



Cecilia Bardají presenta 'La perdiz blanca'

Página 36



Javier Cercas gana el Premio Nacional de Narrativa

Página 38



Estudian la malaria de un oscense que no salió de España

Página 39

El laboratorio de Canfranc contará con una nueva sede exterior

La apertura del edificio permitirá aumentar las salas y albergar más congresos internacionales

Ricardo GRASA

JACA.- El Laboratorio Subterráneo de Canfranc (LSC) dispondrá en los próximos días de su nueva sede exterior. Los trabajos de construcción se encuentran muy adelantados y esto permitirá hacer entrega del edificio este mes de octubre, cuando su inauguración estaba prevista para diciembre. La puesta en marcha de este inmueble dotará al espacio de nuevos y especializados centros de investigación y ampliará sus recursos científicos.

El proyecto de edificación del edificio externo programa la construcción de un inmueble de un total de 1.821 metros cuadrados en unos terrenos cuya superficie asciende a 2.115 metros cuadrados. Los estudios del proyecto se completaron en el mes de diciembre del pasado año 2008 y el inicio de los trabajos estaba previsto en julio de 2009, con vistas a su apertura a fina-

les de 2010. El importe del edificio será de unos 2,5 millones de euros.

La puesta en funcionamiento de este edificio externo dotará al Laboratorio Subterráneo de su demandada sede administrativa, que cuenta con "seguridad y garantía de calidad", según los autores del proyecto. Además, el inmueble cuenta con unos materiales que se adaptan a las duras condiciones invernales que lleva consigo la ubicación geográfica de Canfranc y se relaciona adecuadamente con las zonas verdes situadas en su entorno.

Entre sus instalaciones, cabe destacar la apertura de un total de 16 oficinas orientadas al uso exclusivo de los usuarios científicos y otras 7 oficinas destinadas a la labor que van a desempeñar los trabajadores del propio Laboratorio de Canfranc con el fin de mejorar sus recursos laborales.



Edificio del Laboratorio de Canfranc. R.G.

A ello, habrá que añadir la edificación de otros 4 laboratorios de tipo especializado en el que se podrán poner en práctica diversas pruebas científicas.

Por lo demás, el edificio externo contará además con una sala de almacenamiento de los materiales del espacio subterráneo, un taller mecánico, una

moderna sala de reuniones y una serie de habitáculos dedicados a la realización de las conferencias y las exhibiciones de los equipos científicos. La dotación



David Bisbal. D.A.

Arbeloa pone el pregón al Pilar y Bisbal y Pignoise la música

El recuerdo a Labordeta abrirá y cerrará las fiestas en Zaragoza

EFE

ZARAGOZA.- El jugador del Real Madrid Álvaro Arbeloa, como pregonero, será hoy el encargado de dar comienzo a las fiestas del Pilar 2010, una programación que se abrirá con las actuaciones de Pignoise y Hombres G, en la pla-

za del Pilar, y de David Bisbal en la carpa de Valdespartera, en el apartado musical.

Serán unas fiestas que se abrirán y cerrarán con el recuerdo del carismático cantautor, político y escritor José Antonio Labordeta, fallecido el pasado 19 de septiembre, a quien antes del pregón, se

verá y oír cantar el "Himno a la libertad", y de quien el último día, antes de los fuegos artificiales, Carmen París interpretará su tema "Somos".

Previamente, el Ayuntamiento de Zaragoza entregará, en un acto solemne, la Medalla de Oro a César Alierta, presidente de Te-



El Nobel de la Paz reconoce al disidente Liu Xiaobo

Página 41



Noticias del Alto Aragón y del mundo del corazón en 'Ecos'

Páginas 43 a 47



Las Fiestas del Pilar llegan en alta definición a Aragón TV

Página 53



la segunda mejor instalación mundial de sus características, será escenario de un prestigioso Congreso Internacional de Física Fundamental que tendrá lugar el próximo año 2011 en una fecha aún por concretar. El evento reunirá a científicos y especialistas de todo el mundo, principalmente de países de Norteamérica, Asia y Centroeuropa.

El centro de investigación mantendrá una significativa actividad científica en los meses previos al Congreso. En este sentido, hay que recordar que la localidad fue el escenario de la séptima reunión del comité científico del LSC, entre el jueves y ayer, en la que se dieron cita un importante número de investigadores internacionales con el propósito de avanzar en los pruebas relacionadas con los neutrinos y la búsqueda de materia oscura.

El comité científico del Laboratorio, que se encuentra compuesto por ocho especialistas de Estados Unidos (3), Japón (1), Suiza (1) y España (3), ha autorizado la realización de seis experimentos científicos y el seguimiento periódico de los mismos. A diferencia de lo sucedido con las obras del edificio exterior, en este caso, se ha producido un retraso y el centro no albergará estas pruebas hasta noviembre, dos meses más tarde de lo previsto.

Los dos experimentos más interesantes son los relacionados con la materia oscura, a los que se ha denominado "Anais" y "Rosebud". El primero efectuará la búsqueda gracias a una frecuencia modular del ritmo con Nal crystals y el segundo, a través de una serie de bolómetros chispeantes, incluidos en el

proyecto europeo Eureka. Hay una tercera tesis, denominada "ArDM", también sobre búsqueda de materia oscura, en fase preliminar.

De los cuatro restantes, "Bi-Po" y "SuperKGD" se orientan a la medición de las señales de la radioactividad, mientras que "Next" se ocupa de la naturaleza de los neutrinos en una interesante búsqueda del extraño concepto del "neutrinoless" y "Geodyn" estudia la Tierra desde dentro. Además, hay un segundo proyecto en fase previa, "Ullerm", sobre la monitorización medioambiental del que el LSC puede beneficiarse en exclusiva.

ALTO RENDIMIENTO

La futura realización de los experimentos anteriores no hace sino confirmar el hecho de que el Laboratorio de Canfranc comienza a recuperar su actividad normal y a funcionar en pleno rendimiento, una vez completadas las obras de remodelación y refuerzo de sus instalaciones a raíz de los desprendimientos que obligaron a cerrarlo este último año, lo que obligó además a colocar amplios dispositivos de monitorización y de seguridad.

Dedicado al mundo de la ciencia subterránea, el LSC se encuentra gestionado por parte de un Consorcio integrado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, la Universidad de Zaragoza y el Gobierno de Aragón. Se ubica bajo el monte Tobazo, en el Pirineo jaqués, está protegido de los rayos cósmicos por 2.500 metros equivalentes de agua y ofrece un entorno de bajo fondo radioactivo, ideal para el estudio de las fronteras de la física.

Ciencia Viva abre una edición en la que participarán diez mil alumnos

D.A.

HUESCA.- La directora general de Política Educativa, Carmen Martínez Urtasun, inauguró la edición número veinte del programa Ciencia Viva, que este año cuenta con la participación de casi 10.000 alumnos y 59 centros de Secundaria.

Ciencia Viva es un programa del Departamento de Educación, Cultura y Deporte con el apoyo de Caja Inmaculada y de instituciones como la Universidad de Zaragoza y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), para acercar las ciencias de una manera amena y divulgativa a los alumnos aragoneses.

La conferencia inaugural, en el Instituto Jerónimo Zurita, corrió a cargo de Ricardo Ibarra, catedrático de la Universidad de Zaragoza y director del Instituto de Nanociencia de Aragón (INA). Ibarra es también investigador en el Instituto de Ciencia de los Materiales de Aragón (ICMA), centro mixto de la Universidad de Zaragoza y el CSIC, así como miembro de la Sociedad Europea de Física (EPS). Ha hablado de Nanociencia, la ciencia de lo pequeño.

Los coordinadores actuales del programa son Ester Royo y José Luis Cebollada. El programa Ciencia Viva se sustenta y apoya en el trabajo de los coordinadores de todos los centros participantes, habiéndose este curso introducido unas sesiones de formación del profesorado.

Continuará con sus actividades habituales (charlas-colquio, exposiciones y viajes científicos) y con sus colaboraciones con la CAI y con áreas y centros científicos de la Universidad de Zaragoza y del CSIC.

También se mantienen algunas experiencias que se iniciaron el curso pasado, como Ciencia en Inglés y la colaboración de este programa con Un día de cine, a través de una nueva exposición sobre La ciencia en los inicios del cine.

Además, las novedades del curso son: la feria Ciencia para todos, CSIC en la Escuela y los circuitos científicos.

de instalaciones se completará con una biblioteca y por último, dos apartamentos, disponibles para los trabajadores del recinto jacetano.

CONGRESO EN 2011

Por otra parte, el Laboratorio Subterráneo de Canfranc, considerado por los científicos como

telefónica; las de Hijo Predilecto al guionista Nacho García Vellilla, al músico Eduardo López Banzo (director de Al Ayre Español), al librero Paco Goyanes y al Consejo de la Juventud de Zaragoza, y la de Hijo Adoptivo al que fue el primer presidente de Aragón, Juan Antonio Bolea Foradada.

Tras el pregón y la traca, darán comienzo nueve días de fiesta que incluyen 819 actos, un 95 por ciento de ellos de carácter gratuito, el 46 por ciento protagonizados por artistas de la tierra y más de la mitad para público infantil, quienes gozan además de un parque ambientado exclusivamente para ellos, el de los In-

sectos, en Delicias.

Hasta el domingo 17, los zaragozanos y visitantes podrán disfrutar de los conciertos de Pignoise, David Bisbal, Bebe, el dj David Guetta, Barricada, Rosendo, Jaula de Grillos, Los Manolos, Camela, Huecco, Joaquín Sabina, Barón Rojo, Obús, La Fuga, Despistados, Siniestro Total, Loquillo, Amaral, Celtas Cortos, Melocos o Alejandro Montserrat, entre otros.

El Festival de Música Independiente de Zaragoza (FIZ) concluye hoy con la intervención de las 3 Mellizas, Bigott, Anni B Sweet, Masive Attack, We have band, We are standard y Adicctive TV. Al escenario del Teatro Principal

se subirán los actores de Teatro Meridional con la obra "Ser o no Ser", al del Mercado Vol-Ras con "S.G.A.G. (Sociedad General de Aguas Globales)" y en el Palacio de Congresos de la Expo se representará el musical "Chicago".

La jota, la música clásica en el Auditorio, el folck, la zarzuela o los títeres, así como la gastronomía aragonesa, ocuparán otros espacios de la ciudad, durante unos días en los que la población de Zaragoza se duplica y abarrotará completamente el centro de la capital el 12 de octubre, Día de la Hispanidad, con la tradicional ofrenda de Flores a la Virgen del Pilar, o el Rosario de Cristal el día 13.



Álvaro Arbeloa. S.E.