

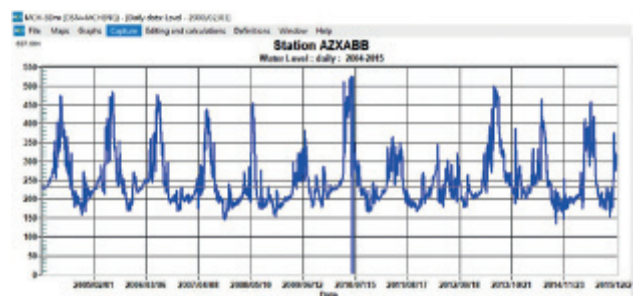
Sistema de gestión de bases de datos meteorológicos, climatológicos e hidrológicos

Invitación para unirse a una comunidad que desarrolla y personaliza un sistema de gestión gratuito de bases de datos

por la Secretaría de la OMM

El sistema de gestión de bases de datos meteorológicos, climatológicos e hidrológicos de la OMM, conocido como MCH, gestiona los datos de observación de sus tres áreas homónimas (meteorología, climatología e hidrología) bajo una sola plataforma y, al hacerlo, facilita el intercambio de datos entre los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) y la recopilación, en un único sistema, de todos los datos necesarios para el análisis transversal de los fenómenos climáticos, meteorológicos e hidrológicos. El MCH ofrece una salida para los SMHN que buscan una solución simple, personalizable y sin necesidad de licencia para archivar, analizar y visualizar datos; además el sistema les permite administrar y generar informes sobre una gran cantidad de datos observados.

El proyecto de cooperación técnica denominado Programa de Modernización del Manejo del Agua (PROMMA), que se llevó a cabo entre 1996 y 2005, desarrolló el MCH para proporcionar un sistema de gestión de bases de datos hidrológicos y climatológicos, adaptado a las necesidades de la Comisión Nacional del Agua de México. Al finalizar el proyecto, México puso el sistema a disposición de la Red iberoamericana para el monitoreo y pronóstico de fenómenos hidrometeorológicos (PROHIMET), un programa iberoamericano de cooperación entre los SMHN financiado por la OMM. Más adelante, gracias a un Fondo Fiduciario creado por España en la OMM para apoyar sus actividades, esta Red agregó al MCH



Ejemplo de gráfico de observaciones diarias del nivel de agua desde el 1 de enero de 2004 hasta el 12 de diciembre de 2015

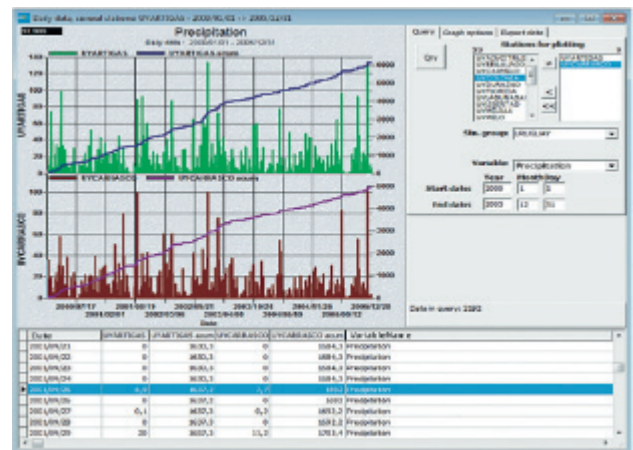


Gráfico comparativo de la precipitación en dos estaciones



Gráfico comparativo de la temperatura del aire y la precipitación en una estación



Taller sobre funcionalidades avanzadas del MCH celebrado en México, del 21 al 25 de septiembre de 2015



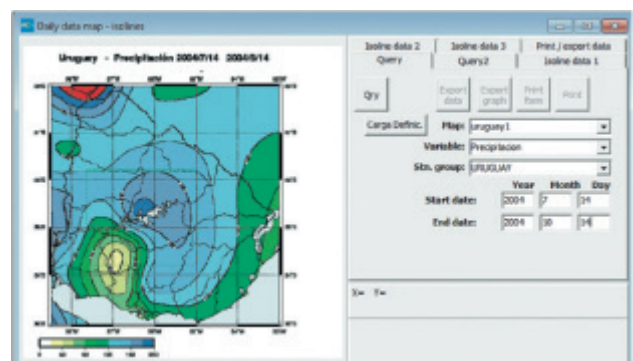
Reunión sobre formación del MCH celebrada en Armenia

un componente meteorológico adaptándolo para que sirviera a un público más amplio.

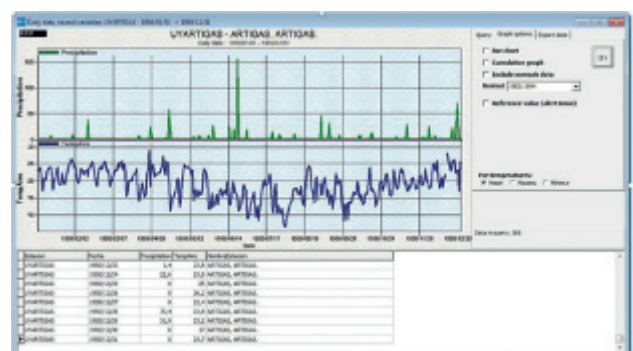
En 2011, la propiedad del MCH fue transferida a la OMM y se puso a disposición de todos sus Miembros, una vez que los programas informáticos se tradujeron al inglés y al francés. Actualmente el manual de usuario está disponible en los tres idiomas. Así mismo se creó una plataforma en línea para la comunidad de usuarios que les permitiera ayudarse y compartir módulos personalizados (funcionalidades), comunidad muy activa que, gracias a sus comentarios, sus contribuciones y apoyo, hacen que el MCH esté en constante evolución. Cada año se agregan nuevas funcionalidades en los tres dominios: meteorología, clima e hidrología, lo que permite a todos los usuarios mejorar los servicios y productos que ofrecen a las autoridades nacionales y al público en general.

El MCH ofrece a los SMHN una herramienta simple para administrar datos sin necesidad de comprar licencias. Se puede utilizar para recopilar datos de estaciones de medición y para digitalizar, en un formato normalizado, años de registros acumulados de datos de observación en papel y/o en otras fuentes de datos centralizadas (MS Excel o Access, por ejemplo). Al inicio de 2018, son alrededor de 24 los Miembros de la OMM que han expresado su interés por el MCH y que han recibido los programas informáticos y la formación adecuadas, con cada vez más Miembros que lo están utilizando de manera operativa. En un próximo número, el *Boletín* publicará estudios de casos de usuarios del MCH.

Se anima a los SMHN interesados en obtener más información y unirse a la comunidad, a que se pongan en contacto con la OMM a través de su Representante Permanente.



Un producto más elaborado: el mapa de isolíneas de precipitación



Ejemplo de gráfico comparativo de la temperatura del aire y la precipitación para una estación