WMO OMM
World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale
Organización Meteorológica Mundial
Всемирная метеорологическая организация
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
世界气象组织

Secrétariat
7 bis, avenue de la Paix
Case postale 2300
CH 1211 Genève 2 – Suisse
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11
Fax: +41 (0) 22 730 81 81
wmo@wmo.int – wmo.int

Nuestra ref.: 6785626/2026/ESDP/HMDM 30 de octubre de 2026

Anexo: 1

Asunto: Suministro de datos de precipitación al Centro Mundial de Climatología de las Precipitaciones en apoyo de sus actividades

Estimado señor/Estimada señora:

Los servicios meteorológicos, climáticos e hidrológicos, las iniciativas en favor de la reducción de los riesgos de desastre, los sistemas de alerta temprana y las medidas de adaptación al cambio climático dependen de forma decisiva del suministro de datos de precipitación fiables. Asimismo, esos datos fundamentan las actividades de monitoreo de la variabilidad climática, las sequías y las crecidas, y mejoran las predicciones en todas las escalas temporales.

La Política Unificada de Datos de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), aprobada mediante la Resolución 1 (Cg-Ext(2021)) — Política Unificada de la Organización Meteorológica Mundial para el Intercambio Internacional de Datos del Sistema Tierra, reconoce que el intercambio gratuito y sin restricciones de datos fundamentales del sistema Tierra es crucial para proteger vidas y medios de subsistencia, y para prestar servicios de alta calidad a todos los Miembros.

En este contexto, aliento a todos los Miembros a que brinden apoyo al Centro Mundial de Climatología de las Precipitaciones (GPCC) mediante el suministro periódico de observaciones de la precipitación, incluidos registros históricos, actualizaciones constantes y metadatos asociados. Quisiera transmitir mi más sincero agradecimiento a aquellos Miembros que ya aportan datos al Centro. Esas contribuciones son esenciales para mantener conjuntos de datos de precipitación mundiales exhaustivos y de calidad controlada que contribuyan a prestar servicios climáticos y a ejecutar el Marco Mundial para los Servicios Climáticos (MMSC).

Los análisis de la precipitación del GPCC se utilizan ampliamente para el monitoreo del clima y en actividades de los Centros Regionales sobre el Clima, así como también en publicaciones emblemáticas de la OMM, como los informes sobre el estado del clima y los informes sobre el estado de los recursos hídricos. También fundamentan evaluaciones científicas de la variabilidad del clima y de las tendencias y extremos climáticos, y ayudan a validar modelos climáticos y del sistema Tierra. El GPCC es un asociado clave del Experimento Mundial sobre la Precipitación (GPEX) del Programa Mundial de Investigaciones Climáticas (WCRP), en cuyo marco proporciona los registros de observación a largo plazo necesarios para propiciar el avance de la ciencia que estudia las precipitaciones y comprender mejor los procesos de la precipitación y los eventos extremos. En el anexo a la presente carta se facilita información contextual detallada y se exponen las especificaciones de los datos del GPCC.

A raíz de la evolución del sistema climático observada recientemente, cada vez es más necesario monitorear con exactitud las pautas de precipitación y los episodios extremos de precipitación y, por consiguiente, cada vez es más importante aportar datos más amplios con mayor regularidad. La mejora del intercambio de datos a través del GPCC fortalecerá los

A los Representantes Permanentes de los Miembros ante la OMM

Copias: Asesores Hidrológicos

servicios climáticos, ayudará a adoptar decisiones fundamentadas y contribuirá a la ejecución de iniciativas internacionales como el GPEX y sus Años de Precipitación (2028-2030).

Por consiguiente, invito a todos los Miembros a que examinen sus repositorios de datos nacionales y sus arreglos operativos y a que, siempre que sea posible, faciliten el suministro periódico de datos de precipitación al GPCC de conformidad con la Política Unificada de Datos de la OMM. Su continuo apoyo es una contribución vital al Sistema Mundial de Observación y a la cooperación internacional al amparo de la OMM.

Aprovecho la ocasión para agradecerle su compromiso con el fortalecimiento del intercambio mundial de datos climáticos en beneficio de todos.

Le saluda atentamente.

Sra. Ko Barrett
por la Secretaria General

CONTEXTO Y ESPECIFICACIONES DE LOS DATOS

El Servicio Meteorológico Alemán (DWD) opera el Centro Mundial de Climatología de las Precipitaciones (GPCC) desde 1989. El Centro contribuye a las actividades operativas y de investigación mediante el suministro de observaciones y análisis de alta calidad de la precipitación en la superficie terrestre basados en observaciones de redes de medidores de precipitación. Asimismo, está al servicio de los intereses de la comunidad científica internacional relacionados con el monitoreo del clima y del ciclo del agua, y trabaja bajo los auspicios de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) en el marco del Sistema Mundial de Observación del Clima (GCOS) y el Programa Mundial de Investigaciones Climáticas (WCRP). Su principal cometido consiste en recopilar y analizar las observaciones de la precipitación obtenidas con métodos convencionales. Los usuarios pueden acceder libremente a los productos del GPCC, como los datos reticulares de precipitación a escala mundial y regional.

El suministro periódico y oportuno de datos de precipitación es una contribución sumamente importante a las actividades mundiales de monitoreo e investigación del clima. Para poder evaluar, determinar y predecir de forma fiable la variabilidad del clima y el cambio climático es imprescindible disponer de registros de datos climáticos ininterrumpidos de buena calidad.

Hasta la fecha, más de 190 países de todo el mundo han proporcionado datos de precipitación al GPCC y se han compilado datos de precipitación de más de 130 000 estaciones.

El proceso de todo nuevo conjunto de datos nacional o regional, incluidas las labores de control de calidad, así como su inclusión en el sistema de gestión de bases de datos relacionales del GPCC, forman parte de las actividades ordinarias del Centro. Los asociados científicos solicitaron al GPCC que ampliara el período de recopilación y análisis de datos a la totalidad del período de observaciones instrumentales y que procurara actualizar sus productos de análisis en tiempo casi real. A modo de ejemplo cabe citar los datos reticulares, que se utilizan para validar modelos climáticos mundiales, analizar la ocurrencia de fenómenos extremos debidos al cambio climático, o los cambios que experimentan esos eventos, y calibrar productos de precipitación basados en técnicas de teledetección. Los resultados enriquecen los informes del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) y de la OMM.

Se prevé que el cambio climático alterará la frecuencia y la intensidad de los episodios de precipitaciones fuertes. La duración habitual de esos eventos extremos oscila entre algunos minutos y unas pocas horas y es, por tanto, muy inferior a un día. Para apoyar las actividades de investigación y sensibilización sobre esos fenómenos extremos, el GPCC decidió recopilar también datos de precipitación subdiarios para preparar la elaboración de un conjunto de datos. La experiencia indica que se necesitan varios años para recopilar un volumen suficiente de datos que permita compilar una primera versión de un conjunto de datos fiable. El GPCC utilizará ese conjunto de datos en apoyo de la actividad F1 del GCOS centrada en dar respuesta a las necesidades de los usuarios de disponer de datos de mayor resolución en tiempo casi real.

Para contribuir a las actividades del GPCC relativas a la provisión de productos de precipitación, se solicita el suministro de datos históricos subdiarios y diarios. Dado que el GPCC continuará con sus actividades de elaboración de productos mensuales, los datos mensuales seguirán siendo sumamente valiosos. Idealmente, los conjuntos de datos deberían hacer referencia a una cantidad razonable de estaciones que abarquen un intervalo prolongado desde el comienzo del período de observación de la estación correspondiente hasta la actualidad.

En aras del monitoreo continuo del clima y de la alta calidad de los productos de precipitación del GPCC, también resulta sumamente valioso proporcionar versiones actualizadas de datos aportados anteriormente. Cuando se faciliten datos de observación, deberían incluirse los metadatos pertinentes (ubicación geográfica (coordenadas) y nombre de la estación y, de ser

posible, otra información adicional, como el número nacional de la estación (idealmente, el identificador de estación del Sistema Mundial Integrado de Observación de la OMM (WIGOS)) o el método de observación de la precipitación y el instrumento utilizados). De preferencia, se deberían proporcionar archivos de datos digitales con una descripción ampliada del formato. Los archivos de datos pueden transmitirse como adjuntos a mensajes de correo electrónico enviados a la dirección gpcc@dwd.de, pueden facilitarse a través de servidores (s)ftp o pueden cargarse en un servidor sftp del GPCC, entre otros métodos. Si su Servicio Meteorológico e Hidrológico Nacional (SMHN) dispone de un servidor de datos abiertos o de una interfaz de programación de aplicaciones (API), el GPCC agradecerá recibir instrucciones sobre el proceso de descarga de los datos de esos servidores. Asimismo, el Centro está preparado para utilizar la versión 2.0 del Sistema de Información de la OMM (WIS 2.0), incluido el Sistema de Observación Hidrológica de la OMM (WHOS), así como mecanismos alternativos de intercambio de datos.

Sírvase tener en cuenta que, de conformidad con la política de datos del GPCC, los datos suministrados por los SMHN solo se utilizarán para los análisis estadísticos diseñados por el Centro. No se utilizarán con fines comerciales ni se distribuirán a terceros, aun cuando los datos se proporcionen al amparo de la Política Unificada de Datos de la OMM.

Si tiene más preguntas sobre el proceso de datos o los conjuntos de datos, no dude en ponerse en contacto con el Centro:

Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
c/o Deutscher Wetterdienst
Postfach 10 04 65
D-63004 Offenbach/Main
Germany

Correo electrónico: gpcc@dwd.de
Tel.: + 49 (0)69 / 8062-2973

Le agradezco de antemano su continuo apoyo al GPCC.

_____