

## Comer pescado en el embarazo mejora la capacidad intelectual del niño

:: A. G. P.

**GRANADA.** Las buenas influencias de comer pescado en el embarazo. Los resultados de un reciente estudio, presentado en la revista *American Journal of Clinical Nutrition* y coordinado por la profesora de la Universidad de Granada (UGR), Cristina Campoy Folgoso, muestran cómo los niños nacidos de mujeres que consumieron más pescado durante el embarazo logran mejores resultados en las pruebas de inteligencia verbal, habilidades de motricidad fina y una mejor conducta prosocial.

Estos resultados han sido obtenidos en el marco del proyecto Nutrimente ('Efecto de la dieta sobre el rendimiento mental de los niños'), que ha sido financiado con 5,9 millones de euros a través del séptimo Programa Marco de la UE (7PM), y coordinado por la profesora Cristina Campoy. Los investigadores utilizaron muestras de sangre de más de 2.000 mujeres a las 20 semanas del embarazo, y del cordón umbilical de sus hijos en el momento de nacer.

El aceite de pescado es la principal fuente de ácidos grasos omega-3 de cadena larga, como por ejemplo el ácido docosahexaenoico (DHA), un componente estructural clave de las membranas celulares del cerebro. La Comisión Europea apoya y declara las propiedades saludables del DHA, pues «contribuye al desarrollo normal del cerebro fetal y de los bebés alimentados con leche materna y también favorece el desarrollo normal de la visión en el feto y en el lactante», informó la UGR. En el estudio Nutrimente, los científicos han investigado el efecto de la ingesta de pescado durante la gestación junto a la variabilidad genética sobre la capacidad intelectual.

## La Bonoloto deja 1,2 millones de euros en el Zaidín

:: IDEAL

**GRANADA.** La suerte se detuvo anoche otra vez en Granada y ya van varias veces este mes. En este caso fue el sorteo de la Bonoloto, que dejó un único acertante de los seis números de la combinación: 6, 10, 46, 2, 5, y 45. El agraciado recibirá 1.212.272 euros. El boleto se selló en la administración número 27 de la capital, que regenta Joaquina Rubio en la calle Palencia del Zaidín.

# CC OO lleva «la suspensión de empleo» en la UGR ante el TSJA

El sindicato se moviliza hoy y el gerente de la Universidad dice que se sabrá la decisión definitiva el «miércoles o el jueves»

:: ANDREA G. PARRA

**GRANADA.** Las aguas continúan muy revueltas en la Universidad de Granada (UGR) a costa de la paralización de la oferta de empleo. Los sindicatos hacen cuentas y toman sus medidas –en forma de protestas–. Los correos internos a la comunidad universitaria son una constante y ayer se dio un paso más. CC OO ha pedido una reunión con el fiscal jefe del Tribunal Superior de Justicia de Andalucía (TSJA), Jesús García Calderón, al considerar que puede haber «indicios de delito en la paralización de la oferta de empleo de la UGR». El encuentro con Jesús García Calderón, fiscal jefe, será el día 26, jueves, a las 11.00 horas, según explicó ayer Diego Molina, CC OO de la institución universitaria.

El sindicato denuncia que la interpretación del Decreto Ley aprobado por el Gobierno (Real Decreto Ley 30/2011) que ha hecho la Universidad granadina «ha dejado este mes a cerca de 200 personas en la calle, una cifra que podría ampliarse hasta los 500 trabajadores y trabajadoras afectadas si la institución académica sigue adelante con la medida de suspender la provisión de plazas vacantes y sustituciones para 2012».

Desde CC OO se considera que existen «indicios de delito en la interpretación de la norma que hace la UGR». Concretamente asegura que «la Universidad podría haber vulnerado los derechos colectivos de los trabajadores». Por eso, Molina no descarta que se pueda interponer una querrela contra la institución universitaria. El día 26 tratarán ese extremo con el fiscal jefe. Antes de esa reunión, CC OO ha convocado para hoy a todo el personal de la Universidad de Granada a acudir a una concentración que se celebrará a modo de protesta en la entrada del Hospital Real a las 12.00 horas. Molina anuncia ya que «habrá más movilizaciones» y puntualiza que en ningún momento han dejado de hablar con el gerente de la UGR, Andrés Navarro.

El máximo responsable de la gerencia universitaria explicó ayer a este periódico que «el miércoles o el jueves se sabrá en firme la decisión que tomaremos» en relación a la interpretación del real decreto aprobado por el Gobierno que ha dado lugar a las protestas. Están analizando –en gerencia– los diferentes informes que han solicitado para ver cómo aplicar la normativa. La semana pasada ya se expuso el tema en la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas y esta se hace en el Consejo Andaluz de Universidades. Mientras la decisión se toma, lo cierto es que la suspensión de ofertas y de concursos públicos se ha hecho efectiva. El vicerrectorado de Política Científica e Investigación lo ha puesto por escrito. La vicerrectora Lola Suárez ha firmado una resolución –fecha 16 de enero– por la que «se suspende la publicación de la convocatoria de concurso público para contratos de investigación adscritos a proyectos, grupos y convenios de investigación correspondientes al mes de enero de 2012». También se refieren al Real Decreto 20/2011. La «suspensión provisional afecta a la convocatoria prevista para el día 16-01-2012. Una vez determinemos la seguridad jurídica de los procesos selectivos en la citada resolución del Rectorado de la Universidad de Granada de 1-11-2011, se procederá a la reanudación de los mismos».

La Asociación de Jóvenes Investigadores de Granada (ASI-Granada), concretamente uno de los integrantes, Pablo Moreno, destaca que «no

entendemos lo que está pasando». Lo que sí sabe es que esta medida supone «un drama a nivel personal para los investigadores y a nivel de investigación también». Así, concreta que al suspenderse este mes la convocatoria –cada mes hay una y son bastante los contratos...– se corre el riesgo de que «no se puedan cumplir objetivos en los grupos y proyectos y se nos penalice. Es desastroso». Moreno dice que en otras universidades esta interpretación sobre el real decreto no se ha hecho lo que supone una desventaja también para los jóvenes investigadores de la Universidad granadina. Moreno asegura también que apoyan la movilización de CC OO de hoy.

**Limpieza y comedores**  
Para los sindicatos, tanto CC OO y UGT como otros, la decisión de la institución académica de suspender la provisión de vacantes y sustituciones podría suponer «la paralización de servicios esenciales en la UGR, desde la docencia hasta el comedor universitario» sin olvidarse del servicio de limpieza. Algunos sindicatos están también recogiendo firmas. CC OO ha pedido también una reunión de urgencia con el gerente y con rector en funciones de la Universidad granadina, que es Luis Jiménez del Barco al encontrarse González Lodeiro recuperándose de una operación.

La Asociación de Jóvenes Investigadores de Granada (ASI-Granada), concretamente uno de los integrantes, Pablo Moreno, destaca que «no

También se han suspendido los concursos públicos para contratos de investigación

## El IES Virgen de las Nieves tendrá en 2013 un nuevo edificio para ciclos formativos

Esta obra, que será la primera dentro del Plan OLA, tendrá un presupuesto de 5,16 millones y dará trabajo a 110 personas

:: NOELIA S. LORCA

**GRANADA.** El IES Virgen de las Nieves se prepara para todo un año de obras. Ayer se puso la primera piedra de lo que será el nuevo edificio que albergará los talleres de los ciclos formativos de este instituto y que sustituirá al ahora existente, en pie desde el año 59. Los trabajos, según el consejero de Educación de la Junta de Andalucía, Francisco José Álvarez de la Chica, «comenzarán de inmediato, siendo los primeros de envergadura llevados a cabo a nivel autonómico

dentro del Plan de Oportunidades Laborales de Andalucía (OLA). En cuanto a la duración de los mismos, se prevé que estén terminados entre finales de este año y principios de 2013».

En las obras se invertirán 5,16 millones de euros, uno de los presupuestos «más relevantes en términos económicos dentro de un centro referente de Formación Profesional en Granada y Andalucía». «La construcción de este nuevo recinto, destinado a los cursos de Mecanizado, Madera y mueble, Electromecánica de vehículos, e Instalación y mantenimiento electromecánicos, entre otros, dará trabajo a 110 granadinos, la mayoría de ellos parados de larga duración y con cargas familiares, cumpliendo uno de los dos objetivos de mayor importancia del Plan OLA: por una parte mejorar la red de centros edu-



De la Chica, en el acto de colocación de la primera piedra. :: J. M. GRIMALDI

cativos públicos y, por otra, favorecer la generación de empleo mediante la contratación de parados procedentes del sector de la construcción», aseguró Álvarez de la Chica.

**Luz natural en las aulas**

Por su parte, el arquitecto del proyecto, José Martín, señaló que el nuevo espacio estará ubicado al norte de estas instalaciones. «Se creará una plaza que será el acceso al nuevo edificio, pero que permitirá

también el acceso al que se convertirá en el más antiguo. Las aulas van de oeste a este, en paralelo, y al sur para aprovechar la luz natural y admirar el paisaje. Los pasillos irán al norte. En lo que se refiere a la estética, el revestimiento será de ladrillo visto. Un edificio contemporáneo que contará con jardines y calles porticadas», explicó Martín.

El Plan OLA en Granada constará de 64 actuaciones y tendrá una inversión total de 23,4 millones de euros.

## La Cruz Roja de Granada entrega 'vehículos de proximidad' a sus asambleas locales

:: R. I.

**GRANADA.** La Cruz Roja Española en Granada ha presentado el 'proyecto de proximidad' que se va a implantar en breve en las seis asambleas comarcales y locales, Albolote, Motril, Loja, Baza, Guadix y, la local, de Pinos Puente, con las que la institución cuenta en la provincia. El objetivo principal de este proyecto consiste en promover el concepto de cercanía como una condición central para el conjunto de recursos y estrategias de atención a las personas que atiende Cruz Roja.

Para la asamblea provincial de Granada es primordial potenciar el desarrollo local para conseguir atender a un porcentaje mayor de población. Se trata de acciones dirigidas a apoyar la permanencia de las personas en sus entornos cotidianos y su autonomía y a evitar los riesgos de aislamiento o exclusión social a través de la prestación de apoyo humano, técnico o material.

En este sentido, la institución humanitaria ha entregado tres turismos y un vehículo de transporte adaptado para Loja, Guadix, Albolote y Motril.

OBITUARIO  
**PADRE ANTONIO MOLINA GARCÍA**  
CARMELITA DESCALZO

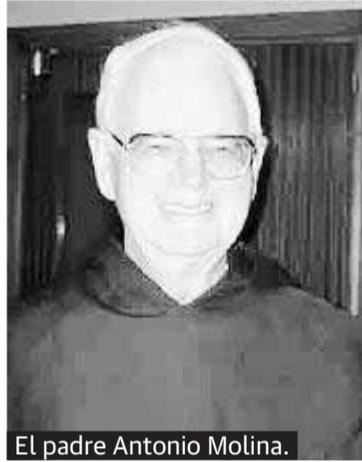
# AMIGO DE SU ENEMIGO: EL CÁNCER

Texto: P. MARÍN

**A**lguien dijo el día de Reyes, cuando moría en el clínico de Granada el carmelita descalzo P.

Antonio Molina García, de 78 años y natural de Ogijares, que «Dios Padre, en el cielo, también había querido hacerse su particular regalo de Reyes y se había llevado al mejor». Lo cierto es que hombres así no son solo regalo para Dios, sino para todos los que con él convivimos, lo conocimos o nos llega el eco de su vida.

Prácticamente fue durante todo el año 2011 cuando se puso al descubierto que sufría cáncer de colon y que tras una operación de 'limpieza' en abril-mayo, que por poco se lo lleva (así lo pensaba la mayoría), lo dejó no obstante 'limpio', de modo que pudo volver casi a su vida normal y establecerse en Granada, su tierra natal, hasta que lograra su completa recuperación. Eso parecía. Pero en noviembre le hicieron un control, uno o dos



El padre Antonio Molina.

TAC, y descubrieron que la metástasis ya había subido a los pulmones y le había tocado algunas costillas. El 31 de diciembre acudió a urgencias y decidieron internarlo en Oncología. En la madrugada del día de Reyes entraba en la Casa del Padre. Esta es la historia de una enfermedad mortal vista de puertas afuera. Pero vista de puertas aden-

tro es la historia de una amistad: un hombre que amaba la vida, que se prodigaba, que no perdía el buen humor... y una enfermedad, que siempre se presenta como enemiga y sin posible conciliación. Pero Antonio, que conoció a su 'enemigo' desde el principio, lo aceptó, simpatizó con él, lo 'presentó' a sus amistades y seres queridos... y, si alguna vez lo disimuló o camufló, fue para que no sufrieran los demás. Y como si estuviera contento con su nueva amistad, él no perdió el buen humor y la alegría: apenas un mes antes hicimos un viaje a Beas y a la vuelta, casi en el límite de la provincia de Jaén nos soltó: «¿Sabéis que Javier Arenas tiene una propiedad aquí, en Jaén? Es un campillo... pero algo es algo». «Y ¿cómo sabes eso?», se le preguntó. «Mira, si lo dice ahí...». Era la salida de la autovía a Campillo de Arenas.

Dos noches antes de su muerte la sequedad de boca y la sed lo abrazaba, pedía continuamente agua.

Yo le acerqué el vaso como si se la quisiera dar toda de un trago. Él me miró y me dijo: «Lo importante es el ritmo, el ritmo». El día anterior a su muerte, estando con él un matrimonio que ameniza con sus cantos las misas de nuestra capilla, lo llamó su sobrina por teléfono y Antonio le dijo: «¿Tú sabes cantar? Pues aquí hay dos buenos cantores. ¡Vamos a cantar!... y se arrancó cantando «¡Cómo pagaré al Señor todo el bien que me ha hecho!».

Nunca se quejó. Y las últimas horas fue respirando cada vez más lentamente... hasta que se apagó como una vela. Luego nos hemos dado cuenta de que hasta en eso nos ha gastado una broma, porque era como esas velas de cumpleaños que se apagan, pero luego inesperadamente vuelven a arder. Así ha sido con Antonio, después de su muerte estamos descubriendo cosas que nos lo hacen más vivo: sabedor ya de sus escasas horas, días antes de ser ingresado había ido con su sobrina a llevar sus libros a un convento de monjas, a dejar alguna ropa para Cáritas, a regalar algunas cosas a sus hermanos de comunidad... deshaciéndose ya de todo, como quien se está despidiendo... y seguimos descubriendo detalles, sonrisas, complicidades con su ya 'amigo' cáncer, en las notas que iba dejando escritas día a día.

El funeral por su eterno descanso tendrá lugar en las Angustias el 27 de enero, a las 6 de la tarde.

## Centro de Lenguas Modernas

Universidad de Granada



### CURSOS DE LENGUAS EXTRANJERAS CURSO ACADÉMICO 2011/2012

El Centro de Lenguas Modernas de la Universidad de Granada ofrece cursos de 60 horas en **INGLÉS, FRANCÉS, ALEMÁN, ITALIANO, ÁRABE, CATALÁN, JAPONÉS, PORTUGUÉS, RUSO y SUECO** durante el segundo cuatrimestre del año académico 2011/2012

#### SEGUNDO CUATRIMESTRE CURSO 2011/2012

- **Matrícula:** Del 16 de enero al 9 de febrero de 2012
- **Prueba de nivel:** 7, 8 y 9 de febrero de 2012
- **Duración del curso:** Del 13 de febrero al 14 de junio de 2012

PRECIOS	Pago a plazos	Pago único	Pago a plazos Alumnado UGR	Pago único Alumnado UGR
Cuatrimestre (60 horas)	507 € (3 plazos de 169 €)	483 €	483 € (3 plazos de 161 €)	459 €

**EXAMEN CLM PARA LA ACREDITACIÓN DE DOMINIO DE LENGUA EXTRANJERA (VÁLIDO PARA GRADO, MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROFESORADO Y PROGRAMAS DE MOVILIDAD DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA): MAYO 2012**

#### INGLÉS

- **Fecha:** 12 de mayo de 2012
- **Inscripción ONLINE:** Del 1 de marzo al 6 de mayo de 2012
- **Precio:** 62,50 euros

#### CURSO DE FAMILIARIZACIÓN B1/B2 (20 horas)

- **Inscripción:** Del 1 de marzo al 12 de abril de 2012
- **Prueba de nivel:** 13 de abril de 2012
- **Curso:** Del 16 al 26 de abril de 2012 (20 horas)
- **Precio:** 200 euros

#### APROVECHA LAS VENTAJAS DE ESTUDIAR EN EL CENTRO DE LENGUAS MODERNAS DE LA UGR:

- Mejora tus expectativas profesionales con una formación de calidad
- Viaja a tu destino Erasmus o de vacaciones con un nivel de lengua que te permita sacar el máximo beneficio a tu estancia
- El Centro de Lenguas Modernas está acreditado por la UGR para impartir cursos convalidables por créditos de libre configuración

**AHORA,**  
EL CLM TAMBIÉN ORGANIZA  
CURSOS EN MOTRIL

Infórmate en:  
[www.clm-granada.com](http://www.clm-granada.com)

PARA MÁS INFORMACIÓN:

Centro de Lenguas Modernas. Placeta del Hospicio Viejo s/n. 18009. Granada  
Tel. 958 215 660 | Fax: 958 220 844 | Correo e: [info@clm.ugr.es](mailto:info@clm.ugr.es)  
Web: [www.clm-granada.com](http://www.clm-granada.com)



Universidad  
de Granada



# La ciudad de las cuatro culturas

La entrada en el Año Nuevo chino se aprovecha para difundir la amplia potencia cultural del país



JAVIER F. BARRERA

✉ javierbarrera@ideal.es

La llegada del Dragón oriental programa dos días completos de actuaciones para mostrar la compleja identidad del país y posibilitar los negocios

**GRANADA.** Ruge el dragón en Granada. Amanece el Año Nuevo chino sobre la Alhambra y la ciudad eterna de las tres culturas –cristiana, judía y musulmana– abraza durante esta semana dos días completos de actuaciones para mostrar la compleja identidad del país y posibilitar los negocios. Bu Shan (que se pronuncia Pu Shan «porque en chino tenemos cuatro tonos») es la subdirectora del Instituto Confucio en la Universidad de Granada. Explica que es una mezcla de la Universidad de Granada y la Universidad de Pekín cuyo objetivo es «difundir la cultura y la lengua china».

Bu Shan cuenta que la noche del domingo al lunes fue la Nochevieja china. Lo celebró junto a los 24 estudiantes de la Universidad de Yangzhou encargados del espectáculo que ayer se celebró en la Facultad de Filosofía y Letras para dar la bienvenida al Año Nuevo chino. Todos cambiaron en un restaurante de Granada el 'jiaozi' y el 'tangyuan' (platos típicos chinos, raviolis los primeros, rellenos dulces los segundos), por cazón en adobo, ensalada mixta y morcilla. Tam-



Celebración del Año Nuevo chino en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Granada. :: ALFREDO AGUILAR

bién había berengenas con miel que apreciaron especialmente. «Salieron maravillados. Era la primera vez que celebraban el Año Nuevo chino fuera del país y estaban encantados con el festín», explica Bu Shan. Estos universitarios fueron los encargados ayer del espectáculo de danza, música y artes marciales que tuvo lugar en Filosofía y Letras, con motivo de las celebraciones del Año del Dragón, «el más importante para nosotros, ya que la tradición dice que somos descen-

**«La tradición dice que los que somos descendientes del dragón debemos esperar buenas noticias»**

dientes de él, y debemos esperar un año de buenas noticias».

La gira artística en España, organizada por para el Año Nuevo 2012, fue realizada anoche por el 'Grupo Artístico de la Universidad de Yangzhou'. Fundado en 2006, participó en la gira artística de Hanban de 2011 que realizó las actuaciones en Estados Unidos. «La gira ha sido un gran éxito y con ella el grupo ha ganado un gran prestigio por el alto nivel artístico de sus actuaciones, entre las que destacan las danzas, las canciones y las artes marciales que muestran a todo el mundo la belleza de la cultura china. Este año hemos tenido el placer de tenerlos con nosotros aquí en Granada para celebrar el Año Nuevo Chino, el año del Dragón, pudiendo disfrutar de estas maravillosas actuaciones que nos acercarán un poco más a la cultura china», termina.

## Estudios Asiáticos

Javier Martín Ríos es director del Seminario de Estudios Asiáticos de la UGR y profesor de Lengua y Literatura Moderna y Contemporánea chinas, que en la especialidad de filología china tiene unos ochenta alumnos. Compara el Año Nue-

**«El ascenso de China en España está en relación con el ascenso de China en todo el mundo»**

vo chino «con nuestras celebraciones de Navidad, y por eso aunque estén tan lejos de casa hacen lo imposible para volver a los lugares donde viven sus familias».

Por eso entiende que «la comunidad china en Granada lo celebró entre familias, especialmente anteayer por la noche». Sí echa de menos, tras haber vivido en el gigante asiático, «la tradición de los petardos. Ellos, que inventaron la pólvora, adoran los petardos y los fuegos artificiales. Cuando dan las doce de la noche es un estruendo, todo el mundo tira petardos en las calles. La gran diferencia con nuestro país es que en China dua toda la noche». Termina: «Y por supuesto, los mejores platos deben estar esa noche en la mesa, con toda la fama de la cocina china».

Javier Martín Ríos ha vivido ocho años en este gran país y lo conoce bien: «El ascenso de China en España está en relación con su ascenso en el mundo. Comenzaron su apertura económica hace treinta años y se han convertido en la segunda potencia económica del mundo».

Por eso, razona, «estos treinta años han hecho que muchos pue-

## PARA MAÑANA

► **Cuándo.** Mañana miércoles a las 18 horas en el Colegio Mayor Santa Cruz La Real.

► **Cómo.** Se accede por invitación que se retira en el Instituto Confucio en la calle Molinos.

► **Qué.** Discursos de bienvenida, actuaciones y degustación de platos típicos.

dan salir al extranjero. En España llegaron mayoritariamente en los noventa y en cualquier ciudad del país la presencia comercial china es ya bastante importante». Respecto a la comunidad china en Granada le ocurre como a Bu Shan que apenas existen datos. «No están asociados, como en Madrid o Barcelona, y además están diseminados por los barrios de la ciudad. En Madrid, en Lavapiés, se está creando todo un barrio chino con varias calles repletas de comercios». Y sobre la expansión de 'los chinos', lo dice claro: «Son muy buenos para los negocios».

Tras las celebraciones de ayer lunes, hay otra cita mañana miércoles. Esta vez es en el Colegio Mayor Santa Cruz La Real a las 18 horas, «con un completo programa para todos los públicos».

📍 Galería en Ideal.es



## Ayuntamiento de Granada

ÁREA DE ECONOMÍA Y HACIENDA  
Intervención

### EDICTO

EL SR. ALCALDE PRESIDENTE DEL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE GRANADA, HACE SABER:

Que en la Intervención Municipal se encuentra expuesto al público, expediente relativo a la modificación de la ordenanza fiscal de la tasa por recogida de basura y tratamiento de residuos urbanos para el ejercicio 2012, aprobado por el Excmo. Ayuntamiento Pleno en sesión celebrada el día 21 de Diciembre de 2011.

Los interesados podrán interponer contra el citado expediente recursos y/o reclamaciones con sujeción a las siguientes indicaciones:

**Plazo:** 30 días hábiles contados a partir del siguiente de la publicación del presente anuncio en el Boletín Oficial de la Provincia de 29 de diciembre de 2011.

**Lugar de presentación:** En el Registro General de Documentos o en cualquiera de las Oficinas Desconcentradas.

Si en el expresado plazo, no se presentasen alegaciones o recursos en aplicación del artículo 17 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales y demás de aplicación, el expediente se entenderá definitivamente aprobado.

Granada, 9 de Enero de 2012

EL ALCALDE,  
Fdo. José Torres Hurtado

# Las células tienen la respuesta

## Autorizados dos nuevos proyectos de investigación de reprogramación celular en Granada

El objetivo es estudiar el comportamiento molecular de un grupo de enfermedades raras en lactantes

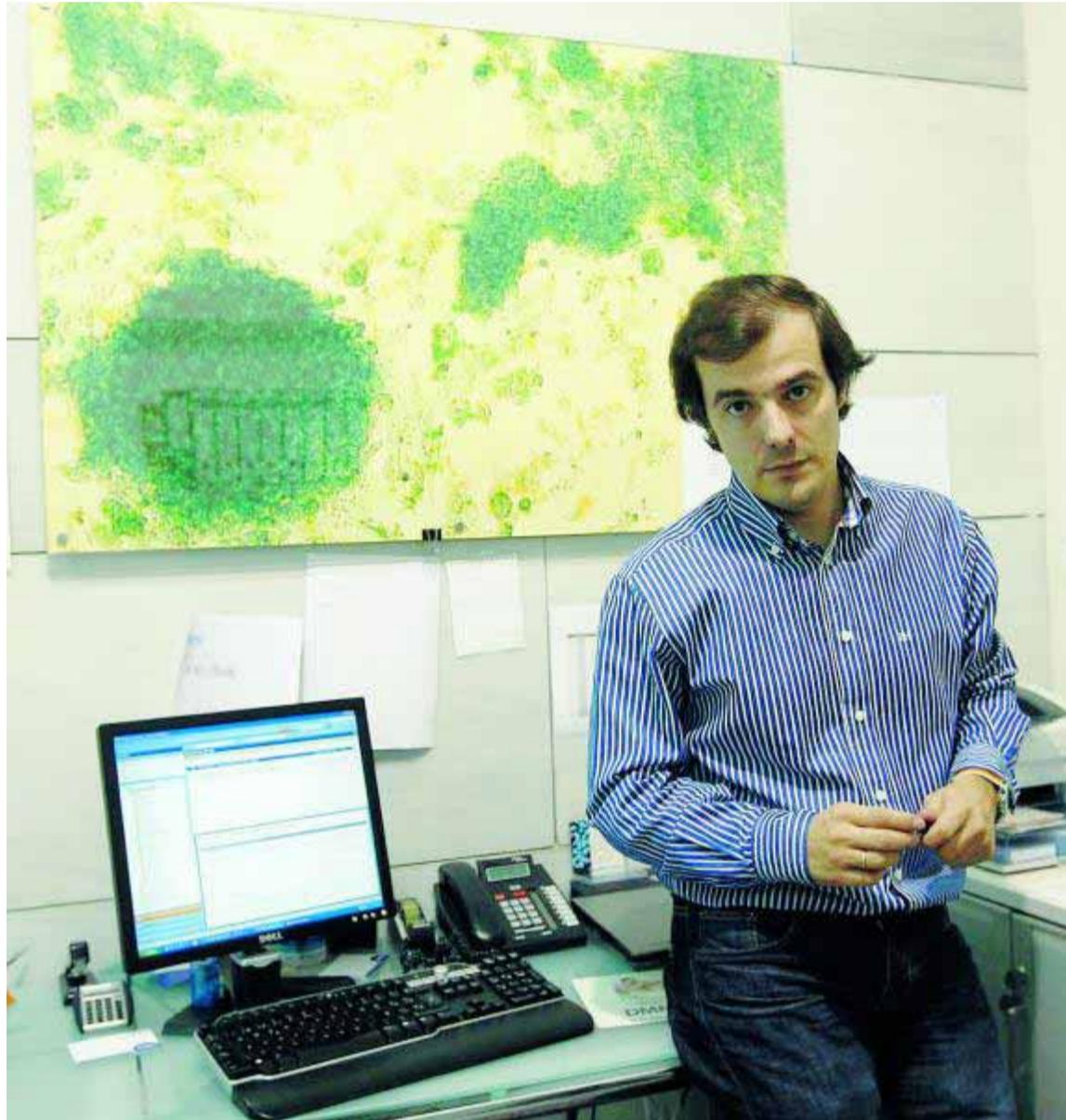


LUZ RODRÍGUEZ

**GRANADA.** La Leucemia Linfoblástica Aguda del lactante (LLA) es un tipo de cáncer que afecta a niños menores de un año. Entre siete y diez leucemias de este tipo se diagnostican, al año, en España. El 80 % de los lactantes que la padecen fallecen a los cinco años. Se sabe que son mutaciones en el gen MLL (Linaje Leucémico Mixto), el causante de la enfermedad y que su origen es prenatal, es decir, se desarrolla en el útero durante el embarazo. Lo que no se ha podido explicar, todavía, es porqué se producen estas mutaciones siempre en este gen. Contestar a esta pregunta no es fácil. Para los investigadores es una carrera de fondo. «Para entender una enfermedad primero tenemos que contar con un modelo que nos reproduzca su comportamiento, sus mecanismos celulares y moleculares», declara el doctor Pablo Menéndez, investigador del Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica, más conocido por Genyo, ubicado en el Parque Tecnológico de la Salud, en Granada, unos de los centros de referencia en la investigación genómica en Andalucía. Su proyecto para desarrollar un modelo que estudie los mecanismos moleculares de este tipo de leucemia es uno de los dos proyectos granadinos que acaba de recibir el visto bueno de la Comisión Nacional de Seguimiento y Control de la Donación y Utilización de Células y Tejidos Humanos, tras ser autorizados por la Junta de Andalucía. Este es un requisito indispensable para aquellos proyectos que implican el uso de material biológico humano, en este caso, células madres embrionarias o iPSC (células madres pluripotentes inducidas).

### Leucemia atípica

Para que haya un cáncer es necesario que se produzcan un número de determinado de mutaciones que cooperen entre sí. Sin embargo, en los niños que padecen este tipo de



El doctor Pablo Menéndez desarrolla su labor investigadora, actualmente, en el centro Genyo. :: IDEAL



El científico granadino José Luis García, el primero por la derecha, con su grupo de investigación. :: IDEAL

leucemia no se ha podido encontrar otras mutaciones simultáneas. «La naturaleza es muy sabia y hace que haga falta muchos elementos oncogénicos para que se produzca un cáncer. Pero en estas leucemias, un solo evento genético, en el útero, podría ser capaz de inducir una leucemia sintomática. Nos pregun-

**Son enfermedades raras muy complejas. Su incidencia es baja pero con un desenlace fatal. Aún no tienen cura**

tamos porqué una sola mutación origina la enfermedad. Es posible que los mecanismos que cooperen con MLL no sean genéticos sino epigenéticos (alteran la expresión de un gen sin modificar la secuencia del ADN). Esto es algo que no acabamos de entender», apunta el responsable del proyecto. El objetivo

está claro, «no nos vale trabajar con muestras de pacientes que ya tienen la mutación. Queremos saber porqué ha mutado este gen», afirma Menéndez, responsable del proyecto y ex director del Banco Andaluz de Células Madre.

Para llegar a comprender los mecanismos moleculares que intervienen en esta enfermedad es necesario contar con un modelo para poder estudiarla. La LLA, destacan los expertos, es una de las pocas enfermedades de la que no se tiene un modelo que la reproduzca. Con este nuevo impulso se espera avanzar en la explicación de esta enfermedad de consecuencias fatales.

Una de las peculiaridades de esta leucemia es que se produce en la etapa prenatal. ¿Cómo se puede explicar que un niño con seis meses tenga leucemia si no está expuesto a nada, ni al tabaco, ni al alcohol, ni a condiciones físicas o ambientales?, se preguntan los científicos. «Se sabe y está demostrado, que las mutaciones que conllevan este tumor, esta leucemia, se originan en el útero», aclara Pablo Menéndez y añade, «hay unos componentes genotóxicos que la madre ingiere y que afectan a la enzima que repara el ADN. Estos actúan vía tras-placentar y rompen el gen MLL. El feto nace con este gen alterado y con la consiguiente predisposición a este tipo de leucemia. A la madre no le afectan estos agentes genotóxicos porque tiene los mecanismos de reparación de los ADN funcionales de los que carece el bebé».

Con este nuevo proyecto, el equipo del doctor Menéndez, llevará a cabo una nueva aproximación consistente en la reprogramación celular. «Hemos probado muchas cosas que no han dado resultado. Nuestra propuesta es convertir estas células tumorales en células madres pluripotentes y llevarlas a la sangre. Queremos estudiar la diferenciación que se produce en esta reconversión y qué es lo que ocurre, qué genes están involucrados, etc.», explica el doctor.

### Un trío letal.

El segundo de los nuevos proyectos autorizados que se llevará a cabo en Genyo es el del equipo del investigador José Luis García-Pérez. Este joven científico granadino, doctorado en Inmunología Molecular, ha dedicado su carrera investigadora, en Granada y EE UU al estudio de los retroelementos LINE 1, fragmentos de ADN que se mueven de un sitio a otro. Expresado de una forma más asequible y utilizando una metáfora, recurso que usan frecuentemente los científicos, esto quiere decir que «el genoma es como un libro. Tiene una serie de letras que son capaces de copiarse de un lado a otro, secuencias móviles que pueden cambiar el significado de una palabra, en este caso

## HOY MARTES

Santos: Francisco de Sales, Babil, Feliciano, Eugenio, Tirso, Urbano, Prilidiano, Epolonio. Han transcurrido 24 días de 2012 y faltan 342 para que termine el año.

### AGENDA

#### LIBROS

**'La faz de la tierra'**  
C/ Profesor Sainz Cantero, 6  
A las 20.00 horas, en la Biblioteca de Andalucía, Juana Salabert presentará su novela 'La faz de la tierra'. La entrada es libre.

#### MÚSICA

**Noche flamenca**  
Carrera del Darro  
A las 21.30 horas, en Le Chien Andalou, noche Flamenca con Cristóbal Osorio (al cante), Luis de Melchor (al toque) y Pilar Fajardo (al baile). La entrada es de seis euros.

#### CINE

**'El mayor y la menor'**  
Entrada libre  
A las 21.30 horas, en el Salón de Actos de la E.T.S. de Ingeniería de Edificación (antigua E.U. de Arquitectura Técnica), proyección de 'El mayor y la menor', de Billy Wilder.

#### EXPOSICIONES

**'De Granada a Nueva York'**  
Puerta Real  
La Sala Zaida de Caja Rural acoge, hasta el próximo 11 de febrero, la última exposición del pintor granadino Fernando González. De lunes a sábado, de 18.00 a 21.00 horas.

**'A Long Farewell'**  
Guadix  
El Café Bar La Habana acoge, hasta el próximo 28 de enero, la primera exposición de fotografías de la accitana Pilar J. Baena, titulada 'A Long Farewell'. La entrada es libre.

**'Del concepto a lo intangible'**  
Entrada libre  
La Escuela de Arte de Granada acoge, hasta el próximo 7 de febrero, la exposición de escultura en piedra natural 'Del concepto a lo intangible', del joven artista sevillano Antonio Jurado.

**Obras de Juan Roex**  
C/ Venezuela, 49  
Exposición permanente de pintura de Juan Roex en su propio estudio. De lunes a domingo, de 10.00 a 13.00 y de 16.00 a 20.00 horas.

**'Mi alma, mi familia y mi trabajo'**  
Campus de Cartuja  
La Facultad de Filosofía y Letras acoge, hasta el próximo 27 de enero, la exposición 'Mi alma, mi familia y mi trabajo', dedicada a la vida y obra de Aleksandre I. Solzhenitsyn.

**'Instant Shoot'**  
C/ Almona del Campillo, 2 2º  
El Centro Artístico acoge, hasta el 30 de enero, la última exposición de fotografías de Gonzalo Blanco. De lunes a sábados, de 17.00 a 21.00 horas.

**'Yunnan'**  
Placeta del Hospicio Viejo, s/n  
El Centro de Lenguas Modernas acoge,

## 'Compañeros de viaje'

C/ Profesor Sainz Cantero, 6.  
Entrada libre

La Biblioteca de Andalucía acoge, hasta el 25 de febrero, la última exposición de Roberto Orallo, titulada 'Compañeros de viaje'. De lunes a viernes, de 9.00 a 21.00 horas. Y los sábados, de 9.00 a 14.00 horas. La entrada es libre.



hasta febrero, la última exposición fotográfica de Pedro José García González, titulada 'Yunnan'. De 8.00 a 20.00 horas.

**'Reflections of the human body'**  
Placeta de Porras, s/n  
La Casa del Estudiante acoge, hasta el

próximo 24 de febrero, la exposición 'Reflections of the human body'.

**'Owen Jones y la Alhambra'**  
Hasta febrero  
El Palacio de Carlos V acoge, hasta el 28 de febrero, la exposición 'Owen Jones y la Alhambra'. De lunes a jue-

Envíe sus comunicados con la referencia **IDEALagenda**

**Por correo ordinario:**  
C/ Huelva nº2 Polígono ASE-  
GRA, 18210 Peligros (Granada);  
**Por fax:** 958 40 50 72;  
**Por correo electrónico:**  
inmagarcialeya@ideal.es  
agenda@ideal.es

ves, y los domingos, de 9.00 a 18.00 horas. Viernes y sábados, de 9.00 a 20.00 horas.

**'Fantasía sobre seda'**  
C/ Friles  
La sala de exposiciones del Colegio de Gestores Administrativos acoge una exposición colectiva con obras de Susana Olivares, Encarnación Retameiro, Mercedes Vilchez, José Luis Puga y Manuela Melgarejo. De lunes a viernes, de 10 a 14 y de 17 a 20 horas.

**'Ausencia y presencia'**  
Placeta de Porras, s/n  
La Casa del Estudiante acoge, hasta el próximo 24 de febrero, la última exposición de Fátima Ballesteros Larrotcha, titulada 'Ausencia y presencia'.

**'Neolítico, de nómadas a sedentarios'**  
Paseo del Salón  
El Paseo del Salón acoge, hasta el 29 de enero, la exposición 'Neolítico, de nómadas a sedentarios'. De lunes a viernes, de 12.30 a 14 y de 17 a 21 horas. Sábados, domingo y festivos, de 11 a 14 y de 17 a 21 horas.

**'Interior de mujer'**  
C/ San Jerónimo, 27  
La sede de la Fundación Euroárabe acoge estos días la exposición 'Interior mujer'.

**'Un paseo por Granada'**  
Gran Capitán, 22  
La sala de exposiciones del Centro Cultural Gran Capitán acoge, hasta el 29 de enero, la última exposición de Javier García Domenech. De martes a sábado, de 17 a 21.30 horas. Y los domingos, de 10 a 14 horas.

**Obras de Julia Santa-Olalla**  
C/ Alhambra  
El pub Portolano acoge estos días la última exposición de la joven pintora granadina Julia Santa-Olalla. Todos los días, a partir de las 15.30 horas.

**'La Estrella de Belén. La esperanza de la salvación'**  
Plaza de Alonso Cano  
El Centro Cultural Nuevo Inicio acoge, hasta el 3 de febrero, una nueva exposición de miniaturas armenias. De lunes a viernes, de 10.00 a 13.30 horas.

**'Et in terra pax'**  
Plaza de los Girones, s/n  
El Palacio de los Condes de Gabia acoge, hasta el próximo 29 de enero y bajo el título 'Et in terra pax', joyas escultóricas y pictóricas de Alonso Cano, Pedro de Mena y Fray Juan Sánchez Cotán, que han sido cedidas a la Diputación de Granada por la Curia, parroquias y conventos de clausura de la provincia.

## SERVICIOS

### FARMACIAS

**GRANADA. 09:30 h-22:00 h:** Gran Capitán, 9. Camino Ronda, 134. Gran Capitán, 1. Plaza Nueva, 2. San Jerónimo, 52. Méndez Núñez, 12. Plaza de Gracia, 8. Emperatriz Eugenia, 22. Camino Ronda, 64. Ángel Ganivet, 3. Reyes Católicos, 5. Puerta Real, 2. Recogidas, 48. San Matías, 2. Navas, 19. Cerrillo Maracena (Avenida Virgilio s/n). Casería del Cerro s/n (Almanjazar). Dr. Olóriz, 1. Julio Moreno Dávila, 10. Cardenal Parrado, 7. Las Hayas, 1. Carretera de Jaén, 68. Periodista José M.ª Carulla, 8. Avenida Constitución, 2. Carretera de Jaén, 5. Avenida Federico García Lorca, 9. Camino Bajo Huétor, 63. Avenida Cervantes, 10. Avenida Dilar, 16. Avenida Dilar, 82. Torre del Adarguero, 2-4. Acera del Darro, 96. Arabial, 18. Avenida Palencia, 9. Avenida América, 46. Plaza del Ángel, 1. Mirador Genil, Residencial Camino Alhambra, 10. **Servicio nocturno 22:00 h-09:30 h:** Reyes Católicos, 5. Recogidas, 48. Periodista José María Carulla, 8. Avenida Dilar, 16. Puerta Real, 2.

**ALMUÑÉCAR. 09:30 h-09:30 h:** Mariana Pineda, edf. Cobalto (zona P-4).

**BAZA. Permanente 24 h.**  
Plaza José Luis Méndez García, 2.

**GUADIX. 09:30 h-09:30 h:**  
Puerto Santa María, 2.

**MOTRIL. 09:30 h-22:00 h:** Alonso Terrón, 1 (Explanadas). Juan de Dios Fernández Molina, 4 (junto Instituto Julio Rodríguez). Pablo Picasso, 18 (junto Puente Toledano). Justicia, 1 (La Posta). Nueva, 2. **Servicio nocturno, 22:00 h-09:30 h:** Juan de Dios Fernández Molina, 4.

**SALOBREÑA. Permanente 24 h.**  
Carretera de la playa, 40 B.

**LOJA. 08:00 h-22:00 h:** Avenida Pérez Álamo, s/n. **Servicio nocturno 22:00 h-08:00 h:** Santa Catalina, 9.

**HUÉTOR VEGA. De guardia.**  
Cañadilla, 7.

**OGJARES. Permanente 24h.**  
Permanente 24 h.: Veracruz, s/n.

**ARMILLA. Permanente 24h.**  
Farmacia Poniente (Ctra. Las Gabias).

## TELÉFONOS

### URGENCIAS MÉDICAS

Emergencias	112
Servicio Andaluz de Salud	061
Teléfono emergencias	902 505 061
Centralita todos Hospitales	958 020 000
Cruz Roja	
Ambulancias y emergencias	958 222 222
Información	958 221 420

### SEGURIDAD

Bomberos	080
Parque Norte	958 160 878
Parque Sur	958 183 108
Bomberos pueblos	958 163 222
Policía Nacional	091
	958 222 053
Policía Local	092
Guardia Civil	062
	958 271 272
Tráfico	900 123 505
Salvamento Marítimo	900 202 202

**AVERÍAS**

Endesa-Sevillana	902 516 516
Gas Natural	900 710 720
Emasagra (Agua)	902 250 170

### HOSPITALES

Complejo Hospitalario Virgen de Las Nieves	958 241 100
Clínico Universitario San Cecilio	
Centralita	958 270 200
Serv. de habitaciones	958 270 200
Ruiz de Alda	958 020 000
Clínica La Inmaculada	
Concepción	958 261 600
San Rafael	958 275 700
General de Baza	958 863 100
General Santa Ana Motril	958 603 506
San Juan de Dios	958 204 111
Universitario Virgen de las Nieves	958 241 100
Sanatorio Nuestra Señora de la Salud	958 161 611

### SERVICIOS CIUDADANOS

**Ayuntamiento de Granada**

Centralita	958 248 100
Información	958 282 266
Catastro	958 248 131
Contribución Urbana	958 260 382

**Junta de Andalucía**

Atención al Ciudadano	900 509 292
-----------------------	-------------

### VIDA RELIGIOSA

**Archicofradía de María Auxiliadora de la Alhambra**  
Hoy, a partir de las 20.30 horas, la capilla del Hogar Ángel Ganivet, en la Alhambra, acogerá la celebración de la misa mensual en honor de nuestra sagrada titular.

**Hermanidad Nuestra Señora de las Angustias**  
Las charlas formativas para los miembros de la hermandad, horquilleros, paleros y hermanas cofrades, tendrán lugar el viernes 27 de enero, a las 20.30 horas, en el salón parroquial. El tema a exponer será 'Iconografía granadina de la Virgen de las Angustias', impartida por el profesor de la Universidad y hermano horquillero don Juan Jesús Luis López-Gualupe Muñoz. Se recuerda la obligatoriedad de la asistencia, especialmente, a los aspirantes y hermanos activos.

**Movimiento de Vida Ascendente**  
Comunica a todos los miembros y simpatizantes que el próximo día 2 de febrero es la festividad de nuestros patronos Simeón y Ana, y tendremos a las 13 horas la celebración de la santa misa en la iglesia del Sagrario (plaza Alonso Cano), y que será presidida por nuestro Sr. Arzobispo, don Francisco Javier Martínez.

## MONUMENTOS

**Alhambra - Generalife**  
Horarios de visita: De marzo a octubre, de lunes a domingos de 8.30 a 20 horas (noviembre a febrero, de 8.30 a 18 horas). Taquilla: De 8 a 19 horas. Precio general: 13 euros visita. Venta anticipada: Serviticket, con cargo en cuenta de La Caixa. Servicio 24 horas. Telf: 902 888 001 (España). Telf: +34 93 49 23 750 (extranjero). Información: 958 027900/29.

**Catedral**  
Horarios de visita: de 10.30 a 13.30 y de 16 a 19 horas. Precio: 3 euros. Información: 958 222959.

**Capilla Real**  
Horarios de visita: de 10.30 a 13.30 y de 15.30 a 18.30 horas. Precio: 3 euros. Información: 958 229239.

**Parque de las Ciencias**  
Horarios de visita: De martes a sábados, de 10 a 19 h.; domingos y festivos, de 10 a 15 h. Precio: General, 6 euros; reducida, 5 euros; escolar, 4.50 euros.

**Museo CajaGranada Memoria de Andalucía**  
Dirección: Avenida de la Ciencia, 2. Horarios de visita: De martes a sábado, de 10 a 14 y de 17 a 20 horas; domingos y festivos, de 11 a 15 horas. Precio: General, 5 euros; Reducida 1, 3,50 euros (clientes CajaGRANADA, estudiantes menores de 25 años y personas con discapacidad); Reducida 2, grupos de 10 personas o más, cita previa y mayores de 65 años. Entrada Gratuita a periodistas con acreditación FAPE, docentes y menores de 8 años. Entrada incluida en el bono turístico. Otras áreas del Centro Cultural CajaGRANADA, acceso libre. Salas de exposiciones temporales: De martes a sábado, de 12 a 14 y de 17 a 20 horas; domingos y festivos, de 11 a 15 horas. Mediateca: De lunes a viernes, de 10 a 14 y de 17 a 20 horas; sábados, de 10 a 14 horas. Para contactar y concertar visitas de grupos, teléfonos 958222257.

**Monasterio Museo de la Concepción**  
Dirección: Placeta de la Concepción, 2. Horarios de visita: De martes a domingo, de 10.30 a 13 y de 17 a 19.30 horas. Teléfono: 958 225368.

**Arqueológico Provincial**  
Dirección: Carrera del Darro. Horarios de visita: De miércoles a sábado, de 9 a 20 horas. Martes, de 15 a 20. Domingos, de 9 a 14.30. Mañanas de martes: solo visitas en grupo concertadas.

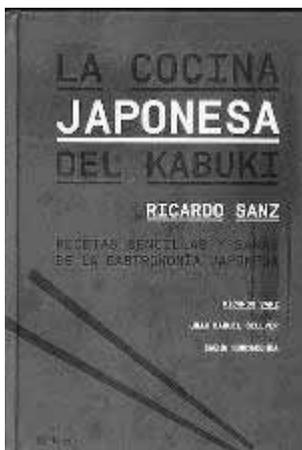
**Casa Museo Manuel de Falla**  
Horarios de visita durante julio y agosto: De jueves a domingo, de 10 a 14 horas (última visita guiada, 13.30 horas). Festivos cerrado. Información: 958 222188.

**Huerta de San Vicente**  
Horarios de visita: De 10 a 14.30 horas (de martes a domingos). Lunes cerrado. Precio: 3 euros. Información: 958 258466.

**Carmen de los Mártires**  
Horarios de visita: De lunes a viernes, de 10 a 14 horas y de 18 a 20 horas. Sábados y domingos, de 10 a 20 horas. Precio: Gratis.

## LIBRO DEL DÍA

### La cocina japonesa



La cocina japonesa ha entrado muy de lleno en los hábitos alimentarios de algunos españoles. Que la mayoría han conocido en restaurantes ubicados en España. Muchos de los cuales hacen platos más o menos verídicos y fieles a los sabores de Japón.

Sin embargo, de la mano de un español, Ricardo Sanz, cocinero del Kabuki, situado en el hotel Wellington, sale a la luz una obra donde se explican una serie de recetas y platos, además de una serie de consejos para poder llevarlos a cabo. Cuenta con buenas fotos a color que orientan a la hora de ejecutar la receta y llevarla a buen puerto. Quizás deban de conseguir algunos ingredientes en tiendas especializadas.

**Edita:** Planeta Cocina  
**Páginas:** 272  
**Precio:** 24,90 euros

### Regado con Aceite de Muñana

El mundo del vino y del aceite va muy ligado en el área mediterránea. De ahí que la bodega situada en el término de Cortes y Graena también tenga en el mercado sus aceites. Es un aceite de oliva virgen, elaborado con las variedades de la zona. Con un punto característico de amargor y picante suave al final.



POR **PABLO AMATE**

