



El popular parque acuático de Almuñécar. ** JUAN MANUEL DE HARO

El pleno municipal debatirá hoy la concesión de la licencia al parque de Velilla

locales del centro. Pero el desfile de estos jóvenes por el paseo Puerta del Mar y Reina Sofía, tras el cierre de los pubs situados en los bajos del Altillo, del Fenicio o el centro urbano de Almuñécar será ya historia este verano.

La empresa concesionaria de parque acuático tenía en este centro de diversión nocturna el principal atractivo del recinto desde hace muchos años. Tras el incendio que sufrió la discoteca se realizó una importante inversión en la restauración de la instalación, que mejoró la calidad del recinto en materia de seguridad.

El pasado mes de octubre, el pleno municipal –tras una polémica convocatoria que sirvió a la oposición en bloque para protestar por la falta de celebración de sesiones ordinarias– acordaba la petición a Costas de la concesión de la licencia del emblemático parque acuático de Velilla. La dirección provincial de Costas ya había advertido, no obstante, que no se renovaría la concesión para el parque acuático si seguía manteniendo la discoteca por lo que proponía que el local que hasta ahora se utilizaba para el recinto de ocio nocturno fuese destinado a vestuarios y usos administrativos del propio parque acuático.

El Aquatropic se queda sin discoteca

Costas autoriza el parque acuático, pero sin su principal fuente de recursos

Renovará la concesión por 15 años pero el permiso está condicionado a la desaparición del emblemático local de la noche sexitana

** JUAN M. DE HARO

ALMUÑÉCAR. La popular 'Aqua noche', la discoteca del parque acuático Aquatropic de la playa de Velilla, en Almuñécar, y uno de los recintos más emblemáticos de la marcha veraniega de la Costa, va a pasar a la historia. La Dirección General de Costas, dependiente del Ministerio de Medio Ambiente, autoriza la concesión por 15 años, im-

prorrogables, de la licencia del parque acuático al Ayuntamiento de Almuñécar pero sin la discoteca. Éste es uno de los dos asuntos que hoy debate en sesión extraordinaria el pleno del Consistorio sexitano, a partir de las once de la mañana, en el auditorio de la Casa de la Cultura.

La propuesta de Costas contempla que el concesionario abone al

rededor de 46.000 euros por una ocupación del dominio público marítimo terrestre de 33.610 metros cuadrados, de manera que podrá mantener el recinto de ocio acuático, pero no la discoteca.

La 'Aqua noche' ha sido durante numerosos veranos el último punto de encuentro de miles de almuñequeros y visitantes en las noches de verano, una vez que cerraban los

**ACTO DE ENTREGA DE LOS PREMIOS DE LA UGR
A LA CREACIÓN ARTÍSTICA Y CIENTÍFICA
PARA ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS 2010**

CRUCERO DEL HOSPITAL REAL
MARTES, 15 DE JUNIO, 12 H.

EXPOSICIÓN DE LAS OBRAS PREMIADAS
DEL 15 AL 30 DE JUNIO
HORARIO: DE LUNES A VIERNES, DE 11 A 14 Y DE 17.30 A 20.30 H.
SÁBADOS, DE 11 A 14 H.

ensayo · cinematografía · ciencia y tecnología · literatura · música · artes plásticas

Universidad de Granada
Vicerrectorado de Extensión Universitaria
y Cooperación al Desarrollo

Alonso Cano

José López Rubio

Federico García Lorca

Manuel de Falla

Emilio Herrera Linares

Federico Mayor Zaragoza

Descubren el primer vínculo significativo entre el autismo y la herencia genética

CIENCIA

Los científicos participantes en el llamado Consorcio del Proyecto Genoma sobre el Autismo han descubierto el primer vínculo importante entre esa condición y la herencia genética del individuo. Los expertos creen que las variaciones genéticas detectadas desempeñan un papel importante en esos trastornos, lo cual podría facilitar su diagnóstico, prevención y tratamiento.

Al mismo tiempo advierten de que el descubrimiento, fruto del

más ambicioso estudio internacional en torno al autismo, está aún en su fase preliminar y que serán necesarios varios años de intensas investigaciones antes de que se comprendan y se puedan tratar las modificaciones genéticas que aumentan la susceptibilidad del individuo a ese desorden.

Al analizar los genomas de 996 autistas y comparar su ADN con el de 1.287 personas no afectadas por esa condición, los científicos descubrieron una serie de diferencias importantes entre ambos grupos que, en su opinión, explican el fuerte componente genético del trastorno, que puede activar la condición dadas determinadas circunstancias. Así descubrieron que los genes alterados eran un 19% más comunes en el grupo de autistas.



Niño autista, en terapia. ■ IDEAL

Un nuevo software mejora la resolución de imágenes multispectrales

TECNOLOGÍA

Investigadores de la Universidad de Granada están desarrollando métodos y técnicas estadísticas, denominadas bayesianas, que más tarde aplicarán en un software propio para mejorar la resolución de imágenes multispectrales.

Se trata de un conjunto de imágenes digitales con las mismas propiedades geométricas en las que cada una contiene aquellos aspectos de la escena que corresponden a un color determinado y que utilizarán cien-

tíficos de la universidad granadina, tal y como informa Andalucía Innova, dependiente de la Consejería de Economía e Innovación.

Los expertos dedicarán especial énfasis a mejorar imágenes tipo 'Landsat-ETM+' y 'SPOT', que se caracterizan por captar la superficie terrestre en varias longitudes de onda, no sólo del espectro visible, que habitualmente captan como bandas de color rojo, verde y azul; sino también en el infrarrojo.

Con ello, los científicos granadinos pretenden emplear esta aplicación informática para la monitorización y creación de mapas del uso, así como en la cobertura del suelo y otras aplicaciones medioambientales. También se podrá emplear en astronomía, medicina y otros trabajos de laboratorio.



El grupo de investigación de la Universidad de Granada abre una nueva puerta para la investigación del cáncer. ■ IDEAL

Estudian la implicación de una proteína en el desarrollo del cáncer

Un grupo granadino de investigación concluye que la presencia de la ADAMTS1 puede influir en la propagación de las células cancerígenas

IDEAL

GRANADA. Un grupo de investigadores del Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (Genyo) ha contribuido a determinar el papel de una proteína extracelular, denominada ADAMTS1, en el desarrollo tumoral, ampliando así los conocimientos existentes hasta el momento sobre la formación de tumores.

El trabajo, liderado por el doctor Juan Carlos Rodríguez-Manzanque, se inició hace más de tres años y sus resultados se han publicado en la des-

tacada revista especializada 'Cancer Research'. Según el doctor Rodríguez-Manzanque, este proyecto parte de dos conceptos relevantes; por un lado, de la angiogénesis tumoral, es decir, del crecimiento de nuevos vasos sanguíneos en el tumor.

Por otro lado, el estudio se basa en el fenómeno de la plasticidad tumoral, un proceso por el que células tumorales adquieren propiedades específicas de otras células, incluyendo aquellas que forman los vasos sanguíneos.

En esta línea, el grupo de investigación de Genyo ha observado que la presencia de la proteína ADAMTS1 contribuye a dicha plasticidad tumoral y, por tanto, facilita que las células tumorales adquieran propiedades de células endoteliales, propiciando la creación de vasos sanguíneos alternativos.

Los profesionales han alcanzado esta conclusión tras haber realizado

su estudio tanto in vivo (en modelos animales) como in vitro (en cultivo celular), lo que les hizo ver que cuando hay células tumorales con más proteínas de este tipo «los tumores adquieren un mayor tamaño que aquellos que no las poseen, pero de una forma independiente y distinta al crecimiento tumoral más reconocido hasta ahora».

En este sentido, han analizado el comportamiento de las células tumorales según la presencia –por exceso y por defecto– de la proteína ADAMTS1, a la que llevan estudiando más de seis años. Mediante el cul-

tivo celular, los investigadores han observado que existe una clara relación entre la presencia de esta proteína en células tumorales y su capacidad para adoptar propiedades de tipo endotelial, detectando al mismo tiempo que estas células tumorales se pueden interrelacionar con células endoteliales, comunicarse, e incluso forman redes continuas.

Menor incidencia

El grupo, además, ha colaborado en otro trabajo que ha sido publicado en la prestigiosa revista 'Nature'. La investigación ha estado liderada por la doctora Hodiola-Dilke del Instituto del Cáncer de Barts, en Londres. El estudio parte del conocimiento de que individuos con Síndrome de Down tienen una menor incidencia de tumores sólidos, aquellos que tienen un mayor desarrollo de masa tumoral (como el cáncer de mama, el melanoma o el glioma).

Controlar la hipertensión reduciría en un 55% el riesgo de sufrir demencias

EFE

MADRID. Controlar los factores de riesgo cardiovascular, tales como la hipertensión o el colesterol, puede reducir en un 55% el riesgo de padecer la enfermedad de Alzheimer y otras demencias. Así lo indicaron ayer la doctora Ana Frank, dedicada a la investigación del alzhéimer, que destacó que una de las hipótesis de trabajo sobre esta enfermedad está centrada en la relación de los trastornos cardiovasculares con las demencias.

Si se consigue retrasar al menos en cinco años la aparición de esta patología neurodegenerativa, combatiendo los problemas de la circulación sanguínea, la prevalencia del alzhéimer podría reducirse a la mitad, dado que se presenta a edad avanzada, según sus planteamientos.

Frank también se refirió a una investigación realizada entre 4.000 pacientes, divididos entre los que habían recibido un tratamiento hipertensivo y los que no. Los del primer sector desarrollaron demencias en la mitad de los casos con respecto a los que no recibieron ningún tratamiento para controlar la hipertensión.

Más leña al fuego

«De ahí se deduce que el tratamiento de la hipertensión reduciría un 55% la aparición de demencias», entre las que destaca el alzhéimer, una dolencia que afecta a unos 600.000 españoles. La razón estaría en que la propia lesión vascular hace que «todas las cascadas» de las proteínas amiloide y tau «se magnifiquen».

Sería como «echar más leña al fuego», en palabras de la doctora, donde «ya de por sí hay neuroinflamación, radicales libres e hiperoxidación lipídica». La enfermedad cerebrovascular estaría privando a esos territorios cerebrales de «flujo sanguíneo y de nutrientes», favoreciendo aún más el proceso neurodegenerativo.