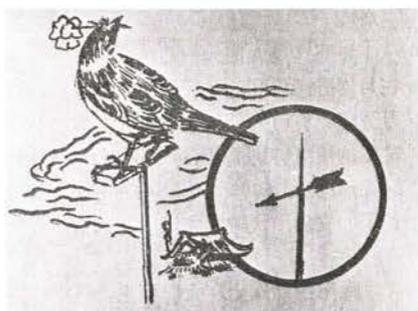


## EL DESARROLLO DE LA METEOROLOGÍA EN CHINA\*

La ciencia de la meteorología en China se remonta a tiempos muy antiguos. Por ejemplo: se ha comprobado que, en la época de la dinastía Yin, hace 3000 años, existían datos de observaciones sobre nubosidad, cielos despejados, nieve y viento, de diez días consecutivos (ver el *Boletín de la OMM*, Vol. XXII, Núm. 3, pág. 199). El año sidereal estaba dividido en 24 "períodos solares", al objeto de organizar los trabajos agrícolas durante los períodos históricos conocidos como Primavera y Otoño (770-475 a.C.) y el de los Reinos Combatientes (475-221 a.C.). Qin Jiushao, matemático que vivió en tiempos de la dinastía Sung Meridional (1127-1279 d.C.), calculó el espesor de la capa de nieve y la altura de las precipitaciones. En 1425, los pluviómetros utilizados en China estaban ya normalizados.

Pájaro de cobre que servía como anemómetro. Además de indicar la dirección del viento, el flujo del aire produce una nota musical cuyo tono indica la velocidad del viento.



El espléndido desarrollo experimentado por la ciencia de la meteorología en China, en los tiempos antiguos, contribuyó muchísimo al progreso de su producción agrícola. Pero la opresión feudal retrasó el florecimiento de la moderna meteorología china, hasta el advenimiento de la República Popular, en 1949. La población china sufrió terriblemente a causa de las catástrofes naturales acaecidas en otros tiempos. En un país de 9.6 millones de kilómetros cuadrados, había únicamente 72 estaciones meteorológicas equipadas con instrumentos importados, de baja calidad, y cuyos registros distaban mucho de ser completos. La exactitud de las predicciones meteorológicas dejaba mucho que desear.

A partir de la fundación de la nueva China, el Gobierno concedió una gran importancia a la meteorología, asignándole un lugar destacado. Inspirándose en los preceptos del desaparecido Mao Tse-tung: "Sirve al pueblo con sinceridad" y "mantén al pueblo informado sobre las condiciones meteorológicas", y en las directrices del último Primer Ministro Chou En-lai: "Los servicios meteorológicos deben servir para proteger al pueblo y en primer lugar a los trabajadores", los servicios meteorológicos han recorrido un largo camino, durante los últimos 30 años.

La China ha instalado 230 oficinas de predicción, a nivel central, provincial y prefectural, unas 2.000 estaciones meteorológicas de distrito (600 de las cuales son estaciones sinópticas de superficie, pertenecientes a la red nacional) y más de 10.000 puestos meteorológicos en las comunas. También, dispone de 100 estaciones aerológicas. En la planificación de esta red de estaciones de observación se tuvieron en cuenta los aspectos sinópticos y climatológicos, la división administrativa regional y las necesida-

\* Este artículo ha sido redactado por el personal de la Oficina Meteorológica Central de la República Popular de China.

des de la investigación científica. Se asentaron unas buenas bases tanto para la concentración de los datos de observación, como para el suministro de la información meteorológica. Hoy día, más de 40.000 personas están dedicadas a la meteorología, en jornada completa, y el país se autoabastece de los instrumentos meteorológicos convencionales. Algunas oficinas de predicción disponen de equipos modernos de sondeo, cálculo y transmisión de datos. Se han dado los primeros pasos para establecer una red nacional de radares, destinados a medir el viento y las precipitaciones y se ha instalado una línea de radares, a lo largo de la costa, para aviso de tifones. También, se utilizan mucho las estaciones de APT en las oficinas de predicción provinciales y de las grandes ciudades.



El Centro Meteorológico Nacional Chino en Beijing (Peking).

El Centro Meteorológico Nacional, que funciona como Centro Regional de Telecomunicación de la VMM, está equipado con ordenadores, tanto chinos como importados, para las telecomunicaciones meteorológicas y la predicción numérica operativa. También, se han realizado progresos en la investigación sobre temas tales como: la circulación general en el Este de Asia, los anticiclones subtropicales del Pacífico, el efecto de la Meseta Qinghai del Tíbet sobre el tiempo y el clima, la predicción de los tifones, la previsión meteorológica local y la agrometeorología. Gracias a los progresos de la meteorología, la humanidad cuenta con más medios para detectar y combatir las condiciones meteorológicas que pudieran acarrear consecuencias catastróficas.

Los meteorólogos chinos visitan muy a menudo las comunidades agrícolas, las regiones de pastos, las zonas mineras y las pesquerías, para conocer sobre el terreno las necesidades reales de las gentes que se dedican a estas actividades, con el fin de proporcionarles un mejor servicio. La agricultura es el elemento básico de la economía china, y dado que depende directamente del tiempo y del clima, se ha concedido la primera prioridad a la asistencia meteorológica en este campo. Esta asistencia incluye la información sobre los datos y resultados de los trabajos agrometeorológicos y de modificación artificial del tiempo, encaminados a satisfacer las necesidades de los agricultores, en lo referente a los diversos cultivos y a las diferentes fases de su crecimiento. La Chi-

na es el único país que tiene más de 2.000 estaciones meteorológicas al servicio de la agricultura. Utilizando la información sinóptica de base preparada por las oficinas de predicción, los meteorólogos de las estaciones de distrito establecen predicciones a corto, medio y largo plazo, mejor adaptadas a las condiciones locales. Estas predicciones se difunden, varias veces al día, a través de las estaciones rurales de radiodifusión local.



La meteorología al servicio de la agricultura. Medidas de humedad en una plantación de algodón.  
*(Las fotos que acompañan a este artículo se publican con autorización de la Oficina Central Meteorológica de la República Popular China).*

La importancia que los servicios meteorológicos tienen para la defensa nacional, la aviación, la investigación científica y las colectividades urbanas no es nada despreciable. La China dispone de diferentes servicios meteorológicos para cubrir las necesidades del ejército, la aviación civil y la hidrología.

Se ha concedido una atención especial a la modificación artificial del tiempo, nueva rama de la ciencia en China. Mediante la adopción de nuevas técnicas desarrolladas tanto en el país como en el extranjero, se han obtenido buenos resultados en lo concerniente al aumento de las lluvias y a la supresión del granizo.

Los progresos del Servicio Meteorológico de China son satisfactorios. Sin embargo, es indispensable que los meteorólogos chinos continúen aprovechándose de los conocimientos de los países técnicamente avanzados. Actualmente, los meteorólogos chinos están respondiendo al llamamiento lanzado por el Presidente Hua Guofeng, en 1978, invitándoles a “trabajar duro para potenciar los servicios meteorológicos, con el fin de construir una gran potencia socialista moderna”.

En el plano internacional, los meteorólogos chinos han participado y contribuido al programa de la VMM, a las actividades del FGGE y a un cierto número de proyectos de cooperación meteorológica de base bilateral o multilateral. Para reforzar la amistad con los meteorólogos de otros países y aprender todavía más con su contacto, colaboraremos estrechamente con nuestros colegas de otras regiones del globo en la escalada de las cimas científicas de la meteorología.