



La EEZA agudiza el perfil científico de la UAL

La Estación Experimental de Zonas Áridas (EEZA) es sin duda uno de los principales referentes científicos de la provincia de Almería. Sus orígenes como institución se remontan a 1947, año en el que fue creado el Instituto de Aclimatación de Almería, dependiente del Patronato Alonso de Herrera del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Entre 1950 y 1952 se construye su actual sede de la calle General Segura y la institución pasa a adoptar su actual nombre. De esto hace ya más de medio siglo y allí continúa instalada, en un edificio robusto y funcional, de fachada clara, en pleno centro de la ciudad, en lo que sin duda fue una inversión más que notable en el panorama científico de la España de postguerra. Pero 60 años no pasan en balde. Han cambiado muchas cosas, la EEZA ha crecido, se

La EEZA dispondrá entonces de un edificio moderno, de más de 4.000 metros cuadrados, en los terrenos situados a poniente del Ciesol, muy cerca del edificio de Servicios Técnicos de la Universidad.

De este modo el traslado de la Estación al campus de La Cañada contribuye a la continuidad de la política de la UAL dirigida a concentrar en su entorno a las principales instituciones de investigación de la provincia y trabajar con ellas de la manera más estrecha posible. El ejemplo de colaboración con el Ciemat y la construcción del Ciesol, se repite esta vez con la EEZA y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Aunque todavía no se ha adjudicado la construcción del proyecto se sabe que el nuevo edificio de la EEZA tendrá, curiosamente, forma de Z y que sus dos extremos paralelos acogerán, por un lado los fondos bibliográficos de la institución y por otro un

cial para el Consejo superior a 1.800.000 euros; después habrá que dotarlo de lo más importante: equipamiento científico e infraestructura de laboratorios.

Tanto los gestores de la Universidad como los del Consejo ven en la proximidad un factor creador de sinergias beneficiosas para ambos. Así,

Arriba, campus de la Universidad de Almería en la actualidad. Abajo, inicios del campus universitario de La Cañada en los años ochenta.



Martínez Almécija ha expresado en más de una ocasión su

las dos instituciones". Una relación que cualquiera de los biólogos de sus plantillas de científicos podrían calificar de simbiótica.

La EEZA aportará a la Universidad de Almería, con su traslado al campus de La Cañada, activos fundamentales de la institución. Así, la biblioteca, especializada en Ecología de Zonas Áridas, dispone de más de 7.400 obras y 800 revistas; una herramienta impagable para investigadores y estudiantes. Del mismo modo sus colecciones de fauna y flora del

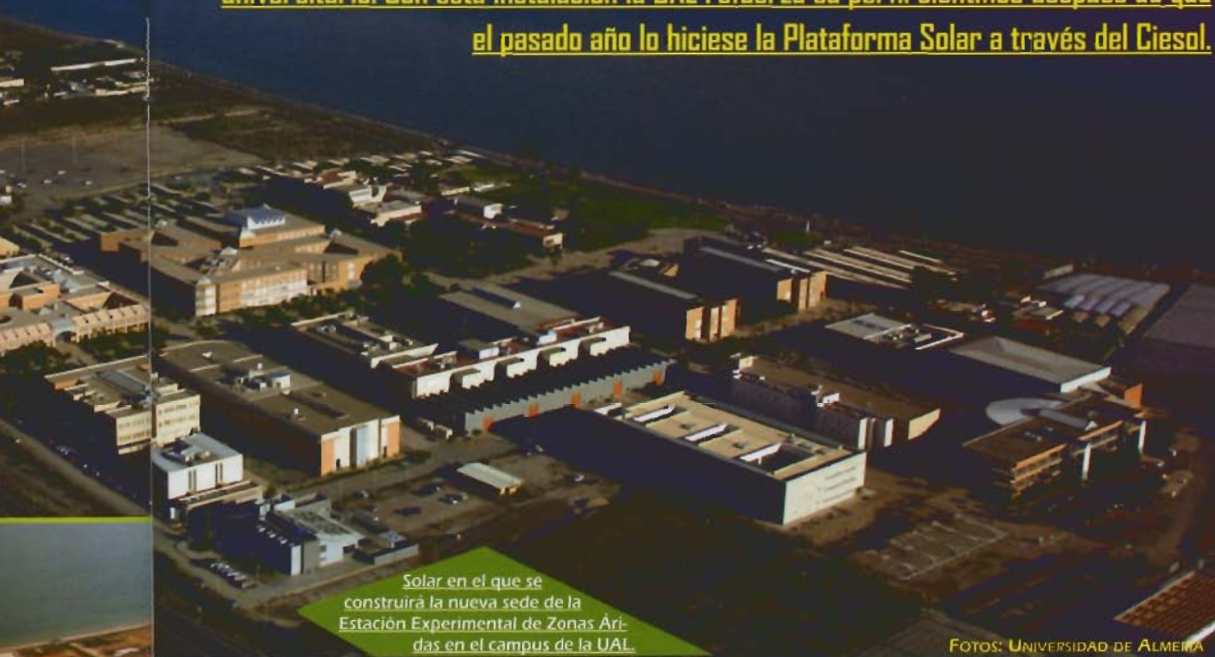
El nuevo edificio tendrá forma de «Z». En uno de los extremos irá ubicada la Biblioteca de Estación Experimental de Zonas Áridas. El otro servirá de auditorio.

le ha quedado pequeña su casa y se traslada. Abandona el centro para irse al campus universitario de La Cañada. Si se cumplen los plazos previstos a finales de 2009 el nuevo edificio estará listo par albergar a la plantilla de más de 40 investigadores que actualmente trabajan en la Estación.

salón de actos con una capacidad de unas 280 personas. La estructura central, por su parte, será flexible y acogerá tanto los laboratorios como las demás estancias investigadoras y administrativas. La inversión inicial en la construcción del nuevo edificio supondrá un desembolso ini-

opinión de que, actuaciones como esta, "crearán unas relaciones fructíferas en ideas y proyectos futuros"; por su parte la dirección de la EEZA ve en sus nueva ubicación la posibilidad de "estar cerca de la cantera de investigadores de la provincia, lo que creará un feedback beneficioso para

Tras 60 años produciendo ciencia en pleno centro de la ciudad de Almería la Estación Experimental de Zonas Áridas se trasladará a La Cañada. El convenio tripartito Universidad -CSIC-Ayuntamiento supone un paso fundamental para que dentro de unos dos años esta institución se instale en la que será su nueva sede del campus universitario. Con esta instalación la UAL refuerza su perfil científico después de que el pasado año lo hiciese la Plataforma Solar a través del Ciesol.



Solar en el que se construirá la nueva sede de la Estación Experimental de Zonas Áridas en el campus de la UAL.

FOTOS: UNIVERSIDAD DE ALMERIA

sureste peninsular superan los 115.000 ejemplares zoológicos y 15.000 pliegos de plantas, muchas de ellas endémicas. Tras el traslado a la nueva sede los científicos de la Universidad de Almería podrán, con tan solo dar unos pasos, consultar estos fondos para sus investigaciones, no visitables por el público en general para preservar su conservación. La presencia de la

EEZA en el campus situará en el entorno de la Universidad una infraestructura de laboratorios especializados, como los actuales de Zoología, Agua-Suelos-Plantas, Biología Molecular o los futuros simuladores de lluvia, así como el servicio de informática e instrumentación que da apoyo al Instituto mediante el desarrollo de la infraestructura tecnológica necesaria.

En cuanto a la faceta divulgativa que ha de llevar a cabo la institución el nuevo auditorio se presenta como fundamental. Triplicar el aforo del actual salón de actos de la EEZA supondrá poder hacer frente con solvencia a actos de mayores dimensiones, sumando así a las infraestructuras de la Universidad (las existentes y las previstas) un nuevo escenario, con nuevos actores

especializados en temas tan importantes y atractivos para la ciencia actual como el Cambio Global, la Desertificación o la Biodiversidad.

Mención a parte merecería el Museo de Ciencias Naturales con que cuenta la Estación Experimental, único de sus características en la provincia de Almería. En él se puede disfrutar de la observación de ejemplares naturalizados de la fauna más representativa del entorno geográfico de Almería. En sus vitrinas se puede observar una buena representación de los mamíferos, aves, reptiles e invertebrados que habitan en los ecosistemas de la provincia, así como de sus rocas y minerales. Una vista recomendable para cualquiera pero imprescindible para todo estudiante interesado en la biología o la geología.

Los laboratorios, la biblioteca, el salón de actos o los simuladores de lluvia son activos valiosísimos que la nueva EEZA introducirá en el campus de La Cañada, pero no los fundamentales. Los realmente imprescindibles son los investigadores, la ciencia no sería sin ellos. Algunos colaboran ya en ambas instituciones y todos espera que esta dinámica se acreciente con el traslado. Las buenas ideas llegan trabajando; lo dicen artistas y científicos. Tomar café en la mesa de al lado seguro que también ayuda. □

Agenda cultural:

Hoy, exhibición de diseño en tu concesionario Mazda.



ZOOM-ZOOM

Los concesionarios Mazda ahora son algo más. El diseño del Nuevo Mazda3 lo merece. Un estilo deportivo y elegante digno de ser observado. Además, el Nuevo Mazda3 viene equipado con airbag de cortina, cierre global, cambio de 6 velocidades, control de crucero, tarjeta inteligente y motores de hasta 260 CV. **Gama Mazda3 desde 14.100 €**

mazda.COM - 902 345 454

*VPP recomendado para Mazda3 1.6 VVT Activo 5 puertas en península y Baleares. El precio incluye Transporté, IVA, impuesto de matriculación y Plan Prever gasolina. (C) Garantía original: 3 años ó 100.000 km. Seguridad Mazda opcional de 5 años sin límite de kilometraje. Todos nuestros vehículos cuentan con Asistencia Mazda durante su período de garantía. Consumo promedio: entre 4,8 y 7,9 l/km. Emisiones CO₂: entre 128 y 231 g/km. El modelo fotografiado no corresponde con el modelo ofertado.



Turismos Almería S.L.

C/Granada 300. 04008-Almería. Tel. 950 280 110.



Un convenio a tres bandas

El traslado de la EEZA al campus de La Cañada es una idea que viene de lejos. Planteada desde 1997 han sido necesarios diez años de gestiones hasta la firma, el pasado 9 de marzo, del convenio tripartito entre el CSIC, la UAL y el Ayuntamiento. Conciliar los intereses de tres instituciones lleva su tiempo pero ya se ha dado el penúltimo paso.

El acuerdo al que se ha llegado tiene tres consecuencias en tres puntos geográficos distintos. Por un lado la EEZA deja su actual sede en la Calle General Segura, quedando la finca a disposición de su propietario, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Por otro el CSIC cede al Ayuntamiento de Almería, de manera gratuita y por 50 años, las 2'8 hectáreas de terreno situadas en la ladera Norte de la Alcazaba y que actualmente son de su propiedad. De la parcela a ceder, el Consejo se reserva un tramo



La ciudad gana una zona verde para el centro (Parque de la Hoya) sobre un espacio ahora degradado, la UAL un centro de investigación, y el CSIC unas instalaciones nuevas en un recinto científico. Abajo y a la izquierda, imágenes del Museo de Ciencias Naturales que también se irá a la UAL con la EEZA.

CARLOS MARTINEZ

de terreno que servirá como acceso al Parque de Rescate de la Fauna Sahariana. El Ayuntamiento destinará así los terrenos de La Hoya a desarrollar el proyecto de un espacio verde en el que, además, se contará con un jardín botánico que funcionará como centro de

interpretación de la naturaleza.

Por último, el Ayuntamiento expropia terrenos colindantes con la Universidad de Almería para que ésta done a su vez parte de ellos al CSIC, donde levantará la nueva sede de la Estación Experimental de Zonas Áridas.

Los 20.100 metros que el Ayuntamiento cede a la Universidad (de los cuales 4.000 serán ocupados por el edificio de la EEZA), valorados en 1.355.962,64 euros, harán posibles algunas de las actuaciones previstas en el Plan Especial de la UAL.



PACO M.

El 2007 es el Año de la Ciencia en España. Multitud de actos celebran en todo el país el centenario de la creación, por Santiago Ramón y Cajal, de la Junta para la Ampliación de Estudios, que en 1940 se transformaría en el actual Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), sin duda la institución referente en la ciencia española de los últimos 100 años.

La EEZA recibe en este año de celebración el mejor de los regalos: una nueva sede. Desde que en 1950 la Estación Experimental pasase a ocupar su sitio en la Calle General Segura han cambiado muchas cosas, tanto en

nuestro país como en la ciencia que produce.

Gran parte de los terrenos que ocupa el Consejo en el centro de la Ciudad eran, antes de la construcción del actual edificio y tal y como consta en el Registro Municipal un teatro café, salón de variedades con entrada en el antiguo Paseo del Príncipe; un poco de diversión para años duros. En aquella época el trabajo de sus científicos se centraba en un tipo de investigación fundamentalmente taxonómica, tanto de plantas como de animales. La taxonomía y entomología eran aplicadas al estudio de las patogenicias de las plantas que por aquellos años se cultivaban en Almería.

CIENCIA Y VARIEDAD

De hecho Manuel Mendizábal, primer director de la institución, fue uno de los pilares de la investigación agraria en la provincia.

La nueva sede de La Cañada será un edificio de diseño moderno en el que se realizará investigación puntera del siglo XXI. Sus científicos, herederos directos de pioneros como Mendizábal, se dedican hoy al estudio de campos como el Cambio Global, la Desertificación o la Geoecología. Conocido es también su programa de cría en cautividad de grandes ungulados que habitaban el Oeste del Sahara. Los trabajos realizados en el Parque de Rescate de Fauna Sahariana les han llevado a logros como el que supuso el primer nacimiento en el mundo de una gacela en cautividad por medio de la inseminación artificial, o el envío de los 20 ejemplares de Gazella dorcas neglecta que el mes pasado se reunía en el Parque para su reintroducción en Senegal, país en el que se había extinguido en los años 70. Las simulaciones de lluvia que estos científicos del Consejo utilizarán en

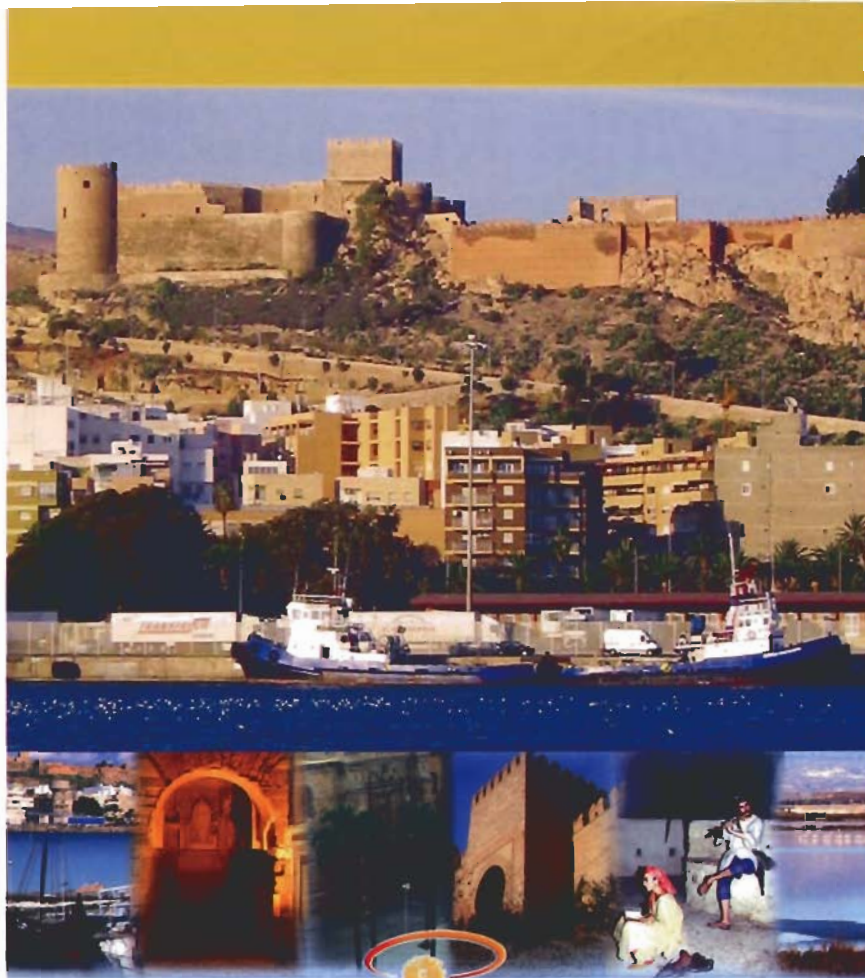
La planificación de infraestructuras de la Universidad de Almería incluye, además de la urbanización de los terrenos cedidos por el Ayuntamiento, la construcción del edificio de la Escuela de Ciencias de la Salud, el de la Facultad de Economía y Empresariales y un tercero que albergará la infraestructura informática y de nuevas tecnologías. Del mismo modo en el Plan se contempla la construcción del nuevo Rectorado, que contará con un Paraninfo anexo con una escena de 179 m2 y una sala principal de 809 metros. Para hacer frente a estas inversiones la UAL cuenta con 32 millones de euros del Plan Plurianual de Inversiones acordado con la Junta de Andalucía para la ampliación mejora de infraestructuras, equipamientos y servicios en el período 2006-2010. □



CSIC (EEZA), Ayuntamiento y Universidad de Almería, cerraron el acuerdo el pasado mes.

futuras investigaciones estarán a unos metros de los secuenciadores genéticos o el servicio de microscopía electrónica de que dispone la UAL en su Edificio de Servicios Técnicos. Siguiendo el camino que ha andado la EEZA podemos dibujar también la evolución de la ciencia española de los últimos 50 años. Una foto fija de la situación actual nos la ofrecen el pasado 8 de Marzo los investigadores del Consejo a través de las Jornadas Científicas de puertas abiertas en las que, celebrando el Año de la Ciencia, exponían las investigaciones en las que están embarcados. Tan sólo con leer los títulos de alguna de las más de 30 pequeñas conferencias ofrecidas podremos comprobar que algo del espíritu de aquel antiguo café de variedades de los años de postguerra, que fue derribado para construir el edificio de la Estación Experimental, sigue presente, desde Senegal hasta la Antártida, en la variedad de la ciencia que se crea y representa en la EEZA:

- Selección Sexual por Competencia Caótica en Arañas: Cómo ser el más rápido
- Intentando medir el rocío.
- Las arañas como péndulos: costes y beneficios de vivir cabeza-abajo
- Estimación de la fracción evaporativa mediante imágenes de satélite en zonas áridas.
- ¿Cómo selecciona el alimento un ave de zonas áridas? El caso del Camachuelo Trompetero.
- Interacción parásito-hospedador y respuesta inmune en tres pingüinos antárticos: efectos del cambio global.
- Proyecto de reintroducción de la gacela dorcas en Senegal.



Almería
Mar de Vida

VISITAS GUIADAS calendario 2007

primer cuatrimestre

enero

- 4 Parque Rescata Fauna Saharaña
- 5 Almería Cristiana: Catedral
- 7 Alcazaba
- 11 Cabo de Gata y Parque Botánico
- 12 Almería Cristiana: Catedral
- 13 Ruta Torres Vigías (9 h. inscripción previa)
- 14 Alcazaba
- 18 Almería Marítima. Faluca Almeriense
- 19 Almería Cristiana: Catedral
- 20 La Medina de Abderramán III
- 21 Alcazaba
- 25 Almería Industrial y Minera
- 26 Almería Cristiana: Catedral
- 27 La Cultura Agrícola de Almería
- 28 Alcazaba

marzo

- 1 Parque Rescata Fauna Saharaña
- 2 Almería Cristiana: Catedral
- 3 Rincones con Encanto de G. Langie
- 4 Alcazaba
- 6 La Medina de Abderramán III
- 9 Almería Cristiana: Catedral
- 10 El Barrio de Jayrén. Cerro de S. Cristóbal
- 11 Alcazaba
- 15 La Cultura Agrícola de Almería
- 16 Almería Cristiana: Catedral
- 17 Almería Centro y sus Templos
- 18 Alcazaba
- 22 Almería Industrial y Minera
- 23 Almería Cristiana: Catedral
- 24 Cabo de Gata y Parque Botánico
- 25 Alcazaba
- 29 Almería Marítima. Faluca Almeriense
- 30 Almería Cristiana: Catedral
- 31 La Cultura de la Banana Santa en Almería

febrero

- 1 Almería Burguesa
- 2 Almería Cristiana: Catedral
- 3 El Barrio del Ajoba. La Chencia
- 4 Alcazaba
- 8 Cabo de Gata y El Toyo
- 9 Almería Cristiana: Catedral
- 10 Almería: San Valentín y los Enamorados (teatralizada)
- 11 Alcazaba
- 15 De Tapas por el Centro Histórico
- 16 Almería Cristiana: Catedral
- 17 Almería Centro y sus Templos
- 18 Alcazaba
- 22 Almería Marítima. Faluca Almeriense
- 23 Almería Cristiana: Catedral
- 24 Ruta Torres Vigías
- 25 Alcazaba

abril

- 1 Alcazaba
- 5 Banana Santa: Juvenio Santo
- 6 Banana Santa: Viernes Santo
- 7 La Pasión de Cristo (teatralizada)
- 8 Alcazaba
- 12 Almería Centro y sus Templos
- 13 Almería Cristiana: Catedral
- 14 El Barrio del Ajoba. La Chencia
- 15 Alcazaba
- 18 Cabo de Gata y El Toyo
- 20 Almería Cristiana: Catedral
- 21 Ruta Torres Vigías
- 22 Alcazaba
- 26 Parque Rescata Fauna Saharaña
- 27 Almería Cristiana: Catedral
- 28 Almería y la Navegación (teatralizada)
- 29 Alcazaba

HORA Y PUNTO DE ENCUENTRO
11:00 h. Puerto Puchana, junto al "cañillero del agua"
Valles Níctemas (sólo, agosto y meses especiales)

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN
Oficina Municipal de Turismo
Teléfono: 950 28 07 48
turismodetalmeria.org
www.aytoalmeria.es



Eulalia Moreno Mañas

Directora de la Estación Experimental de Zonas Áridas

Eulalia Moreno Mañas es Doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid y Científico Titular del CSIC desde 1993. Como directora de la Estación Experimental de Zonas Áridas durante los últimos 8 años ha asumido gran parte de las gestiones que han culminado en la firma del convenio tripartito entre Universidad-CSIC-Ayuntamiento y que supondrá el traslado de la sede de esta institución al campus de la UAL. La dirección de un centro de investigación que acoge a unos 80 científicos y con una mudanza en vistas hace que la jornada laboral se alargue con frecuencia. En su despacho de la Calle General Segura nº 1, a última hora de la tarde, hemos encontrado un espacio tranquilo en el que comentar algunos aspectos del futuro de la Estación y su traslado a La Cañada.



La idea de trasladar la EEZA al campus de La Cañada viene gestándose desde hace años. Han tenido que articularse intereses de tres instituciones diferentes (CSIC, Universidad y Ayuntamiento). Estará personalmente satisfecha de haber llegado a buen puerto. Creo que la palabra que mejor lo define es feliz. Cuando yo llegué a Almería en 1999 ya se habían hecho previamente algunos contactos. No es fácil poner en común intereses de tres administraciones. Además, hay muchas cosas que no dependen directamente de las instituciones. Todos hemos hecho lo posible para llegar a esta solución feliz lo más pronto posible pero a veces lo más pronto posible no es todo lo pronto que las instituciones deseamos. Me siento satisfecha pero sobre todo feliz. Sigamos hablando de plazos. Se ha tardado bas-

que las empresas concursan. A partir de ahí, siendo optimistas calculamos 18 meses para la obra, quizá dos años. Hay que poner los ladrillos pero después hay que meter equipamiento científico, mobiliario, etc. Entre verano de 2009 y finales de ese año podríamos tener el edificio terminado y equipado. La Universidad de Almería dispone de un notable fondo bibliográfico, además de equipamiento científico y de investigación como el albergado en el edificio de Servicios Técnicos, a escasos metros de su futura sede ¿De qué modo se servirán de las infraestructuras de la UAL?

Trabajaremos estrechamente relacionados con el edificio de Servicios Técnicos. Ofrece servicios que nosotros necesitamos, como el nitrógeno líquido. Otro ejemplo: nosotros tenemos un laboratorio de biología molecular, pero no

ficie, unos 4000 metros, casi el doble de la actual. La biblioteca y el salón de actos han de tener unas características especiales, así como la infraestructura de laboratorios. El resto de la superficie se organizará en función de las necesidades.

Considerando que Almería no tiene ningún museo de ciencias naturales y que las colecciones son una muestra representativa de la fauna, de la flora y de los minerales que hay en la provincia, sería deseable que parte de los fondos de colecciones científicas que tiene la Estación de Zonas Áridas fuesen visitables.

En la Estación hay instrumental científico antiguo que hoy serían piezas de museo. Alguna vez ha expresado usted la intención de ponerlos en valor.

Aquí hay instrumentos muy bonitos, microscopios de principios del siglo XX, balanzas... Obviamente ya no se usan pero están bien custodiados. A mí me gustaría mucho sacar a la luz estos instrumentos. Como vamos a tener un edificio grande, podremos sacar una muestra de ellos, rescatarlos y enseñarlos para que la gente pueda ver cómo se trabajaba en aquella época.

La EEZA es una institución con una antigüedad más que notable dentro del panorama de la ciencia española ¿Qué queda de la EEZA de hace 40 ó 50 años en esta institución del siglo XXI?

Lo mismo que en el resto de institutos del Consejo. El proceso del avance científico es dinámico. En la EEZA, como en otros institutos del mismo área en el Consejo de los años 50 y 60, se hacía un tipo de investigación fundamentalmente taxonómica, tanto de plantas como de animales. Aquí se hacían aplicaciones de taxonomía, se estudiaban procesos que tenían que ver, por ejemplo, con las patoge-

Para los alumnos de la UAL la presencia del CSIC será una alternativa a su carrera científica, añadida a la que ofrecen los departamentos de la universidad.

tante en llegar aquí ¿Cuáles son los plazos previstos hacia el futuro?

Al mismo tiempo que se gestionaba la solución para los terrenos, el Consejo ha ido desarrollando el proyecto de la obra, de tal manera que a fecha de hoy no sólo tenemos el suelo, sino también el proyecto arquitectónico del edificio. Ya hemos hecho esto, así que no tenemos que empezar de cero. Somos un organismo público y ahora nos toca sacar la obra a concurso para ver quién hace el edificio. Si todo se cumple según las expectativas, este verano saldrá la publicación en el Boletín Oficial del Estado para

hacemos secuenciaciones genéticas. La Universidad tiene un equipo de secuenciación de ADN. Los beneficios se darán en los dos sentidos. Tendremos grandes equipamientos que quizá no tenga la Universidad, los simuladores de lluvia del laboratorio de desertificación serían un ejemplo.

La actual sede alberga un pequeño museo de ciencias naturales abierto al público, así como una importante biblioteca o colecciones entomológicas ¿Cómo se alojarán estos activos tras el traslado de la institución?

No está definido con exactitud. El nuevo edificio será flexible y tendrá mucha super-

nias de la
tos se cul
En Almer
da, pero
Era lo mi
Nacional
Jardín Bo
Consejo.
lo largo d

Estar en
estudian

Barcelona
donde hay
La Estación
mos años, t
investigado
nuevas in
también de
muchos de
climático o
cepción qu
Sí, ha cam
cada vez z
la ciencia
Afortunad
aumento
entendida
manera p
ciudadana
En este co
lo que hac
trabajo es
difícil. In
nen unos



«La nueva sede va a facilitar muchísimo la colaboración científica entre la UAL y la EEZA»

explicar cómo el incremento de la temperatura en los polos está afectando a la distribución de las especies en el hemisferio sur. A los científicos cada vez nos cuesta menos trabajo explicar esa conexión entre la investigación puntual en un determinado subcampo y problemas globales como el cambio climático. Los resultados que luego se recogen en los medios tienen detrás una investigación previa mucho más detallada. Como investigadores tenemos la obligación de hacer nuestro trabajo entendible al público en general. Jornadas como las que hemos organizado con motivo del Año de la Ciencia ayudan a ello.

El sureste peninsular es uno de los llamados «host spots» -zonas del planeta especialmente ricas en biodiversidad-. ¿Hasta qué punto cree que la gente es consciente de la existencia e importancia de esta riqueza en zonas áridas como las de Almería?

No es consciente. El gran público no es consciente de que toda la zona del sureste peninsular, tanto la zona montañosa como la costa, de Granada, Almería, Jaén y Murcia, tienen gran número de endemismos muy valiosos.

cialmente más interesado en nuestras actividades son los estudiantes, estar tan cerca de ellos será muy positivo. Considero que la capacidad de divulgar lo que hacemos será mucho más amplia si estamos en el campus universitario que si estamos en el centro.

La EEZA colabora ya con algunos investigadores de la UAL ¿Supondrá la nueva sede un incremento en el número de investigadores implicados en las dos instituciones?

Indudablemente la nueva sede va a facilitar muchísimo este tipo de relaciones. No es lo mismo tener al vecino a 5 metros que a 5 kilómetros. Cuando un investigador tiene interés en algo no se le pone por medio nin-

nias de las plantas que por aquellos momentos se cultivaban.

En Almería se estudiaba entomología aplicada, pero también taxonomía entomológica. Era lo mismo que se estudiaba en el Museo Nacional de Ciencias Naturales o en Real Jardín Botánico, que eran otros institutos del Consejo. La ciencia se modula y se modifica a lo largo del tiempo, igual en Madrid que en

Estar en la Universidad supondrá contar con un público muy específico, como son los estudiantes. Aquí podremos llegar mejor al público universitario que desde el centro.

Barcelona o en Santiago de Compostela, donde hay institutos antiguos.

La Estación ha crecido como institución en los últimos años, tanto en presupuesto como en número de investigadores, la prueba más evidente serían las nuevas instalaciones. Paralelamente ha crecido también de manera notable la importancia social de muchos de sus temas de estudio, como el cambio climático o la desertificación ¿Ha cambiado la percepción que la gente tiene sobre su trabajo?

Sí, ha cambiado. La percepción que una parte cada vez más grande de la sociedad tiene de la ciencia y de los científicos se modifica. Afortunadamente hoy en día noticias como el aumento de la temperatura del globo son entendidas por el público en general. De una manera poco consciente el nivel científico del ciudadano medio ha aumentado.

En este contexto el ciudadano entiende mejor lo que hacemos, aunque si te acercas mucho al trabajo específico de la investigación sea más difícil. Investigar sobre los parásitos que tienen unos pingüinos en la Antártida ayuda a

Al ver una zona árida se piensa que es pobre en este sentido, un desierto. Cualitativamente la importancia que tiene la biodiversidad de zonas como éstas es riquísima. El número de endemismos, es decir, de especies que sólo viven en una zona del planeta, presentes en determinados enclaves de las provincias de Granada, Almería o Jaén, no es superado por ninguna otra zona de la Península.

El nuevo edificio en La Cañada dispondrá de un salón de actos más amplio para albergar eventos como el que acaba de citar. Supongo que esto también redundará en la facilidad para dar a conocer su trabajo.

El nuevo salón de actos está pensado para 250 personas, tres veces más grande que el actual. Cada vez que tenemos un evento importante nos hemos tenido que ir del instituto. Cajamar nos ha prestado muchas veces sus instalaciones; pero es mejor que seamos autosuficientes. Estar en la Universidad supondrá contar además con un público muy específico. El público poten-



guna distancia, pero todo es más dificultoso. Las colaboraciones que ahora se tienen continuarán y se reforzarán pero habrá otras nuevas que aumentarán el conjunto de investigadores del Consejo y de profesores de la Universidad que estemos trabajando juntos. Estoy absolutamente convencida.

Además, para los alumnos será una opción, una alternativa a plantear una carrera científica, añadida a la que ofrecen los departamentos de la universidad. Creo que esto es muy importante tanto para el Consejo como para la Universidad. □

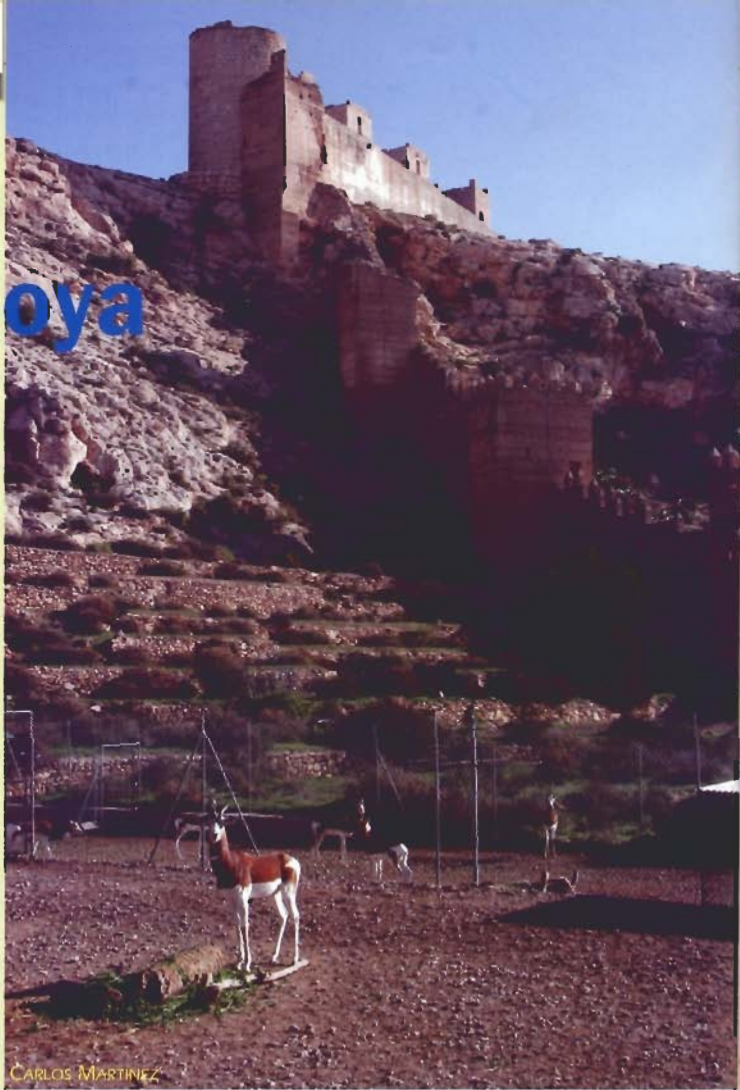


Recuperar la Muralla de la Hoya

Junto al parque de la Hoya, que recuperará el Ayuntamiento, la Junta restaurará la Muralla árabe que une el Cerro de San Cristóbal con la Alcazaba. Un espacio al que la ciudad ha dado la espalda hasta ahora.

Hace unos mil años, Almería era el principal puerto de toda la Península Ibérica y el segundo del Mediterráneo, sólo superado por Alejandría. Entonces gozaba de un fluido tráfico comercial por mar que conectaba este próspero puerto con el Norte de África, Oriente Próximo y otras costas europeas. La medina o ciudad de Al-Mariya, el nombre que le dieron los árabes, había sido fundada oficialmente medio siglo atrás, en el año 955, al ser rodeado el primitivo núcleo, la actual Almedina, con unas sólidas murallas. Su crecimiento continuó rápidamente, pues atraía a numerosa población de otras latitudes.

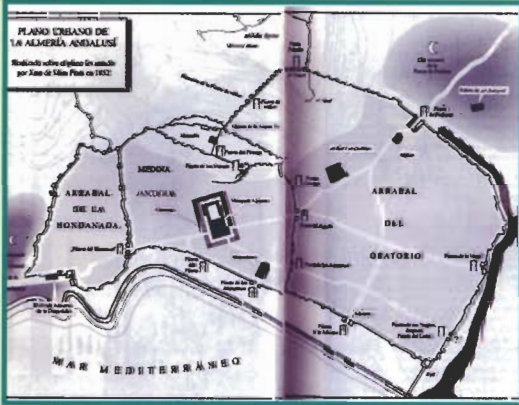
del territorio andalusí. Córdoba, la gran ciudad del Occidente y segunda del mundo entero entonces, sólo superada en extensión, número de habitantes y esplendor por Bagdad, sufrió una gran inestabilidad política y militar, marchándose muchos de sus habitantes a otras ciudades del litoral, entre ellas a Almería, a la que también se trasladaron masivamente los vecinos de Pechina, la anterior capital de la cora o provincia. El crecimiento demográfico de Almería fue espectacular, pues también fluían a ella comerciantes y gentes de otros muchos puntos, tanto para residir aquí de forma permanente como de paso, por las grandes posibilidades que su desarrollo económico y cultural permitía.



CARLOS MARTINEZ

Musalà (el Oratorio), que comprendía desde la entonces rambla de la Calle de la Reina, al Oeste, hasta la actual Rambla de Almería, al Este, y desde el mar, al Sur, hasta el Cerro de San Cristóbal, al Norte. El tramo que ahora se va a restaurar, en la Hoya, llamada

va, si bien también tenían una función fiscal, al recaudarse en las puertas que las jalonaban los correspondientes impuestos por las mercancías que entraban al recinto urbano. Ha transcurrido un milenio y sólo unos pocos lienzos de aquellas murallas siguen en pie.



Las murallas, de las que apenas queda el lienzo del Cerro de San Cristóbal, fueron levantadas hace mil años, cuando Almería era el principal puerto de la Península Ibérica, y Córdoba la segunda ciudad del mundo, después de Bagdad.

Poco después, el califato omeya entró en una profunda crisis que lo llevó a su desaparición como tal, siendo sustituido por los reinos de taifas, que supusieron una descentralización en el gobierno

de los cuales fue Jayrán, asumiendo la construcción de unas nuevas murallas para cercar los arrabales que se habían ido formando, el más grande de los cuales era el conocido como al-

entonces "Barranco de la Puerta de Musà", unía precisamente el Cerro de San Cristóbal con la Alcazaba, la gran fortaleza que presidía los tres recintos en los que quedó estructurada la medina almeriense. Las murallas cumplían diversas funciones, la principal de las cuales era la defensi-

La mayoría desapareció a mediados del siglo XIX, en parte por los efectos de los terremotos, que habían deteriorado su estado, pero también por las actuaciones de unas autoridades administrativas interesadas en un "progreso" que no era respetuoso con el pasado y que llevo consigo un ostracismo de

PACO M.

600.

La Junta meterá en meses la emblemática mural almeriense más importante. El proyecto incluye el Arqueológico Andalucía. Consejo de plazo de meses y un 16.137. Esta mural municipal de Interés Cultural de la Hoya de la Alcazaba por medio de diez

este territorio. Los circuitos después, motor que como hab Andalucía. ción de la ramos que través de parque a proyecto entorno h. Así, esta z por las o brinda, se

PACO M.

600.000 euros y dos años para su restauración

La Junta de Andalucía acometerá en los próximos meses la restauración de este emblemático patrimonio cultural almeriense. Uno de los más importantes y sin embargo más olvidados. El proyecto de restauración, incluido en el Plan de Arquitectura Defensiva de Andalucía (PADA) de la Consejería de Cultura, tiene un plazo de ejecución de 24 meses y un presupuesto de 616.137 euros. Esta muralla, de titularidad municipal y declarada Bien de Interés Cultural en la categoría de monumento, cruza la vaguada de La Hoya, en el entorno de la Alcazaba, tiene un espesor medio de 2,7 metros y consta de diez torreones.

Las intervenciones contempladas en la memoria del proyecto aprobado incluyen la limpieza de paramentos; la consolidación de los muros con la cohesión de rupturas y la reposición puntual de almejas; la reparación del revoco de protección; la corrección de zonas de condensación de humedad en los muros; el drenaje del terreno longitudinal a ambos lados de la muralla para evitar las humedades de capilaridad; la reposición de solerías en escaleras y salas; la impermeabilización con revestimiento continuo en la coronación de muros y adarves; la colocación de carpintería de madera y acero, y de una barandilla y una pasarela en uno de los tramos para mejo-

rar su seguridad y la cubrición de cuatro de los torreones. Dentro del PADA también se llevarán a cabo restauraciones como las del castillo de Tahal y el de Serón, la torre del Rayo (Carboneras), de la torre de Huércal Overa, de la torre atalaya de Nijar, de la torre del Pirulico (Mojácar), de la torre de la Alcazaba de Fiñana, del castillo de Baccas, de la muralla del Cerro de San Cristóbal (Almería), de la torre hispanomusulmana de la calle Impresores (Almería), de la torre hispanomusulmana de la calle Ruano (Almería), la consolidación de restos de la fortificación medieval de la Fuenteseca (Almería), y la restauración de la muralla de Adra y del fortín de Los Millares.

este territorio, que daba las espaldas a los vestigios de un esplendoroso pasado histórico. Las circunstancias han cambiado. Mil años después, el Puerto está volviendo a ser un motor que impulsa el desarrollo de la ciudad, como había sucedido antaño, y la Junta de Andalucía se propone acometer la restauración de las murallas árabes, acción que esperamos que continúe con su puesta en valor a través de la concreción del proyecto de un parque arqueológico-botánico en la Hoya, proyecto que debe ser respetuoso con el entorno histórico y paisajístico. Así, esta zona, que mantiene un especial valor por las originales vistas panorámicas que brinda, se unirá a nuestro más emblemático

monumento, la Alcazaba, ampliando los atractivos culturales que nuestra ciudad ofrece a los visitantes y a los propios almerienses. Sin duda, la preservación de nuestro patrimonio histórico es una de las mejores inversiones que pueden hacer las diferentes administraciones, no sólo por contribuir a un turismo cultural de calidad, sino también porque supone enraizar el futuro en el pasado, como garantía de sostenibilidad. Un pueblo que no tenga en cuenta su pasado tiende al desarraigo y todo crecimiento que no sea respetuoso con el pasado y el presente difícilmente tendrá las raíces que se requieren para que el desarrollo sea de forma saludable. □

POQUE A TODOS NOS QUEDAN COSAS POR HACER. SEGURIDAD RENAULT. SEGURIDAD PARA TODOS.

CON SEGURO GRATUITO A TODO RIESGO
SIN LÍMITES*: DE EDAD DEL CONDUCTOR DE ANTIGÜEDAD DEL CARME

RENAULT Nº1 EN SEGURIDAD

RENAULT MEGANE 12.500€*

Y además un Megane Berlina 3 puertas Emoción 1.5 (61) 85CV por 14.700 €
ESP con Control de Subviraje
Aire acondicionado
Llantas de aleación
Radio CD 4x1 5W

EXPO PARA SOZA 2008

RENAULT eiff

* PVP recomendado. Megane 3p Authentique 1.4 15V 100cv en Diesel y 5バルブ. Incluye IVA, transporte, impuestos de matriculación, Plan Financiero y proporciones aplicables a particulares, autónomos y empresas no flotantes que ascienden a un máximo de dos vehículos hasta el 30/09/07. Modelo actualizado. Más información en Renault España. Financiación a través de Multisistema con Renault Financiación FIC. Consultar condiciones para resto de la gama de turismos en la red Renault. Seguro a todo riesgo gratuito durante el primer año con franquicia de 360€ con la compañía CASER. No aplicable a vehículos comerciales. Gama Megane 3 y 5p: consumo mixto (l/100 km) desde 4,0 hasta 8,4. Emisión CO₂ (g/km) desde 126 hasta 201.

ROMBALCAR S.L.
Sierra de Cazorla, 47. Tel. 950 306 012
VIATOR-ALMERIA

Ctra. Alicún, 66. Tel. 950 322 105
ROQUETAS

Ctra. de Málaga, km 83. Tel. 950 481 918
EL EJIDO

Avda. España, s/n. Tel. 950 120 107
ALBOX

Ctra. Ronda, s/n. Tel. 950 393 311
VERA