

Granada Hoy

www.gradahoy.com

La Universidad tiene comprometidos más de **160 millones** para este curso en obras de remodelación y ampliación de edificios **P15**



El poeta y catedrático granadino **Luis García Montero** irá como número tres en las listas de Izquierda Unida al Congreso de los Diputados para las elecciones del 20-N **P13**

6-7 ALEGACIONES AL TEXTO DE OBRAS PÚBLICAS, QUE COARTA EL USO RESIDENCIAL E INDUSTRIAL EN EL LITORAL GRANADINO

El Plan Subregional prohibirá construir viviendas a menos de 500 metros del mar

Malestar Empresarios y ayuntamientos alertan de que el documento impedirá el desarrollo de la Costa

Limitaciones De 200 a 500 metros sólo se permitirán espacios libres, equipamientos y actividad turística

8-9 Y 29-30 MENOS ABUCHEOS EN LA ÚLTIMA FIESTA NACIONAL DE ZAPATERO



El 'todoterreno' del Rey

● Don Juan Carlos pasa revista desde un vehículo para evitar caminar durante su rehabilitación

34-36 RECHAZO GENERALIZADO

La nueva PAC anula los derechos históricos del campo

● Los cultivos de regadíos y el olivar serían los sectores más afectados si sale la reforma de Bruselas

28 INVESTIGACIÓN EN CÓRDOBA

La Policía deja de buscar en el Guadalquivir y registra otra casa familiar

● El dispositivo de agentes se centra ahora en la vivienda de los abuelos en la capital

DANI POZO / AFP

Los inmigrantes enseñan en Granada la cara de convivencia de la Hispanidad

● Los colores de la diversidad se suman a los actos oficiales

● Los indignados del 15-M se movilizan contra el colonialismo



PEPE VILLOSLADA

HOY CON SU DIARIO ➔ COLECCIÓN CUCHILLOS Recorte hoy el cupón 2 y llévase el cuchillo REBANADOR DE QUESOS POR SÓLO 1'95€ Fotogramas POR 0,60€ MÁS	PRÓXIMO SÁBADO ➔ HOMENAJE A BERLANGA Llévese la película LOS JUEVES, MILAGRO POR SÓLO 1€
---	--

El tirón del turismo anima los viajes metropolitanos en autobús

El Consorcio de Granada es el segundo que más desplazamientos registra tras el de Sevilla y antes del malagueño ● La Universidad y la cercanía de los pueblos con la capital influyen también en el aumento

D. L. / GRANADA

El atractivo turístico, la Universidad de Granada y la propia idiosincrasia de su Área Metropolitana convierten el Consorcio de Transportes de la provincia en el segundo más utilizado de la comunidad por encima, por ejemplo, de otras capitales y su entorno como Málaga y la Bahía de Cádiz con más densidad de población.

El Consorcio granadino cerró la primera parte del año pasado con 5.578.765 de viajes, sólo por detrás de Sevilla (6.533.159). Representa el 24,8% del volumen total de Andalucía. Los 5,5 millones de 2010, que concluyó con 10.800.000 de pasajeros, se

provincia se sitúa durante el año en los puestos tercero y cuarto y cuando llegan los periodos vacacionales (verano, navidades, la temporada de nieve) vuelve a ser segundo. Es la prueba irrefutable de que el atractivo propio de la ciudad hace que la estadística dé un vuelco. Las visitas cortas son las que más se registran.

Apunta que otro dato a su favor es la Universidad. "Es muy demandada en Andalucía". Se acuerda de carreras con mucho tirón como la de Medicina y la de Políticas. Algunos de los que recalcan de fuera llegan con su tarjeta de origen.

También considera clave la fisonomía de la ciudad y su entorno, muy diferente por ejemplo a provincias como las de Málaga y de Cádiz, que a pesar de arrastrar más población, sus autobuses no son tan demandados. "Granada se comporta como una ciudad funcional más que un Área Metropolitana. El 80% de la población de su área lo forma la capital y su primer círculo (Armillar, Maracena, Albolote o Pulianas). Son localidades pegadas a Granada. Con esa distancia, el coche tarda lo mismo que el autobús porque lo que atrasa a los turistas es la congestión del tráfico, que es común. El otro problema de los vehículos es que tienen que buscar aparcamiento, mientras que los autocares, no. Por eso tienen ventajas y se usan más".

El panorama varía cuando los viajeros parten de los pueblos que forman el segundo Cinturón. Son distancias más largas y la velocidad de los turistas sí aventaja a los autocares. En otros consorcios como el de Málaga o el de Cádiz, los autobuses tienen que cubrir rutas entre puntos que se encuentran más diseminados.

2,28%

USUARIOS

Es la subida que han registrado los autobuses granadinos con respecto al año pasado

han incrementado un 2,28% (5,7 millones), lo que permite augurar que se van a superar los 10 millones de usuarios tras cumplirse el próximo mes de diciembre.

Tras Granada se situaron en 2010 los consorcios de Málaga (5.072.549), de la Bahía de Cádiz (2.350.474), el de Almería (1.692.189) y el del Campo de Gibraltar (688.955). Jaén ocupó el farolillo rojo (564.318). Todos ellos sumaron 22.480.409 viajes.

El director gerente del Consorcio Metropolitano granadino, Pedro Julián Lara, explicó que la



Usuarios, a punto de subir a uno de los autobuses metropolitanos.

PEPE VILLOSLADA

Los transbordos a los urbanos se incrementan en un 6%

El uso de transbordos en los autobuses urbanos ha seguido la misma línea de incremento, con más de un millón de usuarios entre los viajeros de los diferentes trayectos del Consorcio. Este dato representa un aumento de más del 6% respecto al año anterior. Además, y gracias al funcionamiento aunado de los consorcios de toda Andalucía, la Junta de Andalucía explicó que se ha avanzado en el uso de las tarjetas únicas. Así, durante el mes de agosto, más de 5.600 viajeros de otras provincias las

usaron en Granada. En la misma línea, 3.155 granadinos utilizaron su tarjeta única para viajar en otras provincias andaluzas, especialmente en Málaga. La delegada de Obras Públicas y Vivienda, Nieves Masegosa, resaltó hace unas semanas los esfuerzos del Consorcio de Transportes Metropolitano por mejorar sus servicios y sus líneas para dar más calidad a los trayectos. Consideró que ya han dados sus frutos, "que se traducen en un incremento del número de usuarios de sus líneas respecto al año anterior".



Un autocar llega a una parada.

P.V.

La Junta fomenta alternativas al uso del coche privado

El director gerente del Consorcio de Transportes de Granada, Pedro Julián Lara, manifestó, durante la presentación de algunas iniciativas que se llevaron a cabo para conmemorar la Semana de la Movilidad, que el organismo se ha marcado como doble objetivo "dar a conocer los aspectos positivos que ofrecen los medios de transporte sostenibles y fomentar el aumento progresivo del uso del transporte público como alternativa al vehículo privado".

Granada

Los Príncipes de Asturias estrenan hoy la Campus Party Milenio

Esta cita reunirá en la Feria de Muestras de Armilla a 600 participantes, que ya han comenzado a llegar, de 22 países • Habrá conferencias, robots y simuladores

R. G. / GRANADA

Los Príncipes de Asturias inaugurarán hoy la Campus Party Milenio, que reunirá a 600 participantes de 22 países. Esta actividad busca compartir inquietudes, intercambiar experiencias y realizar actividades relacionadas con el ordenador, las comunicaciones y las nuevas tecnologías.

Movistar es el principal patrocinador de esta cita, que se celebrará en la Feria de Muestras de Armilla (Fermasa) bajo el sello de la Conmemoración del Milenio del Reino de Granada 2013.

La zona abierta al público de esta Campus Party se articulará en dos áreas: Campus Futuro, dedicada al ocio y a las demostraciones tecnológicas y que contará con 9 mostradores, y Expo, en las que están representadas 17 empresas e instituciones punteras en innovación y tecnología.

Además, en el área Futuro el público podrá contemplar un hu-



Tres participantes experimentaban ayer con un robot.

PEPE TORRES

manoide, robots, un simulador réplica exacta de la cabina del avión comercial Boeing 737 o pisar un suelo interactivo.

Los participantes empezaron a llenar ayer el recinto de Fermasa. Han sido seleccionados por sus proyectos en las áreas de Creatividad y Social Media, Ciencia y Sostenibilidad, e Innovación y Cooperación. Se espera a expertos y *campuseros* de Albania, Argelia, Autoridad Palestina, Bosnia, Chipre, Croacia, Eslovenia, España, Egipto, Francia, Grecia, Israel, Italia, Líbano, Libia, Malta, Marruecos, Montenegro, San Marino, Siria, Túnez y Turquía.

Campus Milenio es una experiencia internacional que quiere reconocer el talento emergente y la innovación en la red de los países mediterráneos, las relaciones Oriente-Occidente y el papel de las TIC en el desarrollo económico sostenible, la cooperación internacional y el respeto a los Derechos Humanos.

Caja Rural organiza un seminario sobre el picudo rojo

La idea es enseñar la manera de controlar esta plaga que afecta a las palmeras

Redacción / GRANADA

El auditorio de Servicios Centrales de Caja Rural de Granada acogerá hoy (16:30 horas) un seminario sobre el control del picudo rojo de las palmeras. La plaga de este insecto afecta a esta planta ornamental en toda Andalucía, sobre todo en el área costera. La entidad organiza la jornada en colaboración con Sanidad Vegetal y el Instituto de Formación Agraria y Pesquera de la Junta de Andalucía.

Esta coleóptero se está extendiendo por todo el litoral mediterráneo y atlántico, incluido Portugal, lo que está dificultando su control.

El objetivo del seminario es dar a conocer a empresas, entidades públicas, técnicos, jardineros y al público las medidas para la prevención y control de la principal plaga de las palmeras. El picudo rojo se detectó por primera vez en España en 1993 y desde entonces hasta 2009 se han destruido en nuestro país alrededor de 50.000 palmeras infectadas. Entre 1994 y 2009 se han cortado en Andalucía alrededor de 21.000 plantas nuevas, lo que supone unas pérdidas de unos 9 millones de euros.

La experiencia acumulada por la administración en la lucha contra el picudo rojo desde su aparición ha revelado que la coordinación de los agentes implicados es imprescindible en la detección.

Internet y los cambios en Egipto

La jornada de hoy incluye una conferencia del periodista y activista de Derechos Humanos Wael Abbas, que se ha convertido en una de las personas más influyentes en el mundo árabe por su denuncia social en la Primavera Árabe. Hablará (16:00 horas) sobre internet y los cambios en Egipto. También tendrá lugar el seminario Tecnología Para la Paz (12:30) en el que se presentarán diferentes iniciati-

vas internacionales las cuales, a través del uso de las nuevas tecnologías, persiguen fomentar la cooperación por la paz, la participación y la ayuda al desarrollo socioeconómico. En esta campus party se darán a conocer diferentes proyectos innovadores como el Open Bank de Argelia, el HUB tecnológico y social Bazinga de Palestina y las iniciativas del programador Jure Cuha-lev de Eslovenia.

Científicos de la UGR comenzarán a ensayar con córneas artificiales

La experimentación con animales ha concluido con resultados satisfactorios

R. G. / GRANADA

Científicos del departamento de Histología de la Universidad de Granada comenzarán la fase de ensayos clínicos de un modelo de córneas artificiales, tras haber concluido "con resultados satisfactorios" la experimentación en animales.

Los materiales diseñados en Granada han demostrado que las células pueden crecer en su interior fácilmente y que ofrecen unas características físicas que hacen posible su uso clínico,

indicó el director del departamento, Antonio Campos.

Una de las ventajas principales del material propuesto, basado en el uso de fibrina y agarosa, es su transparencia, algo que resulta esencial para su utilización en la creación de córneas artificiales, afirmó el investigador, quien aseguró que ya han comenzado a hablar con la Agencia del Medicamento para que autorice los ensayos clínicos.

Esto aportaría una alternativa "útil y eficaz" a los trasplantes que son necesarios ante algunas alteraciones o patologías que afectan a este tejido, afirmó Campos, que explicó que mediante ingeniería tisular, que es

la que se ocupa de los tejidos, se intenta reproducir exactamente las capas de la córnea.

Este mismo departamento también trabaja ahora en la creación de piel artificial para sustituir piel quemada o que haya sufrido alteraciones patológicas, igualmente a partir de los mismos componentes, fibrina y agarosa.

Aunque subrayó que la experimentación con córneas está en una fase más avanzada, en el caso de los estudios con piel artificial también ha concluido la fase de experimentación animal y ahora se deberá preparar y adaptar la investigación para pasar a los ensayos clínicos.

CAMPING&BUNGALOWS MARÍA EUGENIA

A 5 min del centro de la ciudad en coche, privado de bañ en la propia puerta.

- WiFi gratis.
- Alojamiento en habitaciones/bungalows desde 25€/noche. IVA y parking incluido.
- Alojamiento en parcelas desde 15€/noche. IVA incluido.
- Restaurante con deliciosa y auténtica cocina. Business, venga a probarlo.

Calle de Málaga 106, 18011 La Alfranca de Granada
www.campingandbungalows.com - Tel: 958 200661

OFERTA: OPOSICIONES A PRISIONES

Ayudantes de Instituciones Penitenciarias

Matricúlate en octubre y no empieces a pagar hasta enero. (No dejes escapar esta oportunidad)

ALPE

centro de oposiciones
www.alpe.es

Cd. Breña, C/4, 3 - 958 20 44 18
(Calle Estación de Renfe)
18014 - GRANADA

language learning centre

LEXIS

25 AÑOS CONTRA

INGLÉS PARA TODAS LAS EDADES CON LAS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS EN APRENDIZAJE DE IDIOMAS

- NIÑOS, JÓVENES Y ADULTOS
- EL ABECERARIO Y AVANZADO
- PROFESORES EXPERTOS
- PREPARACIÓN DE LOS NIVELES Y EL Y OTRAS EXÁMENES PROFESIONALES

Avenida Constitución, 34 • 18012 GRANADA
Tel: 958 258 25 86
www.englishlexis.com
lexis@englishlexis.com

ANUNCIO DE SEGREGACIÓN DE CAPITAL

1.- Sociedad Segregante: PROMOTORA SOCIAL DEL CERCADO DE LA SANTA CRUZ, S.L.
2.- Sociedad Beneficiaria de la Segregación: BERJAMAR, S.L.U.
Conforme al artículo 43, en relación con el artículo 73, de la ley 3/2009 (LME) se anuncia que las Sociedades de Capital antes citadas, en junta general universal conjunta celebrada el día 1/10/2011, tras quedar cumplidos los trámites y requisitos legales, han acordado, por unanimidad, la segregación de la unidad económica consistente en explotación de los servicios propios de la concesión sita en Almuñécar, descrita detalladamente en las actas aprobadas de dicha junta conjunta, a favor de la sociedad beneficiaria, lo que se ha cumplido en los términos fijados en el artículo 73 de la LME.
Este anuncio cumple con lo dispuesto en el citado artículo 43, y pone en conocimiento de los acreedores sociales el derecho que les asiste a obtener el texto íntegro de los acuerdos y balances de segregación aprobados, los cuales se encuentran a su disposición en los domicilios sociales; de igual modo, se anuncia el inicio del ejercicio de oposición a la segregación reconocido en la ley a los acreedores, por plazo de un mes a contar desde la publicación del último anuncio del acuerdo de segregación. Lo aquí expuesto se pone de igual modo en conocimiento de los trabajadores y de sus representantes, conforme a lo dispuesto en la LME para el ejercicio de los derechos que se les reconocen legalmente.

Almuñécar, Los ADMINISTRADORES DE LAS COMPAÑÍAS PARTICIPANTES EN LA SEGREGACIÓN.

La UGR tiene comprometidos 160 millones de euros en obras

Este mes se inicia la remodelación del Hospital Militar, donde irá la Escuela de Arquitectura y se licita la obra de la biblioteca de Derecho de la calle Duquesa



Remodelación del Palacete de los Condes de la Jarosa, que albergará a primeros de 2012 la nueva Escuela de Posgrado de la UGR.

PEPE VILLOSLADA

A. Beauchy / SEVILLA

Más de 160 millones de euros tiene comprometidos para este curso la Universidad de Granada (UGR) en obras de remodelación y ampliación de sus edificios y, según el Vicerrectorado de Infraestructuras, “ninguno pelagra por la crisis”.

La mejor noticia es que, de momento, no se han paralizado los proyectos que tiene en marcha la UGR en el Parque Tecnológico de la Salud, valorados en casi 115 millones de euros. Según confirmó la vicerrectora de Infraestructuras, Begoña Moreno, la construcción de los tres primeros edificios del Campus de la Salud “sigue su curso”. Las obras, adscritas al Plan Plurianual de Inversiones (2006-2010) de la Junta, está presupuestada en 110 millones de euros, y está previsto que acaben en 2013.

Además, en el PTS continúa en ejecución la ampliación del Centro de Investigación Biomédica, presupuestada en 1,7 millones de euros; y en septiembre comenzaron también las obras del Instituto Mixto Universitario de Deporte y Salud. Ambos proyectos son cofinanciados por el Ministerio de Ciencia y los fondos Feder.

En el Campus de Fuentenueva se

AL DETALLE



PTS Edificio Central: 39,5 millones

El edificio de Servicios Centrales del Campus de la Salud tiene ya finalizada la estructura metálica y la cubierta del Paraninfo y está ejecutando las estructuras para las fachadas, pavimentos, soleras, alicatados, carpinterías y las redes de climatización.

PTS Facultad de Medicina: 50,7 millones

En la Facultad de Medicina está ejecutándose ahora la estructura de la planta primera de la ‘zona torre’ y las fachadas de la ‘zona barra’.

PTS F. Ciencias de la Salud: 20 millones

En el de Ciencias de la Salud se está ejecutando la estructura, el forjado del suelo de la planta décima, las pavimentaciones y canalizaciones de la instalación eléctrica y aislamientos.



CENTRO Arquitectura al Hospital Militar

Este mes comenzarán las obras de remodelación del antiguo Hospital Militar del Campo del Príncipe, el edificio que albergará la Escuela Técnica Superior de Arquitectura. La actuación costará 13,2 millones.

FUENTENUEVA Abiertos los Paseillos

La UGR ha conseguido que se recuperaran los espacios correspondientes al vial principal de los Paseillos Universitarios, dada “la situación de ralentización actual de las obras del Metro”.

CARTUJA Nuevo módulo en Empresariales

La ampliación de la Facultad de Ciencias Empresariales, que contará con un nuevo módulo en el edificio de Cartuja, está valorada en 8,6 millones de euros y, según Moreno, “sigue su curso con normalidad”.

está abordando la segunda fase de reforma del módulo de Biológicas de la Facultad de Ciencias, un proyecto valorado en 4,86 millones de euros que “está previsto su término para finales de curso”, según Moreno. Ahora concretamente, en la tercera planta subterránea, se están remodelando los laboratorios y la estructura de la cubierta. En Ingeniería de Edificaciones, “la UGR está a la espera de se adjudique en breve” el proyecto de obra de adaptación de los laboratorios y seminarios, informó Moreno; unas actuaciones que están presupuestadas en casi medio millón de euros.

Y esta semana se han abierto de nuevo los Paseillos Universitarios ante “la ralentización” de las obras del Metro de Granada.

En el Campus Centro están finalizándose las obras y equipamiento de los antiguos laboratorios de la Facultad de Traducción e Interpretación. El proyecto, valorado en medio millón de euros, incluye la demolición del edificio de la calle Paz y la construcción de otro para uso de seminarios.

En este área, “faltan menos de tres meses para que finalicen las

3

MESES

Es el tiempo que falta para culminar la remodelación de la cubierta de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

obras de mejora de la cubierta de la tercera planta de la Facultad de Ciencias Políticas”, cuyo coste ronda los 134.000 euros. La vicerrectora de Infraestructuras asegura que “estas actuaciones no afectarán a la enseñanza y que se han ajustado los espacios para compensar a las aulas afectadas”.

En la Facultad de Derecho no hay obras de momento, pero “está previsto que para este mes se liciten la reforma de su biblioteca de la calle Duquesa, cuya ejecución durará 24 meses y supondrá una inversión de 5 millones de euros.

En octubre también comenzarán las obras del antiguo Hospital Militar del Campo del Príncipe, donde está previsto que se traslade la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, que lleva esperando casi una década a que ejecute el proyecto, valorado por Fomento en unos 13,2 millones de euros.

Aunque uno de los pocos proyectos que verá la luz este curso será la Escuela de Posgrado, que se ubicará en el Palacete de los Condes de la Jarosa, cuya adaptación se está llevando a cabo con más de 726.000 euros y tiene previsto su finalización para diciembre.

El Campus de Cartuja tiene en proyecto abordar este curso su reurbanización, pero también será culminar para finales de curso el Centro de Investigación Mente, Cerebro y Comportamiento, cuya obra está valorada en 6,8 millones de euros (financiados con fondos Feder), y la construcción de la piscina cubierta de la Facultad de Deportes, cuyo presupuesto se estima en 3,7 millones.

Granada

Las playas se llenan de gente en un octubre que sabe a verano

Los termómetros rozaron ayer los 30 grados en el día de la Hispanidad

A.Vigueras / GRANADA

Con el mes de octubre ya metido en el calendario es extraño que los ciudadanos aún puedan disfrutar de la playa en un día como el de la Hispanidad. Las altas temperaturas que ayer rozaron los 30 grados y el buen tiempo con un sol radiante, hicieron que en el día de la fiesta nacional, cientos de personas abandonaran el bullicio de la capital y se desplazaran a la costa.

Pero los meses estivales se han instalado en el almanaque y no piensan decir adiós, al menos en los próximos días. Hasta el viernes, los termómetros mostrarán casi los 30 grados de máxima y a partir del sábado tal vez descienda un poco según la Agencia Estatal de Meteorología, pero tan sólo

en cuatro o cinco grados. Es decir que de los 30 se pasará a los 25, pero el otoño no se dejará notar aún. Las temperaturas mínimas, sin embargo, sí bajarán a partir del lunes y el martes donde se pasará de los 15 grados de esta semana a los 11 en la semana que viene. Aunque estas temperaturas se registrarán en las primeras horas de la mañana y en las últimas de la tarde.

Tan sólo las nubes que comenzarán a llegar a partir del sábado y que tal vez el lunes nublen el día, serán indicadores de que el otoño ya ronda el calendario. Si a esto se le suma que cada vez anochece antes, quizá se pueda ser más consciente de que aunque no lo parezca, el 21 de septiembre llegó el otoño.



Algunas personas tomando el sol en la Costa, ayer.

NACHO MARTÍN

Centro de Lenguas Modernas
Universidad de Granada



Diplomas de Español como Lengua Extranjera (DELE)

DELE – Diploma de Español como Lengua Extranjera (Instituto Cervantes)

Convocatoria: 18 de noviembre

Inscripción: en la Secretaría del CLM hasta el 14 de octubre de 2011

CURSO PREPARATORIO PARA EL EXAMEN DELE

Fecha: del 2 al 15 de noviembre de 2011

Plazo de inscripción hasta el 28 de octubre de 2011

Precio: 200€

PARA MÁS INFORMACIÓN:

Centro de Lenguas Modernas de la Universidad de Granada

Placeta del Hospicio Viejo s/n (Realejo) 18009 Granada, España.

Tel.: 958 215 660 | Fax: 958 220 844 | Correo e: info@clm.ugr.es

www.clm-granada.com



Universidad
de Granada



José Antonio Lorente. Profesor de la Universidad de Granada

“España está en primera división en tecnología forense y capacitación policial”

Lorente asume la presidencia de la Alianza Forense Internacional, una red que trata de garantizar un trabajo criminalístico de calidad en todos los países del mundo y que asesora a políticos y organismos



José Antonio Lorente es un experto reconocido a nivel mundial en identificación genética.

FOTOS: LUCÍA RIVAS

S. Vallejo / GRANADA

El profesor de la Universidad de Granada y director del Laboratorio de Identificación Genética de la UGR, José Antonio Lorente Acosta, acaba de ser nombrado presidente de la Alianza Forense Internacional (IFSA), lo que corrobora el prestigio a nivel mundial que ha alcanzado este experto en identificación forense por ADN.

—¿Qué es la Alianza Forense Internacional?

—Es una sociedad o una unión de todas las redes de ciencias forenses y criminalística del mundo. En cada región del mundo hay una asociación donde están los jefes de laboratorio, que prácticamente son todos policías. Es una red de criminalística y ciencias forenses a nivel policial donde los directores de laboratorio se coordinan para establecer técnicas comunes, terminología y procedimientos. La IFSA engloba las redes de Norteamérica, Iberoamérica, Europa, Oceanía, Asia y el Sur de África. Por ejemplo, la red de Europa incluye de España a Policía, Guardia Civil, Mossos d'esquadra y Ertzaintza. La de Iberoamérica la creé yo en 1998 como Universidad de Grana-

da, por lo que es la única universidad del mundo que es miembro de la IFSA.

—¿Y qué misión tiene?

—Que todos los laboratorios sepan las tecnologías que utilizan otros y cómo se coordinan. Y luego subir los niveles de calidad, que en muchos países son muy deseables. También conseguir que áreas del mundo que no están ahora dentro de redes de trabajo creen las suyas propias y se pongan en contacto con nosotros, que tenemos como observadores a las Naciones Unidas dentro de la Oficina Contra la Droga y el Delito y que tenemos capacidad de hacer declaraciones y proponer políticas. Ahora queda la zona centroafricana, el norte de África, medio este y la zona de Asia menor, que no tienen nada. Una de las misiones que me propusieron fue potenciar la creación de esas redes de trabajo.

—Pero ¿para qué sirve que países con menos medios y recursos conozcan las últimas tecnologías por ejemplo de EEUU si no las van a tener?

—Lo que hacemos son programas de tutorización. Por ejemplo, España está en primera división en tecnología y en capacitación policial, comparable con otro país del

mundo, desde el FBI hasta la policía montada canadiense. Otros países a lo mejor no tienen capacidad de comprar equipamientos o tener el personal tan formado, pero se tiende hacia eso. A Granada ha venido gente de casi todos los países de latinoamérica a formarse en ADN. Se les forma a nivel básico para que empiecen y esa tutorización se tiende a que sea internacional.

—¿Qué países están más avanzados en ciencia forense y criminología?

—En general está asociado a países democráticos y con desarrollo económico. Canadá, EEUU, los países de la Europa Occidental, todos tienen niveles buenos. Luego ya vienen los países a los que les falta un empujón porque tienen gente muy buena en algunas cosas pero que tienen que mejorar.

—¿En qué beneficia al ciudadano tener una buena red de policía científica?

—En la seguridad que uno tiene en que en un delito que le puede pasar a uno mismo o a los demás, su policía va a tener los conocimientos y la calidad para hacer pruebas científicas objetivas. Que mejore la calidad de la investigación policial en todo el mundo. El delito hoy en

día es universal y los países democráticos necesitan una buena ciencia forense para que los jueces puedan tomar resoluciones en base a esos datos exactos. Es una pescadilla que se muerde la cola.

—En España tenemos casos a diario que ponen a prueba el sistema criminalístico y forense, como por ejemplo los niños robados.

—Aquí en España eso es un tema superado desde el punto de vista forense. La identificación de esas personas se puede hacer a no ser que los restos no se encuentren. Donde haya casos, se va a resolver sobradamente. Pero el Ministerio de Justicia para judicializar un tema necesita pruebas. Si no aparece nada no se puede abrir una investigación, tiene que haber un principio de prueba.

—Los casos mediáticos importantes que no se resuelven, ¿merman la valoración de los ciudadanos de los cuerpos policiales? Por ejemplo, el caso de la niña de Motril, el de Marta del Castillo.

—Policialmente ese efecto existe pero al final la gente lo comprende. Nosotros enseñamos mucho el apriorismo. Tú partes de la base de algo pero luego te encuentras una sorpresa. En criminalística es igual. No puedes suponer nada porque puede ser algo totalmente diferente. Ese tipo de apriorismos hace que muchas veces la investigación se empiece mal y se pierdan pruebas. De eso hay cientos de ejemplos y en países como el nuestro está superado aunque se cometan errores.

—¿Y el efecto CSI o las innumerables series de criminalística que se emiten ahora?

—Ese efecto existe aquí pero también en América. En algunas ocasiones no es tan bonito pero en otras sí y más. Por ejemplo, los *softwares* suelen tardar unos minutos más que en la serie, pero lo hacen igual la Policía y la Guardia Civil. En 2008 en la Academia Americana de Ciencias Forenses hubo una sesión específica sobre el efecto CSI. Se valoraron los efectos negativos y los positivos, que son dos: que la gente aumenta el nivel de percepción de la policía y que gente que no son delincuentes habituales pero tienen pensado hacer algo, saben que al final los van a pillar y no lo hacen. Tiene sus efectos positivos y negativos pero sobre todo transmite una información positiva en el sentido de que la ciencia forense que utiliza la policía en investigación es una ciencia con tecnología, con aparatos, que da datos exactos.



SALUD Y CALIDAD DE VIDA

PATOLOGÍAS

Primera alternativa a la cirugía para la enfermedad de Dupuytren

El 86% de europeos nunca han oído hablar de esa contractura progresiva que 'ata' los dedos sobre la palma de la mano e impide tareas como teclear o conducir

Manu Mediavilla

Para las personas con la poco conocida enfermedad o contractura de Dupuytren (el 86% de europeos nunca ha oído hablar de ella), cosas tan básicas como cocinar, conducir, teclear, meterse las manos en los bolsillos, lavárselas o estrecharlas para saludar, se convierten en una complicada tarea, con el consiguiente impacto emocional negativo. Esta patología crónica y progresiva se distingue por una acumulación excesiva de colágeno que primero se manifiesta en nódulos palmares y que puede llegar a formar bajo la piel una o varias *cuerdas*. Estas se extienden desde la palma hacia los dedos, que pueden contraerse poco a poco y quedar continuamente flexionados, lo que dificulta las actividades cotidianas y laborales.

La enfermedad tiene un componente hereditario y circunstancias agravantes como el tabaquismo, el alcoholismo o el trabajo con máquinas vibratorias, señala el traumatólogo Joaquín Forés, coordinador de la Unidad de la Mano del Hospital Clínic de Barcelona, quien apunta otros factores de riesgo como la diabetes o la epilepsia. Afecta al 3%-4% de españoles, en línea con el sur de Europa, mientras la prevalencia es mucho más elevada en los países nórdicos, donde ronda el 8% y puede llegar hasta el 19% de Islandia. El problema se presenta antes y es mucho más frecuente en los hombres (ocho casos por cada caso femenino entre 40 y 50 años); en las mujeres suele empezar tarde y ser más leve.

A falta de tratamiento curativo, hasta ahora su abordaje era quirúrgico, que resulta eficaz pero conlleva los lógicos riesgos y complicaciones de la cirugía, además de exigir una recuperación de un par de meses. Pero ese escenario cambia ahora con la aprobación



Las labores de investigación han propiciado la aparición del medicamento biológico inyectable.

ARCHIVO

EPIDEMIOLOGÍA

La enfermedad es más común en los hombres y más frecuente en los países nórdicos

de la primera y única alternativa farmacológica para la contractura de Dupuytren, el medicamento biológico inyectable Colagenasa de *Clostridium histolyticum* (CCH), indicado para pacientes adultos con cuerda palpable y que se ha demostrado tan eficaz como la cirugía. El fármaco combina dos enzimas que destruyen el co-

lágono que forma la cuerda. Como subraya Emilio Baixauli, traumatólogo del Hospital La Fe de Valencia, el problema se soluciona en dos sesiones ambulatorias: tras la inyección, el paciente se va a casa con un vendaje en la mano, y regresa a las 24 horas para el estiramiento, que a veces deja sentir un crujido que confirma la readaptación de los dedos a su situación original. La infiltración no necesita anestesia, que suele reservarse para el estiramiento; un tercio de pacientes ni siquiera lo necesita y llega ya con la mano estirada. La satisfacción de las personas tratadas en España (60 en una veintena de hospitales) es

de 90 sobre 100, con plena unanimidad en que "se volverían a infiltrar".

Con la experiencia quirúrgica acumulada, Forés precisa que "cada cinco años hay un 50% de recidivas", aunque "solo el 15% de ellas necesitan nueva cirugía". Las publicaciones científicas a tres años sobre la CCH, añade, muestran un "paralelismo en las recidivas". La clave del éxito farmacológico está en su buen uso por un cirujano de la mano con la formación adecuada. De ahí que se restrinja al ámbito hospitalario para asegurar una correcta infiltración y posterior estiramiento de la mano.

AVANCES

Nueva técnica para tratar la estenosis aórtica en mayores

El impacto de la válvula aórtica transcáteter supone una opción menos agresiva

Redacción

El implante de la válvula aórtica transcáteter es una alternativa a una cirugía convencional de reemplazo de válvula aórtica a corazón abierto en pacientes de alto riesgo. Un importante avance en cirugía que incorpora una nueva opción menos invasiva.

El congreso de la Sociedad Andaluza de Cirugía Cardiovascular que la semana pasada reunió en Cádiz a los profesionales de esta especialidad, sirvió de foro para debatir algunos avances en torno a esta técnica: "el cómo, el cuándo y el dónde llevar a cabo la implantación de una prótesis aórtica, referido sobre todo a los pacientes ancianos con estenosis aórtica", según explicó el doctor López Checa, presidente de dicha sociedad científica. Un debate acerca de la mejor manera de tratarlos, "ya sea con técnicas endovasculares o con cirugía convencional". Cuestiones que se han venido planteando a partir de la irrupción de las prótesis transcáteter.

Se trata, según el doctor, Francisco Valderrama, cirujano del Hospital Carlos Haya de Málaga, de "una pequeña revolución en la cirugía cardiovascular que ha cambiado el manejo de los enfermos que de otra manera no podrían operarse por su alto riesgo quirúrgico. Son pacientes octogenarios que antes no iban a cirugía pero que ahora sí pueden aprovecharse de esta técnica".

Pero estos implantes también tienen sus inconvenientes y es "que son prótesis de un elevado coste", algo que para el doctor Valderrama va a generar controversias.

TRASPLANTES

Comienzan los primeros ensayos para probar los implantes de córnea artificial

Los materiales, diseñados en Granada, han sido probados con aparente éxito en animales

Efe

Científicos del departamento de Histología de la Universidad de Granada comenzarán la fase de en-

sayos clínicos de un modelo de córneas artificiales, tras haber concluido "con resultados satisfactorios" la experimentación en animales. Los materiales diseñados en Granada han demostrado que las células pueden crecer en su interior fácilmente y que ofrecen unas características físicas que hacen

posible su uso clínico, ha indicado a Efe el director del departamento, Antonio Campos.

Una de las ventajas principales del material propuesto, basado en el uso de fibrina y agarosa, es su transparencia, algo que resulta esencial para su utilización en la creación de córneas artificiales, ha

afirmado el investigador, quien ha asegurado que ya han comenzado a hablar con la Agencia del Medicamento para que autorice los ensayos clínicos. Esto aportaría una alternativa "útil y eficaz" a los trasplantes que son necesarios ante algunas alteraciones o patologías que afectan a este tejido, ha afir-

mado Campos, que ha explicado que mediante ingeniería tisular, que es la que se ocupa de los tejidos, se intenta reproducir exactamente las capas de la córnea. Este mismo departamento también trabaja en la creación de piel artificial, para sustituir piel quemada o que haya sufrido alteraciones patológicas, igualmente a partir de los mismos componentes, fibrina y agarosa. Ese proyecto también ha concluido la fase de experimentación animal y ahora se deberá preparar y adaptar la investigación para pasar a los ensayos clínicos.