

no son su idea de futuro la salida que le queda es la de emigrar a otros países, donde los profesionales de la sanidad española están muy bien valorados. De ahí las críticas de los colegios profesionales y de otros sectores que lamentan que la inversión que se hace en formar a los mejores médicos y enfermeros se tenga después que aprovechar en otros países al quedarse con su desarrollo profesional. Formar a un residente cuesta aproximadamente 300.000 euros.

El perfil de los profesionales sanitarios que se marchan fuera es, principalmente, el de jóvenes menores de 25 años que han terminado su formación pero que nunca han llegado a encontrar empleo o que el único que les ofrecen es precario con pocas ho-

## 97

**Facultativos.** Han salido en apenas tres años de la provincia para ejercer en el extranjero

ras de trabajo y poco salario. También están decidiendo dar el salto profesionales de entre 26 y 35 años en situación de desempleo o sometidos a contratos parciales en su lugar de residencia o en cualquier centro de Andalucía o del país.

Por especialidades, las más numerosas son médico de Familia, Medicina General, Anestesiología o Ginecología. Mientras que los destinos a los que se emigran son principalmente países de la Unión Europea por la mayor facilidad para la convalidación y el reconocimiento de los títulos. Destaca Reino Unido, Suecia, Alemania y Francia. En menor medida quedan países como Australia, Nueva Zelanda, Emiratos Árabes o Chile.

Estos países están realizando cada vez mejores ofertas para atraer a los profesionales sanitarios españoles. En Granada, son varias las campañas que centros alemanes por ejemplo realizan para captar profesionales. El peligro es que estos profesionales no vuelvan más y se pierdan auténticos valores y por tanto el futuro de la profesión.



La formación se prolonga durante varios y siempre con un tutor.

**S. Vallejo** GRANADA

Unos 40 licenciados en Medicina han iniciado hace unos días en Granada su etapa MIR (los años de residencia obligados para poder ejercer la Medicina) dentro de la especialidad de Medicina de Familia. Una elección que cada vez escogen más profesionales ya que ser médico de familia puede tener en un momento dado más salidas laborales que una especialidad específica. No en vano, un médico de familia puede trabajar en Urgencias hospitalarias, en los Dispositivos de Cuidados Críticos y Urgencias (DCCU), en el 061 o en la tradicional consulta de un centro de salud, entre otras posibilidades.

Los MIR de Familia se someten a una formación pluripotencial en centros de salud y en hospitales. Una versatilidad que requieren para poder desempeñar su trabajo.

El programa formativo lo coordinan desde la Unidad Docente de Medicina Familiar y Comunitaria de Granada. Su jefa de estudios, Ana María de los Ríos, destaca la completa formación que reciben los MIR durante su residencia, en la que se busca "que se capacite" para poder ejercer con autonomía y sol-

• Unos 40 licenciados acaban de iniciar su residencia en la especialidad de Familia • El paro, su preocupación

# MIR: una carrera de fondo para ejercer la Medicina



Ana María de los Ríos, jefa de estudios de la Unidad Docente de Familia.

lencia durante su carrera profesional.

Lo primero que hacen los residentes de Medicina de Familia es una inmersión en los centros de salud. Están los primeros seis meses (los que acaban de empezar hace unas semanas estarán hasta fin de año) en el centro de salud con un tutor que se les asigna y que será su referencia durante toda la residencia. En enero, ya en el segundo semestre, comenzarán las rotaciones hospitalarias, es decir, estancias en servicios de los hospi-

Los residentes reciben formación y habilidades para ejercer con autonomía tras 4 años

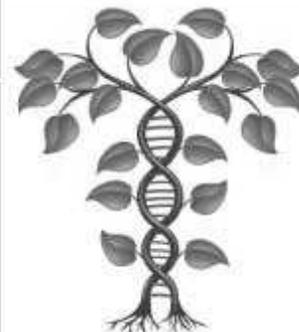
tales para "alcanzar objetivos profesionales y ver las patologías más prevalentes" en las especialidades que pueden ser de mayor utilidad. Así, pasan por Medicina Interna, Cardiología, Respiratorio, Digestivo, Pediatría, Ginecología, Salud Mental y Urgencias. En el hospital están todo el segundo semestre del primer año, el segundo año completo y la mitad del tercero. Los últimos 18 meses vuelven al centro de salud "ya con más competencias y habilidades" pero siempre con la supervisión del tutor y de los colaboradores docentes en el caso de los hospitales. La residencia en Medicina Familiar y Comunitaria es de cuatro años.

Todo este periodo se va evaluando para comprobar la evolución del residente. "Lo fundamental de este sistema es que aprendes con los que saben", matiza De los Ríos. "El sistema MIR da competencias y valores a los profesionales", incide la jefa de estudios.

Pero los futuros médicos están ahora más preocupados que nunca por su futuro. Antes, hacer la residencia te aseguraba casi al 100% un contrato en el servicio elegido. "Antes había trabajo y salían con contrato pero ahora están más complicados", reconoció De los Ríos, quien auguró que la promoción que ha salido ahora después de 4 años de formación casi seguro que trabajará este verano. Más allá, nadie lo sabe.

## SALUD Y BIENESTAR

Todos los **SÁBADOS** con tu diario.  
Más **SALUD**. Más **BIENESTAR**.



## GRANADA

JOSÉ ANTONIO LORENTE. INVESTIGADOR

● El granadino ha sido nombrado director de la Estrategia de Innovación e Investigación en Salud para 2014-2018 ● Generar riqueza y aplicar resultados en los pacientes, sus objetivos

# “La investigación y la innovación han venido para quedarse y no vamos a renunciar a ellas”

S. Vallejo GRANADA

–Andalucía pone en marcha la Estrategia de Innovación e Investigación en Salud para 2014-2018. ¿Cómo está la investigación en la comunidad? ¿Goza de buena salud?

–No lo tengo que decir yo, lo dicen los datos nacionales e internacionales: de acuerdo a parámetros bibliométricos, de captación de fondos y de transferencia del conocimiento, la investigación en el marco de la Salud en Andalucía está bien, de hecho está objetivamente muy bien. Mi misión es preguntarme si está todo lo bien que debería y si puede estar mejor, y en ello se ha venido trabajando y lo seguiremos haciendo. Personalmente no soy una persona conformista y trataremos de mejorar, aunque es obvio que tampoco soy un iluminado utópico ajeno a la realidad y los presupuestos públicos hay que repartirlos por prioridades y necesidades que todos los sectores demandan y al que tienen derecho.

–La I+D está llamada desde que estalló la crisis a liderar un nuevo modelo productivo basado en el conocimiento. ¿Es capaz de sostener este modelo la economía? ¿Cuánto tendríamos que cambiar?

–Habría mucho que cambiar, este proceso no es algo que se haga de la noche a la mañana. Son años enteros de esfuerzo y de coherencia teniendo en cuenta que tenemos una competencia directa en esta materia por parte de países de nuestro entorno y de países emergentes, algunos ya emergidos hace años. Sinceramente no creo que un sistema productivo basado en el conocimiento sea capaz de mantener ninguna economía nacional de un cierto volumen, aunque lo haga en algunos lugares a nivel local o concreto, pero es algo irrenunciable porque es un complemento imprescindible, y en Andalucía se puede generar.

–Dentro de la investigación, el sistema sanitario es fundamental, pero con los recortes y la situación laboral, ¿es el mejor soporte para la investigación?

–Obviamente los recortes y las malas condiciones laborales no son buenas para nada y tampoco para la investigación. Estas situaciones son algo que escapan a mi ámbito como director de la Estrategia de Investigación e Innovación, pero nadie recorta por gusto o por



José Antonio Lorente, en el edificio Genyo del Parque Tecnológico de la Salud de Granada.

amargar la vida a los demás, esto es duro siempre y lo es en primer lugar para los responsables que tienen que aplicar estas medidas.

–Los profesionales cada vez tienen menos tiempo y menos recursos para investigar y otros lo hacen obligados por objetivos. ¿Se pierde así la capacidad investigadora y la pasión por los proyectos?

–Habría que matizar caso a caso, por centros y servicios y unidades, pero el que haya menos tiempo por tener más obligaciones o contratos más limitados, o el que haya menos dinero para investigar no es un problema exclusivo de la investigación médica y por ejemplo también lo tenemos en la universidad y se tiene en otras instituciones e incluso en empresas. Dicho esto, hay que tratar de cambiar esta dinámica porque si no entramos en eso de mal de muchos, consuelo de tontos. Es obvio que un contexto como el actual, de recortes y limitaciones, no es el ideal para investigar y es comprensible que algunas personas pierdan capacidad y pasión. Creo por lo tanto que es importante optimizar los recursos y generar ilusión en aquellos que no la tienen. A veces es necesario suplir con ilusión la falta de

recursos, pero con ilusión sólo no se investiga, hay que ser proactivo y desde la administración y desde las partes interesadas hacer todo lo posible por facilitar la tarea e ilusionar a los que de verdad quieren investigar.

–¿Qué retos tiene la nueva estrategia I+i?

–Son múltiples los retos, podríamos hablar horas enteras, pero entre los más importantes está mantener la calidad de la investigación que ya existe y mejorarla en lo posible. Por otro lado está el hecho de que la misma genere trabajo y riqueza en Andalucía y finalmente, quizás lo más importante, es que lo que se investiga pase a ser útil para los pacientes lo antes posible, o sea, el que haya perfiles que llamamos traslacionales dentro de un contexto sólido y eficiente de investigación.

–Andalucía ha apostado por los parques tecnológicos. En Granada el PTS está liderando el sector. ¿Podrán sobrevivir con la reducción de la financiación? ¿Qué papel juega la iniciativa privada?

–Se podrá y se sobrevivirá, lo que hay que evitar son los daños que se pueden producir. El PTS está aún creciendo, la apertura del hospital y las facultades de Ciencias de la

Salud y Medicina supondrán un revulsivo muy importante. En paralelo continúa el interés de empresas privadas nacionales e internacionales por instalarse aquí y esto es importante porque garantiza el futuro, futuro que no se construye en pocos años, pero vamos por muy buen camino. Y la iniciativa privada está jugando un papel muy importante ya que un porcentaje muy elevado de empleo e inversión han venido de su mano.

–La ex ministra Cristina Garmendia valoró la semana pasada en Granada los “atractivos” del PTS para recibir inversiones de éxito. ¿Cómo considera la posición del PTS de Granada dentro del sector de la investigación?

–El PTS es y será pilar básico del desarrollo económico de nuestra ciudad y nuestra provincia. Y lo es porque ya ha demostrado su capacidad y porque en 10 años hemos de ser capaces de posicionarlo como un lugar estratégico de modo que se haga imprescindible y que se convierta en una referencia para investigadores, médicos y compañías biofarmacéuticas nacionales e internacionales. Ocupará un lugar clave en nuestra economía tanto por lo que el PIB pueda representar como por lo que estraté-

gicamente significa ser una referencia en investigación en salud.

–¿Cómo se pueden conseguir más investigadores? En comparación con los profesionales que trabajan en los centros sanitarios, todavía son pocos los que se decantan por el laboratorio.

–Los investigadores en salud están en los centros sanitarios pero también en las universidades, en centros e institutos de investigación –como el maravilloso centro que es el López Neyra del CSIC– y en empresas privadas. Todo esto forma una red importante que es imprescindible porque la vida del investigador le hace (nos ha hecho a todos) cambiar de un lugar a otro, incluso de un país a otro. Tengo el convencimiento de que uno de los modos de captar más investigadores es poder garantizar un futuro a la mayoría de ellos, y esto no pueden hacerlo sólo las instituciones públicas sino que hay que interactuar con la iniciativa privada y con instituciones mixtas. Puede servir de ejemplo el Centro de Genómica e Investigación Oncológica (Genyo) que me honro en dirigir.

–Andalucía tiene 956 proyectos de investigación, 61 millones de financiación... Si se para el ritmo, ¿qué consecuencias tendría?

–Evidentemente muy negativas, porque al final todo se traduce en puestos de trabajo y riqueza para nuestra tierra. Sinceramente no creo que se pare el ritmo, puede que oscile un poco por el ya tratado tema de la crisis y recortes, pero la suerte es que muchos grupos de investigación andaluces del SSPA, de las universidades, de centros de investigación y de empresas están ya lo suficientemente bien posicionados como para ser capaces de seguir captando suficientes recursos. Esto no significa que ni haya que agudizar a imaginación y buscar nuevas fuentes y vías de financiación. O nos creemos que la investigación e innovación aportan riqueza y garantizan el futuro y por lo tanto apostamos al 100% en ello, o no nos lo creemos. Yo creo que cada vez lo cree más gente, pero menos de los que tendrían que creerlo.

–¿Atravesamos el peor momento para la investigación?

–La crisis ha conllevado un enorme sacrificio, pérdidas colaterales graves, pero la investigación y la innovación han venido a Andalucía y España para quedarse y ninguno de los investigadores vamos a renunciar a ello.

# La ciudad regresa al invierno con una tormenta con cientos de rayos y truenos

## Crean un antibiótico natural para el pescado de piscifactoría

E. Press GRANADA

Científicos de la empresa granadina Domca han creado, en colaboración con investigadores de la Universidad de Granada, un antibiótico natural elaborado con extractos de ajo y cebolla destinado a combatir las infecciones del pescado de piscifactoría, el cual se presenta como una alternativa para evitar las sustancias nocivas para el consumidor que pueden derivarse del uso de los medicamentos tradicionales.

La creciente intensificación de los cultivos en acuicultura ha provocado el incremento en el número de procesos infecciosos en los peces de piscifactoría. Estas patologías inciden negativamente sobre los parámetros productivos, provocando grandes pérdidas económicas para el sector, además de potenciales problemas sanitarios, según explica Alberto Baños, director de Biotecnología de DMC Research Center, que ha colaborado en el proyecto.

“El control de estos procesos

El compuesto es una alternativa para evitar las sustancias nocivas para el consumidor

en sistemas productivos es muy complejo; los tratamientos disponibles en la actualidad se basan en el empleo de productos profilácticos químicos que además de caros y escasos, resultan nocivos para el ser humano y el medio ambiente”. Por otro lado, el endurecimiento de las especificaciones legales y la prohibición del uso de muchos antibióticos, requiere de nuevos enfoques y estrategias que aporten una solución efectiva para esta problemática.

Se da la circunstancia además de que la acuicultura es un sector joven en España y tiene una cierta carencia de alternativas que puedan suplir a los medicamentos tradicionales. Para dar respuesta a esta situación, se ha impulsado este proyecto de I+D, con la colaboración de DMC Research Center y el grupo de Investigación *Nutrición y alimentación de peces* de la Universidad de Granada. El resultado ha sido la selección de una serie de principios activos procedentes de ajo y cebolla útiles para la prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas en peces.



PEPE VILLOSLADA

La lluvia ha afectado este fin de semana a la capital tanto el viernes por la tarde como ayer durante el mediodía.

● La Cuenca del Genil fue la zona más afectada, según la Aemet ● No se registraron incidentes graves salvo anegaciones puntuales

R. Castro GRANADA

Granada sufrió ayer los efectos de una fuerte tormenta con aparato eléctrico que descargó cientos de rayos y truenos en apenas una hora. Tormentas que se repitieron por segundo día consecutivo por el frente que ha cruzado el país y que se ha hecho más fuerte en el sureste peninsular.

La mañana estuvo tranquila pero de nuevo al mediodía empezaron los problemas. Pasadas las 14:00 horas los truenos empezaron a rugir como consecuencias de las nubes negras que en ese momento cubrían la capital y prácticamente toda la provincia. Tras los primeros truenos llegó la lluvia en forma de grandes goterones de tormenta que regresaron a la ciudad al invierno en apenas unos minutos. Pasada la tormenta, continuó la lluvia también en varios municipios del Cinturón. En zonas de la provincia como en Montejicár incluso granizó con fuerza dejando un manto blanco en las calles del pueblo.

La lluvia y la tormenta, según el servicio de Emergencias 112, no causó incidencias destacables en la provincia salvo algún aviso disperso en el Área Metropolitana por la acumulación de agua. Los Bomberos tampoco destaca-

ron incidencias notables salvo alguna pequeña inundación puntual, pero nada grave.

Lo más característico de la tormenta de ayer fueron los numerosos truenos y rayos que descargaron sobre Granada. Según la oficina de la Agencia Estatal de Meteorología en Málaga, los rayos cayeron sobre todo en la Cuenca del Genil, principalmente en la zona de Padul y en la capital, donde se contaron por cientos. De hecho, sobre toda la zona de Andalucía y el nor-

### Los temporales siguen castigando a la Costa

La Concejalía de Playas del Ayuntamiento de Almuñécar lleva a cabo esta semana los arreglos de los efectos del temporal de levante en playa Velilla, ya que ha provocado importantes desniveles en la zona más próxima al espigón, según informó el concejal del Área, Luis Aragón. Son varios los desniveles o escalones los que se han formado, llegando, incluso, a poner en peligro el tránsito de bañistas y usuarios. / R. F.



PALOMA MEDINA

Imagen de una calle de Montejicár después de la granizada.

te de África se pudieron contabilizar más de 1.300 rayos durante la jornada.

También hubo actividad eléctrica en Baza y en Guadix, aunque en menos número que en la zona de la Cuenca del Genil, según la Aemet.

Pese a lo escandaloso de la tormenta, las precipitaciones no fueron muy elevadas. En el aeropuerto se recogieron 4 litros; en Motril apenas 1 litro, al igual que en Salobreña; en Víznar fue donde más llovió con 12 litros; en Baza apenas fueron 0,2 y en Loja también un litro.

Por su parte, la tormenta de la tarde del viernes también dejó numerosos rayos y parece que esa fue la causa del apagón de semáforos en algunas calles del centro y de barrios de la ciudad. También hubo cortes de luz puntuales.

La borrasca parece que ya ha pasado y para esta semana se espera ya buen tiempo y un aumento de las temperaturas. Para hoy, la Agencia Estatal de Meteorología anuncia para Granada cielos poco nubosos con intervalos nubosos que serán de evolución en las sierras del interior, lo que dejará alguna posibilidad de chubascos aislados. Las temperaturas mínimas se mantendrán igual pero las máximas sufrirán un leve ascenso, que será notable en algunos puntos del interior. El tiempo seguirá tranquilo durante toda la semana hasta el viernes, cuando pueden volver a aparecer algunas nubes pero sin que amenacen lluvia, según los pronósticos del tiempo.

## 'Sex. El niño de las pinturas. 20 años de cara a la pared'

La exposición es un recorrido por lo que han sido dos décadas dedicadas al grafiti del pintor granadino por diversos países

► Sala de Exposiciones de la Corrala de Santiago



## Exposición de pintura 'Arte Shodo' de María del Carmen Moreno

Se trata de un experta en caligrafía japonesa shodo y pintura sumi-e y en la muestra emplea estas técnicas zen para expresar el mundo interior

► Sala de Exposiciones del CCU Casa de Porras

### LA LUPA



ROSA FERNÁNDEZ

Uno de los objetivos del Ayuntamiento es romper con la estacionalidad.

# La música de las **habaneras** envuelve la noche en Salobreña

● El primer Festival de Habaneras y Música Iberoamericana reúne a más de 400 personas

Rosa Fernández SALOBREÑA

Más de 400 personas asistieron a la primera jornada del I Festival de Habaneras y Música Iberoamericana celebrado en el Anfiteatro de la Villa. Un gran éxito que envolvió la noche con la gran calidad de las formaciones corales que participan en este día.

No ha podido tener mejor comienzo el I Festival de Habaneras y música Iberoamericana que el viernes se estrenó en Salobreña. Tras la inauguración a cargo de su directora, Lola Soler, y el alcalde de la Villa, Gonzalo Fernández Pulido junto a concejales del equipo de Gobierno, el grupo motrileño Melaza abrió el turno de actuaciones que a lo largo de este fin de semana ha ofrecido un amplio abanico de estilos y de formas de interpretación, ya que ha habido agrupaciones corales y otras con gran variedad de instrumentos.



Tras Melaza le llegó el turno a la agrupación músico-vocal Arrayanes, de Granada capital, que preparó un repertorio especial para la ocasión, mientras que la tercera y última actuación de la noche anterior estuvo a cargo de otro grupo motrileño, Son de Caña.

El sábado, segundo día del Festival, se presentaron el grupo almeriense Almenara, la Tu-

na de Domingo Pérez y los invitados internacionales, el mariachi mexicano Los Mayoriales.

Ayer tuvo lugar la tercera y última jornada del I Festival Internacional de Habaneras, con las actuaciones de la Orquesta de Cuerda y Coro Montevive de Alhendín y el grupo salobreño Cantares, anfitrión y uno de los organizadores del evento junto a la Federación granadina de Plectro.

Un evento que el Consistorio ha apoyado desde el inicio "ya que la cultura como recurso turístico es una de las apuestas de este equipo de gobierno", según manifestó Gonzalo Fernández Pulido, quien añadió que además de completar la oferta cultural del municipio tiene como objetivo "romper la estacionalidad".

La intención de los organizadores, por tanto, es consolidar esta iniciativa con próximas ediciones ya que en la Costa, en la provincia y en general en el país existen numerosas formaciones de este tipo de música que une a España con el otro lado del Atlántico y que tienen además de mucha calidad, un gran público.

Hoy puedes encontrar tu oportunidad. También pueden encontrarla otros.

Consulta a uno de nuestros asesores personales en el 902 333 131 o en solvia.es

**Solvía** **ES**  
Inmobiliaria

exposiciones, editor, diseñador de ropa y mobiliario, fotógrafo, investigador, profesor de universidades de prestigio en todo el mundo y que inspiró a varias generaciones de arquitectos. Esta exposición, y el libro que la acompaña, propone un estudio estratificado de las nuevas formas de vida a través de ámbitos como el diseño de ropa y de calzado, la crítica histórica y los proyectos arquitectónicos, y culmina con el estudio monográfico de La Casa, nombre de la vivienda que se construyó en las estribaciones de la Sierra de la Almirante, muy cerca de la de sus amigos Roxane y José Guerrero, protegida oficialmente por su valor monumental desde 2011 y considerada como su testamento ideológico y vital. Se podrá ver en el Centro José Guerrero en horarios de martes a sábados de 10:30 a 14:00 horas y de 16:30 a 21:00 horas. Los domingos solo se abre en horario de mañana de 10:30 a 14:00 horas.

### 'Sinfonías para un jardín'. de Josefa Díaz

**HASTA EL 20 DE JUNIO**  
La exposición producida por el Carmen de la Victoria en colaboración con el Área de Exposiciones del Centro de Cultura Contemporánea de la Universidad de Granada, muestra un conjunto de casi veinte pinturas al óleo donde se reúne la obra más reciente de esta pintora de estética afín al expresionismo fauve, profesora jubilada de la Universidad de Granada, que ha sido realizada ex profeso para esta exposición en la Sala Aljibe del Carmen de la Victoria siendo en su mayoría inédita. Se podrá ver de lunes a viernes de 17:30 a 20:30 horas.

### 'Rosas del Sur. Artistas contemporáneas en Andalucía'

**HASTA EL 29 DE JUNIO**  
La exposición, de carácter colectivo, pretende mostrar un relato visual rico en diversidades estéticas que enriquecen el mundo del arte del siglo XXI. La anexión de individualidades artísticas en el contexto de un universo plural, forman el crisol de elementos plásticos y sensoriales en el que prevalecen la calidad y la excelencia. Pero sobre todo, la idea principal de la exposición es un canto a la autonomía de la estética y la sensibilidad en el arte. El carácter multidisciplinar de esta muestra está unido al contenido formado por 42 obras en las categorías de pintura, fotografía, objeto, escultura, dibujo y video-creación. Se podrá ver en la Sala de Exposiciones Temporales del Museo CajaGranada.

### 'Innovando la tradición'

**HASTA EL 30 DE JUNIO**  
Los martes, miércoles y jueves, los centros formativos, asociaciones de artesanos e interesados podrán visitar la exposición concertando cita previa en la oficina del Corral del Carbón del patronato de la Alhambra y Generalife. *Innovando la tradición* es el título de la exposición con la que el Patronato de la Alhambra y Generalife pone el broche de oro al proyecto transfronterizo Redalh cuyo objetivo es recuperar, preservar y poner en valor el patrimonio artesanal del legado común andalusí y magrebí. Reproduce los ámbitos de trabajo de los artesanos de los diferentes materiales, e incluye réplicas de piezas realizadas con diferentes técnicas.