

El tenor italiano Andrea Bocelli inicia en la Sagrada Familia una gira musical

La basílica de la Sagrada Família acogió anoche el **grande Mistero** que contó con la actuación del tenor italiano Andrea **Bocelli**, en el inicio de una gira mundial. El cardenal arzobispo de Barcelona, Lluís Martínez Sistach, cerró el acto catequético y musical con un discurso donde destacó el papel de la familia como "un factor decisivo de cohesión social".

Asistió también el presidente del **Pontificio Consejo para la Familia**, el arzobispo Vincenzo Paglia. / Agencias XAVIER CERVERA Un momento de la actuación de Andrea **Bocelli**.

24 LA VANGUARDIA TENDENCIAS VIRENSES, 29 MAYO 2015

España ha registrado 80 episodios de temperaturas excesivas desde 1975, según un estudio de la Agencia Estatal de Meteorología

Dos olas de calor al año



Una familia de turistas se refresca en uno de los estanques de la plaza Cataluña en Barcelona

ANTONIO CERRALDO / El País
El mundo ha registrado 80 episodios de olas de calor entre el año 1975 y el 2014, según un estudio de la Agencia Estatal de Meteorología en el que se han actualizado los registros para confirmar ese concepto climatológico empleado a veces de forma inapropiada. De estos episodios, 45 se han dado en la Península, Italia, Grecia y España, y otros 35 en Canadá, EE.UU., Asia y Australia. En total, estas situaciones han durado hasta 200 días con temperaturas superiores a los 35 grados y 170 en España.

Los episodios de olas de calor más importantes se dieron en los veranos de 1994 y del 2003 (ver gráfico). En el primer caso (cuando se contabilizaron tres episodios en agosto) se registró el verano con mayor número de días con olas de calor (23 días en total), mientras que en el año 2003 (dos episodios) hubo 20 días en registración que marca una posible alerta a la duplicidad.

Además, el año 2003 tuvo la ola más larga, que sumó 16 días en total, y además, existieron meses en alerta por estar en 19 provincias. "Todos estos datos proceden del informe del libro de datos climatológicos de Aemet

que ha hecho una aproximación al número de días de calor. Estos episodios se producen cuando durante tres días seguidos una provincia supera un umbral de alta temperatura previamente determinado, y que es diferente en cada provincia; por ejemplo, está fijado en 41 grados en el País Vasco, en Madrid, 34,4, en Valencia, 30,5, en Barcelona, 30,5, en Cantabria 28,5, en Asturias, 28,5, por estar en el mes de junio y agosto, siempre en el período comprendido entre 1971 y el 2009.

El resultado es que los umbrales que se han establecido para marcar los días de calor se muy diferentes en cada provincia. En Sevilla, por ejemplo, aproximadamente el 60% de los días de julio agosto se registran máximas por encima de los 35 grados y el 25% por encima de los 38°. Por lo tanto, un día con una máxima de 38 grados en esta localidad se puede considerar un día de calor. Por el contrario en Molins de Aragón la máxima absoluta registrada hasta la fecha es precisamente 34 grados, por lo que la máxima en esta localidad se puede considerar un día de calor.

El libro de alerta marcado ha estado niveles demarcados bajos, para prevenir un exceso de episodios de calor en verano, lo que hará poder su carácter de excepcionalidad. Este cambio climático es el que luego sirve a los responsables de Protección Civil para activar las alertas e informar y hacer recomendaciones a la ciudadanía.

La sanidad concertada recupera el 5% de salario en el nuevo convenio

BARCELONA / El País
La sanidad concertada ha llegado a un acuerdo de convenio para un sueldo de casi 10.000 euros al año para los trabajadores del departamento de salud reinserta en la recuperación salarial. Una subida del 5% a partir del decreto. Los otros trabajadores de la sanidad pública ya recuperaron parte de sus pérdidas salariales debi-

do a los recortes cuando el Gobierno decretó que se moviera se abarata el pago extra que los trabajadores retirados en 2011.

El acuerdo se ha alcanzado por parte de los tres patronatos que tienen contratos con concertados con la sanidad pública (Unio Catalana d'Hospitals, Consorci de Salut i Social de Catalunya y Asociación Catalana d'Entitats de Salut) y de los principales sindicatos (CCOO, UGT y Sines). No

han firmado Medios de Cataluña, que denuncia que el acuerdo no incluye ninguna de las mejoras que exige el Parlamento para lograr un convenio propio de los facultativos.

Para los patronatos, "supone la unidad del sector, unos condiciones de trabajo homogéneas y unos estructuras de costes de personal similares". Para UGT, se "recupera la esencia del extinto convenio de la XHUP".

PANORAMA

Las pioneras de un nuevo sistema para editar genes ganan el Premio Princesa de Asturias



Emmanuelle Charpentier y Jennifer Doudna

CIENCIA / Dos bioquímicas, la francesa Emmanuelle Charpentier y la estadounidense Jennifer Doudna fueron galardonadas ayer con el Premio Princesa de Asturias de Investigación Científica y Técnica 2015 por desarrollar una tecnología para permitir editar genes de manera sencilla y precisa, y manipular el ADN de plantas, animales y humanos.

Charpentier, de 47 años, y Doudna, de 51, han sido pioneras en utilizar una enzima denominada CRISPR-Cas9 que actúa como una tijera molecular para cortar y sustituir con gran precisión letras de ADN. Esta tecnología, que así se considera como uno de los hallazgos biológicos más importantes del siglo, ha supuesto un gran avance en biología genética y tratamientos médicos, y ya ha sido aplicada para eliminar células cancerosas para que se curara mediante la inmunoterapia, o el VIH o crear tipos resistentes a enfermedades.

El Comité Científico para la Investigación en la Asturias (ICIAE) ha expresado en su acta la "revelación en biología molecular" lograda por estas investigadoras. / EFE

Google anuncia un sistema de pago con Android

TECNOLOGÍA / Google anunció ayer un sistema de pago para móviles, denominado Android Pay, basado en tecnología imitación NFC y reconocimiento de huellas dactilares. El anuncio, durante la conferencia Google I/O 2015, se acompañó de una plataforma de entrada de los usuarios de hasta 10.000 euros. La sentencia no es firme y puede recurrir. / ACP

Google anunció ayer un sistema de pago para móviles, denominado Android Pay, basado en tecnología imitación NFC y reconocimiento de huellas dactilares. El anuncio, durante la conferencia Google I/O 2015, se acompañó de una plataforma de entrada de los usuarios de hasta 10.000 euros. La sentencia no es firme y puede recurrir. / ACP