

Granada Hoy



www.granadahoy.com

La Fiscalía abre diligencias para investigar la fiesta del Alcano ▶8

Dimite el gerente de la Universiada y denuncia la falta de colaboración ▶13



Homenaje a Lennon en Medina Elvira: "John amaba Andalucía" ▶60

PARA SU CUÑADO, EL GRANADINO ISMAEL SIERRA, FIJA 1,9 MILLONES ▶28 y 29

Alaya embarga al 'conseguidor' de los ERE siete fincas en Granada y Jaén

- Impone fianzas civiles por valor de 410 millones de euros, 38 de ellos a Juan Lanzas
- Afirma que sindicalistas y responsables de la administración cobraron comisiones

DP 12 PÁGINAS

Los dos tenistas festejan sus triunfos ante Tsonga y Djokovic, respectivamente



España gana Roland Garros

- Rafael Nadal y David Ferrer disputarán la final

YOAN VALAT/EFE

IAN LANGSDON/EFE

6-7 MÁS DE 2.000 FUSILADOS

La Junta hará justicia en Víznar protegiendo las fosas

- El 18 de junio arranca un proyecto para delimitar los enterramientos comunes

9 ACUERDO INSTITUCIONAL

El Centro Lorca se terminará de construir a final de año y abrirá en 2014

- El sobrecoste del proyecto se pagará con fondos de Noruega

40-41 LA REFORMA DEBERÁ ESTAR ACORDADA EN SEPTIEMBRE

Los expertos proponen que las pensiones sólo suban si lo hacen los ingresos

- La fórmula se traduce en menores prestaciones

HOY CON SU DIARIO
➔ ¡QUÉ ME DICES!
GRATIS

MAÑANA
➔ **RELOJES**
Llévese el 1er reloj por sólo **5,95€**

Mirada alrededor

JUAN JOSÉ
RUIZ MOLINERO

EL COMPROMISO

En estos días en que Muñoz Molina ha recibido el Premio Príncipe de Asturias por los valores de su obra literaria y su compromiso intelectual, y el poeta Antonio Carvajal, flamante Premio nacional de Poesía por *Un girasol flotante*, posaba emocionado con el Pozo de Plata que la Casa-Museo de Fuente Vaqueros otorga todos los 'cinco a

las cinco' de los junios que celebran el nacimiento de Lorca, la 'mirada' no puede distraerse con otros asuntos más o menos candentes de la política, la economía o la sociedad. Porque aunque en la brevedad de la columna no quepa siquiera una referencia a la obra y personalidad de los autores, quien siempre ha defendido la existencia de una conciencia crítica, sin la cual ni la literatura ni el arte ni la sociedad va a ninguna parte, se congratula del reconocimiento a las voces comprometidas por lo que les rodea, subrayando ese valor fundamental –y nunca añadido– a su creación, resultado de un trabajo cotidiano de observación y traducción de las cosas: las más importantes, humanas, o aparentemente secundarias, como puede ser el propio latido de una ciudad que Muñoz Molina reflejó en su colección de artículos *El Robinson urbano*, en *Diario de Granada* o *Beatus Ille*, que me llegaban

siendo jefe de opinión de *Ideal*. Aquellos primeros ejemplos de su trayectoria creativa se enriquecerían con *El invierno en Lisboa*, *Beltenebros*, *El jinete polaco*, *Sefarad*, *La noche de los tiempos* e infinidad de libros cuyo sentido de crónica-ensayo o viceversa podría reflejarse en su último *Todo lo que era sólido*.

A mí, personalmente, lo que me interesa en la literatura y en el periodismo, como he dicho muchas veces, es encontrar ejemplos, no muy frecuentes hoy, de ese compromiso con la actualidad, con

Los galardones a Muñoz Molina y a Carvajal premian lo vital en literatura que es arrojar luces a una sociedad en sombras

las cosas y problemas cotidianos de la gente, más que la pura estética narcisista de los autores, que me hacen cerrar un libro en las primeras páginas o dejar de leer un artículo en los renglones iniciales. Lo decía ante la muerte de Sanpedro y he denunciado lo huérfanos de ideas en que nos encontramos los españoles en estos graves momentos, frente a la riqueza que hubo en otros instantes históricos, ya mencionados.

Por eso, cuando se premia la excepción, la valentía, la búsqueda de la verdad, sin afeites ni servilismos, me alegro sobremedera, porque, como dice Ruiz Rico, "es fundamental la reivindicación de una sociedad más justa, es decir, reivindicar el progreso en un sentido humanista". Como Sanpedro hizo buscando el lado humano de la economía, esa 'ciencia' que parece pensar sólo en números y no en los seres abandonados que sufren su tiranía.

La mirada urbana



LUCÍA RIVAS

La Fuente de las Batallas, centro del reciclaje

La Fuente de las Batallas será este fin de semana centro neurálgico del reciclaje. El céntrico enclave acogerá la sexta edición de la feria del reciclaje que organiza la Concejalía de Educación en el que se podrá disfrutar de una veintena de talleres en los que se enseñará a grandes y pequeños a aprovechar los desechos dándoles una segunda oportunidad con la intención de "dejar un mundo al menos igual que el que nos hemos encontrado y si es posible mejor", afirma el concejal responsable del área Jorge Saavedra.

Lo más leído en la web

► www.granadahoy.com



Urbanismo

Expropiación millonaria para hacer aceras

1

El Ayuntamiento tirará una vivienda, por la que ha tenido que pagar 400.000 euros de expropiación, para que el distrito Genil tenga aceras en su intersección entre la calle Primavera y Sancho Pancha y una rotonda para ordenar el tráfico



AVE

Nieto, preocupada por el desinterés del Ministerio

2

La concejal de Urbanismo reconoce que, con el Gobierno de Rajoy, Fomento la cita menos en Madrid que cuando gobernaba Zapatero y ha mostrado su preocupación por el desinterés del Ministerio a la hora de pronunciarse sobre la estación del AVE.



Educación

1.400 personas, fuera de la Escuela de Idiomas

3

Seis de cada siete aspirantes a inglés se quedan fuera de la Escuela de Idiomas. La EOI recibe más de 2.000 solicitudes para una oferta de 690 vacantes. El inglés es la lengua más demandada, con más de 1.400 preinscritos.

Lapidario

DE LA ILUSIÓN
A LA DECEPCIÓN

A dimisión de Pablo Luque como gerente de la Universiada de Granada 2015 abre un nuevo frente –por si hubiera pocos– en la organización del evento deportivo. Luque llegó al cargo en septiembre de 2011 con un llamamiento a las instituciones y a la "ilusión". Ahora habla de decepción. Alega que en el Parque Nacional no han colaborado y que desde el Consejo Superior de Deportes no se comprende la "importancia" del proyecto. De nuevo, como ya ocurriera con la carta abierta del consejero delegado, Aurelio Ureña, más reproches que soluciones.

PENDIENTES DEL
CALENDARIO

El Centro Lorca vive pendiente del calendario. Plazos que no terminan de cumplirse y que mantienen al edificio a un paso de su inauguración. Ayer, el Ayuntamiento avanzó que a finales de año estará hecha la obra al completo y que para 2014 estará abierto. Hace falta que se cumpla la previsión y Granada empiece a despertar.

GRANADA

SELECTIVIDAD 2013

● La vigilancia se refuerza para evitar el empleo de sistemas de almacenamiento o transmisión de datos

De las chuletas de papel al wi-fi

Arantxa Asensio GRANADA

Los profesores que en la próxima Selectividad conformarán los tribunales que controlarán el buen desarrollo de las pruebas de acceso a la Universidad tienen ante sí el reto de evitar que los modernos dispositivos de almacenamiento y transmisión de información se ‘cuelen’ en las aulas. Las chuletas digitales –o lo que es lo mismo, almacenar datos en el móvil, en pequeños relojes o incluso usar ‘pinganillos’ para comunicarse con el exterior– conllevarán un suspenso en la asignatura de la fase general en la que el estudiante haya sido descubierto. Si el intento de copiar es en una de las pruebas de la parte específica, se anulará la nota de toda la fase, según se recoge en la normativa para la Selectividad, que en Andalucía comenzará el próximo día 18 y a la que se presentarán más de 6.000 alumnos en Granada.

Según explica el coordinador de Relaciones con los Centros de Secundaria de la Universidad de Granada, Ceferino Ruiz, la prohibición de llevar encima móviles –aunque estén apagados–, dispositivos electrónicos o los más clásicos apuntes o chuletas en papel se repetirá un año más. Para los más despistados, se advertirá de la obligación de

dejar al tribunal todo el material antes de entrar en el aula y se volverá a recordar una vez que los estudiantes estén dentro. Pero la lucha contra las ‘ayudas’ externas va más allá e incluso se ha planteado, según Ruiz, el uso de inhibidores, una cuestión a día de hoy poco viable por cuanto que podría afectar al resto de dependencias de las sedes en las que se realizarán los exámenes. Además, también se ha debatido la posibilidad de suprimir los relojes que no sean de manecillas, ya que existen aparatos digitales

Está prohibido llevar el móvil encima, aunque esté apagado, para evitar que se copie

que son auténticos ordenadores, con una gran capacidad de memoria en los que es posible almacenar información.

Por ahora, y hasta que se decidan nuevas medidas contra las chuletas, los profesores que vigilarán el desarrollo de las pruebas –un total de 385– aseguran que los estudiantes ahora copian menos, a pesar de que los métodos “se han sofisticado”, según alega Francisco López Visiedo, docente del IES Ángel Ganivet. En su

opinión, los jóvenes son ahora más conscientes de que lo importante es adquirir conocimientos y competencias, “no sólo el título”. Además, indica que en los últimos años los estudiantes se enfrentan a la Selectividad con menos nervios. “Se preparan mejor, son más concienzudos”, explica López Visiedo.

Alfonso Romero, responsable de la sede de la Facultad de Ciencias, coincide en que “se percibe que hay menos nervios” y que los futuros universitarios “se preparan bastante”. En este sentido, destaca que la Universidad de Granada es una de las que mejor nivel presentan en el examen de Matemáticas, materia de la que Romero es tribunal.

Precisamente el Grado en Matemáticas es el objetivo de María Carranza, una de los 6.000 estudiantes que se examinan de Selectividad desde el próximo 18. Para estos últimos días previos a los exámenes se ha propuesto estudiar unas cinco horas diarias, un par por la mañana y el resto por la tarde. Asegura que hasta ahora lo de los nervios lo lleva controlado y que está “muy tranquila”, aunque reconoce que no las tiene todas consigo en Lengua y comentario de texto. Además, reseña que emplea internet para preparar las pruebas, ya que en la red se pueden consultar exámenes ya corregidos.



MIGUEL TOÑA / EFE

Estudiantes ante una de las pruebas de Selectividad.

EN BREVE

CCOO pide que los sindicatos participen en la fusión hospitalaria

SANIDAD. El sector de Sanidad y Sectores Socio-sanitarios de CCOO de Granada pidió ayer la participación “real” de sindicatos y profesionales en el proceso de fusión de los hospitales de la capital granadina, y rechazó el “consenso” al que alude la consejera de Salud, María Jesús Montero, en este proyecto. Así lo aseguró el secretario general de Sanidad de CCOO de Granada, Félix Alonso. En la tarde del pasado 6 de junio CCOO celebró la primera reunión de un grupo de trabajo integrado por profesionales de base de los dos hospitales de Granada para analizar la convergencia y su repercusión en los profesionales y en la atención sanitaria de la provincia.

Casey, Castiñeiras y Durán Heras, nombrados ‘Honoris Causa’



LUCÍA RIVAS

RECONOCIMIENTO. En un solemne acto académico en el Hospital Real presidido por el rector Francisco González Loideiro, la Universidad de Gra-

nada nombró ayer como nuevos Doctores Honoris Causa a los profesores James Casey, Alfonso Castiñeiras Campos y María Ángeles Durán Heras.

La Guardia Civil se incauta de dos kilos de coca de gran pureza

SUCESOS. La Guardia Civil se ha incautado de dos kilos de cocaína de gran pureza en una operación contra el tráfico de drogas llevada a cabo en la A-92, a su paso por la provincia de Granada, que se ha saldado con la detención un vecino de Sevilla de 40 años por un delito contra la salud. Esta actuación se enmarca en el plan Telos, que entró en funcionamiento a principios de año y que tiene como finalidad combatir el tráfico sustancias estupefacientes, especialmente el hachís que procede del norte de África, y evitar así su posterior distribución en España o en cualquier otro país europeo.

Mesa redonda sobre el Nevada en un curso de delitos urbanísticos

ANÁLISIS. La editorial Ediciones Crac impartirá un curso de investigación de delitos urbanísticos con la colaboración del Departamento de Urbanismo de la Universidad de Granada, el Sindicato de Periodistas de Andalucía y el Colegio de Arquitectos de Granada. Las jornadas se desarrollarán los días 28, 29 y 30 de junio en la sede del Colegio de Arquitectos, y en las mismas se darán las claves para comprender las políticas de ordenación del territorio y poder indagar en la posible comisión de delitos. Está prevista una mesa redonda en la que se analizará el caso del Centro Comercial Nevada.

El gerente de la Universiada dimite “decepcionado” tras el dictamen de La Ragua

● Pablo Luque culpa del “fracaso” al Parque de Sierra Nevada por “su falta de verdadera y responsable colaboración”

Arantxa Asensio GRANADA

El ya ex gerente de la Universiada de Granada 2015, Pablo Luque, reconoció ayer sentirse “decepcionado” e insatisfecho tras el informe de la Delegación de Medio Ambiente de la Junta sobre las consultas previas al proyecto previsto para el Puerto de la Ragua, donde se tenían que celebrar las pruebas de esquí de fondo y biatlón de la cita deportiva, un evento que atraerá a deportistas universitarios de medio centenar de países. La zona de La Ragua está protegida bajo las figuras de Parque Nacional y Reserva de la Biosfera, por lo que el documento de Medio Ambiente no contempla que se hagan actuaciones relacionadas con la in-

nivación artificial o la ampliación de las pistas, como se propuso desde la organización de la Universiada.

Luque culpó de “este fracaso al Parque de Sierra Nevada”, “por su falta de verdadera y responsable colaboración”. Criticó a los gestores del Parque no haber manifestado en la mesa técnica las conclusiones que sí recoge el dictamen de las consultas previas. “Podríamos haber ahorrado mucho tiempo en buscar alternativas”, señaló Luque. Por otro lado, indicó que confía en que la Diputación “invierta en la zona, aunque no sea dentro del proyecto de la Universiada”.

Por otro lado, el ya ex gerente mostró su “insatisfacción” por no haber convencido al Consejo

Pablo Luque
Ex gerente de la Universiada



“Confío en que la Diputación invierta en La Ragua, aunque no sea dentro del proyecto de la Universiada”

Superior de Deportes de “la importancia de Granada 2015 como escaparate internacional de la marca España y su conexión al porvenir de la candidatura olímpica” de Madrid 2020. Asimismo, aseveró que “no es suficiente su colaboración con su declaración como evento de excepcional interés”.

Ante los problemas surgidos en los últimos meses, sobre todo tras conocerse el documento de Medio Ambiente, Luque afirmó que ahora lo más importante es sentarse con la Federación Internacional de Deportes de Invierno (FISU, por sus siglas en inglés) y plantear que soluciones se pueden dar a las pruebas de esquí nórdico.

De los logros realizados hasta el momento, Luque destacó que “el tema del hielo se ha solucionado”. Tras conocerse que el Ayuntamiento no podría levantar el pabellón previsto inicialmente, se encontró en Antequera un espacio idóneo para las pruebas de patinaje de velocidad. Al contar con esta otra sede, fuera de la provincia de Granada, Luque afirmó que el evento “toma otro cariz, ya a nivel andaluz”. Además, indicó que el programa de patrocinio va a comenzar próximamente de forma “muy fuerte” y que es el momento de que la Universiada de Granada comience a promocionarse a nivel “internacional”.

Los socialistas ponen en marcha una web para recoger ideas de los granadinos

R. Castro GRANADA

El secretario general del PSOE en la capital, José María Rueda, presentó ayer junto al vicesecretario, Balamero Oliver, la página web *asambleaciudadana.es* que servirá de soporte para que los granadinos presenten sus ideas y aportaciones de cara a la celebración de la III Asamblea Ciudadana, prevista para el 22 de junio. Rueda destacó que “nos acercamos a esta cita con la seguridad de que estamos en el camino correcto” y reseñó “que no es un acto simbólico o electoralista, sino que nosotros queremos hacer las cosas de otra manera con los granadinos”. El socialista apuntó que a la página web donde los ciudadanos pueden ir subiendo sus opiniones se suma una campaña en redes sociales “para que el mayor número de granadinos sepa que los esperamos” el día 22 en el instituto Herme-negildo Lanz.

No te lies y recicla tus pilas gastadas depositándolas en el contenedor de pilas más cercano. Están en la calle, en colegios, centros comerciales...

RECÍCLALAS

...y si lo necesitas, puedes solicitar uno para tu comercio llamando al teléfono

901 100 077

También puedes visitar nuestra página web

www.inagra.es

CALENDARIO DE TALLERES DE RECICLAJE DE PILAS

8 de junio, Bib-Rambla

15 de junio, Boulevard de la calle Torre de la Pólvora. Zaidín

22 de junio, Puerta Real

Horario 11.30-13.30

Sesenta granadinas abortan al año por malformación del feto

● Suman el 2% del total ● Los riesgos para la madre suponen otras 60 interrupciones al año

S. Vallejo - L. G. GRANADA

Unas 60 mujeres cada año estarían condenadas en la provincia a sacar adelante hijos con malformaciones graves si se eliminara ese supuesto de la Ley del Aborto que el Gobierno central pretende volver a reformar. Porque esa es la cifra de pacientes que de media interrumpen su embarazo en Granada por ese motivo. Un total de 60 esgrimieron esa razón (53 "riesgo de graves anomalías en el feto" y 7 "anomalías fetales incompatibles con la vida o enfermedad extremadamente grave e incurable") en 2011 y 62 en 2010, según los datos del Ministerio de Sanidad. Si se compara con todos los abortos registrados —que en 2011 fueron 2.283 en la provincia—, apenas suponen el 2,6%.

Otras 60 mujeres granadinas no podrían abortar si en España no estuviera despenalizado el aborto para casos como el de Beatriz, la joven salvadoreña de 22 años con lupus y otra enfermedad renal a la que el Constitucional de su país rechazó la petición de interrumpir su embarazo por riesgo para su vida. Además, la niña que esperaba era anencefálica (no tenía cerebro). Finalmente, se le autorizó una cesárea inducida y la niña nació (con 500 gramos de peso y sin cerebro) pero murió a las pocas horas. La joven Beatriz se recupera. En 2011, 60 mujeres alegaron "grave riesgo para la vida o salud de la embarazada para abortar".

Las estadísticas aportan más cifras para el análisis. Por ejemplo, que algo más de uno de cada 10 abortos —el 15,7%— se hacen a jóvenes de menos de 20 años. De las 2.283 interrupciones voluntarias del embarazo (IVE), en 2011 se hicieron en la provincia 359 a mujeres por debajo de esa edad. Incluso las estadísticas recogen el aborto de 6 menores de 15 años.

Estos datos, entre otros, fueron los que impulsaron al anterior Go-



Una trabajadora observa pruebas en un monitor.

Las interrupciones del embarazo no paran de bajar desde 2008

Las interrupciones voluntarias del embarazo (IVE) en la provincia tienen picos pero se mantienen entre las 2.200 y 2.500 anuales. De hecho, en 2011 —último año actualizado por el Ministerio de Sanidad— se produjeron sólo 27 interrupciones del embarazo menos que en 2005, por ejemplo. Así, de 2005 a 2007 los abortos no dejaron de aumentar y se registraron 2.310

en 2005; 2.468 en 2006 y 2.562 en 2007. Desde entonces, no han parado de descender el número de Interrupciones Voluntarias del Embarazo (IVE) realizadas en la provincia de Granada. Según los datos del Ministerio de Sanidad, en 2007 se bajó a 2.396 abortos, en 2009 a 2.326, en 2010 a 2.299 IVE y en 2011 a los 2.283, la cifra más baja de los últimos seis años.

ABORTO		
Año	Granada	Andalucía
2005	2.310	17.683
2006	2.468	18.581
2007	2.562	20.358
2008	2.396	20.574
2009	2.326	20.543
2010	2.299	21.121
2011	2.283	23.281

Fuente: Ministerio de Sanidad.

bierno de José Luis Rodríguez Zapatero a facilitar el acceso a la píldora *poscoital* a menores y a no exigir receta en las farmacias para su dispensación a fin de evitar embarazos no deseados.

Aunque el dato de los abortos en menores es más impactante,

el grueso —50,2% (1.147 casos)— de estas intervenciones se realizan a mujeres de 20 a 29 años. Cada día —según los datos de 2011— se llevan a cabo en la provincia 6,2 abortos. Por ello resulta significativo que más del 29% de las mujeres que interrumpen su embarazo reconozcan que no utilizan método anticonceptivo alguno. En 2011, 666 de las 2.283 pacientes que abortaron indicaron que no recurrían a ningún tipo de planificación familiar.

Y hay otro dato llamativo. Casi un tercio de las mujeres que recurren a un aborto porque no quieren seguir adelante con el embarazo —783, el 34,2%— son reinciden-

tes. Es decir que al menos han abortado con anterioridad una vez. Así, 523 pacientes tenían una IVE anterior; 179 lo habían hecho ya dos veces antes; 53 tenían tres abortos previos; 18, cuatro intervenciones con anterioridad y 10, cinco abortos o más.

Casi la mitad de las mujeres que interrumpen su embarazo no tienen hijos. Del total de 2.283 que lo hicieron en 2011, 1.070 no tenían descendencia. Entre el aluvión de datos que arroja el informe que sobre el aborto da cada año el Ministerio de Sanidad, también resalta una comparación. El 86,2% de las pacientes que piden información para interrumpir su embarazo lo hacen en centros públicos. En 2011 fueron 1.969 del total. Sin embargo, luego las operaciones se practican de forma abrumadoramente mayoritaria en centros privados, cierto que casi todos concertados por el Servicio Andaluz de Salud. De las 23.281 IVE de 2011 en la comunidad autónoma, apenas 16 —el 0,06%— se realizan en un centro público.

Recientemente, una sentencia del Tribunal Superior de Justicia (TSJA) ha negado el derecho a objetar a los médicos de familia porque ese órgano entiende que la objeción está reservada para los facultativos que intervienen de forma directa en el aborto. El fallo ha sido recurrido al Supremo.

Descubren oro magnético que podría actuar como antitumoral

E. P. GRANADA

Un grupo de investigadores, entre los que se encuentran científicos de la Universidad de Granada y de Zaragoza, ha descubierto magnetismo permanente en partículas nanométricas de oro, con un tamaño de entre 1 y 100 nanómetros. Este hallazgo podría resultar muy útil en el futuro como agente antitumoral por calentamiento local o en la liberación de medicamentos.

La nanotecnología es la ciencia que interviene en el diseño, caracterización estructural, producción y aplicación de estructuras a una escala nanométrica. Las nanopartículas de oro han sido estudiadas tanto por sus posibles aplicaciones en medicina (por ejemplo, para obtener marcadores tumorales), como por sus propiedades ópticas y magnéticas. Las propiedades físicas de las partículas de oro cambian drásticamente cuando su tamaño se reduce a escala nanométrica.

Autorizan cuatro nuevos proyectos de investigación celular en el Genyo

R. G. GRANADA

La Comisión de Garantías para la Donación y Utilización de Células y Tejidos Humanos, órgano adscrito al Instituto de Salud Carlos III, ha informado favorablemente de cinco nuevos proyectos andaluces de investigación celular, según ha informado la Consejería de Salud. Cuatro de estos proyectos se desarrollarán en el Centro de Genómica e Investigación Oncológica (Genyo), ubicado en Granada, y el quinto, en el Laboratorio Andaluz de Reprogramación Celular (Larcel), de Sevilla. El investigador Pedro José Real Luna dirigirá dos de los cuatro estudios autorizados que se desarrollarán en Genyo.

CAMPAMENTOS de VERANO 2013
Sierra Nevada

www.vivetuaventura.com
¡¡APÚNTATE YA!! - de 5 a 14 años
tlf.: 608 842 224
AULA DE LA NATURALEZA LA ALPUJARRA

SALUD Y BIENESTAR

BIOMEDICINA

Expertos españoles acercan nuevas claves del proceso de envejecimiento

● El paso del tiempo se traduce en la acumulación de daño en el ADN en un proceso vinculado a muchas enfermedades

Redacción

Vivir el doble de tiempo, y sano, en algunas especies depende solo de unos pocos genes. La revista *Cell* publicó el jueves una revisión exhaustiva sobre algunos aspectos del envejecimiento humano, con vocación de ordenar el campo y “servir de marco a los futuros trabajos”. En ella se definen por primera vez todos los indicadores moleculares del envejecimiento de los mamíferos, las nueve firmas que marcan el avance del proceso.

Además, el estudio, que combate algunos mitos, como el de que los antioxidantes frenan el envejecimiento, considera que entendiendo y combatiendo el envejecimiento se lucha también contra el cáncer y las demás enfermedades de mayor incidencia en el mundo

desarrollado. La relación está clara: el envejecimiento resulta de la acumulación de daño en el ADN a lo largo de la vida, y ese proceso es también lo que origina el cáncer, la diabetes, las enfermedades cardiovasculares y las neurodegenerativas, como el Alzheimer.

“El envejecimiento es la causa de las enfermedades que ocurren cuando nos hacemos mayores”, explica Blasco. “Identificar los marcadores moleculares del envejecimiento ayuda a encontrar la causa de otras patologías, como el cáncer. Esto es muy relevante”, precisa.

En el artículo se afirma que “el cáncer y el envejecimiento pueden compartir un origen común”, y se explica que pueden ser considerados “dos manifestaciones diferentes del mismo proceso subyacente”.



Actividad destinada a mejorar la salud física de personas mayores.

ANTONIO PIZARRO

PALUDISMO

Los parásitos de la malaria se aferran a los vasos sanguíneos

Redacción

Un equipo internacional de investigadores ha identificado cómo los parásitos del paludismo que crecen dentro de las células rojas de la sangre se adhieren a las paredes de los vasos sanguíneos en los casos graves de malaria. El descubrimiento, publicado este miércoles en la revista *Nature*, puede avanzar en el desarrollo de vacunas o fármacos para combatir la malaria grave por la detención de los parásitos correspondientes a los vasos sanguíneos. Aunque los investigadores han sabido durante más de un siglo que las células rojas de la sangre infectadas con parásitos de la malaria pueden matar a su anfitrión por adherirse a las paredes de los vasos sanguíneos, el mecanismo de enlace asociado con las formas más letales de la malaria se desconocía.

EN BREVE

Compuestos que prolongan la vida en un modelo animal

ESTUDIO. El grupo de investigación de la Universidad de Jaén Estrés Celular y Edad está especializado en el estudio de los mecanismos moleculares que ocurren durante el envejecimiento o en diferentes patologías relacionadas con la edad. El equipo dirigido por la catedrática de Biología Celular, María Ángeles Peinado, aprovecha este conocimiento para estudiar los efectos terapéuticos del aceite de oliva virgen extra. Una de las líneas principales de acción del grupo consiste en descubrir el efecto de un determinado compuesto, el tirosol, en la longevidad.

Estudio sobre químicos que alteran las funciones endocrinas

DISRUPTORES. Un grupo de científicos dirigido por el catedrático de la Universidad de Granada Alberto Navalón Montón está elaborando metodologías analíticas que permitan la identificación y cuantificación de diferentes familias de disruptores endocrinos químicos en muestras de tejidos y fluidos biológicos humanos, para conocer su presencia y concentración en el organismo. Se trata de un proyecto de excelencia denominado Biomonitorización de disruptores endocrinos químicos mediante técnicas separativas avanzadas.



D. S.

Telemedicina asequible para diagnosticar dolor

LUMBALGIAS. Manuel Arroyo, del departamento de Fisioterapia de la Universidad de Granada ha desarrollado un sistema que permite realizar una valoración médica del do-

lor de espalda a través de Skype. Su trabajo podría suponer un importantísimo paso en el ámbito de la teleasistencia. Según publica *Spine*, los investigadores realizaron una comparación entre la

forma tradicional de evaluar las consecuencias en presencia física y el uso de un sistema web utilizando recursos gratuitos como una conexión a internet y software como Skype o Kinovea.

Analizan procesos clave de la transmisión sináptica en neuronas

CEREBRO. El grupo de investigación Neurotransmisión y Sinaptopatologías de la Universidad de Sevilla está trabajando en un nuevo proyecto, con financiación al Plan Nacional de Investigación de 2012 del Ministerio de Economía y Competitividad, con el objetivo de describir el proceso de reciclado de las vesículas que participan en la transmisión de información de una neurona a otra y la implicación de la Sinaptotagmina-7 en dicha neurotransmisión.

Dispositivo para la rehabilitación asistida por robots

TECNOLOGÍA. La Universidad de Almería patenta un nuevo dispositivo que facilita la rehabilitación asistida por robots. Este aparato permite variar la rigidez de la articulación de tal manera que cuando existe riesgo de colisión con el entorno, se reduce la rigidez de las articulaciones del robot, con lo que el brazo se hace más flexible y se minoran los daños causados en la posible colisión. El dispositivo es producto del proyecto fin de carrera de Silvia Sánchez Salinas