



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

Ref.: 31028/2017-1.0 LCP

Nuestra ref.: 29149/2017-RES/ARE

15 de agosto de 2017

Anexo: 1

Asunto: Aportaciones a la encuesta en línea sobre la modificación artificial del tiempo y contribuciones al fondo fiduciario

Finalidad:

- 1) Completar la encuesta adjunta en nombre de su país **a más tardar el 30 de septiembre**, y
- 2) Considerar la posibilidad de contribuir al fondo fiduciario de modificación artificial del tiempo para financiar un examen de las actividades en este campo en cuanto a la intensificación de la precipitación, la supresión del granizo y la dispersión de la niebla.

Estimado señor/Estimada señora:

El Consejo Ejecutivo, durante su 69ª reunión, celebrada del 10 al 17 de mayo de 2017, solicitó al Secretario General y a la Comisión de Ciencias Atmosféricas (CCA) que, en colaboración con las asociaciones regionales y las comisiones técnicas, realizaran una encuesta entre los Miembros sobre su participación actual, tanto en el plano científico como en el operativo, en las actividades de modificación artificial del tiempo con el fin de actualizar la base de datos de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) sobre dichas actividades.

Se ha preparado una encuesta en línea a la que puede accederse a través del enlace que aparece a continuación. Los resultados de la encuesta son cruciales para examinar el progreso y los avances en este campo de estudio.

El enlace a la encuesta es el siguiente:

[https://www.research.net/r/WxMoD?4=\[4_value\]](https://www.research.net/r/WxMoD?4=[4_value])

Le ruego que complete la encuesta en nombre de su país y que incluya todas las actividades que se están llevando a cabo actualmente en su país en el campo de la modificación artificial del tiempo.

Para aquellos Miembros que no realizan actividades de modificación artificial del tiempo no es necesario completar la encuesta.

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

Le agradecería que completara la encuesta preferiblemente no más tarde del **30 de septiembre de 2017**. Si tiene alguna pregunta con respecto a la encuesta, sírvase contactar a la señora Estelle de Coning (edeconing@wmo.int) funcionaria científica de la División de Investigación Meteorológica Mundial.

El Consejo Ejecutivo también invitó a los Miembros a que utilicen el documento titulado "Guidance in the Development and Implementation of Operational Weather Modification Activities" (Orientación sobre el desarrollo y ejecución de las actividades operativas de modificación artificial del tiempo), que se encuentra en el anexo de esta carta, en inglés solamente.

Se agradecería toda contribución al fondo fiduciario para financiar exámenes sobre las actividades de intensificación de la precipitación, supresión del granizo y/o dispersión de la niebla. Sírvase contactar al doctor Paolo Ruti (pruti@wmo.int), jefe de la División de Investigación Meteorológica, a este respecto.

Aprovecho la ocasión para expresarle mi agradecimiento por su continua cooperación.

Le saluda atentamente.



(W. Zhang)
por el Secretario General

Anexo 1 a la Decisión 53 (EC-69)

ORIENTACIÓN PARA LA ELABORACIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS DE MODIFICACIÓN ARTIFICIAL DEL TIEMPO

1. Orientación

Esta Orientación está dirigida a los Miembros de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) que solicitan asesoramiento o asistencia para la elaboración y ejecución de las actividades operativas de modificación artificial del tiempo.

1.1 La modificación artificial del tiempo debería englobar los tres tipos de actividades siguientes:

- a) Una labor continua de investigación estratégica, necesaria para investigar y someter a prueba las hipótesis científicas en las que se basa la modificación artificial del tiempo. Dado que esa investigación se centra intrínsecamente en procesos atmosféricos importantes, no solo es pertinente para la modificación artificial del tiempo, sino también para el perfeccionamiento de las predicciones meteorológicas y climáticas, que se usan para una amplia gama de aplicaciones, como la gestión de los recursos hídricos o la adaptación al cambio climático;
- b) El diseño y ejecución de experimentos sobre modificación artificial del tiempo, gracias a una sólida comprensión científica de los procesos atmosféricos pertinentes, con objeto de demostrar la viabilidad científica y económica de la actividad y la validez de las hipótesis científicas subyacentes;
- c) Una vez que un experimento se ha completado con éxito y se ha dado por válido (por ejemplo, porque así se ha estimado a través de un proceso de examen científico por homólogos), y una vez que se han celebrado las consultas pertinentes con las partes interesadas y las autoridades nacionales y regionales que pueden verse afectadas por la actividad, puede considerarse la posibilidad de emprender una actividad operativa de modificación artificial del tiempo, centrada en los resultados prácticos y las salvaguardias ambientales, manteniendo al mismo tiempo las prácticas que permitan la evaluación científica continua de los resultados de la operación.

1.2 No obstante, los Miembros que deseen ejecutar actividades operativas de modificación artificial del tiempo deberían tener en cuenta las numerosas incertidumbres existentes en este campo y de las dificultades relacionadas con la validación de sus resultados. Se aconseja a los Miembros que no lleven a cabo actividades de este tipo sin tener en cuenta lo anterior, en particular cuando estas se limitan a promover intereses comerciales y carecen de credibilidad científica.

1.3 Se recomienda que para las mediciones realizadas en el marco de las actividades de modificación de todo tipo de tiempo se cuente con un plan de gestión de datos a fin de que esos datos estén disponibles para análisis posteriores, y que los Miembros compartan sus experiencias en materia de modificación artificial del tiempo para evitar duplicaciones.