

La Fiscalía recurrirá la sentencia del Nevada para lograr penas más duras

El PSOE afirma que el fallo supone un «fracaso» para el presidente del PP de Granada, Sebastián Pérez, al que acusan de querer linchar a los socialistas

■ C. MORÁN

GRANADA. La Fiscalía de Granada presentará en los próximos días un recurso de apelación para que la Audiencia Provincial revise y endurezca la sentencia del llamado 'caso Nevada'. El pasado martes, el Juzgado de lo Penal 3 de Granada hizo público el fallo de un pleito teñido de connotaciones políticas. Según la resolución judicial, José Antonio Morales Cara, ex alcalde socialista de Armilla, y su concejal de Urbanismo, Gabriel Cañavate, cometieron un delito de prevaricación —dictar una resolución injusta a sabiendas de que lo es— al conceder la licencia que autorizaba la construcción del Centro Comercial Nevada. La pena para ambos: siete meses de cárcel y siete años de inhabilitación para el ejercicio de cualquier cargo público.

Tomás Olivo, el dueño y promotor del Nevada, es el tercer condenado: siete meses de cárcel y otros siete de inhabilitación por un delito contra la ordenación del territorio. Además, deberá pagar de su bolsillo la demolición de los más de 1.400 metros cuadrados del gigantesco inmueble que invadieron ilegalmente zonas verdes. Teniendo en cuenta que la Fiscalía mantenía la petición de eliminación total del Nevada, Olivo se dio por satisfecho... y, aún así, se apresuró a anunciar que iba a recurrir la sentencia. Morales Cara y Cañavate también apelarán. Los tres reclamarán a la Audiencia que proclame su inocencia.

En cambio, en la Fiscalía —y Los Verdes, que ha ejercido la acusación particular— están convencidos de que la resolución judicial tiene flancos débiles que han de ser enmendados. El Ministerio Público buscará condenas más severas para los reos.

Las reacciones al fallo continuaron ayer. En este sentido, el PSOE de Granada acusó al PP de utilizar el



Vista aérea del colosal Centro Comercial Nevada. ■ GONZÁLEZ MOLERO

'caso Nevada' como un «arma arrojada» de «linchamiento político» contra los socialistas y obtener así «rérito electoral». «Les importa un pimiento la infracción o que se paralice un proyecto que puede generar 2.000 puestos de trabajo», dijo en rueda de prensa la secretaria provincial de Política Municipal socialista, Elvira Ramón.

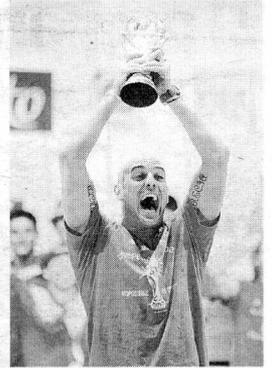
Para la dirigente del PSOE, la resolución judicial ha demostrado que el papel de las instituciones, caso de la Junta de Andalucía, en el contencioso fue «impecable». Para Ramón,

EL DATO

2000

son los puestos de trabajo que, según el PSOE, puede generar la apertura del Centro Comercial Nevada.

la sentencia ha sido un «fracaso» para el presidente del PP granadino, Sebastián Pérez, que es «el gran condenado», y que ha demostrado, a su juicio, ser «capaz de jugar con la creación de empleo» que generaría la puesta en marcha del centro comercial. «Pérez lleva cuatro años difamando a los socialistas y a las instituciones gobernadas por socialistas en un auténtico linchamiento, pero no para obtener una derribo de una parte del Nevada, sino para obtener rérito electoral», señaló la socialista.



Pepe Reina, con la Copa. ■ EFE

El Ayuntamiento pide que la Copa del Mundo de fútbol recale en Granada en su gira por España

■ C. M.

GRANADA. El Ayuntamiento va a solicitar oficialmente que la Copa del Mundo de Fútbol, la primera que gana la selección nacional desde que existe la competición, recale en Granada en su gira por España, que arrancó ayer en Madrid. La idea es que los aficionados que le deseen puedan fotografiarse con el preciado trofeo en sus manos, que fue lo que sucedió ayer en el inicio del singular periplo.

Marifrán Carazo, concejala de Turismo y Deportes, confirmó que el Consistorio ya había iniciado contactos en este sentido antes de que se hiciera pública la iniciativa. «Cuando España ganó el Mundobasket de Japón, tuvimos aquí aquella copa. Y ahora queremos repetir», manifestó la edil.

La noticia del comienzo de la gira por España de la Copa del Mundo de Fútbol fue hecha pública ayer por el secretario de Estado para el Deporte, Jaime Lissavetzky, y Ángel María Villar, presidente de la Federación Española de Fútbol. «Será similar a la que se realizó con la Eurocopa hace dos años. Queremos enseñar a todos los aficionados la Copa porque desde todos los rincones de España han estado con la selección y nos han ayudado con su aliento», dijo Villar en unas declaraciones a Efe. Y Granada no quiere quedarse fuera de juego.

La UGR enseña a distinguir sus gemas 'naturales' de las imitaciones

■ A. G. P.

GRANADA. Diamantes, topacios, turmalinas, turquesas y perlas, coral o azabache. ¿Cuáles son las mejores? ¿Qué es lo que realmente cuestan? ¿Cuáles son artificiales? Son algunas de las preguntas a las que se darán respuestas en un curso organizado por el departamento de Mineralogía y Petrología en colaboración con la Asociación Española de Tasadores de

Alhajas (AETA) y el Gemmological Institute del HRD (Amberes, Bélgica) a través de la Escuela de Posgrado de la Universidad de Granada (UGR). Hay mucho desconocimiento en estos temas y desde la institución universitaria quieren terminar con ese vacío.

Ya está abierto el plazo para inscribirse en la segunda edición del curso 'Gemología: conceptos básicos y

reconocimiento de gemas'. Son sólo diez plazas para un curso de alto nivel que se realiza de forma virtual y garantiza una formación avalada por las asociaciones profesionales. Así se ha demostrado con los alumnos de la primera edición que han superado las pruebas de acceso a las prestigiosas aulas del Institute of Gemology del HRD de Amberes, entre otros.

El curso sobre Gemología se impartirá de forma virtual, aunque estará en todo momento tutorizado por el profesor Fernando Gervilla Linares, catedrático de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad granadina y diplomado en Gemología por la Gemmological Association of Great Britain. El curso se estructura en dos módulos teóricos y uno práctico. En el primero se introducen conceptos básicos sobre la naturaleza cristalina de las gemas más importantes y de sus variedades, así como las propiedades físicas que permiten diferenciar unas de otras. El módulo práctico está concebido para en-

trenar al alumno en el reconocimiento de gemas a partir del conocimiento de sus propiedades más importantes. El curso, en su conjunto, permitirá al alumno acceder a otros cursos de Gemología eminentemente prácticos como el que impartirá el HRD de Amberes (Bélgica) bien en la sede de la Asociación Española de Tasadores de Alhajas (AETA) en Madrid, o bien en las instalaciones de la Universidad granadina. Tanto AETA como el Instituto Gemológico del HRD colaboran con la UGR para la realización de ambos cursos y emitirán conjuntamente los diplomas acreditativos.



Empresarios granadinos y miembros de la Orden Capuchina estrecharon ayer lazos para potenciar la beatificación del fraile. :: GONZÁLEZ MOLERO

Los empresarios confían en Fray Leopoldo como gancho turístico

Esperan que la beatificación del fraile doble los 1,3 millones de visitas que recibe anualmente el lugar donde se encuentran sus restos mortales

:: IDEAL

GRANADA. La Confederación Granadina de Empresarios (CGE) aspira a duplicar las visitas correspondientes al turismo religioso tras la beatificación de Fray Leopoldo el próximo 12 de septiem-

bre, para cuyo acto se prevé la asistencia de al menos 300.000 personas a la base aérea de Armilla.

Empresarios de la provincia mantuvieron ayer una reunión con la Orden Capuchina, organizadora del evento, en la que analizaron el impacto socio-económico de la beatificación, que se desarrollará en los 3,85 millones de metros cuadrados habilitados por los organizadores del evento.

El miembro de la comisión económica y coordinador de las acciones con la CGE, Luis Curiel, ha manifestado que anualmente el lugar donde se encuentran los restos mortales del fraile recibe en



Un momento de la reunión mantenida ayer. :: GONZÁLEZ MOLERO

Orti Vallejo, primer premio de Estudios Financieros en Derecho Civil y Mercantil

:: IDEAL

GRANADA. El profesor de la Universidad de Granada Antonio Orti Vallejo ha sido galardonado con el Primer Premio de Estudios Financieros 2010 en su modalidad de Derecho Civil y Mercantil, por el trabajo titulado 'Cesión de créditos futuros y Factoring: a propósito de una lectura de los preceptos que dedican al tema lo Principios del Derecho Europeo de Contratos'.

El jurado, presidido por Luis Díez Picazo y Ponce de León, emitió su fallo por unanimidad.

Un granadino logra el galardón internacional al mejor 'Joven Científico en Física de Partículas'

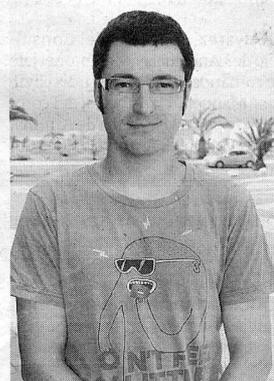
:: A. G. P.

GRANADA. El investigador de la Universidad de Granada (UGR) José Santiago ha sido galardonado por la Unión Internacional de Física Pura y Aplicada (IUPAP, por sus siglas en inglés) con el Premio 'Joven Científico en Física de Partículas' en su modalidad de Física Teórica.

Este premio reconoce la trayectoria de este doctorado en Física Teórica por la universidad granadina en el análisis de los datos obtenidos con grandes aceleradores de partículas como LHC (Suiza) o Tevatrón (EE UU), trabajos que han producido 28 publicaciones científicas y más de 1.400 citas.

Resultado de estos análisis son modelos teóricos que ayudan a comprender mecanismos fundamentales del funcionamiento de la naturaleza como el de por qué las partículas tienen masa, algo esencial para comprender sus interacciones.

El premio reconoce las contribuciones de Santiago en campos como física electrodébil, cálculos en cromodinámica cuántica (QCD), teorías gravitacionales, modelos teóricos con dimensiones espaciales «extra» y «modelos de Higgs compuesto», en referencia a la propuesta para la teoría para explicar el mecanismo por el que las partículas subatómicas obtienen



José Santiago. :: IDEAL

su masa (el bosón de Higgs).

Santiago recibirá el premio en la próxima Conferencia Internacional en Física de Altas Energías que se celebra en París del 22 al 28 de julio.

El evento incluiría a Granada en las rutas turísticas religiosas que existen actualmente, según señaló el portavoz empresarial

torno a 1,3 millones de visitas, cifra que podría incrementarse en el doble en los próximos años: «Creemos que tendrá una repercusión económica y humana importante», dijo.

Como Fátima o Lourdes

La orden maneja estas previsiones, según Curiel, teniendo en cuenta la repercusión que ha tenido este tipo de reconocimientos en otros lugares del mundo, como es el caso de la peregrinación a Fátima, al Santuario de la Virgen de Lourdes o a Roma.

A su juicio, la ciudad debe prepararse para el acontecimiento con la posibilidad de construir nuevos albergues u hoteles o la ampliación de las infraestructuras por carretera, ya que la beatificación incluiría a Granada en las rutas turísticas religiosas que existen, señaló el portavoz empresarial.

«Además de ir a cada lugar de peregrinación, cada visitante luego tiene sus propias vivencias de carácter personal», dijo Curiel, quien cree que existirá una implicación social mayor tras la santificación del fraile.

Sobre el acto que se celebrará el próximo 12 de septiembre, los empresarios analizarán la organización y la logística que requiere el evento, ya que espera reunir la mayor concentración humana «de la historia de Granada».

Los representantes de las entidades conocieron de primera mano qué acciones se han llevado a cabo, las entidades implicadas, cómo se celebrará el acto, las medidas de seguridad, los transportes o las previsiones que tiene la Orden Capuchina de cara al futuro, como es la construcción de la segunda residencia de ancianos, que se levantará sobre unos terrenos municipales en el Serrallo.

Medalla de la Autonomía de Ceuta para la UGR

:: EFE

CEUTA. La Asamblea de la Ciudad Autónoma de Ceuta ha concedido la Medalla de la Autonomía a la Universidad de Granada para reconocer el 75 aniversario de la implantación en la ciudad ceuti de esta institución académica. La Asamblea, formada por los partidos PP, PSOE y Unión Demócrata Ceuti (UDCE), acordó conceder este premio que se otorga anualmente a personas e instituciones que destacan por su apoyo a la autonomía.

La Universidad de Granada celebra en estos días su setenta y cinco aniversario de su asentamiento en Ceuta, a través de la Facultad de Humanidades.

¿Qué fue de Haití?

ANDREA GREPPI

La formación de una conciencia cívica global es el verdadero desafío al que se enfrenta la solidaridad internacional



La última tragedia de Haití cumple ya seis meses. Por entonces, los medios de comunicación no hablaban de otra cosa. Hoy cuesta encontrar la más mínima referencia. Es como si no importara la gravedad del suceso, sino la noticia. Un ciudadano bien informado puede saber que se ha creado una comisión internacional del más alto nivel para canalizar los planes de reconstrucción; que menos del 10% de los fondos comprometidos por los donantes ha sido puesto a disposición del Estado haitiano; que el proceso de reconstrucción está en marcha, aunque las carencias en seguridad, vivienda, sanidad, educación, suministro de agua y electricidad siguen siendo enormes. En general, hay al menos dos circunstancias que deberían llamarle la atención: de un lado, la clamorosa impotencia de la ayuda; de otro, la espesa capa de silencio que ha caído sobre Haití.

Es interesante subrayar la relación entre dos cuestiones aparentemente tan alejadas. En efecto, la ausencia de un público capaz de exigir responsabilidades es un factor decisivo para explicar la descoordinación y la ineficiencia de las políticas de solidaridad, tanto públicas como privadas. La inmensa maquinaria de la cooperación actúa al margen de controles sociales efectivos y, por tanto, sin freno a la degeneración burocrática. Pero, para que exista ese control, y para que el control sea efectivo, es necesario que aparezca un público atento ante el que rendir cuentas, un público capaz de controlar. La pregunta que surge es: ¿cómo se forma ese público?

La formación del público requiere información, pero también, y sobre todo, continuidad en el relato de los hechos. Una opinión pública cortoplacista es ciega ante demasiadas cosas. Está incapacitada para entender, por ejemplo, que muchas de las desgracias que llegan a las pantallas de nuestros confortables hogares no son simples catástrofes naturales, sino más bien calamidades, enormes males causados por la acción o inacción sistemática del hombre (léase, al respecto, Ernesto Garzón Valdés). La responsabilidad de los medios de comunicación en este punto es evidente, porque son ellos los que fomentan la respuesta instantánea, puramente emotiva, ante el sufrimiento, y abonan el terreno a la intervención oportunista de los políticos. En la agenda mediática no hay lugar para la perspectiva de largo plazo.

Concluyo con una propuesta algo paradójica, pero más cercana de lo que parece a los problemas más urgentes de los haitianos. Es el momento de reclamar el derecho a la contra-programación de la agenda y el deber correlativo de los medios de incluir al menos una información al día sobre lo que pasa en algún lugar del mundo en el que no se haya producido noticia alguna.

SANSÓN



SUBE Y BAJA

SUBE

Homenaje a un gran servidor de la Justicia

Representantes del mundo judicial, económico, social y político de Andalucía despidieron ayer en un almuerzo celebrado en el Hotel Nazaries al presidente del Tribunal Superior de Justicia de Andalucía (TSJA), Augusto Méndez de Lugo, que el próximo 19 de julio abandonará el cargo tras quince años al frente del alto tribunal andaluz. El acto, muy emotivo y multitudinario, sirvió para reconocer la trayectoria de quien durante tres lustros ha defendido la bandera de la Justicia con trabajo, mano firme, honradez y mucho sentido común.



Dívar y Méndez de Lugo. :: G. MOLERO

SUBE

Un granadino, mejor científico joven

El investigador de la Universidad de Granada (UGR) José Santiago ha sido galardonado por la Unión Internacional de Física Pura y Aplicada con el Premio 'Joven Científico en Física de Partículas' en su modalidad de Física Teórica. Este premio reconoce la trayectoria de este doctorado por la universidad granadina en el análisis de los datos obtenidos con grandes aceleradores de partículas. Su trabajo se ha visto recogido en 28 publicaciones científicas y ha recibido más de 1.400 citas. Es un orgullo para Granada que científicos formados en su Universidad den lecciones por el mundo.

Tres madres han muerto

IGNACIO PELÁEZ PIZARRO

La noticia la dio IDEAL hace unos días: cerca de las costas motrileñas ha naufragado una patera y han muerto ahogadas cinco personas: dos bebés y tres madres, una de las cuales se ahogó por no soltar a su bebé.

¡Qué fuerte es el instinto materno! Qué grande el corazón de una madre; pudiendo salvarse, se ahoga por intentar salvar a su hijo.

Una madre, el corazón de una madre, es más ancho que la mar y más fuerte que un roble. El corazón de una madre sabe como nadie de penas y alegrías, porque siempre le toca ración doble: si el hijo triunfa, ella goza el doble; pero si el hijo sufre, ella sufre el doble. Así es la madre y así será siempre, independientemente del color de su piel.

Han muerto tres madres y dos bebés. Ellas parieron para difundir vida, pero se las ha tragado la muerte. Se embarcaron buscando un

horizonte de luz para sus hijos, pero las atrajo la oscuridad de un mar tenebroso.

¡Qué pena y qué dolor! Pero también, qué rabia..., pues siempre les toca a los mismos: a los débiles. Despojados en su propio país de lo poco que tienen, buscan una vida mejor y mueren en el intento; y los que consiguen atravesar el charco, se encuentran muchas veces con la expulsión.

Tal es nuestro mundo; nuestro mundo llamado civilizado, industrializado, democrático... y muchas cosas más. Pero con un corazón de piedra, contra la que se estrellan «los que no son de los nuestros».

Decía Martín Heidegger que «el preguntar es la piedad del pensar». Y es verdad: si el asesino que está acechando a su víctima, se hiciera preguntas: «¿por qué lo voy a matar? ¿tendrá hijos que se van a quedar huérfanos? ¿qué malo me ha hecho?», seguro que no lo mataba.

Por eso es bueno que nos hagamos preguntas con relación a estas tres madres ahogadas en nuestro mar: es verdad que los mandamases de sus países tienen una gran responsabilidad; y lo mismo los jefes y, sobre todo, los amos de la economía en los países receptores.

Pero, ¿y nosotros? ¿seremos también responsables de algún modo? ¿nos dejamos llevar del consumismo y derrochamos, necesitando otros? ¿acaparados para nosotros y los nuestros, sin compartir? ¿consideramos hermanos a los demás, o no son para nosotros ni primos hermanos?...

Han muerto ahogadas tres madres. Eso nos debe animar a reflexionar. Seguro que el mundo sería distinto, si nosotros viviéramos con austeridad, con fraternidad y tuviéramos espíritu de compartir.

Así podríamos obligar a los Gobiernos a actuar de otra manera y estas tres madres podrían haber permanecido en sus países de origen, si así lo querían, criando a sus hijos como nuestras madres nos han criado, sin verse obligadas a aventurar odiseas para que sus hijos puedan vivir como personas.

Han muerto tres madres, lector amigo. Tú y yo tenemos algo que decir y algo que hacer.



Venancio Sánchez posa junto a su escultura de Francisco Carvajal en la plaza de España de Albolote. :: GONZÁLEZ MOLERO

El Coro de Ciencias de la Educación, en el Zeltmusikfestival de Friburgo

IDEAL

GRANADA. El Zeltmusikfestival de Friburgo (Alemania) ha invitado al Coro de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Granada para participar en la Gran Gala con la que concluye el certamen, el próximo día 25 de julio.

En este concierto interpretarán 'Carmina Burana', de Carl Orff, junto a la orquesta y solistas del Festival y otros coros de Friburgo, Padua (Italia), e Isfahan (Irán). Previamente a esta interpretación conjunta, los coros ofrecerán una breve muestra de música representativa de cada uno de sus países de procedencia.

En esta ocasión, el coro granadino cantará 'Crótalo', de Mario Castelnuovo-Tedesco con texto de Federico García Lorca, y 'Granada', de Agustín Lara, versión armonizada por José García Román. Al día siguiente, participará en un concierto de música religiosa para el que ha seleccionado obras de T. L. Victoria, Th. Tallis, D. Severac, V. Goicoechea, M. Duruflé, V. Ruiz-Aznar y Juan-Alfonso García.

Pintor con corazón de escultor

El creador granadino Venancio Sánchez se ha convertido en uno de los artistas más solicitados de la provincia

FRAN GAVILÁN

GRANADA. Pintor con corazón de escultor, sus manos han dado forma a diversas figuras de gran realismo. Con el cincel como herramienta y con el bronce como material preferido, Venancio Sánchez (Granada, 1975) se ha convertido en la actualidad, y sin más ayuda que su propio esfuerzo, en uno de los escultores más solicitados en la provincia de Granada.

Su afición a la escultura comenzó hace 35 años en Tocón, una pequeña localidad del poniente granadino en la que este escultor nació y creció. Ya desde una temprana edad, Venancio Sánchez daba muestras, a través de la imaginación y la inquietud, del artista que llevaba dentro. «Me encantaba bajar al río y hacer figurillas con el barro que se acumulaba en los bordes», comenta.

Esta aptitud innata, le llevó a dejar a sus vecinos y marcharse a la capital para estudiar en la Escuela de Artes Aplicadas y Oficios Artísticos. Con 18 años recién cumplidos, comenzó a estudiar Decoración de Interiores y, al mismo tiempo, «en el descanso, entre clase y clase, practicaba con el bronce en el taller de modelado», relata. Y es que, a pesar de que obtuvo el título de decorador, su verdadera pasión siempre fue la escultura.

Con un carácter conienzudo y a base de realizar pequeños trabajos en pintura y escultura para par-



Bendición de la escultura de San Juan María Vianney. :: IDEAL

ticulares, en 2004 llegó el trabajo más difícil de su carrera: esculpir un monumento al Emigrante en Tocón.

Pese a que «nadie es profeta en su tierra», Venancio Sánchez se aventuró a construirla. Tras dos meses y medio, acabó su primera gran obra y el resultado fue impecable, fundamentalmente porque, «a la inmensa mayoría de los vecinos le gustó mi escultura», recuerda.

A raíz del monumento en su localidad natal, su obra, caracterizada por poseer cercanía y fácil acceso para poder ser contemplada y tocada, también causó impresión en el pueblo vecino de Íllora. Allí se le encargó realizar una estatua de San Rogelio, el patrón del pueblo. Posteriormente, las ofertas se empezaron a sumar, incluso, en

otras provincias como en Málaga. Y es que el municipio de Alpendeirre le solicitó en 2009 una escultura de Fray Leopoldo, que actualmente preside la plaza principal del pueblo.

Amor por el bronce

Apasionado por el bronce, Venancio Sánchez construye su obra en torno a este mineral. Y es que este toconero lo define como «un material eterno y aunque aparentemente sea frío, intento darle forma para incitar a las personas a que lo acaricien», sostiene.

Su técnica artística, que se caracteriza por prestar especial hincapié a la posición amable y sencilla de sus personajes, también llamó la atención en Albolote. En este caso se trataba de realizar una

escultura de Francisco Carvajal, un alboloteño ilustre y un filántropo que se volcó en ayudar a sus paisanos. «El reto era bastante complicado, porque era la primera vez que iba a esculpir a una persona que estaba viva», explica. El escultor granadino se documentó durante meses con fotos y videos de este vecino que en la actualidad reside en Puerto Rico. El resultado fue una escultura sentada con una posición amable, relajada y melancólica que ahora descansa en un banco de la plaza de España de Albolote.

Curiosa historia

El último reto de Venancio Sánchez ha tenido lugar en la capital, concretamente en la iglesia de San Juan María Vianney del barrio del Zaidín. «Detrás de mi última obra hay una historia muy curiosa y bonita», comenta. Y es que los párrocos que le contrataron para hacer la escultura del patrón de los clérigos, contactaron con él a raíz de ver una entrevista suya en IDEAL. «En esta noticia aparecía que era de Tocón. Los curas, al no tener mi teléfono y al no encontrar información sobre mí en Internet, cogieron una guía de teléfono y llamaron a un teléfono de mi pueblo al azar». Fue aquí cuando consiguieron contactar por casualidad con una amiga de los padres del escultor que le facilitó su teléfono móvil.

Actualmente, Venancio Sánchez ya trabaja en otra obra. Su obsesión, como una especie de ritual, es visitar de vez en cuando sus esculturas en plena soledad y casi siempre de madrugada para descansar junto a éstas. Su felicidad, reside en humanizar sus obras para que convivan a la perfección con las personas.

Amplia trayectoria

El Coro de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Granada fue fundado en el curso académico 1996-97 por su actual director José Palomares, como complemento práctico de la Titulación de Magisterio en la especialidad de Educación Musical y su objetivo fundamental es poner en contacto a los estudiantes universitarios con la música coral para enriquecer su participación musical en actividades colectivas. Sus intervenciones públicas habituales las lleva a cabo en el ámbito de la Universidad de Granada y en colaboración con otras instituciones culturales de Granada y su provincia, habiendo ofrecido conciertos en las provincias de Almería, Cádiz, Córdoba, Gerona, Jaén, Málaga, Murcia, Pamplona y Sevilla. Ha cantado en varios países europeos, en ciudades como Aalst, Bruselas y Gante (Bélgica, 2004), en Praga (Chequia, 2006), en París (Francia, 2008) y en Bad-Kötzting (Alemania, 2008).

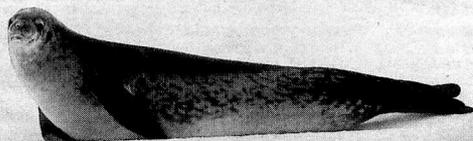
Ha actuado con la Orquesta Joven de Andalucía, la Orquesta Filarmónica de Málaga, la Orquesta de la Universidad de Sevilla y la Orquesta Barroca del Conservatorio Superior de Granada, con obras como la 'Messe de Mor't', de A. Campra, 'Jesu, meine Freude BWV 227', de J. S. Bach, 'Ode for the Birthday of Queen Anne HWV 74', de G. F. Haendel, la 'Misa de la Coronación K. 317', de W. A. Mozart, la 'Misa en Do M Op. 78', de L. van Beethoven, la 'Cantata Alexander Nevsky', de S. Prokofiev, 'Carmina Burana' de C. Orff, etc...

La mayor expedición científica española



El buque de la Armada 'Hespérides' completará la vuelta al mundo. csic

El proyecto Malaspina embarcará durante un año a 400 expertos en dos buques para analizar el impacto del cambio climático en los océanos



■ RAFAEL HERRERO

MADRID. El océano es el mayor ecosistema del planeta y el menos explorado. Con esta premisa como punto de partida, España comandará un periplo científico y medioambiental «histórico» en el que sus integrantes estudiarán la biodiversidad del océano y el impacto del cambio climático y global (el efectuado por la actividad humana sobre el funcionamiento de la biosfera) en los mares.

Se trata de la expedición de circunnavegación 'Malaspina 2010', una campaña interdisciplinar liderada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y que cuenta con el apoyo de la Armada española y de la Fundación BBVA. La misión, que tiene un presupuesto de seis millones de euros, toma su nombre del marino Alejandro Malaspina, quien a finales del siglo XVIII dirigió la primera expedición científica de circunnavegación española y de cuya muerte se cumplen 200 años.

Los buques de investigación 'Hespérides' (Armada española) y 'Sarmiento de Gamboa' (CSIC) recorrerán, entre ambos, más de 42.000 millas náuticas (77.000 kilómetros) para llevar a cabo la investigación oceánica. La mayor parte corresponderá al 'Hespérides', que surcará durante nueve meses por los océanos Atlántico, Índico y Pacífico. Su ruta partirá de Cartagena (Murcia) y, tras recalar en diez puertos repartidos por tres continentes, arribará a Cádiz.

Sólo este buque completará la travesía, ya que el 'Sarmiento de Gamboa' realizará una ruta desde Las Palmas de Gran Canaria a Mía-

El recorrido del 'Hespérides'



■ GRÁFICO G. DE LAS HERAS

Alejandro Malaspina, de héroe a traidor

De origen italiano, este capitán de fragata de la Real Armada española inició una expedición marítima pionera con las corbetas 'Descubierta' y 'Atrevida' en los años de la Ilustración. Sus grandes conocimientos científicos le permitieron explorar colonias en América, Asia y Oceanía. Debía recabar información política y estratégica con el fin de superar los logros ingleses y franceses. A su llegada, tras cinco años de viaje, fue recibido como un héroe, aunque poco después fue encarcelado y acusado de conspiración por su enemistad con el valido Manuel Godoy y desterrado a Italia. Su investigación se olvidó hasta finales del siglo XX.



Alejandro Malaspina

mi; la llamada Ruta Colombina, de gran interés para estudios del clima. Su salida está prevista para enero de 2011 y permanecerá en la mar algo más de tres meses. En cada parada se realizarán actos y conferencias para dar a conocer las consecuencias del cambio global, la importancia de la investigación marina y los objetivos de la expedición Malaspina.

«Con esta expedición vamos a dar la vuelta al mundo, pero también, en cierto modo, a la oceanografía española, generando una nueva cultura de cooperación y unión de fuerzas. Es un proyecto ambicioso, de dimensión global, que atiende a dos necesidades importantes: evaluar el impacto del cambio climático sobre el mar y explorar ese ecosistema aún tan desconocido que es el océano profundo», destacó el investigador del CSIC y director-coordinador del proyecto científico, Carlos Duarte. En la iniciativa participarán más de 250 investigadores de 19 institucio-

nes españolas, aunque la cifra total asciende a 400 al incluir a especialistas y estudiantes de las 16 instituciones extranjeras asociadas, entre las que se encuentran la NASA, la Agencia Espacial Europea y las universidades de California, Río de Janeiro, Washington y Viena. A ellos se unirán más de medio centenar de técnicos, un centenar de efectivos de la Armada y 40 marinos civiles. En total, más de mil personas involucradas en el proyecto.

El equipo científico realizará pruebas en 350 puntos (toma de datos físicos, químicos y biológicos) y recogerá más de 70.000 muestras de aire, agua y plancton desde la superficie hasta los 5.000 metros de profundidad, a la oceanografía española, generando una nueva cultura de cooperación y unión de fuerzas. Es un proyecto ambicioso, de dimensión global, que atiende a dos necesidades importantes: evaluar el impacto del cambio climático sobre el mar y explorar ese ecosistema aún tan desconocido que es el océano profundo», destacó el investigador del CSIC y director-coordinador del proyecto científico, Carlos Duarte. En la iniciativa participarán más de 250 investigadores de 19 institucio-

Objetivos y legado científico

Los objetivos científicos de este ambicioso proyecto se centran, además, en «establecer las tasas de calentamiento del océano, el incremento de los aportes atmosféricos de nitrógeno y carbono orgánico, el estudio sobre el aporte de cerca de 200.000 contaminantes sintéticos y el incre-

mento de la radiación ultravioleta», subrayó Duarte. El coordinador de la expedición agregó que también pretenden desvelar «la enorme diversidad genética y funcional de los microorganismos en el océano profundo, después de que se hayan descubierto siete millones de genes en muestras de superficie». Estos genes tienen un enorme potencial económico por sus posibles aplicaciones farmacéuticas e industriales.

Todas las muestras recogidas conformarán la 'Colección Malaspina 2010', una cápsula del tiempo que incluirá, además, información e imágenes sobre el desarrollo de la expedición y que quedará sellada durante tres décadas a la espera de nuevos desarrollos científicos. «Será un legado para la investigación del futuro», puntualizó Duarte. El proyecto tiene, además, como objetivo impulsar las ciencias marinas en España y fomentar las vocaciones científicas. De hecho, más de 50 jóvenes completarán sus estudios de postgrado embarcando en algún tramo de la campaña para realizar su tesis de máster o doctoral.

La misión científica cuenta con un presupuesto de seis millones de euros, financiados por el programa Consolider-Ingenio 2010 del Ministerio de Ciencia e Innovación con apoyo adicional de la Fundación BBVA, el CSIC, el Instituto Español de Oceanografía, el Gobierno vasco, la Fundación AZTI-Tecnalia y las universidades de Cádiz y Granada. La expedición comprende 27 grupos de investigación del CSIC, 16 universidades, un museo, una fundación pública de investigación y a la Armada, que conformarán la mayor expedición científica española.