

POLÍTICA. RELEVO EN EL GOBIERNO ANDALUZ

El PSOE de Granada apoya que Griñán sea candidato a la Junta

La comisión ejecutiva y el comité director consideran un "acierto" la propuesta del consejero de Economía por su "capacidad gestora" y su "carisma dialogante"

Los máximo órganos del PSOE de Granada entre congresos ratificaron ayer su apoyo a la propuesta por parte de Manuel Chaves para que José Antonio Griñán sea candidato a la presidencia del Gobierno andaluz.

■ EFE. Granada

► El comité director del PSOE de Granada, máximo órgano entre congresos, y la comisión ejecutiva provincial mostraron ayer su apoyo unitario a la propuesta de que el consejero de Economía y Hacienda en funciones, José Antonio Griñán, sea candidato a la Presidencia del Gobierno andaluz. Así lo ratificaron en la reunión celebrada ayer en Granada los 39 miembros de la comisión ejecutiva provincial y los 37 del comité director (25 electos en el congreso regional, cinco



Reunión del comité director y la comisión ejecutiva del PSOE de Granada celebrada ayer. LA OPINIÓN

representantes de la comisión ejecutiva regional, cuatro del comité federal, uno en sustitución del secretario general, y otros dos representantes en el comité de ética y en la comisión revisora de cuentas regional).

Los miembros de la comisión ejecutiva provincial del PSOE y del comité director coincidieron en calificar de "acierto" la propuesta del hasta ahora presidente de la Junta, Manuel Chaves, para que Griñán sea el candidato a la presidencia, informó ayer el PSOE.

De la Chica defendió que Griñán "sabrà responder a las necesidades actuales, en especial a las dificultades económicas"

Según el secretario provincial del PSOE de Granada, Francisco Álvarez de la Chica, los socialistas granadinos coincidieron en que José Antonio Griñán es la persona que debe ser elegida como nuevo presidente del Ejecutivo andaluz, "convencidos de que sabrà responder a las necesidades actuales de Andalucía, en especial a la situación de dificultades económicas". Destacaron su capacidad como gestor, su "talante sosegado", su habilidad para "transmitir confianza" a los ciudadanos y sus buenas relaciones con sindicatos y empresarios. ■

► www.ugr.es/biblio

Sácale partido a tu biblioteca

¡actualízate!

¿Eres de los que creen que la biblioteca no es más que una sala de préstamo y lectura? Las bibliotecas de la UGR te ofrecen mucho más. Aquí podrás acceder a servicios que te serán de gran utilidad y ayuda: préstamo, información, acceso telemático a diferentes recursos bibliográficos y documentales, acceso al campus virtual inalámbrico de la Universidad de Granada, reproducción y consulta de documentos, etc. ¿Vas a desaprovecharlos? Infórmate sobre todos los recursos que ponemos a tu disposición y sácale partido a tu biblioteca. ¡ACTUALÍZATE!

[www.ugr.es/biblio]



ugr

Universidad de Granada
Biblioteca Universitaria



Nuevas moléculas frente al cáncer

Científicos de la Universidad de Granada diseñan moléculas con mayor capacidad de exterminio ante células cancerosas

Este descubrimiento ha sido el resultado de un Proyecto de Excelencia de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

II LA OPINIÓN. Granada

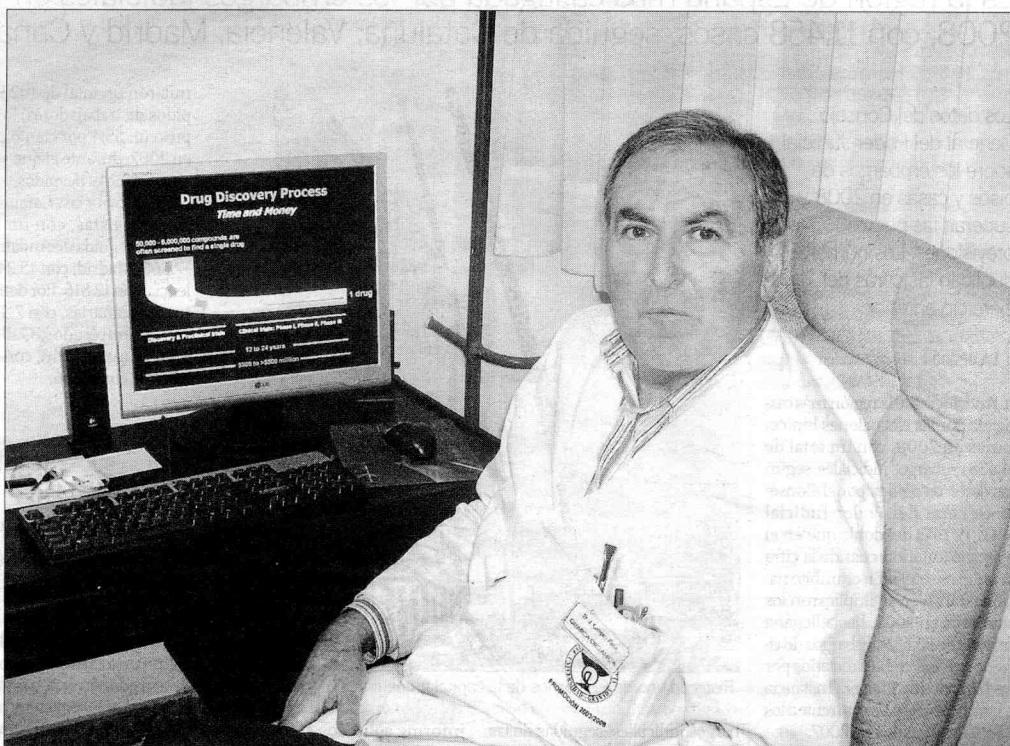
El cáncer es una de las enfermedades que más dificultades aporta a la comunidad científica a la hora de entender los mecanismos que la originan y condicionan. Lo mismo ocurre en la comunidad médica para conseguir dar respuesta y soluciones ante la enfermedad.

Investigadores del Departamento de Química Farmacéutica de la Universidad de Granada, dirigidos por Joaquín Campos Rosa, han obtenido un nuevo tipo de moléculas que han demostrado en cultivos in vitro una alta efectividad ante células cancerosas y, al mismo tiempo, una muy baja toxicidad ante las células normales del organismo. Este importante descubrimiento en el campo de la terapia contra el cáncer ha sido el resultado de un Proyecto de Excelencia de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa en su primera convocatoria, incentivado con 102.400 euros. "Lo que hemos hecho es partir de una molécula muy utilizada en el tratamiento contra el cáncer y sustituirla por compuestos semejantes, a partir de los cuales hemos obtenido estas sustancias, todas ellas más potentes y menos tóxicas", afirma Joaquín Campos.

Modificación química

El hallazgo, realizado mediante sustancias naturales nunca antes utilizadas como tratamiento frente a tumores, se ha obtenido al modificar la estructura química de un fármaco muy usado frente al cáncer, el 5-fluoruracilo, uno de los primeros fármacos utilizados en oncología, por otra sustancia parecida denominada uracilo. El uracilo es una sustancia presente de forma natural en nuestro organismo, que forma parte del ARN de las células. Tras los buenos resultados obtenidos con el uracilo, éste fue sustituido por otras moléculas del mismo tipo, pero más efectivas aún (guanina y citosina). A partir de éstas se han obtenido las nuevas moléculas que presentan como principal característica un mayor índice terapéutico, que es el cociente entre la afección sobre células cancerosas y la correspondiente sobre células sanas. En concreto, su toxicidad para el organismo es diez veces menor a la del 5-fluoruracilo.

La efectividad de las moléculas obtenidas, se relaciona con una alta capacidad de las mismas para inducir la apoptosis en las células cancerosas. La apoptosis es aquella función del organismo que se encarga de programar la muerte de las células más viejas, que ya no tienen utilidad. Al igual que nacen nuevas células de forma constante en nuestros tejidos, deben de ir muriendo aquellas que son más viejas y ya no realizan adecuadamente su fun-

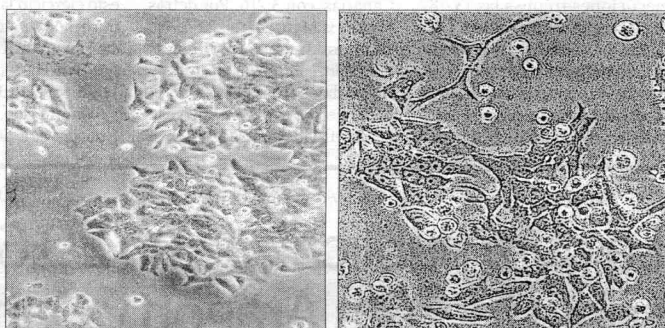


Hallazgo. Joaquín Campos, responsable del grupo de investigación del Departamento de Química Farmacéutica de la UGR.

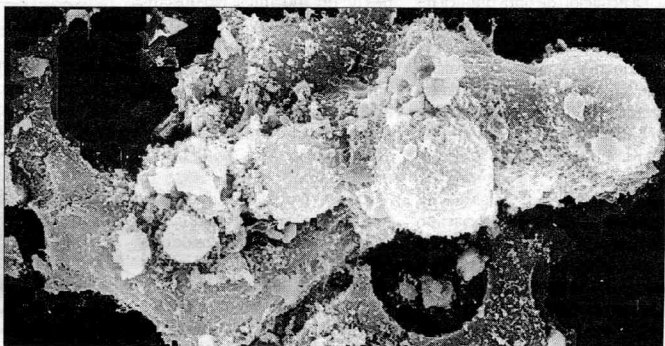
ción. Por ello, la apoptosis es un mecanismo de defensa del organismo, pues también se produce sobre aquellas células que suponen una amenaza por fallos en su actividad normal. Cuando la capacidad de una célula para realizar la apoptosis se encuentra dañada (por ejemplo, debido a una mutación) o si el inicio de la apoptosis ha sido bloqueado (por un virus), la célula dañada puede continuar dividiéndose sin mayor restricción, dando lugar a un tumor que puede ser de carácter canceroso.

Nuevos horizontes

Estos buenos resultados obtenidos para las moléculas diseñadas por este grupo de la UGR se explican por la capacidad de éstas para producir la muerte celular de las células vinculadas con el cáncer. En este sentido, se ha abierto un nuevo horizonte de investigación muy importante, relacionado con la identificación de los mecanismos moleculares a través de los que se induce la apoptosis. De ahí que de ahora en adelante, estos investigadores centren su trabajo en genómica, con objeto de profundizar en los mecanismos de actuación de estas moléculas en su interacción con genes pro-apoptóticos, ya que presentan un enorme potencial para tener aplicación como fármaco.



Células tumorales tratadas con fármacos antitumorales.



Células tumorales tras el tratamiento, donde se ha inducido la muerte celular programada.

Estudio de la Universidad de Granada. Brasil, el país líder del ránking

Casi el 80% de los españoles cree que la ruptura total es la mejor solución cuando un matrimonio no funciona ■ Los jóvenes, los más disconformes

España es el segundo país que mejor acepta el divorcio

LA GRAN MAYORÍA DE ESPAÑOLES PIENSA QUE CUANDO UNA PAREJA NO SOLUCIONA SUS PROBLEMAS, EL DIVORCIO ES LA MEJOR SOLUCIÓN, LO QUE SITU A NUESTRO PAÍS EN EL SEGUNDO EN ACEPTACIÓN DE LA RUPTURA MATRIMONIAL.

► España es el segundo país del mundo que mejor acepta socialmente el divorcio, tan sólo superado por Brasil, según una investigación hecha por el departamento de Sociología de la Universidad de Granada (UGR).

Este estudio refleja que casi el 80 por ciento de los ciudadanos españoles creen que es la mejor solución cuando una pareja no es capaz de superar sus problemas conyugales, lo que sitúa a España muy por delante de otros países del norte de Eu-

ropa, como son Suecia y Dinamarca, entre otros, considerados tradicionalmente más liberales respecto a las separaciones.

Década de los noventa. Este trabajo, realizado a partir de datos procedentes de una completa revisión bibliográfica, revela que en nuestro país, la aceptación del divorcio aumentó considerablemente durante la década de los noventa y que los jóvenes son el sector de la población que se muestra más en desacuerdo con él, probablemente porque estas generaciones han vivido los procesos de ruptura de sus padres, según destaca el profesor Diego Becerril.

En el otro extremo, y respecto al estado civil de los ciudadanos, son los divorciados y separados son los que están más a favor, mientras que los viudos son los que muestran un mayor rechazo.

En cuanto a la ideología, los más cercanos a posiciones de extrema iz-



Imagen de una pareja casada. LA OPINIÓN

quierda son quienes más de acuerdo están con el divorcio como solución a un matrimonio conflictivo, mientras que mientras más hacia la derecha se sitúa el individuo, mayor es su oposición.

De los 35 países analizados, en Japón es donde el divorcio está peor aceptado socialmente, con poco más de un 30 por ciento de encuestados a favor, seguido de Filipinas y Estados Unidos.

De los países analizados, en Japón es donde el divorcio está peor aceptado socialmente, seguido por Filipinas y Estados Unidos

En el trabajo también se han analizado los datos de la Encuesta Mundial de Valores, según la cual el divorcio es el comportamiento más justificable de entre una serie de comportamientos como son la eutanasia, el aborto o la prostitución.

En España se aprobó en junio de 2005 la conocida como Ley del divorcio 'express', que permite una disolución del matrimonio más directa y rápida, sin causas, y que por primera vez recogía la posibilidad de la guarda y custodia compartida de los hijos. La norma se aprobó obteniendo el visto bueno de todos los grupos parlamentarios excepto el Partido Popular. ■ EFE. Granada

Sociedad. Los niños, de 7 y 11 años

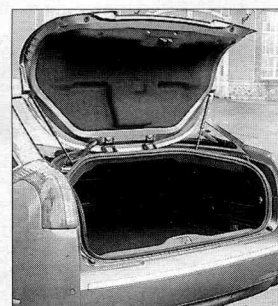
Detenido por viajar con sus hijos en el maletero del coche

► La Guardia Civil ha detenido a un hombre que circulaba por la M-404 a la altura de Ciempozuelos sin cinturón de seguridad, al igual que su mujer, que iba de copiloto, y que llevaba a dos de sus hijos, de 7 y 11 años, en el maletero, donde habían viajado 35 kilómetros.

Según ha informado la Comandancia de la Guardia Civil, la detención se practicó ayer durante uno de los dispositivos de seguridad puestos en marcha por este Cuerpo en coordinación con la Delegación del Gobierno.

Una patrulla vio que el conductor de un coche que circulaba por la M-404 a su paso por el término municipal de Ciempozuelos reaccionó de manera extraña al ver a los agentes, por lo que procedió a la identificación y registro del vehículo.

En su interior viajaban cinco personas, miembros de la misma familia, y ni el conductor ni su esposa, que ocupaba el asiento del copiloto, llevaban puesto el cinturón de seguridad. Además, la mujer llevaba en brazos a un perro, por lo que también se interpuso una denuncia debido al peligro que acarrearía en



Maletero de un coche. L.O.

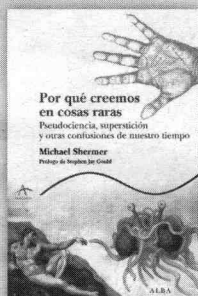
caso de accidente. Ante el nerviosismo que mostraba el conductor, los agentes le obligaron a abrir el maletero, donde descubrieron a dos niños de 7 y 11 años, hijos del matrimonio, que estaban realizando el viaje en ese habitáculo en compañía de diversos enseres y de varias botellas de bebidas alcohólicas.

Los agentes tuvieron que reducir al hombre, quien se mostró muy alterado cuando le comunicaron su detención por un delito contra la seguridad del tráfico.

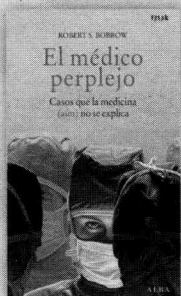
■ EFE. Madrid



El laberinto a través del tiempo



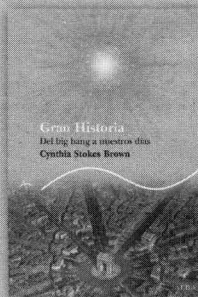
El pensamiento científico contra la superstición



Un libro polémico



Comunicarse bien con el adolescente



La Tierra desde su creación hasta hoy



Una biografía musical completa

PARA EL DÍA DEL LIBRO, LAS MEJORES LECTURAS