

¿Cómo se beneficia la sociedad utilizando datos climáticos de alta calidad?



Un responsable de recursos hídricos puede administrar la disponibilidad de agua en función del pronóstico climático para los próximos meses y los valores históricos de precipitación sobre una cuenca hidrográfica.



Un agricultor puede evaluar los riesgos de utilizar distintos cultivos y semillas en la próxima campaña usando el pronóstico de El Niño/La Niña e información climática histórica en su región.



Un epidemiólogo puede emitir una alerta temprana sobre el aumento del riesgo de malaria analizando la relación entre los brotes de enfermedades y las condiciones climáticas predominantes en un área determinada.



Un analista de gestión del riesgo puede planificar acciones de mitigación de posibles incendios forestales para la próxima temporada estudiando la relación entre el estado de la vegetación, las condiciones climáticas históricas y el pronóstico a largo plazo.



Un analista de energías renovables puede seleccionar el mejor tipo de sistema de energía solar para un cliente evaluando los datos históricos de radiación solar para una región.



Un ingeniero civil puede determinar la ubicación óptima para un proyecto de carretera y puente estudiando el potencial histórico de lluvia e inundación en áreas particulares.



Un ecólogo puede desarrollar un plan para mitigar los impactos del cambio climático en la biodiversidad y los ecosistemas analizando las condiciones climáticas históricas y las proyecciones de cambio climático.



Un urbanista puede evaluar si se debe aprobar una propuesta de desarrollo de viviendas utilizando información sobre el potencial histórico de lluvia e inundación en el área.



ORGANIZACIÓN
METEOROLÓGICA
MUNDIAL

TIEMPO CLIMA AGUA

¿Qué necesitamos para generar y gestionar datos climáticos de alta calidad?

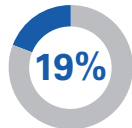
Un **Sistema de Gestión de Datos Climáticos (CDMS)**, por sus siglas en inglés es esencial. Un CDMS es un sistema computarizado que facilita el archivo, la gestión, el análisis, el intercambio y el uso, de manera efectiva, de una amplia gama de datos climáticos integrados.

¿Cuál es el estado actual de los CDMS a nivel global?

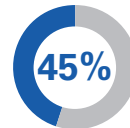
El Equipo de Expertos de la OMM en Sistemas de Gestión de Datos Climáticos envió una encuesta a los 191 países miembros, de los cuales respondió el 72%. Los resultados de la encuesta mostraron que:



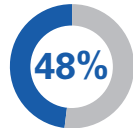
No usa una base de datos



Usa una hoja de cálculo para gestionar sus datos climáticos



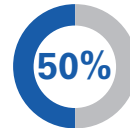
Desarrolló su propio CDMS



Tiene problemas operativos

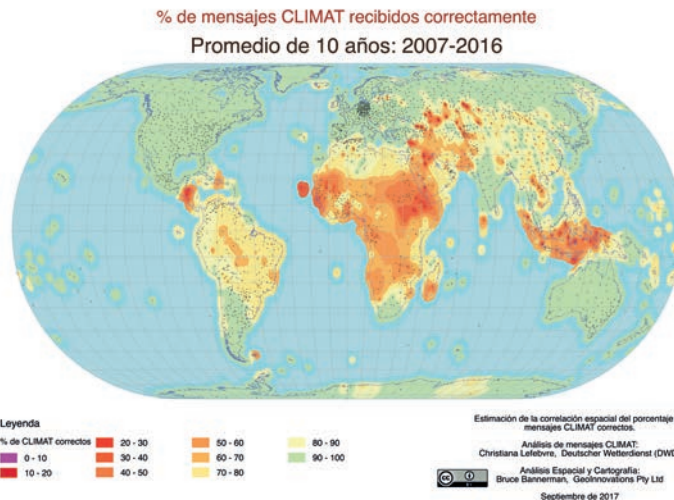


Su CDMS no está operativo



Quisiera cambiar su CDMS

Las dificultades globales en la gestión de información climática que muestran estas estadísticas también se reflejan en el siguiente mapa, que presenta el estado de los datos climáticos enviados por estaciones de superficie a centros mundiales de recopilación de datos en el periodo 2007-2016.



¿Qué podemos hacer para mejorar la gestión global de datos climáticos?

La mayoría de los sistemas actuales que se conocen como CDMS se desarrollaron en ausencia de una definición formal de la funcionalidad esperada de un CDMS. En consecuencia, estos sistemas tienen inconsistencias y diferentes capacidades.

La OMM desarrolló las especificaciones para los sistemas de gestión de datos climáticos (OMM #1131) para proporcionar una definición clara de las funcionalidades esperadas de un CDMS. La publicación OMM #1131 está aprobada como estándar de la OMM.



“ La publicación OMM #1131 me brindó una fuente autorizada y convincente para proponer mejoras a nuestro CDMS ... y garantizar que estamos administrando los datos de la mejor forma posible para nuestros usuarios y partes interesadas. ”

- Charlotte McBride, Servicio Meteorológico de Sudáfrica

El uso de un CDMS que cumpla con OMM #1131 y siguiendo la **guía de prácticas climatológicas (OMM #100)** garantizará datos climáticos de alta calidad que sean coherentes, autorizados, valiosos, confiables y de fácil acceso para uso mundial, regional y nacional.

Estas acciones conducirán a **conjuntos globales consistentes de datos climáticos**. Los científicos del clima podrán minimizar el tiempo dedicado a la integración de información de diferentes CDMS y **maximizar el tiempo dedicado al análisis de datos**.

Asegúrese de que su CDMS cumpla con los estándares de la OMM.

¿Estás listo?

Para más información, envíe un correo electrónico a cdms.info@wmo.int. Descargue OMM #1131 y OMM #100 en library.wmo.int

