

Temporal sobre el planeta, J. C. Duplessy y P. Morel, Ed. Acento, Madrid, 1993, 312 páginas.

El libro afronta las hipótesis que existen en la actualidad de si los cambios climáticos pueden considerarse un fenómeno natural o, por el contrario, admitir que las alteraciones atmosféricas provocadas por el hombre sean la causa de un nuevo cambio climático. Explica, en tono divulgativo, la termorregulación terrestre, los avances de la paleoclimatología, la historia de los cambios climáticos registrados desde el Neolítico y las consecuencias catastróficas del invierno nuclear o del efecto invernadero.

J.C.

Atmopheric Data Analysis, R.Daley, Cambridge University Press, 457 páginas. (1989).

Referencia obligada y sobre todo actualizada que recoge de forma exhaustiva una gran parte de mate-

rial referente al análisis objetivo de datos meteorológicos, que hasta su publicación estaba muy disperso en revistas y actas de congresos.

E.R.

Methods for Interpreting Numerical Weather Prediction Output for Aeronautical Meteorology, Nota Técnica N°195 de OMM, 90 páginas.

Resultados del grupo de trabajo sobre Técnicas Avanzadas Aplicadas a la Meteorología Aeronáutica creado por la Comisión de Meteorología Aeronautica de la OMM. Esta nota revisa la utilización de los productos obtenidos por integración de modelos numéricos y también la utilización de los métodos estadísticos y de inteligencia artificial en predicción aeronáutica.

E.R.

CONGRESOS, REUNIONES Y SIMPOSIOS

21-25 marzo 1994	Seefeld (Austria)	IXth PIARC International Winter Road Congress
5-8 mayo 1994	Sevilla	Feria integral del Medio Ambiente: NATUR 94
9-12 junio 1994	Segovia	Jornadas de la AME: El medio ambiente atmosférico.
27 junio-1 julio 1994	Bergen (Noruega)	The life cycles of extratropical cyclones. Conmemorativo del 75º aniversario del modelo frontal de la Escuela de Bergen.

19-23 sept. 1994	Ginebra (Suiza)	Conferencia de la OMM sobre los beneficios económicos de los servicios meteorológicos e hidrológicos.
27-29 sept. 1994	Barcelona	Air Pollution 94
21-25 noviembre	Madrid	II congreso sobre el medio ambiente.
25 -29 sept. 1995	Toulouse (Francia)	Segunda Conferencia Europea de Aplicaciones de la Meteorología

RESUMEN METEOROLOGICO DEL AÑO 1993

Al comenzar el año 1994, en el que se cumplen 30 años de la creación de la Asociación Meteorológica Española, 1964-1994, realizamos dos objetivos:

- felicitar a nuestros queridos compañeros y socios de la A.M.E.;
- efectuar un breve resumen de cómo se comportó la atmósfera sobre España en el pasado año 1993.

Tras insistir cordialmente en lo primero, pasamos a lo segundo, aludiendo a los caracteres atmosféricos tomando como referencia las estaciones astronómicas.

Invierno

Se despidió el año 1992 con atmósfera estable y cielos despejados, dejándonos como herencia una pertinaz sequía que se venía arrastrando de años anteriores, 1991-92, afectando dramáticamente a nuestros campos y embalses.

Enero fue muy seco y frío, quedando la península Ibérica bajo el control del anticiclón continental de centroeuropa, con duras y persistentes heladas. Resultó el mes más seco de todo el año.

Febrero comenzó con la formación

de una zona de bajas presiones en el golfo de Cádiz, que luego se desplazó hacia Alborán y Baleares, ocasionando lluvias en Andalucía, Extremadura y Murcia. Del 12 al 18 pasaron borrascas desde el golfo de Vizcaya hacia Baleares, seguidas de viento frío del norte, que dieron nevadas en los sistemas Central e Ibérico. Hubo un notable temporal de lluvia en Valencia y Murcia. La nubosidad abundante contribuyó a que el mes fuese de escasas heladas y ambiente suave, en general.

Marzo empezó con predominio de viento frío del norte y lluvias en casi toda la península y Baleares. Nevó en las tierras altas del interior. En la segunda mitad del mes, el anticiclón frío de centroeuropa dejó su lugar al templado de Azores, con ambiente cálido y temperaturas máximas de 27° C en Córdoba y Sevilla.

Así, pues, el invierno fue frío y seco en su primera mitad, con tiempo revuelto y nuboso a mediados, y ambiente templado al final.

Primavera

Se inició con lluvias asociadas a vientos del oeste y del noroeste.

Abril resultó bastante lluvioso en la