

# **Simposium OMM sobre métodos estadísticos y probabilísticos en la previsión del tiempo (Niza, 8-12 de septiembre 1980)**

por **JAVIER MARTÍN VIDE**

Bajo el patrocinio de la Organización Meteorológica Mundial (O.M.M./W.M.O.) se celebró del 8 al 12 de septiembre de 1980 en Niza (Francia) un simposio acerca de nuevos métodos estadísticos y probabilísticos aplicables en la previsión meteorológica a todas las escalas. En el mismo participaron más de ochenta especialistas de una veintena de países. La participación más numerosa fue la de Estados Unidos, siguiendo la del país anfitrión. Se presentaron unas setenta y cinco comunicaciones agrupadas en seis apartados o ponencias, que ocuparon diecisiete sesiones de trabajo, cada una presidida por una relevante personalidad en el tema del Simposio. Los títulos de los seis apartados fueron:

- Previsión estadística y dinámico-estadística a gran escala.
- Contribuciones recientes a la previsión estadística y probabilística.
- Modelos de verificación y evaluación de la previsión.
- Previsión climática y a largo plazo por métodos estadísticos.
- Previsión estadística de sucesos extremos o raros.
- Previsión del tiempo por métodos estadísticos y dinámico-estadísticos.

Como expresó en la conferencia inaugural el doctor A. H. Murphy —presidente del comité de la OMM que organizó el Simposio— los métodos estadísticos y probabilísticos han contribuido de manera significativa al desarrollo de la teoría y de la práctica de la prognosis meteorológica. Estos métodos han jugado un papel relevante en la modificación de las previsiones a gran escala (procedimientos de predicción numérica del tiempo o NWP), en la cuantificación del grado de incertidumbre de las previsiones, en la verificación de modelos y evaluación de predicciones, etc. Los métodos estadísticos de predicción no significan ya, como se creía hace unas décadas, una competencia conflictiva con los métodos dinámicos. Recientemente, se está empezando a desarrollar con amplitud, lo que se puso de manifiesto en varias comunicaciones, el uso combinado de procedimientos dinámicos y estadísticos, que mejoran y aumentan la potencia y la precisión de las previsiones meteorológicas. El creciente interés por los aspectos estadísticos de la prognosis meteorológica en las dos últimas

décadas justifica sobradamente la celebración de este primer Simposio de la OMM dedicado específicamente al tema, tras el Inter-Regional Seminar on Statistical Analysis and Prognosis in Meteorology (París, octubre 1962).

El Simposio resultó de interés para el climatólogo por la estrecha conexión existente entre los métodos estadísticos y probabilísticos aplicados a la predicción del tiempo, principalmente en la previsión a largo plazo, y los métodos estocásticos utilizados por los climatólogos en los análisis de series climatológicas con vistas a obtener los valores esperados de las diversas variables para determinados períodos de retorno. Realmente, la frontera entre los métodos de unos y otros es, en muchas ocasiones, ficticia. Tan sólo las variables analizadas son a veces distintas. El meteorólogo se dedica con preferencia a aquéllas de tipo físico en sentido estricto, mientras que los intereses del climatólogo o del geógrafo especializado en Climatología se dirigen más hacia aquéllas que influyen de manera decisiva en el clima que observamos y soportamos y que, en definitiva, inciden significativamente en el medio ambiente. Bastantes de las comunicaciones presentadas fueron básicamente climatológicas, o al menos tuvieron un indudable interés climático. Destaquemos entre ellas:

WINKLER, Robert L.: *Forecasting from a Bayesian viewpoint*. Utilización del teorema de Bayes en la previsión probabilística de la precipitación.

SAARIKIVI, Pirkko: *The effect of the temporal variability of precipitation on the quality of probability forecasts*. Estudio de la variabilidad estacional de la precipitación.

NICHOLLS, N., y WOODCOCK, F.: *Verification of an empirical long-range weather forecasting method*. Correlaciones entre las anomalías de la presión atmosférica y la precipitación a largo plazo en un sector del norte de Australia.

AHMAD, Munir: *On the determination of some probabilistic models in forecasting rare events*. Propuesta de una nueva distribución de probabilidad apta para el ajuste a la ocurrencia de fenómenos raros.

NORDØ, Jack: *On successive occurrences of rare values with applications to Meteorology*. Desarrollo y aplicación de la cadena de Markov de dos estados.

KAMTE, P. P.: *Simple Markov chain model for the prediction of pentad rainfall*. Aplicación de la cadena de Markov de dos estados.

La organización del Simposio fue impecable. Los textos íntegros de las comunicaciones presentadas, agrupados en el libro *The collection of papers presented at the WMO Symposium on Probabilistic and Statistical Methods in Weather Forecasting*, se entregaron a los asistentes al comienzo del Simposio. Las sesiones de trabajo se celebraron en el hotel Aston, disponiéndose de servicio de traducción simultánea inglés-francés, así como de varios medios de proyección. El horario de las sesiones fue de mañana y tarde. Una media jornada se dedicó a una excursión por los alrededores.