

ECONOMÍA. PREVISIONES DEL FUTURO CAMPUS DE LA SALUD



Estado de las obras del nuevo Hospital Universitario San Cecilio, ayer, en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud. FOTOS: CHARO VALENZUELA

El Parque Tecnológico aportará el 3% del PIB de la provincia en 2012

Instituciones y empresas generarán más de 14.000 empleos cuando el complejo alcance el pleno funcionamiento y contribuirá a la necesaria diversificación del modelo productivo de Granada

La crisis parece no haber tocado al sector de las investigación sanitaria, ya que el ritmo de instalación de empresas se mantiene según las previsiones iniciales, afirman los gestores del PTS.

■ MATÍAS OCHOA. Granada

► El Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) generará el 3% del PIB de Granada cuando esté a pleno rendimiento en 2012, año en el que alcanzará los 500 millones de euros de inversión y los más de 14.000 empleos creados, el 3,4% del total de puestos de la región. Son datos de un estudio realizado por una consultora y presentados ayer por el

delegado de Innovación, Ciencia y Empresa, Francisco Cuenca, quien resaltó la apuesta del PTS por "sectores con mucho futuro" que contribuirán a cambiar el "modelo productivo" de la provincia.

En el recinto ya están instaladas 69 empresas, que agrupan a 1.054 trabajadores, informó el dirigente. Todos ellos se distribuyen en seis edificios: el BIC, gestionado por Innovación y que acoge 37 firmas tecnológicas; el complejo CMAT, que alberga equipos de simulación para formar a profesionales sanitarios; el instituto López Neyra del CSIC, con 18 grupos de investigadores en biomedicina; y el Centro de Investigación Biomédica de la Universidad de Granada (UGR), con más de 300 científicos y que reúne institutos de biotecnología, nutrición y medicina regenera-

tiva, así como el Banco Andaluz de Células Madre, dependiente de la Consejería de Salud. La presencia privada está encabezada por los laboratorios farmacéuticos Rovi y la compañía óptica Servilens Fit & Cover.

En mayo, avanzó Lodeiro, se licitarán las obras de las facultades de Medicina y Ciencias de la Salud

Seis edificios se terminarán de construir este año y cuatro faltan por ejecutarse. En la actualidad se encuentran en obras el Centro de Desarrollo Farmacéutico y Alimentario, gestionado por la UGR e Innovación, y el Hospital Uni-

versitario San Cecilio, que entrará en funcionamiento en dos años y medio, según detalló el gerente del PTS, Jesús Quero, y que será el más grande, con 114.000 metros cuadrados, nueve plantas, 630 camas y 27 quirófanos.

Los operarios también ultiman el Instituto Andaluz de Medicina Legal, el Centro de Gestión del PTS y el Centro de Genómica e Investigación Oncológica (Genyo), con participación pública y privada.

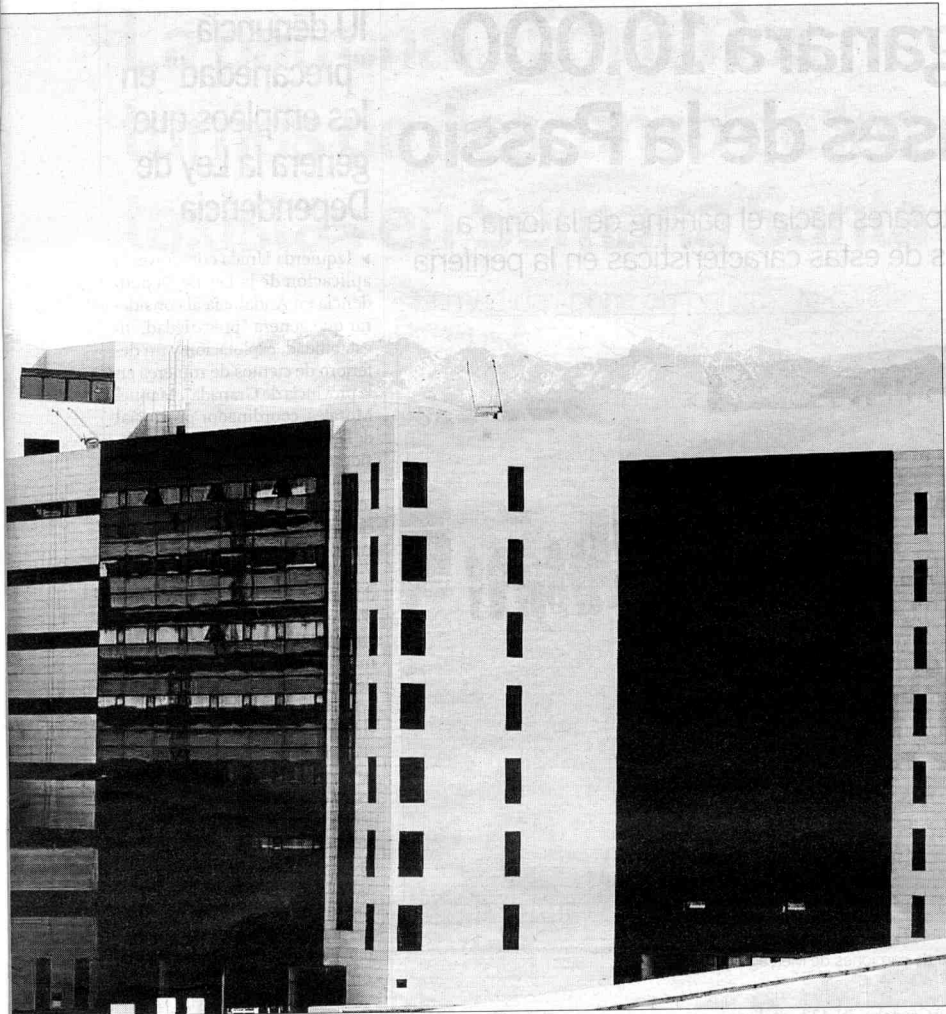
En octubre comenzarán, por su parte, los trabajos en las facultades de Medicina y Ciencias de la Salud, cuya licitación se hará pública en mayo y contará con más de 30 millones de presupuesto, confirmó el rector de la UGR y presidente de la comisión gestora del PTS, Francisco González Lodeiro.

De la superficie total disponi-

ble, 625.000 metros cuadrados, 110.000 estarán destinados a I + D, 120.000 a uso asistencial sanitario y 98.000 a labores de docencia.

Conocimiento. La Universidad y la Consejería de Innovación acaparan el protagonismo del proyecto, uno mediante su aporte de conocimiento y otro por medio de la financiación y asesoramiento. Así lo indicó el gerente del PTS, quien destacó la necesidad de "crear un espacio de excelencia" donde el "conocimiento de la Universidad tenga impacto en el mundo real".

Quero recaló que los 60.000 estudiantes que cada año tiene la casa de altos estudios "deben ser fuente de riqueza". En ese sentido, subrayó que los alumnos deben percibir que su "proyecto de investigación puede ser ren-



De iz. a d., Quero, Lodeiro, Cuenca y Pineda (vicepresidente del PTS).

table" y llamó a cuidar el "conocimiento", que "no se deslocaliza", a diferencia de lo que puede suceder con grandes empresas.

Los tres representantes coincidieron en que la crisis no ha afectado la instalación de las empresas; "por el momento no se ha notado, se están cumpliendo nuestras previsiones", señaló Lodeiro. "Se trata de sectores económicos muy anticíclicos, estables", agregó Quero, quien incluso detalló el plan de expansión del PTS.

Según el directivo, a los 625.000 metros cuadrados disponibles se sumarán 300.000 que ya tienen "asegurados" en el término municipal de Ogijares, ya que cuentan con la calificación de suelo urbanizable. "Si todo va bien en tres o cuatro años puede ser una realidad la primera fase de esa ampliación", manifestó Quero, y subrayó que para 2012 espera que ya se pueden tener urbanizados los nuevos terrenos.

El PTS, indicó su gerente, pretende no obstante sumar dos extensiones más en los alrededores, aunque será complicado de materializar ya que se trata de zonas que no tienen la calificación adecuada. Uno de ellos, sin más, está considerado suelo agrícola.

Objetivos. El PTS aspira a convertirse en un referente en investigación y tecnología en el área

LAS CLAVES

1 Hospital "único" en Andalucía

El Hospital Universitario San Cecilio contará en su nuevo espacio con 114.000 metros cuadrados, nueve plantas, 630 camas, 132 consultas y 27 quirófanos. "Será un centro de salud único en Andalucía", destacó el gerente del PTS, Jesús Quero.

2 Inversión de 370 millones

Casi 370 millones se han invertido hasta hoy día en el PTS, de los cuales el 62% lo ha financiado la Junta de Andalucía, según informó el delegado de Innovación, Francisco Cuenca. Hoy día trabajan en el recinto 1.054 personas, de las cuales más de la mitad está en actividades de I + D.

3 Posgrados y uso cultural

El rector de la UGR, Francisco González Lodeiro, afirmó que una vez que se trasladen al PTS los edificios de las facultades de Medicina, Farmacia y Odontología se utilizarán como "centros de formación de posgrado" y "espacios de uso cultural". A Ciencias de la Salud, "aún hay que buscarle destino".

de la salud y la biomedicina. El complejo promocionará investigaciones interdisciplinares, transferirá conocimientos, consolidará un tejido empresarial biosanitario y ofrecerá centros de asistenciales.

Entre los servicios públicos con que contará el parque destacan las 6.000 plazas de aparcamiento, comunicaciones con el centro de Granada y el municipio de Armilla mediante autobús y la línea 1 del próximo metro urbano.

"Si todo va bien, en tres o cuatro años puede ser realidad la primera fase de la ampliación hacia Ogijares", dijo Quero

El PTS cuenta con una fundación que rige su gestión en la que participan la Junta de Andalucía, a través de las Consejerías de Innovación, Ciencia y Empresa, Salud, y de Obras Públicas y Transportes; Universidad, ayuntamientos de Granada y Armilla; Diputación, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Caja Granada, Caja Rural, Confederación Granadina de Empresarios y Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Granada. ■

Desde lo jondo

JUAN PINILLA



Niños en el fútbol

Domingo de ramos por la mañana, un inusitado sol de verano y una violencia de aviones de guerra no vistos con su estruendo de día festivo sobrevolaban el estadio de los Carmines, al sur de Granada, sur del Zaidín, la Granada futbolera en el campo recibiendo a un Jaén que no se levanta ya bravo sobre sus piedras lunares porque hace tiempo que abandonó a Hernández por Zarrías. El Jaén vino a derrotar a un equipo local cuyos hinchas están hermanados con los suyos.

Había tres niños en la grada sentados al sol que me llamaron la atención. Bien vestidos los tres, educados, prudentes, los tres con ojos azules, muy abiertos y miradas profundas, tez blanca y cabellos castaños. Su padre los había llevado allí porque hacía buen tiempo y los niños, que a penas se inmutaban, comenzaron por no perder detalle del partido hasta que el espectáculo se cambió por esmerpento y saltó a las gradas.

El primer giro de cabeza que hicieron fue hacia su derecha. Un señor con una pinta de profesor pintamonas, junto a su hija adolescente y sus padres, comenzó a calentarse en la medida en que se fue calentando el partido, y el partido se calienta en la medida en que la grada se empieza a 'desgañitar'. El funcionario/profesor empezó gritando al árbitro, profirió insultos que fueron creciendo en intensidad, hizo muecas a lo 'bugs bunny' a los futbolistas del Jaén, se cagó en los muertos del árbitro una y otra vez, apoyado por su hija, que dio un verdadero espectáculo, y así durante más de hora y media. Los niños no perdían detalle, a pesar de que el padre intentó varias veces, en vano, cambiarles la orientación de la mirada. Ya en la segunda parte, en la que el árbitro echó a un jugador local y pitó un penalti, los tres niños no daban abasto. A su izquierda, un señor que se apoyaba con una mano en un bastón y con otra en su nieto, intentó agredir al entrenador contrario, tres filas más abajo un energúmeno de media tonelada de peso se puso de pie gritando y girándose hacia su hijo, también redondito, explicándole la cabronada que acababa de hacer el colegiado, más allá una señora agudizaba su voz entonando maldiciones contra la madre del árbitro y del linier, los jóvenes que se amontonaban en la primera fila, golpeaban las gradas a la vez que insultaban a los futbolistas contrarios y a los árbitros.

Yo, que me podía haber sentado con los tres niños porque, como ellos, observaba atónito y aprendía tacs que no había oído nunca, tampoco comprendía qué hacía allí. Me levanté indignado en el mismo momento en que el padre de los niños decidió poner fin a la lección magistral de palabrotas que aquellos encomiables futboleros estaban impartiendo gentilmente a sus hijos.

SUCESOS. LOS CONCEJALES ACUDIERON A UNA SESIÓN EXTRAORDINARIA PARA MANIFESTAR PÚBLICAMENTE SU REPULSA

El pleno de Piñar condena la muerte de María a manos de su marido

La corporación rechaza el asesinato de la vecina y muestra su apoyo a la familia de la víctima, cuyo agresor está en prisión preventiva desde el domingo

Los concejales de Piñar rindieron ayer homenaje a la fallecida el pasado viernes en este municipio a causa de la violencia machista. La capital mostró su apoyo con un minuto de silencio.

II E. P. Granada

► El Ayuntamiento de Piñar celebró ayer un pleno extraordinario en el que todos los miembros de la corporación acordaron aprobar un manifiesto para "rechazar y condenar la violencia de cualquier tipo" y transmitir sus condolencias y pésame a la familia de María, vecina de la localidad fallecida el pasado viernes supuestamente a manos de su marido, ya en prisión preventiva.

"El Ayuntamiento de Piñar condena y siempre rechazará la violencia, en cualquiera de sus ma-



Apoyo. Concentración frente al Consistorio granadino, ayer. CHARO VALENZUELA

nifestaciones, expresando de forma pública su pesar por las tristes circunstancias en las que se ha producido la muerte de nuestra vecina María", es una de las frases del documento, que leyó en el pleno la alcaldesa de la localidad,

Inmaculada Oria, informó el Consistorio en un comunicado.

Los concejales de la corporación también expresaron sus condolencias y "trasladar a los familiares de María" su más sincero y sentido pésame. "El Ayuntamiento

se suma al sentimiento general de duelo y solidaridad con la familia, y ofrece su apoyo en cualquier cosa que pudiera necesitar".

El juez que se encarga del caso decretó el domingo la prisión incondicional sin fianza para el hom-

MINUTO DE SILENCIO

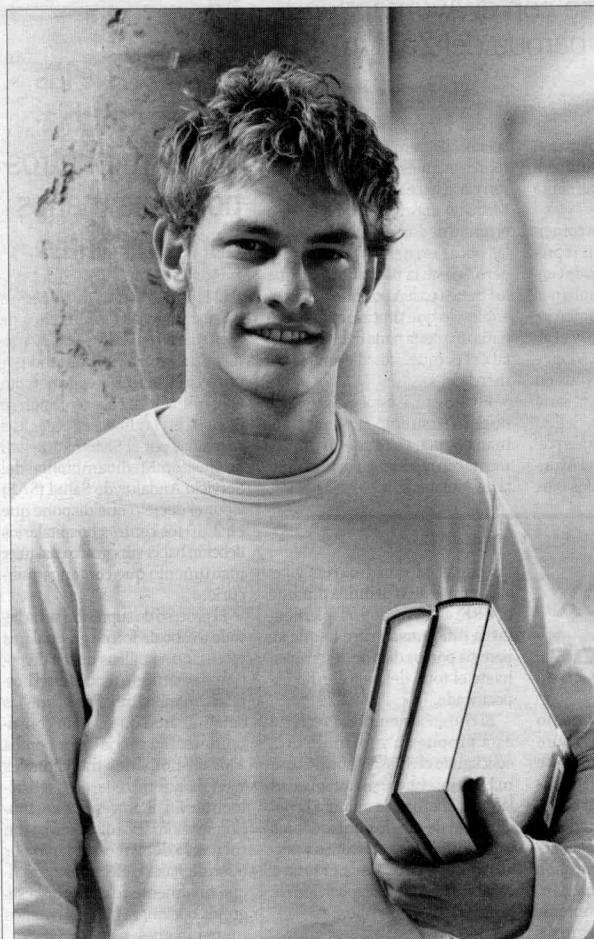
La capital se une al dolor de los familiares

El Ayuntamiento de Granada se unió ayer al dolor de los familiares y vecinos de la víctima de la violencia machista del pasado viernes. Miembros de la corporación municipal guardaron un minuto de silencio en la puerta de la Casa Consistorial con José Torres Hurtado, alcalde de la ciudad y natural de Piñar, a la cabeza.

bre de 76 años que supuestamente mató a su mujer, María F. J., de 76 años también, por la posible comisión de un delito de homicidio.

El detenido, que pasó el sábado a disposición judicial, fue trasladado al juzgado de guardia de Granada desde la Comandancia de la Guardia Civil, después de que el pasado viernes el presunto agresor se autoinculpara de los hechos cuando entró en un bar y dijo a los clientes que había matado a su mujer.

El Ayuntamiento de Piñar decretó el mismo día de su muerte tres jornadas de luto por el asesinato de María a consecuencia de la violencia de género. Se trataba de un matrimonio muy conocido en el pueblo, con siete hijos en común. ■



¿Eres estudiante? ¿Necesitas ayuda?

La UGR te la proporciona

Servicio de Asistencia Estudiantil (SAE)

El Servicio de Asistencia Estudiantil de la UGR presta un amplio abanico de servicios destinados a apoyar, complementar y contribuir a mejorar la vida del estudiante durante su formación universitaria. Las acciones del servicio pretenden contribuir a la resolución de los diferentes problemas que afectan a los alumnos durante su estancia en la Universidad.

- Facilitar la accesibilidad a estudiantes con discapacidad
- Informar, orientar y asesorar de los derechos y recursos sociales existentes
- Facilitar información y asesoramiento en materia de alojamiento
- Orientación y asesoramiento jurídico a los estudiantes UGR
- Asistencia a estudiantes de otras nacionalidades en materia social
- Fomentar, informar y gestionar los programas de movilidad nacional
- Facilitar apoyo a programas de participación y asociacionismo estudiantil
- Mantenimiento del registro de asociaciones

Infórmate y asesórate en

Servicio de Asistencia Estudiantil (SAE)

C/ Severo Ochoa s/n. Edificio Comedores Universitarios

Tel. 958 243137 | Fax 958 243134. Correo e. asesoria@ugr.es

Web www.ugr.es/local/sae



ugr

Universidad
de Granada

El escritor fronterizo

Olalla Castro



Entre las frases que he leído estos días a Andrés Neuman tras anunciarse ganador del Alfaguara con su última obra, 'El viajero del siglo', me quedo con una: "Creo en la frontera como lugar de residencia". Andrés, a quien le preguntan insistentemente por su identidad patria, tratando de obligarle a decantarse entre su país de origen o su país de residencia, a quien los periodistas y los críticos endosan todo tipo de enrevesados apelativos compuestos (escritor argentino-granadino, argentino-español, argentino residente en España, español

nacido en Argentina) en los que creen atisbar la clave de su personalidad literaria, evade esta casi imposición a determinarse con educación, sin dejar de sonreír. Las personalidades artísticas más interesantes de los últimos siglos se fraguaron transnacionalmente; basta una mínima lista: Cortázar, un cronopio argentino nacido en Bruselas y ciudadano de París; Coetzee, un surafricano de padres ingleses nacionalizado en Australia; Juan Goytisolo entre Francia, Marruecos y España; Beckett, entre Dublín y París; nuestra generación del 27 en el exilio. A pesar de la evidencia, hay quienes se empeñan en seguir confiriendo a la frontera un carácter disyuntivo, el poder de separar en compartimentos estancos nacionalidades, géneros, ideas o lenguas. No importa si las

fronteras son físicas o conceptuales (resulta igual de absurdo cuando el entrevistador obliga al entrevistado a decantarse sobre Joyce o Proust, Kafka o Dostoievski, ética o estética, a resolver si se siente más poeta o narrador, si es más cuentista o novelista, si se considera más ensayista que creador de ficción). Esta obstinada necesidad de crear fronteras entre las ideas, las artes, los discursos, esta idea tan poco heracitana de que es posible separar las realidades y jugar la vida o la escritura a una sola carta, sólo para ahorrarnos la fastidiosa tarea de asumir lo complejo, para facilitar que todo encaje en nuestra dicotómica lógica racionalista, que nadie escape al "yo soy" clave en la lógica moderna burguesa, es lo que combaten con más ahínco la filosofía y la literatura

de nuestro tiempo. Para mí, lo que resulta más ventajoso de la postmodernidad es esa posibilidad de habitar en el prefijo 'trans', en esos espacios fronterizos en los que la ambigüedad, la indefinición, lo borroso, lo brumoso de la identidad se abre en todas direcciones, simultáneamente, haciendo que la contradicción deje de ser un espacio vetado para convertirse en una posibilidad llena de vericuetos que explorar. La escritura y la identidad de Andrés Neuman, gestada en múltiples fronteras, se niegan a definirse, permanecen atentas a los cruces para romper con los géneros, los estereotipos y las etiquetas literarias o personales, haciendo que sea imposible cercarlas. Él es, simplemente, un feliz habitante de la frontera y, sobre todo, un gran escritor.

Rafael Torres



Zapatero, como Aznar

Salvando las distancias, podría decirse que la fascinación, el esponjamiento y el arbo de José Luis Rodríguez Zapatero con Barack Obama son muy similares a los que mostró siempre José María Aznar con George Bush. Se trata, desde luego, de fascinación, esponjamiento y arbo por el poder, por el poder total, encarnado sucesivamente por el venático ex-mandatario americano y por el actual inquilino de la Casa Blanca, y siendo tan disímiles en casi todo Aznar y Zapatero, se observa que, por la común y enorme ambición política de ambos, el efecto que les produce esa proximidad del poder absoluto es idéntica.

Bien es verdad que en el pasado, el presidente Zapatero se mostró gallardo y patriótico frente a Washington, anteponiendo los intereses de España y la seguridad y las vidas de sus nacionales a las exigencias del Imperio, pero no lo es

El laurel

EL PTS ESQUIVA LA CRISIS Y SIGUE ADELANTE



Futuro. El Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud (PTS) generará el 3% del PIB provincial cuando funcione a pleno rendimiento, dentro de tres años. Para entonces, más de 14.000 personas trabajarán en el complejo biosanitario, donde la UGR y la Consejería de Innovación tienen un papel preponderante. No terminan ahí las buenas noticias. La instalación de empresas no se ha detenido por la crisis.

AUNQUE LA POLÍTICA EXTERIOR AMERICANA NO HA CAMBIADO, ZAPATERO PARECE MÁS DISPUESTO A INCLINAR LA CERVIZ

menos que esas exigencias venían de Bush, el tipo que consiguió que la inmensa mayoría de los españoles, independientemente de sus creencias, se volviera contra él y sus guerras infames de destrucción y despojo.

Ahora, sin embargo, ya no es Bush el tótem, el mascarón de proa de la nave imperial, y aunque más allá de la estética de las palabras, los gestos y las intenciones, la política exterior americana no se ha modificado todavía un ápice, el otrora caudillo de la independencia y de la soberanía nacionales, el simpático Zapatero, parece mucho más dispuesto a inclinar la cerviz, cual parece apuntar el incremento de la presencia militar española en Afganistán, que se contradice con la política llevada hasta la fecha.

Diríase que, al margen del comprensible y necesario entendimiento diplomático con Estados Unidos, cada uno de los presidentes españoles pone un plus de entrega. Un plus personal de fascinación, esponjamiento y arbo, algo cateto ciertamente, ante el poder total.

La entente vasca y sus riesgos

Antonio Casado



La flamante presidenta del Parlamento vasco, Arantxa Quiroga, se mostraba muy crítica este lunes con Zapatero en relación a los anunciados cambios en el Gobierno de la Nación. Aunque está en su derecho, eso no se compadece con el espíritu de la entente de socialistas y populares para la normalización democrática en el País Vasco. Y además alimenta las hipótesis del PNV y de UPyD respecto a la fragilidad del pacto PSOE-PP porque en el resto de España estos partidos andan a la greña.

Es verdad que andan a la greña. Mal asunto para la consolidación del pacto de desintoxicación nacionalista en Euskadi. Pero es lo que hay. A escala nacional escuchamos a los de Rajoy acusando a los de Zapatero de centrarse en la foto con Obama por no hablar de la crisis económica. Y escuchamos a los de Zapatero acusando a los de Rajoy de centrarse en la crisis económica por no hablar del caso Gürtel.

Eso quiere decir que en todas partes cuecen habas. Pero también quiere decir que la reyerta PSOE-PP se mantiene como un efecto tóxico de la lucha por la Moncloa. A esa reyerta es a la que se refieren Rosa Díez, por un lado, y los dirigentes del PNV, por otro, como pedrusco en el camino hacia la con-

solidación de la entente vasca. Ambos auguran al pacto un recorrido corto precisamente a causa de esa feroz necesidad de diferenciarse que tiene el PP respecto al PSOE, y viceversa.

A muchos nos parecería imperdonable la muerte prematura del pacto López-Basagotiti. Hay señales preocupantes en ese sentido. Por ejemplo, los aplausos negados por los socialistas a la nueva presidenta del Parlamento vasco cuando ésta salió elegida hace unos días precisamente con los votos de los socialistas. Y, por otro lado, el histórico dirigente del PP vasco y número uno de este partido en las elecciones europeas del próximo 7 de junio, el ex ministro Jaime Mayor Oreja, que en recientes declaraciones mostraba en público su es-

casa o nula confianza en los socialistas como compañeros de viaje.

Son formas de dar la razón a los nacionalistas cuando denuncian que no es creíble un pacto en Euskadi de quienes en el resto de España se llevan como el perro y el gato. O sea, que si tiene razón Mayor Oreja en lo que dice, también la tendrán los dirigentes del PNV respecto al fracaso que le espera al pacto PSE-PP.

Sería fatal para las respectivas causas de los dos grandes partidos nacionales. Así lo ha visto el presidente del PSE, Jesús Eguiguren, que el otro día declaraba: "Si fallamos en esta operación nos hundiremos el PSOE y el PP en el País Vasco". Entonces tendremos nacionalismo para los restos. Y eso lo añade el que suscribe

La Opinión de Granada

Director
ANTONIO CAMBRIL

Subdirectora Amina Nasser

Jefes de sección Carlos Landa, Miguel Carrasco, Ana C. Fuentes y Luis Arronte

Gerente
Francisco Sánchez-Montesinos G.

Jefe de Administración Francisco Pineda
Jefe de Publicidad Francisco A. Morales
Jefe de Preimpresión José Antonio Tello

LA OPINIÓN DE GRANADA, S.L.U.

Consejero Delegado Jesús Prado Sánchez

Director General Editorial Joaquín Marín Alarcón

Director General de gestión Juan Antonio López Ruiz de Zuazo

Subdirector General de gestión Aurelio Romero

Tel: 958 80 97 00.

Fax de Redacción: 958 29 08 97. Fax de Publicidad: 958 29 63 32

E-mail: localgranada@epi.es, cultura@epi.es,

opigranadadeportes@epi.es, laopiniondegranada.publicidad@epi.es

y laopiniondegranada.administracion@epi.es.

Depósito legal: MA-1086-2003. ISSN 1696-960X

www.laopiniondegranada.es Difusión controlada por:



Granada abierta

Episodios granadinos

Leandro
García
Casanova

Copio este mensaje del 'Foro en la Defensa del Río Castil': "Las expropiaciones siguen adelante. Las cartas ya las han recibido los agricultores de Castil y de Cortes. En Castil se acotarán los terrenos en abril y en Cortes en mayo. Seguiremos activos hasta el final. El río no se merece esta maldición". Hace unos años se cargaron el río Guardal, ahora le toca el turno a su hermano mayor, el río Castil, con el trasvase a Baza por aquello del urbanismo desahogado aunque intenten confundir al personal. Podréis destrozar el río, como tantas otras cosas, pero no podréis comprar nuestras conciencias. Es el sino de los españoles: destrocemos hoy y que mañana se lamenten otros. No en vano, el Parlamento Europeo aprobó el 26 de marzo, por tercera vez en los últimos cuatro años, un informe que condena la política urbanística seguida en España y especialmente en la Comunidad Valenciana, Murcia, Castilla-La Mancha, Baleares y Andalucía. El Parlamento exige cambiar la legislación y eliminar la figura del agente urbanizador bajo amenaza de suspender las ayudas a España.

Los diputados de Izquierda Unida, Pedro Vaquero y Willy Meyer, están haciendo una labor encomiable en defensa del río Castil y en contra del trasvase. A mediados de marzo, en el Parlamento andaluz, Vaquero le recordó a la consejera de Medio Ambiente que las competencias de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir ya han sido transferidas a la Junta (desde enero), pues la consejera había dicho que las obras del trasvase no dependen de su departamento, sino del Ministerio. Vaquero afirmó que "las últimas lluvias han sepultado el fantasma de la sequía, haciendo innecesario afectar a un río... Tanto Caniles como Baza tienen garantizado el suministro porque les han autorizado pozos para extraer agua. En cuanto a Zújar, ya he descubierto las verdaderas intenciones del trasvase, con la apertura de un campo de golf". Pero lo que no se entiende es la postura del Nobel de Literatura, José Saramago, alineándose con el alcalde de Castil y a favor del trasvase a Baza —el río Castil va a quedar reducido a una miserable acequia, como el Guardal—, y eso que la Universidad de Granada le ha dedicado la Cátedra José Saramago, de Medio Ambiente, y cuando es sabido que el portugués es un gran defensor del ecologismo. También fue

nombrado Hijo Adoptivo de Castil y un edificio de allí estará dedicado a la Fundación José Saramago. El caso es que el escritor portugués le echó en cara a un grupo ecologista castrileño su defensa del río Castil. Me gustaría que alguien me aclarara la postura del escritor, totalmente contraria a la de sus compañeros de IU.

La 'Plataforma de Defensa del Centro Comercial Nevada' ha presentado en el Ayuntamiento de Armilla casi 11.000 firmas, para que se abra de inmediato y "ali-

viar la trágica situación económica de la provincia". Está claro que, detrás de las firmas, está el Ayuntamiento de Armilla, pero cualquiera que haya seguido el

caso, el Centro Nevada es un claro ejemplo del urbanismo irracional de estos tiempos y que supera con creces al desarrollismo de los sesenta. ¿Quién lo diría?

Hay once imputados y, según el juez Miguel Ángel del Arco, "hay fundados indicios de conductas penales" en el desarrollo de la referida construcción, en la que se había producido "una vulneración casi continua de las normas". En estos casos es donde dan la talla los jueces imparciales, porque ya vemos hasta donde llegan los 'jueces estrella': que ni juzgan ni dejan juzgar. Los partidos políticos tienen que defender la legalidad, pero está visto que no se atreven con el 'clan de Armilla' (el PP tiene otros clanes), y esto les pasará factura.

La Consejería de Cultura ha autorizado para el próximo verano excavaciones arqueológicas en los yacimientos de Barranco León y Fuentenueva 3, de Orce, donde podrá optar cualquier equipo de investigación. No hace mucho saludé al delegado de Cultura, Pedro Benzal, y le dije que los yacimientos de Atapuerca y de Venta Micena fueron descubiertos casi al mismo tiempo. Pero, mientras el primero es conocido a nivel mundial y dispone de toda clase de medios, el de Venta Micena está completamente abandonado. Me explicó las inversiones que habían hecho allí, pero lo cierto es que no se ha llevado a cabo el proyecto del Museo Antropológico de Orce, que firmó Enrique Moratalla, cuando era consejero de Cultura. Algo es algo, pero Cultura es la cenicienta de las Consejerías y se gastan el dinero en otras minucias.

La corriente alterna

Andrés Soria

CRISIS Y SEMANA SANTA



La remodelación y sus dimensiones

José
Cavero

Algo de reto y de "a ver quién acierta" tenía la declaración con la que Zapatero acogió las preguntas que le hacían los periodistas enviados especiales a Estambul sobre una eventual remodelación del Gobierno. Es evidente que a ningún jefe del Gobierno le gusta que "le hagan" la crisis, y que prefería sorprender en la fecha y en la composición del equipo que modifique. Pero, de momento, lo sorprendente es que la rumorología se ciña y limite a tan sólo media docena de cambios totales: dos entradas nuevas, dos ceses, y un par de cambios internos en el gabinete. La sorpresa puede venir en el contenido total, o en lo que no está previsto, naturalmente; o no ha alcanzado a ser conocido en "el mercado del rumor"...

De momento, se da por hecha una importante incorporación de "dos hombres fuertes" del partido socialista, su presidente, Manuel Chaves, y su vicesecretario José Blanco. Pudiera ser demostrativo de la viva preocupación que existe en el seno del partido socialista gobernante ante las más recientes encuestas de opinión, que creen adivinar un probable triunfo del PP en las elecciones europeas de junio, y que señalan que, si ahora mismo se produjera una nueva cita con las urnas, el PP volvería a imponerse, como ya lo hizo en Galicia el primero de marzo. Chaves y Blanco, dos pesos pesados del PSOE, vendrían a reforzar, por consiguiente, un equipo que se ve muy debilitado e impreciso.

Luego, los dos ceses, de Pedro Solbes y de Magdalena Álvarez, vendrían a ser reflejo evidente de lo que la opinión pública ha venido reclamando desde hace ya meses: el vicepresidente económico está fatigado y deseoso de ser relevado. Y la titular de Fo-

mento no termina de mejorar una imagen que reiteradamente ha reclamado un relevo, sobre todo por parte de la opinión catalana, que no termina de perdonarle su retraso y problemas en el AVE a Barcelona.

Para relevar a Solbes se ha proporcionado un nombre sorprendente, con el que no se contaba en medios económicos y profesionales: el de Elena Salgado. Elena está muy bien considerada como persona discreta y seguramente eficaz, pero jamás ha aparecido entre eventuales sustitutos o sucesores del vicepresidente económico.

Para la sucesión de Magdalena Álvarez se menciona a José Blanco. Él mismo, en alguna oportunidad, señaló que sería el cargo en el que llegaría a disfrutar: el ministerio de la inversión pública en tiempos de crisis... Pero muchos no perdonarán a Blanco su condición de látigo implacable y permanente de los populares. A Chaves se le otorga una tercera vicepresidencia, la de cuestiones auto-

nómicas, y la tarea mucho más concreta de terminar la negociación de la financiación autonómica, pendiente desde hace muchos meses, y particularmente problemática en Cataluña.

En los últimos meses, y desde las elecciones últimas, Galicia se ha añadido a este problema del reparto de los fondos con los que podrán contar las Comunidades Autónomas y los criterios de su distribución, añadiendo su propia y particular visión, discrepante con la que había mantenido el Ministerio de Hacienda... El PSOE tiene urgente necesidad de tomar la iniciativa y de vencer en las siguientes elecciones. También es urgente que empiece a encauzar la solución a la crisis económica, y no podría hacerlo con un vicepresidente fatigado o siquiera insuficientemente animoso. Luego podrían llegar los flecos y complementos de una remodelación que no tendría por qué dejar sin tocar a otros elementos escasamente útiles: Cultura o Educación, por ejemplo...



Luto en el mundo del flamenco por la muerte del cantaor Chano Lobato **P. 40**

Universidad. Ha recopilado más de 4.000 chistes gráficos en 14 años

Pablo Flores Martínez, profesor de Didáctica de las Matemáticas de la UGR, reúne tiras humorísticas relacionadas con esta ciencia como recurso didáctico para sus alumnos. Por **Jorge Paradinas**. Granada

Números con sentido del humor

UN PROFESOR DE LA UGR HA SABIDO SACARLE LA GRACIA A LAS MATEMÁTICAS. UNA MISIÓN DE LA QUE DUDABAN MUCHOS ALUMNOS. PABLO FLORES HA LOGRADO RECOPIRAR EN 14 AÑOS UNOS 4.000 CHISTES SOBRE ESTA MATERIA.

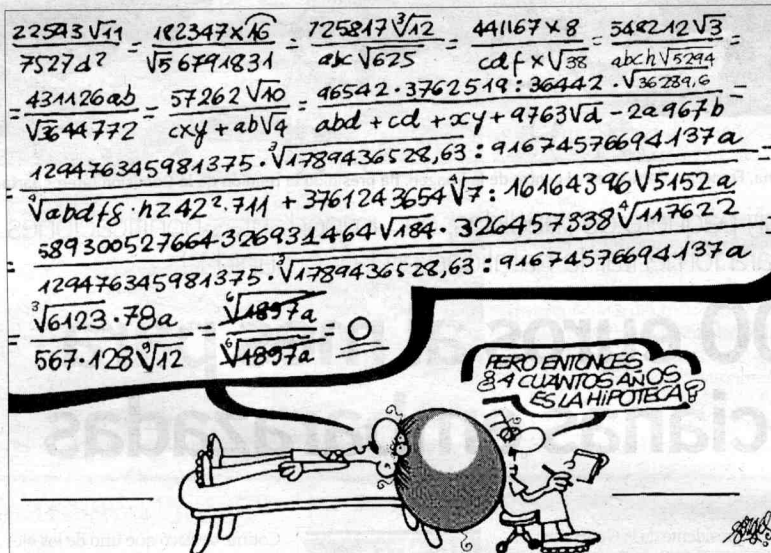
► Las matemáticas también pueden tener su gracia, por mucho que habitualmente se relacionen con personajes cuadrículados. Así lo ha demostrado y lo quiere seguir haciendo un profesor de la Universidad de Granada (UGR) que, además de impartir clase, ha recopilado cerca de 4.000 chistes gráficos de más de 700 humoristas de todos los países del mundo relacionados con las matemáticas y su enseñanza, un material que no sólo conserva para satisfacción personal, sino que además utiliza en sus clases de Didáctica de la Matemática en la Facultad de Ciencias de la Educación de la UGR.

Pablo Flores Martínez, como se llama el mencionado docente, ha dedicado más de 14 años a recopilar chistes, cómics y viñetas con las ma-

El profesor, de Ciencias de la Educación, usa los chistes como material didáctico, explicando a sus alumnos el sentido de cada uno de ellos

temáticas como recurso común. No es un trabajo sencillo, por mucho que a algunos se lo pueda parecer. Para reunir su extensa colección consulta a diario, sin fallar una jornada, la sección de humor gráfico de más de 20 periódicos, además de varias páginas web especializadas que, a su vez, realizan un compendio de chistes de todo el mundo. "Siempre que puedo entro en ellas, y de entre todas selecciono aquellas viñetas que son de mi interés", explicó el profesor.

Para llevar a cabo su colección, el profesor Flores Martínez considera chistes matemáticos únicamente aquellos que satisfagan alguna de las siguientes condicio-



La corriente alterna

Enrique Bonet

Fórmula del Funcionamiento del Estado español del profesor Pitagorras



**DIVISIÓN DE PODERES +
SUMA DE ERRORES =
MULTIPLICACIÓN DE PROBLEMAS**



Ejemplos de algunos de los chistes gráficos recopilados por el profesor Pablo Flores. Entre ellos (en el centro), una viñeta de Enrique Bonet publicada en La Opinión de Granada. L. O.

nes: que utilicen la palabra matemática o alguna de sus derivadas; que empleen términos que se identifican con esta materia, como números, figuras geométricas habituales en estos estudios, representaciones gráficas o signos matemáticos; que presenten situaciones resolubles matemáticamente; o que traten sobre la enseñanza de esta ciencia.

Material didáctico. En sus clases, el profesor de la Universidad de Granada utiliza este material para plantear a sus alumnos "una situación concreta relacionada con las matemáticas", destacó el docente. Posteriormente, explica el sentido del chiste a sus estudiantes. Así, Flores Martínez ha confeccionado una base de datos en la que ha clasificado sus viñetas en distintas categorías: números, geometría, álgebra, ope-

La extensa colección del profesor ha sido recogida en un libro titulado 'El humor gráfico en el aula de matemáticas'

El docente invita a toda aquella persona que encuentre viñetas con las mismas características a que se las haga llegar

raciones, medida, análisis, estadística, proporcionalidad y funciones.

Parte de su colección ha sido recopilada en un libro titulado 'El humor gráfico en el aula de matemáticas', que será próximamente objeto de estudio en otra obra que está a punto de publicarse.

El profesor de Didáctica de la Matemática ha invitado, además, a toda aquella persona que encuentre una viñeta que pueda ser objeto de su interés a enviársela por correo electrónico a la siguiente dirección: 'pflores@ugr.es'. Como se puede comprobar, incluso en una asignatura aparentemente tan rígida como las Matemáticas hay lugar para soltar una sonrisa. ★

Investigación. El proyecto 'Irait' podría comenzar a funcionar a finales de año

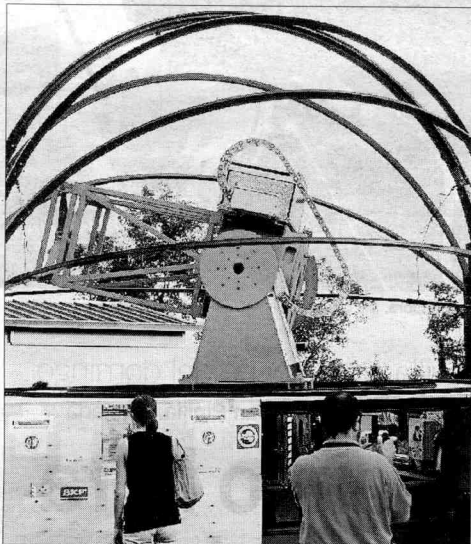
Los astrónomos granadinos han diseñado una lente de 80 centímetros que permitirá observar el espacio en infrarrojo desde el continente helado

La UGR desarrolla la óptica de un telescopio para la Antártida

LOS INVESTIGADORES GRANADINOS APORTAN EL DESARROLLO DE UNO DE LOS ELEMENTOS FUNDAMENTALES DEL TELESCOPIO: LA ÓPTICA. GRACIAS A ESTE SISTEMA PODRÁN OBSERVAR EN EL INFRARROJO LA ANTÁRTIDA.

► Los investigadores Carlos Abia e Inmaculada Domínguez, del Departamento de Física Teórica y del Cosmos de la Universidad de Granada, forman parte del proyecto internacional 'Irait' (International Robotic Antarctic Infrared Telescope), que desarrolla el primer telescopio europeo en el continente antártico.

El proyecto 'Irait' pretende culminar la instalación de un telescopio con capacidad de observación en el infrarrojo, que permite obtener imágenes del espacio centradas



Telescopio 'Irait', en el que trabajan astrónomos de la UGR. L.O.

específicamente en reflejar lo que ocurre a temperaturas de radiación infrarroja, en la base italo-francesa Concordia, situada en la región conocida como Dome C.

En este marco, se encuentra instalada la mayor parte de la infraestructura del telescopio, que fue enviada en una primera fase del proyecto, donde sólo falta el sistema óptico del instrumental que será enviado en septiembre de este año. "Si todo sale bien, esperamos que el telescopio empiece a trabajar a finales de año", indicó Abia.

'Irait' es una iniciativa enmarcada en el VI Programa Marco de la Unión Europea en la que los científicos granadinos trabajan junto a investigadores del Instituto de Estudios Espaciales de Cataluña del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y con astrónomos italianos de la Universidad de Perugia y del Observatorio de Teramo.

"Nosotros nos hemos encarga-

do de diseñar el sistema óptico del telescopio, junto con la empresa catalana Nuevas Tecnologías S.A. mientras que el sistema de captación de imágenes ha sido desarrollado por los compañeros de la Universidad de Perugia", señaló Domínguez.

Preparativos. Actualmente, el sistema óptico y la cámara para la captación de imágenes están siendo implementados en el Observatorio de Teramo donde se ultima su funcionamiento y acople, para que todo esté a punto y poder enviar el instrumental en condiciones óptimas al polo sur. "De momento, la estructura del telescopio y la cúpula que están instalados y puestos en marcha en Dome C funcionan perfectamente. El último paso será integrar el sistema óptico", afirmó Abia, "muy satisfecho" con el trabajo realizado hasta la fecha.

El telescopio tendrá una lente con diámetro de 80 centímetros y estará capacitado para captar las imágenes de la radiación emitida por los cuerpos celestes, principalmente en el infrarrojo. Este detalle hace muy novedoso el desarrollo del proyecto 'Irait', ya que en los observatorios tradicionales, situados a latitudes más bajas, es muy difícil captar imágenes de calidad en este tipo de radiación. El cielo de la región 'Dome C' es un lugar idóneo para realizar observaciones en el infrarrojo. ★ L.O. Granada

Medio ambiente. Una región "frágil"

EE UU propone regular el turismo en el Polo Sur

► Estados Unidos anunció ayer que pretende que se endurezca la regulación sobre el turismo en la Antártida e imponer más restricciones a la llegada de barcos con turistas para proteger de daños medioambientales esa frágil región. Así lo expresó la secretaria de Estado, Hillary Clinton, en su discurso de inauguración de la reunión conjunta del Consejo Consultivo del Tratado Antártico y del Consejo Ártico, donde destacó la importancia de fortalecer las regulaciones medioambientales ante el aumento del turismo en la Antártida.

La Antártida, de unos 14 millones de kilómetros cuadrados, es considerado como el mayor y más importante enclave natural del planeta porque cualquier cambio puede afectar al resto del planeta, dado que su inmensa masa de hielo desempeña una función crucial en la regulación general del clima. Clinton anunció que su país ha presentado una resolución en este sentido porque "EEUU está preocupado por la seguridad de los turistas y por la idoneidad de los barcos que viajan al sur". La resolución "impondría li-

mites a la llegada de barcos que transportan muchos turistas", explicó Clinton en la conferencia. Washington también ha propuesto que se impongan más requisitos para los botes salvavidas de los barcos que viajan a la Antártida para garantizar que los pasajeros estén a salvo hasta que sean rescatados en casos de emergencia.

La secretaria de Estado de EEUU también pidió a las delegaciones mayor cooperación internacional para prevenir el vertido de productos tóxicos de barcos turísticos. Según estadísticas de la Asociación de Operadores Turísticos de la Antártida, el turismo en esa región ha aumentado de 6.700 personas en la temporada 1992-93 a más de 46.000 en la 2007-2008. La mayoría de los turistas son de EEUU, casi el 36%, seguidos del Reino Unido y Alemania. Clinton expresó su voluntad y la del presidente estadounidense, Barack Obama, de ratificar la Convención sobre el Derecho del Mar y dar pasos adicionales para proteger el medio ambiente y limitar las emisiones contaminantes.

★ EFE. Washington

PARA EL DÍA DEL LIBRO REGALA LA MEJOR Y MÁS BELLA LITERATURA: UN LIBRO DE ALBA

Cuentos
Anton P. Chejov

Diario de un escritor
Fiódor M. Dostoievski

Jane Eyre
Charlotte Brontë

Cinco novelas cortas
Anton P. Chejov

15 años de ALBA