

Las universidades españolas, poco competitivas y visibles en internet ● Aceites vegetales, alternativa de futuro ● José Pérez Alonso, nuevo director de la Finca Experimental de la UAL ● La universidad digital ● Vía verde al colegio profesional de los ambientólogos ● 2011 bate récord de temperatura ● Una beca que cambia la vida ● Tercer volumen con la prosa completa de Julio Alfredo Egea

ACTUALIDAD UNIVERSITARIA Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA PARA LA ALMERÍA DEL SIGLO XXI

MAGAZINE  
EL MUNDO



# Lactancia materna ¿Madres acosadas?

## MADRE O VACA





Facultad de  
Ciencias Experimentales  
curso 2011/12

La Facultad de **Ciencias Experimentales** te ofrece la mejor formación universitaria con una oferta de **grados** y **másteres** que te abren la puerta a un gran **futuro profesional**.

Para tu carrera universitaria,  
**CIENCIAS, ¡es lo tuyo!**

## Grado en Matemáticas

Infinitas posibilidades

## Grado en Química

2011, Año Internacional de la Química

## Grado en Ciencias Ambientales

¡Cambia el mundo!

máster en Control de Residuos de Plaguicidas y Contaminantes ·  
máster en Química Avanzada Aplicada · máster Interuniversitario en  
Matemáticas · máster en Biotecnología Industrial · máster en Agua  
y Medio Ambiente en Zonas Semiáridas · máster en Genética y Evo-  
lución · máster en Evaluación del Cambio Global (nuevo)

## La era del periodismo ‘basura’

n periodismo demostrar una mentira es muy difícil, por no decir imposible. Sobre todo porque la interpretación de la realidad es tan subjetiva como el color de los cristales de las gafas con que se mire. Unas veces son las fuentes de financiación las que obligan a los medios a ponerse determinadas gafas. Otras son los propios medios las que se las ponen voluntariamente para hacer méritos ante las fuentes de financiación, casi siempre políticos que disparan con “pólvora del Rey” y no le duelen prendas en defender mentiras a sabiendas de que lo son.

Un ejemplo de este caso ha sido todo el tratamiento informativo sobre el crematorio que ASV Funeser y el Ayuntamiento de Almería construyen a 286 metros de un colegio en la zona norte de la capital. Las primeras protestas vecinales se inician en octubre, y para entonces el Ayuntamiento pone en primera fila al concejal Carlos Sánchez para defender la postura consistorial. Desde el minuto uno este representante público empieza a mentir. “El crematorio llevará unos filtros, los mejores del mercado, que permitirán eliminar la salida de humos y olores a la atmósfera”, publica el Diario de Almería el 25 de octubre. Sánchez tiene en su poder la resolución de Medio Ambiente donde esos filtros no aparecen por ningún sitio. Tan sólo una cámara postcombustión y una chimenea diseñada acorde a una orden ministerial de 1976 como únicas medidas correctoras de la contaminación. Y añade lindezas como que tras las protestas vecinales contra el crematorio “hay intereses comerciales y partidistas”. Es decir, no están preocupados por su salud, sino que defienden intereses de otros crematorios para impedir que nuevas chimeneas se sumen al negocio de la incineración de cadáveres y de restos de féretros. No dice sin embargo si es a cambio de maletines de dinero, o simplemente son tan manipulables que se están dejando engañar.

Hasta aquí la práctica totalidad de los medios se hace eco de la protesta, y se contrasta la versión del Ayuntamiento con la de los vecinos. El problema viene cuando las protestas vecinales pasan de ser un fenómeno exótico y pintoresco a tomar visos de protesta organizada. Los vecinos se organizan en una Plataforma legal como asociación, se inician reuniones semanales

con los vecinos y se empiezan a destapar informaciones incómodas. El Ayuntamiento intenta ahogar mediáticamente las protestas. El Facebook del alcalde es vetado para cualquier vecino que hable del crematorio, y el Consistorio borra cualquier rastro de

comentario

un representante de ASV Funeser se reúnen con los vecinos para explicarles el proyecto. El encuentro se prolonga durante más de dos horas. En esa reunión, y ante la avalancha de preguntas de los vecinos, la empresa reconoce abiertamente que el crematorio no lleva filtros, e improvisa sobre la marcha un

cambio del proyecto para incluirlos. La reunión dio mucho de sí. Pero la única periodista que acude a la cita, del Diario de Almería, sólo publica que no se deja hablar al concejal. De alguna forma, el texto está escrito antes de la reunión.

El Diario que dirige Antonio Lao sigue haciendo méritos ante el Ayuntamiento y el 7 de noviembre vuelve a la carga. “El Ayuntamiento y la empresa que ejecuta las obras se han comprometido a que se instalarán unos filtros, los mejores del mercado, que impedirán la salida de contaminantes. Estos dispositivos sólo los tiene el crematorio de Barcelona y cuestan casi 400.000 euros”. Cuando esto se publica un técnico de la empresa ya ha reconocido ante una periodista de su redacción que el proyecto no lleva filtros.

Ese día se vuelve a insistir en que informes de Salud y Medio Ambiente avalan el proyecto, y resta importancia a la emisión de dioxinas como agente cancerígeno, entre otros detalles como que no habrá humos ni olores, siempre a favor del Ayuntamiento.

Sin embargo, cuando Ideal publica en su portada que “La Junta paraliza el crematorio por su alta contaminación”, el jueves 17 de noviembre, el Diario no publica nada. De hecho, ni siquiera se envía a un periodista a la reunión de la Delegada Provincial de Medio Ambiente con los vecinos, como se había hecho con el Sr. Sánchez.

El proyecto ha sido desacreditado. Los vecinos tenían razón, se les había mentido y desde determinados medios amplificado la mentira para darle seriedad. De hecho, el periodista de Ideal que publica la información llama al alcalde de la ciudad, D. Luis Rogelio Rodríguez, para que cuente su



realizado en redes sociales, y deja de hablar de tema. En paralelo al apagón informativo del Ayuntamiento se produce otro apagón mediático, a excepción de medios como Ideal, que ha demostrado por qué sigue siendo el segundo en lectores a pesar de la irrupción del diario de los cincuenta céntimos, o de medios como Canal Sur Radio, Radio Nacional, Teleprensa o Noticias de Almería, además de Canal 28, entre algún otro de forma puntual, que también han dado voz al movimiento vecinal hasta hoy. En medios públicos como ACL Radio, o televisiones como InterAlmería, sólo se le ha dado voz a la versión oficial. A los vecinos, que con sus impuestos mantienen también esos medios, no sólo no se les ha vetado sino que desde los mismos se han emitido informaciones en su contra sin ningún derecho a réplica.

A principios de noviembre Carlos Sánchez y

versión. Desde su gabinete le aseguran que el tema está vetado. Al alcalde sólo le quedan tres días para ser elegido senador y piensa que mejor que se termine de quemar con el asunto, nunca mejor dicho, Carlos Sánchez. Y si en un caso de salud pública de esta envergadura el alcalde de la ciudad no da la cara, es que se puede esperar poco de él como representante público. Máxime cuando desde su equipo se ha mentido a los vecinos, que son a los que representa.

Pero como las mentiras son habituales en los medios, y el papel lo soporta todo, el Diario vuelve a la carga. El sábado 10 de diciembre publica "El Defensor del Pueblo andaluz da la razón al Ayuntamiento en el crematorio", "sin riesgos: niega que los vecinos de Torrecárdenas puedan tener problemas de salud", y "Con la razón: el concejal de salud asegura que no hay motivos legales para no instalarlo". En la página 11 se siguen ensañando: "El Defensor del Pueblo andaluz avala el nuevo crematorio de Torrecárdenas", y añade como subtítulo "Responde a un escrito presentado por la Plataforma creada contra las instalaciones que construye el Ayuntamiento. Chamizo les remite un informe de la Junta en el que niega riesgos para la salud".

De estas informaciones falsas se hacen eco muchos medios provinciales. La Plataforma emite una nota de prensa diciendo que acudirán al Defensor del Pueblo español para pedirle amparo ante la decisión del andaluz de negárselo. Extraña que sea el día 1 cuando se pide amparo a Chamizo, y que el día 10 ya haya resuelto el caso.

La sorpresa viene cuando desde la Oficina del Defensor del Pueblo andaluz muestran su indignación con la utilización de la institución tan interesada que hacen algunos medios de comunicación. Por supuesto desmienten rotundamente toda la información y aseguran que la queja Q11/5788, planteada por la Plataforma, está pendiente de su valoración para ser admitida a trámite. El Defensor del Pueblo mucho menos ha avalado la ubicación, como asegura interesadamente el Diario de



Almería, y mucho menos ha remitido a la Plataforma documento alguno donde se asegure nada. Y añaden que sobre ese crematorio hasta el momento no existe ningún pronunciamiento del Defensor del Pueblo andaluz".

Lo único que existe, añaden desde la Oficina, es una resolución de un caso anterior similar del que el Diario extrae una pequeña parte, le da interesadamente la forma que le interesa, lo interpreta a su manera, pone en boca de Chamizo sus propias interpretaciones, y omite el resto. Además, en la información aparecen numerosos datos falsos, como la distancia desde la chimenea hasta la primera vivienda, o que el Defensor de Pueblo remitiera un escrito a la Plataforma asegurándole que no existan riesgos para la salud.

Cuando la Plataforma exige al Diario una rectificación, el periódico se sigue mofando de los vecinos. Por supuesto no lo hace en los mismos términos (en la portada), y elige el día de los Santos Inocentes para publicarla. Además de publicar sólo una parte de la nota el lector no sabe si se trata de una información real o es una "inocentada".

El mismo día que publican la información falsa el Diario de Antonio Lao echa a los vecinos de nuevo a los pies de los caballos y publica en su contraportada una foto de Carlos Sánchez dándole un aplauso por su excelente gestión del asunto y con el siguiente texto: "ha soportado de todo por parte de una parte de los vecinos que llegaron incluso a lo personal. Un informe del Defensor del Pueblo andaluz le ha dado la razón. Ahora deberían pedirle unas disculpas que merece".

Es decir, al concejal que mintió a sus vecinos desde el principio (reconocido por él mismo), que les dijo que se movilizaban por intereses comerciales y partidistas, que se rio

de ellos en la reunión que mantuvo con los mismos, que dejó plantados cerca de una hora durante la misma, que les ha ninguneado cuando le han pedido por escrito documentación sobre el proyecto. A ese concejal pide un periódico que le pidan perdón los vecinos, en base a una

información falsa precocinada por ellos mismos.

Además, el mismo día que el Diario publica dicha información falsa, Ideal publica que "el crematorio sí tendrá filtros", y que "la decisión ha sido posterior a las denuncias vecinales pero insiste en que la Junta de Andalucía dio su autorización a la obra". Es decir, si la decisión de instalar los filtros ha sido posterior a las protestas vecinales, los vecinos tenían razón, una vez más, y el concejal ha estado mintiendo durante meses. En la misma información reconoce que el proyecto original no los contempla. Lo que no dice es que la empresa ha recurrido la decisión de la Junta por exigirselos.

En este editorial aparecen citados dos periódicos. Para el tercero el tema dejó de existir cuando el movimiento vecinal pasó del exotismo a la acción con informaciones como que el Partido Popular movilizó a los vecinos de Huércal de Almería en febrero de 2006 contra un crematorio de similares características al que ahora promueven ellos en la capital a escasos cientos de metros del anterior. Que el del candidato por el PP a la alcaldía de San Juan de Alicante, Manuel Aracil, se fue al notario para certificar que no construiría un crematorio junto a las viviendas, la paralización del crematorio de Almería por parte de la Junta por su alta contaminación al no contar con filtros, que un crematorio en Granada estuvo emitiendo contaminación un 430% por encima de los límites legales vigentes y sólo tuvo una sanción de 10.150 euros, de que la policía irrumpió en mitad de una cremación ilegal de la empresa "seria y solvente" ASV Funeser en Alicante, de la conflictividad social que generan los crematorios en cualquier punto de España cuando se instalan junto a las viviendas, entre otras muchas informaciones. ■

# FACULTAD DE HUMANIDADES

investigamos sobre personas,  
pensamos sobre el mundo

Grado en Estudios Ingleses

Grado en Filología Hispánica

Grado en Historia

Grado en Humanidades

Máster en Estudios de Género

Máster en Comunicación Social

Máster en Estudios Ingleses

Máster en Estudios Migratorios, Desarrollo  
e Intervención Social



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA  
FACULTAD DE HUMANIDADES

[www.ual.es/humanidades](http://www.ual.es/humanidades)



[www.facebook.com/HumanidadesUAL](https://www.facebook.com/HumanidadesUAL)

Busca colaboración para financiarse

## La Universidad analizará el impacto que ejerce sobre la provincia

La Universidad de Almería analizará el impacto de su actividad en la provincia de Almería, en un estudio enmarcado en el Plan de Relaciones con el Entorno para este año 2012, que viene a ser una hoja de ruta con la que el campus promoverá las relaciones con el entorno cultural, profesional, económico y social de Almería. El estudio se realizará a nivel sociológico, económico y demográfico, y servirá para conocer en qué medida ha influido la implantación de la Universidad de Almería en la provincia.

El plan fue aprobado la última reunión de 2011 del Consejo Social, donde también se acordó la continuidad del programa Únete a tu Universidad, que consiste en ayudas para estudiantes inmigrantes; los premios Consejo Social al Fomento de la Investigación Sociedad-Universidad; así como el asesoramiento y acciones de fomento de la creación y consolidación de empresas de base tecnológica.

El pleno del Consejo Social, entre otros puntos, informó favorablemente sobre el título de Grado en Ingeniería Eléctrica, especialidad en Energías Renovables. Igualmente, se aprobó la Memoria del Máster en Informática Avanzada e Industrial en la Universidad de Almería para su implantación en 2012-13.

Por otra parte, se aprobaron los criterios para fijar un canon ligado a contratos de transferencia de la UAL con empresas de base tecnológica y la normativa que regulará la posible participación de la universidad en el capital social de estas empresas. En este sentido, otro de los puntos que salió adelante fue el reconocimiento de Aqualgae, S.L. como EBT-UAL. Esta empresa de base tecnológica oferta soluciones integrales que permiten la producción de microalgas de calidad "premium", microalgas de composición nutricional optimizada y controlada. □



## Sergi Arola, cocinero de excepción en el curso experto sobre gastronomía

Sergi Arola será uno de los profesores de los cursos Experto en Gastronomía y Restauración Contemporánea, y Especialista en Vino y Bebidas para la restauración, que se impartirán en la Universidad de Almería y que servirán para elevar el nivel de la restauración en la provincia. Los cursos se celebrarán entre enero y marzo, el Especialista en Vino, y desde marzo a mayo el de Experto en Gastronomía, aunque la inscripción en ambos está abierta hasta el 9 de enero. Serán cursos con una reconocida vertiente práctica. Por ejemplo, de las 100 horas de duración del Curso de Especialista en Vino, la mitad serán prácticas para el aprendizaje de catas de vino, cervezas, cafés, coctelería, tes, etc... Por otra parte, en el Experto en Gastronomía se visitará la piscifactoría de Riofrío, o la factoría de Cosentino, donde los alumnos aprenderán sobre los nuevos materiales utilizados en cocina.



## Rechazan que se matricule el profesor expulsado de la UAL

La UAL impide que Jorge Lirola, apartado de sus funciones de profesor durante cuatro años, se matricule en Filología Hispánica. La negativa se ampara en la normativa que no permite que se matriculen profesores en los centros "donde imparten docencia". Sin embargo, Lirola considera esta acción como un nuevo caso de "acoso", ya que actualmente no es docente de la UAL, al haber sido apartado de sus funciones. Lirola fue sancionado por la UAL después del enfrentamiento que mantuvo con la UAL, por un presunto caso de prevaricación cometido por el Rector Pedro Molina en la composición de un tribunal para una cátedra de Árabe.

## Sube el número de extranjeros que se matriculan en la UNED

Un 13% de los alumnos del centro almeriense de la UNED son extranjeros. Del total de los 2.800 alumnos que este año han formalizado su matrícula en la Universidad a Distancia, 360 son personas procedentes de otros países, un dato que constata un crecimiento exponencial de estos alumnos en los últimos años. La mayoría son mujeres, procedentes de América Latina y países del Este. En cuanto al cómputo general de alumnos, la UNED también ha registrado un incremento del número de matrículas del 12% con respecto al curso anterior.

## Las universidades españolas, poco competitivas y visibles en Internet

Las universidades públicas españolas son poco competitivas en el extranjero. De todas ellas, sólo una decena están entre las 500 mejores del mundo, según el Ránking de Shanghai. Son datos que se observan en el último Ránking de producción y productividad en investigación de las universidades públicas en España, elaborado por investigadores de la Universidad de Granada y que se ha publicado en la revista Psicothema. "El principal problema de la universidad española es su escasa visibilidad y competitividad en el nuevo contexto que ha surgido tras la aparición del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES)", explica Raúl Quevedo-Blasco, coautor del trabajo. Para superar las carencias de las universidades españolas a nivel internacional, Quevedo Blasco recomienda consolidar las estructuras científicas y mejorar los mecanismos de transferencia. La Universidad de Almería se coloca en la parte medibaja de la clasificación que integran las 48 universidades públicas del país.



## Almería tendrá una planta termoeléctrica de geometría variable Casi 10 millones para el centro del CTAER

El Centro Tecnológico de Energías Renovables (CTAER) tiene un presupuesto de unos 10,5 millones de euros para 2012, de los que la gran mayoría irán destinados a las obras de infraestructuras en el Llano de los Retamares (Tabernas). Según el CTAER, el balance económico de 2011 se cierra con unos ingresos y gastos "prácticamente compensados", en torno a un volumen aproximado de 1,5 millones de euros. En relación al informe de actividades, el CTAER a finales del año en curso ejecuta con presupuesto y personal contratado más de una decena de proyectos (13 en concreto) de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (I+D+I). Estos proyectos que tienen de dos a tres años de realización son promovidos por el Ctaer o en colaboraciones con otras empresas del sector.

Por otro lado, Valeriano Ruiz detalló, durante una jornada celebrada en el PITA, los dos grandes proyectos previstos en Almería: la central solar termoeléctrica de geometría variable y la planta de ensayos de canales parabólicos. "Ya hemos metido las máquinas en los terrenos de Tabernas para una actuación medioambiental. Ya hemos adjudicado la primera obra, hemos sacado a concurso la segunda y estamos a punto de firmar contrato con la empresa a la que hemos adjudicado el concurso de la primera obra: Abengoa Solar. Respecto a la planta de ensayos de canales parabólicos, tenemos tres empresas interesadas". □



### Breves



#### REGENTE RECUPERA EL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO DE LOS MILLARES.

Una joya y un trozo de historia de la provincia de Almería, así se puede hablar de la nueva colección presentada por la joyería Regente en la que le han dado nueva vida a la Dama de los Millares, una pieza arqueológica encontrada en la localidad nijarena de El Barranquete, en 1774, y que se remonta a las civilizaciones que poblaban esta tierra hace 5.000 años. Con La Dama de los Millares se añade una pieza más al proyecto Sociedad de los Millares, iniciado el año pasado con varias representaciones en plata de los conocidos ojos soles.

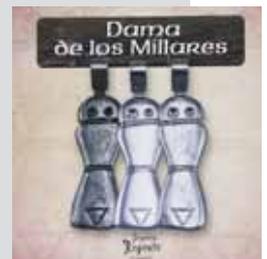
Según el presidente del Grupo de Joyerías Regente-Paladio, Juan Salvador López Segura, se trata de la segunda etapa de este proyecto "en la que incorporamos una pieza única y excepcional desde el punto de vista estético como es 'La Dama de los Millares', una pieza que cuenta con 5.000 años de antigüedad".

Por su parte, el doctor Fernando López Segura, miembro del Patronato del Museo Arqueológico de Córdoba, destaca lo excepcional de esta pieza "encontrada en El Barranquete (Níjar) en 1774 antes de que las

excavadoras acabaran con el poblado. La obra representa un homenaje a la mujer como madre y principio dador de vida". Esta iniciativa cultural y turística ha permitido crear reproducciones en plata de ley maciza y en oro, especialmente concebidas y diseñadas a partir de modelos ancestrales originales de estos antepasados.

Las reproducciones pueden encontrarse en joyerías Regente, Paladio, Sic y Sicco.

① [socioadellomillares.blogspot.com](http://socioadellomillares.blogspot.com)



### La Expo Agro quiere unir a todos los sectores agrícolas



La celebración de la XXVII Expo Agro será del 18 al 20 de abril, según acordó su comité organizador, en su primera reunión celebrada para ir perfilando la que será la edición de 2012 de la mayor feria de la agricultura que se celebra en Almería y una de las más importantes del país. El evento ha sido definido como la 'Feria Internacional del Modelo Almería: Agricultura y Seguridad Alimentaria' y, según ha expresado su presidente, Miguel López, "ello resume la idea que ya comenzó a trabajarse el pasado año y cuya evolución desemboca en lo que quiere este año Expo Agro: convertirse en el punto de encuentro del sector agrícola con todos sus actores". Tras la crisis del pepino, la Feria hará especial hincapié en la seguridad alimentaria, como uno de los valores más destacados del Modelo Almería.

① <http://www.expoagroalmeria.com/>

### Los leones de la Alhambra fueron realizados con piedra de Macael

Los leones que forman parte de una de las fuentes más famosas de la Alhambra fueron construidos con piedra natural de Macael, hace ahora 700 años, según se ha descubierto durante la restauración de estas emblemáticas piezas del monumento granadino, y que forman parte del conocido como Patio de los Leones. El Centro Tecnológico de la Piedra (CTAP) ha colaborado en la recuperación de estas doce piezas, a través de un proyecto de I+D+i, para el desarrollo de un exclusivo material adhesivo, formulado especialmente para las labores de restauración de estas esculturas nazaries. Además, el CTAP continúa con el desarrollo de soluciones poliméricas para otros trabajos de restauración.



# La ESI celebra sus 25 años

La Escuela celebra su cuarto de siglo de historia este curso, tiempo que le ha servido para situarse entre las mejores del país.



La Escuela Superior de Ingeniería (ESI) celebra en este 2012 su vigésimo quinto aniversario. Durante este tiempo, la que en 1987 naciera como Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola se ha convertido ahora en uno de los centros más punteros, que lleva varios años consecutivos apareciendo entre los tres mejores centros del país, según el ránking que elabora el diario El Mundo.

## Frabricio Saquilán, en el Consejo de Estudiantes

Frabricio Saquilán ha sido elegido representante de la Escuela Superior de Ingeniería en el Claustro de la Universidad de Almería, máximo órgano de representación de la comunidad universitaria. Junto a Saquilán



han sido elegidos otros cinco alumnos que representan a los otras facultades y escuelas de la Universidad, todos ellos pertenecientes al Consejo de Estudiantes. Sin embargo, han quedado vacantes las plazas correspondientes a las facultades de Humanidades,

Ciencias de la Educación y Psicología, que no han presentado candidatos.

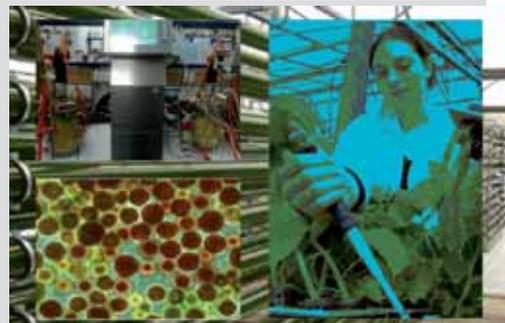
Por otro lado, el 16 de enero se celebrarán las elecciones a delegado en todas las titulaciones de la ESI. A partir del 9 se publicará el censo electoral y se abre el plazo de reclamaciones hasta el día siguiente. El 18 de enero se publicarán los resultados provisionales y el 25, los definitivos.

Hasta 1993 la Escuela impartía las titulaciones de Ingeniero Técnico Agrícola, así como la titulación de Informática como Escuela Universitaria Politécnica. En 1990 se creó el edificio en el que actualmente se ubica. Con la creación de la Universidad de Almería en 1993, el centro pasó a llamarse Escuela Politécnica Superior.

A medida que han pasado cursos, la Escuela ha ido incorporando titulaciones hasta llegar a la actual etapa con el Espacio Europeo de Educación Superior, ofertando los grados en Ingeniería Agrícola, Ingeniería Informática, Ingeniería Química Industrial, Ingeniería Mecánica e Ingeniería Electrónica Industrial, además de cuatro másteres oficiales en Informática Industrial, Innovación y Tecnología de Invernaderos, Producción Vegetal en Cultivos Protegidos, Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura, y el Máster en Técnicas Informáticas Avanzadas.

De sus aulas salen la mayoría de EBTs, su tasa de paro es de las más bajas de toda la comunidad universitaria, y sus alumnos son los que menos tiempo utilizan para encontrar su primer empleo. Fue uno de los primeros centros de lo que hoy es la Universidad de Almería y sigue a la vanguardia del campus. □

## DE CERCA



## La mayoría de las EBTs se han gestado en la ESI

La mayor parte de las empresas de base tecnológicas (EBT) creadas en la Universidad de Almería han tenido su origen en investigadores y alumnos de la Escuela Superior de Ingeniería, y están dedicadas a alguna de las ramas del conocimiento que se imparten en el centro almeriense. De las 21 EBT registradas actualmente en la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), catorce de ellas se dedican a ofrecer servicios de alto valor relacionados con las áreas de la informática, la agronomía, las energías renovables, la construcción, el sector industrial, paisajismo, medio ambiente y proyectos tecnológicos y de I+D+i en general.

### INGENIEROS OPTIMISTAS

Este dato pone de manifiesto el carácter emprendedor de los miembros de la comunidad que integra la Escuela Superior de Ingeniería de la Universidad de Almería, y entronca con un estudio presentado recientemente en por la propia Universidad en el que se pone de manifiesto la mayor capacidad de optimismo y, por tanto de éxito, de los emprendedores del sector tecnológico.

Dicho estudio realizado por la UAL pone de manifiesto que los emprendedores del sector tecnológico son más optimistas que el resto de la población. Según se desprende de esta investigación firmada por Jorge López Puga y Juan García (en las fotos de arriba



abajo), los emprendedores más optimistas podrán afrontar mejor los problemas, optimizarán su toma de decisiones, sus vínculos con otras personas y empresas tenderán a fortalecerse y sus aventuras empresariales serán más viables. Sin embargo, como se asegura en la propia investigación, un exceso de optimismo puede propiciar una gestión empresarial demasiado arriesgada, que ponga en peligro la supervivencia y la sostenibilidad del negocio. De hecho, muchas de las empresas fracasan en sus primeros cinco años de vida.

# Los frutales, nueva línea de la Finca Experimental UAL-Anecoop

José Pérez Alonso ha sido elegido nuevo director del patronato de la Finca Experimental UAL-Anecoop, en sustitución de José Antonio Salinas, que abandonó el cargo tras ser nombrado como delegado en Almería de la Consejería de Agricultura de la Junta de Andalucía.

Aunque acaba de aterrizar en su nuevo cargo, José Pérez Alonso quiere darle un nuevo impulso a las líneas recientemente incorporadas a la investigación en la finca, como el trabajo con frutales tropicales en invernadero, unos cultivos que tendrán mucho futuro en los próximos años en la agricultura almeriense.

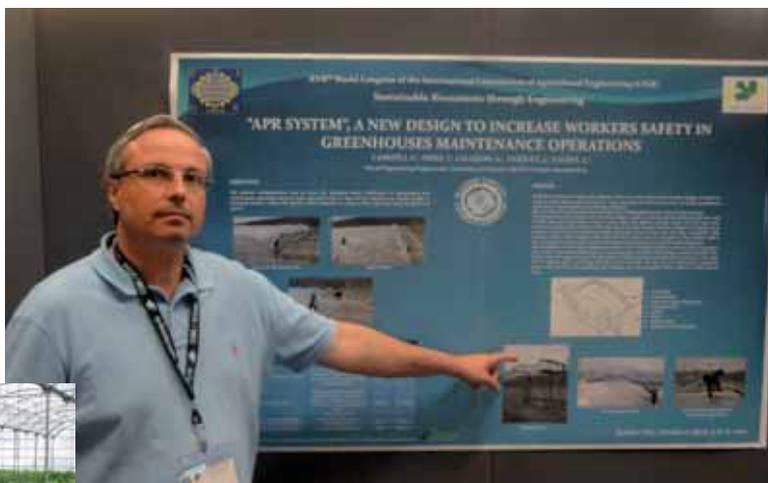
Además, Pérez Alonso aspira incrementar la divulgación de las investigaciones que se llevan a cabo en la finca por parte de investigadores de la Universidad de Almería. Del mismo modo, el nuevo director considera importante la colaboración con el sector agrícola

para detectar cuáles son las líneas de interés a incrementar, de manera que la investigación que se realiza en la Finca Experimental responda a las necesidades de los agricultores en materia de innovación.

Pérez Alonso, que se encargará de coordinar las labores de investigación que realizan docentes de la Universidad y las demandas de las empresas,



es profesor de Ingeniería Rural en la Escuela Superior de Ingeniería de la UAL, desarrolla en la Fundación Anecoop estudios sobre prevención de riesgos laborales e integración de



energías renovables en la construcción de invernaderos y tecnología de la producción agraria en zonas semiáridas.

El Centro de Innovación y Tecnología Fundación UAL-ANECOOP fue creado en 2004 para coordinar, enmarcar y desarrollar las actividades de investigación y experimentación de la Universidad de Almería y

ANECOOP. Su finalidad es contribuir a la modernización y mejora y de la competitividad del sector agrario a través de la investigación, innovación y transferencia de tecnología hacia los productores agrícolas. Este espacio se ha convertido en una estructura idónea para que trabajen de forma conjunta entidades públicas y privadas en proyectos de I+D+i. □



La **Escuela Superior de Ingeniería** te guía hacia tu futuro

# Enciende tu ingenio!!!



**Ingeniería Química Industrial**

**Ingeniería Informática**

**Ingeniería Agrícola**

**Ingeniería Electrónica Industrial**

Especialidades

Especialidades

**Ingeniería Mecánica**

**Ingeniería del software**

**Explotaciones agropecuarias**

**Tecnologías de la información**

**Hortofruticultura y jardinería**

**Sistemas de información**

**Industrias agrarias y alimentarias**

**Mecanización y construcciones rurales**

**Máster en Informática Industrial**

**Máster en Innovación y Tecnología de Invernaderos**

**Máster en Producción Vegetal en Cultivos Protegidos**

**Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura**

**Máster en Técnicas Informáticas Avanzadas**

**ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA**

**Universidad de Almería**

Ctra. Sacramento s/n. La Cañada de San Urbano. 04120 Almería. 950 01 50 96. [www.ual.es](http://www.ual.es)

# Aceites vegetales alternativa de futuro

El grupo de Biotecnología de Productos Naturales trabaja en la modificación genética de vegetales, una labor dirigida a mejorar las especies que pueden dar un buen resultado en el campo industrial, como el ricino y las microalgas, y cuyo conocimiento actualmente es insuficiente para su uso a gran escala. Su esfuerzo se encamina a conseguirlo.

La biotecnología se ha erigido en uno de los caballos de batalla de la Universidad de Almería. Su relación con los cultivos y el principal sector productivo de la provincia ha aupado a esta área de investigación a lugares de privilegio. Sin embargo, no toda la investigación en biotecnología va encaminada a mejorar los productos agroalimentarios, también hay otra rama dedicada a la mejora de plantas productoras de aceites no alimentarios transformables en productos con muchas utilidades en la actualidad. En esta línea se encuentra en grupo de investigación Biotecnología de Productos Naturales, dirigido por Federico García Maroto.

Este grupo de científicos trabaja en dos líneas de investigación fundamentales: la mejora genética de la planta de ricino y la consecución de mejores cepas de microalgas, para aumentar el rendimiento de estas plantas, todavía en fase de experimentación. Se trata de dos líneas de trabajo muy interesantes, cuyo éxito conducirá a un avance destacado en la producción de aceites vegetales que pueden ser transformados en biolubricantes, cosméticos, barnices, lacas o biocombustibles, entre otras muchas aplicaciones más y otras tantas que están por llegar.

La mejora de estas plantas, unas superiores, como el ricino, y otras microscópicas, como las microalgas, se lleva a cabo generando líneas y cepas transgénicas, sin embargo, los investigadores se encargan de aclarar que estas prácticas no comportan ningún peligro para la salud humana, en la medida en que estos productos no están destinados al consumo humano, sino a la producción de sustancias para la industria. Además, en la fase

actual de experimentación, los cultivos son controlados, realizados en confinamiento, exclusivamente en laboratorio, de manera que no pueden mezclarse con las especies que crecen libremente y no han sido modificadas genéticamente. Las connotaciones negativas que acompañan al concepto de la transgénesis es un lastre con el que trabajan estos científicos, que no se cansan de explicar que estas prácticas concretas no son en absoluto ni peligrosas ni dañinas para el medio ambiente, más bien todo lo contrario, ya que muchas de ellas van encaminadas a reducir el impacto que causan los desechos de estas plantas después de su transformación.

El trabajo principal de este grupo de científicos se centra en un tipo de lípidos, conocidos popularmente como aceites de origen vegetal, que son la base para la elaboración de productos de mucho interés en la actualidad. Una de las dos líneas principales que desarrollan está relacionada con el estudio de los genes del ricino, una planta muy común y con muchas aplicaciones que, sin embargo, está escasamente explotada porque los residuos resultantes de su transformación son altamente contami-

## Búsqueda de nuevas variedades

El grupo de investigación Biotecnología de Productos Naturales fue fundado en el año 2000. Después de haber estado trabajando alrededor de una década dentro del grupo Biotecnología de Microalgas Marinas, dirigido por Emilio Molina Grima, por razones estratégicas, los biólogos moleculares se organizaron en un nuevo grupo investigador, centrado en la ingeniería genética de genes relacionados con la biosíntesis lipídica en plantas. Ambos grupos, que trabajan sobre aspectos biotecnológicos complementarios, mantienen una relación científica muy intensa que les ha llevado a colaborar en varios proyectos.

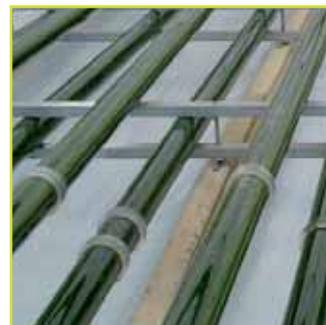
**Responsable:**  
**Federico García Maroto**

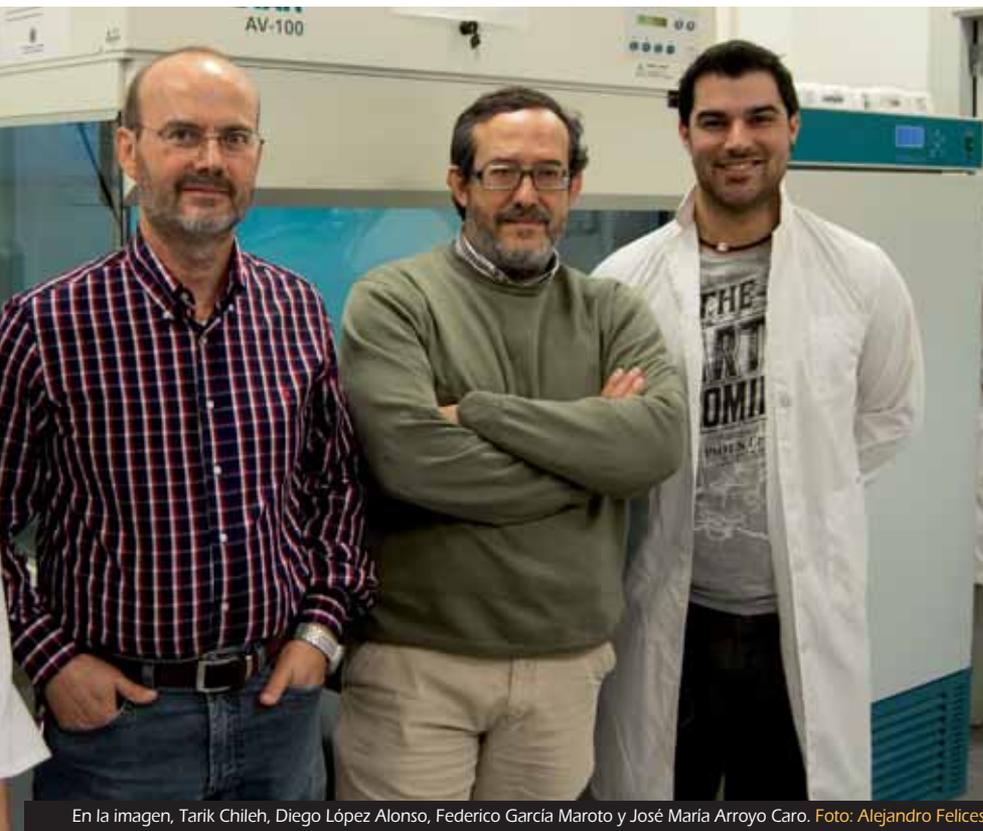
José María Arroyo Caro  
Tarik Chileh  
José Antonio Garrido  
Cárdenas  
Diego López Alonso  
Aurora Mañas  
Fernandez



nantes y su polen es altamente alergénico. Estos dos factores han impedido el uso masivo de ricino en la producción de biolubricantes, biodiesel, o sustancias para su uso en cosméticos, barnices o lacas, a pesar de ser una planta muy abundante y fácil de producir. Esta línea la dirige Federico García Maroto, quien comenta que su trabajo está encaminado a conseguir identificar los genes implicados en la síntesis de lípidos y a la domesticación de ricino. Esta investigación ha estado amparada por proyectos del Plan Nacional de Investigación, así como por un proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía, finalizado el pasado diciembre y para el que se solicitará una ampliación.

Como explica el director del grupo de





En la imagen, Tarik Chileh, Diego López Alonso, Federico García Maroto y José María Arroyo Caro. Foto: Alejandro Felices.

investigación, su trabajo con el ricino se centra en conocer mejor los genes que participan en la síntesis lipídica para modificar las características de su aceite y que pueda tener más aplicaciones industriales. En esta línea de investigación mantienen relaciones con empresas del sector de la aerogeneración y automoción, que precisa de lubricantes efectivos para los molinos. Empresas de la talla de Gamesa o Abamotor, Verkol, Limagran, etc. participan en la investigación. Por otra parte, los investigadores intentan que la planta de ricino sea menos tóxica "noqueando" los genes que provocan esta característica. Además, también se pretende conseguir que el polen de esta planta resulte menos alergénico de lo que actualmente es, de

manera que una producción masiva no se traduzca en la generación de problemas de salud a las personas alérgicas. El problema principal con el que se encuentran estos investigadores en su trabajo es la dificultad para llevar a cabo la introducción de genes en ricino, por lo que actualmente desarrollan procedimientos más eficientes para la transformación genética de esta planta.

La otra gran línea de trabajo de este grupo de investigación está centrada en el desarrollo de cepas de microalgas para producir biodiesel, es decir, cepas microalgales con mayor capacidad para producir aceites que, a la postre, serán los que se transformarán en biodiesel. Esta línea, liderada por Diego López Alonso, está apoyada por un proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía para investigar en la materia, que finalizará en 2014, y está dedicado a microalgas de agua dulce, y también por otro proyecto similar del MICINN (Ministerio de Ciencia e Innovación) de la convocatoria INNPACTO, en colaboración con ENDESA, que comienza ahora y tiene un plazo de ejecución de 42 meses, en el que se trabajará con microalgas marinas.

El trabajo genético con las microalgas está dirigido a conseguir cepas capaces

## Investigación y contratos I+D

- **Microalgas modificadas genéticamente para la producción de biodiésel. Hasta Marzo 2014; Proyecto de Excelencia financiado por la Junta de Andalucía.**

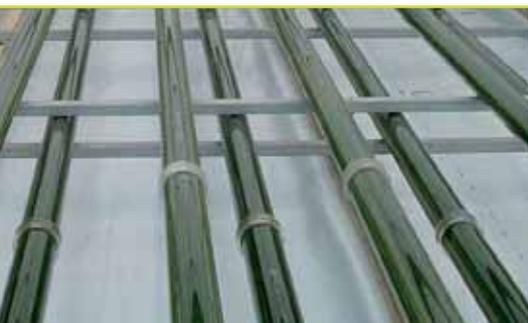
- **Oleaginosas con triglicéridos especiales. Recientemente finalizado y para el que se ha pedido una ampliación; Proyecto de Excelencia financiado por la Junta de Andalucía.**

- **Oleaginosas con triglicéridos especiales. Recientemente finalizado y para el que se ha pedido una ampliación; Proyecto de Excelencia financiado por la Junta de Andalucía.**

de producir una mayor cantidad de aceite, para hacer las explotaciones más rentables y eficientes. Es un trabajo duro y en el que hay depositadas muchas esperanzas, en la medida en que son muchos los expertos que señalan a las microalgas como una de las materias primas más interesantes de las próximas décadas. Sin embargo, la realidad actual va por otro camino, ya que todavía no está suficientemente desarrollada la tecnología capaz de producir microalgas para biodiesel y otros productos, a precios competitivos, sino que todavía se trata de ensayos para probar la tecnología que se llevará a nivel industrial.

Diego López Alonso trabaja con microalgas de agua dulce y agua salada, aunque reconoce que las de agua salada son potencialmente más explotables, más que nada, porque el agua salada es mucho más abundante que el agua dulce, sobre todo en zonas áridas como Almería. Estas microalgas marinas, sin modificaciones genéticas, están ahora mismo en fase de pruebas, en una instalación para la captura de CO<sub>2</sub> ubicada en la central térmica de Carboneras, perteneciente a Endesa.

Así, este grupo está empeñado en hacer realidad algo que hasta hace no muchos años era sólo un postulado teórico plasmado en artículos científicos, un trabajo encaminado a sacar el máximo partido a los recursos naturales de los que se disponen en el entorno más cercano y con el mínimo impacto ambiental. Eso sí, se quejan de que desde el pasado mes de marzo, fecha oficial de inicio del proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía, no han recibido "ni un euro" del dinero aprobado y están llevando adelante el trabajo gracias al préstamo que les ha hecho otro grupo de investigación de la Universidad de Almería y a un anticipo de 12.000€ de la propia universidad.



# La universidad DIGITAL

La UAL cubre parte su déficit tecnológico con una inversión cercana a los 700.000 euros financiados por el Vicerrectorado de Tecnologías de la Información y la Comunicación, y el Ministerio de Industria, que le ha permitido dotarse de tecnología punta para la edición de contenidos digitales.

La era digital ha entrado con fuerza en la sociedad actual. La apuesta por las nuevas tecnologías, la popularización de los medios digitales, así como el interés de los ciudadanos por estar presentes en la Red a través de las herramientas 2.0, es una realidad insoslayable. El cambio de paradigma, sustentado en una sustitución paulatina del papel por otros formatos más sofisticados, ha transformado la manera en que se llega a la información, en que se comparten contenidos. Así, la necesidad de digitalizarse llega a todos los ámbitos de la sociedad.

En este sentido, la universidad española no ha querido mantenerse al margen y ha tomado el papel de punta de lanza en la era digital, donde el audiovisual ha tomado un papel primordial y en la que las distancias han pasado de medirse en kilómetros a medirse en bits.

La Universidad de Almería también se ha subido al carro digital y lo ha hecho a lo grande, con una inversión cercana a los 700.000 euros que permitirá, tanto a docentes como a alumnos, avanzar en la creación de contenidos digitales y audiovisuales, a través de unas herramientas de última generación, que la colocan en una situación de privilegio.

Esta inversión está sufragada en un 70 por ciento por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio a través del programa *Profesionales Digitales del Plan Avanza 2*. El programa abre la puerta a nuevas experiencias en el ámbito de la colaboración entre campus, como las líneas interuniversitarias abiertas por los campus de excelencia en los que participa la Universidad de Almería, como el Campus de Excelencia Agroalimentario, en marcha desde hace un par de años, y el Campus de Excelencia del Mar, aprobado en la última convocatoria del Ministerio.

La infraestructura también facilitará la realización de convenios específicos con otras entidades, como la Escuela de Imagen y Sonido de Almería o el IES Albaida para colaborar en la formación de técnicos y expertos en la creación de contenidos digitales, que es uno de los objetivos principales del programa de Profesionales Digitales.

Gracias a las nuevas tecnologías implantadas en la Universidad, videoconferencias o reuniones de docencia cobran una nueva relevancia y se adaptan a los tiempos marcados por la alta calidad en las transmisiones. Atrás quedan esos tiempos de videoconferencias a través de plataformas web como Skype, que muchas veces dan problemas de conexión e interrupciones en el proceso que entorpecen cualquier reunión. Y no se trata sólo de contar con una mayor calidad en las comunicaciones. Esta apuesta por las nuevas tecnologías, coordinada desde el Vicerrectorado de Tecnologías de la Información y la Comunicación, introduce nuevas posibilidades de colaboración interuniversitaria, como la que se da en varios másteres que se imparten de forma conjunta entre la UAL y otros campus. Pero es más, esta tecnología también funciona como atrayente de nuevos alumnos, ya que la solidez de la transmisión de los contenidos hace mucho más fácil la incorporación virtual en los másteres de alumnos de otros países, principalmente de América Latina, que muestran mucho interés por la docencia ofrecida por la Universidad de Almería, especialmente en la parcela de la agroalimentación.

Para ello, la Universidad ha estrenado recientemente una sala para videoconferencias de última generación, equipada con los medios más avanzados del mercado y permite una transmisión de los conte-



© JOSÉ JUAN RODRÍGUEZ



© ALEJANDRO FELICES



© ALEJANDRO FELICES

nidos estable, segura y en alta calidad. Ubicada en el Edificio Científico Técnico de Informática y Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de Almería, esta nueva sala dispone de los últimos avances destinados a lo que se puede llamar teledocencia. Es un seminario o aula de conferencias en la que se ubican una serie de cámaras que cubren todo el espacio. Esta sala permite que se impartan clases a todo el mundo ya que, además de la treintena de personas que pueden asistir a la ponencia



Arriba, sala equipada con 40 equipos Mac de 27", que desde este curso ya están utilizando algunos profesores en sus clases. Bajo la citada foto, un técnico de la empresa IPTV Solutions diseña una aplicación 3D para un grupo de investigación de Psicología. A la izquierda, sala de control de la sala en la que se desarrollan clases de másteres interuniversitarios.

en directo, de ella sale a la red una señal de vídeo y audio en alta calidad que facilita la asistencia virtual de alumnos en cualquier parte del mundo. Y también puede hacerse al revés, y de hecho ya se han realizado varias experiencias en este sentido, es decir, profesores de otras universidades pueden impartir clases desde su lugar de origen a toda una clase.

Éste es el caso del Máster Interuniversitario de Educación Ambiental, que pone coto a las problemáticas ambientales, porque gracias

al sistema que incorpora este aula para videoconferencias y la teledocencia se evitan, por un lado, los gastos ocasionados por la movilidad de los profesores o de los estudiantes y, por otro lado, se le dota de un plus de calidad al poner a disposición de los casi noventa estudiantes de toda Andalucía el profesorado experto en Educación Ambiental de todas las universidades implicadas.

Junto al aula específica para la teledocencia, en el mismo recinto también se encuentra una sala especialmente diseñada para la realización de videoconferencias, enfocada a que profesores de la Universidad de Almería impartan sus clases de programas interuniversitarios sin tener que moverse del Campus de La Cañada o, por otro lado, mantener reuniones de grupo con otros miembros de la comunidad científica.

Y es que, las mejoras en la comunicación entre universidades es una de las piezas clave en el éxito de muchos programas previstos en el Espacio Europeo de Educación Superior y los campus de excelencia.

Esta apuesta por los contenidos digitales realizada por la Universidad de Almería viene reforzada, además, por la que está considerada como una de las apuestas más importante en el ámbito de la generación

**Salas como ésta permiten que se impartan clases a todo el mundo ya que, además de la treintena de personas que pueden asistir a la ponencia en directo, de ella sale a la red una señal de vídeo y audio en alta calidad que facilita la asistencia virtual de alumnos en cualquier parte del mundo. Y también puede hacerse al revés, profesores de otras universidades pueden impartir clases desde su lugar de origen a toda una clase.**

de contenido digital, un aula equipada con cuarenta equipos Mac de última generación, valorada en unos 70.000 euros. En esta sala, que se inauguró este curso académico, se ha impartido formación al profesorado y comienza a utilizarse de forma significativa en actividades académicas relacionadas con la creación de contenido digital. Se trata de un espacio dotado de equipos de calidad profesional, en los que se ha instalado la suite Adobe CS5 y Final Cut, el software de diseño y vídeo que emplean los profesionales de la creación digital. Esta pone a disposición de los alumnos equipos muy potentes, con pantallas de 27 pulgadas, en los que poder trabajar en varios proyectos al mismo tiempo. A la vez que se asiste a una videoconferencia se puede ir trabajando con otros programas, gracias a que la pantalla es lo suficientemente grande y el ordenador tan potente para operar con varias aplicaciones al mismo tiempo.

De momento, esta aula se cede a los profesores más innovadores en el uso de nuevas tecnologías, y la respuesta por parte del profesorado está siendo positiva. En un futuro, esta aula debe constituir un pilar fundamental para los estudiantes del Grado en Comunicación y Nuevas Tecnologías a implantar en la Universidad de Almería.

Y la apuesta por los medios de calidad para la creación de contenidos audiovisuales no se queda ahí, ya que en el semisótano del CITIC se encuentra un pequeño plató de televisión, en el que se pueden llevar a cabo grabaciones de cualquier tipo y la edición de esos trabajos, también con equipos digitales dotados de software de última generación para el tratamiento y edición de vídeo, donde además se dispone un sistema de croma para recrear escenarios virtuales, muy útiles en algunas actividades docentes. Este equipamiento se suma a un conjunto de seis cámaras de vídeo de calidad profesional. De momento se están realizando proyectos piloto, aunque más adelante estos medios estarán a disposición de estudiantes y docentes que podrán utilizarlos, previa solicitud, para sus actividades docentes.

Otras de las líneas interesantes en cuanto a la producción de contenidos digitales es ofrecer una sala de edición 2D/3D con software Avid, ideal para el desarrollo de aplicaciones basadas en videojuegos diseñados por grupos de investigación. Uno de los proyectos pilotos está ligado al área de Psicología, desarrollando una aplicación 3D donde se reproducen escenas de la vida real, como la vida en un instituto o los efectos que causan las drogas en el comportamiento de los jóvenes, entre otras muchas posibilidades.

En definitiva, la Universidad de Almería, a través del Vicerrectorado de Tecnologías de la Información y la Comunicación, ha suplido una carencia tecnológica y se acerca mucho más al futuro en el que el papel quedará relegado a un formato para el recuerdo y las nuevas tecnologías revolucionarán la manera en que se trabaja en las clases del Campus, que cada vez amplía sus horizontes con el EEES. ▣

# Ambientólogos

## Vía verde a su propio colegio profesional

Tras años bloqueado, la Junta de Andalucía ha aceptado la creación del colegio profesional del ambientólogos, un órgano que servirá para que este colectivo se dé a conocer entre la sociedad y velar porque los trabajos firmados por los ambientólogos gocen de todas las garantías de calidad y de reconocimiento.

Ambientólogos de toda Andalucía están de enhorabuena después de que la Junta de Andalucía haya aceptado la propuesta de crear el Colegio de Licenciados y Graduados en Ciencias Ambientales, una reivindicación que está sobre la mesa de la Administración andaluza desde las primeras promociones de titulados en Ciencias Ambientales, pero que había quedado paralizada por los sucesivos responsables de la consejería de Gobernación y Justicia, que es quien lleva la competencia en este sentido. Ahora, el actual consejero, Francisco Menacho, ha abierto la puerta a los ambientólogos andaluces y aceptó su propuesta de crear un colegio profesional, que actualmente se encuentra de creación del anteproyecto.

Fue a mediados del pasado noviembre

**El Colegio va a suponer a este colectivo de titulados un reconocimiento social a su titulación por un lado, y que la sociedad tenga en cuenta los temas ambientales en todas sus vertientes, por otro.**

cuando el Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía decidió iniciar los trámites para crear esta institución tan reclamada por los titulados en Ciencias Ambientales de Andalucía, por la necesidad que tienen de contar con un órgano que les represente y, sobre todo, que les sirva para dar a conocer su labor ante la sociedad.

En un principio, el anteproyecto que se encuentra en el Parlamento de Andalucía establece que a este futuro colegio profesional podrán unirse todos los profesionales que cuenten con el título oficial en Ciencias Ambientales, a la vez que también

tienen la puerta abierta aquellas personas que hayan realizado el primer ciclo de la licenciatura y que puedan acreditar cinco años de experiencia profesional en actividades relacionadas con la titulación, o bien de dos años en el caso de disponer de un máster universitario en materias vinculadas. Este órgano, desde un punto de vista funcional, tendrá que convenir con los departamentos que gestionan el medio ambiente en Andalucía para acordar los contenidos propios de la profesión de ambientólogo, un campo en el que hay un intrusismo profesional elevado.

Los ambientólogos son profesionales recientes, es una profesión relativamente nueva y que todavía no es muy conocida en la sociedad, de ahí la necesidad de que los titulados andaluces estén reunidos en

torno a un órgano que les representa y les da a conocer ante el resto de instancias. "Lo que les ocurre a los ambientólogos es que pertenecen a una profesión muy nueva, cuyos trabajos hacían profesionales de otras titulaciones", explica María Salinas, vicedecana de Ciencias Ambientales de la Universidad de Almería. Esta bióloga es consciente de que éste es un problema al que deben enfrentarse los titulados en Ambientales, sobre todo porque no cuentan con un listado de labores "reservadas" para los ambientólogos. De ahí que defiendan la creación de este colegio, que les val-



dría para abrirse hueco entre la sociedad y poner de manifiesto que son capaces de hacer estos trabajos "tan bien o mejor" que lo hacen otros profesionales. Y esta labor de divulgación del colectivo de ambientólogos se puede hacer muy bien desde un colegio profesional.

El presidente de la Asociación Profesional de Ambientólogos de Andalucía (PROAMBA), Emilio Luján, asegura que el principal objetivo del colegio de ambientólogos es la vocación de servicio a la sociedad y al ciudadano, "que lo tengan como referente en su derecho constitucional a disfrutar de un medio ambiente adecuado y de sus obligaciones a conservarlo y defenderlo. Consideramos imprescindible que haya una voz autorizada y oficial en defensa del medio ambiente y la sostenibilidad".

Por su parte, Elena Acebes, una de las socias de la empresa almeriense Ecomimesis, que además introduce un nuevo matiz en la reivindicación que este colectivo mantiene desde hace muchos años, y no es otra que la necesidad de equiparar a esta titulación con el resto que cuentan con un colegio oficial, más que por la necesidad en sí de los servicios que ofrece un colegio profesional, que hoy día oferta PROAMBA.



## Trabajo de ambientólogo

### ¿Qué hace un titulado en Ciencias Ambientales?

Proamba recoge en su web las atribuciones profesionales de los ambientólogos, muchas de ellas desconocidas por el resto de la sociedad; éstas son algunas:

**Calidad ambiental:** prevención y control de la contaminación; autorizaciones ambientales integradas y licencias ambientales y comunicaciones ambientales; etc.

**Gestión ambiental en el sector público:** asesoramiento ambiental; agente de desarrollo local; inspector ambiental; técnico ambiental para la administración pública; etc.

**Ecogestión, ecoauditoría y ecoetiquetado:** ecoetiquetaje y garantía ambiental, auditorías y verificación ambiental; etc.

**Responsabilidad social corporativa:** Informes/memorias de sostenibilidad de organizaciones diseño y seguimiento de indicadores de sostenibilidad; etc.

**Ecoeficiencia y Ecoinnovación:** investigación básica y aplicada en ciencias ambientales y sostenibilidad; transferencia de tecnología ambiental y para la sostenibilidad análisis del ciclo de vida; diseño ambiental de productos: ecodiseño, dirección ambiental de obra; etc.

Aunque no es un colegio profesional como tal, desde esta asociación se están dando los mismos servicios que puede ofrecer un colegio y que, a grandes rasgos, pueden ser resumidos en la gestión de seguros de responsabilidad civil para los profesionales que ejercen como ambientólogos, labores de formación, punto de encuentro entre la comunidad de estos profesionales y es más, esta asociación también emite un visado y sello de calidad que garantiza la calidad de los trabajos realizados por los ambientólogos andaluces. Sin embargo, como explica Emilio Luján, el colegio no aspira a buscar tareas exclusivas para los ambientólogos. “Creo que la sociedad ya debe superar ese concepto tan arcaico de atribuciones exclusivas. Las nuevas directivas europeas van en la línea de reducir aquellas competencias exclusivas de determinados profesionales, a favor del ‘técnico competente’ es decir, de aquella persona que muestra competencia profesional, por encima de la titulación que hayan obtenido”, comenta Luján.

Laura Bustos, estudiante de Ciencias Ambientales y miembro de la Asociación de Estudiantes de Ciencias Ambientales de Almería Posidonia, coincide en la necesi-

dad de igualar esta titulación a las del resto del mapa universitario español que cuentan con su propio colegio profesional. Tiene claro que el papel de los colegios profesionales ha cambiado mucho y no cuentan con la fuerza y el poder de otras épocas, sin embargo, ese papel de darles a conocer en ante el resto de la sociedad sí que puede ser realizada por un colegio profesional, que sirva de nexo entre estos profesionales y que vele por sus intereses. “Recuerdo que en la manifestación realizada en Sevilla mucha gente se nos acercaba a preguntarnos que qué era eso de ambientólogos”, comenta esta estudiante de la Universidad de Almería.

Sin embargo, a pesar de que cada vez se desdibuja más el papel que desempeñan los colegios profesionales, María Salinas reconoce la necesidad de contar con un órgano colegial para los ambientólogos para la “consolidación identitaria” de este colectivo profesional. Y no sólo eso, sino que también defiende la creación de esta institución para que los titulados en Ciencias Ambientales puedan contar con las mismas armas de las que disponen otros colectivos para defender sus derechos, tal y como hacen otros profesionales.

La situación ha llegado a tal punto que son muchos los que defienden la igualdad de derechos y representación de todos los profesionales, es decir, colegios para todos o para ninguno, acabar de una vez con una discriminación que, en Andalucía estaba marcada por la negativa de la Administración a crear un colegio de ambientólogos. La entrada en la Consejería de Justicia y Gobernación de Francisco Menacho ha abierto la puerta a la creación de este órgano, al desbloquear una situación que parecía no tener salida. Desde PROAMBA han manifestado que la creación del Colegio Profesional de Ambientólogos podría ser “la última Ley esta legislatura o la primera de la siguiente”, por lo que 2012 no terminará sin el ansiado Colegio Profesional. Para los alumnos que actualmente estudian Ciencias Ambientales, el futuro colegio profesional funcionará como un espacio de apoyo, como un lugar en el que conocer las atribuciones profesionales de estos titulados, así como una bolsa de empleo especializada en el sector. En definitiva, un espacio en común con los compañeros de profesión en el que aprender y dignificar el trabajo de los ambientólogos. □

# El décimo más cálido desde 1850

# 2011 bate récords

Este año pasado ha sido el décimo más cálido a nivel global desde 1850 y el menos frío en nuestro país desde que se tienen registros. Esta tendencia confirma las tesis descritas en los modelos de cambio climático, que han dejado de ser unos postulados teóricos para convertirse en una realidad que afecta a todos los órdenes de nuestra sociedad.

El cambio climático asoma la patita por debajo de la puerta o, al menos, eso es lo que dicen los datos climáticos recogidos durante 2011 y que indican que este año recientemente acabado ha sido el más cálido desde 1850, fecha en la que se comenzaron a registrar los datos del tiempo, según un estudio de la Organización Mundial de la Meteorología (OMM). Según el cálculo provisional de la OMM,

entre enero y octubre de 2011, la temperatura del aire en la superficie de la Tierra y del mar se situó en unos 0,41 grados centígrados por encima del promedio anual del período 1961-1990. Y la situación en España, y más concretamente en Almería, tampoco ha sido diferente, ya que este año ha marcado récords en las temperaturas medias registradas, 1,49 grados por encima de lo que venía siendo habitual en el

patrón de los últimos treinta años, periodo tomado como referencia para estudiar la evolución del clima, según ha recogido la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) en su balance anual.

Estas cifras ponen de manifiesto que el cambio climático no es ninguna falacia, como afirman muchos escépticos, y que cada vez se hacen más necesarias medidas de contención para frenar la emisión de gases de efecto invernadero, que incrementen la sensación de olla a presión en la que se ha convertido la Tierra en las últimas décadas.

Los expertos se sorprenden de que esa marca se haya alcanzado en un año en el que se registra el fenómeno de La Niña, cuyo efecto enfría la atmósfera. Y es más, indican que los trece años más cálidos se han registrado desde 1997 y que la capa de hielo en el mar Ártico fue la segunda más baja de las medidas hasta el momento, a la vez que advierten de que las temperaturas medias seguirán al alza y que esto tendrá como consecuencia directa el aumento de las inundaciones, las sequías y otros patrones de clima extremo.

Además, la OMM informó de que los niveles de gases de efecto invernadero están alcanzando concentraciones que elevarían la temperatura de la Tierra entre 2 y 2,4 grados, una alteración tal que puede disparar cambios irreversibles en la biosfera y los océanos del Planeta.

Se trata de una situación alarmante que debe ser atajada en cuanto antes. Sin embargo, las grandes naciones contaminantes no acaban de ponerse de acuerdo para reducir sus emisiones, como se ha podido ver en la Conferencia de la ONU sobre Cambio Climático de Durban, que se ha saldado sin apenas compromisos serios para poner coto a unas emisiones





Las temperaturas suaves han permitido que algunos jóvenes hayan podido disfrutar de la playa de Almería en pleno mes de diciembre. Abajo, Puerta Purchena en diciembre a 20 grados junto a los adornos de Navidad.

JOSE JUAN RODRIGUEZ

que pueden acabar por llevar al Planeta hacia una situación crítica.

En este sentido, son muchos los expertos que llaman la atención del aumento de las temperaturas y de la frecuencia con la que se producen fenómenos extremos. "Es posible encontrar en el pasado años tan cálidos o más que éste. Sin embargo, en la última década del siglo XX y en la primera del XXI se han detectado los años más cálidos del último milenio", explica Fernando Sánchez Rodrido, profesor del Departamento de Física Aplicada de la

**Según Fernando Sánchez Rodrigo (UAL) "es posible encontrar en el pasado años tan cálidos o más que éste. Sin embargo, en la última década del siglo XX y en la primera del XXI se han detectado los años más cálidos del último milenio".**

Universidad de Almería.

Este profesor e investigador de la Universidad de Almería recurre a los datos del Panel Intergubernamental del Cambio Climático, que indican que el calentamiento al que asistimos es, con gran probabilidad, consecuencia del aumento de las concentraciones de gases de efecto invernadero producido por las actividades humanas.

Sin embargo, este experto, igual que otros muchos, se muestra cauto y prefiere

hablar de excepciones en la norma, ya que para los estudios climáticos son necesarios periodos de tiempo más amplios, al menos de unos treinta años, para definir un modelo. En cualquier caso, reconoce que "estamos presenciando la intensificación y el reforzamiento de esta tendencia al calentamiento, que comenzó a finales del XIX, y que, tras un breve parón entre 1940 y 1970, se intensificó a partir de la década de los 80 del siglo XX", una tendencia que se mantendrá durante las próximas décadas, según se describe en los

modelos climáticos.

Lo que está claro, es que este 2011 ha sido el año más cálido en España desde que se tienen registros, tanto que la media anual ha estado en 16,7 grados y ha superado al tórrido 2006, cuando la temperatura media del año fue de 16,67. Aunque se trata sólo de unas décimas de diferencia, sí que se pone de manifiesto la tendencia al alza de las temperaturas, que se ha acusado mucho más en las últimas décadas, debido a que todavía no se han puesto los

medios necesarios para detener la emisión de gases de efecto invernadero, responsables de que la Tierra se parezca cada vez más a una olla a presión, donde el comportamiento de la meteorología es cada vez más extraño e impredecible, y nos acerca a situaciones de colapso con graves consecuencias en sectores estratégicos de nuestro país como la agricultura o el turismo, manifestado en las últimas semanas en las estaciones de esquí de todo el país que, excepto la vecina Sierra Nevada, han visto uno de los puentes de la Constitución menos blancos de su historia. Una situación que incide directamente en la marcha de la economía de este país, bastante maltrecha en los últimos tiempos.

**Cada vez más alterado.**

La situación en el Sureste peninsular se ajusta a los patrones descritos en la cumbre de Durban y a lo descrito por la AEMET para el resto del país. Las temperaturas medias registradas se han situado por encima de la media del periodo de referencia que han empleado en sus estudios las agencias de meteorología y que ha quedado establecido entre 1971 y 2000. Y hay que tener en cuenta otra realidad, el periodo de referencia cambia cada diez

Previsiones para 2080

## El cambio climático puede acabar con la agricultura

El informe Peseta dibuja un panorama nada prometedor para nuestra región, como una de las que más sufrirán los efectos del cambio climático. El aumento de las temperaturas que prevén los modelos científicos conduciría a la Unión Europea a unas pérdidas cercanas a los 65.000 millones en agricultura, debido a inundaciones fluviales, alteración de sistemas costeros y por descenso del turismo. Uno de los sectores más perjudicados, sobre todo en las regiones del Sur del continente, sería el de la agricultura, que podría reducirse incluso hasta en un 25%.

Además, otro de los más perjudicados por el cambio climático será el turismo, cuyos ingresos en estas regiones podrán disminuir hasta en 5.000 millones de euros al año. Las zonas del Norte serían las únicas beneficiadas por el aumento de la temperatura, que puede ser de hasta 5,4°. En estos países subiría la actividad agrícola gracias a que las temperaturas más altas harían viables cultivos que hoy son

imposibles. Si ésto llegase a producirse Almería perdería su principal ventaja competitiva con respecto a las zonas agrícolas del centro del continente, el monopolio de los cultivos en invierno. Con estas cifras en la mano los datos de la campaña agrícola de este año pueden ser engañosos. Este año, y gracias a un invierno y primavera tan benignos, la producción agrícola de Almería ha sido excelente. Las elevadas temperaturas de estas dos estaciones se han traducido en una cosecha abundante y que ha permitido competir con más firmeza en los mercados internacionales. El Boletín de Coyuntura Agroalimentaria de la Fundación Cajamar afirma que las temperaturas del último trimestre de la campaña se situaron por encima de la media de las registradas en los cinco años anteriores, situación que provocó un aumento en la producción.

Sin embargo, este otoño se ha producido una situación contraria, ya que el septiembre especialmente cálido ha provocado problemas en el nacimiento de los nuevos cultivos que, evidentemente, se traduce en una menor producción agrícola, debido al estrés al que se ven sometidas las plantas que, si bien son capaces de fructificar antes de tiempo, los productos resultantes tendrán una merma en su calidad, que les restará valor en los mercados.

Otro de los efectos del calentamiento global sería la subida del nivel del mar. En este montaje puede verse una recreación de esos posibles efectos.



años. Es decir, que si ahora va desde 1981 hasta 2010, el anterior iba desde 1971 hasta 2000 y así sucesivamente hasta 1961, cuando se implantó el primer periodo de treinta años como referencia para estudiar los cambios que se producen en el clima. Pues bien, se ha podido comprobar que en cada periodo de referencia aumenta la temperatura. Así, para el de 1961-1990, la temperatura media en España fue de 14,43 grados; en el siguiente, 1971-2000, la media fue de 14,63 grados, 0,20 más que en el periodo anterior; y ahora, el periodo de referencia actual que va del 81 a 2010, la temperatura media registrada es de 15,09 grados, 0,46 más que en el anterior periodo.

Así es que, según estos datos recogidos por la AEMET, la temperatura media ha aumentado 0,66 grados, y no de manera progresiva, ya que entre el segundo y el tercer periodo de referencia el aumento de la media ha sido de algo más del doble.

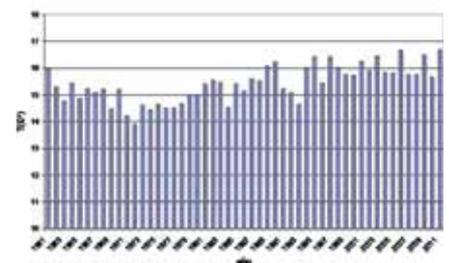
Desde hace una década, el tiempo se encuentra cada vez más alterado; se desdibuja la transición entre las diferentes estaciones y parece, a falta de algunos días de invierno en los que el frío enseña su cara, que se vive en una especie de primavera constante, sólo alterada por la escalada de temperaturas que se produce en cada verano, y que a medida que pasan los años son cada vez más acusadas.

Si se hace un repaso por los datos mensuales de 2011 que publica la AEMET, se puede observar cómo en cada uno de ellos se han superado las temperaturas medias del periodo esta-

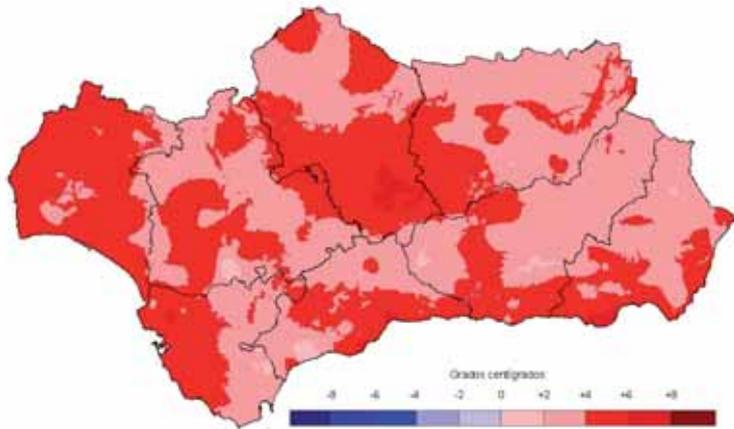
blecido como referencia para estudiar la evolución del clima. Es un aumento de temperatura que, en un principio, no parece grave, ya que suele no suele ser superior a los dos grados. Sin embargo, esta pequeña cifra es un mundo, en la medida en que cualquier alteración, por muy pequeña que sea, puede tener consecuencias muy graves para la vida de las especies y la preservación del medio ambiente.

El director del centro malagueño de la AEMET, José María Sánchez, reconoce que este año ha roto con todo lo establecido, en la medida en que los meteorólogos se esperaban unas temperaturas más bajas, debido a que la oscilación natural en 2011 ha estado regida

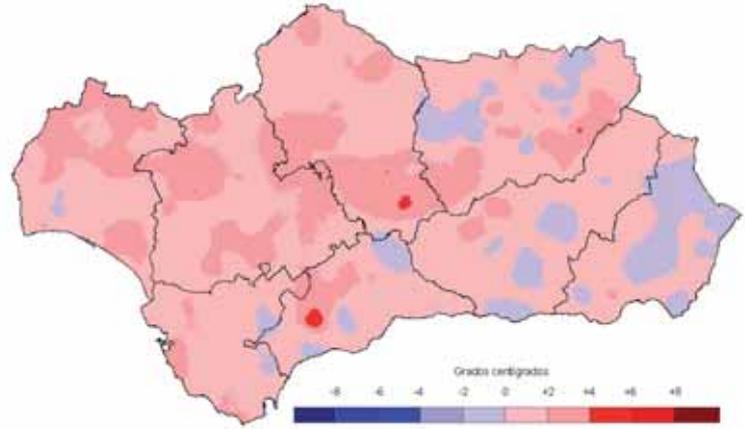
**Evolución de las temperaturas medias desde 1961 hasta 2011, y anomalía en las precipitaciones con respecto a un año normal. Fuente: AEMET.**



Desviación de la media del periodo de referencia 1971-2000 en enero 2011. Fuente: Junta de Andalucía.



Desviación de la media del periodo de referencia 1971-2000 en octubre 2011. Fuente: Junta de Andalucía.



por el fenómeno global conocido como La Niña, y se supone que cuando actúa este fenómeno se dan los años más fríos. Sin embargo, atribuye esta situación a la variabilidad climática normal.

Esta región se encamina hacia un escenario de temperaturas cada vez mayores, tal y como describen los modelos de cambio climático, en el que las precipitaciones no es que brillen por su ausencia, pero sí que se hacen mucho más irregulares, hasta el punto de llegar a hablar de un más que

puede explicarse porque a principios de año, en la región Sureste se produjeron unas lluvias intensas, que provocaron un descenso en la insolación, mientras que en Norte hubo un tiempo mucho más estable y, por tanto, mayor insolación. De ahí puede deberse ese desfase en la varianza con respecto a las temperaturas medias del periodo de referencia 1971-2000.

En cualquier caso, siguen siendo unos registros por encima de la media, que introducen una cierta incertidumbre en

no y que indicaba que éste iba a ser uno de los más tórridos de la historia, y al final no fue para tanto, a pesar de que en junio y agosto las temperaturas fueron 1,5 grados superiores a lo normal.

La situación más extrema en toda la península se ha dado durante el otoño, ya que se ha producido una prolongación del verano algo anómala, como lo muestra el hecho de que la mayor varianza del año con respecto a la media se ha producido en los meses de septiembre (1,8), octubre (2,1) y noviembre (1,6).

En cuanto a las lluvias, los registros han vuelto a poner de manifiesto que cada vez llueve menos y de forma más irregular. Este año ha llovido un 7% menos de lo que suele ser normal, con un verano muy seco, en el que las precipitaciones caídas en todo el país han sido un 35% inferiores. La situación se ha compensado con un mes de noviembre especialmente húmedo, con unas precipitaciones un 40% por encima a la media. De nuevo, se observa el patrón descrito por los modelos de cambio climático, que auguran un menor número de precipitaciones y una extremización en los fenómenos.

Lo vivido en este 2011 pone de manifiesto el cambio que se está registrando a nivel global, que está siendo más acusado en las últimas décadas. Ahora son necesarias medidas de reducción de las emisiones contaminantes y una apuesta decidida por energías limpias, porque el fenómeno del cambio climático ha dejado de ser una teoría para convertirse en una realidad preocupante y que puede alterar el estilo de vida y diversos sectores estratégicos para nuestro país, con las consecuencias que esto traería para la economía y la estabilidad.

**Según los registros cada vez llueve menos y de forma más irregular. Este año ha llovido un 7% menos de lo que suele ser normal, con un verano muy seco, en el que las precipitaciones caídas en todo el país han sido un 35% inferiores.**

probable cambio en los tiempos, además de un aumento de fenómenos extremos, como periodos muy secos seguidos de otros con lluvias muy intensas.

A tenor de los datos recogidos por las agencias meteorológicas, Almería y el Sureste Peninsular viven una situación algo paradójica. En un principio, esta región está llamada a ser la que más acuse las alteraciones provocadas por el cambio climático. Sin embargo, la variación con respecto a los valores medios de referencia no ha sido tan acusada como en las regiones del Norte del país.

Prácticamente, todos los meses del año que acaba de terminar han tenido unos registros similares en cuanto a la variación, siempre por encima, de las temperaturas medias. Mientras que en puntos del Norte peninsular, las temperaturas medias registradas en el mes superaban en tres grados la media, en el entorno almeriense lo hacían sólo en uno o dos.

Esta situación, según José María Sánchez,

los patrones descritos por los expertos, que muchas veces reconocen que ciertas excepciones son totalmente concebibles a la hora de explicar cómo se ha comportado el clima durante un periodo de tres décadas. De nuevo, entran en juego dos términos que muchas veces son confundidos, como tiempo y clima. “Cuando hablamos de clima, nos estamos refiriendo no sólo al estado medio de las variables meteorológicas durante un intervalo de tiempo suficientemente amplio, sino también a su variabilidad. Un error muy común es confundir el tiempo (o estado casi instantáneo de la atmósfera) con el clima (el tiempo promediado junto con diferentes medidas de su variabilidad)”, explica Fernando Sánchez Rodrigo.

La excepción de este año ha sido el mes de julio, en el que las temperaturas han estado 0,1 grados por debajo de la media. Esta situación se hace todavía más extraña porque rompía de forma radical con la previsión que realizó la AEMET de cara al vera-

# Lactancia materna

## ¿Madres acosadas?

La leche materna es un producto perfeccionado por la evolución natural durante millones de años. Desde el minuto cero del nacimiento de un bebé es el mejor alimento que éste puede recibir no sólo por sus propiedades nutricionales, sino también inmunológicas, y también para la madre. Pero el feminismo radical mal entendido ve en esta práctica una regresión de los derechos de la mujer que ha llevado a una ofensiva en toda regla contra un tipo de crianza natural de los pequeños.

Mientras en España se celebraba hace unos meses la Semana Mundial de la Lactancia Materna, aún continúan vivos los rescoldos de la última polémica en torno a esta práctica. La publicación este año del libro “El conflicto: la mujer y la madre” de la filósofa francesa Elizabeth Badinter, seguido de un reportaje en el Magazine de El Mundo titulado “Madres o vacas”, ha despertado críticas y simpatías. Críticas entre las organizaciones pro-lactancia porque consideran que distorsionan la realidad sobre el amantamiento y al basarse en opiniones personales e informaciones incorrectas, y simpatías entre muchas mujeres que se han sentido identificadas con las tesis de Badinter porque aseguran que se presiona a las madres para que amamenten, sean cuales sean sus auténticos deseos y posibilidades de conseguirlo.

Para esta filósofa y feminista francesa de 66 años y madre de tres hijos, hay una “ofensiva naturalista” que pretende “imponer

das a amamantar? ¿Reciben la ayuda necesaria para conseguirlo? ¿Cómo viven su maternidad? ¿Realmente son incompatibles lactancia materna y trabajo? En este reportaje tratamos de dar respuesta a estas cuestiones y para ello hemos recabado opiniones de profesionales sanitarios, expertas en sociología y feminismo, grupos de apoyo a la lactancia y madres con un denominador común: conocen de primera mano la lactancia materna.

### Trabajar y dar el pecho.

“No todas las mujeres están en igualdad de condiciones a la hora de compatibilizar lactancia y trabajo porque no hay una red de cobertura que lo facilite -señala Ángeles Arjona, profesora del Área de Antropología Social de la Universidad de Almería y especializada en cuestiones de género-. Hay muchas madres que por su horario, estabilidad laboral o salario lo tienen muy difícil para continuar con la lactancia porque no

cil mantener la lactancia y hasta se las llega a ver como poco competitivas y profesionales”, asegura.

Según un estudio de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía realizado en 2005, el 82% de las madres dan el pecho en los primeros días, pero transcurrido el primer mes, el porcentaje cae hasta el 63% y hasta el 40% en el tercer mes. A los seis meses de vida, el 27% de los bebés andaluces recibe alguna toma de leche materna y después de cumplir un año, únicamente el 7%. A los cinco meses desde el parto, momento en que suele volver la madre al trabajo, dos de cada tres niños andaluces son destetados.

Según Carmen Martínez, presidenta de la asociación ‘Lactalmería, apoyo de madre a madre’, una organización almeriense que promueve la lactancia materna y ofrece ayuda y apoyo a las madres lactantes, la mayoría de mujeres que dejan de dar el pecho al regresar al mundo laboral lo hacen por falta de apoyo en sus empresas y por desconocimiento de las posibilidades de mantener la lactancia, “con un buen sacaleches, haciendo que quien cuide al bebé lo acerque al trabajo para amamantarlo en un descanso, o simplemente continuando con las tomas nocturnas aunque durante el día no sea posible la lactancia. Amamantar no afecta al rendimiento laboral en absoluto, las madres son unas excelentes trabajadoras, multitarea y eficaces”, apostilla.

Presiones para amamantar.

Parece claro que compatibilizar lactancia y trabajo es posible, aunque no fácil, y depende mucho de las circunstancias laborales de cada mujer. Sin embargo no están tan claro si existe la presión social que, según E.

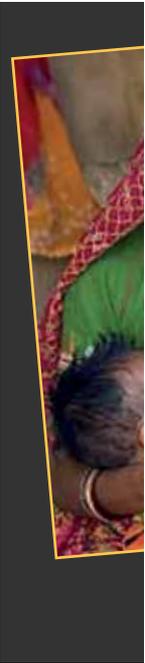
**Ángeles Arjona, antropóloga de la UAL, aboga por ampliar el permiso de maternidad español de las 16 semanas a las 28 de Dinamarca, 43 de Finlandia o las 51 de Suecia.**

**Pilar Rodríguez, socióloga de la UAL: “Esta sociedad no está hecha para las madres trabajadoras, den o no el pecho, pero las que amamantan tienen difícil mantener la lactancia y hasta se las llega a ver como poco competitivas y profesionales”.**

moralmente una maternidad ecológica” basada en el parto natural, la lactancia, el colecho y el uso de pañales lavables, que hace recaer todo el peso de la crianza en las mujeres y las devuelve al ámbito doméstico, dando un paso atrás en la independencia económica que, en su opinión, es la base de la igualdad con los hombres. Según Badinter, hay una “presión insoportable” hacia las madres para que amamenten y quienes no lo hacen -porque no han podido o querido- son vistas como “malas madres”. ¿Se sienten las madres almerienses forza-

pueden reducir su jornada”. Aboga por un permiso de maternidad más largos (en España contamos con 16 semanas frente a las 51 de Suecia, las 43 de Finlandia o las 28 de Dinamarca) pero también “opcional y que se pueda compartir con el padre, que puede darle la leche que se extrae la madre mientras trabaja”.

Para Pilar Rodríguez, profesora del Área de Sociología de la Ual y también experta en feminismo, “esta sociedad no está hecha para las madres trabajadoras, den o no el pecho, pero las que amamantan tienen difi-



Badinter, sufren las madres actuales para amamantar y abandonar aunque sólo sea temporalmente sus carreras profesionales para cuidar de sus hijos e hijas.

“Badinter no critica sólo la lactancia, sino toda una forma de criar a los hijos. Según Pilar Rodríguez “en nuestra sociedad todo el mundo dice a las madres lo que tienen que hacer, sin escucharlas ni dejarlas vivir sus experiencias como quieran. Lo que sí hay es una fuerte presión hacia las madres que dan el pecho para que dejen de hacerlo sobre todo a partir de cierta edad, incluso por parte de profesionales sanitarios -asegura-. No se puede juzgar a una madre como mejor o peor por cómo alimenta a su bebé porque no sabemos sus circunstancias familiares, laborales, ni sus expectativas”.

Pilar amamantó a su hijo de tres años

pecho que aquellas que dan leche artificial: “muchas gente aún se extraña de ver a una madre amamantando a su bebé en una tienda, un restaurante o el autobús, ¡incluso hay países en los que está prohibido dar el pecho en público! Eso es una barbaridad, la lactancia forma parte de la vida normal”. Según explica Ángeles, “hace poco se consideraba dar el pecho de clase baja porque no podías comprar leche de fórmula. Ahora cada vez más madres con formación y de nivel socioeconómico medio-alto vuelven a la lactancia porque se han informado de sus ventajas y porque quieren hacerlo”. “Amamanté a mi hija durante 14 meses y es lo mejor que he hecho en mi vida, ha sido una experiencia fantástica, me servía para alimentarla, relajarla, consolarla... pero no por ello voy a juzgar a las

que hacemos los padres y madres, en ambos extremos, que nos hacen sentirnos criticados continuamente”.

En opinión de Rosa Jové, E. Badinter “parte de una premisa falsa, ya que transmite que parir, cuidar a los hijos y amamantarlos es sacrificado y sufrido, cuando no es cierto. ¿Dónde está el estudio que dice que las madres que dan el pecho son más desgraciadas que las que dan biberón?”, se pregunta. “También es falso que dar el pecho equivalga a quedarse en casa. La mayoría de las madres que conozco que amamantan vuelven al trabajo tras haber agotado la baja maternal juntándola con vacaciones y horas de lactancia acumuladas, pero vuelven”. Como psicóloga infantil, Rosa Jové destaca que existe un amplio consenso en la comunidad científica internacional sobre que el pri-



A la izquierda imagen que circula por redes sociales identificando la lactancia materna con el subdesarrollo. A la derecha, reportaje de El Magazine de El Mundo, asociando la lactancia materna con una regresión de los derechos de la mujer al Paleolítico, y libro de la feminista francesa Elisabeth Badinter en el que sugiere a las mujeres elegir entre ser ésto, o madres.

durante 18 meses y para ella la lactancia fue “cómoda, nos gustaba y funcionaba muy bien y nos daba una relación que me parecía muy especial, pero si no hubiera sido así quizá hubiera tomado otro camino”, reconoce.

Ángeles Arjona considera que no se presiona a las madres para que den el pecho y que desde el ámbito sanitario se deben difundir los beneficios de la lactancia materna. “Todas las madres son lo suficientemente inteligentes para tomar su decisión de manera libre. Entonces ¿también nos sentimos presionadas a comprar un determinado perfume porque se publicite?”, se pregunta. En su opinión, reciben mayor presión las mujeres que dan el

pecho que aquellas que dan leche artificial: “muchas gente aún se extraña de ver a una madre amamantando a su bebé en una tienda, un restaurante o el autobús, ¡incluso hay países en los que está prohibido dar el pecho en público! Eso es una barbaridad, la lactancia forma parte de la vida normal”.

Según explica Ángeles, “hace poco se consideraba dar el pecho de clase baja porque no podías comprar leche de fórmula. Ahora cada vez más madres con formación y de nivel socioeconómico medio-alto vuelven a la lactancia porque se han informado de sus ventajas y porque quieren hacerlo”. “Amamanté a mi hija durante 14 meses y es lo mejor que he hecho en mi vida, ha sido una experiencia fantástica, me servía para alimentarla, relajarla, consolarla... pero no por ello voy a juzgar a las madres que dan biberón porque cada una tiene su historia”, comenta. Rosa Jové es psicóloga infantil y autora, entre otros libros, de “La crianza feliz”. Es además asesora en ‘Alleta’, un grupo de apoyo a la lactancia leridano. Afirma que no existe presión social para amamantar y que las mujeres que lo hacen “están preparadas para recibir críticas porque no es algo mayoritario en nuestra sociedad. Sin embargo, añade Jové, “no ocurre lo mismo con las madres que dan biberón porque quieren, no porque no hayan podido que entonces es lógico que se sientan mal, como cualquier persona que quiere algo y no lo consigue. Lo que sí hay -continúan comentarios de todo el mundo sobre lo

mer año de vida de un bebé es clave en su relación posterior con su entorno y estar con sus padres es lo mejor para ellos. “Por eso, por ejemplo en casos de niños desamparados, se buscan siempre familias de acogida para los bebés en lugar de que estén en instituciones”, indica.

#### La información sobre lactancia.

María Teresa Mayor es matrona en Atención Primaria en municipios del Bajo Andarax almeriense y explica que muchas embarazadas “no tienen intención de amamantar porque han tenido experiencias previas malas o piensan que no van a poder hacerlo, pero cuando les informas no sólo de las ventajas sino también de cómo solu-

cionar los problemas que pueden surgir se deciden a hacerlo, aunque la decisión última la tiene la madre”, indica.

La mala información y la falta de tiempo y apoyo en los centros de salud y hospitales son las causas, según su experiencia, de que muchas mujeres no consigan tener éxito en la lactancia, “y en estos casos hay que tener

no se explica a las madres cómo resolver las dificultades que pueden presentarseles y acuden al pediatra, al médico de cabecera, al ginecólogo... y pasan un auténtico calvario sin encontrar soluciones”, asegura Jorge Díaz, enfermero de maternidad del Hospital La Inmaculada de Huérfanos y responsable junto a su mujer, Milagros Fernández,

que están muy arraigadas”. Y señala, además que el lenguaje promocional puede estar provocando sentimientos encontrados en las madres que no consiguen amamantar: “decir que la leche materna es el mejor alimento lleva un juicio de valor implícito para las madres que no han podido amamantar y que sufren con cada biberón que dan porque



© FOTOGRAFIANDO LA LACTANCIA / WWW.MAMIS.CL

mucho cuidado en cómo decimos las cosas, tenemos que ser comprensivos, no juzgar y hacerles ver que han hecho lo que han podido”, advierte. “Necesitaríamos un profesional sanitario experto en lactancia, con formación y tiempo suficientes para atender a estas madres y ayudarles a resolver los problemas más habituales como las grietas, mastitis o la escasez de leche”, reclama esta matrona.

“En muchos casos, en las charlas de educación maternal se ofrece información sobre los beneficios de la lactancia materna, pero

de un servicio de ayuda telefónica a madres lactantes. También en su opinión es necesario un profesional especializado “a quien derivar a las madres y que los problemas de lactancia se traten como lo que son, un problema de salud”.

Para Carmen Martínez “está muy bien que las autoridades sanitarias promuevan la lactancia, pero no basta con difundir sus beneficios, también hay que preparar a las madres y a los profesionales sanitarios para enfrentar los problemas que puedan surgir y desterrar mitos e informaciones incorrectas

de alguna manera se les ha dicho que no están haciendo lo mejor para sus hijos. Y es especialmente doloroso para ellas -continúa- oír que la lactancia materna proporciona un vínculo inigualable con el bebé. Parece que entonces su vínculo no es igual de bueno”.

Según reconoce esta madre de dos hijos y asesora de lactancia, desde muchos grupos de apoyo hasta hace poco se lanzaban este tipo de mensajes. “Pero cada vez más nos estamos dando cuenta de que tenemos que tener mucho cuidado en cómo hablamos a las madres, que tenemos que tener en cuen-

ta sus circunstancias y expectativas y por supuesto nunca juzgarlas. La formación y la empatía de quienes atienden a las madres, sean asesoras de grupos de apoyo o profesionales sanitarios, son clave -asegura-, pero también el tiempo porque en una consulta de cinco minutos no se puede hacer casi nada”.

Según explica la presidenta de Lactalmería, los grupos de apoyo a la lactancia existen porque hay un vacío que la sanidad no cubre: “casi todas las madres eligen amamantar como primera opción pero cuando tienen dudas o un problema no saben a quién acudir, no tienen referentes entre las mujeres de su entorno, reciben consejos contradictorios hasta de los profesionales sanitarios, y en muchos casos cuando nos llegan están desesperadas después de haber pasado por mil manos, a veces tarde, con heridas importantes en los pezones, mastitis o una producción de leche escasa, en situaciones en las que es más difícil conseguir una lactancia materna exclusiva”.

La experiencia de Cecilia Mora, una madre madrileña afincada en Almería, es un ejemplo de esto. Su hija, que ahora tiene tres años, nació prematura tras una cesárea de urgencia por una complicación grave del embarazo. “Yo me había informado mucho sobre los beneficios de la lactancia y en la situación en la que nació mi hija más aún quería darle el pecho, pero en el hospital, aunque me animaban a sacarme leche, no me decían como hacerlo ni como conservarla, como saber si se enganchara bien... y el miedo a que perdiera peso y la volvieran a ingresar me llevó a darle biberones después de las tomas de pecho”, recuerda. “Mientras mi hija estuvo ingresada, un mes, me sacaba leche cada dos horas de día y de noche. Un día, las enfermeras de Torrecárdenas me dijeron que no llevara más, que la estaban tirando porque sobraba. Fue uno de los días que más he llorado en vida, estaban tirando a la basura mi esfuerzo y esa leche que tanta falta le hacía a mi hija. En esos momentos tienes que tener mucha fuerza moral para seguir intentándolo”, se lamenta esta madre.

Finalmente, Cecilia mantuvo su lactancia durante cinco meses, combinando tomas de pecho y de biberón, primero con su leche y durante el último mes con leche artificial. Entonces destetó. “Estaba agotada, cuando acababa una toma ya tenía que estar sacándome leche y mi cuerpo ya no daba para más. Hoy quiero pensar que gracias a ese esfuerzo mi hija no ha tenido ninguno de los problemas de inmadurez que suelen tener los prematuros y apenas ha tenido algún resfriado”, comenta. En su experiencia, “la leche de fórmula es necesaria, los bebés crecen bien, pero no creo que sea la mejor leche durante el primer año de vida. Estoy contenta de haberle dado leche artificial a mi hija y no por ello me siento peor madre, pero me daba envidia ver a otras mujeres dando el pecho y sentía rabia por no haber contado con el apoyo profesional que necesitaba para hacerlo. Me ha costado tres años perdonarme a mi misma y asumir que no pude hacer más”, confiesa.

### La maternidad actual.

Carmen Martínez coincide con Pilar Rodríguez en que “nadie escucha a las madres pero todo el mundo nos dice qué tenemos que hacer, ¡incluso gente que no conocemos y a quien no hemos pedido consejo! De esta forma las mujeres vamos perdiendo nuestra confianza

## Leche en polvo gratis desde el hospital

La otra cara de la moneda es la promoción de la lactancia artificial que todavía hoy, pese al discurso oficial de las autoridades sanitarias, y de manera casi inadvertida, se sigue haciendo en centros de salud, hospitales y farmacias. En 1981, se aprobó el Código Internacional de Comercialización de Sucedáneos de Leche Materna, promovido por la ONU y organizaciones no gubernamentales y firmado por los fabricantes de estos productos. Éstos están obligados a advertir en el etiquetado sobre la superioridad de la lactancia materna y hay marcas, como Nestlé, que tratan de contrarrestar el boicot a escala mundial que intentan hacerle los grupos pro-lactancia incluyendo consejos para las madres lactantes y difundiendo el mensaje de que apoyan la lactancia natural, cuando la realidad es que se benefician del fracaso de ésta.

Entre otras cosas, el Código, que en España se ha adoptado mediante varios reales decretos, indica que no se deben regalar muestras ni botes de leche artificial, ni biberones, ni tetinas o que no se deben exhibir materiales publicitarios de los fabricantes de estos productos. Pero la realidad es que diariamente se producen incumplimientos del Código, como denuncian organizaciones internacionales que velan por la alimentación infantil como WABA o IBFAN.

En muchas consultas de pediatría de nuestra provincia las madres se encuentran una estantería llena de botes de leche artificial y suelen recibir muestras gratuitas e incluso latas enteras, cuando está explícitamente prohibida esta práctica. Igualmente, muchas farmacias tienen expuesta publicidad de leches, biberones y tetinas.

En los tres hospitales almerienses se facilita leche artificial a los bebés que la necesitan y ésta es cedida gratis por los fabricantes, no comprada. Fuentes de la Delegación de Salud de Almería explican que, para evitar favoritismos, existe un sistema de rotación por el que cada dos o tres meses se emplea una distinta. “La presencia en este momento es crucial para las empresas porque si una madre en el hospital da la marca “x” de leche a su bebé y le va bien y

al alta no continúa con la lactancia materna o da suplementos seguirá utilizando esa marca”, indica Jorge Díaz, enfermero de la planta de maternidad del Hospital “La Inmaculada” de Huércal-Overa. Por eso, cuando “toca rotar, un representante de la empresa interesada se pasa por las farmacias de la zona para recordarles que tengan leche de su marca porque saben que en esos momentos aumentan sus ventas”. Hasta hace poco tiempo, cuando los hospitales almerienses se han implicado en la promoción de la lactancia materna, incluso se indicaba al alta a las madres en las cartillas qué marca de leche dar a sus bebés.

Por otra parte, un Real Decreto de 2008 regula la composición de las leches artificiales por lo que, según los expertos, todas son básicamente iguales. ¿De dónde vienen las grandes diferencias de precios, de varios euros, que hay entre unas y otras marcas? En parte puede venir de añadidos como el DHA, el triptófano, etc., añadidos que por cierto según IBFAN y WABA no está probado que no sean inocuos para bebés recién nacidos, pero en parte también es puro marketing: las familias, que quieren lo mejor para sus bebés, compran si pueden permitírselo la leche más cara porque perciben que es la de mayor calidad.

**En muchas consultas de pediatría de la provincia las madres se encuentran una estantería llena de botes de leche artificial y suelen recibir muestras gratuitas e incluso latas enteras, cuando está explícitamente prohibida esta práctica. En los tres hospitales almerienses se facilita leche artificial a los bebés que la necesitan y ésta es cedida gratis por los fabricantes.**



El Real Decreto 867/2008, de 23 de mayo, prohíbe la publicidad y las promociones de éstos productos en los lugares de venta. Algo que es evidente que no se cumple en cualquier farmacia de Almería.

Fuente: [maternidaddiferente.blogspot.com](http://maternidaddiferente.blogspot.com)

## Legislación Europea de Maternidad

País	Semanas de duración	salario	semanas Retribuidas
Suecia	51	75	38,3
Finlandia	43,5	65	28,3
Dinamarca	28	100	28
Portugal	18	100	18
Italia	22	80	17,6
Reino Unido	18	90	16,2
España	16	100	16

Fuente: "Las políticas familiares en una perspectiva comparada", Luis Elgueta, F. La Caixa, 2.009

y llegamos a la maternidad pensando que no sabemos cómo criar a nuestros hijos".

En su opinión, el éxito de manuales de crianza y educación se basa en esta falta de referentes: "para criar un hijo hace falta una tribu, según un proverbio africano, y ahora no hay tribu, vivimos aislados y no tenemos con quienes compartir nuestras preocupaciones, porque las de las madres que dan el pecho y las que dan el biberón son básicamente las mismas, el sueño, el peso, etc."

Para Rosa Jové, la situación de las madres actuales cambiaría radicalmente "si se nos valorara como reproductoras y no como productoras. Se cree que una madre con su hijo no está haciendo nada. ¡Ni más ni menos que criando al futuro de la sociedad y la especie! Es el trabajo más importante del mundo, pero no se valora". En su opinión, los recursos que se están ofreciendo a las familias para que puedan atender a sus hijos están equivocados y en lugar de más guarderías, propone que las familias reciban una ayuda mensual de 1.000 euros, la suma de lo que le cuesta al Estado una plaza de guardería (unos 600 euros) más los gastos médicos, de ropa, etc. que supone llevar al bebé o niño a una de estas instituciones. "De esta forma las familias podrían realmente decidir si las madres vuelven al trabajo al acabar el permiso maternal o continúan cuidando más tiempo de sus hijos, porque realmente hoy muy pocas familias pueden permitirse el lujo de no contar con dos sueldos para llegar a fin de mes", explica.

### El papel del padre.

Otra de las vertientes de esta polémica en torno a la lactancia es la crítica que hace Badinter sobre el modelo de "madre ecológica" porque asegura que todo el peso de la crianza recae sobre ella y el hombre "se desentiende". Sin embargo, "la crianza no se reduce a la alimentación -señala Pilar Rodríguez-, dar el pecho es lo único que no puede hacer el padre, pero puede hacer todo lo demás. Cuando reclamamos que los hombres se hagan cargo de su paternidad pedimos que se impliquen, colaboren y tomen iniciativas y responsabilidad". Por su parte, la presidenta de Lactalmería añade que el padre tiene un papel muy importante "apoyando a la madre para sobrellevar presiones contra la lactancia, ocupándose de las labores domésticas, de los hermanos mayores... y sobre todo de la educación en general, el puerperio no se reduce a la cuarentena sino que dura mucho más tiempo". Jorge Díaz explica que "en los últimos años veo a los padres cada vez más implicados en la crianza. No surgen más conflictos en una pareja que opta por la lactancia que en la que opta por la leche artificial". □

**Pilar Rodríguez: "lo que sí hay es una fuerte presión social hacia las madres para que dejen de dar el pecho, incluso desde profesionales sanitarios"**

## Prevencción del cáncer de mama

## Amamantar no sólo es bueno para el bebé

Las mujeres que le dan el pecho a sus hijos durante más de 6 meses tienen menos posibilidades de padecer cáncer de mama. El riesgo de sufrir esta enfermedad disminuye a un ritmo del 4,3% por cada año que una mujer amamanta a sus hijos.

Investigadores de la Universidad de Granada, liderados por la catedrática del departamento de Enfermería María José Aguilar Cordero, han descubierto que la lactancia materna es un método eficaz para prevenir el cáncer de mama. Su trabajo ha revelado una correlación significativa entre la edad de diagnóstico del cáncer, el tiempo de lactancia materna, y la existencia de antecedentes familiares y personales de cáncer, y demuestra que no existe relación entre la edad media de diagnóstico del cáncer y el hecho de haber tenido o no descendencia, en contra de lo que muchas personas piensan.

Para llevar a cabo este trabajo, los investigadores trabajaron con una muestra formada por 504 mujeres de entre 19 y 70 años de edad, diagnosticadas y tratadas de cáncer de mama en el Hospital Universitario San Cecilio de Granada entre los años 2003 y 2008. A todas ellas les practicaron una recogida de datos retrospectiva a partir de las historias clínicas, en torno a las cuales se obtuvieron datos como la edad de diagnóstico, el tiempo de lactancia y la existencia o no de antecedentes familiares de cáncer. Se efectuó un análisis descriptivo de las mujeres que habían tenido hijos, frente a aquellas otras que no. El análisis de los datos muestra cómo del total de la muestra (504), únicamente 135 mujeres no habían tenido descendencia. Por el contrario, 369 mujeres habían tenido al menos un hijo.

En relación con el factor de riesgo paridad, no se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre la edad media de diagnóstico del cáncer y el hecho de haber tenido o no descendencia.

Respecto del conjunto total de mujeres que habían tenido descendencia, éstas fueron reagrupadas en tres subgrupos en función de la duración media del período de lactancia. Además, se distinguió entre las que presentaban antecedentes familiares directos de cáncer de mama, frente a aquellas otras que no los tenían. El primer grupo estaba compuesto por mujeres que no habían amamantado a sus hijos. El segundo, estaba compuesto por mujeres que dieron el pecho por un período máximo de tres meses. Un tercer grupo estaba formado por aquellas mujeres que dieron lactancia materna por un período comprendido entre tres y seis meses. Finalmente, un cuarto grupo compuesto por aquellas mujeres que habían amamantado a sus hijos por períodos de tiempo superiores a seis meses.

### No existe consenso científico.

Los científicos de la UGR destacan que en la actualidad no existe consenso entre los investigadores acerca del papel protector del embarazo y la lactancia frente al desarrollo del cáncer de mama en la mujer. "No obstante -refiere M<sup>a</sup> José Aguilar Cordero- es evidente que ambos procesos influyen positivamente en la diferenciación del epitelio mamario, y en la reducción de los niveles de ciertas hormonas, como los estrógenos, cuyos efectos se relacionan con el cáncer de mama".

Los autores de este trabajo creen que, basándose en sus resultados, y en alusión a lo descrito por otros autores, la incidencia de cáncer de mama en los países desarrollados podría reducirse en más del 50% entre aquellas mujeres con descendencia si éstas proporcionasen más lactancia al pecho y por mayores períodos de tiempo a sus hijos. Más concretamente, si las mujeres amamantarán a sus hijos durante más de seis meses (algo que tiempo atrás solía ser lo normal), la incidencia de cáncer de mama descendería del 6,3% al 2,7%.

En consecuencia, "la tendencia moderna a no amamantar parece ser un factor crucial para el reciente incremento de los tumores de mama", destaca la catedrática de la UGR. Los resultados de este trabajo han sido publicados en la revista internacional denominada Nutrición Hospitalaria.

① M<sup>a</sup> José Aguilar Cordero. mariajaguilar@telefonica.net

# Deje de cargar peso



**AHÓRRESE LA COMPRA DE AGUA  
PARA USO DOMÉSTICO  
FILTRÁNDOLA DESDE SU CASA**

**150€**

**ÓSMOSIS INVERSA  
+ INSTALACIÓN**

*PROMOCIÓN VÁLIDA HASTA FIN DE EXISTENCIAS*

  
**aquagas**  
Almería, s.l.

*cl José Obrero, 86  
04009 ALMERÍA*

*Cambio de Filtros  
una vez al año  
40,00 euros*



 **950 14 15 94**

# Una beca que cambia la vida

Dos jóvenes de la provincia han visto cómo ha cambiado su vida después de tres meses estudiando en Colegios de Mundo Unido, gracias a una beca de la Fundación Eduarda Justo valorada en 45.000 euros cada una.

ue una entidad como la Fundación Eduarda Justo, perteneciente al grupo Cosentino, se fije en ti es un privilegio al alcance de muy pocos; y que además, invierta 45.000 euros en formarte sólo está al alcance de dos jóvenes de la provincia, que han sido los primeros becados por la Fundación para realizar el Bachillerato Internacional en sendos centros de la Fundación Colegios del Mundo Unido, una entidad que apuesta por el talento y por la internacionalización, que ha hecho realidad los sueños de José Antonio Cabrera y Alberto Carrillo de formarse en los mejores centros de educación secundaria del mundo, en los que, desde el pasado mes de septiembre, comparten experiencias con jóvenes de 80 nacionalidades.

José Antonio Cabrera y Alberto Carrillo han cambiado su El Ejido y su Carboneras por Hong Kong y Noruega, respectivamente, para vivir una aventura educativa capaz de cambiarles la vida.

En su interés por impulsar el talento en la provincia y dotar a Almería de personas preparadas para liderar la transformación hacia el éxito de la provincia, la Fundación Eduarda Justo ha apostado por estos dos jóvenes inteligentes, emprendedores, solidarios y comprometidos con la época que les ha tocado vivir. Y lo sorprendente de todo es que tienen menos de 18 años, jóvenes con un futuro impresionante que se están trabajando día a día, a base de esfuerzo y de superación, en un camino que sólo les puede llevar

hacia el éxito. Pero no se trata de un éxito sencillo, sino de una meta lograda a base de esfuerzo y de superación, y también, por qué no, a base de sacrificios como el hecho de no ver a sus familias y a sus amigos durante un par de años, de dejar la tierra en la que crecieron y en la que se sienten como en casa. Sin embargo, estos esfuerzos se verán compensados sobradamente, en la medida en que invertirán en esta provincia todo el conocimiento adquirido fuera de nuestro país. Valores como el idealismo, el esfuerzo son los que están recibiendo en sus destinos, valores también compartidos por la Fundación Eduarda Justo, gracias a la que han podido acceder a un programa de Bachillerato Internacional al que sólo pue-

## José Antonio Cabrera, estudia Bachillerato Internacional en Hong Kong

*“Han sido los tres mejores meses de mi vida”*

### ¿Cómo han sido estos tres meses en Hong Kong?

Ahora que ya estoy en casa (por Navidad) y me pongo a pensar en lo que ha pasado en los tres últimos meses de mi vida, aún tengo que pellizcarme en el brazo para decirme que no, que no ha sido un sueño. Aún no he vivido la experiencia completa, es decir, los dos años, pero estos tres meses han sido increíbles, incluso diría que de los mejores de mi vida. ¡Me han servido muchísimo! Para madurar, para crecer como persona, para aprender tantas cosas...

### ¿Cómo es convivir con jóvenes de 80 nacionalidades?

Creo que esta parte de la experiencia se divide en distintas fases. Al principio es algo nuevo y totalmente chocante. Las primeras semanas es difícil asimilar que vas a convivir en tu habitación con un chico de Dinamarca, uno de Nueva Zelanda y otro de Hong Kong. Al poco tiempo me comencé a acostumbrar. Me gusta mucho comer en una mesa en la que hay alguien de cada continente, o de una cultura distinta, o religión... y así poder mantener una conversación en la que muchos y muy diversos puntos de vista van a tomar parte.

### ¿Te has adaptado bien?

Bueno, todo ha sido progresivo, aunque desde un principio siempre me sentí muy bien. La verdad es que la gente allí es encan-



tadora, tanto mis compañeros, como los profesores o el resto de los trabajadores del campus. Todo ello facilita el hecho de que desde el primer momento uno se pueda sentir como en casa. Puede que lo que más me haya costado haya sido el alejarme de mi familia y tener que aprender a vivir de forma totalmente independiente.

### ¿Qué es lo que más valoras de tu destino?

Hong Kong es lugar fantástico que te hace cambiar tu forma de ver el mundo. Valoro de

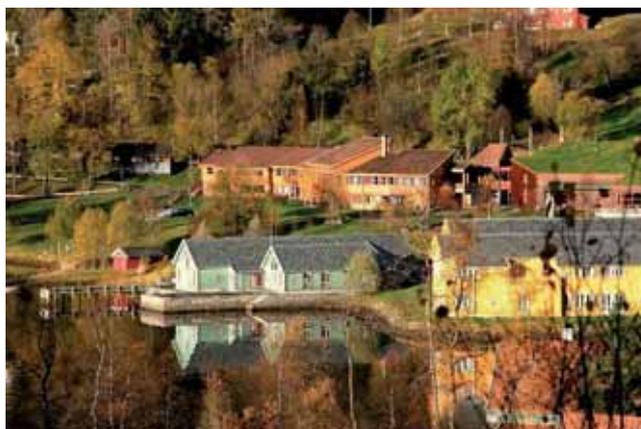
esta ciudad lo abiertos que son sus habitantes en cuanto a los extranjeros. A veces, nosotros nos mostramos un poco distanciados en cuanto a la población china inmigrante en nuestro país. Incluso yo mismo alguna vez me he sentido así.

### ¿Qué diferencias encuentras entre el instituto en el que estudiabas y éste?

Muchas. Mi anterior instituto, el IES Fuente Nueva de El Ejido, es un instituto público normal, mientras que donde estudio ahora, Li Po Chun UWC, es un Colegio Internacional. En Li Po Chun, todos los estudiantes son becados, y además vivimos en el propio Colegio y allí desarrollamos la mayor parte de las actividades. Además, el ambiente es muy distinto. En el Fuente Nueva yo tenía y sigo teniendo mi grupo de amigos, mientras que en Li Po Chun, al desayunar, estudiar, comer... ¡al hacerlo todo con todo el mundo!, con un grupo mucho más amplio de personas se entabla amistad.

### ¿Qué valores educativos y personales te está aportando esta experiencia?

Hasta ahora, me ha abierto las puertas a un nuevo mundo. Mi mente se ha visto sometida a un proceso de aprendizaje constante hasta el momento, y no creo que acabe en estos dos años. Lo más impresionante de todo, es la cantidad de cosas interesantes que he aprendido sobre personas de todos lados del mundo.



Colegios de la Fundación Mundo Unido en Noruega y en Hong Kong.

convivir durante dos años con otros chicos y chicas también becados, procedentes de entre 80 y 100 países. Para solicitar una de estas becas es necesario estar estudiando 4º de la ESO o 1º de Bachillerato, haber nacido en los años 1995 o 1996, ser español o residente en España en los últimos ocho años y con la nacionalidad en trámite, contar con un buen expediente académico y

den llegar un grupo de privilegiados.

Ahora, La Fundación Comité Español de los Colegios del Mundo Unido ha convocado diez becas para estudiar el Bachillerato Internacional en alguno de los trece centros que tiene repartidos por otros tantos países de cuatro continentes. Los beneficiarios de estas ayudas, valoradas cada una en 45.000 euros, tendrán la oportunidad de estudiar y

conocimientos básicos de inglés. El impreso de solicitud puede descargarse directamente en la página web [www.colegiosmundounido.es](http://www.colegiosmundounido.es) y el plazo acabará el 2 de febrero de 2012. Además, en la web de la Fundación Eduarda Justo ([www.fundacioneduardajusto.es](http://www.fundacioneduardajusto.es)) se publicará el programa de becas para que otros jóvenes de Almería puedan disfrutar de esta experiencia que cambia la vida. ■

## Alberto Carrillo, estudia Bachillerato Internacional en Noruega

*“Me ha cambiado la forma de ver el mundo”*

### ¿Cómo han sido estos tres meses en Noruega?

Han sido tres meses increíbles. No sólo por el simple hecho de cambiar radicalmente tu vida e irte a estudiar a otro país, también por las experiencias tan intensas que he vivido en un periodo de tiempo tan corto. Cambias de sistema educativo, de residencia, de ambiente... pero es UWC Red Cross Nordic, un lugar maravilloso.

### ¿Cómo es convivir con jóvenes de 80 nacionalidades?

Es genial. Me han hecho esta pregunta muchas veces y siempre acabo contestando lo mismo. Supongo que te cambia a la hora de mirar al mundo, te aporta diversas perspectivas y te hace mucho más global y sensible por lo que está pasando internacionalmente. Mis compañeros de habitación son de Suecia, de Libano y de Guatemala y a veces hablamos de las diferencias entre un país y otro, nos reímos de nosotros mismos y aprendemos a ser más tolerantes. ¡También es una ventaja si quieres aprender idiomas!

### ¿Qué es lo que más valoras de tu destino?

Lo que más valoro es la gente. He hecho muy buenos amigos. También valoro a mis profesores porque son realmente buenos y están muy motivados por lo que hacen e interesados en que aprendamos. Y centrándome más



en la parte material, el paisaje es espectacular. Estamos a orillas de un fiordo y ahora que es invierno, todo el campus está entero cubierto de nieve y parece de película.

### ¿Qué diferencias encuentras entre el instituto en el que estudiabas y éste?

Antes de venir aquí estudié en el Colegio Valdeserra en Vera y estoy muy contento con todo lo aprendido allí. Creo que me prepararon muy bien. La mayor transformación ha sido, sin duda, cambiar de un sistema educativo a otro. Yo estudiaba Educación Secundaria Obligatoria y ahora el International Baccalaureate Diploma, que es totalmente diferente, no sólo por el conteni-

do sino por la manera de enfocar los temas, mucho más "internacional". Creo que ése es un verdadero problema con el sistema educativo aquí, el no ser "internacionales".

### ¿Qué te traerías para Almería?

Para Almería, traería todo el trabajo y progreso con el que cuenta Noruega ahora mismo. Creo que la nuestra, es una provincia con muchas posibilidades, que ha mostrado su interés por la ciencia y la cultura, y que mira de frente al futuro. Y con riesgo de que suene muy tópico, me siento muy afortunado de poder decir de dónde vengo.

### ¿Qué valores educativos y personales te está aportando esta experiencia?

El Bachillerato Internacional es mucho más práctico y le da una vuelta de tuerca a la teoría, la actualiza y la hacer cercana al estudiante. Personal, la gente, la cantidad de cosas que estoy aprendiendo, de amigos, de anécdotas...

### Supongo que esta experiencia te ha cambiado la forma de ver la vida, ¿no?

Por completo. Te enseña un modo de mirar a la vida mucho más global. Te das cuenta de que hay muchas formas y estilos de vida, creencias, opiniones... y eso te hace enriquecerte como persona.

## Tercer volumen con la prosa de Julio Alfredo Egea

Acaba de ver la luz el tercer volumen de la Prosa Completa del autor de Chirivel, al que el IEA propondrá al premio internacional de poesía Federico García Lorca.

El Instituto de Estudios Almerienses ha editado el tercer volumen de las obras completas de Julio Alfredo Egea. En esta ocasión, y a diferencia de los dos anteriores, esta edición está dedicada a los textos en prosa publicados por el autor nacido en Chirivel



**PROSA COMPLETA**  
[Inst. Est. Alm.]  
iealmerienses.es.  
Pvp: 19,90€

en 1926. El IEA ha promovido la edición de las obras completas del decano de las letras almerienses. La presentación del libro sirvió para anunciar la candidatura de Julio Alfredo Egea al Premio Internacional de Poesía Federico García Lorca, el mejor dotado para la poesía en español.

En 2010 se editaron dos volúmenes que recopilaban su producción poética y ha sido ahora cuando se ha recogido en un solo tomo su prosa, que hasta ahora estuvo diseminada en distintas publicaciones y revistas.

El libro supone el tercer volumen de las Obras Completas de Julio Alfredo Egea y terminó de imprimirse el 3 de agosto, en la víspera del 85 cumpleaños del autor. El volumen cuenta con 700 páginas en un formato de 15x21 cm. y cuenta con una tirada inicial de 500 ejemplares. Julio Alfredo Egea es académico por Almería en la Academia de las Buenas Letras de Granada. Licenciado en Derecho, su principal actividad ha sido siempre la literatura. Su pasión viajera le ha llevado a muchos países del mundo, algo que manifiesta en sus escritos, aunque la devoción hacia su tierra de origen hace que desarrolle en su obra un localismo hacia lo universal. □

### DESTACADO

El cine es el protagonista del décimo volumen de las Guías del Instituto de Estudios Almerienses (IEA). Esta obra, coordinada por Juan Gabriel García, recoge lo esencial de la aventura del cine en la provincia de Almería. En este décimo volumen de las Guías de Almería se recupera y valora la historia cinematográfica de Almería, se analizan los acontecimientos presentes y se proponen diferentes itinerarios para conocer la provincia de una forma diferente, tras las huellas del cine. Este volumen de más de 200 páginas se presenta con numerosas ilustraciones que hablan por sí solas de la importancia del fenómeno cinematográfico en Almería. También se guarda un espacio para los almerienses 'anónimos' que hicieron posible toda esta historia.



**GUÍAS DE ALMERÍA: CINE.** JUAN GABRIEL GARCÍA [IEA]. 15 €

### NOVEDADES

#### 110 años de compromiso

El Colegio de Médicos de Almería celebra el 110 aniversario de su fundación, con un volumen en el que repasa toda su historia y la evolución



de la medicina en Almería. Este trabajo, que cuenta con la colaboración de destacados facultativos como Antonio Lorente, se detiene a analizar la trayectoria y la impronta dejada en la provincia por los médicos más destacados, al tiempo que da voz a profesionales de la medicina que, de forma simpática, recuerdan algunas de sus anécdotas y reconocen la labor del Colegio de Médico de Almería.

**MÉDICOS ALMERIENSES. AA.VV.**  
[COLEGIO DE MÉDICOS]

#### Un viaje en tren hacia la locura

Antonio Orejudo entra en el mundo de la enfermedad mental, a través de los archivos que un psiquiatra deja olvidados en un vagón de tren y que caen en manos de la esposa de un enfermo ingresado en un psiquiátrico.



Gracias a estos escritos, la protagonista de la novela comparte con los lectores casos de esquizofrenia, de dobles vidas, de paranoicos convencidos del control gubernamental a los ciudadanos. Unos archivos que jamás debían haber caído en sus manos, y que sacan a la luz una realidad que para muchos no existe.

**VENTAJAS DE VIAJAR EN TREN. A. OREJUDO.** [Tusquets]. 14 €

#### Climatología y paisaje con Nimbus

La geografía médica en la Badajoz de principios de siglo, un análisis de la especulación inmobiliaria en España o el papel de la emigración en la situación socioeconómica de Ecuador, son algunos de los temas que recoge el último número de Nimbus, la revista de climatología, meteorología y paisaje que edita la Universidad de Almería y que dirige José Jaime Capel.



Este trabajo científico, que se presenta como un número doble (27 y 28), presenta estudios científicos realizados por investigadores de diversas universidades españolas, que dan una visión actual y multidisciplinar sobre temas de mucho interés en la sociedad actual.

**NIMBUS. VV. AA.** [UNIVERSIDAD DE ALMERÍA]. 18 €

#### Una manera de hablar con mucha solera

El interés por el habla de Almería se ha plasmado el en 'Diccionario del habla almeriense' de Alfredo Leyva, donde se recogen las palabras, dejes, expresiones y dichos populares de Almería. Su autor, no sólo propone las palabras, sino que las convierte en sonido para transmitir todo su contenido y significado. Asimismo, recoge el deje, el acento, el decir y lo coloca en el tranco más alto para darse cuenta de que podemos entendernos entre nosotros mismos como se han entendido generaciones y generaciones de almerienses antes de la globalización.



**DICC. DEL HABLA ALMERIENSE. A. LEYVA.** [ALMUZARA]. 15 €



El Ayuntamiento de Serón edita el número 46 de Al Cantillo, una publicación que recoge la actualidad y los eventos más destacados ocurridos en el municipio en los últimos cuatro meses. Además del repaso a los hechos más destacados, Al Cantillo presenta una propuesta senderista, repasa la flora y la fauna de la zona y recuerda a las Hermanas Dominicanas Rurales.



## Jesús Alonso, batería de Corcobado, Motel 3 y Les Rauchen Verboten

*“Los conciertos gratis nos están mal acostumbrando”*

Jesús Alonso lleva nueve años tocando con Corcobado y acaba de llegar de México de presentar el último disco con el gallego. Su inquietud musical le ha llevado a estar inmerso en Motel 3 y Les Rauchen Verboten, dos bandas muy diferentes entre sí, que han arrancado muy fuerte y que tienen proyectos serios para 2012.

### ¿Cómo empiezas a tocar con Corcobado?

Conocí a Javier a través de una amiga en común. Javier buscaba un sitio tranquilo y con buen clima, y se vino a Cabo de Gata. Pocas semanas después de conocerlo me propuso formar parte del grupo, porque habían tenido problemas con el batería que traía de México. Hice una prueba con ellos, les gustó y me cogieron. Conocía a Corcobado, me gustaba su música y lo había visto en directo, pero al principio me costó adaptarme a su estilo porque yo venía del hardcore y ritmos muy rápidos, de mi etapa con Hardboiled. Me resultaba difícil, me costaba trabajo, pero me lo puse como un reto personal y lo conseguí.

### Tocar con Corcobado supone también

mucho más tirón que aquí. Y en España hemos tocado en conciertos ante muchas personas como el del Día de la Música, en Madrid, y en otros muchos. Pero nunca se me olvidará el Benicassim de hace unos tres o cuatro años. Justo cuando estábamos en el escenario con todo preparado para salir, se levantó un viento tan grande que se tuvo que suspender el festival, y ahí estábamos nosotros, mirando cómo casi se vuela el escenario.

### ¿Cómo es la vida en la banda?

Somos como una familia, hay mucha amistad, mucha transparencia, algo que en las bandas es difícil conseguir. Y la distancia, tampoco es mucho problema, porque hoy en día con Internet se puede llevar.

### hacerlo con grandes músicos de este país, ¿cómo es estar con ellos?

He aprendido mucho. Tocar con gente tan profesional como Fino Onoyarte, de Enemigos, te ayuda a ver el trasfondo a la hora de componer y de tocar las canciones, que de otra forma no se te ocurriría. Con ellos he aprendido a tocar favor de una canción, a no abusar, por ejemplo, de redobles, sino a tocar y dar lo que pide esa canción. Y sobre todo estar en el escenario, con Corcobado he aprendido mucho de esto. Y estar con Corcobado te ha permitido tocar ante miles de personas.

Pues sí, sobre todo en México, donde tiene

Ensayamos en Madrid unos días antes de tocar, para preparar los conciertos.

### Compaginas la música con ser uno de los socios del pub Lili Marlene, ¿no se puede vivir sólo de la música?

No, está claro que cuando estás de gira sí vives exclusivamente de eso, pero no siempre es así. Si diéramos una media de cuatro o cinco conciertos a la semana sí podría dedicarme en exclusiva a la música. La música está jodida, hoy en día, hace unos años funcionaba mejor. Está mal pagada y te tiene que gustar mucho para llevarla adelante. Es una movida muy lunática, tiene que ser vital para ti.



### Sin embargo, hay más conciertos.

Sí, hay grupos nuevos muy buenos que hacen grandes discos. Lo que pasa es que tocan casi gratis en los festivales, como una especie de promoción. Pero al año siguiente, cuando estos grupos suben el caché los promotores no los contratan porque tienen otras bandas nuevas, también muy buenas, que se lo hacen por cuatro duros. Y eso siempre pasa.

### En Almería hay muchos conciertos gratis, ¿qué te parece?

Eso está muy bien, lo que pasa es que se nos mal acostumbra, así cuando viene un grupo más potente y hay que cobrar entrada va muy poca gente. Los grupos que vienen de fuera alucinan, porque están acostumbrados a alquilar la sala, a pagarse su estancia, la comida... aquí no es así, pagamos hotel, comida, la bebida de la noche y encima les pagamos por tocar. Recuerdo que en Lili Marlene hemos llegado a pagar hasta 800 euros de caché a un grupo, una pasta para un bar.

### ¿Qué proyectos hay con las otras bandas?

En diciembre grabamos el primer disco de Motel 3, con Paco Loco y hay algunas propuestas para editarlo. Además, estoy cerrando una minigira por el Norte y por Inglaterra para Les Rauchen Verboten. □

**Escucha cada mañana a las 9,30 horas las propuestas que Novapolis y Candil Radio te hacen para vivir Almería a lo largo de la jornada**



Emisora Municipal

**Candil Radio 87.6 Fm**

www.candilradio.com

# VACASFLOCAS

presenta

## CREMATORIO NO!!!

La Tos de Almería

NOS ENFERMAN,  
NOS MATAN Y  
DESPUES NOS  
INCINERAN

COF  
COF

NO TENDRAN NI  
PIZCA DE CONCIE-  
NCIA SOCIAL, PERO  
VISION DE NEGOCIO...

qué le pasa por la cabeza a un político cuando coloca una fuente de contaminación junto a un colegio o a un hospital. está claro que la salud de los ciudadanos no, es que acaso **sentido común** y **mayoría absoluta** no pueden ir juntas en la misma frase, qué será lo próximo, una central nuclear en el pucho?

LA QUE NO ENTIENDO  
ES POR QUE SIEMPRE  
NOS TOCA ESTE TIPO  
DE COSAS A LOS BA-  
RRIOS OBREROS

FÁCIL, DEBEN DE PENSAR  
QUE ESTAMOS YA TAN  
"QUEMADOS" QUE CASI NO  
LO NOTARIAMOS

y si los políticos anteponen los beneficios a la salud, qué cabría esperar de las empresas, va a ser que los hijos de estos empresarios ni van a ese colegio ni gastan de ese tipo de hospitales

A VER... NO ES QUE COLOCAR  
FILTROS NO SEA RENTABLE,  
ES QUE NO QUEREMOS EN-  
TORPECER LA ASCENSION A  
LOS CIELOS DE LOS FINADOS

por si fuera poco, son las mismas empresas las encargadas de controlar y medir las emisiones producidas por las cremaciones, a patadas con el sentido común... que no decaiga!!!

TENEMOS UN AVAN-  
ZADO SISTEMA DE ME-  
DICION, SIEMPRE QUE  
EL GATO MUEVA EL  
BRAZO, LOS NIVELES  
SON CORRECTOS

pero lo que más mosquea de este asunto son los cambios de postura del partido popular, años atrás se oponían a proyectos como este, y ahora, en cambio, lo defienden a tijera y espada, han debido pensar que la mayoría absoluta es un cheque en blanco, hagan lo que quieran que para eso los hemos votado

ME GUSTARIA  
SABER POR QUE  
RAZON VAN CAM-  
BIADO DE OPINION  
LOS PEPEROS

ES LO QUE TIENE  
ESTAR EN LA OPOSICION,  
QUE TIENES  
QUE Oponerte

YA, PERO  
A QUE

ESO ES SECUN-  
DARIO, HOMBRE

este curso haz planes con

# www.novapolis.es

toda la información cultural, universitaria y científica de Almería a un **solo click**, y la mejor agenda cultural de la provincia.

Y además, un portal web que quiere tu participación, tus opiniones, tus crónicas y tus conciertos...

**Novapolis.es**, es tu sitio

síguenos en las redes sociales:



[facebook.es/novaciencia](https://facebook.es/novaciencia)



[@novapolies](https://twitter.com/novapolies)



[tuenti.com/novapolis](https://tuenti.com/novapolis)

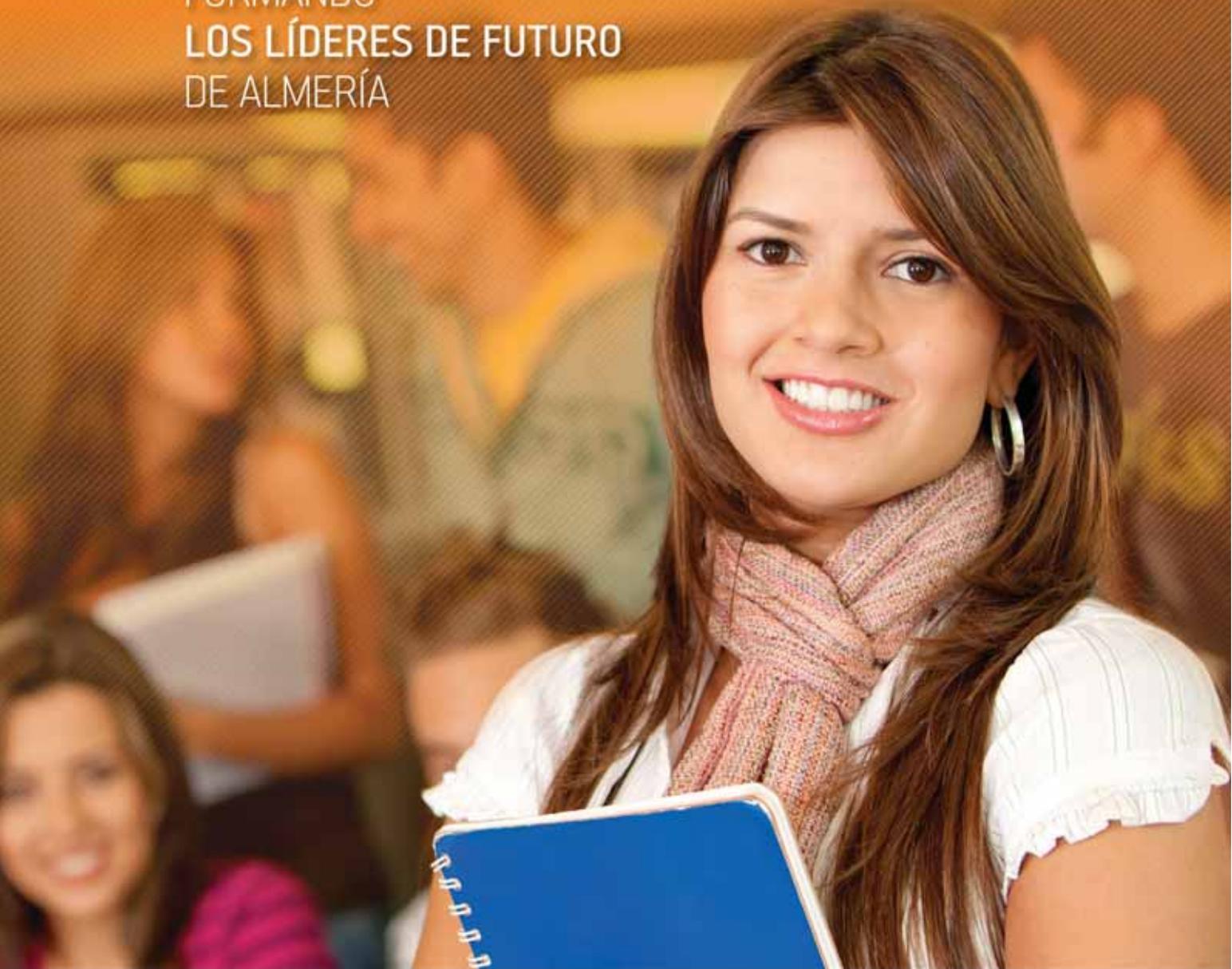




# EDUARDA JUSTO

## FUNDACIÓN

FORMANDO  
LOS LÍDERES DE FUTURO  
DE ALMERÍA



[www.fundacioneduardajusto.es](http://www.fundacioneduardajusto.es)

FUNDACIÓN EDUARDA JUSTO | GRUPO COSENTINO | TEL: 950 444 175 | [info@fundacioneduardajusto.es](mailto:info@fundacioneduardajusto.es)