4Ño 5. NÚMERO 51. OCTUBRE DE 2009. PVP . 1.50 €









Becario de investigación de Filosofía del Derecho de la Universidad de Almería.

#### La soledad del doctorando

cababa de terminar el primer curso de carrera cuando decidí hacer la tesis doctoral. Mi decisión, quizá, fue temprana y, teniendo en cuenta cómo se las gastan en la Universidad, precipitada, pues mostré muy rápido mis cartas. Aún así, la jugada no me fue tan mal. Toda persona que quiere dedicar su tiempo, sus esfuerzos e, incluso, su vida a la investigación sabe -o aprende con las caídas- que el camino es demasiado pedregoso. Lo primero es confeccionarse, durante la licenciatura, un buen expediente y realizar pequeñas investigaciones para poder empezar a publicar, aunque durante la carrera no se fomente la investigación por parte de los profesores. Es más fácil enseñar a memorizar y no cuestionar nada. No obstante, estos dos requisitos no son imprescindibles, a no ser que uno quiera conseguir una beca predoctoral sin la cual difícilmente se puede realizar una tesis: Plan Propio de Investigación de la Universidad, FPU y FPI del Ministerio, FPI de la Junta de Andalucía o becas de entidades privadas. Al final, no son tantas como parecen. Por poner dos ejemplos, la Universidad de Almería, en su Plan Propio de Investigación, sólo concede 4 becas predoctorales (en la convocatoria de 2008 se presentaron más de 40 personas); en la última convocatoria de becas FPU del Ministerio sólo se han concedido 27 becas para doctorandos en la rama de Derecho en todo el Estado español, con un

total de 950 becas para todas las áreas (el número de solicitudes se cuenta por decenas de miles).

Sin embargo, el doctorando -también, si se me permite el término, el predoctorando- se caracteriza por su testarudez. Sabe que sus posibilidades de dedicarse a la docencia y a la investigación universitaria son mínimas,



"Los alumnos de Tercer Ciclo de la
Universidad de Almería están excluidos de su
Consejo de Estudiantes, no formamos parte del
consejo electoral (no podemos votar ni
presentarnos como candidatos. Únicamente
podemos estar representados en los Consejos
de Departamento. Esto se solucionaría
creando la figura del "delegado" y
"subdelegado" de posgrado en cada uno de los
programas de doctorado y máster de la UAL"."

pues están sometidas a la política de turno. Aquí debo de hacer un inciso: con el Plan Bolonia se quiere hacer una reforma pedagógica, reduciendo el número de alumnos por clase. No obstante, se quiere hacer a coste cero, es decir, sin ampliar la plantilla de profesores/investigadores; sin invertir, por tanto, en la formación de nuevos

doctores. Dejando este asunto para otro momento, esta testarudez del doctorando se hace también soledad. Una soledad que se manifiesta en años dedicados a una investigación que a pocas personas interesa -por no decir ninguna- y que nos aleja del mundo real. En el ámbito más cercano, la familia y los amigos suelen acabar bastante hartos de escuchar cosas sobre la tesis doctoral. De ahí que algunos opten por prohibir hablar de la tesis fuera de las horas de estudio. Esta soledad del doctorando es una soledad voluntaria. Uno realmente no sabe en un principio a lo que se enfrenta. Como elección personal que ha sido, la terquedad hace que la soledad quede en un segundo plano. Sin embargo, no queda en un segundo plano la soledad impuesta: la ausencia representación institucional de los doctorandos, en especial, y de los alumnos de tercer ciclo, en general, en los órganos de representación y gobierno de la Universidad de Almería. El artículo 114 de los Estatutos de la Universidad de Almería (en adelante EUAL) señala que "son estudiantes de la Universidad de Almería todas las personas que estén matriculadas la misma para cursar enseñanzas conducentes a la obtención de títulos de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, con derechos y deberes recogidos en los artículos 87 y 88 de estos Estatutos". Es decir, estudiantes de la Universidad de

Almería las personas matriculadas en diplomaturas, licenciaturas, másteres y doctorados que se imparten en la UAL. Entre los derechos de los estudiantes, señala el art.87 EUAL, se encuentra "la participación en los órganos de gobierno, representación y gestión con arreglo a lo establecido en los presentes Estatutos". Sin embargo, si leemos los artículos 122



(quiénes pueden ser representantes de los alumnos) y 125 (componentes del Consejo de Estudiantes) vemos que los alumnos de tercer ciclo están excluidos, creando una incoherencia con el artículo 114 antes citado y, peor aún, una vulneración de derechos. Esta soledad de los alumnos de tercer ciclo se ve manifestada, además, en el propio órgano de representación por excelencia de los estudiantes, recientemente creado en la Universidad de Almería. Me estoy refiriendo al Consejo de Estudiantes. En su propio reglamento se excluye a los alumnos de tercer ciclo en su artículo 2, aun cuando en su artículo 1 señala que "el Consejo de Estudiantes de la Universidad de Almería (CEUAL) es el órgano universitario de representación estudiantil encargado de canalizar y coordinar la misma en el ámbito de la Universidad de Almería". En definitiva, nos excluyen y vulneran nuestro derecho a participar en la Universidad de Almería. No podemos acceder al Consejo de Estudiantes, no formamos parte del censo electoral (es decir, no podemos ni votar ni presentarnos como candidatos) para elegir a la Junta Electoral que designe a los nuevos decanos, nos impiden participar en el Consejo Social, en el Consejo de Gobierno, etc. Únicamente podemos estar representados en los Consejos de Departamento (dos estudiantes de tercer ciclo más un becario de investigación). ¿Por qué nos aíslan aún más? ¿Por qué no quieren que participemos en la vida política de la Universidad de Almería? ¿Quién nos representa? ¿Quién defiende nuestros derechos cuando el derecho a la participación no lo tenemos? En cierta medida, somos el futuro más cercano de la Universidad, doctores en formación que, si la suerte -y otros factores de índole menos apetecible- nos acompaña, ocuparemos los puestos de docencia e investigación, pero a la vez nos recluyen en una soledad impuesta. Somos estudiantes de la Universidad de Almería, pero de segunda clase, pues tenemos menos derechos que los estudiantes de primera clase. Para evitar esta violación tan flagrante de este importante derecho habría que, reformando los Estatutos de la Universidad de Almería y el Reglamento del Consejo de Estudiantes, crear la figura del "delegado" y "subdelegado" de postgrado en cada uno de los programas de doctorado y máster de la Universidad de Almería, que nos permitan ser miembros del censo electoral de la Universidad de Almería y, de esta forma, poder participar en los órganos de gobierno de la Universidad. Sólo queremos poder ejercer democráticamente en la Universidad los derechos que la propia Universidad nos impide ejercer. Sólo queremos salir de esta soledad impuesta.

#### **DESTACADO**

14 Residuos del mármol convertidos en recurso



26 Almería, un museo arqueológico sin techo



30 Primeras elecciones al Ayuntamiento de Almería



34 Atlas de Almería: la provincia radiografiada



12 Nueva convocatoria de las becas Talentia





**3 Tribuna**. La soledad del doctorando.

6 Campus.

**12 Almería Innova.** Nuevas becas "Talentia".

14 Reportaje. Residuos del mármol convertidos en recurso.

**20 Reportaje.** SUE, puerta universitaria hacia el empleo.

**24 Reportaje.** Ferial 09 se acerca a los jóvenes.

**26 Reportaje.** Almería, un museo arqueológico sin techo.

**30 Análisis.** Hace 30 años la realidad llamó a las puertas del Ayuntamiento.

34 Reportaje. Atlas de Almería. 36 Libros. Tesoros calcáreos del Cabo.

**38 Jóvenes autores.** "Tan masculinamente predecible" y "El Reality", por Julio Béjar.



Redacción: C/ Río Júcar, 17. 1ª Pl. Oficina 3. 04230 Huércal de Almería. Tel. 950 625 538. Mail: novaciencia@novapolis.es. Depósito Legal. AL-164-2005. ISSN 1888-5292. Director: Francisco Molina Pardo. Redacción y firmas: Alberto Fernández Cerdera, José Gómez Gázquez, (Reportajes), Juan Fernando Gómiz (Cine), Curro Lucas (Música y Nuevas Tecnologías), Rosario Oliver (Libros). Fotografía: Carlos Martínez, Francisco Cara, Paco M. Imprime: Escobar Impresores (El Ejido). «NOVA CIENCIA» es una revista independiente. No se hace responsable de la opinión de sus firmas.

# 2008/0



- >ARTE Y HUMANIDADES

  - Doctorado en Filología Inglesa (RD778/1998)
     Estudios Superiores de Lengua y Literatura (RD778/1998)
     Instrumentos para el Estudio de las Ciencias Históricas (RD778/1998)
  - Medios de Comunicación y Sociedad Contemporánea (RD778/1998)
  - Poder y Sociedad en la España Moderna y Contemporánea (RD778/1998) PI + TA

#### >CIENCIAS

- Biotecnologías Aplicadas al Control y Mejora de la Calidad en Alimentos (RD778/1998) TA
- Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfases (RD778/1998)
- Control de Residuos de Plaguicidas y Contaminantes (RD56/2005) Ecología de Zonas Áridas (RD778/1998)
- Física Aplicada, Sismología y Energías Renovables (RD778/1998)
- Las Aguas Subterráneas y el Medio Ambiente (RD778/1998) Matemáticas (RD56/2005)
- Modelos Probabilisticos para la Inteligencia Artific. y la Minería de Datos (RD778/1998)
- Química Avanzada (RD778/1998)
- Química Orgánica en la Industria Químico-Farmacéutica (RD778/1998)
- Recursos Naturales y Agrosistemas (RD778/1998) TA

#### >CIENCIAS DE LA SALUD

- Análisis Funcional en Contextos Clinicos y de la Salud (RD56/2005) Gerontología y Geriatría (RD778/1998) Neurociencia Cognitiva y Necesidades Educativas Específicas (RD56/2005)
- Perspectivas Avanzadas en Investigación e Intervención Psicológica (RD778/1998)
- Psicología Clínica y de la Salud (RD778/1998) TA
   Salud Mental, Genética y Ambiente (RD56/2005)

#### >CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

- Actividad Fisica y Deportiva, Sociedad y Educación (RD778/1998)
   Asesoramiento y Calidad de Enseñanza (RD778/1998)PI + TA
- Ciencias de la Educación (RD778/1998)
- Ciencias Sociales Aplicadas (RD56/2005) Contabilidad y Finanzas en un Contexto Globalizado (RD778/1998) Desarrollo y Calidad Educativa (RD778/1998)

- Economía y Desarrollo (RD778/1998) TA Formación del Profesorado (RD778/1998) PI Globalización, Multiculturalismo y Exclusión Social. Migraciones (RD778/1998) PI + TA

- Investigación en Economía de la Empresa (RD56/2005)

  La Política Educativa en la Sociedad Neoliberal (RD778/1998) PI + TA

  Marco Jurídico de la Actividad Empresarial (RD778/1998)

  Políticas y Prácticas de Innovación Educativa para la Sociedad del Conocimiento (RD56/2005)

- >INGENIERÍA Agricultura Protegida (RD56/2005) Informática (RD56/2005)
- Ingenieria Ambiental (RD778/1998)
- Ingenieria de Bioprocesos y Biotecnologia Industrial (RD778/1998) Innovación y Tecnología de Invernaderos (RD56/2005) Técnicas de Representación Gráfica y Diseño en la Ingenieria
- (RD778/1998)

#### MASTERES OFICIALES

#### >CIENCIAS

- Máster en Matemáticas
   Máster en Residuos de Plaguicidas y Contaminantes. Control Alimentario y Ambiental

#### >CIENCIAS DE LA SALUD

- Máster en Análisis Funcional en Contextos Clínicos y de la Salud
   Máster en Biomedicina Regenerativa
   Máster en Ciencias de la Enfermería
   Máster en Investigación en Salud Mental
   Máster en Neurociencia Cognitiva y Necesidades Educativas
   Especificas
- Especificas Máster en Psicogerontologia Máster en Sexologia

#### >CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

- Máster en Estudios Migratorios, Desarrollo e Intervención Social
   Máster en Gestión y Economía de la Empresa
   Máster en Políticas y Prácticas de Innovación Educativa para la sociedad del Conocimiento
- Máster en Protección de los Créditos Empresariales Internos y Transfronterizos

#### >INGENIERIA

- Máster en Informática Industrial
- Máster en Innovación y Tecnología de Invernaderos Máster en Producción Vegetal en Cultivos Protegidos
- Máster en Técnicas Informáticas Avanzadas

#### TÍTULOS PROPIOS

#### >HUMANIDADES Y COMUNICACIÓN

■ Máster en Comunicación Socia

#### >CIENCIAS E INGENIERÍA

- Máster en Energía Solar
   Máster en Bioingeniería.

#### >CIENCIAS DE LA SALUD

- Máster en Intervención en Trastornos Psicológicos en Infancia y Adolescencia.

- Master en Demencias y Enfermedad de Alzheimer. Master en Psicología Clínica y de la Salud. Master en Tratamiento del Trastorno Mental Grave.

#### >CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

- Máster en Gestión Bancaria y Habilidades Directivas.
   Máster en Comercio Internacional y Empowerment.
   Máster en Dirección y Gestión de Recursos Humanos.
   Máster en Asesoria y Gestión Jurídica en Empresas de Economía
- Máster en Prevención de Riesgos Laborales
- Máster en Valoración de Empresas, Gestión y Análisis basado en Valor Máster en Dirección en Entidades e Instalaciones Deportivas

Director del Secretariado de Máster Roberto Álvarez Gómez>>>>smaster@ual.es

Director del Secretariado de Doctorado Manuel Díaz López>>>>>secdocto@ual.es Director del Secretariado de Formación Continua Consolación Gil Montoya>>>>epropias@ual.es



Consultar las páginas web: http://www.ual.es/contenidos2008/educacionMasteresDoctorado.shtml http://www.ual.es/~epropias



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA Vicerrectorado de Posgrado y Formación Continua





opinión

PEDRO MOLINA. Rector de la UAL



#### Desafíos para lograr un futuro mejor

I nuevo curso académico plantea numerosos retos para la Universidad de Almería. Entre ellos, la incorporación al Espacio Europeo de Educación Superior o la finalización de buena parte de las obras que tenemos en marcha en el Campus de La Cañada y el inicio de otras que ya están proyectadas. También, la continuación de los cambios emprendidos en la estructura administrativa de nuestra Universidad, un asunto de carácter interno pero que resulta imprescindible para adaptar la institución a los tiempos futuros.

Desafíos que afrontamos con ilusión, interés y sana ambición a pesar de que, efectivamente, la situación económica constituye también para nosotros una merma de nuestras expectativas y posibilidades. El actual contexto de crisis nos obliga a dar prioridad a aquellos temas que consideramos más urgentes, como el desarrollo de las infraestructuras y la formación de nuestros alumnos, y dejar en un segundo plano aquellos otros proyectos que pueden esperar hasta que la situación económica mejore.

Sin embargo, el desafío principal al que nos enfrentamos las instituciones educativas no es otro que luchar para que el conocimiento avance, un aspecto que va indisolublemente unido a la ética cívica. Por suerte, como ya destaqué en el discurso de apertura oficial del curso académico, el pasado día 25, hoy disponemos de sólidas razones para ser optimistas; estamos consolidando a nivel planetario un consenso en torno al único sostén y fundamento de la economía, la sociedad y la cultura de la humanidad a comienzos del nuevo milenio. Es el principio básico de que el conocimiento es la única vía para resolver los problemas que tenemos planteados. En las sociedades modernas, la única garantía de progreso está en la educación; por nuestra parte, estamos haciendo todos los esfuerzos necesarios para que nuestros estudiantes, por encima de todo, tengan una buena formación y se incorporen al mercado laboral con las mayores garantías de éxito.

A nivel de titulaciones, por ejemplo, este curso académico tenemos ya cinco carreras adaptadas al Espacio Europeo y para finales del mes de octubre esperamos que el resto de las memorias de las demás carreras estén enviadas para su verificación. Este curso académico también pondremos en marcha la Secretaría Única, que agrupará en un único edificio todos los servicios que la Universidad de Almería ofrece a sus estudiantes. Numerosas acciones que tienen por objetivo lograr que nuestra institución sea una universidad moderna, eficaz y sostenible.

Pero también una universidad alejada de partidismos mal entendidos. Soy un firme defensor de mantener nuestra autonomía por encima de cualquier cosa: conservar nuestra independencia ideológica nos blinda, como institución, ante presiones externas que poco o nada tienen que ver con la esencia universitaria. La UAL ha de ser capaz de producir enseñanzas para las próximas décadas, formación para el futuro y credibilidad en los centros de conocimiento y de pensamiento. Obviamente, todo ello no puede estar al servicio de nada ni de nadie, sino del progreso, del bienestar y de la esperanza en un futuro mejor.

#### Griñán abre el curso académico universitario andaluz desde la UAL

#### La esperanza contra la crisis está en los campus

a sociedad espera mucho de la universidad, sobre todo en una etapa de hecatombe económica como la que atraviesa el país. Tal vez por eso el presidente andaluz recordó que Andalucía ha triplicado su inversión en su sistema universitario en una década, y que de aquí deben salir las empresas y los trabajadores que lideren el futuro tejido productivo.

En ese sentido durante el pasado curso los investigadores de la UAL lograron financiación para 85 proyectos. Además, en el campus se defendieron 46 tesis doctorales y se crearon diez empresas de Base Tecnológica, con lo que ya suman 29 EBTs nacidas sólo del campus almeriense. De ellas, 16 están instaladas en el recién inaugurado edificio del PITA.

El rector de la UAL, Pedro Molina, asegura que las universidades deben avanzar hacia campus de excelencia. "Es la única oportunidad de poder competir dentro del



ordenamiento global de estudios superiores". Molina asegura que la UAL debe centrar sus esfuerzos investigadores en biotecnología aplicada a la agricultura intensiva, energías renovables, en especial la solar, y la industria de la piedra.

Retos para los que se irán dando pasos en los próximos meses con la puesta en marcha de institutos de investigación como los de los fenómenos migratorios, el agua o la industria agroalimentaria.

#### Las claves del nuevo curso 2009/2010

Este año se inauguran el edificio de la EEZA, el de Ciencias de la Salud, Pabellón de Neurociencia y el campo de fútbol de césped artificial.

demás, para el próximo curso la UAL contará con un nuevo edificio que concentrará todos los servicios de atención al estudiante actualmente dispersos por el campus en el edificio que actualmente ocupa el Rectorado. Las nuevas instalaciones atenderán, entre otros, a los 1.800 alumnos de nuevo ingreso con los que cuenta la UAL este curso, superando los 1.719 del pasado año. Varias titulaciones, como es el caso de Enfermería, Fisioterapia, Ingeniería

Técnica Industrial y las especialidades de Magisterio, han colgado el cartel de "no hay plazas disponibles".

Además, la UAL ha alcanzado un acuerdo con los ayuntamientos para que los alumnos que procedan de fuera de la capital puedan realizar on-line sus matrículas. Por su parte el Reglamento de Examen terminará este año su implementación, y cinco titulaciones ya se han incorporado plenamente al Espacio Europeo de Educación Superior: Grado de Ciencias Ambientales y Grado en Química de la Facultad de Ciencias Experimentales, Grado en Gestión y Administración Pública de la Facultad de Derecho, Grado en Enfermería



y Grado en Fisioterapia de la Escuela Universitaria de la Salud. El resto estarán adaptadas el próximo año.

En materia de infraestructuras este curso se inaugurará los edificios de Ciencias de la Salud, Pabellón de Neurociencia y el campo de Fútbol de césped artificial. El Paraninfo estará listo para el curso 2010-2011. Junto a la inauguración del PITA, este mes comienza el traslado de la Estación Experimental de Zonas Áridas al campus de la UAL. Además, en breve se convocará el concurso público para la construcción de la futura Residencia de Estudiantes en el terreno cedido por el Ayuntamiento de Almería.

#### Congresos

MARÍA VICTORIA ROMÁN, NUEVA DIRECTORA GENERAL DE UNIVERSIDADES. La hasta ahora

vicerrectora de Infraestructuras, Campus y



Sostenibilidad de la Universidad de Almería, María Victoria Román, deja su cargo para incorporarse como nueva directora general de Universidades. El Conseio de Gobierno de la Junta ha aprobado este nombramiento y supone un impulso por del consejero Innovación, Martín Soler, por rodearse de personas de su confianza en la Consejería que tiene las competencias de universidad.

EL DEPORTE DE LA UAL CONCIERTA ACTIVI-DADES FUERA DEL CAMPUS. El programa de actividades físico-deportivas de la UAL para este curso contempla actividades que se realizarán fuera del campus como deporte en la naturaleza, entre las que se incluye senderismo, bici de montaña y senderismo con raquetas de nieve. De otro lado, se ha previsto una programación de competiciones internas, que incluye el XVIII Trofeo del Rector, el XIII Gran Premio UAL, la I Liga de Tenis PAS-PDI y el Día del Deporte Universitario Cruzcampo.

INSTITUTO DE DERECHO LOCAL. Este observatorio universitario sobre Derecho y Administración



Local se dedicará, a partir de ahora, a la formación e investigación en esta materia. El Instituto de Derecho Local ayudará a la administración a mejorar su calidad y por ende a mejorar tam-

bién la atención y los servicios que presta a los ciudadanos. Concretamente, este centro servirá para promocionar, realizar y difundir trabajos de investigación, también para la formación de postgrado y para el asesoramiento científico y técnico a entidades públicas o privadas en materias propias del Derecho y la Administración Local.

HERMELINDO CASTRO PRESIDE EUROPARC. EI doctor en Ciencias Biológicas de la UAL, y director del Centro Andaluz para la Evaluación y Seguimiento del Cambio Global, preside la organización Europarc España. En ella participan las instituciones implicadas en la planificación y gestión de los espacios naturales protegidos de España y constituye el principal foro profesional donde se discu-



ten y elaboran propuestas para la mejora de estos espacios. En EUROPARC-España se dan cita los más de 1.500 espacios naturales protegidos existentes en España que abarcan una superficie de seis millones de hectáreas.





## Ayuntamiento de Nijar

Concejalia de Cultura, Educación y Festejos

# विस्प्रिकार्य





Venta de entradas:

- Ayto de Nijar
- Oficina de turismo de Nijar
- Oficina Municipal de San Isidro y Campohermoso

#### DANZA FLAMENCA "LA VOZ DE SU AMO"

Lugar: Centro de Artes Escénicas de Nijar

Sábado 17 de octubre, 21:00h Circuito de Espacios Escénicos Andaluces "Cia Belén Maya"

Entrada: 5€

#### BAILES REGIONALES "LAS REFAJONAS" NOMENAJE A JOSÉ "EL TURRILLERO"

Lugar: Centro de Artes Escénicas de Nijar

Sábado 7 de noviembre, 21:30h

Entrada libre hasta completar aforo

# Movigmbre

















Oficina de turismo de Nijar

Oficina Municipal de San Isidro y Campohermoso

#### TEATRO DEL SIGLO DE ORO "EL PERRO DEL HORTELANO" LOPE DE VIEGA

Lugar: Centro de Artes Escénicas de Nijar Sábado 14 de noviembre, 21:00h

Cia: Gustavo Funes Circuito de Espacios Escénicos Andaluces

Entrada 5€



INVERNADEROS CON 'AIRE ACONDI-CIONADO' Un grupo de investigación de la empresa Ingeniatrics logra reducir en 12 grados la temperatura ambiente de los invernaderos, con un nuevo sistema de climatización que emplea la micronización de agua. Así se consigue refrescar el ambiente, hasta 4 ó 5 grados menos, de una forma más eficiente, aunque la capacidad de reducción de temperatura puede llegar hasta los 12 grados.

**DESECHOS DE MADERA PUEDEN SUSTI-**TUIR AL PLÁSTICO. Investigadores de la UAL han obtenido un material parecido al plástico y otros derivados del petróleo a partir de desechos de la madera. La investigación, liderada por María José López, pertenece al proyecto europeo de investigación FORBIOPLAST y tiene como objetivo principal convertir los residuos de la madera y la industria papelera, junto con derivados extraídos a partir de ellos, en materiales con similares características que los plásticos, pero que además sean biodegradables.

LOS PIENSOS TRANSGÉNICOS NO CON-LLEVAN RIESGO DE MUTACIÓN. Un grupo de Biología Aplicada de la UAL ha concluido que el consumo de piensos transgénicos en peces no conlleva riesgo de mutación genética. Este equipo, coordinado por el doctor Tomás Francisco Martínez, pretende conocer si es posible que estas variedades de transgénicos sean asimiladas por el pez a través del alimento.

EL CSIC CONVOCA FOTCIENCIA09. El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) convocan el VII concurso de fotografía científica FOTCIENCIA, con el objetivo de acercar la ciencia a los ciudadanos mediante la fotografía y promover entre la comunidad científica la divulgación de su actividad. El plazo de presentación de trabajos se cerrará el 29 de octubre.

FOTCIENCIA está abierto a cualquier persona que presente fotos relacionadas con la investigación científica y sus aplicaciones tecnológicas e industriales.

www.fotciencia.fecyt.es



#### El ex director de la PSA obtiene el premio Farrington Daniels 2009

#### Centro de referencia mundial

a Consejería de Innovación quiere levantar en los terrenos anexos a la Plataforma Solar de Almería un centro de investigación de referencia mundial en investigación solar. A diferencia de la PSA, la financiación de este centro va a estar vinculada a proyectos cocretos de empresas, por lo que su aplicación será inmediata. El CTAER es el Centro Tecnológico Andaluz de Energías Renovables. Tiene su sede

central en Almería, y subsedes en Jaén para proyectos energéticos con biomasa, y en Cádiz para investigaciones ligadas a la energía eólica.

Por otro lado, el ex director de la PSA, Manuel Romero Álvarez, ha sido galardonado con el premio Farrington Daniels 2009 que otorga la International Solar Energy Society para recompensar contribuciones de gran relevancia en ciencia, tecnología e ingeniería de la energía solar y que representa el mayor reconocimiento que pueden recibir los investigadores que trabajan en este campo. Es el primer español y el quinto europeo en lograr este reconocimiento.





# ORMACIÓN

Área de Excelencia: Formación

▶ Activi	dad	Horas	Fecha de Inicio	Fecha de finalización	Localización	Horario
Taller: Herramientas de búsqueda de empleo		2	22/09/2009	22/09/2009	Almería Capital	11:00 - 13:00
Gestión eficiente de flotas de transporte de mercancias		10	24/09/2009	25/09/2009	Almería Capital	16:00 - 21:00
Programa de Internacionalización de PYMES*		450	06/10/2009	Online	Online	N/A
Taller: coaching para directivos		4	01/10/2009	01/10/2009	Almeria Capital	17:00 - 21:00
Comercialización de Productos agroalimentarios*		30	07/10/2009	30/10/2009	Online	1,5 horas x dia
Iso 9001:2008. Herramienta de incremento de la rentabilidad		16	19/10/2009	22/10/2009	Almería Capital	17:00 - 21:00
Gestión de los RRHH en tiempos de crisis		16	09/11/2009	12/11/2009	Almeria Capital	17:00 - 21:00
Gestión de Proyectos		16	23/11/2009	26/11/2009	Almeria Capital	17:00 - 21:00
Programación WEB*		40	30/11/2009	21/12/2009	Online	2 horas x dia
El teléfono, generar imagen y Calidad en el servicio		15	30/11/2009	03/12/2009	Almeria Capital	17:00 - 21:00
Estrategias de ventas en el Turismo		8	08/10/2009	09/10/2009	Aguadulce	16:00 - 20:00

#### Rodrigo Rato invierte en microalgas 'made in Almería'

omo ya adelantara www.novapolis.es el pasado mes, el ex director del Fondo Monetario Internacional y ex ministro de Economía, Rodrigo Rato (foto1), ha apostado por las microalgas desarrolladas en Almería y Sevilla para su posterior uso como biocombusti-



bles. Se trata de una apuesta en calidad de consejero y socio de la empresa AlgaEnergy, dedicada a la obtención de biocombustibles ecológicos a partir de microalgas marinas. De momento se trata de una sociedad pequeña con un capital social de 100.000 euros, aunque se espera que grandes compañías como Iberdrola, a

través de Perseo una empresa de capital riesgo que tomará un 20% de AlgaEnergy, entren a formar parte de la sociedad. En realidad, la obtención de este tipo de energía se encuentra en una etapa de ensayos en Almería, desarrollada por Emilio Molina Grima (foto2), y

Sevilla. Por lo visto, las microalgas son cultivadas en invernadero y sometidas a procesos de deshidratación para extraer un aceite energético. El resto de subproductos se comercializa como pienso para granjas piscícolas. Ahora se pretende construir una planta de producción en Madrid y otra de cultivo en Almería.

· En horario fuera de oficina

#### Breves

INNOVACIÓN ADJUDICA LA REDACCIÓN **DEL PROYECTO DEL PRIMER EDIFICIO DEL** PITA. La Consejería de Innovación ha adjudicado la redacción del proyecto para la construcción del edificio central del Parque de Innovación y Tecnología de Almería, (PITA). El pasado mes se inauguró oficialmente la sede científica del Parque en el Campus de la UAL. Tal y como ya adelantó en un amplio reportaje "Nova Ciencia" el su número de septiembre, el nuevo edificio acoge ya a una veintena de EBTs (Empresas de Base Tecnológica). Sus instalaciones han requerido una inversión de 4,5 millones de euros. La nueva sede está construida con criterios de sostenibilidad medioambiental y ahorro energético. El centro se trasladará al Parque Tecnológico una vez empiece a tomar forma la tecnópolis.



CIENTÍFICOS ESTUDIAN EL CAMBIO CLIMÁTICO CON BACTERIAS. Un grupo de científicos del CSIC ha escogido las bacterias de Sierra Nevada para estudiar el cambio climático. El proyecto investiga la biodiversidad microbiana asociada a las raíces de encinas y de robles en distintas alturas del Parque Natural. La comarca de la Alpujarra granadina y almeriense ha sido la zona elegida para realizar este estudio puesto que los científicos han observado que los encinares están sustituyendo a los robledales por los efectos del calentamiento global.

UN NUEVO MÉTODO PERMITE PRODUCIR FÁRMACOS A MENOR COSTE. La UAL patenta un proceso que permite producir cualquier D-aminoácido ópticamente puro a un precio muy reducido. Los aminoácidos, considerados la materia prima de la vida, constituyen la unidad básica de las proteínas por lo que resultan elementos fundamentales para la preparación de moléculas de gran interés farmacéutico, agroquímico, alimentario y cosmético. Hasta ahora, la elaboración de estos compuestos para fármacos era muy lento, costoso y poco eficiente, al tiempo que muy negativo para el medio ambiente. La investigación ha sido realizada por el grupo de Bioquímica y Biología Molecular, y liderado por Felipe Rodríguez Vico.





Impartidos por docentes de primera línea: profesores de San Telmo, Consultores Internacionales,...

Octubre a Diciembre 21/10/2009 22/10/2009 Como rentabilizar los contactos comerciales Como jugar para ganar en tiempos de incertidumbre 27/10/2009 28/10/2009 Gestión eficaz del tiempo 03/11/2009 04/11/2009 Marketing de Guerrillas [Con pocos recursos y mucha creatividad] 11/11/2009 12/11/2009 Como prevenir la morosidad y los impagos Como gestionar los problemas en el seno de la empresa 24/11/2009

Se podrá adquirir el paquete de 6 talleres al precio de 5. Pudiendo la empresa enviar a cada taller a la persona más idónea



#### **Rreves**

#### DESCUENTO EN LOS HOTELES CITYMAR PARA LOS USUARIOS DEL CARNET JOVEN.



Los usuarios del Carnet Joven dispondrán de un descuento del 10% en la cadena hotelera Citymar que actualmente cuenta con casi una veintena de establecimientos en Andalucía. El director del IAJ, Raúl Perales, ha sus-

crito el acuerdo de adhesión de la citada empresa al Programa Carnet Joven, una tarjeta que proporciona a los jóvenes de edades comprendidas entre 14 y 30 años, las mejores condiciones para acceder a diferentes bienes y servicios.

PRIMER MÁSTER DE GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EN LA UAL. La UAL, la Junta y la Cámara ponen en marcha el primer Máster de Gestión de la Innovación. El Máster pretende que todos los alumnos, titulados universitarios, de grado medio o superior, aprendan a gestionar de forma integral una organización que realiza proyectos de I+D+i teniendo en cuenta aspectos como la generación de ideas y detección de necesidades, la planificación y documentación y la presentación a programas de financiación. El Máster comenzará a impartirse el próximo mes de noviembre y se prolongará hasta junio de 2010. ① www.ual.es.

MARÍA F. MORENO Y ANTONIA PÉREZ, PRE-MIO A LA EXCELENCIA DOCENTE. La profesora María F. Moreno ha sido galardonada con el primer Premio a la Docencia de Calidad, mientras que el áccesit ha recaído en la profesora Antonia Pérez. Por otro lado, el Premio a los Proyectos e Innovación Docente ha sido para el grupo 'Diseño y desarrollo de laboratorios virtuales y remotos para la enseñanza de estudios en Ingeniería', coordinado por José Luis Guzmán. En esta categoría, el áccesit ha sido para el grupo docente "Incorporación de materiales en soporte informático para la docencia virtual de procedimientos de Enfermería", coordinado por Antonia Pérez.

LA CÁMARA POTENCIA SU OFERTA CON FORMACIÓN ON LINE. La Cámara de Comercio de Almería lanza una oferta formativa para este año en la que la formación no reglada tiene un nuevo papel para implementar la formación tradicional. En esta nueva oferta formativa, los cursos on line tienen un papel destacado, con cursos de Internacionalización de Pymes, Comercialización de Productos Agroalimentarios y Programación Web, que llegan a los alumnos a través de un portal web tutorizado y controlado por profesores de forma virtual. La formación y la enseñanza llegarán también a todas las antenas de la provincia.

Obtiene el segundo puesto a nivel nacional de mano de la UCO y junto a Jaén y Huelva.

#### La UAL, "Campus Excelente en investigación"

a Universidad de Almería ha pasado el primer corte para obtener la calificación de Campus de Excelencia Internacional en el proyecto conjunto Campus de Excelencia Agroalimentario, liderada por la Universidad de Córdoba, y que integra también a las de Cádiz, Jaén y Huelva. Junto a la UCO, otros catorce proyectos de campus españoles aspiran a ser de Excelencia Internacional, lo que se traduce en ayudas económicas para elaborar el Plan Director completo y preparar una presentación oficial y pública ante una comisión de expertos



de reconocido prestigio internacional. La propuesta a la que se ha unido la UAL deribará en un proyecto de agroalimentación y biología alimentaria que, por otro lado, ha obtenido la calificación de "Campus excelente en investigación y transferencia", otorgada por el subprograma I+D+i y Transferencia, perteneciente a Campus de Excelencia.

Éstos son los primeros proyectos seleccionados por una comisión técnica, formada por 24 expertos y presidida por el Ministerio de Educación, para convertirse en los grandes campus universitarios en los que se integren centros docentes, de investigación, empresas y todo tipo de servicios para alumnos y docentes. La convocatoria Campus de Excelencia Internacional de los ministerios de ha resuelto en su primera fase financiar con 53 millones de euros 28 proyectos estratégicos liderados por otras tantas universidades, para que opten a situarse, en el horizonte de 2015, entre las mejores de Europa y promover su reconocimiento internacional. □

## Talleres de sexo, integración de menores, cooperación local, entre las propuestas de los Cursos de Otoño de la UAL

a Universidad de Almería celebra entre el 20 y 22 de noviembre una nueva edición de los Cursos de Otoño. Son ocho cursos en el hotel Playadulce de Aguadulce que esperan a más de 500 alumnos. Temas como la reinserción de los menores infractores, las nuevas tecnologías en la Administración, las perspectivas del régimen local, o el tratamiento que los medios de comunicación dan al fenómeno migratorio conforman una oferta formativa que conta-



rá con personalidades de la talla del consejero de Gobernación, Luis Pizarro; o el poeta Luis García Montero. Todos los Cursos en http://nevada.ual.es:81/cursosdeotonno/2009/

#### Desarrollo Económico lanza el sexto Campus Virtual

I Área de Desarrollo Económico del Ayuntamiento de Almería ha lanzado el sexto Campus Virtual, una oferta formativa on line caracterizados por unos cursos sobre temas de plena actualidad, con una importante adaptación a la situación económica actual. Los ámbitos temáticos que abordan los nuevos cursos son muy variados y van desde la gestión con de modelos financieros con una hoja de cálculo, hasta las energías renovables. Concretamente, los cursos más destacados de esta oferta formativa son Desarrollo de Modelos



Financieros con Excel, Análisis de Riesgos en Operaciones de Crédito, Comercio Exterior, Creación de Blogs, Idiomas, Estabilidad de edificios, Cypecad, Autocad, Medal 3D, Mediación Familiar, y Energías Renovables, entre otoros muchos. Para participar en alguna de estas acciones formativas y recabar más información, los interesados se pueden dirigir a la sede de Área, en la calle Alcalde Muñoz, 12; al 950 282 334; o en el mail campusformacion@aytoalmeria.es.

#### Conaresos

LOS BIÓLOGOS ALABAN LA VARIEDAD DE LA FLORA ALMERIENSE. Alrededor de 250 expertos de todo el país participaron en el IV Congreso de Biología de Conservación de las Plantas, del 15 al 18 del mes pasado en la UAL, donde se presentó 'Flora vascular de Andalucía Oriental', un volumen con más de 2.000 fotos de la enorme diversidad de Almería. Toda la información de este congreso está en http://www.congresoconservaciondeplantasalmeria.com/

#### "NI UNA HECATOMBE NUCLEAR ACABARÁ CON LA VIDA EN LA TIERRA".

Ésta es una de las primeras conclusiones obtenidas en la jornada de apertura del XXII Congreso de Microbiología que se desarrolló en la UAL del 21 al 24 de septiembre. y en el que participaron unos 500 científicos. Esta afirmación tan rotunda la ha vertido el presidente de la Sociedad Española de Microbiología, Ricardo Guerrero, quien se ha referido a los microorganismos como los primeros 'seres vivos' que fueron capaces de desarrollarse en el planeta.

#### EXPERTOS ANALIZARON LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA ECONOMÍA AGRARIA. Más

de 250 economistas agrarios participaron en el VII Congreso nacional de Economía Agraria que se ha desarrollado en la UAL a mediados de septiembre, y en el que se ha hablado de actual situación económica; de las perspectivas de los precios mundiales de los alimentos en el entorno de crisis; de la importancia de las Barreras No Arancelarias y la armonización de normas en el ámbito del comercio internacional y de la evolución y futuro de la Organización de Cadenas y Sistemas Agroalimentarias en un entorno de fuerte presión competitiva. A lo largo del congresose han presentado 137 trabajos y se ha realizado iqualmente una visita a la finca de Las Palmerillas.

#### EXPERTOS DE ONCE PAÍSES ANALIZAN

LA HISTORIA DE LA MASONERÍA. Expertos de once países y representantes de 27 universidades extranjeras analizarán la historia de la masonería en España en el XII Symposium Internacional de la Masonería Española. El encuentro, que tendrá lugar del 8 al 10 de octubre en el Aula de Cultura de Unicaja, se revisará la represión que sufrió la comunidad masónica y el exilio al que se vieron abocados, al tiempo que otros expertos repasarán la historia de esta sociedad que tradicionalmente ha chocado con las dictaduras de uno y otro color político.





#### ¿cómo eres?

el hotel que tú quieres.

Estás en casa... estás en Citymar.



www.citymar.com reservas@citymar.com | 950 18 44 00

esde 2007, 17 estudiantes almerienses se han formado en las mejores universidades del mundo gracias al programa de becas Talentia. Las becas ofrecen la oportunidad a los jóvenes andaluces de estudiar en las mejores universidades del mundo, orientándoles en la elección del programa que mejor se adecue a su perfil y a las necesidades del tejido productivo andaluz, asesorándoles en la preparación de la solicitud de admisión en el centro de destino, financiando sus estudios y facilitando el retorno al tejido productivo andaluz. El incentivo cubre los gastos de matrícula completa del programa de postgrado en la universidad de destino o las tasas de los cursos de especialización. Además, se incentivarán los gastos de alojamiento, manutención y una póliza de seguro médico, ajustados al coste de la vida en el entorno de la universidad o centro donde se curse el programa. La beca también incluye una bolsa de viaje que tiene en cuenta los gastos de desplazamiento en función de la provincia de origen del beneficiario. Desde la puesta en marcha del programa se han concedido 316 becas y actualmente 141 jóvenes están disfrutando de las mismas en las

Universidades de Oxford o Cambridge en el Reino Unido; Columbia, Harvard o Stanford en Estados Unidos; La Sorbona en Francia; o La Sapienza, en Italia, por citar algunas. En concreto, han sido 17 los jóvenes almerienses beneficiarios de estas becas, diez mujeres y siete hombres, nacidos o residentes tanto en la

capital como en los municipios de Fiñana, Laujar de Andarax, Los

Presentación de las becas Talentia en Almería con dos de los becarios almerienses, que se entrevistan debaio de este texto.



José Manuel Asenjo es un joven granadino de 30 años que lleva seis trabajando en una entidad bancaria de Almería como asesor financiero. Licenciado en Derecho por la Universidad de Granada, completará su formación con un programa MBA en la Erasmus University de Rotterdam (Holanda), hacia donde partió la primera semana de octubre..

¿Qué te aportará estudiar en una de las mejores universidades del mundo? Además de currículo, me va a dar una nueva forma de entender los negocios centrada en el pragmatismo y la eficiencia. Para mí, esta beca me va a permitir afrontar unos estudios de una cuantía elevada que de otra forma no me podría permitir.

¿Qué esperas de esta beca? Lo que he recibido ya es mucho. Una forma de ser agradecido con esta beca y con Andalucía sería importar aquí todo lo que he aprendido e intentar mejorar lo que ya hay.

¿Piensas que cursar estos estudios te abrirá más puertas? Yo pienso que sí. Cuanto mejor currículo tengas y si lo combinas con la experiencia, las puertas se van a abrir. Aunque yo creo que el que se te abran puertas no depende tanto de tu formación y tu experiencia, sino de ti mismo. Yo conozco a gente que no tiene una gran formación académica, pero ocupa grandes puestos en empresas y porque es gente que se ha preocupado por aprender y adquirir nuevos conocimientos que le permitan ir ascendiendo en su carrera.

¿Qué has echado en falta en la universidad española? La orientación práctica. El hecho de que cuente con una carga teórica es fundamental, pero creo que se debe completar con un trabajo práctico mayor. La combinación de una formación excelente y un trabajo práctico adecuado deberían capacitar al alumno recién titulado para desempeñar su trabajo. No debemos olvidar que la formación es la base de un país.

José Manuel Asenjo, becado por el programa Talentia

#### "A nivel local se rechazan personas muy preparadas por desconfianza"

¿Qué pasos hay que dar para ser un chico

Talentia? No somos unos iluminados ni unos

superdotados, ni nada de eso. Yo creo que cualquier persona que tenga un currículo meridianamente bueno no tendrá ningún problema en acceder a una de estas becas. Se trata de actitudes, de aportar ideas, importar modelos y exportar un poco lo nuestro, que también es de lo que se trata. También es cuestión de ganas. ¿Te puede perjudicar contar un currículo espectacular? En el caso de las pequeña empresas currículo espectacular asusta y en las familiares, no sólo asusta sino que aterra. Es en grandes empresas donde sí se valoran como debido a estas personas. A nivel local sí se rechazan a las personas muy preparadas, pero más que nada por desconocimiento, por desconfianza.

Formarse en las meiores universidades del mundo es posible gracias al programa de becas Talentia. En total, 17 almerienses se han beneficiado de este programa formativo que pretende importar a Andalucía conocimientos de primer nivel, para que sus conocimientos redunden en un avance común. La nueva convocatoria, que prevé ayudas de hasta 180.000 euros por alumno, se cierra el próximo 23 de octubre.

Gallardos, Aguadulce, Níjar, El Ejido y Cantoria.

El segundo plazo de presentación de solicitudes de la convocatoria 2009 estará abierto hasta el 23 de octubre y las solicitudes pueden ser presentadas por vía telemática a través de la Oficina Virtual de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/oficinavirtual. Se convocan 162 becas, que serán resueltas como fecha límite el 4 de diciembre. A esta convocatoria pueden concurrir tanto candidatos que hayan iniciado sus programas durante el 2009 como aquellos que vayan a hacerlo en enero o incluso en septiembre u octubre de 2010.

Quienes han logrado hacerse con una de estas becas comentan que es una oportunidad única en su vida. Ellos no se reconocen como gente especial ni mucho menos superdotados, y varios coinciden el que el expediente académico no es lo más importante, aunque cuenta y mucho; lo que más valoran los responsables de hacer la selección de los jóvenes que disfrutarán una de estas becas es el arrojo, la capacidad para emprender y, sobre todo, una serie de características personales, entre las que figuran la capacidad de liderazgo y la de iniciativa. Este programa tiene una contrapartida también importante y es el aprovechamiento

> de estos talentos en Andalucía. Quienes disfrutan de una Beca Talentia no pueden suspender ninguna de las asignaturas o módulos de los que se componen los estudios que van a cursar en el extranjero. Además, una vez finalizados los estudios, el talento de estos jóvenes se tiene que aprovechar en Andalucía, es decir, tienen un plazo de un año para regresar y deben estar un periodo de cuatro años trabajando en Andalucía o para entidades privadas o

Amalia Torres, becada por el programa Talentia

#### "Talentia busca un perfil, no un expediente"

Amalia Torres es una joven nijareña de 25 años que partió a final de septiembre para estudiar un máster en Derecho Mercantil Europeo y Derecho Internacional en la Universidad de Viena (Austria). Licenciada en Derecho por la UAL, está convencida de que esta oportunidad puede cambiarle la vida y abrirle nuevos horizontes profesionales que en Almería no tendría.

¿Qué te aportará estudiar en una de las mejores universidades del mundo? Espero que me aporte unos conocimientos que aquí en España y con mis medios económicos no puedo tener. Es una apuesta con un doble filo, porque se trata de una superespecialización lo que voy a tener, y es muy bueno si luego tengo la oportunidad de poder dedicarme a eso, pero si no es así lo puedo pasar mal. Te abre un horizonte pero también te cierra otras muchas puertas.

¿Qué esperas de esta beca? Espero dos cosas, a nivel personal espero una gran experiencia. A nivel profesional espero contar con una formación lo suficientemente competitiva como para poder estar a un nivel muy elevado.

¿Piensas que cursar estos estudios te abrirá más puertas? En Almería, estos estudios me abrirán pocas puertas. Yo tengo en mente todas las oficinas de la delegación de Andalucía en la Unión Europea, como la oficina de Extenda, dedicada a la internacionalización de las empresas andaluzas. Salgo con un perfil muy específico adaptado a ese trabajo. Pienso que hay pocos andaluces presentes en la internacionalización. Yo siempre me he planteado el trabajo con la empresa privada como asesora, pero también el desempeño de una labor en la administración pública enfocada al fomento de la internacionalización.

¿Qué has echado en falta en la universidad española? Conocimientos prácticos. Compañeros que ya han estado fuera me han comentado que el salto de nivel en el aspecto teórico no es significativo entre la universidad

española y la europea, sin embargo allí están más enfocados en la formación práctica.

públicas de la comunidad andaluza.

¿Qué pasos hay que dar para ser una chica Talentia? Creo que lo que buscan es un perfil de personalidad; yo tengo un expediente de Notable, nada de sobresalientes y matrículas de honor, miran a la persona en su conjunto. Yo cuento con un bilingüismo ya que estuve hasta los trece años viviendo en Alemania; contaba con ser una mujer muy participativa.

¿Te puede perjudicar contar un currículo espectacular? Sí, ya me ha pasado. Licenciada Derecho, con un máster y con un bilingüismo ya ha habido empresas que me han ofrecido puestos mucho más bajos de los que vo podría ocupar, como podría ser una plaza en su departamento jurídico. Había mucha gente menos preparada, entre ellos el jefe.



eportaje Por Alberto F. Cerdera

l sector de la piedra natural en la provincia de Almería es una de las principales fuentes de ingresos, tras la actividad de la agricultura intensiva y el turismo. Cerca de 35.000 personas de la provincia dependen de forma directa e indirecta de la producción y tratamiento de la piedra, y se trata de un sector industrial que representa el 2,7 por ciento del empleo provincial. Todo un filón económico que, a pesar de la crisis en la construcción, mantiene su nivel de actividad con cerca de 300 empresas implicadas en la producción y tratamiento de la piedra natural.

Este impacto económico tan fuerte también tiene su reflejo

# de residuo a recurso económico y ambiental



medioambiental. La extracción de piedra genera un fuerte impacto en la naturaleza, con una actividad minera que, literalmente, deshace la montaña a base de arrancarle los enormes bloques de mármol que contiene en su interior.

Estos 'bocados' en las montañas de la zona no es el único impacto que produce el

sector, también son importantes los residuos que genera el tratamiento de la piedra, así como el pulido y el corte de los grandes bloques. Estos desechos del mármol dan mucho de sí, o al menos en eso empeñadas varias empresas y grupos investigación de la provincia que han visto ahí un filón para estos desechos. Desde su uso la elaboración superficies, hasta el empleo de fragmentos en la elaboración de

mosaicos, los residuos del mármol pueden tener un valor añadido que los hace especialmente atractivos.

Hay otro tipo de residuos cuya aplicación práctica se encuentra en fase de experimentación y que, desde luego, presentan un futuro más que prometedor y muy beneficioso para el medio ambiente. Se trata de los lodos de mármol resultantes del pulido y el corte de los grandes bloques, unos lodos que son almacenados en balsas enormes y que, además de suponer un fuerte impacto visual, no dejan de ser un riesgo para el medio ambiente. No es que estos residuos sean muy peligrosos, pero desde luego, abono sí que no son, ¿o sí?

Un grupo de investigación del Departamento de Edafología y Química Agrícola de la Universidad de Almería (UAL), liderado por Mariano Simón Torres, está convencido de que los residuos resultantes del corte y pulido del mármol, los lodos que ocupan las balsas de residuos, se pueden emplear para la regeneración de las canteras que ya han dejado de ser productivas. Una serie de trabajos, actualmente en fase experimental, están demostrando que estos lodos son



Los lodos generados en el corte y pulido de los grandes bloques de mármol pueden ser un ingrediente esencial para que los filones del 'oro de Macael' recuperen su esplendor vegetal después de que la dinamita le haya arrancado las entrañas. Un grupo de investigadores de la UAL han descubierto una técnica para emplear estos lodos en la generación de humedad en el suelo y para descontaminar zonas afectadas por metales pesados. Una vía innovadora que abre un futuro más verde para el mármol.

un principio esperaban.

Cuando los investigadores analizaron los lodos del mármol se encontraron con que este material residual se compone, en un 98 por ciento de carbonato cálcico. Eso significa que es un agente que sube el pH de los suelos que lo reciben.

Para quien no lo sepa, el pH no es más que una escala numérica que mide el grado de acidez o alcalinidad de una sustancia, en este caso el suelo. La escala se mueve entre 0 y 14, con la calificación de sustancia alcalina, cuando el valor es superior a 7; y la de sustancia ácida, si el valor del pH es inferior a 7. En medio, con un pH de 7, se encuentra el agua pura que es una sustancia neutra.

Aplicada esta medición al análisis de suelos, se puede decir que el pH del suelo es el resultado de la relación que existe entre las concentraciones de hidrógeno

(H) e hidróxilo (OH). De ahí, de esta afirmación un tanto abstracta, se puede concluir que del pH depende la absorción correcta de los nutrientes, porque condiciona el estado de solubilidad de los nutrientes en el suelo o porque las raíces se muestran incapaces de absorberlos. Se conoce que para la vegetación los suelos ácidos, con un pH por debajo de 7, ocasionan problemas de crecimiento, ya que el exceso de acidez está ligado a una absorción deficitaria del calcio, magnesio y potasio. Por contra, los suelos alcalinos ocasionan problemas por la fijación del hierro, zinc, manganeso y cobre, y pueden presentar un exceso de sodio y boro.

En un segundo término, los científicos liderados por Mariano Simón descubrieron que este material se compone de unas partículas muy finas, lo que le proporciona una capacidad de

más útiles de lo que se pensaba y sirven tanto para la regeneración vegetal de una cantera, como para paliar el proceso erosivo, incluso para 'limpiar' zonas contaminadas por metales pesados.

Este grupo de investigación le ha dado la vuelta a la tortilla y está obteniendo beneficios de lo que, hasta ahora, suponía un problema para la industria del mármol. De partida, el planteamiento de este grupo de investigación fue muy sencillo, comenzaron con la idea de darle un uso a unos residuos cuyo almacenamiento se lleva a cabo en balsas enormes y supone un problema para las empresas que vierten allí sus lodos; y por otro, convertir estos residuos en un recurso con múltiples aplicaciones en diferentes campos.

Una de las salidas de los lodos del mármol está encaminada a la recuperación ambiental de las laderas en canteras donde se ha agotado el filón. Aprovechando las características químicas de los lodos de mármol, estos investigadores de la UAL están obteniendo unos resultados espectaculares, mejores incluso de los que

# Encimeras de material reciclado, nueva apuesta de Cosentino con en su línea de productos ECO

Cosentino, la empresa referente en el sector de la piedra natural, se ha sumado a la producción de productos a partir de materiales de desecho y ha lanzado a nivel mundial ECO®, un revolucionario material que supone una de las innovaciones más relevantes en la industria de la piedra durante los últimos años. ECO by Cosentino® está compuesto en un 75 por ciento por materiales reciclados, entre los que destacan la porcelana, el vidrio, los espejos o las cenizas vitrificadas. El lanzamiento de ECO® establece un nuevo estándar para la construcción y el diseño sostenibles,



y crea una nueva categoría de marca: las "Superficies Recicladas". El departamento de I + D de Cosentino ha logrado con ECO® aunar por primera vez en una superficie, el más alto diseño y conjunto de prestaciones y propiedades, con un verdadero componente ecológico y de sostenibilidad. Unidos a restos de piedras naturales, que completan el otro 25% de su composición, y una resina ecológica, parte de cuya composición es de origen vegetal, el resultado es un material pionero que utiliza de forma racional y eficiente los recursos naturales, y se convierte por tanto en realmente sostenible y respetuoso con el entorno. Las posibilidades de aplicación de este material van desde su utilización como encimera de cocinas y baños, hasta su uso en gran formato como pavimento, revestimientos de pared y otras aplicaciones en las construcciones de carácter público o privado.

retención de agua muy elevada. Y es ahl donde reside la mayor aportación de estos científicos, cuando se deja de explotar un filón y es necesario impulsar un proceso de regeneración vegetal.

"Para la recuperación de la explotación minera, la empresa de extracción construye un talud a base de grandes bloques residuales de piedra, que se depositan formando laderas de pendiente muy acusada. Estos bloques dejan entre sí enormes poros, a veces de varios decímetros de diámetro. Posteriormente, suele aportarse una capa de tierra, de unos veinticinco centímetros de espesor que recubre todo el conjunto, sobre la que se realiza una siembra vegetal", explica Fernando del Moral, profesor de la UAL y miembro de este equipo de investigación. Hasta ahí nada nuevo, la práctica habitual para la recuperación de este entorno. El trabajo de estos científicos viene cuando se dan cuenta de las ventajas que para el terreno aportan los lodos procedentes del

"En nuestro trabajo, lo que hicimos fue coger esos lodos e introducirlos en los huecos. Al hacer esto se genera una mayor conectividad hidráulica entre el suelo aportado y la parte inferior de los bloques, con lo cual, el agua fluye hacia abajo y evita el encharcamiento del terreno, el afloramiento del agua y el consiguiente deslizamiento del terreno", aclara el profesor Del Moral. De esta forma, esta capa instalada bajo un aporte de tierra cercano a los 25 centímetros de espesor es capaz, por un lado, de frenar la erosión que sufre este entorno; y, por otro, genera una conectividad entre las diferentes capas de la ladera que no hace sino beneficiar a la vegetación que se siembra para llevar a cabo la recuperación vegetal de las laderas, gracias a ese aporte extra de humedad en el terreno.



Hasta la fecha, los resultados son más que prometedores. "Con la llegada del verano, el uso de los lodos funciona para conservar humedad en una capa inferior. La evaporación se produce en los primeros centímetros de tierra que forman la capa superficial, sin embargo, el relleno con lodos de mármol constituye una reserva de humedad que ayuda a que la vegetación mantenga su fuerza en las etapas más secas y calurosas", explica Fernando del Moral.

Una de las ventajas de esta técnica novedosa y que aporta un valor añadido a los residuos producidos en el corte y pulido del mármol es que podría ser empleada en cualquier tipo de terreno, no sólo en la recuperación de las laderas de las explotaciones de mármol, aunque está más indicada para la regeneración vegetal de

terrenos constituidos con materiales gruesos e inclinados por su importante labor rellenando los grandes poros y reteniendo agua, lo que contribuye a sujetar el terreno.

La introducción de los lodos residuales se puede llevar a cabo de diversas maneras, aunque en esta primera fase experimental de proyecto se realizó con un camión cisterna que dejó deslizar el material escombrera abajo. Sin embargo, los investigadores creen que una forma más efectiva de hacer este trabajo, aunque resulta más cara, consistiría en la inyección de lodos tal y como se hace con el hormigón en la construcción, con camiones hormigoneras y una bomba que lleve el lodo a las zonas que lo necesitan.

"Los resultados de recuperación vegetal de las canteras de mármol es espectacular. A

#### Desde Innovación se apoya la regeneración del entorno

La restauración de las canteras de la comarca del mármol figura entre uno de los objetivos que se ha marcado la Consejería de Innovación, a través del Plan Director de la Sierra de Macael. El interés por la recuperación de este entorno se materializa en un convenio con el Ministerio de Industria por el que se apoya la restauración de zonas degradadas por la actividad minera realizada con anterioridad a 1982. La firma de este convenio implica la aportación por parte de las dos administraciones de un millón de euros

para la recuperación del suelo degradado, trabajo que será ejecutado por la empresa pública Egmasa en un plazo de tres años. Por otro lado, Innovación quiere que este sector sea puntero desde un punto de vista tecnológico, por eso impulsará junto a Empleo y Educación la creación de un campus universitario científico técnico ligado al mármol. La firma del convenio se prevé para este octubre y contempla el impulso de la competitividad de las empresas del sector y su incorporación a los mercados internacionales.

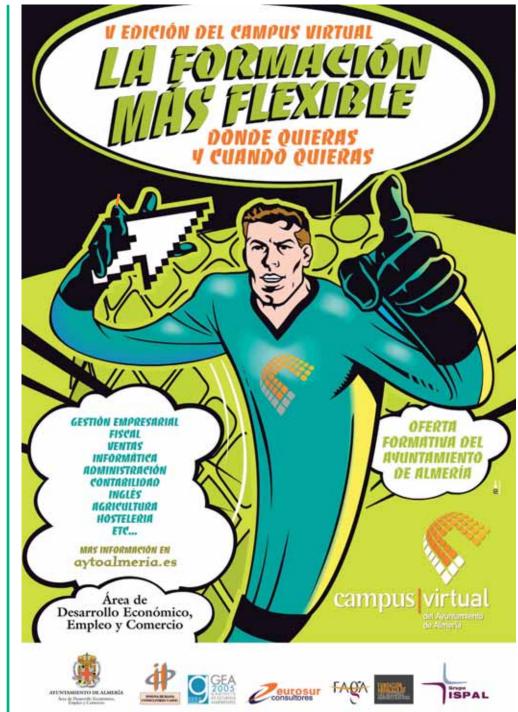




simple vista se puede apreciar dónde están puestos los lodos y dónde no, porque las zonas tratadas cuentan con una masa vegetal mucho más frondosa que los que no cuentan con el aporte de humedad asociado a la inyección de los lodos de mármol", asegura orgulloso Fernando del Moral.

Este trabajo experimental de recuperación se ha llevado a cabo en colaboración con el Centro Tecnológico Andaluz de la Piedra (CTAP), que se ha encargado de ceder la escombrera donde se realizan los trabajos y se hace el seguimiento de los resultados de esta técnica novedosa.

Fernando del Moral afirma que la tecnología está prácticamente lista para su aplicación. Eso sí, cuando describe la innovadora utilidad de los lodos del mármol asegura que no se pueden emplear a la ligera, sino que es necesario saber dónde y cómo se vierten, porque los aspectos beneficiosos de esta técnica pueden trocarse en graves consecuencias si no se emplean adecuadamente. "La aplicación comercial está en manos de las empresas, en poco tiempo podría estar en el mercado como sistema de recuperación de las laderas. Eso sí, el aporte de los lodos debe ser controlado y preciso, no se puede verter lodo a la ligera. Una empresa no puede coger sus lodos y verterlos en cualquier ladera pensando



DESARROLLO DE MODELOS FINANCIEROS CON EXCEL.

EL PROCESO MONITORIO: GESTIÓN DE COBROS Y RECLAMACIÓN DE IMPAGOS.

ANÁLISIS DE RIESGOS EN OPERACIONES DE CRÉDITO.

COMERCIO EXTERIOR.
POLÍTICAS DE
EXPORTACIÓN.

CREACIÓN DE BLOGS EN INTERNET.

IDIOMAS: INGLÉS, FRANCÉS, ALEMÁN.

ESTABILIDAD DE EDIFICIOS: EJECUCIÓN Y CONTROL.

CYPECAD, AUTOCAD, MEDAL 3D.

MEDIACIÓN FAMILIAR.

ENERGÍAS RENOVABLES: FOTOVOLTÁICA, TÉRMICA, EÓLICA.

... Y MUCHOS MÁS.

que se va a conseguir una regeneración. Hay que cuidar que el lodo se integre en el terreno, porque si percola y se escapa generar un problema de contaminación", afirma Del Moral.

El uso de los lodos del mármol no se queda ahí, este mismo grupo de investigación está aprovechando los resultados obtenidos en la regeneración de las laderas para estudiar el empleo de este material residual como fondo de suelo de invernaderos, por su capacidad para mejorar la humedad del terreno. El desarrollo de esta nueva vía de aplicación de los residuos procedentes del sector del mármol también se encuentra en un proceso de experimentación y aún no se ha puesto en marcha en ningún invernadero, sino en una serie de contenedores donde se estudiarán a priori los resultados, y se analizarán las consecuencias que esta técnica puede tener para los cultivos y su entorno.

#### Contra los metales pesados

Los lodos del mármol tienen otra aplicación más, y es que funcionan para estabilizar la contaminación de los metales pesados, principalmente en zonas en las que se ha desarrollado actividad minera, como la zona de Las Herrerías, en Cuevas del Almanzora; el entorno de las minas de oro de Rodalquilar (Níjar); y la contaminación asociada a la explotación minera de la zona de Benahadux.

El uso de los lodos en la descontaminación de estos suelos se basa en la capacidad que tienen para modificar el pH del terreno. Esta investigación, de la que también forma parte Fernando del Moral está dividida en tres líneas de trabajo, dos de ellas lideradas por Mariano Simón y una tercera dirigida por Inés García. Todas ellas comparten una raíz común, como es la capacidad que tienen estos lodos para inmovilizar metales pesados contenidos en los suelos e impedir de esa forma su paso a la cadena trófica y su filtración a los acuíferos.

"El éxito de esta aplicación de los lodos procedentes del mármol reside en las propiedades que presentan para elevar el pH del suelo y modificar parcialmente sus condiciones de óxido reducción, inmovilizando los metales al dejar de ser solubles", explica Fernando del Moral. Al modificar su condición y estabilizarlos, esta técnica acarrea que los metales del suelo no pasen a la cadena trófica mediante la filtración que realizan las



Deslizamientos de ladera y erosión de suelo provocada el agua. Aquí se observa el nítido contraste entre la zona superior (erosionada) y la inferior de la ladera y la línea abrupta que lo separa. A la derecha, en la página siguiente, escombrera restaurada un año después de la preparación de la ladera. En ella se observa el contraste de vegetación entre las zonas con floración (franjas con lodos) frente a la parcela central, desprovista de lodos.

raíces de las plantas, ni tampoco migran en profundidad hacia acuíferos. Esta estabilidad también impide que los metales sean arrastrados por las torronteras y las ramblas que se producen cuando llueve.

Fernando del Moral lo deja muy claro, "en el momento en el que se utilizan los lodos de corte y pulido del mármol se consigue que esa toxicidad disminuya drásticamente. En este caso, los lodos deberían mezclarse con el suelo ya que se necesita que estén íntimamente mezclados con el suelo para que puedan ejercer su función de bloqueo al modificar las condiciones de pH del suelo".

A diferencia del uso de lodos como fuente de humedad para la vegetación, el uso de los lodos para la detención de los metales pesados basa su éxito en una buena mezcla de este material residual con el terreno. Para que esta técnica tenga los mejores resultados, además de la mezcla anteriormente descrita, es necesario que los lodos alcancen la profundidad en la que se encuentran los metales pesados, porque si no los alcanzan este trabajo y esfuerzo no vale para nada.

"Hemos llegado a probar porcentajes de lodo en mezcla con el terreno de hasta el diez por ciento, aunque las experiencias en laboratorio indican que este material comienza a actuar en una mezcla del dos por ciento". El quid del invento, de este avance, reside, una vez más, en el trabajo que realiza el carbonato cálcico del mármol a la hora de modificar el pH del suelo. Estas enmiendas de suelos contaminados por metales pesados también se encuentran en fase de experimentación, aún no se han empleado en un suelo

contaminado, pero los trabajos en laboratorio le auguran un buen futuro. Falta que los expertos analicen las consecuencias que esta técnica puede acarrear y afinar la aplicación práctica para que en un futuro no muy lejano pueda comenzar su aplicación en las zonas contaminadas por estos metales.

Estas experiencias con un gran futuro por delante son una buena muestra del esfuerzo del sector y de los investigadores en obtener un valor añadido de un producto que, hasta ahora, era sólo un residuo que genera importantes problemas para su almacenamiento y supone un coste muy importante para las empresas productoras de mármol.

Además, al tiempo que se le da salida a estos residuos, convirtiéndolos en una fuente más de riqueza, estos avances, tanto la recuperación de laderas como la detención de metales pesados, aportan motivos para creer en un sector más limpio y comprometido con el medio ambiente.





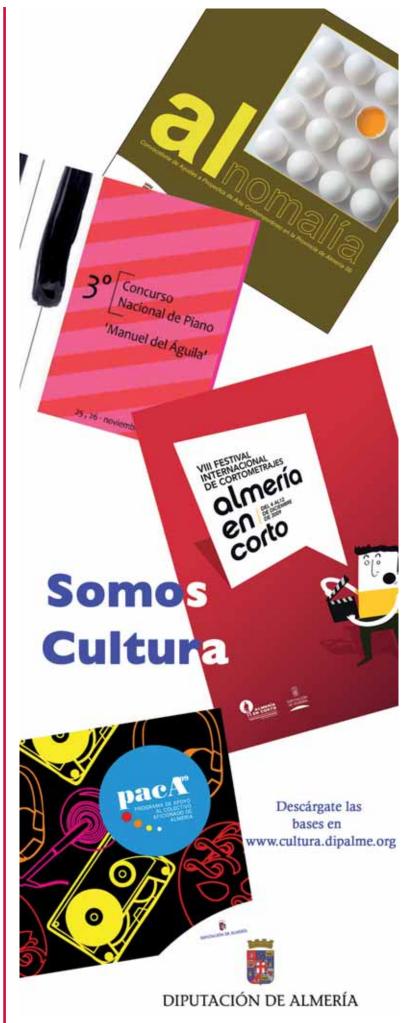
#### Del desecho al arte sólo hay un camino, Cave Canem

De los desechos del mármol se puede hacer arte. Imitando la maestría de los romanos a la hora de hacer cuadros con teselas, la empresa Cave Canem ha hecho de los mosaicos realizados con fragmentos de mármol su razón de ser. El material que utilizan los diseñadores de esta firma procede de los residuos resultantes del tratamiento del mármol, pequeños fragmentos que combinados combinados entre sí dan como



fruto espectaculares mosaicos llenos de vida y, sobre todo, cargados de una riqueza cromática a tener en cuenta. El mosaico y arte aplicado en piedra de Cave Canem se puede emplear en una enorme variedad de superficies. Así pavimentos, revestimientos, techos, piscinas, murales, cartelería, rosetones, mesas y cualquier elemento que se preste se puede convertir en una obra de arte a base de pequeños

fragmentos de mármol. Cave Canem es un equipo de diseñadores, escultores y especialistas en mosaico, que desde la creatividad, encuentran aplicaciones inteligentes y dan expresión, dimensión y belleza a cualquier espacio. El trabajo de esta empresa se basa en la exclusividad de sus productos y en aportarle una personalidad propia a cada obra y originalidad. El estilo de Cave Canem combina sensibilidad contemporánea con profesionalidad y técnica, capaces de transformar cualquier objeto cotidiano en una obra de arte.





na de las mayores preocupaciones de los universitarios es encontrar un puesto de trabajo después de terminar sus estudios. La incertidumbre que presenta el mercado laboral y la complicada situación económica actual no invitan al optimismo, y hacen que una ayuda por parte de instituciones como la Universidad de Almería (UAL) en la inserción en el mercado de trabajo sea más que necesaria.

A pesar de la delicada situación que se vive en la economía almeriense, los datos acerca de la incorporación de universitarios al mercado de trabajo no son del todo malos, y es que el cerca del 90 por ciento de los titulados en la UAL están trabajando un año después de haber terminado sus estudios. Una cifra importante, pero que aún se puede mejorar.

En esa tarea se empeña el Servicio Universitario de Empleo (SUE) de la UAL, un departamento del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo, y que ha orientado a 9.105 universitarios y titulados desde el 1 de octubre de 2007. En el Servicio Universitario de Empleo se encuentran estudiantes y titulados en

busca de una salida laboral, y empresas que necesitan personal especializado y altamente cualificado, una unión que, de forma indudable, da sus frutos en forma de contratos laborales y prácticas en empresas.

El SUE mantiene desde hace más de una década una estrecha colaboración con entidades como la Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía, gestionando varios programas financiados por ésta como el de Andalucía Orienta, el de Autoempleo, la agencia de colocación, Acciones Experimentales, o los programas de Experiencias Profesionales para el Empleo (EPES). El EPES, que se viene desarrollando desde 2004, pretende proporcionar a las personas

#### Autoempleo y creación de empresas

El Servicio Universitario de Empleo Ileva a cabo actividades destinadas a difundir la cultura emprendedora e impulsar el espíritu emprendedor entre la comunidad universitaria, con el apoyo de las Consejería de Empleo e Innovación. Para ello asesoran a los emprendedores para poner en marcha su propio negocio. Desde el SUE se allana el camino burocrático para emprender, y se realiza un plan de viabilidad y de empresa. Además, este servicio dirige sus esfuerzos a transferir a la sociedad los resultados de las investigaciones mediante el fomento de las empresas de base tecnológicas, incentivadas con prestamos de 200.000 euros a siete años y libres de intereses a través de la Agencia IDEA.

#### Becas propias de formación de la UAL

El SUE ofrece becas para que sus beneficiarios consigan una especialización que los habilite para su posterior incorporación al ejercicio profesional. El trabajo se desarrolla en la propia Universidad, ya sea en un grupo de investigación, en un departamento, unidad administrativa, en alguno de los servicios que ofrece la UAL, en un secretariado o en un vicerrectorado. Se trata de becas a tiempo parcial o completo, y remuneradas. Estas becas se dirigen a titulados por la UAL o matriculados en cualquiera de sus ciclos formativos, siempre y cuando hayan superado al menos el 50% de la carga lectiva.

#### Bolsa de empleo para universitarios

Uno de los principales cometidos del Servicio Universitario de Empleo es buscar salidas profesionales a los estudiantes y recién titulados. Por este motivo la bolsa de empleo es uno de los servicios más usados y demandados por los usuarios que se acercan al SUE buscando sus primeros pasos en el mercado laboral. Para que esta bolsa de empleo cumpla con su función, se desarrollan un conjunto de actividades destinadas a intermediar en el mismo con la puesta en contacto de alumnos, titulados universitarios y demandantes de empleo en general con las empresas. Esta intermediación se hace con el programa Icaro, que gestiona las prácticas en empresa y la bolsa de empleo.

El Servicio Universitario de Empleo de la Universidad de Almería ha sido pionero en la orientación y ayuda a los universitarios para su inserción en el mercado laboral. Las estadísticas dicen que nueve de cada diez titulados de la UAL consiguen trabajo antes del primer año después de obtener el título gracias a convenios como los que desde hace varios años mantiene con entidades como la Consejería de Empleo. Además, en sus dependencias se empezó a usar el Ícaro. Un programa que hoy usan todas las universidades andaluzas. Los próximos días 21, 22 y 23, dentro de la Feria del Empleo de la UAL, será un buen momento para iniciar la carrera laboral.

desempleadas usuarias del Programa Andalucía Orienta que se encuentran desarrollando un Itinerario Personalizado de Inserción, prácticas profesionales en empresas, con tutorías que les acerquen al mundo laboral, desarrollando hábitos y prácticas propios del entorno de trabajo en el que hacen las prácticas.

Acciones Experimentales pretende mejorar las posibilidades de encontrar trabajo de personas desempleadas con proyectos experimentales que combinan información, orientación, asesoramiento y formación. En

# el empleo

2008, un total de 133 personas participaron en esta experiencia y el 65% de ellas consiguieron trabajo.

El Servicio Universitario de Empleo funciona como un intermediador entre los universitarios y el mercado laboral. Personal especializado en recursos humanos canalizan las demandas de los usuarios universitarios y las ponen en relación con las ofertas llegadas desde el mundo de la empresa. En este trabajo, la labor fundamental es, por un lado, orientar y facilitar el acceso al mercado de trabajo de los universitarios y titulados en situación de desempleo; y, por otro, servir de

filtro para que las empresas encuentren en este servicio una solución eficaz para la selección de personal.

Dicho de otra forma, el Servicio Universitario de Empleo y la Fundación Mediterránea Empresa tienen como fundamentales orientar y ayudar a los estudiantes de los últimos años de carrera y a los titulados universitarios en su inserción en el mercado laboral. Asimismo facilitar a las empresas, el acceso a una bolsa de profesionales altamente cualificados. Para la consecución de estos objetivos se gestionan una serie de programas con las más moderna tecnología puesta al servicio de estudiantes y empresas, como el programa ICARO que permite la intermediación en tiempo real a través de la red.

Los universitarios y titulados que se acercan al Servicio Universitario de Empleo encuentran toda la ayuda necesaria tanto para su inserción en el mercado laboral por cuenta ajena, como todo un servicio de atención y asesoramiento para la creación de su propia empresa que cuenta con el respaldo de las consejerías de Empleo e Innovación, Ciencia y Empresa.

Desde octubre de 2007, 9105 personas se han acercado a las instalaciones de este servicio, ubicadas en el Edificio de Atención al Estudiante del campus de la La Cañada, para solicitar sus servicios. Allí, el grupo de psicólogos que componen el equipo le han



ofrecido toda la información necesaria y las indicaciones para que elaboren su itinerario de inserción en el mercado de trabajo, o para realizar unas prácticas en alguna empresa de la provincia. Conforme pasa el tiempo, el Servicio Universitario de Empleo ha aumentado en número de usuarios. Si en el último trimestre de 2007, los universitarios y titulados que se acercaron al servicio fueron 827, a partir de 2008 las cifras aumentaron hasta dar una media de 1114 usuarios por trimestre, lo que da un total de 4457. En 2009, quizá por las consecuencias de la crisis económica, las cifras han ido en aumento, hasta llegar a las 1273 personas atendidas por trimestre, una cifra que lleva a las 3821 atendidas en lo que se lleva de año.

#### Orientación profesional

El Programa de Orientación de la Universidad de Almería se pone en marcha en el año 2001, fruto de un convenio de colaboración entre la misma y la Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía. Tiene como finalidad ayudar a titulados, a estudiantes universitarios y desempleados en general a desarrollar con éxito su proyecto de inserción laboral a través de una atención individualizada y/o grupal, basada en los intereses de cada persona. El servicio ofrece información sobre salidas profesionales, bolsas de empleo, convocatorias de la administración pública, becas nacionales e internacionales, posibilidades formativas, entre otros.

# Prácticas en empresas

El SUE desarrolla un conjunto de actividades destinadas a complementar la formación teórica recibida en la Universidad mediante la estancia en empresas o instituciones y acercar al alumnados y titulados al mundo laborar para su inserción profesional, como el programa EPES de la Consejería de Empleo. Las prácticas se pueden realizar en cualquier momento del curso académico, según la situación del alumnos y de las necesidades de la empresa. La duración de las prácticas suele oscilar entre los tres y los seis meses, con un jornada laboral de cinco horas diarias. Los usuarios que completen su formación con prácticas en empresas percibirán un mínimo de 360 euros al mes.

## **Programa Universem**

Universem va dirigido exclusivamente a universitarias recién tituladas en carreras técnicas y experimentales o con dificultad de acceso al mercado laboral, que hayan cursado estudios universitarios. El programa pretende ampliar las posibilidades laborales de estas mujeres que intentan introducirse en un mundo principalmente copado por hombres, y pone a su disposición todos los recursos de orientación y formación disponibles. El programa incluye cuatro módulos formativos y un módulo de Orientación Laboral. Las participantes en este programa tendrán prácticas profesionales en empresas de la provincia o de países de la Unión Europea.



Estos datos dan que pensar en el volumen de trabajo que se encuentra el servicio, al tiempo que indican que si los usuarios van en aumento es señal de que los alumnos encuentran en esta entidad una ayuda real a la hora de encontrar un trabajo después de finalizar los estudios.

Y es que, sólo en los dos últimos cursos, el servicio ha recibido 202 ofertas de empleo de empresas almerienses y de fuera de la provincia, que han pensado en que los alumnos de la UAL están suficientemente preparados para formar parte de su plantilla.

En total, el Servicio Universitario de Empleo ha cerrado 158 contratos de trabajo mediante la bolsa de empleo. Es decir, sólo 44 puestos de los 202 ofertados no se han cubierto por personas que han pasado por esta entidad de la Universidad. Junto a la búsqueda de empleo, la concertación de prácticas en empresas de la provincia es otra de las principales vías de actuación del servicio.

Desde el Servicio Universitario de Empleo se destaca que las titulaciones que más ofertas de empleo se reciben son la relacionadas con el mundo de la empresa, es decir, Ciencias Empresariales, Administración y Dirección de Empresas, y Relaciones Laborales; un poco por detrás están las ingenierías técnicas relacionadas con el campo informático; a las que le sigue

Ingeniería Agrícola, Derecho, Psicología y Turismo. El resto de titulaciones ofertadas por las universidades españolas también tienen demanda entre las empresas que acuden a este servicio universitario, aunque en menor medida.

Los datos ofrecidos por el Servicio Universitario de Empleo no dan lugar a dudas, conforme pasan los cursos, cada vez son más los alumnos que desean ingresar como becarios en empresas almerienses. De la misma forma, las empresas han visto en los estudiantes en prácticas un complemento perfecto a sus plantillas porque, por un lado aportan la frescura y la ilusión de una persona recién titulada; mientras que también dotan a la empresa donde hacen prácticas un perfil altamente cualificado y con unos conocimientos teóricos muy avanzados.

Desde el mes de octubre de 2007, el número de ofertas de prácticas recibidas por el Servicio Universitario de Empelo ha ascendido hasta las 994, aunque muchas de estas ofertas estaban abiertas a más de una persona.

De estas prácticas se han beneficiado un total de 1.474 alumnos. Esta cifra es importante, pero más aún saber que casi un 50 por ciento de los alumnos que han realizado un periodo de prácticas en empresas acaba siendo contratado por la

#### lcaro, la base de datos del empleo para universitarios

La red es una herramienta fundamental para la búsqueda de empleo. Por este motivo, el Servicio Universitario de Empleo lanzó el Programa Icaro, una base de datos donde se almacenan los currículos de los usuarios del servicio de empleo y a través del que se canalizan las ofertas de empleo y prácticas. El programa funciona como una base de datos, tal y como lo hacen otras plataformas de búsqueda de empleo a través de Internet. La gran diferencia con respecto a estas otras vías de búsqueda de empleo es que los técnicos del Servicio Universitario de Empleo realizan la labor de filtro, una selección previa de candidatos para que las empresas que cuelgan sus ofertas en esta plataforma encuentren al mejor trabajador. El acceso a Icaro está abierto a cualquier persona, ya sea estudiante o titulado por la UAL o por cualquier otra universidad del país. Tal y como ocurre en otras plataformas virtuales de búsqueda de empleo, el usuario debe darse de alta, introducir sus datos y estar atento a las ofertas que se publican para inscribirse en ellas. Icaro nació en el seno de la Universidad de Almería, y ha sido tanto su éxito que el resto de las universidades de Andalucía lo han adoptado. La dirección web del servicio Icaro es http://icaro.ual.es.

entidad donde ha adquirido esa experiencia, aseguran los técnicos del servicio, de ahí también el que los alumnos tengan cada vez un mayor interés por convertirse en becarios de alguna empresa.

Sin embargo, el peso de la crisis se ha dejado notar en el número de ofertas de prácticas que han llegado hasta las dependencias de este servicio de la UAL. A lo largo de 2008, el servicio recibió 546 ofertas de prácticas, de las que se beneficiaron 837 alumnos, es decir, una media de 45 ofertas de prácticas cada mes. Por contra, en lo que lleva de 2009 el número de ofertas de becarios para que los alumnos y recién titulados se ha situado en 329, algo más de treinta ofertas cada mes, que han hecho posible que 458 usuarios tengan una toma de contacto con el mercado laboral.

#### Haciendo empresa

Otra de las grandes líneas de trabajo del Servicio Universitario de Empleo de la UAL es la ayuda a los emprendedores. El servicio cuenta con una serie de expertos para que los universitarios que se decidan a montar su propia empresa cuenten con toda la ayuda posible, y no se vean superados por los diferentes pasos burocráticos que hay que andar a la hora de lanzar una nueva firma al mercado. En este servicio, los jóvenes encuentran el Centro Virtual de Emprendedores, donde encontrarán los servicios de asesoramiento en la creación y puesta en marcha de empresas y alta de autónomos. Este servicio no está sólo cerrado para estudiantes y titulados, sino que se abre para que investigadores de la propia Universidad creen empresas de base tecnológica (EBT).

Con la firme convicción de trabajar para transferir el conocimiento a la sociedad mediante una empresa, la UAL muestra toda su ayuda a las EBT. El Servicio Universitario de Empleo se presta, además de allanar todo el camino burocrático, a realizar un plan de viabilidad económica, ayudar al emprendedor a realizar un plan de empresa, y colabora con él para construir un proyecto viable desde el punto de vista económico.

Con esta filosofía, la UAL ha visto cómo desde su seno han nacido 29 EBT, que hacen de la investigación y del desarrollo su principal razón de ser. ¿Qué hace que una empresa tenga el calificativo de EBT? Pues muy sencillo,

básicamente lo que se ha dicho anteriormente: que esa empresa se sustente en labores de investigación, cuyos resultados sean transferidos a la sociedad. Dada esa singularidad, muchas de las EBT nacidas en la provincia han tenido su origen en alguno de los grupos de investigación que desarrollan su labor en el Campus de La Cañada, y son muchos los investigadores que apuesta por crear su propia empresa a partir de los resultados obtenidos en los laboratorios. Para fomentar el nacimiento de este tipo de empresas y, sobre todo, para incentivar la investigación y acercarla a la sociedad, la agencia IDEA, dependiente de la Consejería de Innovación, presta una ayuda esencial para estas empresas puedan desarrollar su labor. Las EBT pueden contar con una ayuda de hasta 200.000 euros de préstamo a siete años sin interés alguno, que pueden no ser devueltos en el caso en que la empresa no obtiene los resultados esperados y fracasa. Entre las empresas que a lo largo de estos años se han constituido como EBT figuran firmas que se han convertido en referentes en su campo, como Savia Biotech o MIP System Agro, dedicadas ambas al sector de la biotecnología aplicada a la agricultura; Humania, dedicada al ámbito de la psicología y los recursos humanos; Corpore Sanum, enfocada a servicios de prevención de riesgos y fomento de la salud en las empresas; o Novateq, enfocada a aportar soluciones tecnológicas para las empresas, con productos estrella como un escaparate interactivo, elementos de robótica agrícola y motor de 3D, entre otros productos.

Los servicios de orientación y gestión de prácticas en empresa ya se iniciaron en 1989, cuando aún la no se había creado la UAL y era la Universidad de Granada la encargada de gestión los estudios universitarios de Almería.

A partir de la creación de la Universidad de Almería, en 1993, se pone en marcha este servicio, aunque como un servicio dependiente de la Sección de Becas. Es a partir de 2003 cuando el Servicio Universitario de Empleo toma carácter de ente autónomo, tal y como se conoce hoy día. Este servicio cuenta con el apoyo de las consejerías de Innovación y Empleo, así como de la propia Universidad y, con el paso del tiempo, se está convirtiendo en uno de los servicios 'estrella' de la UAL.

#### FRANCISCA PÉREZ LABORDA Delegada de Empleo en Almería



#### Las claves del empleo

Formación, asesoramiento y experiencia: son los tres elementos clave para que nuestros jóvenes entren con buen pie en el mercado laboral. En el escenario europeo en que nos movemos, contar con la preparación adecuada para desempeñar un trabajo es cada día más importante. La orientación laboral por parte de expertos puede ayudar a los jóvenes a definir sus expectativas y objetivos y otorgarles las herramientas necesarias para alcanzarlos. Y, sin duda, la experiencia laboral es uno de los aspectos más valorados por los empresarios a la hora de contratar a trabajadores. Estas tres herramientas para el empleo están a disposición de nuestros estudiantes y titulados universitarios gracias a la estrecha colaboración que desde hace más de diez años mantienen la Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía y la Universidad de Almería, una colaboración que se ha plasmado en el Servicio Universitario de Empleo (SUE), que viene gestionando con notable eficacia varios programas financiados por el Gobierno andaluz.

Entre esos programas destaca el de Experiencias Profesionales para el Empleo, subvencionado con más de 200.000 euros por la Junta de Andalucía, que durante el pasado curso permitió que 83 alumnos tuviesen un primer contacto con el mundo real del trabajo a través de prácticas tutorizadas en empresas. Los resultados han sido tan positivos que el 70% consiguieron un contrato al terminar las prácticas. Otro programa similar, el de Acciones Experimentales, contó en 2008 con 133 jóvenes que participaron en planes integrales de información, formación, orientación, prácticas en empresas y movilidad geográfica para alcanzar la inserción laboral, de los que 86 lograron trabajo.

La Agencia de Colocación que gestiona el SUE también ha ayudado a 58 personas a insertarse en el mercado laboral y a través del Programa de Autoempleo, 170 jóvenes se han dado de alta como autónomos y creado su propio puesto de trabajo y empresa desde que arrancó el programa, en 2001. Tan sólo en los dos últimos años, los técnicos del Servicio Universitario de Empleo han asesorado 266 ideas de negocio, de las que 55 ya son una realidad empresarial. Y no podemos olvidar que la unidad Andalucía Orienta que gestiona la Ual es la segunda que más usuarios tiene en la provincia, con más de 1.100 en el último curso y 6.700 horas de atención prestadas.

El trabajo de todo el personal del Servicio Universitario de Empleo, del que tengo que destacar su implicación, está haciendo posible que muchos estudiantes y titulados de la Universidad de Almería encuentren trabajo o incluso creen su propio negocio. Por eso, desde la Consejería de Empleo vamos a seguir apoyando la labor del SUE para que nuestros jóvenes tengan formación, orientación y experiencia necesarias para insertarse en el mercado laboral.

# eportaje Por Alberto F. C

a edición 2009 de la Feria de Almería (FERIAL) se presenta con una importante novedad para el público joven. En esta edición, los responsables de esta feria que aglutina a todos los sectores productivos de la Almería no han dejado pasar la oportunidad de contar con doce bandas nóveles de la provincia, con la idea de prestarles una plataforma desde la que darse a conocer y promocionar su trabajo y sus inquietudes musicales.





Esta iniciativa novedosa se traducirá en FERIAL Joven, un ciclo de conciertos que, del 30 de octubre al 1 de noviembre, reunirá en la puerta del Palacio de Exposiciones y Congresos de Roquetas de Mar a doce bandas de Almería con formas muy diferentes de entender la música. Cada día, cuatro grupos de estilos similares estarán tocando desde las 17 a las 21 horas, es decir una hora para cada uno de ellos. Con la idea de dar una buena muestra de la creación musical en Almería, los

Popsnuggle, Proyecto Solaz o Underlost, entre otros muchos. Todos ellos se encontrarán un escenario más de diez metros de ancho y otros tanto de largo desde el que desgranar su repertorio.

La idea de contar con las bandas de la provincia nació de los propios organizadores de la feria, la Cámara de Almería, y con un objetivo doble: por un lado, los organizadores esperan incluir entre su público a los jóvenes, mientras que al mismo





#### XIX Ferial 2009: algunos datos

- Denominación: FERIAL, Feria de Muestras de la Provincia de Almería.
- · Fecha de Celebración: del 30 de octubre al 2 de noviembre de 2009.
- · Organiza: Cámara de Comercio de Almería. Colabora: Diputación.
- · Lugar de Celebración: Palacio de Exposiciones y Congresos de Roquetas de Mar en Aquadulce.
- Carácter: Profesional y público en general. Multisectorial y provincial.
- Expositores directos: 136 en 8.500 m2 netos. El 75% de los stánd
- Sectores: comercio, turismo, alimentación, servicios, salud, gastronomía, artesanía, instituciones públicas, entidades financieras, etc.
- · Horario: De 11.00 horas a 21.00 horas. Entreda: 3€ en taquilla.

organizadores de esta propuesta han contado con bandas de diferente factura, aunque todas ella con mucho que decir en el panorama musical local, incluso regional. Entre los nombres más conocidos figuran el de Profesor

tiempo le dan una oportunidad más a la producción musical que se realiza en

Los conciertos se llevarán a cabo en la puerta del recinto que acoge la feria. Allí mismo se instalarán una serie de barras

y tenderetes, donde los seguidores de estos grupos podrán comprar sus discos, maquetas y camisetas de los grupos musicales.

Las bandas participantes en este FERIAL Joven se han agrupado en función de su estilo. El primer día de conciertos, el viernes 30 de octubre, estará dedicado a los sonidos roqueros de corte más tradicional, con las bandas La Raspa, Profesor Popsnuggle, La Extraña Enfermedad de Sarah Perkins y un cuarto grupo, aún no definido al cierre de esta edición. Los tres grupos que forman el cartel son ya unos veteranos en la escena musical almeriense, y no es nada raro encontrarlos tocando en algún pub de la



La música más joven de la provincia estará en FERIAL 2009. Del 30 al 1 de noviembre, doce grupos de Almería demostrarán lo que saben hacer sobre un escenario en la propuesta FERIAL Joven, un ciclo de conciertos que contará con cuatro bandas almerienses cada día y que nace como una plataforma para dar a conocer las inquietudes musicales de estos nuevos grupos.

provincia.

El segundo día de conciertos, el sábado 31 de octubre, estará dedicado a las bandas de corte más indie. Entre las bandas confirmadas para este día figuran Proyecto Solaz, con mucha gana de reencontrarse con los escenarios tras su paso por Maldito Sol Festival; Escaramusa, una banda con muchos conciertos a sus espaldas y, en cierto modo, también alma máter de este ciclo de conciertos; Tolousse, granadinos con ascendencia ejidense, que practican un pop sencillo y fresco; y, aún sin confirmar al cierre de este número, Loudly, un proyecto en solitario del cantante de Sound Fused y que se mueve entre lo acústico y el rock.

Para cerrar FERIAL Joven, el domingo 1 de noviembre, se ha escogido el sonido más duro con cuatro grupos bien conocidos por las salas de conciertos almerienses. Obsidium, con un estilo cercano al metal; Unsilence, con su particular mezcla entre las formas alternativas y la vertiente más dura del rock; Insomnio, cercanos al heavy; y Underlost, con sus temas duros como el acero serán los encargados de poner el punto final a esta iniciativa que ha nacido al amparo del encuentro empresarial más importante de la provincia de Almería.

En FERIAL se darán cita todos los sectores productivos de la provincia y supone el mayor encuentro económico que anualmente se celebra en la provincia.

BELÉN MARTÍNEZ LEIVA. Presidenta de Ferial.

## "Toda la riqueza de los pueblos se podrá visitar sin salir de Ferial"

¿Con qué pretensiones nace esta edición de FERIAL? La pasada edición Ferial cumplió la mayoría de edad, 18 ediciones sin fallar y llenando el recinto de empresas. Además ha mostrado una gran oferta para toda la familia y lo mas importante, de mucho público. Esta edición tiene como objetivo llenar un año mas con calidad, sorprender al visitante con nuestras actividades y que poco a poco se encuentre. una feria mas cómoda y atractiva de visitar y sobre todo, de disfrutar.

Con la crisis actual, ¿qué oportunidades presenta una feria como ésta? Ferial reúne en un solo punto gran parte de la oferta comercial de la provincia de Almería. La Cámara hace un esfuerzo enorme para que las empresas expongan sus productos en un entorno único y se preocupa de llevarles los clientes durante 4 días, del 30 de octubre al 2 de noviembre. Creo sin duda que es una oportunidad excelente para vender y darse a conocer.

¿Qué volumen de negocio se espera? No te puedo dar cifras concretas pero sí contamos con un alto nivel de fidelidad entre los expositores que acuden a la feria año tras año y ésta es sin duda la mejor garantía de éxito. En este sentido cada vez son más las empresas que ofrecen al público ofertas especiales durante Ferial incluso hacen de esta cita el momento y lugar idóneo para presentar sus nuevos productos y compartir con los almerienses el trabajo que llevan todo el año realizando.

Con respecto al año pasado, será una FERIAL más grande? ¿qué novedades presenta? Ferial es una muestra muy consolidada. Este año tenemos la gran suerte de poder celebrar dentro de Ferial el I Salon de los pueblos de la mano de la Diputación Provincial a la que agradecemos infinitamente toda su aportación y colaboración. El salón estará ubicado en la planta superior y albergará una amplia muestra de nuestra provincia ya que serán los propios pueblos los que expondrán sus entornos, gastronomía, turismo etc. Pasear este año por Ferial será como nunca, ya que será como pasear todos los pueblos, municipios y rincones con encantode la geografía almeriense, en un sólo recinto.



¿FERIAL se mantiene como el gran escaparate del sector productivo almeriense? Efectivamente, de hecho es el leiv motiv de esta feria, nacida en el seno de la Cámara de Comercio de Almería por y para el comercio de la provincia.

¿Qué motivos llevan a las empresas a estar presentes en FERIAL? El saber que durante cuatro días van a tener abiertos sus negocios a montones de ojos que pasearán por allí, que van a formar parte del gran escaparate en el que Ferial se ha convertido.

¿Qué encontrará el visitante, por qué el gran público no debe dejar de ir a FERIAL? El visitante va encontrar entretenimiento para toda la familia, ya que desde el Comité Organizador de la feria, estamos trabajando para crear una gran agenda de actividades paralelas en la que no faltarán degustaciones, exhibiciones, conciertos y un sin fin de sorpresas que harán su paso por Ferial inolvidable.

El tratarse de una feria multisectorial, ¿le resta competitividad o la enriquece? La enriquece sin lugar a dudas, ya que el comercio toma el protagonismo en un escenario único y no sólo en nuestra provincia. A nivel estatal se encuentra entre las primeras ferias por el sector al que se dirigen, el público que congrega y por concentrar lo mejor de una provincia entera en lo que ya se ha configurado como la feria del comercio, ocio, turismo y de los productos con sello almeriense.

lo largo de la historia, muchos personajes se han preocupado por conocer y cuidar el patrimonio histórico de la provincia de Almería, pero pocos han llegado al nivel que alcanzó el ingeniero belga Luis Siret. A este personaje, que ha pasado a la historia como uno de los padres de la arqueología al ser uno de los primeros en aportar una metodología a su estudio, se le debe el descubrimiento de dos de los yacimientos arqueológicos más importantes de Europa, como son el yacimiento de Los Millares, en plena Sierra de Gádor y una de las primeras civilizaciones en utilizar el cobre, en el año 3.000 a. C.; y el yacimiento de El Argar, en la comarca del Almanzora y que en el segundo milenio a. C. comenzaron a trabajar el bronce y extendieron su cultura por todo el sudeste peninsular.

Estos dos descubrimientos dieron fama mundial a Siret, sin embargo, su tarea llegó mucho más allá de esos grandes descubrimientos, fue un pionero a la hora de establecer un método en el estudio de piezas arqueológicas y fomentó el respeto por el patrimonio arqueológico. Este personaje llegó a Almería en 1881 para colaborar con su hermano Enrique en la construcción de unas tuberías para llevar agua desde Antas hasta Cuevas del Almanzora, y aquí se quedó hasta el final de sus días, en una tierra que lo acogió con los brazos abiertos, le dio fama y dinero, y puso en su mano sus propios

orígenes.

El experto en la civilización Íbera y coordinador de las jornadas 'Almería, un museo a cielo abierto', que se celebraron en Almería del 22 al 24 de septiembre, Juan Alberto Cano, asegura que la llegada de Luis Siret se debió a la construcción las canalizaciones de aguas en Cuevas del Almanzora, y no a la actividad minera con la Sociedad Minera de Almagrera, que fundó más tarde. En cualquier caso, el motivo de la llegada de Siret a Almería es lo de menos, lo realmente valioso fue su aportación al conocimiento de la prehistoria almeriense, así como el legado que dejó a la arqueología, que por aquel entonces no era mucho más que una afición para gente adinerada.

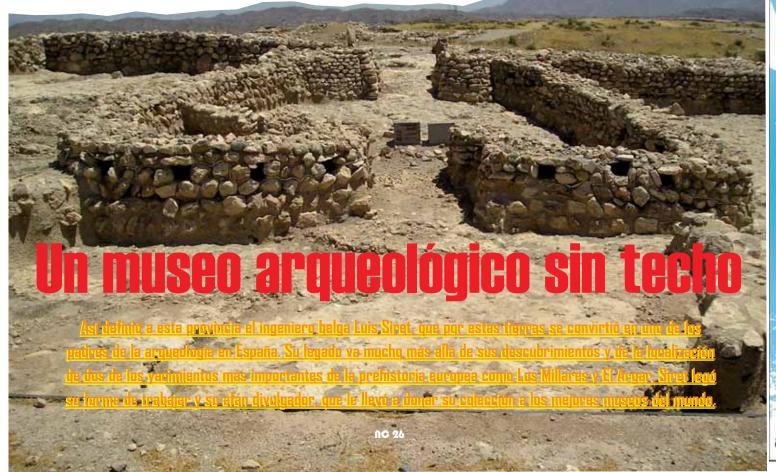
A lo largo de 50 años en Almería, Luis Siret excavó más de 500 yacimientos en las provincias de Almería y Murcia, entre los que se encuentran sus dos grandes descubrimientos: Los Millares y el Argar. De Luis y Enrique Siret, Juan Alberto Cano, destaca su esfuerzo en hacer su trabajo arqueológico de una forma muy metódica. "Excavaban por trincheras y a medida que pasaba el tiempo fueron depurando su técnica", asegura Juan Alberto Cano, hasta incluso llegar a emplear métodos parecidos a los que se emplean en la actualidad. En este sentido, los primeros planos y mapas de los vacimientos se deben a los hermanos Siret. El ser tan metódicos en su trabajo les

permitió un gran avance en su labor, lo que les llevó a tener un conocimiento muy elevado para la época de las culturas a las que pertenecían esos restos.

"Cuando los Siret publicaron 'Las edades del metal' lo hicieron en dos tomos, en el primero hablaban de los yacimientos que habían descubierto y daban su explicación científica, y el segundo tomo estaba exclusivamente compuesto por láminas con dibujos de los yacimientos y las piezas encontradas", afirma Cano.

En esta línea, la que defiende la rigurosidad y la innovación en el método de estudio de los Siret, se manifiesta el catedrático de Prehistoria de la Universidad de Alicante, Alberto Lorrio. Durante las jornadas de arqueología que acogió el patio de la Diputación de Almería, Lorrio dejó muy clara la importancia de la aportación de Luis Siret al estudio arqueológico y puso de manifiesto la enorme cantidad de documentación, entre descripciones, imágenes e inventarios que Siret elaboró a raíz de sus más de 500 excavaciones a lo largo de todo el sudeste peninsular, muchas de ellas aún inéditas.

El trabajo que desarrollaron los hermanos Siret a lo largo de toda la provincia de Almería les permitió conocer gran cantidad de yacimientos, salidos a raíz de los



movimientos de tierras de las obras de ingeniería, así como de la red de informadores que tenían por la provincia y que los mantenía al tanto de cualquier descubrimiento.

En los años 20, Enrique Siret abandona Almería y Luis se queda en la provincia hasta el final de sus días, en 1934. En total, unos 50 años dedicados a esta tierra de la que extrajo el paso de culturas muy importantes para entender los orígenes de la civilización.

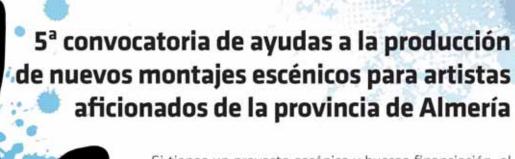
Juan Alberto Cano destaca la riqueza arqueológica que tiene Almería, aunque también plantea que "es necesario ponerla en valor,

museabilizar los yacimientos para que no se destruyan y para que la población tome conciencia del valor de estos restos", muchos de ellos estudiados y catalogados por Siret. En cierto modo, este historiador reclama que se recupere el espíritu de este ingeniero belga que destacó por su generosidad al compartir con el resto de la comunidad de historiadores y arqueólogos su colección de piezas encontradas en los yacimientos. Fue tanta la difusión que Siret hizo de sus descubrimientos en Almería que los principales museos arqueológicos del mundo conservan piezas de Los Millares y de la cultura argárica. Sin embargo, gran parte de los restos que Siret hizo llegar al Museo Arqueológico Nacional (MAN) siguen en los almacenes, incluso en las mismas cajas en las que Luis Siret los envió.

En este interés por divulgar el patrimonio arqueológico de la provincia, Siret marcó las pautas para que Almería contara con un museo arqueológico con toda su colección y dirigido por Juan Cuadrado Ruiz, su discípulo más adelantado. Este mueso nace en 1934, en una sala de la actual Escuela de Artes de Almería y la colección se componía de piezas donadas por Luis Siret y el propio Juan Cuadrado, y se considera que sentó las bases para la creación del actual museo

#### El premio nacional de arqueología llevará el nombre de Luis Siret

Las jornadas 'Almería, un museo a cielo abierto' acogieron un anuncio que hace justicia con la investigación arqueológica, por un lado; y con la figura de Luis Siret, por otro. El anuncio fue la creación del Premio Nacional de Arqueología Luis Siret, con el que el Instituto de Estudios Almerienses espera incentivar la investigación y el trabajo de los historiadores en este campo. El académico de la Historia, Martín Almagro, afirmó que "el Premio Nacional de Arqueología Luis Siret es poner al servicio de los investigadores que trabajan en este campo un reconocimiento público. Yo creo que es un estímulo para todos y si se hace bien, tras dos o tres ediciones se convierte en un estímulo internacional, ni si quiera hay que circunscribirlo a España, sino extenderlo. Lo esencial es recuperar la figura de Luis Siret como estímulo para la juventud".



Si tienes un proyecto escénico y buscas financiación, el Área de Cultura de la Diputación de Almería te promociona con la 5ª convocatoria de ayudas a la producción de nuevos montajes escénicos para artistas aficionados de la provincia de Almería.

¡Tienes de plazo hasta el 21 de octubre!

Más nformación en:

www.cultura.dipalme.org > Tablón de anuncios

Tel: 950 211 182 / 950 211 533





#### Los Millares, una sociedad con muchos recursos

La sociedad de Los Millares se localiza en plena Sierra de Gádor, en el término municipal de Santa Fe de Mondújar. Esta cultura se instala en el III milenio a C. y conocen la agricultura y la ganadería, lo que les lleva a emprender otras actividades como la cerámica, e incluso llegan a cultivar la espiritualidad que se manifiesta en la construcción de dólmenes y tumbas megalíticas. Con origen en Almería y perteneciente a la Edad del Cobre, fue una de las primeras sociedades en emplear los metales, y se extendió por todo el sudeste peninsular. Cuando se habla de Los Millares se hace de una civilización que se innovó en cuanto a construcciones, enterramientos, herramientas, productos de uso doméstico. Los dólmenes, los túmulos son típicos de las grandes civilizaciones porque necesitan unos conocimientos importantes y organización para llevar a cabo esas grandes obras. Evidencia una riqueza de recursos que les permitió invertir tiempo en otros trabajos.

#### El Argar, la civilización que dio paso al individualismo

Hacia el II milenio a C. se desarrolló la sociedad del Argar, la primera civilización que comenzó a utilizar el bronce. Se trataba de un pueblo con unos conocimientos muy avanzados; por supuesto, la agricultura y la ganadería las tenían totalmente dominadas, así que sus investigaciones de encaminaron a la aleación de metales y dieron con el bronce, que mezcla cobre y estaño. El foco de la cultura argárica (también conocida como la del bronce) está en Antas, en el yacimiento de El Argar, que le dio nombre a esta cultura, aunque también destaca el de Fuente Álamo. Destacan por ser una sociedad más avanzada que la de Los Millares, un aspecto reconocible porque los enterramientos son individuales y se hacen debajo de las casas. Siret llegó a excavar más de 1.000 tumbas de esta cultura. Además, desde Almería, esta civilización se extendió por todo el sudeste peninsular hasta llegar incluso a Albacete.



arqueológico, más conocido como Museo de Almería.

La directora del centro museístico que recoge el testigo de estos dos arqueólogos, Ana Navarro, recuerda que en 1933 se emitió un decreto que recogía la voluntad de Luis Siret de levantar un museo en el que se albergaran las piezas de su colección, el origen del actual Museo de Almería. Navarro defiende que "el papel de Siret ha sido fundamental para la actual arqueología, porque sus dibujos han servido de guía para que grupos de historiadores de la Universidad de Granada o de La Laguna puedan estudiar más en profundidad y llevar a cabo proyectos muchos más amplios sobre sus descubrimientos".

El actual Museo Arqueológico de Almería articula su colección en los dos grandes descubrimientos de los hermanos Siret, Los Millares y el Argar, que se completa con una tercera planta dedicada a la época romana. "Hay una planta específica en la que se muestra la sociedad de Los Millares, descubierta en las obras de construcción del ferrocarril hacia Granada. Por otro lado, el museo está también dedicado a la comunidad del Argar, que fue arrasado y tenía más de 1.000 tumbas, y también están recogidos, dentro de la cultura argárica, restos pertenecientes al yacimiento de Fuente Álamo", explica la directora del museo, que concluye diciendo que "Los Millares y el Argar articulan el contenido principal del museo, como las dos grandes civilizaciones prehistóricas de España, sociedades del III y II milenio a C.".

Para el académico de la Historia y anticuario de la Real Academia de la Historia, Martín Almagro, la figura de Luis Siret no tiene parangón.

Este estudioso de la Historia, que en su día amplió las investigaciones que inició Siret en los yacimientos almerienses, asegura que el legado "menos valioso" de Luis Siret son las piezas que donó. "Luis Siret trabajó tan bien que cien años después sigue en pie lo que nos enseñó en cuanto metodología, en cuanto a datos, en cuanto a trabajar con eficacia. No trabajó como se hace ahora, pero ojalá todos trabajáramos como él y así tendríamos no una arqueología del siglo XXI, sino una del siglo XXIII", afirma Martín Almagro.

Luis Siret también dejó otro legado oculto y no es otro que el interés generado por el patrimonio arqueológico que se manifestó en Almería en 1949, cuando se celebró el I Congreso Nacional de Arqueología, coincidiendo también con el V Congreso Arqueológico del Sudeste Español. Estas dos citas, impulsadas en gran medida por Juan Cuadrado, por aquel entonces ya director del Museo Arqueológico Luis Siret, reunieron a más de 250 expertos llegados de todos los puntos del país, incluso contó con la

presencia de estudiosos llegados de otros países, y que supuso toda una revolución cultural para la Almería de la época. Además, las grandes figuras de la cultura almeriense de esos años como Jesús de Perceval o Celia Viñas no dudaron en sumarse a ese acontecimiento del que ahora se celebran 60 años.

En definitiva, Luis Siret fue mucho más que un aficionado a la arqueología, se trató de una figura indispensable a la hora de conocer las civilizaciones que estuvieron en la provincia varios miles de años antes de nuestra era, y un personaje clave para la normalización de la arqueología como ciencia, a la vez que fue un gran divulgador de sus logros en el conocimiento de la historia. Luis Siret marcó un antes y un después a la hora de estudiar los pueblos prehistóricos y su legado llega hasta nuestros días.  $\square$ 





XIX FERIA DE MUESTRAS DE LA PROVINCIA DE ALMERÍA VISITA TODOS LOS PUEBLOS, TURISMO, OCIO Y EMPRESAS EN FERIAL 2009

Novedad tú eres la estrella

> Del 30 de octubre al 2 de noviembre de 2009 Palacio de Exposiciones y Congresos Cámara Almería







# náli.

# Hace 30 años la realidad La las puertas del Ayuntamie

rimeras elecciones municipales (3 de abril de 1979), tras el franquismo. Estamos en los comienzos de una transición al rescate de la democracia. El 1 de marzo de 1979. Unión de Centro Democrático (UCD) gana las elecciones generales y Andalucía se sitúa a la izquierda. En Almería, UCD (80.854 votos) coloca a tres representantes en el Congreso: Juan Antonio Gómez Angulo, Francisco Soler Valero y Alfonso Soler Turmo. El Partido Socialita Obrero Español (PSOE, 67.782 votos), con Joaquín Navarro Estevan y Juan de Dios Ramírez Heredia. Acaba de ser inaugurado en Almería el 091, urgencias para avisar a la policía.

Se avecinan las elecciones municipales. Son 972 concejales en la provincia para un censo de 421.774 electores.

Son días de convocatoria de huelga general en el Campo de Dalías, ante los problemas del tomate, disturbios con 41 detenidos. Los pescadores se enfrentan al problema de los caladeros de Marruecos. En el escaparate laboral, resurgen las huelgas, para recuperar el tiempo detenido en el franquismo. 8.964 parados, en febrero. El Colegio Oficial de Arquitectos critica la gestión urbanística del Ayuntamiento de la ciudad, la última corporación del franquismo, "el afán especulativo en el Paseo es enorme". Los vientos provocan daños en la agricultura. Se pone en marcha un estudio de ordenación de los cultivos hortofrutícolas de la provincia. Teófilo Gutiérrez Gallego es elegido presidente de la Asociación de la Prensa.

#### Campaña electoral.

UCD presenta su programa el 13 de marzo. Fausto Romero-Miura, cabeza de lista, aspirante a alcalde, proclama: "Queremos un Ayuntamiento transparente, honesto y con participación". José Fernández Revuelta (número dos), aspira a ser presidente de la Diputación: "Es fundamental establecer una gestión democrática en la Diputación".

Cinco días después (18 de marzo), Fausto Romero-Miura declara: "Una serie de circunstancias han creado en los último años un vacío de poder y de gestión que ha dado lugar al caos tan tremendo que actualmente es Almería". Pide de entrada la revisión del Plan General de Ordenación Urbana (PGOU) y reivindica la identidad de los barrios, como una pequeña ciudad.

La propaganda electoral cubre la ciudad y configura espacios singulares en los medios de comunicación. Fausto Romero-Miura es presentado como 'Un alcalde de UCD, para una Almería mejor'. Y José Fernández Revuelta: 'Un hombre de UCD, para Almería', con propuestas de 'Más zonas verdes, más transportes, más escuelas, más limpieza, más seguridad, más alegría'.

Santiago Martínez Cabrejas, candidato del PSOE, anuncia el 20 de marzo las líneas de trabajo: 'Reestructuración municipal, descentralización, potenciar las asociaciones de vecinos'.

El PSOE presenta su candidatura el 21 de marzo con una 'Carta Municipal' dirigida a los almerienses. El texto es leído por Antonio Maresca: "Agua (suministro y control); Limpieza (municipalización del servicio); control de alimentos (inexistente); urgente implantar la disciplina de los mercados; socialización del suelo urbanizable; zonas verdes; centros sanitarios en los barrios; Plan de urbanismo; movimiento cooperativo de viviendas populares; Casa de Cultura en cada barrio; centros suficientes de enseñanza preescolar". Lema: 'Para cambiar Almería. Vota un Ayuntamiento socialista'.

El Partido Comunista de España (PCE) presenta su candidatura el 22 de marzo. José Guerrero Villalba proclama: "Los ciudadanos de Almería somos los que casi más pagamos de España por los servicios que nos presta el Ayuntamiento". "El urbanismo es mejorar la calidad de vida". "Las asociaciones de vecinos son las garantías de que los ayuntamientos democráticos no van a aislarse nunca de los problemas de los ciudadanos". "Somos la fuerza determinante para la elección del alcalde de Almería".

Laudelino Gil Andrés, candidato del Partido Socialista Andaluz (PSA), en su presentación, pone el acento en los 'males seculares' que perduran: "Las ciudades andaluzas pasan por una crisis de identidad a causa de la especulación del suelo".

Juan López Cuadra (Coalición Democrática),



en su presentación, denuncia: "En corto tiempo han desaparecido aspectos paisajísticos y modelos de edificación que identificaban a nuestra Almería y la hacían distinta del resto de España".

Javier Ayestarán Amunárriz, uno de los líderes en los conflictos pesqueros y futuro dirigente de Comisiones Obreras, presenta el 25 de marzo la candidatura del Movimiento Comunista de Andalucía-Organización de Izquierda Comunista (MCA-OIC): "Potenciaremos las asociaciones de vecinos en el control y participación de las gestiones municipales". Reivindica la municipalización del suelo, la protección del Patrimonio, la lucha contra la contaminación.

El PSOE-Histórico marca distancias, tras la ruptura con el PSOE (Renovado), con la candidatura de Félix Fernández, en su presentación el 29 de marzo: "Somos la candidatura más humilde que se presenta en Almería". Acusa al PSOE de usurpar las siglas "por unos señoritos andaluces" en alusión a Felipe González. Y se reafirma en mantener la identidad del PSOE-Histórico como "partido revolucionario y marxista".

Francisco Galdeano, candidato del Partido del Trabajo de Andalucía (PTA), en coalición con la Organización Revolucionaria de



Trabajadores (ORT), se muestra optimista sobre el espectro electoral de la realidad: "Estas elecciones las va a ganar la izquierda". El 25 de marzo salen los primeros pronósticos. Titulares en Ideal: La Alcaldía de Almería puede ser para el PSOE, La Presidencia de la Diputación, para UCD, 'El PCE, árbitro'.

#### Propaganda.

La publicidad electoral es uno de los aspectos a considerar por el sector diferenciador de la información política, un apéndice en realidad de la captación del ciudadano. El PSOE lanza el rostro de Santiago Martínez Cabrejas con el lema 'Almería necesita un alcalde socialista'. UCD es la organización que más espacios propagandísticos ocupa. El 25 de marzo aparecen recuadros en la prensa donde expresa sus promesas e identidades: 'Una política municipal de hechos. Somos: Las profesiones. Sabemos: Los problemas de Almería. Queremos: Propuesta. Te pedimos: el voto'. El 27 de marzo aparece un anuncio de UCD en forma de carta manuscrita de Fausto Romero-Miura: "El Gobierno confía en nosotros y nos respalda. Confía tú también. Sé práctico y vótanos para conseguir entre todos una Almería mejor".

Otro anuncio similar proyecta la imagen de

José Fernández Revuelta: "Almeriense, cuando votes piensa que el Ayuntamiento necesita personas preparadas y eficaces para dar soluciones viables a sus problemas".

Fausto Romero-Miura repite la fórmula de carta manuscrita, esta vez dirigida a los jóvenes, una realidad que ya ha situado la mayoría de edad en los 18 años.

Un anunció en la prensa, de José Fernández Revuelta (UCD), explica pormenores del programa electoral de UCD: "Queremos atención prioritaria a las barriadas, plena escolarización, sanidad y asistencia social para todos, más v mejores mercados, medidas de salubridad y garantías de medio ambiente, solución del problema de la vivienda, mejores transportes urbanos, participación de las asociaciones de vecinos".

El 30 de marzo, Eugenio del Río (MCA-OIC), llega a Almería procedente del País Vasco y su presencia en la campaña suscita un gran interés, especialmente por su pasado de militante de ETA: "Una izquierda confundida con la derecha estará condenada a perder las elec-

El 1 de abril concluye la campaña electoral de las elecciones municipales. És un tiempo que ha sido propicio para desvelar aspectos de las estructuras de ayuntamientos y Diputación,



#### escápate en CTUBRE



Desde 266 €. MP. Salid. diarias. Hotel 3\*



TENERIFE. Salida diaria desde Málaga. 7 noches desde 316 €.



AYA BÁVARO. H.5° Palladium Resort Spa. TI. Gran lujo. 599€.



CIRCUITO PRAGA-BUDAPEST. 8 días. Desde 485 €.



TESOROS DEL MEDITERRÁNEO. Desde 299€.Todo incluido



TÚNEZ. 7 noches. Hotel Vincci 5\*. 427 €. MP. (490 € TI)



GAMBIA. 8 días. 2, 9 y 16 de oct. Hotel Coco de oct. al 30 nov. 5 Ocean Lujo. 795€



días:desde 790€.

y además: los mejores viajes de estudios, congresos, <u>científicos... | Grandes ofertas | Financiamos su viaje</u> | Ofertas especiales para la Universidad de Almeria

#### **VIAJES VICONOS**

C/ Méndez Núñez, 3. 04001 Almería. Tel. 950 244 677 / 629 879 344 / 647 942 387 viajesviconos@grupoairmet.com

de cara a los ciudadanos. En el entorno de Diputación se considera fundamental abordar la recuperación territorial de las comarcas y potenciar el territorio de la provincia, teniendo en cuenta que casi la mitad de los municipios tiene menos de mil habitantes. En prensa aparecen titulares que animan a la participación, 'A la espera del poder ciudadano'. El empresario José María Rossell publica una carta en torno a polémicas internas en el PSOE de Roquetas de Mar. Pocos saben en el siglo XXI de la pasada militancia socialista del destacado empresario turístico.

En vísperas de las elecciones, el Ayuntamiento de Almería celebra su último pleno municipal ordinario, a punto de cerrar izquierda tienen su propia personalidad y es más difícil que se unan".

El resultado electoral en la capital almeriense es el siguiente:

- UCD: 18.164 votos.
- PSOE: 15.956 votos.
- PCE: 5.837 votos.
- PSA: 5.389 votos

El reparto provisional en Almería sitúa al Ayuntamiento con el siguiente número de concejales: UCD (11), PSOE (10), PCE (3), PSA (3). Ha ganado UCD, pero la mayoría de los votos está con la izquierda. Son momentos de incertidumbre.

El panorama informativo del día 4 de abril coloca una primera impresión: 'La abstención

cifra del paro asciende a 9.131. Miguel Delibes publica un artículo sobre 'Las uvas de Almería' ('Ideal'). Se anuncian los actos de la Semana Santa. La asociación de vecinos del Puche denuncia la situación de la barriada. Se conceden los 'Premios Bayyana' de 1978, a la pintora Carmen Pinteño, al escritor Agustín Gómez Arcos (un autor almeriense, con exilio personal en Francia y una importante obra literaria escrita en francés) y la Masa Coral de Almería. Huelga en el sector de Derivados del cemento.

El 16 de abril se celebra el último pleno del franquismo, sesión extraordinaria de obligado cumplimiento, con el trámite de la aprobación del acta de la sesión anterior. Poco público presente. Testigo, el 'nuevo' concejal socialista Eloy López Miralles. El alcalde Rafael Monterreal Alemán se despide de los periodistas: "Que sigáis tan valientes como siempre". Y rubrica: "Todo por el bien de Almería". Es el momento del punto final de una época.

En la Diputación, lo mismo. El último pleno se celebra el día 17. Ángela Cuenca Lorca, presidenta en funciones, pone el punto final: "Nuestra entrega ha sido total". Tras conocerse el resultado electoral en los 102 municipios, se cierran las especulaciones: José Fernández Revuelta (UCD) será el presidente de Diputación.

#### Corporación democrática.

Un primer análisis informativo desvela la estrategia PSOE-PCE, a la que se puede unir el PSA, con el objetivo de conseguir la Alcaldía de Almería.

La prensa informa el día 17 que 'El alcalde de Almería será del PSOE', aludiendo a pactos entre PSOE, PCE y PSA, pero también se informa de problemas con Sevilla. Las ejecutivas centrales andaluzas de los partidos políticos tienen al parecer la última palabra.

El 18 de abril se forma el nuevo ayuntamiento, la primera corporación municipal democrática, tras el franquismo. Santiago Martínez Cabrejas recibe el bastón de alcalde, de manos de Alberto Luque. Advertencia realista del nuevo alcalde que anuncia una realidad complicada: "El principal problema es la falta de recursos económicos".

Formación de la nueva Corporación:

- Por el PSOE: Santiago Martínez Cabrejas, Eloy López Miralles, Pedro Lozano Rodríguez, José María Batlles Paniagua, Eduardo Vela Ripoll, Roque López López, Antonio Maresca García-Esteller, Alberto Luque del Águila, Juan Santaella López, José García Céspedes.
- Por UCD: Fausto Romero-Miura, Guillermo Zaragoza Sorroche, José Moreno Pérez, Juan José Giménez Martínez, José Fernández



un ciclo histórico. El último alcalde franquista, Rafael Monterreal Alemán, se despide: "Salgo con mi conciencia serena y tranquila". Amanece el 3 de abril, día de las elecciones municipales. 'Hoy elegimos nuestros ayuntamientos', con alusiones al deber de votar, una actualidad que coincide en el panorama nacional con Adolfo Suárez preparando el nuevo Gobierno, tras las elecciones generales del 1 de marzo. En la actualidad electoral, 962 concejales para 102 municipios.

investigación Historia del Tiempo Presente de la Universidad de Almería.

#### Elecciones municipales.

El 4 de abril amanece con titulares como 'La abstención y la izquierda, protagonistas', que auguran que se avecinan nuevos tiempos políticos de cambio. Tierno Galván (PSOE) es el triunfador en Madrid. Según el Ministerio del Interior: "El triunfo de la izquierda es mayor del esperado". Felipe González, en su primera declaración, afirma: "Los partidos de

fue el principal protagonista del día' ('Ideal'). Y las primeras declaraciones de los candidatos, recogidas junto a las urnas. Fausto Romero (UCD): "Ahora les toca hablar a los almerienses". Santiago Martínez Cabrejas (PSOE): "El electorado está cansado de tantas elecciones seguidas". Laudelino Gil (PSA): "El concepto de voto útil nos es favorable". Juan López Cuadra (CD): "Espero todo de estas elecciones". Javier Ayestarán (MCA-OIC): "Salgamos o no elegidos, vamos a seguir en nuestra línea, planteando la misma lucha, vamos a seguir trabajando dentro de las asociaciones de vecinos, luchando por los problemas de los barrios. Pienso que lo importante es que en los nuevos ayuntamientos todos los concejales de izquierda seamos capaces de formar un programa mínimo común para mejorar esta ciudad de Almería".

El 6 de abril la prensa da la noticia de que la

Revuelta, Felipe Iracheta Peláez, José Terriza Bordíu, Braulio Moreno Martínez, Francisco López Almécija, Rafael García Mariscal, Francisco López López.

- Por el PCE: José Guerrero Villalba, Pedro Baldó Vizcaíno, Salvador Fuentes López.
- Por el PSA: Laudelino Gil Andrés, Fernando Navarrete López-Cózar, Miguel Garcés Tercero.

El 20 de abril la prensa publica una carta de Fausto Romero-Miura 'a los votantes almerienses', en la que denuncia que "no se ha cumplido la voluntad popular", al considerar que UCD es el partido más votado y debe gobernar, ocupando el sillón de alcalde. Afirma que Santiago Martínez Cabrejas ha llegado a la Alcaldía por un 'pacto frentepopulista'.

La constitución de la Diputación 'democrática' se celebra el 26 de abril. José Fernández Revuelta (UCD) es el presidente: "Trataremos de que no se desplace el centralismo de Madrid a Sevilla".

La actualidad sigue su curso. Junto a la realidad política de los nuevos ayuntamientos, otras noticias acaparan el interés: El nuevo salario mínimo es de 640 pesetas. Comisiones Obreras organiza la I Semana de los Trabajadores. Dimite Plácido Fernández Viaga, primer presidente de la Junta de Andalucía. Hacia la constitución de la Federación de Asociaciones de Vecinos de Almería capital. El 2 de abril se estrena el documental 'Villaespesa y Almería', de Ernesto Giménez Caballero. Sobreseído el sumario en el que se acusa al dirigente de CNT en Almería, Juan Carlos Asián, de ofensas al rey Juan Carlos... Toda la realidad, a las puertas del Ayuntamiento.

#### Una nueva cita con la Transición La MI

El grupo de investigación de la Universidad de Almería ha organizado entre los próximos días 2 y 6 de noviembre el IV Congreso Internacional "Historia de la Transición en España", que este año estará dedicado a la "Sociedad y los movimientos sociales". Así este congreso se centrará más en cómo era la sociedad que posibilitó el proceso democratizador, que en



los políticos del sistema que movieron los engranajes del Estado para que las cosas cambiaran. Aseguran desde la organización de este congreso que "la Transición se nos presenta muy a menudo como un plan elaborado por las elites y donde el pueblo aparece como un juicioso pero mero espectador". Sin embargo Rafael Quirosa, entre otros, considera que es innegable que los protagonistas individuales (Juan Carlos I, Adolfo Suárez, Santiago Carrillo...) desempeñaron un papel relevante, y que las distintas instituciones encauzaron el proceso, pero no lo es menos que su actuación, la de los líderes y la de los organismos públicos, se vio permanentemente condicionada por el comportamiento de los actores sociales.

En el congreso, además, van a coincidir en su cuarta edición las convocatorias que en la actual década se han planteado desde dos colectivos: el grupo de investigación "Estudios del Tiempo Presente" y la Asociación de Historiadores del Presente. Para ello, la actividad está organizada en torno a cinco sesiones de debate: "Sociedad y transición a la democracia", "El ámbito sindical", "Las organizaciones empresariales", "Los nuevos movimientos sociales" y "La situación en las comunidades autónomas". En todas ellas intervendrán reconocidos especialistas y se podrán presentar comunicaciones por aquellos investigadores cuyas propuestas sean aceptadas por el comité científico.En cada mesa habrá un relator que resuma y analice las comunicaciones presentadas. Los textos de las comunicaciones serán editados en un DVD y distribuidos entre los participantes y asistentes. 

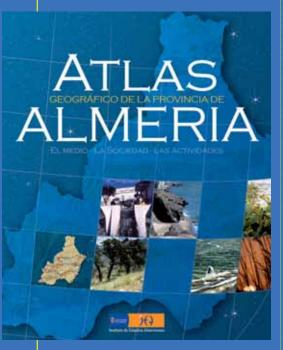
[] www.historiadeltiempopresente.es



#### R eportaje Por Alberto F. Gerdera

l'Atlas Geográfico de la Provincia de Almería' realiza un amplio estudio del medio físico, de la sociedad y de la economía almerienses, con datos actualizados hasta 2008 y que presentan cómo ha evolucionado Almería hasta llegar a ser una de las provincias con mayor renta per cápita del país.

El trabajo, dirigido por Andrés García Lorca, y coordinado por Alfonso Viciana y Jesús Rodríguez, se pondrá a la venta coincidiendo con la celebración del Día de la Provincia, el



15 de noviembre, y será editado por el Instituto de Estudios Almerienses.

En esta obra, que como aseguran sus autores será de uso habitual en centros de enseñanza, se vierten datos que muestran cómo ha cambiado la sociedad almeriense desde la segunda mitad del siglo XIX, cuando la provincia vivió un momento "muy dulce" asociado a la industria minera, hasta los primeros años del siglo XXI en que la presencia de la población inmigrante llegada de otros países representa un porcentaje muy a tener en cuenta.

El 'Atlas Geográfico de la Provincia de Almería' está estructurado tres bloques: medio físico, sociedad, y economía de la provincia. Uno de los atractivos más interesantes de esta publicación será la colección de mapas sobre la provincia y la cantidad de fotografías que se han incluido. De hecho, el volumen se acompaña de un cedé con todos los mapas utilizados en el Atlas.

Este aspecto tan visual le aporta un carácter divulgativo que sus autores han perseguido desde el primer momento. La idea es presentar un trabajo que cale en la población,

# La provincia ra

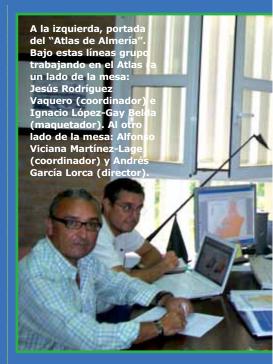
¿Quiere conocer a fondo la provincia de Almería? ¿Desea adentrarse en un análisis del medio físico, de la sociedad y de la economía de una forma amena, divertida y al mismo tiempo rigurosa? A partir del 15 de noviembre, coincidiendo con el Día de la Provincia, lo podrá hacer gracias al 'Atlas Geográfico de la Provincia de Almería'. Un volumen editado por el Instituto de Estudios Almerienses que se convertirá en un título de referencia en colegios e institutos cuando se trate de conocer todos los aspectos más destacados de la estructura de la provincia.

que sea una herramienta de trabajo habitual para los escolares de la provincia y que resulte atractiva. El Atlas presenta varias lecturas, permite que quienes sólo buscan conocer la provincia sin muchas pretensiones científicas obtengan una buena visión de la misma a través de los mapas y los gráficos contenidos en él. Pero además también se presta a un análisis más profundo de la provincia, porque el rigor se ha mantenido a lo largo de toda la obra.

En este sentido entra la labor de los geógrafos que han preparado la publicación. A través de un conjunto de mapas, gráficos y fotografías presentan una explicación científica de las realidades presentadas en las imágenes, muy útiles para tener una visión de conjunto de cómo es la provincia de Almería y cómo era hace algo más de cien años.

El apartado de imágenes se completa con una sección muy curiosa dedicada a conocer cómo se ve Almería desde el espacio, con imágenes tomadas por satélite y en las que se aprecian a la perfección los invernaderos del Poniente, única obra humana junto a la Muralla China que a simple vista se aprecia desde el espacio. Y esta sección se completa con una serie de imágenes aún más curiosa dedicada al cielo que se puede ver desde Almería, con fotografías que explican las constelaciones que se pueden observar desde la provincia, así como un apartado en el que se explica cómo orientarse con la ayuda de las estrellas.

El capítulo dedicado al medio físico analiza la estructura de la provincia. La geología, la geomorfología y la climatología de la provincia son estudiadas con rigor en esta obra, en la que se aportan datos tan interesantes como que los principales ríos de la provincia como el Andarax, el río Adra y el río Almanzora eran estuarios en la parte final de su curso y permitían la navegación hasta hace unos seis mil años. En cuanto a la cli-



matología, esta obra realiza un seguimiento de las temperaturas y de las precipitaciones registradas en Almería desde hace unos cincuenta años y destaca un descenso medio en el número de precipitaciones registradas, mientras que las temperaturas se han mantenido en los mismos parámetros. Sin embargo, Alfonso Viciana afirma que con estos datos no se puede analizar el cambio climático por que sólo corresponden a un periodo muy corto de tiempo en el que sólo se pueden apreciar ciclos.

Este capítulo también ha reservado un espacio dedicado al litoral, del que analizan su evolución y cambios registrados a lo largo de los diferentes periodos, protagonizados por la erosión y la acción humana. También tienen cabida los diferentes espacios naturales protegidos de la provincia, de los que se hace una precisa descripción, al tiempo que se analizan

# radiografiada

las diferentes figuras de protección existentes en Almería.

ocupa el segundo capítulo del Atlas. En esta parte, los expertos analizan la evolución de la población desde mediados del siglo XIX hasta la actualidad, con datos de hasta 2008. Entre las conclusiones a la que lleva el estudio, uno de los datos más impactantes es que el 47 por ciento de los nuevos nacimientos registrados en los últimos años en la provincia de Almería



son hijos de inmigrantes, un dato a tener en cuenta de cara a conocer cómo será la población almeriense dentro de unos años. El Atlas

también arroja información sobre el crecimiento de la población almeriense y destaca que cada 62 minutos nace un nuevo ciudadano de la provincia.

En el Atlas se ve la curva poblacional de Almería. El análisis parte con datos de la segunda mitad del siglo XIX con la explosión del sector minero. En esos años, la población almeriense era muy elevada, tanto que municipios como Cuevas del Almanzora contaba con una población cercana a los 26.000 habitantes, una cifra que duplica el número de habitantes que actualmente tiene el municipio. Como recoge el Atlas, tras esta época de bonanza en cuanto a número de habitantes llegó la etapa en la que muchos almerienses partieron a Cataluña y a otros puntos de Europa en busca de un futuro mejor, y se localiza después de la Guerra Civil. Tras este periodo de emigración llegó el trabajo del Instituto Nacional de Colonización con la repoblación del Campo de Dalías, la Comarca de Níjar y la de Huércal Overa en los años sesenta. Esta repoblación estuvo asociada a la creación de nuevos núcleos y la implantación de la agricultura bajo plástico, que revirtió la tendencia de la provincia hasta convertirla en receptora de emigrantes. Además, este fenómeno estuvo asociado al vaciamiento de las zonas de interior y la explosión poblacional registrada en el litoral. Los datos sobre población llegan hasta 2008 y reflejan el efecto de la actual crisis económica, con datos como la pérdida de población el año pasado registrada por Roquetas de Mar.

El tercer capítulo del Atlas está dedicado a la economía de la provincia. En este bloque se presenta la importancia que tuvo el sector minero y el impacto que supuso prácticamen-

te a lo largo de toda la geografía almeriense hasta los primeros años del siglo XX. Además, también se detiene en las otras fuentes económicas de la provincia antes de la llegada de la agricultura intensiva, como fueron la producción de esparto y la uva.

Más centrado en la actualidad, el Atlas recoge los orígenes de lo que se conoció como "milagro almeriense" fruto de la industria de la agricultura bajo plástico y todos los sectores que lleva asociados. Además, en el apartado de la economía actual también se dedica un espacio a la segunda fuente económica como es la producción de mármol. Sobre ella, el volumen recoge su expansión y la actual crisis asociada a la caída de la construcción. El turismo es otro de los bloques que quedan a analizados en el capítulo dedicado a la economía almeriense, con especial dedicación a los principales destinos de la provincia. La pesca también protagoniza un apartado dentro del capítulo de economía, donde se destaca la crisis del sector asociada a una flota obsoleta y la sobreexplotación de los bancos pesqueros.

Alfonso Viciana reconoce que muchos de los datos contenidos en el 'Atlas Geográfico de la Provincia de Almería' se quedará obsoletos en no mucho tiempo, sobre todo los asociados a la sociedad o economía, sin embargo son un punto de referencia para cualquier estudio sobre la provincia de Almería.

Entre las fuentes empleadas para la elaboración del Atlas están prácticamente todos los institutos estadísticos con datos sobre Almería como la Cámara de Comercio o el Instituto de Estadística de Andalucía; o el Instituto Cartográfico de Cataluña, que ha cedido mapas de los primeros años del siglo XX.

Entre los colaboradores figuran los fotógrafos Carlos Pérez Siguier, David Méndez Miras o José Manuel Miralles, entre otros. También han participado Alfonso Ruiz, Andrés Sánchez Picón, Rodolfo Caparrós, Raúl Pérez o Daniel Morata. El responsable de la maquetación y el diseño ha sido Ignacio López-Gay.



Emisora Municipal
Candil Radio 87.6 Fm

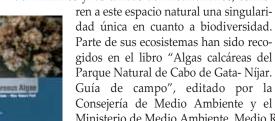
www.candilradio.com

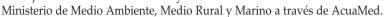
Escucha cada mañana a las 9,30 horas las propuestas que Novapolis y Candil Radio te hacen para vivir Almería a lo largo de la jornada

#### Tesoros calcáreos de Cabo de Gata

Un libro recoge algunas de las algas calcáreas más espectaculares de los fondos marinos del parque natural marítimo terrestre del Cabo de Gata

abo de Gata ha sido siempre un paraíso para los amantes de la vida submarina. Su situación geográfica, en la que confluyen las corrientes frías del Atlántico y las cálidas del Mediterráneo, confie-



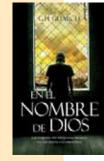


El libro, obra de Juan Carlos Braga, Julio Aguirre y con fotografías de Javier Esteban, es un documento divulgativo sobre este tipo de algas. Hasta la publicación de esta guía, no existía ninguna publicación de carácter general sobre el tema. La guía permite una fácil identificación visual de las especies más representativas de este Parque Natural, que será muy útil para naturalistas y aficionados al disfrute de los fondos marinos del Parque.

Esta obra forma parte de una serie de proyectos, incluidos en las actuaciones que el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino tiene encomendadas a la sociedad estatal Acuamed, destinados a ampliar y difundir el conocimiento existente sobre los ecosistemas y la biodiversidad de este Parque Natural y de todo el entorno semiárido almeriense en general.



El arquitecto y urbanista almeriense, además de escritor, Gonzalo Hernández Guarch, continúa adentrándose en la forma en la que las tres grandes culturas ven el mundo. Autor de novelas históricas como "El testamento armenio", "Shalom Sefarad", entre otros, en "El nom-



bre de Dios" el escritor se adentra en los cambios que se están incubando en el mundo árabe con el integrismo islámico y los detalles sobre el modus vivendi de sus militantes como telón de fondo.

La obra narra la historia de un estudiante que realiza una tesis sobre el Corán en 1960 y es captado por una agencia gubernamental estadounidense para infiltrarse en ese complejo mundo de la cequera religiosa a la que conduce el fanatismo en el nombre cualquier dios.

EN EL NOMBRE DE DIOS. Gonzalo Hernández Guarch. quarch@quarch.com. [Almuzara]. 15,95 €. www.editorialalmuzara.com



**ALGAS CALCÁREAS DEL PARQUE NATURAL DE CABO DE GATA** NÍJAR. GUÍA DE CAMPO. Juan C. Braga y Julio Aquirre, Fotografía de Javier Esteban. (Consi. Medio

Ambiente y AcuaMed].

#### NOVEDADES

#### Lo que las pitas Las "Bodas de Sangre" jamás pensaron ser

Federico García creó con de mado Miralles se



de la "Colombine"

se Carmen de Burgos también se hizo eco de aquel trágico suceso publicado en "ABC" en aquel verano de 1928 con su novela "Puñal de claveles". Aquella obra ha sido ahora reeditada por el Instituto de Estudios Almerienses. Los historiaalmerienses Sevillano y Anyes Segura prologan el libro contextualizando quién fue esta gran escritora y el legado de su lucha por los derechos de la mujer.

PUÑAL DE CLAVELES. Carmen de Burgos. [Instituto de Estudios Almerienses]. 10€.



iba a fijar en ella para convertirla en obra de arte. La Consejería de Cultura ha recogido en este catálogo parte de la obra que el autor expone este mes en el Museo Arqueológico de la capital. La muestra, titulada "Al dictado de la naturaleza", reúne algunas de las obras más representativas de este genio que ha sabido añadir a la pintura las fantasiosas formas geométricas y la tosca textura de esta planta típica del Cabo.

MIRALLES. [Consejería de Cultura]. La exposición puede verse hasta el 10 de noviembre.

#### **Pequeños senderos** para conocer Almería

La Diputación de Almería ha editado esta quía de bolsillo que pretende recopilar en formato coleccionable los senderos de pequeño recorrido de la

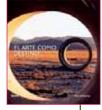


Las topoquías incluyen en cada sendero desde un perfil del itinerario hasta un mapa del recorrido, pasando por fotos y una descripción de itinerario, transportes públicos para llegar, clima, flora o fauna, además de una práctica funda de plástico para extraer de las anillas el folleto y poder llevarlo durante el sendero.

TOPOGUÍAS DE ALMERÍA. SEN-**DEROS DE PEQUEÑO RECORRI-**DO. [Diputación de Almería].

#### **Doscientos destinos** artísticos del mundo

El turismo hace tiempo que dejó de ser "de sol y playa" para diversificarse en decenas de tipos de destino. La editorial Blume ha recogido en esta



obra uno de estos tipos, que está en alza, el arte y la arquitectura. A pesar del impresionante patrimonio español en esta obra sólo se recogen el Parque Güell de el Barcelona У Museo Guggenheim de Bilbao. Espacios que acompañan a espacios muy singulares e imprescindibles para los amantes del arte y que abarcan desde la sencillez hasta grandes obras arquitectónicos.

EL ARTE COMO DESTINO. Amy Dempsey. [BLUME.]. 39,9 €. www.blume.net



La Fundación Ibn Tufayl de Estudios Árabes sacará a la venta a principios de octubre tres nuevas publicaciones: 1.-Biblioteca de al-Andalus, volumen II (De Ibn Adha a Ibn Busra), con 736 páginas. 2.- Biblioteca de al-Andalus, volumen VI (De Ibn al-Yabbab a Nubdat al-asr), con 672 páginas. Más información en www.ibntufayl.org









www.fundacioneduardajusto.es

# T'an masculinamente predecible

n apenas dos segundos el cielo comenzó a caerse. Era una de esas tormentas de mayo producto de la gran cantidad de agua evaporada por el calor sofocante. Pierre no estaba muy lejos de casa, no obstante decidió acelerar el paso. Otros peatones sorprendidos por la lluvia esperaban bajo los portales y los balcones a que arreciara. Pero no lo hacía y la visibilidad se hacía cada vez más opaca a causa de la pantalla de agua; gotas enormes cayendo con violencia sobre el

pavimento.



doblar la última esquina antes de su casa, Pierre se fijó en una mujer que caminaba bajo la lluvia, por la estrecha acera totalmente impasible a la tormenta y con los andares de una mujer de

algún país del Este. Pensó en adelantarse, fingir que tenía prisa, correr y establecer un mínimo contacto: -Por favor, disculpe ¿me deja pasar?- Y así poder ver su cara. Deseaba ver su cara. Pero siguió observándola por detrás; tampoco le supuso gran sacrificio, ya que a causa de la lluvia su vestido, totalmente empapado, se ajustaba exactamente al movimiento de sus glúteos. La espalda terminaba en una concavidad imposible mientras que los muslos rozaban uno contra otro tirando de la tela del vestido y marcando, aun más, la curvatura de aquellas nalgas.

Y entonces, debido a la fricción de las masas y al contraste frío-calor que se produce dentro de una tormenta, un rayo la fulminó. Fin. Pierre cogió un poco de papel higiénico, limpió el semen de su mano y recordó que mañana tenía que madrugar.

RELATOS DE JULIO BÉJAR

# El reality

ace algunos meses, vi un programa de televisión donde unos niños huérfanos, que vivían en un almacén abandonado, habían sido elegidos para cambiar de hogar. Una famosísima empresa de menaje iba a remodelar la asquerosa nave donde sobrevivían entre ratas, aluminios oxidados y barro. Sin embargo, a pesar del sórdido aspecto del lugar, los chicos estaban bien nutridos, vestían ropa de marca y no parecían tener ninguna carencia afectiva.

El presentador, con una sonrisa de 3.000 euros, iba habitación por habitación recorriendo el almacén totalmente renovado: limpio, pintado de colores chillones y decorado con juguetes, muñecos y demás. Los pequeños gritaban de alegría, corrían, saltaban encima de las camas y abrazaban al presentador dando las gracias. Aplausos.

Cuando el reality acabó y se apagaron las cámaras, el presentador de la sonrisa de 3.000 euros se fue a su casa, los niños, acompañados por sus padres, cobraron lo estipulado con la agencia de publicidad y los técnicos de la famosísima empresa de menaje recogieron todo el material prestado. Mientras que, los verdaderos huérfanos, los auténticos niños abandonados que ven el mundo a través de la televisión, desesperan con esperanza a que algún día les toque a ellos.



# Suscripción



#### **BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN**

Domicilio: Teléfono: ......Fax: .....Mail: .....Mail:

Recortar este cupón y enviarlo a C/Río Júcar, 17. 1ª Pl. Of. 3. 04230 Huércal de Almería. (También puede enviar los datos al mail novaciencia@novapolis.es. Forma de pago: domiciliación bancaria o transferencia al número de cuenta: 2103 5503 19 030004954.

# JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS Y FORO DE EMPLEO

VIRRIC! VITAE

NOMBRE

TITULOS

RIENCIA

21, 22 Y 23 DE OCTUBRE





# GRACIAS

por cultivar un futuro bueno, buenísimo, para todos.



Bueno, buenísimo, por todo lo que hemos conseguido juntos. Porque tenemos miles de hectáreas dedicadas a la agricultura sostenible. Porque hemos creado una marca de calidad que traspasa fronteras y es garantía para los consumidores. Porque aprovechamos al máximo los recursos naturales y respetamos el medio ambiente. Porque trabajamos día a día para ser muchos más.

