



El clima de les Illes Balears

Agustí Jansà

Colección "Panorama de les Illes Balears"

ED. LEONARD MUNTANER, PALMA DE MALLORCA, MAYO DE 2014.

Esta publicación, redactada en catalán por nuestro antiguo compañero el conocido meteorólogo Agustí Jansà, es una pequeña joya. Pequeña físicamente, al tratarse de un librito de reducido formato (13,6 x 18,5 cm) que no alcanza el centenar de páginas, y joya por la profundidad de sus contenidos, que atesoran de forma condensada los amplios conocimientos que el autor ha ido reuniendo en su dilatada carrera profesional (43 años), desarrollada íntegramente en las islas Baleares, y casi toda ella dirigiendo la Delegación Territorial de AEMET en este archipiélago.

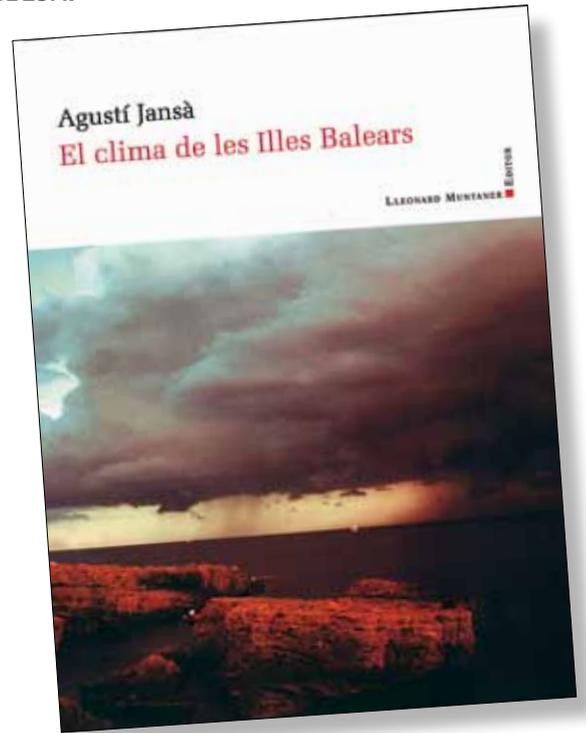
Como reza en su introducción, el lector no encontrará en ella una profusión de datos y mapas, que pueden buscarse en la extensa bibliografía y las referencias de internet que incluye, sino una explicación detallada, a la par que asequible, de los intrincados mecanismos que configuran el clima mediterráneo y su distribución geográfica.

Así, no se limita a relatar qué se entiende por clima mediterráneo, qué variantes presenta (siguiendo la clasificación de Köppen), y cómo se distribuye alrededor del mar Mediterráneo y otras partes del mundo, sino que se detiene a explicar el porqué de esa distribución, condicionada por la circulación atmosférica general y la disposición de continentes y océanos.

Después incide en los importantes papeles que ejercen tanto el propio mar y su dinámica oceanográfica como la compleja orografía circundante, para continuar con la descripción de las precipitaciones y su relación con la configuración sinóptica y

la situación de centros ciclónicos, incidiendo especialmente en las lluvias intensas provocadoras de inundaciones repentinas.

Continúa prestando atención a los vientos que afectan a las islas Baleares, resaltando el protagonismo de la tramontana en Menorca y norte de Mallorca, y explicando su génesis por la interacción de las ondas



barométricas procedentes del oeste con el portillo que separa la cordillera pirenaica y el macizo de los Alpes. También ilustra sobre el relevante papel de los vientos de levante estivales, atraídos por la depresión térmica de la península Ibérica, fenómeno similar, aunque de menor escala, al monzón de verano del subcontinente indio.

Un último capítulo desgrana las influencias moduladoras del clima que ejerce la propia geografía de las islas: vientos locales (brisas y vientos de sotavento tipo Föhn), realce orográfico de la precipitación, oscilación de la temperatura (continentalidad) y distribución geográfica de las zonas más cálidas y más frescas, completando así el panorama de la gran diversidad climática que alberga un área geográfica tan reducida.

En resumen, nos encontramos ante una publicación que abarca de una forma sencilla y amena todos los aspectos de la climatología de las islas Baleares, pero en la que al mismo tiempo podemos intuir la complejidad inherente a cada uno de los mecanismos descritos, complejidad que, al modo de los procesos fractales, no desaparece si profundizamos más en sus dimensiones espacio-temporales.

José A. Guijarro



AGUSTÍ JANSÀ CLARA
Menorca, 1940

El del gran meteoròleg J. M. Jansà Guardiola, va fer els estudis primaris i secundaris al col·legi de Montisón, a Palma. El 1970 es va llicenciar en ciències físiques a la Universitat Complutense de Madrid i el 1978 es va doctorar a la Universitat Autònoma de Barcelona, amb una tesi sobre ciclogènesi mediterrània. Ha treballat a la meteorologia estatal durant 43 anys, sempre des de les Balears — primer a Palma, després a Menorca i una altra vegada a Palma—, el 2012 va ser el responsable de la meteorologia estatal a Mallorca, primer com a cap i director del Centre Meteorològic, després com a delegat territorial d'AEMET. Sempre ha compaginat l'activitat tècnica i de gestió amb l'activitat científica i la divulgació. Ha prestat especial atenció a temes com el clima de les Balears, les riuagues, les depressions i el temps advers a la Mediterrània, els vents regionals i locals, entre d'altres. Entre llibres i articles, ha publicat un centenar de títols com a autor o coautor. Es destaca també l'activitat que ha desenvolupat com a gestor i director científic, amb responsabilitat en projectes estatals i internacionals, bàsicament d'àmbit mediterrani, com ALPES, SACF, FYREX, MAP, MEDEX o Hymex. De MEEEX, n'ha estat el líder permanent durant més de dos anys. És col·laborador honorífic de la UIB, membre fundador de l'IME, membre del patronat de la Fundació Enciclopèdia de Menorca, membre d'honor de la SCMBB i premi Atàntic del GOB, entre d'altres.

Preguntas al aire

José Miguel Viñas

Alianza Editorial. Colección:

El libro de bolsillo. Ciencias

400 PÁGINAS. 9,80EUROS. PUBLICACIÓN: MAYO 2014. I.S.B.N.: 978-84-206-8746-9

Hay que empezar reconociendo el gran acierto del autor al elegir un título tan evocador y sutil.

José Miguel Viñas (Madrid, 1969) es físico del Aire y comunicador científico, contando con una amplia experiencia en predicción meteorológica en diferentes medios de comunicación (TV, radio, prensa e Internet). Desde el año 2004 colabora habitualmente en el programa del fin de semana, 'No es un día cualquiera', que dirige y presenta Pepa Fernández en Radio Nacional de España (R1), distinguiéndose por una exquisita preocupación por los oyentes, que le agradecen su interés y claridad expositiva.

Es miembro de la actual Junta Directiva de la AME (Asociación Meteorológica Española) y socio de la AECC (Asociación Española de Comunicación Científica). Colaborador habitual de la revista *Avión & Piloto*, el suplemento *Tercer Milenio* del *Heraldo de Aragón*, *Indagando TV* y el portal de divulgación científica *CONEC*. Es consultor de la Organización Meteorológica Mundial y responsable de la página web www.divulgameteo.es. Además escribe regularmente artículos, imparte conferencias y cursos por toda España, habiendo publicado varios libros de divulgación científica.

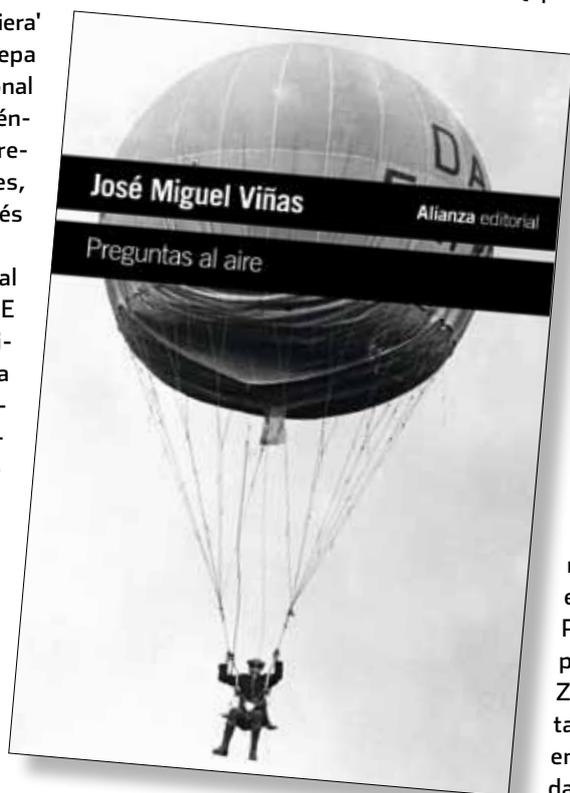
Tras publicar en 2012 *Curiosidades meteorológicas* en la colección 'El libro de bolsillo' de Alianza Editorial, título reseñado en la revista de la AME (abril 2012), por Francisco Martín León, jefe del Área de Técnicas y Aplicaciones de Predicción de la Agencia

Estatal de Meteorología (AMET), vocacional y entusiasta de la Meteorología donde los haya; el autor vuelve a repetir experiencia con Alianza, editorial siempre preocupada por la divulgación, con un libro también en edición de bolsillo, aunque más voluminoso, pues llega a las 400 páginas. Se titula *Preguntas al aire* y contiene un total de 212 cuestiones de lo más variopintas sobre tiempo y clima, desde las más habituales (¿por qué el cielo es azul?, ¿por

qué sopla el viento?, ¿qué es el efecto invernadero?, ¿cómo funciona un barómetro?), hasta aquellas que tienen más complejidad científica, tales como el medicán, la ciclogénesis explosiva, el funcionamiento de un radar meteorológico etc. Sin descartar, como apunta Ángel Rivera en su blog, la consideración de otro apartado, digamos de preguntas curiosas que muchas personas se plantean y a las que no resulta demasiado fácil encontrar una respuesta. Por ejemplo, ¿son fiables las predicciones del "Calendario Zaragozano"? ¿por qué es tan difícil predecir el tiempo en Semana Santa?, ¿es verdad que llueve más los fines de semana?, ¿están justificadas

las críticas a los meteorólogos?, ¿cómo son los cielos velazqueños?

Preguntas que Viñas responde con concisión – dos páginas – no reñida con cierto detenimiento, advirtiéndose su preocupación e interés por comunicar de forma clara, sencilla y rigurosa, de forma que las respuestas sean accesibles tanto para un público interesado como para el aficionado o el profesional de





→ VIENE DE LA PAG 53

la Meteorología o Climatología. Como afirma, Preguntas al aire es el libro que le ha dejado un mejor sabor de boca al escribirlo y mandárselo a la editorial: 'He intentado plasmar en él muchas de las cosas que he ido aprendiendo, descubriendo e investigando a lo largo de los años que llevo dedicándome profesionalmente a la divulgación meteorológica'.

Ahora bien, como el lector podrá comprobar, responder a toda esta serie de preguntas no implica, necesariamente, abrumar con una larga lista de términos técnicos; ni tener que recurrir a explicaciones basadas en teorías científicas difíciles. Como escribe en el prólogo, las 212 preguntas no se ajustan a ningún orden preestablecido, permitiendo esa flexibilidad de ir directamente a aquellas cuestiones que más interesen. El libro se completa con un índice analítico que agrupa un gran número de términos meteorológicos que aparecen a lo largo del texto.

Pese a la dificultad de elegir entre tantas preguntas curiosas e interesantes, al final me he decantado por una serie de ellas, que estimo básicas. Se trata de las siguientes: ¿qué diferencia hay entre tiempo y clima?, ¿qué significa 'moderado en las predicciones meteorológicas'?, ¿por qué es tan difícil predecir el tiempo en Semana Santa?, que enlaza con ¿qué grado de acierto tienen las predicciones meteorológicas?

En los últimos años los modelos de predicción en que se basan los pronósticos han mejorado notablemente; y somos más capaces de acotar mejor la incertidumbre y tratar de cuantificarla.

La distinción entre tiempo y clima es fundamental y la establece muy convenientemente, porque todos hemos sido testigos de cómo se utilizan las condiciones climáticas como un sinónimo 'elegante' de condiciones meteorológicas.

Respecto a la significación del término moderado en las predicciones meteorológicas, me ha sorprendido que sea uno de los términos que más confusión genere entre los usuarios de la información meteorológica, y, por tanto, que sea mal interpre-

tado, quizás por la prevalencia de una acepción entre el público mientras que otra acepción es la que se utiliza en Meteorología.

La dificultad de predecir el tiempo en Semana Santa, época en la que resulta más difícil atinar con los pronósticos y en la que existe una mayor demanda, plantea un aspecto clave: la cuestión de la incertidumbre. Como apunta Viñas, la gente quiere saber el tiempo que hará en una determinada localidad, y además con suficiente antelación. Hay que tratar de satisfacer esa demanda pero hay que 'advertir el grado de incertidumbre que conlleva una predicción a medio plazo en esa época del año de tiempo tan cambiante.' La fiabilidad de las predicciones es mayor al principio del plazo de predicción y disminuye a medida que este se aleja en el tiempo, algo que debería conocer cualquier usuario de este tipo de información. En los últimos años los modelos de predicción en que se basan los pronósticos han mejorado notablemente; y somos más capaces de acotar mejor la incertidumbre y tratar de cuantificarla. Como concluye 'esto es fundamental y es lo que respalda el trabajo de los meteorólogos'. Ante esto, no queda otra solución sino mejorar la forma de comunicar las predicciones.

Un libro sirve para tender puentes, para dialogar, para suscitar interrogantes Preguntas al aire me ha llevado a reflexionar sobre la divulgación científica. Comparto la opinión de D. Wolton, del Centro Nacional de la Investigación Francesa (CNRS, de sus siglas en francés) quien subraya que la divulgación científica, en la actualidad, consiste en hacer cohabitar cuatro lógicas más o menos concurrentes y conflictivas: las de la ciencia, la política, los medios de comunicación y del público. Por otra parte, hay autores que propugnan que la divulgación es una mera traducción, en la que se sustituyen los términos ininteligibles de los expertos por palabras, fácilmente comprendidas por una gran mayoría mientras que existe otro grupo que no establecen diferencias entre divulgar y enseñar. De lo que no cabe ninguna duda, es el papel creciente que una buena divulgación está llamado a desempeñar en la culturización de la sociedad, haciéndola más consciente y, por tanto, más libre en su toma de decisiones.

En suma, un libro documentado muy grato de leer, que suscita curiosidad y donde aparece la disponibilidad de José Miguel Viñas, para atender a aquellos lectores que echen en falta alguna pregunta y tengan interés en conocer la respuesta.

María Asunción Pastor Saavedra