



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 – public.wmo.int

Nuestra ref.: 33330/2018/CLW/GCOS/TTLOCA

18 de diciembre de 2018

Asunto: Encuesta en línea para localizar los datos sobre los días de truenos

Finalidad: Cumplimentar y remitir la encuesta en línea no más tarde del **31 de enero de 2019**

Estimado señor/Estimada señora:

En 2017 la Comisión de Climatología (CCI) de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), con arreglo a su mandato de "ayudar a los Miembros en la recopilación, la gestión y el intercambio de datos climáticos", estableció, junto con los encargados del Sistema Mundial de Observación del Clima (SMOC), el Equipo Especial sobre Observaciones de Relámpagos para aplicaciones climáticas. Los relámpagos denotan una actividad tormentosa, por lo que son un indicador climático. En los últimos años las mediciones de los relámpagos se han extendido y, gracias a nuevos instrumentos satelitales, ha aumentado la cobertura de su observación. Así pues, en su Plan de ejecución de 2016, el SMOC introdujo los relámpagos entre las 54 variables climáticas esenciales (*The Global Observing System for Climate: Implementation Needs* (GCOS-200), Sistema mundial para el clima: necesidades de ejecución (GCOS-200), octubre de 2016).

No obstante, la vigilancia operativa de los relámpagos empezó tan solo a finales del siglo XX. Por ello, las series cronológicas sobre los relámpagos tienen aún una utilidad limitada para determinar que se han producido cambios de la actividad tormentosa en respuesta al cambio climático a largo plazo. En cambio, en lo que se refiere a los truenos —indicadores de relámpagos—, cabe señalar que las observaciones de los días de truenos, que se definen como los días en los que se han oído truenos, se vienen llevando a cabo de forma sistemática desde el siglo XIX. Esas observaciones pueden utilizarse para suplir los datos que faltaban en las series cronológicas existentes sobre los relámpagos.

La OMM ha contribuido de manera fundamental a la organización de esas observaciones mundiales en dos ocasiones. En 1953 la Organización recopiló los datos de 3840 estaciones, procedentes de 190 países, con el fin de elaborar una climatología mensual mundial. Y, en 1972, contribuyó a la elaboración de una serie cronológica de datos sobre los días de truenos procedentes de estaciones múltiples mediante la colaboración con la Fuerza Aérea de los Estados Unidos de América en relación con el conjunto de datos "Global Surface Observation of the Day" (GSOD) (Observaciones en superficie mundiales del día). GSOD se centró en el archivo de datos desde el momento inicial de su difusión en adelante, pero se dedicaron pocos esfuerzos a recopilar los archivos de datos de las estaciones relativos a los días de truenos del período anterior a 1972. No obstante, existen numerosas pruebas de que estos datos existen en los archivos meteorológicos de los distintos países (p. ej., Brooks, 1925; OMM, 1953).

A los Representantes Permanentes (o Directores de los Servicios Meteorológicos o Hidrometeorológicos) de los Miembros de la OMM)

copias: Asesores hidrológicos de los Representantes Permanentes

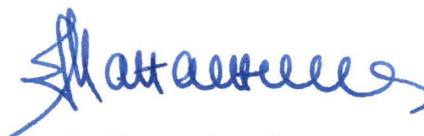
Así, el Equipo Especial sobre Observaciones de Relámpagos para aplicaciones climáticas de la CCI y el SMOC puso en marcha una iniciativa a escala mundial para localizar los datos de observación de los días de truenos con el fin de completar los registros de estos días de los archivos de datos digitales existentes, tales como el conjunto de datos GSOD de la Administración Nacional del Océano y de la Atmósfera (NOAA) de los Estados Unidos y el conjunto de datos diarios de la Red Mundial de Datos Climatológicos Históricos de la NOAA.

Por consiguiente, le agradecería que tomase las disposiciones necesarias para que un experto de su Servicio cumplimente la encuesta en línea en cuanto le sea posible y, en todo caso, **no más tarde del 31 de enero de 2019**. El formulario se encuentra disponible en la siguiente dirección: https://www.research.net/r/thunder_day_data.

Si tuviera consultas respecto a la encuesta, puede ponerse en contacto directamente con el señor Valentin Aich (vaich@wmo.int), funcionario de la Secretaría del SMOC.

Quisiera expresarle mi agradecimiento por su continuo apoyo a los programas y las actividades de la OMM relacionados con el clima.

Le saluda atentamente.



(E. Manaenkova)
por el Secretario General