



IDEAM



Mesa Técnica
Agroclimática Nacional

PROTOCOLO: BOLETÍN AGROCLIMÁTICO NACIONAL

Descripción Breve

El documento contiene la metodología para la generación del Boletín Agroclimático Nacional (BAN) que tiene una periodicidad mensual, relacionando los insumos que se utilizan, los roles de las instituciones aliadas, los tiempos y medios de publicación, y difusión del mismo.

Profesional Especializado 2028: Helmer Guzmán López

haguzman@ideam.gov.co

	PROTOCOLO ELABORACIÓN DEL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO NACIONAL	Código:GDI-PC018
		Versión: 2
		Fecha: 13/07/2025
		Página: 1 de 6

1. OBJETIVO

- Desarrollar los lineamientos para la elaboración del Boletín Agroclimático Nacional (BAN), que se construye mensualmente para el sector agropecuario del país, a partir de las sesiones de la mesa técnica agroclimática nacional.

2. ALCANCE

A nivel global los fenómenos de variabilidad climática provocan impactos en los diferentes sectores económicos, especialmente el sector agropecuario, lo que ha llevado a la comunidad científica a generar diferentes estudios a través del tiempo encaminados a identificar los posibles impactos en los rendimientos de los cultivos considerando diferentes escenarios de cambio climático (CC), con el fin de minimizar las pérdidas que dejan estos eventos (Welch, 2010).

El sector agropecuario es uno de los sectores más vulnerables a la variabilidad, cambio climático y fenómenos meteorológicos extremos, la adaptación del sector es un imperativo para la región andina. Los desastres relacionados al cambio climático tienen y tendrán un impacto directo en este renglón productivo, el cual constituye en una fuente de trabajo de un conjunto significativo de la población y las exportaciones de la región (Villanueva, 2013).



Figura 1. Portada de los boletines agroclimáticos nacionales primer semestre del año 2021

El Ideam consciente de la importancia de la información climática para el sector agropecuario, ha dispuesto dos (2) boletines exclusivos para el sector en su portal web y de fácil consulta por los usuarios como son:

	PROTOCOLO ELABORACIÓN DEL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO NACIONAL	Código:GDI-PC018
		Versión: 2
		Fecha: 13/07/2025
		Página: 2 de 6

el boletín agrometeorológico semanal y el boletín agroclimático nacional; entre otros insumos técnicos que apoyen la toma de decisiones y planificación de los actores y agricultores del país. Cada boletín cuenta con su respectivo protocolo y el gran aporte de ambos boletines radica en la información de corto y mediano plazo que se comparte. El Boletín agrometeorológico semanal, detalla el pronóstico del tiempo para cada uno de los departamentos para los siguientes siete días y otros insumos técnicos con énfasis en la semana, que ayudan a tomar decisiones a corto plazo. Por otro lado, el boletín agroclimático nacional, comparte información de la predicción climática para el siguiente trimestre y con recomendaciones para diferentes sistemas productivos agropecuarios.

Desde la Subdirección de Meteorología, el Grupo de Climatología y Agrometeorología tiene dentro de sus productos la generación de los “*boletines agrometeorológicos regionales y locales*”. En este sentido, el Instituto ha apoyado de manera constante la estrategia implementada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR) en el año 2018, de las mesas técnicas agroclimáticas para todo el país.

El Boletín Agroclimático Nacional (BAN), hace parte fundamental de la estrategia y actualmente se construye en forma conjunta con el MADR y diferentes actores del sector agropecuario, ya que el actual enfoque participativo e incluyente, facilita la interacción con varias instituciones y aportes en diferentes secciones del Boletín (Figura 1).

3. DESARROLLO

El Boletín Agroclimático Nacional (BAN) tiene la finalidad de generar insumos a los agricultores para el apoyo en su toma de decisiones para la planeación agronómica eficiente de sus cultivos, teniendo como base principal la predicción climática en el siguiente trimestre de variables como son precipitación y temperatura media del aire y las recomendaciones construidas por los gremios (**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**).



	PROTOCOLO ELABORACIÓN DEL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO NACIONAL	Código:GDI-PC018
		Versión: 2
		Fecha: 13/07/2025
		Página: 3 de 6

Figura 2. Esquema conceptual del funcionamiento del Boletín Agroclimático Nacional

En la figura 2, se detalla el diagrama de flujo de la articulación y construcción del boletín desde dos perspectivas, la climática y las recomendaciones para los sistemas productivos agropecuarios.

3.1. Componente Climático

El componente climático del boletín, esta referenciado en tres secciones correspondientes, para destacar lo más relevante en el mes anterior, los fenómenos de variabilidad climática y la predicción climática en el siguiente trimestre. A continuación, se detalla cómo se desarrolla cada sección del boletín, los insumos y fuente de datos:

▪ Seguimiento al fenómeno ENSO:

En relación con la fase actual del fenómeno ENSO, se toma la posición oficial del Ideam que se publica en el Boletín Seguimiento al Ciclo ENOS, El Niño – Oscilación del Sur¹, que a su vez hace un análisis integral de todos los centros internacionales y demás aspectos relevancias.

Finalmente, está sección cierra con el indicador en forma de tacómetro sobre el estado actual del fenómeno ENSO y la fase en la que se encuentra (Niño, Neutro o Niña) ya que los impactos son diferentes en cada región del país, y con el pronóstico de la anomalía de la temperatura superficial del mar que publica el Bureau of Meteorology².

▪ Seguimiento condiciones climáticas mes anterior:

La **segunda sección** se enfoca en el análisis de las condiciones de temperatura media del aire y precipitación correspondientes al mes anterior, que se registraron en todo el territorio nacional, destacando las zonas con los mayores volúmenes, sectores deficitarios y las variaciones de las temperaturas (mínima y máxima).

Los insumos cartográficos de esta sección, son suministrados por la Oficina de Pronósticos y Alertas (OSPA) y con una pre-verificación del Grupo Gestión del Dato de la Subdirección de Meteorología, con las Áreas Operativas. Los insumos técnicos se guardan en el repositorio M: de la Subdirección de Meteorología en la sección de Mapas Meteorología (“M:/1.PRODUCTO/MAPASMETEOROLOGIA”) o en el siguiente enlace: <https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1-2zxc7fuKzKRKsgr2S41PHZbaTcTaj3c>.

▪ Predicción climática próximo trimestre:

La **tercera sección** relaciona la información de predicción climática para el siguiente trimestre de variables como son la precipitación y temperaturas para el territorio nacional. Se presenta mes a mes, partiendo desde la climatología y las posibles variaciones que se pueden presentar considerando las proyecciones climáticas a corto y mediano plazo.

¹ Consultar en el siguiente enlace: <http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-de-seguimiento-fenomeno-el-nino-y-la-nina>

² Pronóstico de la anomalía TSM <http://www.bom.gov.au/climate/enso/#overview-section=Sea-surface>

	PROTOCOLO ELABORACIÓN DEL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO NACIONAL	Código:GDI-PC018
		Versión: 2
		Fecha: 13/07/2025
		Página: 4 de 6

Esta sección se acompaña con los mapas del índice de precipitación y la climatología del mes, así mismo con un texto explicativo, donde se resaltan las zonas donde se prevé el aumento o bajas precipitaciones, al igual que los descensos e incrementos de temperaturas.

Los insumos cartográficos de esta sección, son suministrados por la Subdirección de Meteorología y se guardan en el repositorio M: de la Subdirección, en la sección de Mapas Meteorología ("M:/1.PRODUCTO/PredicciónClimática") o en el siguiente enlace: <https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1MtWVBmaHoNrn1hXj8z5nXhrPkRFsfUeb>.

3.2. Componente Agropecuario

Este componente se destaca por ser participativo y articulado con los diferentes sectores, gremios y participantes de la mesa. Considerando la presentación de las condiciones y predicción climática durante la sesión de la mesa y días previos se les comparte el Informe de Predicción Climática generado por el Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima (http://bart.ideam.gov.co/wrfideam/new_modelo/CPT/informe/Informe.pdf), para que los participantes tengan los insumos suficientes en relación con la predicción climática.

Considerando los escenarios climáticos cada sector, gremio, asociación u institución del sector agropecuario, envía al delegado correspondiente del Ministerio de Agricultura (Nelson Lozano: nelson.lozano@minagricultura.gov.co y Martha Márquez: martha.marquez@minagricultura.gov.co) las recomendaciones para los diferentes sistemas productivos agrícolas o pecuarios en un plazo no mayor de cinco días después de haber sesionado la mesa.

Finalmente, el boletín se estructura con el apoyo del Ministerio de Agricultura, que es el encargado de organizar las recomendaciones en el documento, según el cultivo y otros aspectos fenológicos relevantes en las recomendaciones. Por parte del equipo Ideam, detalla la información climática y de predicción en el documento, junto con otros tópicos informativos que contiene el boletín y se comparte el documento al delegado del Ministerio para su revisión final por ambas partes y proceder con la publicación.

4. PUBLICACIÓN DEL BOLETÍN

Concluida la etapa de revisión del boletín por parte del Ministerio de Agricultura, algunos delegados de los gremios y del Ideam, se inicia el proceso de publicación del documento en formato pdf. El boletín, es enviado vía email a la base de datos de los participantes de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional por parte de los delegados del Ministerio de Agricultura y publicado en el portal web de Agronet en el siguiente enlace: <https://www.agronet.gov.co/agroclima/Paginas>.

El diseño y estructura del boletín, se construyo de manera conjunta con las oficinas de comunicación del MADR e Ideam, direccionado a tener un documento autocontenido e ilustrativo para su fácil comprensión e interpretación de la información.

Por parte del Ideam, el boletín se carga en la sección de tiempo y clima, en la subsección de aplicaciones meteorológicas (<http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/aplicaciones-meteorologicas>), donde se encuentra el repositorio de este boletín desde su emisión hasta la fecha.

	PROTOCOLO ELABORACIÓN DEL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO NACIONAL	Código:GDI-PC018
		Versión: 2
		Fecha: 13/07/2025
		Página: 5 de 6

La información relacionada con la generación del boletín y documentos de respaldo se encuentran almacenados en el repositorio interno de la Subdirección de Meteorología ("M:/3.Misional/3.3.Meteorología Aplicada/3.3.2.Servicios Climáticos/MTAs"), al igual se comparte el enlace directo a los archivos en el siguiente enlace: <https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1b7Y8R0GCi0X66gpgVkJi04Qr-7qml1oh>.

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
1	Desarrollo del comité predicción climática	Subdirección Meteorología			Ultima semana de cada mes
2	Socialización y acceso a la información de predicción climática para todo el Ideam	Grupo de Modelamiento de Tiempo y Clima			Ultima semana de cada mes
3	Actualización componente clima	Profesional Especializado Grupo de Climatología y Agrometeorología.			3 días
4	Actualización recomendaciones	Min. Agricultura			5 días
5	Revisión final	Grupo de Climatología y Agrometeorología Min. Agricultura		X	1 día
6	Publicación boletín	Grupo de Climatología y Agrometeorología Min. Agricultura			1 día

5. HISTORIAL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción
1	29/07/2021	Elaboración del documento
2	13/07/2025	Se actualiza el Formato de acuerdo con el memorando enviado por la OAP memorando 20251100097283 lineamientos para la actualización documental en el marco de la implementación del aplicativo suite visión. Pasa de M-GDI-H-PC18 a GDI-PC018.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
---------	--------	--------

	PROTOCOLO ELABORACIÓN DEL BOLETÍN AGROCLIMÁTICO NACIONAL	Código:GDI-PC018
		Versión: 2
		Fecha: 13/07/2025
		Página: 6 de 6

Helmer Guzmán Coordinador Grupo Climatología y Agrometeorología Subdirección de Meteorología	Helmer Guzmán Coordinador Grupo Climatología y Agrometeorología Subdirección de Meteorología	Hugo Saavedra Umba Subdirector Meteorología
--	--	---