

# Construcción Marco Nacional Servicios Climáticos (MNSC)

- Antecedentes
- Cursos de acción
- Paso a paso en la construcción del MNSC
- Cronograma de trabajo
- Documentos guía

# Antecedentes

1. IDEAM es pionera en la región, en la entrega de productos a las entidades del orden nacional y los sectores socioeconómicos (Ejemplo: Mesa Agroclimática, CACSE, CNO, Subcomité Hidrológico CNO, Comité Hidrológico Cuenca Río Bogotá, ERFEN y Comité Clima-Salud).
2. La implementación de un proceso de predicción climática y las mejoras efectuadas al mismo, son la base para iniciar a hablar de “Prestación de Servicios Climáticos”
3. Gracias a la interacción con la OMM se han dado a conocer los anteriores antecedentes que han puesto a Colombia como un país prioritario al interior de la región para la implementación del Marco Nacional de Servicios Climáticos.

# Antecedentes

## Solicitud IDEAM



Bogotá, D.C., COLOMBIA

Señor  
**FILIFE DOMINGOS FREIRES LÚCIO**  
Jefe de la Oficina del Marco Mundial para los Servicios Climáticos  
Organización Meteorológica Mundial  
Ginebra, Suiza

Estimado Señor Lúcio,

Reciba un cordial saludo desde el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia (IDEAM). En mi calidad de Representante Permanente de Colombia ante la OMM, me dirijo a usted con ocasión de solicitar su orientación en la elaboración e implementación del Marco Nacional de Servicios Climáticos en el país.

Esta solicitud obedece a que el IDEAM –en sinergia con diferentes entidades públicas y privadas–, brinda servicios climáticos en las cuatro esferas priorizadas por el Marco Mundial de los Servicios Climáticos (agricultura y seguridad alimentaria, reducción del riesgo de desastres, salud y recursos hídricos), mediante la entrega a los usuarios de una serie de productos con información histórica, en tiempo real y anticipada, sobre la variabilidad y el cambio climático, así como sobre sus repercusiones, siendo esta información una herramienta clave para la toma de decisiones.

Por lo tanto, en virtud de la madurez con que actualmente cuenta la implementación de los Servicios Climáticos en el país, es el momento estratégico para generar un mecanismo de coordinación como lo sería el Marco Nacional, que permita definir una red de entidades colaboradoras, que proporcionen información acreditada y fiable a las instituciones gubernamentales, los sectores socioeconómicos y el público en general. En este sentido, el IDEAM está en capacidad de liderar este proceso, brindando los datos climatológicos esenciales, en aras de lograr mayor articulación interinstitucional a nivel nacional y así evitar la duplicidad de esfuerzos.

Sin otro particular y agradeciendo el apoyo constante que la OMM brinda al Instituto en el fortalecimiento y desarrollo de capacidades de nuestro país, quedo atento a su respuesta.

Atentamente,

  
**OMAR FRANCO TORRES**  
PR de Colombia ante la OMM

c.c. Maxx Dilley – Director de la Rama de Predicciones Climáticas y Aplicaciones OMM

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Esteliana Salas Escalante	Contratista Cooperación y Asuntos Internacionales	
Revisó	Diana María Quimbay Valencia	Asesora de Cooperación y Asuntos Internacionales – Despacho Dirección General	
Revisó	Mj. Yandra Cárdenas	Subdirectora de Meteorología	

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones técnicas vigentes y por lo tanto bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma del Director General del IDEAM.

Calle 25D No. 96B – 70 Bogotá D.C. PBX (571) 3527180  
Fax Server: 3075621 – 3527180 Cpc.2  
Línea Nacional 018000110012 – Pronóstico y Alertas (571) 3527180  
Sede Puente Aranda: Calle 12 No 42B – 44 Bogotá D.C. PBX: 2881070  
[www.ideam.gov.co](http://www.ideam.gov.co)



Al contestar por favor cite estos datos  
Radicado No.: 2017100000231  
Fecha: 07-03-2017

## Respuesta OMM

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

Secretaría  
7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300  
CH 1211 Genève 2 – Suisse  
Tel: +41 (0) 22 730 81 11  
Fax: +41 (0) 22 730 81 81  
[wmo@wmo.int](mailto:wmo@wmo.int) – [public.wmo.int](http://public.wmo.int)

Nuestra ref.: 14405/2017/CLW/GFCS

Dr. Omar Franco Torres  
Representante Permanente de Colombia  
ante la OMM  
Instituto de Hidrología, Meteorología y  
Estudios Ambientales - IDEAM  
Ministerio del Medio Ambiente, Calle 25 D  
No. 96 B-70, Piso 3  
BOGOTÁ, D.C.  
Colombia

12 de abril de 2017

Asunto: Establecimiento de un Marco Nacional para los Servicios Climáticos en Colombia

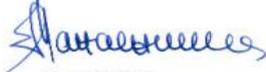
Estimado doctor Franco:

Cúmpleme referirme a su carta de fecha 7 de marzo de 2017 dirigida el señor Filipe Lúcio, director del Marco Mundial para los Servicios Climáticos de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), en la que solicitaba apoyo para establecer un Marco Nacional para los Servicios Climáticos en su país.

Me complace informarle de que la OMM considerará la posibilidad de prestar apoyo. A este respecto le sugeriría que, como primer paso, se organice una teleconferencia para definir el alcance del apoyo necesario. Para facilitar este primer paso, he nominado al señor José Camacho, funcionario científico de la División de Meteorología Agrícola ([jcamacho@wmo.int](mailto:jcamacho@wmo.int)), como coordinador. El señor Camacho lo contactará para facilitar tanto este primer paso como los siguientes.

Quisiera expresarle mi agradecimiento por su continuo apoyo a la promoción de los programas y las actividades de la OMM.

Le saluda atentamente,



(E. Manaenkova)  
por el Secretario General

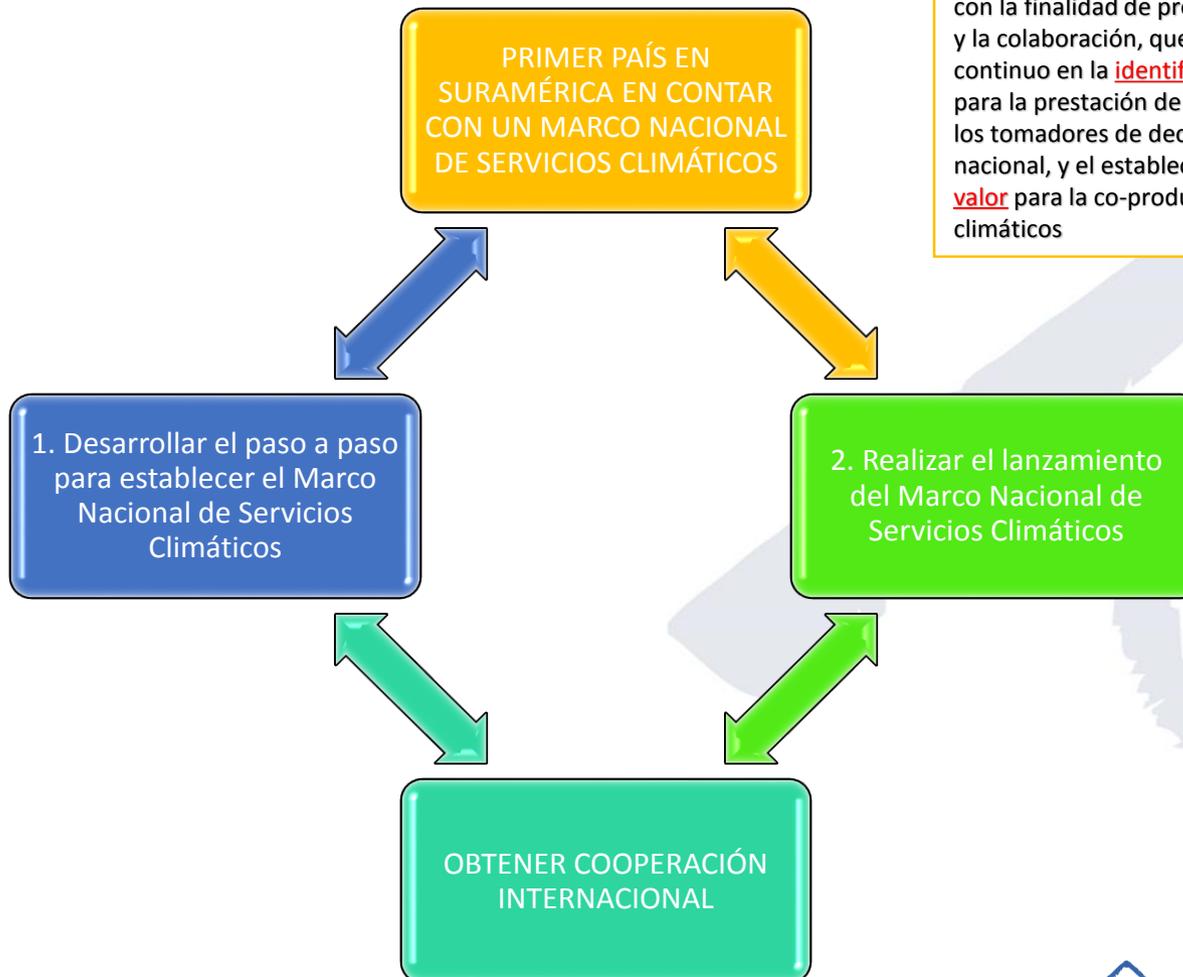
Prevenir es IDEAM

Certification

CO241430 / GP 0296



# Cursos de Acción



Un MNSC debe ser una iniciativa liderada por el SNMH en colaboración con los stakeholders nacionales más relevantes, con la finalidad de proveer mecanismos para la coordinación y la colaboración, que permitan un diálogo permanente y continuo en la **identificación y priorización de las necesidades** para la prestación de los servicios climáticos que requieren los tomadores de decisión en diferentes contextos a nivel nacional, y el establecimiento de una **cadena coherente de valor** para la co-producción y aplicación de los servicios climáticos

## Enfoque OMM

### Servicios Climáticos

Elaborar y poner a disposición



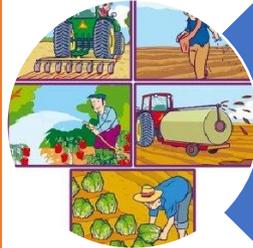
Productos (con ayuda para interpretarlos):  
Información histórica, en tiempo real y anticipada



Variabilidad climática y cambio climático



Información sobre sus repercusiones



#### Agricultura y Seguridad Alimentaria

- Mayor capacidad de adaptación a los fenómenos climáticos extremos
- Calcular mejor la cronología necesaria para las intervenciones e inversiones
- Observar y predecir las variaciones en la productividad de un año a otro
- Comprender mejor la periodicidad de las enfermedades que afectan a los cultivos



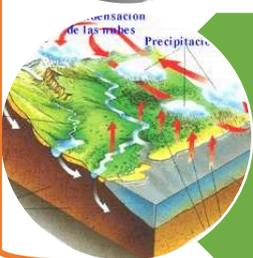
#### Reducción de Riesgos de Desastres

- Difusión de avisos sobre la aproximación de peligros a corto, mediano y largo plazo
- Planificación del uso de las tierras, para elegir cuidadosamente el emplazamiento de la infraestructura importante e impedir el desarrollo de asentamientos en zonas de alto riesgo
- Mapas de inundaciones



#### Salud

- Comprender mejor las modalidades y cargas de muchas enfermedades, así como su relación con el medio ambiente y el clima
- Prever más eficazmente el momento en el que las condiciones climáticas y meteorológicas esperadas plantean riesgos para la salud



#### Recursos Hídricos

- Mejorar tangiblemente la eficiencia y eficacia del uso sostenible de recursos hídricos
- Diseñar y construir de manera adecuada y sólida estructuras relacionadas con el agua
- Comprender mejor influencia variabilidad climática en la disponibilidad de recursos hídricos
- Beneficiar otros usuarios: producción de energía, pesca, navegación y actividades recreativas.

El enfoque de los servicios climáticos que presta el IDEAM – Subdirección Meteorología son **(definir líderes de servicio)** :

- Agricultura y seguridad alimentaria
- Recursos hídricos
- Salud
- Reducción de Riesgos de Desastres: la amenaza climática

Necesidad de involucrar a otras áreas del instituto (Hidrología y OSPA)

# Paso a paso para establecer el Marco Nacional de Servicios Climáticos

1. Evaluación de la capacidad nacional para el desarrollo y la aplicación de servicios climáticos
  2. Consulta nacional en la que participan las partes interesadas claves, con la finalidad de determinar las necesidades prioritarias que requieren ser cubiertas, para un desarrollo y aplicación eficaz de los servicios climáticos
  3. Elaboración de un plan de acción nacional que detalle las actividades que deben desarrollarse en el marco de los servicios climáticos
  4. Validación del plan de acción por el gobierno y los principales asociados (en este caso, la ONU y los organismos internacionales que participan en el apoyo al pilar y las esferas prioritarias del Marco Mundial para los Servicios Climáticos)
  5. El lanzamiento del marco nacional y la ejecución operativa del plan de acción nacional. Este paso debe complementarse con esfuerzos efectivos de movilización de recursos y, seguimiento y evaluación.
- Cada país puede particularizar los pasos a seguir acuerdo a sus condiciones particulares, y el marco refleja el estado de desarrollo de las capacidades país.

# Evaluación de la capacidad nacional para el desarrollo y la aplicación de servicios climáticos (DIAGNÓSTICO)

1. Documentar la demanda de servicios climáticos que son responsabilidad de la Subdirección de Meteorología:
  1. Definir entidades/usuarios que requieren los servicios
  2. Discriminar las necesidades: datos, productos y servicios (matriz)

## Entregable:

- Demanda de la entidad:
  - Descripción de la necesidad
  - Matriz de necesidades (datos, productos y servicios )
- Matriz consolidadora de la necesidad (Datos, productos y servicios versus entidad/usuarios)

# Evaluación de la capacidad nacional para el desarrollo y la aplicación de servicios climáticos (DIAGNÓSTICO)

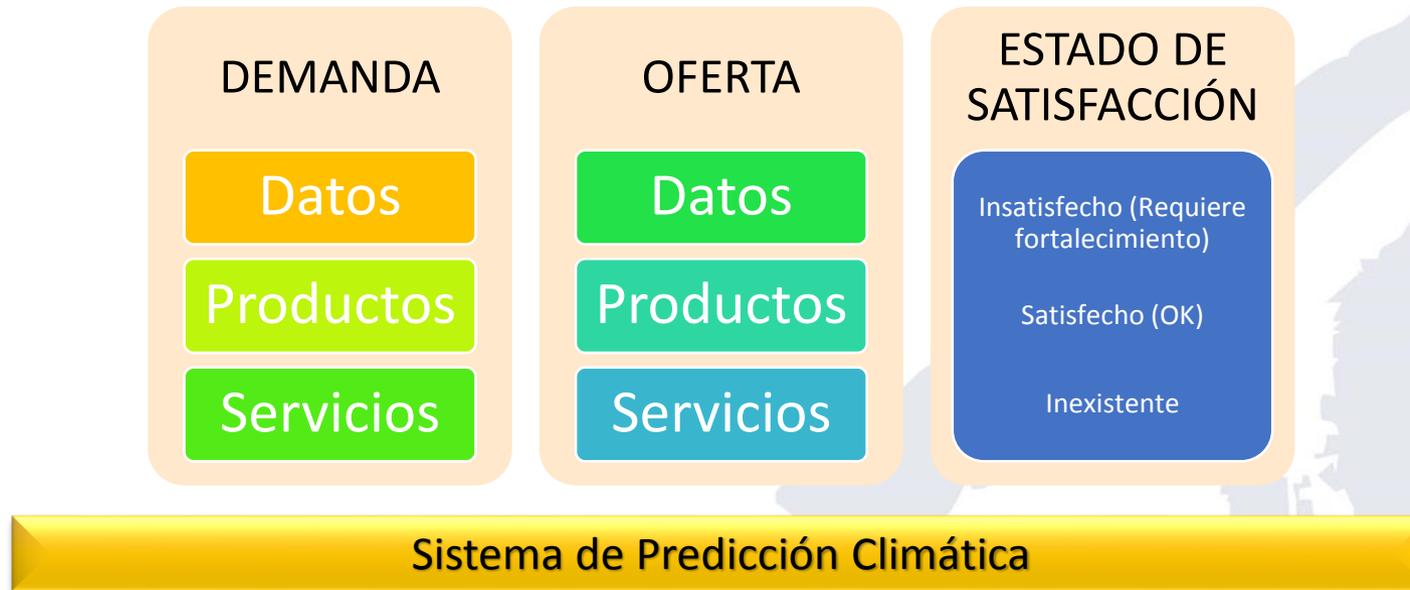
2. Documentar la oferta de servicios climáticos que son responsabilidad de la Subdirección de Meteorología:
  1. Red de Observación y monitoreo meteorológico:
    1. Densidad de la red
    2. Operación y mantenimiento de la red
    3. Administración de los datos, almacenamiento y calidad
    4. Transmisión de los datos al repositorio central
    5. Intercambio de información (Plataforma DHIME)
    6. Procesamiento y gestión de información básica
  2. Sistemas de predicción climática
    1. Predicción estadística
    2. Predicción dinámica
    3. Comité de Predicción Climática
    4. Validación de la Predicción Climática
    5. Mejoramiento de la resolución orientadas al usuario
  3. Productos actuales: climatología, agricultura, salud, energía y agua

Entregable:

- Documento con los anteriores apartes desarrollados

# Evaluación de la capacidad nacional para el desarrollo y la aplicación de servicios climáticos (DIAGNÓSTICO)

3. Cruzar las necesidades versus la oferta:



Entregable:

- Documento con los anteriores apartes desarrollados

# Consulta nacional en la que participan las partes interesadas claves, con la finalidad de determinar las necesidades prioritarias que requieren ser cubiertas, para un desarrollo y aplicación eficaz de los servicios climáticos

1. Socialización de la matriz necesidades versus oferta (taller por sector)
2. Mapeo de los actores involucrados en la cadena nacional de prestación de los servicios climáticos
3. Generación de la matriz del rol de los miembros del marco en la prestación de los servicios climáticos
4. Evaluación de la capacidad de cada actor para cumplir con su rol

## Entregable:

- Documento con los anteriores apartes desarrollados