



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.: 01910/2018/CLW/CLPA/CAGM-17/Experts-and-TECO-2018 5 de febrero de 2018

Anexos: 3 (anexos 2 y 3 en inglés solamente)

Asunto: Decimoséptima reunión de la Comisión de Meteorología Agrícola y Conferencia Técnica

- a) Designación de expertos de la Comisión de Meteorología Agrícola
- b) Participación en la Conferencia Técnica
- c) Información adicional sobre la decimoséptima reunión de la Comisión de Meteorología Agrícola

- Finalidad:
- i) Designar expertos de la Comisión de Meteorología Agrícola de su país no más tarde del **31 de marzo de 2018**
 - ii) Proponer candidatos a oradores en la Conferencia Técnica a más tardar el **28 de febrero de 2018**
 - iii) Preinscribir a los participantes a la Conferencia Técnica no más tarde del **23 de marzo de 2018**

Estimado señor/Estimada señora:

La presente tiene por objeto invitarle a que designe expertos para asumir las actividades de la Comisión de Meteorología Agrícola (CMAg) y proporcionarle información adicional sobre la decimoséptima reunión de esa Comisión, que tendrá lugar en Incheon (República de Corea) del 18 al 20 de abril de 2018, y sobre la Conferencia Técnica (TECO) sobre futuros desafíos y perspectivas en la meteorología agrícola, que se celebrará los días 16 y 17 de abril de 2018.

Sírvase tomar nota de que estos eventos estarán precedidos por un Taller de expertas sobre el liderazgo de la mujer en la meteorología agrícola los días 14 y 15 de abril de 2018. Se le enviará más información sobre este evento por separado.

Designación de expertos de la Comisión de Meteorología Agrícola

En la reunión de la Comisión se examinarán, entre otras cosas, propuestas con el fin de establecer su nueva estructura de trabajo para el decimoséptimo período entre reuniones (2018-2022) (anexo 1). Así pues, probablemente la Comisión adoptará el siguiente procedimiento, propuesto por su actual Grupo de Gestión:

1. La Comisión establecerá las esferas prioritarias en cuyo marco realizará sus actividades durante el próximo período entre reuniones;
2. Asimismo, es probable que decida establecer nuevamente un grupo de gestión para coordinar, orientar y supervisar la ejecución de las diversas actividades de la Comisión durante el próximo período entre reuniones;

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
 Presidente y vicepresidente de la CMAg
 Miembros de la CMAg
 Miembros de las esferas prioritarias

3. Durante la reunión, los miembros de la Comisión pueden proponer expertos para formar parte del Grupo de Gestión;
4. La Comisión también creará una base de datos de los expertos designados por los miembros y recurrirá a esta base de datos cuando necesite expertos para su estructura de trabajo durante el período entre reuniones a fin de que lleven a cabo tareas específicas que la propia Comisión habrá de determinar en cada esfera prioritaria.

Los expertos designados pueden proceder de cualquier servicio o institución de su país, siempre y cuando tengan las competencias técnicas necesarias. A ese respecto, tal vez desee recordar la Política de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) sobre la igualdad de género, aprobada por el Decimoséptimo Congreso Meteorológico Mundial en 2015, en la que se pide a las comisiones técnicas que desplieguen esfuerzos para que “al menos el 30 % de los miembros de sus estructuras de trabajo sean mujeres y para que este porcentaje aumente progresivamente con cada período financiero. El objetivo a más largo plazo será alcanzar la paridad entre miembros de ambos sexos”.

El formulario de designación adjunto (anexo 2, disponible solamente en inglés) deberá remitirse por correo electrónico, preferiblemente en formato Word, a la siguiente dirección: agm@wmo.int. Si no es posible añadir una firma electrónica, sírvase adjuntar una copia escaneada de la página en la que se incluye la firma. Además, a fin de velar por que el historial de información profesional de los candidatos se presente de manera uniforme, cada experto designado deberá cumplimentar un formulario de información profesional (disponible solamente en inglés). Ese formulario de información profesional, al igual que el formulario de designación adjunto, puede descargarse de la siguiente página web: <http://meetings.wmo.int/CAgM-17>.

El formulario de designación y el formulario de información profesional de los expertos deberán presentarse a más tardar el **31 de marzo de 2018** a fin de que puedan examinarse durante la decimoséptima reunión de la CMAg. En caso de que, por el momento, no esté previsto que su país esté representado en la decimoséptima reunión de la Comisión, es de suma importancia que responda favorablemente a esta invitación para designar expertos ya que ello permitiría tener en cuenta a los expertos de su país al proceder a la selección de candidatos durante la reunión de la Comisión, o posteriormente por el Grupo de Gestión. Desearía recordarle que corresponde a la Comisión adoptar la decisión final sobre el establecimiento y la composición del Grupo de Gestión y que tal decisión se tomará durante la reunión.

Conferencia Técnica (TECO)

En el mismo lugar se organizará una Conferencia Técnica (TECO) sobre “Futuros desafíos y perspectivas en la meteorología agrícola” antes de la decimoséptima reunión de la CMAg (CMAg-17), los días 16 y 17 de abril de 2018 (anexo 3, disponible solamente en inglés). La Conferencia se dictará únicamente en inglés. Se invita a los participantes en la CMAg-17 a que asistan también a esta Conferencia. Puede consultarse información relacionada con la TECO en la siguiente dirección: <http://meetings.wmo.int/CAgM-17>. La finalidad de la TECO es poner de relieve la utilidad y las aplicaciones de los resultados obtenidos por la CMAg durante el actual período entre reuniones, las necesidades actuales y las futuras esferas de actividad propuestas, que sirvan como base a la Comisión para decidir qué dirección seguir en adelante.

Los oradores de la TECO se elegirán fundamentalmente de la lista de los participantes en la TECO y la CMAg-17, teniendo en cuenta el tema de la Conferencia, así como el equilibrio de género y regional. **Por ello, le agradecería enormemente que tuviera a bien notificar de forma oficiosa al comité de organización, por correo electrónico (agm@wmo.int) y a más tardar el 28 de febrero, la lista de los participantes de su delegación que se prevé acudan a la TECO, indicando también si estarían interesados en hacer una presentación.** Las presentaciones de la TECO

brindarán una oportunidad para poner de relieve el uso de las herramientas, orientaciones, productos y prácticas relacionados con la CMAg, así como para determinar en qué esferas es preciso seguir desarrollando esos aspectos. Se contactará directamente a los candidatos a oradores a principios de marzo de 2018.

Se espera que el Gobierno de su país pueda sufragar los gastos de participación en la TECO. No obstante, si ello no fuera posible, la OMM está dispuesta a considerar la posibilidad de conceder cierta ayuda financiera para tal fin si así se le solicita. Se han reservado fondos limitados para proporcionar el billete de avión y una suma global, en lugar de dietas, a un número limitado de participantes. Se dará prioridad a los expertos de los países en desarrollo y a los países con economías en transición, y se limitará a quienes participen en la decimoséptima reunión de la CMAg. El formulario de solicitud de ayuda financiera puede descargarse en la siguiente dirección: <http://meetings.wmo.int/CAGM-17> y debe enviarse por correo electrónico (agm@wmo.int) a más tardar el **28 de febrero**.

En vista de su condición oficial ante la OMM como Representante Permanente, se le ruega que tenga a bien coordinar la inscripción en línea de los participantes en la TECO. El enlace al Sistema en línea de inscripción en eventos, así como el nombre de usuario y la contraseña que se le remitieron por correo electrónico, al igual que a los demás Representantes Permanentes, conservarán su validez para todas las reuniones venideras de la OMM (<https://eventregistration.wmo.int/register/>).

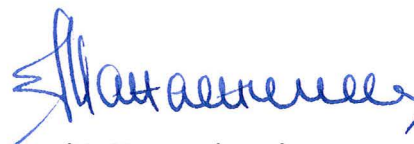
Sírvase tener en cuenta que la inscripción en línea terminará el 23 de marzo de 2018. Para obtener más información sobre la preinscripción en línea, sírvase ponerse en contacto con la Secretaría de la OMM por correo electrónico en la siguiente dirección: registration@wmo.int.

Información adicional sobre la decimoséptima reunión de la Comisión de Meteorología Agrícola

Sírvase tomar nota de mi carta anterior de referencia 44612/2017/SG/LCP/CNF/CAGM-17, con fecha 15 de enero de 2018, sobre la decimoséptima reunión de la CMAg. Se están preparando los documentos de reunión y los documentos informativos (INF) al respecto, que se publicarán en cuanto estén listos en la siguiente dirección: <http://meetings.wmo.int/CAGM-17>. Se invita a los miembros de la Comisión a examinarlos regularmente y a mandar comentarios antes de la reunión, preferiblemente mediante la función de control de cambios, a: agm@wmo.int. Además, **le agradecería que enviara a esa misma dirección sus comentarios sobre cuáles deberían ser las prioridades de las actividades futuras de la Comisión, según sus puntos de vista y su experiencia.**

Aprovecho la ocasión para expresarle mi agradecimiento por su continuo apoyo a los programas y las actividades de la Organización, y en particular a la Comisión de Meteorología Agrícola.

Le saluda atentamente.



(E. Manaenkova)
por el Secretario General

ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL

Comisión de Meteorología Agrícola (CMAg)

Estructura propuesta para la Comisión (2018-2022) (recomendada por el Grupo de Gestión de la Comisión)

Esfera prioritaria 1: servicios meteorológicos y climáticos destinados a la agricultura

Equipo de expertos sobre las herramientas agrometeorológicas y sus aplicaciones

- *Temas: herramientas agrometeorológicas y sus aplicaciones para el juego de herramientas sobre los servicios climáticos; sistemas de apoyo a las decisiones sobre agrometeorología; aplicaciones para la teledetección, el Sistema de Información Geográfica y las predicciones meteorológicas para la agricultura (predicción numérica del tiempo).*

Equipo de expertos sobre los mecanismos de retroinformación y la divulgación de información agrometeorológica

- *Temas: necesidades y requisitos de los usuarios de los servicios meteorológicos y climáticos en agricultura; evaluaciones económicas y productos de seguros basados en índices meteorológicos.*

Equipo de expertos sobre los sistemas de alerta temprana sobre cultivos, animales y plagas/enfermedades

- *Temas: modelización de aplicaciones sobre enfermedades de animales y plantas; sistemas de alerta temprana sobre cultivos, protección de los cultivos y previsión de la cosecha; fenología; calendario de cultivos, comentarios a proyectos en la esfera de la agrometeorología en distintos países.*

Equipo Especial Mixto CMAg/CMOMM sobre el Tiempo, el Clima y la Pesca

- *Temas: efectos del cambio climático en la pesca y la acuicultura marina; servicios climáticos destinados a las pesquerías; colaboración con las organizaciones encargadas de la pesca en cuestiones de datos.*

Esfera prioritaria 2: investigación y desarrollo de la tecnología en la agrometeorología

Equipo de expertos sobre la vigilancia de la humedad del suelo y sus aplicaciones

- *Temas: normas para las mediciones de la humedad del suelo; aplicaciones relacionadas con la integración de las observaciones terrestres y las observaciones de teledetección.*

Equipo de expertos sobre las mediciones de flujo agrícola (atmósfera y suelos)

- *Temas: normas para las mediciones de flujo agrícola; enlace con distintas organizaciones de las Naciones Unidas sobre las mediciones de flujo del suelo; enlace con las actividades del Sistema Mundial Integrado de Información sobre los Gases de Efecto Invernadero.*

Equipo de expertos sobre la modelización del tiempo y del clima para una agricultura sostenible

- *Temas: utilización de escenarios climáticos para el fitomejoramiento y la planificación agrícola; integración de modelos meteorológicos/climáticos en modelos de cultivos.*

Equipo especial sobre las cuestiones relacionadas con los datos operativos en la meteorología agrícola

Equipo especial sobre el Servicio mundial de información agrometeorológica (WAMIS)

Esfera prioritaria 3: Gestión de los riesgos agrometeorológicos

Equipo de expertos sobre la sequía

- *Temas: sistemas de vigilancia de la sequía, previsiones, efectos y preparación; coordinación con el Programa de gestión integrada de sequías; preparación de los aspectos relacionados con la sequía para el Sistema Mundial de Alerta Multirriesgos de la Organización Meteorológica Mundial.*

Equipo de expertos sobre los datos agroclimáticos y las previsiones subestacionales a estacionales para la agricultura

- *Temas: datos agroclimáticos para las aplicaciones y análisis agrícolas; aplicaciones de las previsiones subestacionales a estacionales para la agricultura.*

Equipo de expertos sobre el impacto de los fenómenos extremos y los peligros naturales en la agricultura (tormentas de polvo, heladas, frío, calor, inundaciones)

- *Temas: impactos de las tormentas de polvo, heladas, olas de frío, olas de calor inundaciones en la agricultura; posibles contribuciones a los sistemas de alerta regionales y al Sistema Mundial de Alerta Multirriesgos de la Organización Meteorológica Mundial.*

Equipo especial sobre los impactos del cambio climático en la agricultura

Equipo especial sobre la agricultura climáticamente inteligente

Esfera prioritaria 4: comunicación, educación y desarrollo de capacidad / entorno propicio

Equipo de expertos sobre el desarrollo de capacidad

- *Palabras clave: Centros mundiales de investigación y excelencia en meteorología agrícola (GCREAM); módulos de formación en agrometeorología; seminarios itinerantes/escuelas de campo para agricultores; cuestiones de género/empoderamiento de la mujer.*

Equipo de expertos sobre la comunicación y la interfaz de usuario para la agricultura

- *Palabras clave: enlace con el Marco Mundial para los Servicios Climáticos; estrategias de comunicación para la agrometeorología; evaluaciones y políticas socioeconómicas; interacción con la Federación Mundial de Sociedades Agrometeorológicas.*

Equipo de expertos sobre las aplicaciones de tecnología de la información y la comunicación

- *Temas: elaboración de aplicaciones de tecnología de la información y la comunicación (TIC); contribuciones a proyectos agrometeorológicos en distintos países.*

Equipo especial sobre la *Guía de Prácticas Agrometeorológicas*.

I understand that the above nomination(s) implies a commitment that the nominee(s) will be fully supported by their employing agency(ies) in carrying out his/her duties. I also understand that it is estimated that an expert needs to be able to spend at least one month of work per year during the four-year period. Therefore, when making the above nomination(s), the following essential factors have been taken into consideration:

- (a) The candidate is an expert in the field to which he/she is nominated, and has recent international experience;
- (b) The candidate has a good knowledge of a WMO working language;
- (c) The candidate is ready, willing and able to carry out the duties of the position; and
- (d) The employer of the candidate has ensured his/her availability for the time needed to accomplish the work assigned.

I also understand that, by this advance nomination, the requirement for my prior concurrence (as prescribed under WMO General Regulation 36(a)), to his/her participation in the work of the Commission is met, and this with a view to enhance the possibility for an early activation of the work programme proposed during CAgM-17.

Date: _____

Signature of the Permanent Representative: _____

This form is to be completed and sent to:

The Secretary-General
World Meteorological Organization
7 bis, avenue de la Paix
Case postale No. 2300
CH-1211 Geneva 2 Switzerland
Email: agm@wmo.int
Fax: (41 22) 730 80 43

Deadline for submission: **31 March 2018.**

Technical Conference on Future Challenges and Opportunities in Agricultural Meteorology – Applications and Services

Concept Note

**Incheon, Republic of Korea
16 to 17 April 2018**

In the 21st Century, agriculture remains one of the most important human activities. Whether it is growing crops, raising livestock, sustainably maintaining forests for building supplies, or searching the ocean for fish, agriculture is vitally important to humankind and our economic well-being.

Agriculture is one of the human activities most connected to weather and climate, affecting primary production and essential support for human life, nutrition and health. Food security is still a major concern in developing countries. The balance of providing food to a growing global population with minimizing the impact of climate change to agriculture and reducing greenhouse emissions from agriculture is of major concern to every country on the planet.

The application of agricultural meteorological services to farmers and countries directly contributes to the United Nations (UN) Sustainable Development Goals (SDG), including: 1- No Poverty, 2- No Hunger, 5 – Gender Equality, 7 Clean Energy, 13 – Protect the Planet, 15 – Life on Land and 17 - Partnerships for the Goals. Countries need to change their focus from reactive to proactive drought policies and plans which include the promotion of the three pillars of drought management: Monitoring and Early Warning Systems, Vulnerability and Impact Assessments and Mitigation and Response. These issues are of great concern to the UN Framework Convention on Climate Change, the Intergovernmental Panel on Climate Change and UN Convention to Combat Desertification and the UN Convention on Biological Diversity.

The field of agricultural meteorology offers practical solutions to these issues and concerns by integrating the study of direct and indirect weather and climate impacts on agriculture production including crops, forests, livestock and fisheries. Some of the agrometeorological applications and services developed over the years include:

- Providing advice to farmers on the timing of field activities (planting, application of pesticides and fertilizers, harvesting);
- Advice on the design of farm infrastructure (shading, wind protection, mulching, drying, storage, frost protection);
- Specific weather forecasts for agriculture, including warnings of suitable conditions for pests and diseases and/or advice on mitigation measures, such as drought, fire weather monitoring, irrigation scheduling;
- Prediction of crop yields and animal production;
- Establishing measures to reduce the impacts and to mitigate the consequences of weather and climate to related natural disasters for agricultural production;
- Development of adaptation strategies to increasing climate variability and climate change; and
- Providing advice on measures to reduce the contributions of greenhouse gas emissions related to agricultural production.

For many countries, the National Meteorological and Hydrological Services (NMHSs) are of the focal point of agrometeorological services but agrometeorological stakeholders are not limited to these organizations. Many Ministries of Agriculture and universities also provide

agrometeorological advice to farmers and their organizations. The agrometeorological experts from these organizations conduct research on many agricultural meteorological topics, offer farmer awareness programmes, and provide related publications. These experts are crucial in developing the future work plan of WMO's Commission for Agricultural Meteorology (CAgM) which will further assist NMHSs and other national institutions in providing better agrometeorological advisory services. In WMO, about 120 of its Members or 62 percent, provide agrometeorological services within their country.

Some countries have established National Agricultural Meteorological Societies to assist the development of agriculture meteorology within their countries. These national societies can join the Global Federation of Agricultural Meteorological Societies (GlobalFAMS) in order to increase international networking, share agrometeorological knowledge and provide input to CAgM.

However, there are still challenges facing the agrometeorological services including reduced financial support, inadequate training, and reduce support for agricultural extension services. It is with this background that WMO and the Korea Meteorological Administration (KMA) are organizing, with several co-sponsors, the Technical Conference on Future Challenges and Opportunities. The conference will be held from 16 to 17 April, 2018 in Incheon, Republic of Korea, in conjunction with the Seventeenth Session of the WMO Commission for Agricultural Meteorology (CAgM) from 18 to 20 April 2018.

Specific Objectives of the Conference

- To review and assess the contributions of national agricultural meteorological services with respect to international agreements and protocols such as the Sustainable Development Goals (SDGs), Global Alliance on Climate Smart Agriculture (GACSA) and the United Nations Conventions and other bodies;
- To review and summarize the various operational agrometeorological services at a national level including monitoring, forecasting, risk management, coping strategies on climate extremes, variability and change, agro-climatic zoning, etc.;
- To review and summarize the national agricultural needs of countries to ensure that weather and climate services are best utilized to increase the resilience of their agricultural systems;
- To identify and summarize the challenges and opportunities of agricultural meteorological services at national and regional levels across the world.

Expected Outcomes of the Conference

Senior experts in several fields will be invited to prepare state-of-the-art discussion papers to address the above objectives, and these papers will be collected for guidance material to be published soon after the Conference. The programme will be designed in such a way as to engage all the participants in discussions on each of these papers and to develop appropriate strategies to address the future challenges and opportunities in agricultural meteorology.

Recommendations from the Conference will be considered at the ensuing session of the Commission for Agricultural Meteorology of WMO and to the Global Framework for Climate Services for promoting weather and climate information provided by the NMHSs and other partners to the agricultural community for increasing the resilience of their agricultural systems.
