

LA AGONÍA DE LA CIENCIA

Los centros del CSIC viven su momento más crítico y se teme por su continuidad

La situación por la que pasa la ciencia española roza la agonía. Instituciones como el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el principal agente investigador de este país con sedes en todas las provincias, vive uno de sus momentos más críticos, con un problema de financiación de primer orden, del que se puede derivar el cierre de algunos de sus espacios.

Uno de los que han alzado su voz por la falta de recursos es la Estación Experimental del Zaidín (EEZ), de Granada, cuyos problemas económicos la tienen completamente asfixiada después de la reducción del 40% de su presupuesto, lo que puede desembocar en una situación límite con el cierre del instituto a finales de septiembre de 2013. Los investigadores de la EEZ, tras analizar y discutir la

situación generada en esta institución como consecuencia directa del déficit de financiación que sufren por parte de la administración en los últimos años, han manifestado su "profunda preocupación por la situación general del CSIC y alertan sobre las consecuencias que a corto y medio plazo va a generar esta carencia de fondos sobre la actividad científica y sobre nuestro entorno".

El de la EEZ no es el único caso del que se ha tenido noticias en los últimos meses. Algo similar ha ocurrido con el Observatorio Astronómico de Calar Alto, que se ha visto afectado por un recorte presupuestario del 60 por ciento, lo que va a suponer que el observatorio astronómico más avanzado de la Europa continental opere solo con uno de los tres telescopios de los que dispone.



Sede de la Estación Experimental del Zaidín, que podría cerrar a finales de este mes tras reducirse su presupuesto un 40%.

OLIVAR ECOLÓGICO

Pastoreo contra las malas hierbas

Un grupo de la Universidad de Jaén fomenta el pastoreo con ganado y el uso de cubiertas vegetales para favorecer el cultivo ecológico del olivar. Con estos métodos tradicionales se realizaría una siega de las malas hierbas, al tiempo que se estercola el suelo. Además, los investigadores jiennenses plantean la introducción de la lucha integrada en los cultivos de olivar para combatir las plagas que afectan a la producción. Al mismo tiempo, una serie de estudios del polen de los olivos les permite predecir el nivel de la cosecha. Los investigadores elaboran modelos matemáticos a partir de determinados valores ambientales del olivar como temperatura, precipitaciones, polen para crear predicciones concretas.

RÁNKING DE UNIVERSIDADES

Las redes sociales, nuevo elemento para valorar a los campus

La presencia de las universidades en las diferentes redes sociales se ha convertido en un elemento más para valorar a las universidades. Un estudio realizado por la Universidad de Granada pone de manifiesto que de las 75 universidades de este país, las públicas cuentan con más seguidores en Facebook que las privadas, al tener un estilo de comunicación mucho más activa que las privadas en esta red, ya que ocupan nueve de los diez primeros puestos en este RÁNKING. En cambio, en el RÁNKING de Conversación de Twitter son las universidades privadas las que ocupan una posición privilegiada dentro del Top Ten.

Por otro lado, la Fundación BBVA y el Ivie han realizado un análisis de las actividades docentes, investigación e innovación del sistema universitario español, llamado U-RÁNKING, que clasifica a las universidades españolas en función de su volumen de resultados y productividad. Como ya han destacado otros ránking similares, la Universidad Pablo de Olavide es la andaluza más productiva.



A FINAL DE SIGLO

El nivel del mar subirá unos 20 metros

El aumento del nivel del mar es una realidad imparable; tanto es así que un grupo científico asegura que el mar subirá unos veinte metros hacia finales de siglo, un fenómeno que tendrá consecuencias graves a nivel global y que dejará bajo las aguas muchos de los terrenos habitados en la actualidad. El trabajo, realizado por un equipo del CSIC y publicado en la revista Nature Geoscience, se basa en el análisis de muestras de lodo del este antártico del Plioceno. En aquel periodo, comprendido entre hace 5,33 millones de años y 2,58 millones de años, la Tierra experimentó un aumento de global de temperatura que llegó a ser entre 2 °C y 3 °C superior a la actual y similar a la prevista para finales del siglo XXI.

BREVES

EMPLEABILIDAD A NIVEL INTERNACIONAL DE LOS EGRESADOS.

'Desafíos y oportunidades de la empleabilidad de los egresados universitarios en el contexto internacional' es título del libro en el que se exponen una serie de medidas para la modernización y coordinación de las políticas educativas de los países de América Latina y fortalecer lo que podría llamarse integración educativa a nivel regional. El libro es obra de los profesores Giorgio Alberti (U. de Bolonia), José Luis Villena (UGR) y Martha Peluffo (U. Central de Chile), y en él se aboga por una mayor colaboración entre universidades de las regiones, hasta construir el área de espacio común de la educación superior, y también fortalecer las relaciones entre las universidades y sus territorios tanto en América Latina y el Caribe como en la Unión Europea.



LOS CAMPUS CIENTÍFICOS DE VERANO UJA REÚNEN A 1.800 ESTUDIANTES.

Un total de 1.808 estudiantes de Secundaria de toda España ha cambiado la playa por la ciencia a lo largo del mes de julio. Los Campus Científicos de Verano, que se han celebrado en 16 universidades españolas paralelamente con el objetivo de despertar la vocación por la investigación en los más jóvenes. En la foto, estudiantes en la Universidad de Jaén.



PREJUBILACIONES EN CUESTIÓN

Detectan irregularidades en 33 campus españoles

Lo avanzó en julio Ibercampus.es. El Tribunal de Cuentas ha puesto en cuestión prejubilaciones en 33 de las universidades públicas de este país realizadas durante más de una década, y que según este órgano carecían de "soporte legal". El coste de estas prejubilaciones ha rondado los 43 millones de euros, según un informe del TC.

El informe dice que en estas universidades se "ha adulterado el significado de la figura de profesor emérito" creando una figura nueva, la de "profesor emérito a los solos efectos del PDI jubilado" que a juicio del Tribunal de Cuentas, "no tiene cobertura legal (...) y, a la postre, supone una utilización instrumental de la misma con la que se pretende amparar la fijación de unos incentivos a la jubilación voluntaria que no encuentran, a su vez, cobertura legal".

De 2006 a 2009 se destinaron a este fin 43,6 millones de euros en universidades públicas como:

- Universidad de Almería (78.147 euros).**
 - Universidad de Cádiz (1,1 millones)**
 - Universidad de Córdoba (3 millones)**
 - Universidad de Granada (2,3 millones)**
 - Universidad de Huelva (603.557 euros)**
 - Universidad de Sevilla (6,4 millones)**
 - Universidad de Zaragoza (228.046 euros)**
 - Universidad de Oviedo (290.189 euros)**
 - Universidad de Cantabria (572.566 euros)**
 - Universidad de Burgos (12.837 euros)**
 - Universidad del País Vasco (3,8 millones)**
 - Universidad de Alicante (1,4 millones)**
 - Universidad Jaume I de Castellón (198.282€)**
 - Universidad Politécnica de Valencia (3,07 mill)**
 - Universidad de Valencia (2,2 millones),**
- entre otras como **todas las catalanas y Madrid.**

PERLAS

Las esferas más perfectas



Un grupo de científicos de la Universidad de Granada afirma que las perlas son las esferas más perfectas que existen en la naturaleza. Como explican los investigadores, las perlas se forman a partir de un núcleo implantado sobre el que se depositan progresivamente capas de nácar. Su valor es enormemente variable, siendo una de las características más apreciadas su grado de esfericidad.

ANTIBIÓTICOS

Un uso prolongado provoca sobrepeso

¿Hay alguna relación directa entre el consumo prolongado de antibióticos y el aumento de peso? Parece que sí, según ha descubierto un equipo científico, que atribuye a estos fármacos capacidad para alterar la flora intestinal y que acaba en sobrepeso. "Estas bacterias pueden proporcionar actividades y moléculas que no podríamos adquirir por nosotros mismos. La edad, el origen geográfico y otros factores como la obesidad y la dieta, el embarazo, o el uso de antibióticos, pueden modificar considerablemente la diversidad microbiana intestinal", explica el investigador del Centro Superior de Investigaciones Científicas y de la UGR, Manuel Ferrer.

BREVES



LOS ELECTRODOMÉSTICOS USADOS ACABAN EN VERTEDEROS ILEGALES.

La Organización de Consumidores y Usuarios (OCU) estima que el 60% de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos acaba en vertederos ilegales y no llega a las plantas de tratamiento. Ecologistas en Acción denuncia que es una práctica "intolerable y una amenaza evidente para la salud". Distintas organizaciones coinciden en el "grave perjuicio" que está sufriendo el medio ambiente andaluz con la sucesión de episodios contaminantes en los últimos meses merced al incremento de la actividad de chatarrerías, desguaces y vertederos ilegales. Los datos han sido obtenidos por la OCU, que instaló seguidores GPS a electrodomésticos y ordenadores en desuso para conocer su destino.

ENERGÍA SOLAR PARA DESCONTAMINAR AGUAS RESIDUALES.

La energía solar es una de las energías renovables con más usos. Uno de los últimos desarrollos es la aplicación del sol para la descontaminación de aguas, con un proyecto desarrollado entre la Plataforma Solar de Almería (PSA) y el Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal (IPROCOR). La presentación tuvo lugar en el 5º Congreso Internacional de Energía e Ingeniería Medioambiental y Gestión, celebrado durante el pasado mes de julio en Lisboa.

PIONERA EN ANDALUCÍA

Grado de Arqueología en la UGR y la US

La Universidad de Granada será el primer campus andaluz en poner en marcha el grado en Arqueología, que se estrena a partir de octubre. Esta nueva titulación se ofrecerá de manera interuniversitaria junto con la Universidad de Sevilla, si bien cada institución ofrecerá el Grado y únicamente variarán en el ofrecimiento de las menciones o especialidades. En el caso de la UGR, ofertará cuatro especialidades: Prehistoria reciente del sur de la Península Ibérica; Arqueología romana del sur de la Península Ibérica; Arqueología de Al-Andalus; Geoarqueología y Bioarqueología. Estas especialidades no existen en el resto de las universidades españolas, y serán, sin duda, un gran atractivo para los alumnos. Una de las novedades más importantes del nuevo grado será la realización de un practicum en excavaciones arqueológicas organizadas y dirigidas por la UGR en el Alfar romana de Cartuja y en el Cerro de la Encina de Monachil, donde los alumnos podrán aprender los mecanismos de la excavación arqueológica.



PALEONTOLOGÍA

Estudian la ballena de Viator

La conocida como ballena de Viator son un conjunto de restos de un cetáceo fósil hallado durante unas excavaciones realizadas entre 2004 y 2007. Se trata de unos vestigios perfectamente conservados y que pueden dar muchos datos a los científicos. Por este motivo, un equipo liderado por el prestigioso paleontólogo del Instituto de Investigación en Geociencias de Loma Linda, Raúl Esperante, se encargará de su estudio. Actualmente, los restos se encuentran en el Centro de Interpretación Paleontológica de Viator (Almería), un espacio que abrirá sus puertas en breve. En los trabajos también participará el geólogo Jesús Berbel y entre todos reconstruirán la historia paleontológica de lo que parece ser una de las ballenas fósiles más antiguas y cuyo estado de conservación la convierte en el cetáceo fósil más completo del país. La ballena puede tener tres o cuatro millones de años y apareció en los terrenos de la base militar de la Legión en Viator.