

Mirando hacia atrás, se puede decir con seguridad que dado el estado actual de nuestros conocimientos, nadie hubiese podido anticipar los dramáticos sucesos climáticos de los últimos meses. Aunque limitados e incompletos los datos recopilados son muy superiores a los adquiridos durante cualquiera de los anteriores episodios. Más aún hemos sido testigos de un intercambio más rápido de información meteorológica, oceanográfica y pesquera entre los países, instituciones y personas individuales que en cualquier fenómeno de *El Niño* ocurrido con anterioridad. En el pasado, no sólo llevé meses, sino años reunir una serie de datos completos de *El Niño*. Durante el episodio de 1982/83 estos datos con frecuencia estaban disponibles localmente en dos o tres semanas.

Indudablemente, una visión completa de estos datos nos ayudará a avanzar en nuestros conocimientos sobre este destructor, pero fascinante y extremadamente importante, sistema de variabilidad climática. Muchos de estos datos, en especial los datos oceanográficos submarinos, aún no han sido analizados con meticulosidad, pero esta labor se está llevando a cabo en una serie de instituciones.

Actualmente se están elaborando los planes para el OTAG (Océano Tropical/Atmósfera Global), un importante programa de investigación internacional de un decenio de duración relacionado con este complejo sistema de fluctuaciones climáticas. Hay cuestiones que, si se encuentra respuesta, permitirán mejorar las predicciones meteorológicas a largo plazo, mejorar las predicciones climáticas estacionales e interanuales, confeccionar productos con datos climáticos para los gobiernos y la industria, así como elaborar modelos cada vez más realistas sobre el papel del medio ambiente y las influencias de la sociedad en la variabilidad de los recursos de la vida marina. Quizás, cuando llegue el próximo episodio cálido, estaremos armados con mayores conocimientos y con los sistemas de observación perfeccionados que resultan necesarios para poder responder a las muchas de las importantes cuestiones que quedan por resolver.

## EL PROFESOR HEINRICH WILD (1833-1902)

Por E.P. BORISENKOV\*

Heinrich Wild figura entre la constelación de célebres geofísicos que fundaron el Comité Meteorológico Internacional, iniciando de esta manera una nueva era en el estudio de la atmósfera mundial. Este año se celebra el 150 aniversario de su nacimiento.

Nació el 17 de diciembre de 1833 en la ciudad suiza de Uster, a unos 15 km. de Zurich, pasando allí su infancia para posteriormente cursar sus estudios en la Universidad de Zurich. Obtuvo el doctorado en 1857 y tres años más tarde le nombraron profesor en la Universidad de Berna y director del Observatorio. Al cumplir los 30 años ya había montado varias estaciones meteorológicas en los cantones de Berna y Solothurn, sentando las bases de una red meteorológica en Suiza. Sus estudios teóricos en el campo de la geofísica llamaron la atención en Rusia y fue invitado a cubrir la vacante de director del Observatorio principal de física de San Petersburgo (hoy Leningrado). El 10 de mayo de 1868, Wild fué elegido Académico Extraordinario de la Academia de Ciencias de San Petersburgo. En una carta dirigida al Presidente de la Academia, F.P.

---

\* Director del Observatorio principal de geofísica A.I. Voeikov, Leningrado.

Litke, Wild expresó su sincera gratitud por este honor, manifestando que se sentiría particularmente feliz ocupando el puesto de director.

Wild llegó a San Petersburgo el 1 de septiembre de 1868 y habría de dedicar 27 años de su vida al Observatorio principal de física.

El Observatorio había sido fundado en 1849, pero cuando Wild se hizo cargo del mismo se encontraba en un estado deplorable probablemente debido a que sus dos predecesores, A. Ja. Kupfer y L.M. Kemts, habían fallecido en su destino como directores, y durante un largo período no había habido director. Las actividades habían decaído, había menos contacto con los observadores y con otras instituciones dedicadas a la investigación, y no se disponía de información sobre lo que se había hecho en las diferentes estaciones.

Wild terminaría la labor iniciada por Kupfer lo cual supuso en primer lugar montar más de 40 estaciones para la red regular del servicio meteorológico ruso. Gracias a su enérgica actuación se reanudó la publicación de los boletines meteorológicos diarios, se empezaron a elaborar mapas sinópticos diarios de Europa y de Siberia y se editó un estudio general de la situación meteorológica. Poco tiempo después el Observatorio principal de física comenzó a facilitar avisos de temporales a los puertos. Dos años más tarde Wild, apoyado por Litke, creó el Departamento de meteorología marítima, el cual supuso una sólida base para el servicio meteorológico ruso, y al poco tiempo se realizaban predicciones meteorológicas diarias para San Petersburgo.

El 1 de enero de 1878, el académico Wild vio con orgullo cómo la última institución que había creado iniciaba sus actividades de forma regular. Se trataba del Observatorio magnético y meteorológico Pavlovsk. El acto oficial de inauguración tuvo lugar el 20 de mayo de 1878. Bajo la inspirada dirección de Wild, el Observatorio Pavlovsk se convirtió no sólo en un centro de primer orden de experiencias magnéticas y meteorológicas, sino también en una institución meteorológica modelo tanto para el antiguo como para el nuevo mundo. La creación del Observatorio Pavlovsk marca un hito en el desarrollo de la meteorología rusa. Numerosos científicos y marinos fueron al Observatorio antes de iniciar una expedición al Artico, con motivo del primer Año Polar Internacional, para ponerlos a prueba y para familiarizarlos con los procedimientos de las medidas geofísicas.

Por esta misma época, Wild comenzó a redactar un estudio fundamental relativo a la temperatura del aire en Rusia, estudio que con toda justicia está considerado como una de las obras maestras de la meteorología rusa. Otros científicos del Observatorio escribieron, bajo la dirección de Wild, una serie de monografías sobre la precipitación, la humedad, la presión atmosférica, la nubosidad, la evaporación y otros temas meteorológicos. Casi todos los 17 volúmenes que forman la *Meteorological Collection*, editada por Wild y publicada por la Academia de Ciencias de San Petersburgo, contienen trabajos bastante importantes sobre la climatología de Rusia.

Como director del Observatorio principal de física, Wild se dedicó con entusiasmo y energía a fomentar la cooperación internacional. Se dió perfecta cuenta de que resultaba inútil estudiar las condiciones meteorológicas de un país de forma aislada sin tener en cuenta las condiciones reinantes en los territorios vecinos. Jugó un papel notable en la preparación de la Conferencia meteorológica de Leipzig (1872) y en la organización del Congreso meteorológico de Viena (1873), donde fué elegido miembro del Comité permanente.



Sus grandes dotes de organizador, su dinamismo, sus profundos conocimientos sobre todo lo relacionado con la planificación y ejecución de los estudios geofísicos, el haber iniciado los estudios climatológicos y desarrollado instrumentos únicos, así como sus éxitos en la reorganización de las observaciones meteorológicas le valieron a Heinrich Wild el alcanzar fama internacional y, en 1879, fue elegido Presidente de la OMI, cargo que desempeñó durante 17 años. Su llegada a la presidencia coincidió con las vísperas del primer API que hizo época (véase *Boletín de la OMM* 31 (3) págs. 221-240) y lo comenzó a organizar con su habitual dinamismo y eficacia.

Wild mantuvo estrechos contactos con las comisiones polares nacionales y cuando resultó necesario presionó sobre los servicios geofísicos de algunos países en un intento de obtener el máximo apoyo posible para los estudios polares. Siguió con sumo interés los informes de los progresos realizados por las 14 expediciones nacionales, y en sus archivos de Leningrado se encuentran cientos de cartas y de telegramas correspondientes a este período.



Profesor Heinrich Wild, Presidente de la OMI  
1879 - 1896

A continuación, Wild comenzó a trabajar en un programa para el tratamiento y la publicación de los datos obtenidos por estas expediciones. Dicho programa fue discutido en abril de 1884 en el transcurso de una reunión de la Comisión Polar Internacional celebrada en Viena (véase *Boletín de la OMM* 31 (3) pág. 214). La publicación de las observaciones ocasionó numerosos problemas a Wild y este trabajo le llevó muchos años. Sólo cuando fueron enviados a la imprenta los dos últimos tomos de medidas meteorológicas y magnéticas, Wild consideró que había llegado la hora de poner fin a las actividades de la Comisión Polar Internacional. Esto ocurría en septiembre de 1891. Los archivos de la Comisión fueron entregados a la Academia de Ciencias de San Petersburgo y todos los países participantes donaron los manuscritos de las observaciones al Observatorio principal de física. De esta forma el Observatorio se convirtió en el Centro mundial de datos del primer API. Heinrich Wild había consagrado 11 años de su vida a la organización y ejecución del API el cual había aumentado los conocimientos sobre los fenómenos físicos en el Artico y en el Antártico hasta una situación sin precedentes en el siglo diecinueve.

Hacia finales de los años 80, Wild ayudó a la OMI a salir de una crisis. En su reunión de Zurich en septiembre de 1888, el Comité meteorológico internacional se sintió incapaz de convocar un nuevo Congreso análogo a los que se habían celebrado en Viena y en Roma, principalmente a causa de la posición adoptada por los gobiernos. Por esta razón el Comité se disolvió, no sin antes nombrar a dos funcionarios, Wild y R.H. Scott (Gran Bretaña), para que trataran de organizar una reunión, un poco menos ofi-

cial, de representantes de los servicios meteorológicos reconocidos. Fue gracias a sus incansables esfuerzos y a su diplomacia que en agosto de 1891 pudo celebrarse en Munich una conferencia meteorológica internacional. Una vez más, esta Conferencia eligió a Wild como Presidente.

El Académico Wild fue elegido miembro de no menos de 30 academias y de sociedades científicas a lo largo de todo el mundo, lo que constituye un claro testimonio de la extraordinaria reputación científica que gozaba entre sus contemporáneos. Sin embargo, sus continuos esfuerzos en favor de la meteorología en Rusia y en todo el mundo a la larga acabaron minando su robusta salud. Por este motivo, en 1895 se vio obligado a renunciar a su cargo de director del Observatorio principal de física. En reconocimiento a sus sobresalientes servicios, la Academia de Ciencias de San Petersburgo le nombró miembro honorario vitalicio.

Wild pasó los últimos años de su vida en Suiza, su país natal. No perdió el contacto con la Academia de Ciencias de San Petersburgo y con frecuencia científicos rusos fueron sus huéspedes. Hasta el día de su fallecimiento en 1902 mostró el vivo interés que lo caracterizaba por las actividades de su Observatorio, donde tantos proyectos en el campo de la geofísica que él había concebido comenzaban a dar sus frutos.

## SETENTA Y CINCO ANIVERSARIO DEL SERVICIO METEOROLOGICO AUSTRALIANO

*El primer acto*

*Por W.J. GIBBS\**

Cuando las colonias de New South Wales, Victoria, South Australia, Queensland y Western Australia, se convirtieron en 1901 en la Commonwealth de Australia, la constitución de la nueva Commonwealth dio a su parlamento el poder de legislar en lo relacionado con la realización de las observaciones astronómicas y meteorológicas. (Gentilli (1967) y Gibbs (1975) describieron el desarrollo de las actividades meteorológicas en las colonias). En agosto de 1906, el Parlamento de la Commonwealth promulgó la Ley de la meteorología en la cual se establecía el nombramiento de un meteorólogo de la Commonwealth con la autoridad (sujeta a las directrices del Ministro) para organizar las observaciones meteorológicas, las predicciones, los avisos de temporal, los de señales visuales de mal tiempo, los de inundaciones, los de heladas y los de olas de frío, así como la difusión de la información meteorológica.



El Sr. Henry A. Hunt, meteorólogo de la Commonwealth australiana, 1907-1931

\* Director del Servicio Meteorológico desde 1962 hasta 1978, y Primer Vicepresidente de la OMM desde 1967 hasta 1975.