía GSK  
CONTE, Juan Carlos  
CORCUERA, Laura  
CÓRDOBA, Rodrigo  
CORONAS, Joaquín  
CORRALEJO, Rebeca  
CORRETJA, Antonio  
CPAN  
CRIADO BOADO, Felipe  
CRUZ SÁNCHEZ, Teresa  
CRUZADO, Penélope  
CUADRAT, José María  
CUENCA-BESCÓS, Gloria

2009/109, 2009/114,  
2009/117, 2010/33,  
2010/39, 2010/40  
2010/42  
2009/54  
2010/23  
2010/10  
2009/105  
2010/51  
2009/12  
2010/21  
2009/42, 2009/49  
2010/16  
2009/44  
2009/105  
2009/113, 2010/02  
2009/54  
2009/97

D

DAMBORENEA de, Juan José  
DELGADO, José Ángel  
DELGADO, M.  
DEMIPLE, Bruce  
DIARTE BLASCO, Pilar  
DICYT  
DIEZ, Bienvenido  
DOMÉNECH ZUECO, Sergio  
DOMÍNGUEZ NAVARRO, José A.  
DOMÍNGUEZ, Almudena  
DOMÍNGUEZ, Arturo  
DUCKETT, Simon  
DUFO LÓPEZ, Rodolfo

2010/19  
2009/60  
2009/122  
2009/11  
2010/54  
2009/94  
2009/94  
2009/54  
2009/107  
2009/21  
2009/35  
2009/38, 2009/70  
2009/107

E

|   |   |
|---|---|
| Económicas  | 2009/108, 2009/114,<br>2010/40  |
| EGIDO MARTÍNEZ, Aurora  | 2009/99, 2009/100   |
| ELDUQUE, Anabel   | 2009/18, 2009/19, 2009/20,<br>2009/55, 2009/58, 2010/28,<br>2010/32   |
| ELGUERO, José   | 2010/05   |
| ELIPE, Antonio  | 2009/57, 2009/62  |
| ELÓSEGUIL, Pedro  | 2009/83, 2009/35  |
| EMBID, Antonio  | 2009/30   |
| Endesa  | 2009/6, 2010/11   |
| ENDLICHER, Wilfried   | 2009/75   |
| Epidemiología   | 2009/67, 2010/23  |
| ESCOLANO, Carlos  | 2009/22   |
| ESPAÑA-ROMERO, V. A.  | 2009/116, 2009/121  |
| ESTERUELAS, Miguel Ángel  | 2009/38, 2009/70  |
| ESTRADA, R.   | 2009/118  |
| ETAYO, Fernando   | 2009/55   |
| European Science Foundation   | 2009/93   |
| EVANGELISTI, Marco  | 2010/9  |
| EZPELETA, Ignacio   | 2009/43   |
| EZQUERRA, Rubén   | 2009/104  |
| <b>F</b>  |   |
| Facultad de Ciencia & Tecnología de la Universidad del País Vasco       | 2009/113  |
| Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza                      | 2009/8, 2009/35, 2009/36,<br>2009/39, 2009/48, 2009/53,<br>2009/55, 2009/56, 2009/58,<br>2009/61-2009/63, 2009/66,<br>2009/69, 2009/73, 2009/83,<br>2009/113, 2010/28,<br>2010/32 |
| Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid | 2009/113  |
| Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel                       | 2009/50, 2009/52  |
| Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid            | 2010/19   |
| Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Zaragoza            | 2010/61   |
| Facultad de Geografía de la Universidad de Zaragoza                     | 2010/43   |
| Facultad de Geológicas de la Universidad de Zaragoza                    | 2010/24   |
| Facultad de Letras de la UPV/EHU  | 2010/52   |
| Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid            | 2009/5  |
| Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza                      | 2009/5, 2009/43, 2010/41,<br>2010/51  |
| Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Glasgow           | 2009/112  |
| Facultad de Salud y Deportes del campus de Huesca                       | 2010/59   |
| Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza                   | 2009/65, 2009/71,<br>2009/112, 2010/06<br>2010/37, 2010/40  |
| FALO, Fernando  | 2009/25   |
| FANLO, Javier   | 2010/61   |
| Farmacología  | 2009/14   |
| FEIJOO-BELLO, María Luisa   | 2009/118  |
| FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, Francisco  | 2009/58   |

|  |  |
|--|--|
| FERNÁNDEZ LAO, Ana Isabel  | 2009/10  |
| FERNÁNDEZ, Mª Dolores  | 2009/44  |
| FERNÁNDEZ, Paloma  | 2010/19  |
| FERRER, Javier   | 2010/24  |
| FERRER, L. M.  | 2009/112   |
| FERRER, Salvador   | 2010/56  |
| FERRERO LOMA-OSORIO, José Mª   | 2009/85  |
| FERT, Albert   | 2009/2, 2009/12  |
| FICYT  | 2009/87  |
| Física   | 2009/2, 2009/12, 2009/18,<br>2009/19, 2009/25, 2009/28,<br>2009/35, 2009/51, 2009/64,<br>2009/69, 2009/73, 2010/14,<br>2010/16, 2010/19, 2010/38,<br>2010/53 |
| FIUPM: Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid | 2009/88  |
| FOLCH, José  | 2010/35  |
| FORCADA, Fernando  | 2010/06  |
| FORCADA, Santiago  | 2010/07  |
| FOZ, Carmen  | 2009/37  |
| FUEYO, Norberto  | 2010/49  |
| Fundación ARAID  | 2009/17, 2010/29   |
| Fundación BBVA   | 2009/55  |
| Fundación Bíbilis  | 2009/5   |
| Fundación Centro de Ciencias de Benasque                               | 2009/93  |
| Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel                            | 2009/104   |
| Fundación de Hipercolesterolemia Familiar                              | 2010/42  |
| Fundación Dinosaurios de Castilla y León                               | 2009/94  |
| Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología                     | 2009/55, 2009/105  |
| Fundación Genoma España  | 2009/96, 2010/41   |
| Fundación Hidrógeno  | 2009/93  |
| Fundación I+D del GA   | 2009/49  |
| Fundación IBERCIVIS  | 2009/40  |
| Fundación Jiménez Díaz   | 2010/42  |
| Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei                       | 2010/40  |
| Fundación Patrimonio Paleontológico de La Rioja                        | 2009/104   |
| Fundación Phantoms   | 2009/42, 2009/49   |
| Fundación Progreso y Salud   | 2010/15  |
| Fundación Ramón Areces   | 2010/23  |
| Fundación TuBerculosis Vaccine Initiative                              | 2010/23  |
| Fundación Zaragoza Ciudad del Conocimiento                             | 2010/28  |

## G

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| GALÁN, Álvaro             | 2009/102 |
| Galicia Bioemprende       | 2009/96  |
| GALLART, Teresa           | 2010     |
| GALVE, Fernando           | 2010     |
| GÁMEZ, José Antonio       | 2009/60  |
| GARAGORRI, M.             | 2009/122 |
| GARCÉS AYERBE, Concepción | 2009/108 |
| GARCÉS, Ignacio           | 2010/18  |
| GARCÍA ABANCÉNS, Eduardo  | 2009/77  |
| GARCÍA CORTÉS, Ángel      | 2009/56  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| GARCÍA DIÉGUEZ, Marta             | 2009/87                                |
| GARCÍA MOROS, José                | 2010/26                                |
| GARCÍA NOVO, Francisco            | 2009/39                                |
| GARCÍA OLAVERRI, Alfredo          | 2009/4, 2009/53                        |
| GARCIA, Albert                    | 2009/101                               |
| GARCÍA, Carlos                    | 2009/101                               |
| GARCÍAVINUESA , Luis Miguel       | 2009/69                                |
| GARCÍA, Mª Jesús                  | 2009/79                                |
| GARCIA-BELENGUER, S.              | 2009/115                               |
| GARCIA-FUENTES, M.                | 2009/122                               |
| GARCÍA-OJALVO, Jordi              | 2009/35                                |
| GARCÍA-RAMOS, José Carlos         | 2009/104                               |
| GARMENDIA, Cristina               | 2009/81, 2009/99,<br>2009/100, 2010/36 |
| GASCÓN, David                     | 2010/57                                |
| GASCÓN, Santiago                  | 2009/78, 2009/43                       |
| Geografía                         | 2009/106, 2009/75,<br>2010/22, 2010/25 |
| GIOVINAZZO, Caterina              | 2009/119                               |
| GÓMEZ CADENAS, Juan José          | 2010/16                                |
| GONZÁLEZ MARTÍN, Rafael           | 2010/30                                |
| GONZÁLEZ MARTÍNEZ, María Placeres | 2009/87                                |
| GONZÁLEZ PUEYO, Isabel            | 2009/37                                |
| GONZÁLEZ, África                  | 2009/96                                |
| GONZÁLEZ, J. M.                   | 2009/112                               |
| GONZÁLEZ-HIDALGO, José Carlos     | 2010/25, 2010/43                       |
| GORDILLO, Francisco               | 2010/30                                |
| GROS, Jaime                       | 2010/11                                |
| GUERRERO, Enrique                 | 2009/11                                |
| GULICK, Sean                      | 2010/44                                |
| GUTIÉRREZ, Ángel                  | 2009/120                               |
| GUTIÉRREZ, Emilia                 | 2009/101                               |

## H

|                           |  |
|---------------------------|--|
| HAYA, Javier              | 2009/110   |
| HERAS de las, M.          | 2009/112   |
| HERNÁNDEZ TORRES, Antonio | 2009/5   |
| Historia                  | 2009/21, 2009/44, 2009/52,<br>2010/33, 2010/52, 2010/54,<br>2010/58, 2010/61                               |
| Humanidades               | 2009/21, 2009/37, 2009/44,<br>2009/50, 2009/52, 2010/01,<br>2010/33, 2010/52, 2010/54,<br>2010/58, 2010/62 |

## I

|                 |   |
|-----------------|---|
| I+CS            | 2009/68, 2009/71, 2009/90   |
| I3A             | 2009/22, 2009/23, 2009/41,<br>2009/71, 2010/26, 2010/29,<br>2010/33 |
| IÁÑEZ, Eduardo  | 2010/17   |
| IBÁÑEZ, Raúl    | 2010/28   |
| IBARRA, Ricardo | 2009/13, 2009/29, 2009/42,<br>2010/36                               |
| IBERNET         | 2010/22   |

|   |  |
|---|--|
| ICMA  | 2009/2, 2009/3, 2009/35,<br>2009/42, 2009/49, 2009/51,<br>2009/69, 2010/03, 2010/05,<br>2010/09, 2010/14, 2010/29,<br>2010/38, 2010/53 |
| IER   | 2009/104   |
| IFISC   | 2010/39  |
| Igape   | 2009/96  |
| IGLESIAS, Marcelino   | 2010/36  |
| IGME  | 2009/56, 2009/86   |
| INA   | 2009/2, 2009/42, 2009/45,<br>2009/47, 2009/49, 2009/71,<br>2009/89, 2009/96, 2010/14,<br>2010/29, 2010/36, 2010/37                     |
| Ingeniería y tecnología del medio ambiente  | 2009/107   |
| Ingeniería y tecnología químicas  | 2009/49  |
| INNENARITY, Daniel  | 2009/105   |
| Institut 'Astrophysique Spatiale': Laboratorio Subterráneo de Canfranc  | 2009/77  |
| Institut de Recherche pour le Développement   | 2009/75  |
| Institute Laue - Langevin   | 2010/56  |
| Instituto Astrofísica de Canarias   | 2009/50  |
| Instituto Cartográfico de Cataluña  | 2009/101   |
| Instituto Catalán de Nanomedicina   | 2009/42  |
| Instituto Cervantes   | 2010/01  |
| Instituto de Agroquímica & Tecnología de los Alimentos  | 2009/122   |
| Instituto de Astrofísica Espacial de Orsay  | 2010/16  |
| Instituto de Austin de Geofísicas de la Universidad de Texas  | 2010/44  |
| Instituto de Biomedicina Molecular Max Planck   | 2010/15  |
| Instituto de Carboquímica   | 2009/42, 2009/49   |
| Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid  | 2010/19  |
| Instituto de Ciencias del Espacio   | 2009/83  |
| Instituto de Estudios Galegos Padre Samiento  | 2009/44  |
| Instituto de Física Corpuscular   | 2010/16  |
| Instituto de Física de Altas Energías   | 2010/16  |
| Instituto de Física Nuclear de Siberia  | 2009/69  |
| Instituto de Geología Ambiental & Geoingeniería   | 2009/119   |
| Instituto de Historia de Madrid   | 2009/44  |
| Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón  | 2010/30, 2010/36   |
| Instituto de Investigaciones Químicas de Sevilla  | 2009/40, 2009/70   |
| Instituto de la Grasa   | 2009/82  |
| Instituto de Matemáticas de la Universidad Autónoma de México   | 2009/4, 2009/53  |
| Instituto de Medicina Comparativa de Glasglow   | 2009/112   |
| Instituto de Paleontología de M. Crusafont  | 2009/36  |
| Instituto de Paris en Lille   | 2010/23  |
| Instituto de Salud de la Mujer de Guayaquil   | 2009/110   |
| Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea   | 2010/05  |
| Instituto del Frío ICTAN  | 2009/122   |
| Instituto Geológico de Cataluña   | 2009/101, 2010/61  |
| Instituto Interuniversitario de Investigación en Bioingeniería y<br>Tecnología Orientada al Ser Humano (I3BH) | 2009/85  |
| Instituto Karolinska  | 2009/116, 2009/120,<br>2010/31   |
| Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias  | 2010/06  |

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Instituto Nacional de Meteorología   | 2010/25                            |
| Instituto Nacional de Salud Pública de Holanda   | 2009/79                            |
| Instituto Nacional Investigación en Materiales Inorgánicos de Tsukuba  | 2009/100                           |
| Instituto Pineraico de Ecología  | 2010/61                            |
| Instituto Serum de Copenhague  | 2010/23                            |
| Instituto Tecnológico de Rocas Ornamentales y Materiales de Construcción de Extremadura                      | 2009/86                            |
| Instituto Universitario de Investigación de Catálisis Homogénea  | 2010/05                            |
| Instituto Universitario de Tecnología Industrial de Asturias   | 2009/87                            |
| IPE  | 2009/91                            |
| IRASTORZA, Igor G.   | 2009/17, 2009/61                   |
| IRIT   | 2009/23                            |
| ITA  | 2009/23, 2009/89, 2010/20, 2010/47 |
| IUCA   | 2009/59, 2010/06, 2010/24          |
| IUMA   | 2009/4, 2009/57, 2009/62           |
| IUTA   | 2009/87                            |
| <b>J</b>   |                                    |
| JAIME, Mercedes  | 2009/37                            |
| JERTEL, Javier   | 2009/53                            |
| JIMÉNEZ, Ismael  | 2009/30                            |
| JIMENO, Juan Carlos  | 2009/14                            |
| <b>K</b>   |                                    |
| KILNER, John   | 2009/26                            |
| <b>L</b>   |                                    |
| LABAYEN, Idoia   | 2009/120                           |
| Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire   | 2010/16                            |
| Laboratoire de Physique Corpusculaire (Francia)  | 2010/16                            |
| Laboratorio de Citogenética y Genética Molecular de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza | 2009/65                            |
| Laboratorio de Composición Corporal de la Universidad de Zaragoza  | 2009/74                            |
| Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas (LIP)                                      | 2010/48                            |
| Laboratorio de Microscopías Avanzadas  | 2009/29, 2010/14                   |
| Laboratorio de Patología y Cirugía Animal de la Universidad de Zaragoza                                      | 2009/65                            |
| Laboratorio de Zoología de la Universidad de Islas Baleares  | 2009/118                           |
| Laboratorio Europeo de Radiación de Sincrotrón en Grenoble   | 2009/69                            |
| Laboratorio Heike Kamerlingh Onnes   | 2009/35                            |
| Laboratorio Institut für Angewandte Physik   | 2010/14                            |
| Laboratorio Nacional de Fusión del Ciemat  | 2010/60                            |
| Laboratorio Subterráneo de Canfranc  | 2009/61, 2010/16                   |
| Laboratorio Subterráneo de Modane (Francia)  | 2010/16                            |
| LACASTA, Delia   | 2009/112                           |
| LAGUNA, Antonio  | 2009/95                            |
| LAGUNA, Mariano  | 2010/28                            |
| LALIENA, Carlos  | 2010/58                            |
| LAMAS, Santiago  | 2009/11                            |
| LAPORTA SAN MIGUEL, Francisco Javier   | 2009/99                            |
| LARRUGA, Emilio  | 2009/60                            |
| LASIERRA, Nelia  | 2010/26                            |
| LAUER, Tod   | 2009/63                            |
| LEÓN, M.   | 2009/115                           |

|                        |   |
|------------------------|---|
| LIMA, Patricia         | 2010/03   |
| Lingüística            | 2009/37, 2010/01  |
| LIÑÁN, Eladio          | 2009/15, 2009/59, 2009/60,<br>2010/24   |
| LLANAS, Martín         | 2010/54   |
| LOBO ESCOLAR, Elena    | 2010/13   |
| LOBO, Antonio          | 2009/46, 2010/13, 2010/27,<br>2010/55   |
| LÓPEZ OTÍN, Carlos     | 2009/99, 2009/100   |
| LÓPEZ PÉREZ, Manuel    | 2009/7, 2009/9, 2009/10,<br>2009/13, 2009/14, 2009/17,<br>2009/19, 2009/49, 2010/19,<br>2010/29 |
| LÓPEZ, Ceferino        | 2010/19   |
| LÓPEZ, Manuel          | 2009/31, 2010/36, 2010/50   |
| LÓPEZ-MARTÍNEZ, Nieves | 2009/113  |
| LUCIENTES, J.          | 2009/118  |
| LUCIENTES, Javier      | 2010/37   |
| LUIS CARNICER, Pilar   | 2009/114  |
| LUIS SERRANO, José     | 2009/9, 2009/17, 2009/29,<br>2009/42, 2009/49, 2009/68,<br>2010/19, 2010/26                     |
| LYKETSOS, K.           | 2010/27   |

## M

|                              |  |
|------------------------------|--|
| MADSEN, Henrik               | 2010/20  |
| MAGALLÓN, María Ángeles      | 2010/61  |
| MAICAS, Juan Pablo           | 2009/27  |
| MANZANO MORENO, Eduardo      | 2009/44  |
| MARCAIDE, Juan María         | 2009/63  |
| MARCOS, A.                   | 2009/122   |
| MARESCHAL, Michel            | 2010/29  |
| MARÍA DE TERESA, José        | 2009/2, 2009/13  |
| MARQUÉS, José Luis           | 2009/9   |
| MARQUINA, C.                 | 2010/14  |
| MARTÍ, A.                    | 2009/122   |
| MARTÍ, Amelia                | 2010/31  |
| MARTÍ, Gloria                | 2009/101   |
| MARTÍN MONTAÑÉS, Carlos      | 2009/32  |
| MARTÍN MORENO, Luis          | 2010/53  |
| MARTÍN, Carlos               | 2010/23, 2010/41                                       |
| MARTÍN, Pilar                | 2009/68  |
| MARTÍN-BUENO, Manuel         | 2010/54  |
| MARTÍNEZ DE LA FUENTE, Jesús | 2009/17, 2009/42, 2009/49,<br>2010/15                  |
| MARTÍNEZ DE LA FUENTE, Juan  | 2009/42  |
| MARTÍNEZ SÁNCHEZ, Ángel      | 2009/114   |
| MARTÍNEZ, José Luis          | 2010/56  |
| MARTINEZ, Manuel             | 2010/61  |
| MARTÍNEZ-JARRETA, Begoña     | 2009/78, 2009/43                                       |
| MARTÍN-MATILLAS, M.          | 2009/121, 2009/122                                     |
| MARTÍN-MATILLAS, Miguel      | 2009/120   |
| Matemáticas                  | 2009/4, 2009/53, 2009/57,<br>2009/62, 2010/20, 2010/28 |

|   |   |
|---|---|
| Matemáticas, Física y Química           | 2009/2, 2009/3, 2009/4,<br>2009/13, 2009/18-2009/20,<br>2009/25, 2009/26, 2009/28,<br>2009/35, 2009/38, 2009/42,<br>2009/45, 2009/47, 2009/51,<br>2009/53, 2009/57, 2009/58,<br>2009/62, 2009/64, 2009/69,<br>2009/70, 2009/73, 2009/77,<br>2009/95, 2010/14, 2010/16,<br>2010/19, 2010/20, 2010/28,<br>2010/38, 2010/45, 2010/53,<br>2010/56 |
| MATEO, Pilar                            | 2010/37   |
| MAYORAL, José A.                        | 2010/28   |
| Medicina interna                        | 2009/120, 2009/122,<br>2010/31  |
| Medicina preventiva                     | 2009/43, 2009/74, 2009/82,<br>2010/37   |
| MEDRANO, Concepción                     | 2009/117  |
| MELONI, Sandro                          | 2009/24   |
| Mesa de Movilidad Sostenible de Navarra | 2010/07   |
| MESTRE-SANCHIS, Fernando                | 2009/111  |
| MILLÁN, Angel                           | 2010/03   |
| MÍNGUEZ, Javier                         | 2009/22   |
| MIRALBÉS BUIL, Ramón                    | 2009/109  |
| MIRANDA, M. A.                          | 2009/118  |
| MOLERES, A.                             | 2009/122  |
| MOLES, Mariano                          | 2009/66   |
| MOLINER, Diego                          | 2010/59   |
| MOLINERO, Pilar                         | 2010/11   |
| MOLINER-URDIALES, D.                    | 2009/116  |
| MORALES, Ángel                          | 2010/16   |
| MORALES, Silvia                         | 2009/43   |
| MORATA, Ginés                           | 2009/14   |
| MORELLÓN, Luis                          | 2009/35, 2009/69  |
| MORENO, Jesús                           | 2009/35   |
| MORENO, L.                              | 2009/122  |
| MORENO, L. A.                           | 2009/116, 2009/121  |
| MORENO, Luis                            | 2009/74   |
| MORENO, Luis A.                         | 2009/120  |
| MORENO, Yamir                           | 2009/24, 2009/25, 2010/22   |
| MUERZA, Alex                            | 2009/105  |
| MUNGUIA-IZQUIERDO, D.                   | 2009/116  |
| MUNTÁN, Elena                           | 2009/101, 2010/62   |
| MUÑOZ, Arsenio                          | 2010/61   |
| MUÑOZ, Víctor                           | 2010/17   |
| <b>N</b>                                |   |
| NADAL, I.                               | 2009/122  |
| NARCISO, Javier                         | 2010/19   |
| NARVÁEZ, José Ángel                     | 2010/17   |
| NAVARRO LINARES, Rafael                 | 2009/19   |
| NERÍN, Cristina                         | 2009/12   |
| NERÍN, Isabel                           | 2010/51   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| NOVOSELOV, Konstantin             | 2010/56  |
| NOYORI, Ryoji                     | 2009/14  |
| <b>O</b>                          |  |
| OLLER, Pere                       | 2009/101   |
| OLLERO OJEDA, Alfredo             | 2009/54  |
| OLLIER, Bill                      | 2010/15  |
| OMS, Oriol                        | 2009/113   |
| OREJUDO, Santos                   | 2009/117   |
| ORERA, Víctor                     | 2009/19, 2009/26   |
| ORIA, Rosa                        | 2010/34  |
| ORO, Luis                         | 2009/14  |
| ORTEGA, F. B.                     | 2009/116, 2009/120,<br>2009/121  |
| OSADA de la, Jesús                | 2009/33  |
| Otras especialidades médicas      | 2009/69, 2009/78, 2009/80,<br>2009/90, 2010/15   |
| Otras especialidades tecnológicas | 2009/12, 2009/29,<br>2009/85, 2010/17, 2010/26,<br>2010/30   |
| OUSA de, José Antonio             | 2010/48  |
| <b>P</b>                          |  |
| PALACIO, Fernando                 | 2009/3, 2009/4, 2010/03  |
| PALACIO, J.                       | 2009/115   |
| Paleoymas SL                      | 2009/113   |
| PALOMBO, María Rita               | 2009/119   |
| PASCUAL, José Antonio             | 2010/01  |
| PASCUAL, Pedro                    | 2009/93  |
| Patología                         | 2009/11, 2009/71   |
| PEÑA, José Ignacio                | 2010/19  |
| PEÑARANDA, Siannah                | 2009/18  |
| PEREDA-SUBERBIOLA, Xavier         | 2009/72, 2009/113  |
| PÉREZ PÉREZ, Manuela              | 2009/114   |
| PÉREZ, Eduardo                    | 2009/12  |
| PÉREZ, Manuel                     | 2009/50, 2009/52   |
| PÉREZ-CABELLO, Fernando           | 2010/21  |
| PÉREZ-LÓPEZ, Faustino R.          | 2009/110   |
| PÉREZ-LORENTE, Félix              | 2009/104   |
| PÉTRIZ, Felipe                    | 2009/81, 2010/30, 2010/59,<br>2010/36  |
| PINA, María Pilar                 | 2009/45  |
| PINA, Pilar                       | 2009/47  |
| PIÑUELA, Laura                    | 2009/104   |
| POCOVÍ, Miguel                    | 2010/42  |
| Política científica               | 2009/1, 2009/7, 2009/17,<br>2009/61, 2009/76, 2009/81,<br>2009/93, 2009/99,<br>2009/100, 2010/32,<br>2010/36, 2010/46, 2010/47,<br>2010/50 |
| POLO, Yolanda                     | 2009/27  |
| PRADO, Jose Luis                  | 2009/119   |
| Psiquiatría                       | 2009/46, 2010/13, 2010/27,<br>2010/55  |

|  |   |
|--|---|
| PUEYO, Ángel   | 2009/54   |
| PUNSET, Eduardo  | 2010/32   |
|  | <b>Q</b>  |
| Química  | 2009/3, 2009/20, 2009/26,<br>2009/38, 2009/42, 2009/45,<br>2009/47, 2009/58, 2009/70,<br>2009/95, 2010/45 |
|  | <b>R</b>  |
| RAHMAN, Imran A.   | 2009/59   |
| RAMÓN BELTRÁN, José  | 2009/3, 2009/5, 2009/17,<br>2009/31, 2009/44, 2009/60,<br>2010/18, 2010/54, 2010/56                       |
| RAMÓN-GARCÍA, Santiago   | 2009/80   |
| RAMOS, Antonio   | 2010/48   |
| RAMOS, J. J.   | 2009/112  |
| REDONDO VILLA, Alberto José                                    | 2009/103  |
| REDONDO, C. G.   | 2009/122  |
| REDONDO, Carlos  | 2009/120  |
| Revista Advanced Materials                                     | 2010/03   |
| Revista American Journal Epidemiology                          | 2010/13   |
| Revista American Journal of Psychiatry                         | 2010/27, 2010/55  |
| Revista Anales del Sistema Sanitario de Navarra                | 2010/10   |
| Revista Archives of Pediatrics & Adolescent Medicine           | 2010/31   |
| Revista BONE   | 2009/121  |
| Revista Canadian Journal of Earth Science                      | 2010/02   |
| Revista científica BMC Pulmonary Medicine                      | 2009/90   |
| Revista Comptes Rendus Palevol                                 | 2009/115  |
| Revista de Lexicografía  | 2010/01   |
| Revista Ecological Economics                                   | 2009/111  |
| Revista Energy Policy  | 2009/84, 2009/107   |
| Revista Evolutionary Ecology                                   | 2009/119  |
| Revista Infancia y Aprendizaje                                 | 2009/117  |
| Revista Internacional Journal of Climatology                   | 2010/25   |
| Revista International Journal of Manpower                      | 2009/114  |
| Revista International Journal of Obesity                       | 2009/116, 2009/122,<br>2010/31, 2010/59   |
| Revista Journal of Fluids Engineering Transactions of the ASME | 2009/109  |
| Revista Journal of Pediatrics                                  | 2009/120  |
| Revista Journal of Small Animal Practice 50                    | 2009/115  |
| Revista Journal of the American Chemical Society               | 2010/09   |
| Revista Medicine and Science in Sportsand Exercise             | 2010/12   |
| Revista Natural Hazards and Earth System Sciences              | 2010/62   |
| Revista Nature Photonics y Physical Review Letters             | 2010/53   |
| Revista Nature Physics   | 2010/53   |
| Revista Preventive Medicine                                    | 2010/12   |
| Revista REDES  | 2009/105  |
| Revista Renewable Energy                                       | 2010/49   |
| Revista Reproductive Sciences                                  | 2009/110  |
| Revista Review of Palaeobotany and Palynology                  | 2010/24   |
| Revista Science  | 2010/44, 2010/53  |
| Revista Small Ruminant Research                                | 2009/112  |
| Revista Technology Review                                      | 2010/38   |
| Revista Technovation   | 2009/108  |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Revista The American Journal of Medicine              | 2010/42                   |
| Revista Transactions on Geoscience and Remote Sensing | 2010/21                   |
| Revista Veterinary Journal                            | 2009/118                  |
| REVUELTA, Gemma                                       | 2009/105                  |
| REY-LÓPEZ, J. P.                                      | 2009/116, 2009/121        |
| REY-LÓPEZ, Juan P.                                    | 2010/12                   |
| RILLO, Conrado  | 2009/12, 2009/35, 2009/51 |
| RIOJA, Luis Ángel                                     | 2009/67                   |
| RIVA de la, Juan                                      | 2010/21                   |
| RIVERO, Pilar   | 2010/08, 2010/33          |
| RODELLAR, Clementina                                  | 2009/103, 2009/71         |
| RODRIGO, Sergio G.                                    | 2010/53                   |
| RODRIGUES, Glória                                     | 2009/84                   |
| RODRÍGUEZ VILLANUEVA, Julio                           | 2010/23                   |
| RODRÍGUEZ, Santiago                                   | 2009/28                   |
| ROFES, Juan   | 2009/98                   |
| ROGALEV, Andrei                                       | 2009/35, 2009/69          |
| ROKA ELEBORO, Margarita                               | 2009/10                   |
| ROMERO, Antonio                                       | 2009/71                   |
| ROSADO, B.  | 2009/115                  |
| RUIZ, J. R.   | 2009/116                  |
| RUIZ, Jonatan R.                                      | 2009/120                  |
| RUÍZ-OMENACA, José Ignacio                            | 2009/113                  |

## S

|                          |   |
|--------------------------|---|
| SABBIONI, Enrico         | 2009/3  |
| SÁENZ, José Félix        | 2010/29   |
| SÁIZ RODRÍGUEZ, Javier   | 2009/85   |
| SALGADO, Leonardo        | 2009/106  |
| SALICHS, Miguel Ángel    | 2010/30   |
| SALINAS, Sergio          | 2009/30   |
| Salud pública            | 2009/10, 2009/32, 2009/33, 2009/116, 2010/12, 2010/41, 2010/51, 2010/59 |
| SAMCA                    | 2009/6  |
| SÁNCHEZ CIFUENTES, Jorge | 2010/11   |
| SÁNCHEZ FABRE, Miguel    | 2009/56   |
| SANTACRUZ, A.            | 2009/122  |
| SANTAMARÍA, Jesús        | 2009/12, 2009/45, 2009/47   |
| SANTED, Miguel Angel     | 2009/43   |
| SANTORO, Maurizio        | 2010/21   |
| SANTOS, Irene            | 2009/43   |
| SANZ, Mariano            | 2010/11   |
| SANZ, Y.                 | 2009/122  |
| SARDELLA, Raffaele       | 2009/119  |
| SASTRE PRATS, Inés       | 2009/44   |
| SAVIRÓN, José María      | 2009/7  |
| SAVIRÓN, Paulino         | 2009/7  |
| SAZ, Pablo               | 2009/5  |
| SCHULTE, Peter           | 2010/44   |
| SEBASTIÁN LÓPEZ, María   | 2010/54   |
| SENDER, Luis Miguel      | 2010/24   |
| SERRANO, Fermín          | 2010/48   |
| SERRATE, David           | 2010/14   |

|  |  |
|--|--|
| SESÉ, Javier                             | 2009/12, 2009/27   |
| SESMA, José Ángel                        | 2010/58  |
| SEVA, Antonio                            | 2009/46  |
| SILVA, C.                                | 2010/61  |
| SILVA, Manuel                            | 2009/41, 2010/30   |
| SILVA, Nuno                              | 2010/03  |
| SIMÓN, José Luis                         | 2009/48  |
| SJOSTROM, M.                             | 2009/116   |
| SJOSTROM, Michael                        | 2009/120   |
| Sociología                               | 2009/117   |
| SOLER, Manuel                            | 2009/16  |
| SORRIBAS, Victor                         | 2009/3   |
| Sphere Group Spain S.L.                  | 2009/92  |
| Sudismin                                 | 2009/56  |
| <b>T</b>                                 |  |
| TAIM Wesser                              | 2009/6   |
| TARANCÓN, Alfonso                        | 2009/35, 2010/60   |
| Tecnología de las telecomunicaciones     | 2009/22, 2009/27, 2009/41, 2009/102, 2010/08   |
| Tecnología de los ordenadores            | 2009/23, 2009/24, 2009/40, 2009/88, 2010/04, 2010/22, 2010/29, 2010/48, 2010/60  |
| Tecnología de los sistemas de transporte | 2009/109, 2010/07, 2010/11   |
| Tecnología de materiales                 | 2009/89, 2010/03, 2010/05, 2010/09   |
| Tecnología e ingeniería mecánicas        | 2009/87  |
| Tecnología energética                    | 2009/84  |
| Tecnologías                              | 2009/12, 2009/22, 2009/23, 2009/24, 2009/27, 2009/29, 2009/40, 2009/41, 2009/49, 2009/87, 2009/84, 2009/85, 2009/88, 2009/89, 2009/102, 2009/107, 2009/109, 2010/03, 2010/04, 2010/05, 2010/07, 2010/08, 2010/09, 2010/11, 2010/17 |
| TEJADA, Javier                           | 2010/05  |
| TÉLLEZ YUS, Pedro                        | 2009/12  |
| TÉLLEZ, Carlos                           | 2009/12  |
| TENESA, Albert                           | 2010/15  |
| TERESA de, J. M.                         | 2010/14  |
| THOLE, Jelle                             | 2010/23  |
| TORCIDA, Fidel                           | 2009/106   |
| TURNOCK, David                           | 2009/75  |
| <b>U</b>                                 |  |
| UAH                                      | 2009/84  |
| UNED                                     | 2009/105   |
| Universidad Autónoma de Barcelona        | 2009/86, 2010, 2009/72, 2009/113, 2009/38, 2009/70   |
| Universidad Autónoma de Madrid           | 2009/79, 2009/93,  |

|   |   |
|---|---|
| Universidad Carlos III de Madrid          | 2009/100, 2009/103,   |
| Universidad Complutense de Madrid         | 2009/122, 2010/53   |
| Universidad de Alcalá                     | 2009/102, 2010/30   |
| Universidad de Alicante                   | 2009/38, 2009/55, 2009/70,<br>2009/72, 2009/100,<br>2009/113, 2010/19,<br>2010/34 |
| Universidad de Antonio Nariño             | 2009/84   |
| Universidad de Ausburgo                   | 2009/38, 2009/70, 2009/86,<br>2010/19   |
| Universidad de Aveiro                     | 2010/16   |
| Universidad de Baleares                   | 2010/38   |
| Universidad de Barcelona                  | 2010/03   |
| Universidad de Bath                       | 2010/17   |
| Universidad de Berlín                     | 2009/36, 2009/93,<br>2009/100, 2009/101,<br>2010/05, 2010/16, 2010/62             |
| Universidad de Bolonia                    | 2010/53   |
| Universidad de British Columbia           | 2009/75   |
| Universidad de Burdeos                    | 2009/103  |
| Universidad de Cantabria                  | 2009/80   |
| Universidad de Castilla la Mancha         | 2010/61   |
| Universidad de Coimbra                    | 2009/120, 2009/122,<br>2009/55  |
| Universidad de Córdoba                    | 2009/38, 2009/70  |
| Universidad de Edimburgo                  | 2010/15   |
| Universidad de Erlangen                   | 2009/48   |
| Universidad de Estocolmo                  | 2009/100  |
| Universidad de Girona                     | 2009/112  |
| Universidad de Glasgow                    | 2010/16   |
| Universidad de Granada                    | 2009/86, 2009/116,<br>2009/120, 2009/121,<br>2009/122                             |
| Universidad de Hamburgo                   | 2009/136  |
| Universidad de Islas Baleares             | 2009/118  |
| Universidad de La Rioja                   | 2009/95   |
| Universidad de Las Palmas de Gran Canaria | 2009/103, 2010/45   |
| Universidad de Leicester                  | 2009/75   |
| Universidad de Lyon                       | 2010/24   |
| Universidad de Málaga                     | 2010/17   |
| Universidad de Manchester                 | 2010/15, 2010/56  |
| Universidad de Navarra                    | 2009/122, 2010/31   |
| Universidad de Nuevo México               | 2009/97   |
| Universidad de Osaka                      | 2010/16   |
| Universidad de Oviedo                     | 2009/38, 2009/70, 2009/87,<br>2009/100  |
| Universidad de Oxford                     | 2010/23   |
| Universidad de Pau                        | 2009/23   |
| Universidad de Roma La Sapienza           | 2009/119  |
| Universidad de Salamanca                  | 2009/52, 2009/86, 2010/61   |
| Universidad de Santiago de Compostela     | 2009/38, 2009/70, 2010/16,  |

|  |   |
|--|---|
| Universidad de Sevilla                                 | 2010/45   |
| Universidad de Stanford                                | 2009/35, 2009/39, 2010/30   |
| Universidad de Texas                                   | 2010/20   |
| Universidad de Toulouse                                | 2010/16, 2010/44  |
| Universidad de Valencia                                | 2009/23   |
| Universidad de Valladolid                              | 2009/72, 2009/38, 2009/63,<br>2009/70   |
| Universidad de Vigo                                    | 2009/50, 2010/17  |
| Universidad de York                                    | 2009/94, 2009/96, 2010/24   |
| Universidad de Zaragoza                                | 2009/38, 2009/72<br>2009/01-2009/04, 2009/06,<br>2009/68, 2009/70, 2009/72,<br>2009/117, 2010/01 -<br>2010/05, 2010/07-2010/13,<br>2010/15-2010/20, 2010/23-<br>2010/27, 2010/29, 2010/31,<br>2010/33, 2010/34, 2010/36,<br>2010/37, 2010/39-2010/45,<br>2010/47-2010/51, 2010/53,<br>2010/55, 2010/56-2010/59,<br>2010/61, 2010/62 |
| Universidad del País Vasco                             | 2009/72, 2009/117,<br>2009/120, 2010/28,<br>2010/52, 2010/61  |
| Universidad Estatal de Moscú                           | 2009/69   |
| Universidad Internacional de Catalunya                 | 2010/42   |
| Universidad Internacional Menéndez Pelayo              | 2010/01   |
| Universidad Joseph Fourier de Grenoble                 | 2009/100  |
| Universidad Miguel Hernández                           | 2009/100  |
| Universidad Nacional Centro Provincial de Buenos Aires | 2009/119  |
| Universidad Nacional de Colombia                       | 2010/38   |
| Universidad Nacional de Comahue                        | 2009/106  |
| Universidad Pablo de Olavide de Sevilla                | 2009/116  |
| Universidad Politécnica de Cataluña                    | 2009/35   |
| Universidad Politécnica de Madrid                      | 2009/88, 2010/20  |
| Universidad Politécnica de Valencia                    | 2009/85, 2010/16  |
| Universidad Pompeu Fabra                               | 2009/103  |
| Universidad Técnica de Dinamarca                       | 2010/20   |
| UPNA   | 2010/07   |
| URIIBE, Paula  | 2010/61   |
| URRUTIA, Jorge   | 2009/4, 2009/53   |
| UTRILLA MIRANDA, Pilar                                 | 2010/54   |

## V

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| VALDIZÁN, José Ramón     | 2009/22           |
| VALERO CAPILLA, Antonio  | 2009/6            |
| VALLET REGÍ, María       | 2009/99, 2009/100 |
| VALLET-REGI, Marita      | 2010/19           |
| VAN RUITTENBEEK, Jan     | 2009/35           |
| VARGAS, Jorge            | 2010/37           |
| VARGAS, Rosalía          | 2010/48           |
| VÁZQUEZ, Francisco       | 2009/71           |
| VEIGA, O. L.             | 2009/122          |
| VELA JIMÉNEZ, María José | 2009/114          |

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| VENTURA, Pilar            | 2009/07, 2009/93, 2010/29,<br>2010/50 |
| VICENTE-RODRÍGUEZ, G.     | 2009/116, 2009/121                    |
| VICENTE-RODRÍGUEZ, Germán | 2009/120                              |
| VILLACAMPA, Belén         | 2009/59                               |
| VILLANUEVA AMADOZ, Uxue   | 2010/24                               |
| VILLAR, José Ángel        | 2010/16                               |
| VISPE, Cristina           | 2009/43                               |
| <b>W</b>                  |                                       |
| WAERNBERG, Julia          | 2009/120                              |
| WARNBERG, J.              | 2009/122                              |
| <b>Z</b>                  |                                       |
| ZAMORA, Samuel            | 2009/59                               |
| ZAPICO, José Luis         | 2009/87                               |
| ZARAGOZA, Pilar           | 2009/1, 2009/14, 2009/21              |
| ZUECO, David              | 2010/38                               |

#### Anexo D: Fuentes

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>A</b>                   |   |
| Aragón Investiga           | 2010/25, 2010/26, 2010/28, 2010/33,<br>2010/34, 2010/37, 2010/38, 2010/46 |
| <b>B</b>                   |   |
| BMC Pulmonary Medicine     | 2009/90   |
| BONE                       | 2009/121  |
| <b>C</b>                   |   |
| CIBERES                    | 2009/80, 2009/90  |
| CIBERSAM                   | 2010/13, 2010/27  |
| CIEMAT                     | 2010/48   |
| CITA                       | 2009/92, 2010/35, 2010/40   |
| Comptes Rendus Palevol     | 2009/72, 2009/115   |
| CPAN                       | 2010/16   |
| CSIC                       | 2009/82   |
| <b>D</b>                   |   |
| DICYT                      | 2009/94, 2009/106   |
| <b>E</b>                   |   |
| Ecological Economics       | 2009/111  |
| Energy Police              | 2009/84, 2009/109   |
| Evolutionary Ecology       | 2009/119  |
| <b>F</b>                   |   |
| FICYT                      | 2009/87   |
| Fundación Progreso y salud | 2010/15   |
| <b>I</b>                   |   |
| I3A                        | 2010/04   |
| ICMA                       | 2010/03, 2010/05, 2010/09, 2010/52  |

|   |  |
|---|--|
| IGM   | 2009/86  |
| Infancia y Aprendizaje  | 2009/117   |
| International Journal of Manpower                                       | 2009/114   |
| International Journal of Obesity  | 2009/116, 2009/122, 2010/25, 2010/57   |
| International Journal of Occupational and Environmental Health          | 2009/78, 2009/43   |
| <b>J</b>  |  |
| Journal of Archaeological Science                                       | 2009/97  |
| Journal of Fluids Engineering-Transactions of the Asme                  | 2009/109   |
| Journal of Pediatrics   | 2009/120   |
| Journal of Small Animal Practice  | 2009/115   |
| <b>M</b>  |  |
| Mesa de la Movilidad de Navarra   | 2010/07  |
| <b>N</b>  |  |
| Natural Hazards and Earth System Sciences                               | 2009/101, 2010/32  |
| <b>O</b>  |  |
| Optical Materials   | 2009/77  |
| <b>R</b>  |  |
| Reproductive Sciences   | 2009/110   |
| <b>S</b>  |  |
| SINC  | 2009/74, 2009/76, 2009/77, 2009/78, 2009/81, 2009/83, 2009/84, 2009/89, 2009/91, 2009/93, 2009/97, 2009/98, 2009/99, 2009/100, 2009/103, 2009/104, 2010/01, 2010/08, 2010/10, 2010/12, 2010/31, 2010/36, 2010/42, 2010/43, 2010/44, 2010/48, 2010/61 |
| Small Ruminant Research   | 2009/112   |
| Sociedad Americana de Microbiología Antimicrobial Agents & Chemotherapy | 2009/80  |
| <b>T</b>  |  |
| Technovation  | 2009/108   |
| <b>U</b>  |  |
| UC3M  | 2009/102, 2010/30  |
| UCCUAM  | 2009/79  |
| UNED  | 2009/105   |
| Universidad de Barcelona  | 2009/101   |
| Universidad de Málaga   | 2010/17  |
| Universidad de Vigo   | 2009/96  |
| Universidad del País Vasco  | 2010/51  |
| UPM   | 2009/88  |
| UPV   | 2009/85  |

|   |  |
|---|--|
| UR  | 2009/95  |
| UZ  | 2009/01-2009/73, 2009/75, 2010/02,<br>2010/06, 2010/11, 2010/14, 2010/18 a<br>24, 2010/29, 2010/32, 2010/39, 2010/41,<br>2010/45, 2010/47, 2010/49, 2010/50,<br>2010/53 a 60 |
|   | <b>V</b>   |
| Veterinary Journal                        | 2009/118   |
| Zoological Journal of the Linnean Society | 2009/98, 2009/61   |
|   | <b>Z</b>   |

**Anexo E: Distribución de Universidades españolas 2009-2010 a través de  
SINC**

| Universidad  | Nº resultados | %    |
|--|---------------|------|
| Universidad Autónoma de Madrid                             | 288           | 2,96 |
| Universidad de Granada                                     | 208           | 2,14 |
| Universidad Politécnica de Madrid                          | 202           | 2,08 |
| Universidad de Barcelona                                   | 187           | 1,92 |
| Universidad de Zaragoza                                    | 184           | 1,89 |
| Universidad de Valencia                                    | 155           | 1,59 |
| Universidad Politécnica de Valencia                        | 149           | 1,53 |
| Universidad Complutense de Madrid                          | 147           | 1,51 |
| Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)       | 139           | 1,43 |
| Universidad Carlos III de Madrid                           | 114           | 1,17 |
| Universidad de Oviedo                                      | 110           | 1,13 |
| Universidad Autónoma de Barcelona                          | 93            | 0,96 |
| Universidad de Salamanca                                   | 91            | 0,94 |
| Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea | 89            | 0,92 |
| Universidad de Santiago de Compostela                      | 84            | 0,86 |
| Universidad de Valladolid                                  | 82            | 0,84 |
| Universidad Rey Juan Carlos                                | 80            | 0,82 |
| Universidad de Alicante                                    | 79            | 0,81 |
| Universidad de Sevilla                                     | 75            | 0,77 |
| Universidad de León  | 67            | 0,69 |
| Universidad Pompeu Fabra                                   | 65            | 0,67 |
| Universidad Pablo de Olavide                               | 61            | 0,63 |
| Universidad de Navarra (+)                                 | 49            | 0,50 |
| Universidad Pública de Navarra                             | 49            | 0,50 |
| Universidad de Cantabria                                   | 49            | 0,50 |
| Universidad de Málaga                                      | 47            | 0,48 |
| Universidad de Alcalá                                      | 44            | 0,45 |
| Universidad de Vigo  | 42            | 0,43 |
| Universidad de Murcia                                      | 36            | 0,37 |
| Universidad de Jaén  | 35            | 0,36 |
| Universidad de Córdoba                                     | 33            | 0,34 |
| Universidad de Castilla La Mancha                          | 33            | 0,34 |
| Universidad Miguel Hernández de Elche                      | 32            | 0,33 |
| Universidad de Almería                                     | 31            | 0,32 |
| Universidad de Cádiz                                       | 31            | 0,32 |
| Universidad de La Laguna                                   | 29            | 0,30 |
| Universidad de Extremadura                                 | 29            | 0,30 |

| Universidad de La Rioja                                   | 18            | 0,19 |
|---|---------------|------|
| Universidad   | Nº resultados | %    |
| Universidad de Burgos                                     | 17            | 0,17 |
| Universidad Rovira i Virgili                              | 16            | 0,16 |
| Universidad de Huelva                                     | 15            | 0,15 |
| Universidad Jaume I                                       | 14            | 0,14 |
| Universidad de Girona                                     | 13            | 0,13 |
| Universidad de Las Palmas de Gran Canaria                 | 12            | 0,12 |
| Universidad Politécnica de Catalunya                      | 11            | 0,11 |
| Universidad de Lleida                                     | 11            | 0,11 |
| Universidad de Deusto (+)                                 | 7             | 0,07 |
| Universidad Pontificia de Salamanca (+)                   | 6             | 0,06 |
| Universidad Politécnica de Cartagena                      | 6             | 0,06 |
| Universidad CEU Cardenal Herrera (*)                      | 5             | 0,05 |
| IE Universidad (*)  | 3             | 0,03 |
| Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP)          | 3             | 0,03 |
| Universidad Católica de Ávila (+)                         | 3             | 0,03 |
| Universidad Europea de Madrid (*)                         | 3             | 0,03 |
| Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir" (+) | 3             | 0,03 |
| Universidad San Pablo CEU *                               | 3             | 0,03 |
| Universidad Ramon Llull (*)                               | 2             | 0,02 |
| Universidad Camilo José Cela (*)                          | 2             | 0,02 |
| Universidad de Les Illes Balears                          | 1             | 0,01 |
| Universidad Europea Miguel de Cervantes (*)               | 1             | 0,01 |
| Universidad Francisco de Vitoria (*)                      | 1             | 0,01 |
| Mondragon Unibertsitatea (*)                              | 1             | 0,01 |
| Universidad Católica de San Antonio (+)                   | 1             | 0,01 |
| Universidad de Vic  | 1             | 0,01 |
| Universidad Internacional de Catalunya (*)                | 1             | 0,01 |
| Universidad da Coruña                                     | 1             | 0,01 |
| Valencia International University *                       | 0             | 0,00 |
| Universidad Loyola Andalucía *                            | 0             | 0,00 |
| Universidad Pontificia de Comillas *                      | 0             | 0,00 |
| Universidad Ramón Llul *                                  | 0             | 0,00 |
| Universidad Oberta de Catalunya (*)                       | 0             | 0,00 |
| Universidad Internacional de Andalucía                    | 0             | 0,00 |
| Universidad San Jorge (*)                                 | 0             | 0,00 |
| Universidad Abat Oliba CEU (*)                            | 0             | 0,00 |
| Universidad Alfonso X El Sabio (*)                        | 0             | 0,00 |
| Universidad Antonio de Nebrija (*)                        | 0             | 0,00 |
| Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA) (*)             | 0             | 0,00 |
| Universidad Internacional de la Rioja (*)                 | 0             | 0,00 |

|       |      |
|-------|------|
| TOTAL | 3499 |
|-------|------|

**Tabla 24: Universidades del Sistema Universitario Español**

Fuente: <http://www.universidad.es/es/universidades/provincias>

El \* corresponde a las universidades privadas y el + a las universidades ligadas a la iglesia.

#### **Anexo F: Bibliografía consultada**

Aguado López, Eduardo. (2009). *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. Recuperado el 20 de mayo de 2014, de: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2938316>.

Artero, Juan Pablo; Morales, Renata. (2008). *Opciones estratégicas de las agencias de noticias europeas: Reuters, France Presse y EFE*. Revista Comunicación y Sociedad, 2008, vol. 21, nº 1. Recuperado el 20 de mayo de 2014, de: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2662599>.

Gelado Marcos, Roberto. (2009). *La dependencia de la prensa española hacia las agencias de noticias*. Revista Comunicación y Sociedad, 2009, vol. 22, nº 2. Recuperado el 20 de mayo de 2014, de: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3106048>.

Martínez de Sousa, J. (2004). *Diccionario de bibliología y ciencias afines* (3ª corr y notablemente aum ed.). Gijón: Trea.

Muro Benayas, I. (2006). *Globalización de la información y agencias de noticias: Entre el negocio y el interés general*. Barcelona: Paidos Iberica.

Rivas Troitiño, José Manuel. (1999). *Géneros periodísticos en las agencias de prensa*. Revista Estudios sobre el Mensaje Periodístico, 1999, nº 5. Recuperado el 20 de mayo de 2014, de: <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=184768>.

## **Anexo G: Índice de tablas**

|  |     |
|--|-----|
| Tabla 1: Distribución del número de referencias en SINC .....                  | 4   |
| Tabla 2: Distribución de universidades españolas, 2009-2010.....               | 11  |
| Tabla 3: Distribución de autores, 2009-2010.....                               | 12  |
| Tabla 5: Géneros periodísticos, 2009-2010 .....                                | 12  |
| Tabla 6: Distribución de materias, 2009-2010.....                              | 14  |
| Tabla 7: Subcategorías de Ciencias Naturales, 2009-2010.....                   | 14  |
| Tabla 8: Subcategorías de Matemáticas, Física y Química, 2009-2010 .....       | 15  |
| Tabla 9: Subcategorías de Biomedicina y Salud, 2009-2010 .....                 | 15  |
| Tabla 10: Subcategorías de Tecnológicas, 2009-2010 .....                       | 16  |
| Tabla 11: Subcategorías de Política Científica, 2009-2010.....                 | 16  |
| Tabla 12: Subcategorías de Humanidades, 2009-2010 .....                        | 17  |
| Tabla 13: Subcategorías de Ciencias Sociales, 2009-2010 .....                  | 17  |
| Tabla 14: Distribución de personas citadas, 2009-2010.....                     | 18  |
| Tabla 15: Distribución de Entidades 2009-2010.....                             | 18  |
| Tabla 16: Distribución de Universidades españolas, 2009-2010 .....             | 19  |
| Tabla 17: Distribución de Universidades extranjeras, 2009-2010.....            | 20  |
| Tabla 18: Distribución de Facultades, 2009-2010 .....                          | 20  |
| Tabla 19: Distribución de Institutos, 2009-2010 .....                          | 21  |
| Tabla 20: Distribución de Laboratorios, 2009-2010.....                         | 22  |
| Tabla 21: Distribución de Fundaciones, 2009-2010 .....                         | 23  |
| Tabla 22: Distribución de Empresas, 2009-2010.....                             | 23  |
| Tabla 23: Distribución de Publicaciones Periódicas Científicas, 2009-2010..... | 24  |
| Tabla 24: Distribución de Fuentes, 2009-2010.....                              | 25  |
| Tabla 25: Universidades del Sistema Universitario Español.....                 | 145 |

## **Anexo F: Índice de gráficos**

|   |    |
|---|----|
| Gráfico 1: Comparativa Géneros Periodísticos 2009-2012..... | 26 |
| Gráfico 2: Comparativa Materias 2009-2012.....              | 28 |
| Gráfico 3: Comparativa Entidades 2009-2012 .....            | 29 |

