

SALUD Y BIENESTAR

ONCOLOGÍA

Crece un 50% la mortalidad de mujeres por cáncer de pulmón en los últimos años

● En los últimos seis años el índice ha aumentado ● Especialistas subrayan las cifras de tabaquismo entre adolescentes

Redacción

La mortalidad de las mujeres por cáncer de pulmón ha aumentado un 50% en los últimos seis años, como consecuencia de la incorporación de la mujer al hábito tabáquico, y se prevé que este año 4.000 mujeres mueran como consecuencia de este cáncer en España este año.

Así lo ha constatado el secretario general del Grupo Español de Cáncer de pulmón, Bartomeu Massuti, en la presentación del Informe Cáncer de Pulmón en España Radiografía 2013, con motivo del X Congreso Internacional de Cáncer de Pulmón, que ha citado a 300 expertos en Barcelona. Se-

gún Massuti, las cifras son preocupantes, más teniendo en cuenta que, pese a que actualmente ha remitido el hábito tabáquico en la sociedad en general, "se aprecia que el grupo que menos ha dejado de fumar son las mujeres adolescentes", y es que a estas edades fuman más chicas que chicos, ha añadido el experto.

A la luz de un estudio americano reciente, ha referido que casi el 30% de los cánceres de pulmón registran variaciones moleculares, que reclaman una personalización de la terapia que permita responder a las mutaciones genéticas existentes, de las que actualmente se tratan de forma habitual dos, la EGFR Y ALK. Por

ello, desde el grupo, ha reclamado una verdadera "red sistemática de investigación" de cáncer de pulmón que permita estudiar las alteraciones moleculares de cada tumor, del que se investigan con terapias experimentales otras 15 mutaciones, del centenar que se contemplan, ha señalado el experto.

Ha lamentado que España está por debajo de la media europea en los recursos destinados al estudio del cáncer de pulmón, del que se diagnostican 20.000 nuevos casos cada año en España y su mortalidad es la más elevada de todos los cánceres —el 20% del total—.

De hecho, los costes del cáncer de pulmón en la Unión Europea en 2009 alcanzaron los 18,8 billones de euros —el 15% de los costes totales del cáncer—, y la media anual del coste del cáncer de pulmón en la UE supone ocho euros por cada ciudadano, lo que en España se reduce a 5 euros.



ERNESTO OEHLER

Más del 90% de los casos se dan en las personas fumadoras.

EN BREVE

Crean un sistema para vigilar el crecimiento en cultivos celulares

TECNOLOGÍA. El montaje experimental de un sistema electrónico para monitorizar en tiempo real y de forma inalámbrica la tasa de crecimiento en cultivos celulares, les ha servido a los alumnos del Grado en Física Andrés Maldonado Jacobi y Juan Normando Olmo Camacho, supervisados por los profesores Alberto Yúfera García y Gloria Huertas Sánchez de la Universidad de Sevilla, han sido galardonados con el Primer Premio en el concurso europeo Analog Design Contest in Europe 2013, dotados con 10.000 euros.

Nueva vía para predecir la respuesta a la terapia en el cáncer de recto

ONCOLOGÍA. Científicos granadinos han logrado determinar por primera vez cómo responderán al tratamiento con radioquimioterapia enfermos con cáncer de recto analizando su sangre periférica antes de tratarlos. Su trabajo, publicado recientemente en la prestigiosa revista *Plos One*, ha utilizado por primera vez la sangre periférica del paciente con este fin, en lugar del tejido tumoral, como se hace habitualmente. Eolo un 40% de los casos tratados muestran respuesta al tratamiento.



D. S.

Una proteína relacionada con el origen de tumores

ADN. El grupo de la Universidad de Sevilla dirigido por Andrés Aguilera, catedrático de Genética en el Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa, ha demos-

trado que el ARN promueve la condensación de los cromosomas cuando se entrelaza con el ADN formando híbridos de ADN-ARN. A su vez, los expertos han identificado una proteína que se une al

ARN y evita la formación de dichos híbridos. Ambos trabajos, publicados este mes en la prestigiosas revistas *Molecular Cell* y *Genes & Development*, abren nuevas vías de sobre el origen de los tumores.

Estudio de los niveles de glucosa en sangre a través del ojo

DIABETES. Investigadores del Instituto Karolinska en Suecia han descubierto una forma innovadora de estudiar la regulación de glucosa en el cuerpo de ratones: por la transferencia de las vitales células productoras de insulina del páncreas en el ojo. Sus autores prevén que el resultado, publicados en *Proceedings of the National Academy of Sciences*, tengan un impacto significativo en la investigación de la diabetes. El proyecto ha sido desarrollado por el Centro de Investigación Rolf Luft de Diabetes y Endocrinología.

Un probiótico logra eliminar un tipo de parásito intestinal

TERAPIAS. Una versión modificada de un suplemento dietético humano común logró curar a animales infectados con gusanos intestinales que pertenecen a una familia de parásitos que afectan actualmente a 1.500 millones de personas, causando retraso en el crecimiento y desarrollo de los niños afectados, según los resultados de un nuevo estudio presentado este viernes en la reunión anual de la Sociedad Americana de Medicina Tropical e Higiene.

DEPORTES

RUGBY ► DIVISIÓN DE HONOR B

No es una final... pero casi

● El Universidad recibe al Helvetia Sevilla, rival directo por la salvación

J. J. Medina GRANADA

Señalado en rojo, marcado a fuego... Pónganle el tópic que quieran, pero mañana llega uno de los partidos que pueden marcar el devenir del Universidad de Granada esta temporada. Si hay un duelo que de verdad tienen que ganar los de Manolo Conde para no ver mer-madas sus opciones de permanen-cia es este contra el Helvetia Sevil-la. Sobre todo porque toca empe-zar a sumar puntos en casa, puesto que ya han pasado los dos grandes por Fuentenueva (12:00 horas, en-trada gratuita).

El encuentro sólo se parece al de la pasada temporada en que el 'Uni' vuelve a ser último y necesita ga-nar para salir de abajo. Por lo de-más, muchos aspectos difieren. El primero es que el duelo ante los se-villanos en casa, en marzo, era de los últimos cartuchos por la per-manencia. Ahora llega a mitad de temporada. El Helvetia llegaba a aquel encuentro en franca dinámi-ca negativa. Ahora es el Universi-dad el que se presenta en racha descendente y los de La Cartuja henchidos de confianza tras ganar su primer partido ante la revela-ción, el CAU de Madrid.

En cinco jornadas, la División de Honor B Sur está marcando una pauta. Ganar en casa es fundamen-tal para no descolgarse por abajo. El Universidad lo ha sufrido. Dos derrotas ante Portuense y Alco-bendas, los dos primeros, hacen que los partidos de fuera, en los que siempre se debilitan los equi-pos, apenas aporten réditos a los clubes. Por eso es tan importante que al primer rival de la 'liga de la salvación' que acude a Fuentenu-va se le gane.



Agustín Pérez Iranzo observa cómo Fabián hace una placaje durante el último partido en casa contra el Alcobendas.

Mientras tanto, Manolo Conde y los suyos trabajan por encontrar el equilibrio perdido. El 'Uni' es de los equipos que más puntos anota (82) pero el que más ha encajado (147). Justo al revés que a estas alturas hace un año. La seguridad defensiva ha caído pero la realiza-dora ha aumentado, así que toda la preocupación del equipo es recu-perar el orden en la línea para de-jar de recibir tanto. El otro caballo de batalla que ha practicado el Uni-versidad durante esta semana han sido las fases de conquista, sobre todo en reanudaciones de juego

como la *touché* y la melé, en las que no están ganando balones, si no que los están perdiendo.

De cara al capítulo de bajas, a las ya conocidas por lesión de Antor-cha, Kramer, Pablo Ávila y Samu se unen esta semana la del rumano Florin, y la del medio Migue Gar-cía, este por motivos académicos. La ausencia de Migue práctica-mente asegura que Conde repita la bisagra titular ante Alcobendas ha-ce dos semanas con Nico Sanfi-lippo como '9' y Roberto Sojo como '10'. Las novedades en la convoca-toria ofrecida ayer por la mañana

son la vuelta de Lucky, Jean-Marc y Cezar. Pero entre todas destacan, de un lado, la vuelta del gaditano Juan Hernández a la segunda línea lo que, sin embargo, no ha sido obstáculo para que Conde incluya en la lista canterano Nico Fernán-dez, que repite tras debutar en Las Rozas. Por otro, el ala Rubén Arenas entra por primera vez en la convocatoria del primer equipo es-ta temporada.

El 'Uni' tiene que olvidar el golpe de ser colista. Han salido de cosas peores. Pero toca currar. Mañana es un buen día para empezar.

TORNEO CONTRA LA VIOLENCIA DE GÉNERO

Armilla, epicentro del rugby femenino nacional y solidario

Más de 200 jugadoras tomarán parte de una competición en la que lo importante es el mensaje

Redacción GRANADA

La Ciudad Deportiva de la Dipu-tación en Armilla acoge desde las 10:30 horas el VII Torneo Inter-nacional de Rugby Femenino en contra de la Violencia de Género. Con el lema 'En contra de la vio-lencia hacia las mujeres somos todas del mismo equipo', la Dipu-tación y el Club de Rugby Veleta

contribuyen con esta iniciativa, que reunirá a doscientas mujeres deportistas.

Habrà equipos participantes llegados desde diferentes puntos de la geografía española como Murcia, Valencia o Madrid, ade-más de Andalucía. La representa-ción granadina correrá a cargo del propio Veleta, el Universidad de Granada y el Loja. Durante la ma-ñana se jugarán los partidos de la primera fase. La verdadera com-petición llegará con las semifina-les, previstas a partir de las 17:00 horas; y los partidos de tercer y cuarto puesto y final, para aproxi-madamente las 18:00 horas. To-



Acción del último torneo.

LUCÍA RIVAS

dos los encuentros se jugarán en el campo de césped artificial de la Ciudad Deportiva Diputación.

El torneo fue presentado ayer por la diputada de Igualdad de Oportunidades y Juventud, Leticia Moreno, y el de Deportes, Fran-cisco Rodríguez. Esta iniciativa "es un gesto que engrandece aún más su deportividad" así como "el com-pañerismo y el respeto" con el que aborda "la lucha contra la violen-cia que se viene promoviendo en el mundo del deporte desde hace al-gunos años, ahora si cabe con más fuerza", expuso Moreno, quien in-cidió en la necesidad de "que las administraciones apoyemos estas actuaciones". Rodríguez, por su parte, dijo que "este evento tiene trascendencia deportiva" y es un "mensaje de apoyo que estamos enviando a las mujeres maltrata-das", pero además "tiene una im-portante repercusión turística".

HORARIOS FIN DE SEMANA

► RUGBY. DIVISIÓN HONOR B

Sanse Scrum-Industriales	S	16:00
Univ. Granada-Helvetia	D	12:00
Arquitectura-Portuense	D	12:30
Liceo Francés-Alcobendas	D	13:00

► RUGBY. 2ª ANDALUZA

Mineros P.-U. Granada B	S	16:00
Arlequines-Granada 2004	D	12:00

► F. SALA. 2ª DIVISIÓN FEM.

Villena Glem-Un. Granada	S	18:00
Monachil-Copmon Cádiz	S	18:30
Loja Deportivo-Santa Rosa	D	12:00

► FÚTBOL SALA. 3ª DIVISIÓN

Villanueva de Mesía-Gádor	S	18:00
Supercovirán PeL-Linares	S	18:30
Maracena-Via Veneto	D	11:15

► BALONCESTO. LIGA EBA

Badajoz-Bball Córdoba	S	18:00
Plasencia-Novaschool	S	18:30
Cajasol C-San Fernando	S	19:00
Unicaja C-MR Andújar	S	19:00
Por Huelva-Enrique Soler	S	19:30
Morón-Covirán Granada	D	13:00

► BALONCESTO. 1ª NACIONAL

Meridiano Baza-Carmen	S	18:30
-----------------------	---	-------

► BALONCESTO. 1ª DIVISIÓN F.

Presentación-Roquetas	S	20:00
Tomates CASI-RACA UGR	S	20:30

► BALONMANO. DIV. PLATA F.

Vícar Goya-Univ. Granada	S	19:00
--------------------------	---	-------

► BALONMANO. 2ª NAC. MAS.

Maravillas-Maracena	D	12:30
---------------------	---	-------

► BALONMANO. 1ª ANDAL. M.

Iponuba-Maracena B	S	19:00
Valv. Motril-Aut. Genil	D	12:00

► VOLEIBOL. 1ª NACIONAL F.

Villaseca-Univ. Granada	S	18:30
-------------------------	---	-------

► T. MESA. DIVISIÓN HONOR M.

C. Granada-Enmacosa	S	11:00
La Zubia-Enmacosa	S	17:00

► T. MESA. 1ª NACIONAL MAS.

Mijas-Huétor Vega	S	17:00
Bahía Cádiz-La Zubia B	S	18:00
Chiclana-La Zubia B	D	11:00

► T. MESA. 2ª NACIONAL MAS.

C. Granada C-Jaén	D	11:00
-------------------	---	-------

► WATERPOLO. 1ª ANDALUZA

Balcón del Genil-Marbella	S	16:30
---------------------------	---	-------

► WATERPOLO. 2ª ANDALUZA

Motril-Epsilom B	S	19:30
------------------	---	-------

► WATERPOLO. ANDALUZA F.

Balcón del Genil-Marbella	S	18:00
Motril-Dos Hermanas	S	18:00

► H. PATINES. LIGA ANDALUZA

Claret-Cájar	S	12:00
Irlandesas-Cájar	S	19:00
Italicense-Alhambra	S	19:15

DEPORTES

BALONCESTO ► LIGA EBA



Javi Hernández penetra en la zona en el último partido en casa.

PEPE VILLOSLADA

Como en el día de la marmota

● El Covirán repite la visita que hace menos de un mes hizo a Morón

Redacción GRANADA

Veinticuatro días después de proclamarse campeón de la Copa Andalucía EBA, el Covirán Granada vuelve a visitar el Pabellón Alameda de Morón de la Frontera para enfrentarse al conjunto local. El partido se jugará mañana a partir de las 13:00 horas.

Los de Pablo Pin viajan a la Ciudad del Gallo con la idea de que el encuentro no se parecerá en

nada al de la Copa. El equipo de Amador Miranda suma sus partidos por victorias, dos de dos, e contraposición a un Covirán que ya ha saboreado los dos resultados posibles. Además, no ha ganado a cualquiera: al campeón de Liga, el Plasencia Extremadura (79-51), y al subcampeón, el Novaschool (58-86). Es decir, que comparten la cabeza de la tabla junto al CAM Enrique Soler de Melilla y el filial del Unicaja.

El rival del Covirán promedia 82,5 puntos por partido y reciben 54,5, números mejores que los de los granadinos (77,5 y 69,5).

El Morón cuenta en sus filas con jugadores de calidad contrastada y con experiencia en LEB, como es el caso de Rafael Rufián, Daniel Antkache, Fulgencio Casanova o José María Morales. Todos ellos podrán jugar. El que aún no lo tiene claro es el base Gabriel Herrera, que con una sobrecarga muscular es duda hasta última hora.

Pablo Pin dispone de la plantilla al completo. Entre ellos Pablo García, que se ha recuperado de su lesión y podrá debutar esta temporada. Bice ha completado su segunda semana entrenamientos, con lo que estará a mejor nivel.

Pablo García podrá debutar esta temporada tras pasar un mes lesionado

Pablo Pin declaró que mañana “tenemos una prueba dura ante uno de los mejores equipos de la categoría. Ellos tienen un quinteto muy fuerte que fácilmente podría jugar en LEB Plata”, consideró. El técnico dijo, con respecto a lo que debe mejorar el Covirán, que “para nosotros es importante seguir esforzándonos en el rebote para poder correr y jugar transiciones rápidas, y por otro lado ser sólidos en defensa”. Hizo hincapié en que hay que “ser más continuos en nuestro juego y evitar parciales. Contra Badajoz hicimos 33 minutos realmente buenos y debemos seguir la tendencia de ser lo más regulares posibles”, comentó.

El Covirán Granada no estará sólo, ya que una treintena de aficionados viajarán con el equipo para darles su aliento.

BALONMANO

Reto del colista ‘Uni’ en casa del líder Vícar

J. J. M. GRANADA

Partido aparentemente desigual entre el líder de la División de Plata femenina, el Vícar Goya, y el colista, el Universidad de Granada (19:00 horas, Pabellón Municipal de Carboneras).

El equipo de Antonio Bonachera viaja con la intención de cuajar un buen partido, ser fiel a su estilo de juego y competir ante uno de los equipos históricos de balonmano femenino andaluz y español. Las universitarias aún no han sido capaces de sumar ningún punto, pero se han quedado cerca de hacerlo. La continuidad en el juego y evitar los bajones de intensidad serán la clave para que el ‘Uni’ pueda pescar puntos de la localidad almeriense.

En pretemporada ya hubo un precedente entre granadinas y vicarias, con derrota local por tan sólo tres goles. La ilusión se mantiene intacta para este partido, aunque sea el líder el rival a batir. Ganar supondría abandonar el ‘farolillo rojo’.

En el capítulo de bajas, Antonio Bonachera está de enhorabuena puesto que no pierde a ninguna jugadora ni por lesión ni por sanción.

BÁDMINTON

Ogíjares acoge el Andaluz de veteranos

Redacción GRANADA

La élite del bádminton vuelve a reunirse en Ogíjares. Si en septiembre se celebraba el I Torneo Nacional de Bádminton Máster-Veteranos, desde las 10:00 horas la localidad metropolitana repite como la primera sede del II Circuito Andaluz de Veteranos, organizado por la Federación Andaluza y la Delegación Granadina de este deporte, y que cuenta con la colaboración del Patronato Municipal de Deportes de la población, entre otros.

La participación será de más de 100 deportistas de toda Andalucía, con un total de 23 clubes representados en las modalidades de individuales y dobles mixtos. Tendrá lugar en el Pabellón Cubierto de Ogíjares y los partidos se extenderán hasta las 21:00 horas.

VOLEIBOL

Las de Fran Santos, a afianzar la primera plaza

J. J. M. GRANADA

Nada ha cambiado en la Primera División femenina después de que el Universidad de Granada descansase la semana pasada. Las de Fran Santos siguen líderes de la Liga pero con un partido menos. Esta tarde, que regresan a la competición, será el momento idóneo para que las de Fran Santos refuercen su primera posición. Se miden a las toledanas del Villanueva de la Sagra (18:30 horas, Polideportivo Joaquín Peiró).

Fran Santos vuelve a temer al desplazamiento en el día de partido. Un cansancio que espera que no pase factura a las suyas frente a un rival que planta mucha cara pero que, sin embargo, es penúltimo con un sólo puntos y aún no ha ganado. El otro caballo de batalla es mentalizar a las suyas para ser competitivas tras una semana de descanso.

La victoria sin sufrimiento es el objetivo de las granadinas para su desplazamiento a tierras castellano-manchegas. Para ello, Santos tiene a todo su plantel a disposición, excepto a la veterana Ana López. La líbero sigue lesionada y no podrá viajar con sus compañeras.

BIATLÓN

Victoria Padial empieza la temporada

J. J. M. GRANADA

La biatleta granadina Victoria Padial comienza su temporada esta tarde con la celebración del sprint de 7,5 kilómetros en la estación de Idre (Suecia). La competición corresponde a la primera prueba del circuito IBU Cup 1, el escalón inferior a la Copa del Mundo de la especialidad, que empieza la próxima semana en la también localidad sueca Östersund.

Padial se pondrá en marcha a las 13:18 horas exactamente con el dorsal 36 de 108 participantes. La granadina, que se pone a punto para la Copa del Mundo y los Juegos Olímpicos de Sochi (Rusia) afronta este comienzo con ilusión, sobre todo tras los buenos resultados de la temporada de verano, sobre todo por el bronce logrado en los Mundiales.

FÚTBOL SALA

Maracena y Via Veneto, derbi en Tercera

El Universidad de Granada femenino buscará salir de la zona de descenso en la cancha del Villena Glem

J. J. M. GRANADA

El fútbol sala granadino vivirá un fin de semana intenso con la disputa de un nuevo derbi en Tercera División. Será el duelo entre Maracena y Via Veneto el que centre las miradas de los aficionados. En Segunda femenina, el Universidad buscará salir de la zona de descenso en cancha de un rival directo.



Lance del pasado Maracena-Via.

PEPE VILLOSLADA