

GEOGRAFÍA

La UAB crea el primer atlas digital del clima peninsular

La base de datos, de una precisión sin igual en Europa, se puede consultar por internet

ANTONIO MADRIDEJOS
BARCELONA

Investigadores de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) presentaron ayer el primer atlas digital de la Península Ibérica, una herramienta de consulta gratuita a través de internet (<http://opengis.uab.es/wms/iberia/index.htm>) que permite conocer con precisión los parámetros de lluvia, temperatura y radiación solar de cualquier punto de Portugal y España -salvo las islas-, incluso en el caso de que en ese punto no haya ni haya habido nunca una estación meteorológica. La base de datos, sin igual en toda Europa, ofrece cinco tipos de mapa con 13 variantes (los 12 meses y la media anual), aunque uno de los atractivos es justamente que el atlas ha sido concebido para aceptar sin problemas nuevas incorporaciones.

La base climática sustituye el paciente dibujo a mano del geógrafo por el cálculo informático. Lo mejor

para entenderlo es el ejemplo que ofrece el profesor Xavier Pons, uno de los coordinadores: supongamos que queremos saber la temperatura de una aldea de alta montaña situada a medio camino entre tres pueblos equipados con estación meteorológica. Para calcularla, está claro que no bastará con hacer la media de los tres observatorios, sino que se deberá incorporar el parámetro de altitud, entre otros. Todo esto lo tenía en cuenta el geógrafo cuando dibujaba un mapa, pero ahora lo hace el ordenador de forma precisa y objetiva a partir de una base topográfica. «Analiza hasta la orientación de las montañas», añade.

OBJETIVIDAD // El atlas se ha elaborado con la información recopilada por las más de 2.000 estaciones del Instituto Nacional de Meteorología (INM) y unas 50 de su equivalente portugués, una diferencia sustancial que provoca que la definición sea mejor en el caso español. Se han considerado válidas las estaciones que tuvieron series completas de al menos 15 años entre 1950 y 1999.

Cuantas más estaciones hay, como es el caso de Catalunya o Navarra, más precisión puede obtenerse,

+ datos DE ALMERÍA AL PIRINEO NAVARRO

LAS ESTACIONES DEL INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA OFRECEN INFINIDAD DE DATOS

:: Cálido y frío
Sin contar las Canarias, Almería es la capital de provincia española con la temperatura media anual más alta (18,5°), seguida de Huelva (18,3°) y Cádiz (18,2°), mientras que las más frías son Burgos (9,9°), Ávila (10,4°) y Soria (10,5°).

:: Lluvioso y seco
El observatorio más lluvioso es Arruazu (Navarra), con 2.654 litros por metro cuadrado de media anual, aunque entre las grandes ciudades destacan Vigo (1.952) y Santiago (1.915). Los observatorios más secos son Cabo de Gata, Huércal-Overa y Agudulce, todos en Almería.

El mapa del clima

<http://opengis.uab.es/wms/iberia/index.htm>

Ámbito del atlas	Península Ibérica	Al pulsar en cualquier punto del mapa se abre una ventana con los datos
Estaciones del INM de referencia	2.285 (+ Portugal)	
Resolución espacial	200 metros	
Ámbito temporal	1951-1999 (mínimo: 15 años)	

Se pueden obtener hasta **65** tipos de mapas de **pluviometría, temperatura y radiación solar**, con media anual o por meses

ALEX R. FISCHER

y cuanto más compleja es la orografía del terreno, más dificultades para afinar el cálculo, insisten los autores. En cualquier caso, Miquel Ninyerola, otro de los autores, explica que el margen de error de un punto elegido al azar es escaso.

Además de herramienta de con-

ulta, el atlas digital «será útil para especialistas» en planificación urbanística, extinción de incendios, gestión forestal, entre otros ámbitos, explica el profesor Joan M. Roure. El programa de lectura Miramon permite incorporar una base topográfica con los municipios. ■

¿Quieres venir a conocer el Corazón del Duero?

Gana un viaje al lugar donde nacen los inimitables vinos de la D.O. Ribera del Duero.

Vinos versátiles, adecuados a cada persona y cada ocasión. Durante estas Quincenas encontrarás una promoción especial de nuestros vinos en restaurantes y establecimientos comerciales de tu ciudad. Un maravilloso viaje enológico al Corazón del Duero para dos personas te está esperando.

Participa e infórmate en www.riberadelduero.es

Bases notariales disponibles en www.riberadelduero.es

quincenas de los vinos Ribera DEL Duero

Compartiendo nuestro Corazón

Barcelona del 17 de noviembre al 17 de diciembre '05

El Corazón del Duero