

Marzo
2021
Edición 9



El campo
es de todos

Minagricultura

Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE BOYACÁ

Foto: cortesía Minagricultura.



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CGIAR EN
**Cambio Climático,
Agricultura y
Seguridad Alimentaria**



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MARZO – MTA – BOYACÁ, COLOMBIA

En esta Edición

- Presentación
- Seguimiento Climático Febrero
- Evolución ENOS-La Niña
- Predicción Climática Marzo-Abril-Mayo
- Recomendaciones Agrícolas
- Alertas Ambientales
- Editorial
- Contacto



Presentación

La **Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Boyacá**, es un espacio de diálogo y análisis entre actores locales, nacionales y regionales, que busca comprender el posible comportamiento del clima a partir de información científica y conocimiento empírico, y generar recomendaciones para disminuir los riesgos asociados a la variabilidad climática en el sector agropecuario.

Nota: Las instituciones que construyen este boletín, **no se hacen responsables por los daños y/o perjuicios que ocasione el inadecuado uso e interpretación de la información presentada.** La predicción climática analiza por diversos medios (dinámicos y estadísticos) la probabilidad de diferentes eventos de las variables meteorológicas asociadas a la climatología que permite proyectar posibles condiciones climáticas de la región. La incertidumbre de la predicción climática aumenta en la medida en que se encuentre más alejado de las fechas iniciales a las cuales se emite dicho informe, resaltando que las intensidades y periodos de la precipitación pueden variar o ser alterados por elementos de características regionales.

Seguimiento Climático Febrero

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

| | |
|---|--|
|  | Se presentaron lluvias cercanas a lo normal en gran parte del departamento de Boyacá. |
|  | Los aumentos más significativos se presentaron en el occidente y norte del departamento. |

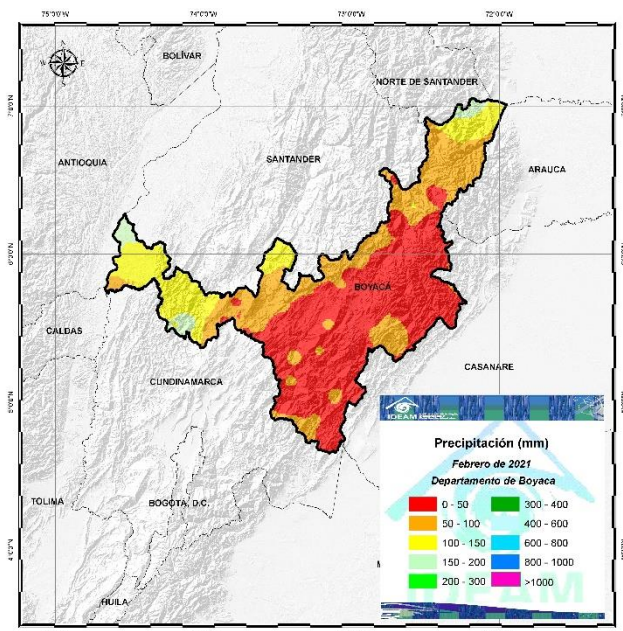
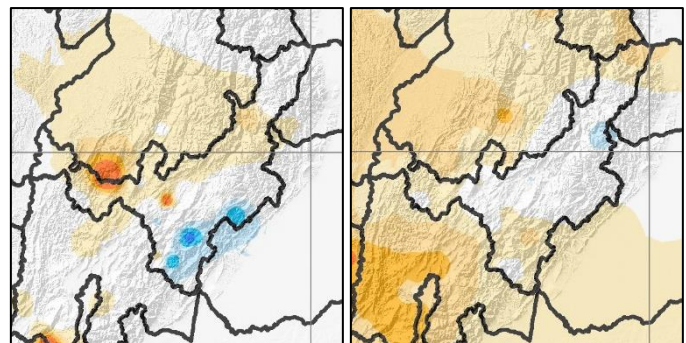


Figura 1. Lluvia acumulada febrero 2021

Las provincias Zona de Manejo Especial, Occidente y Distrito Fronterizo presentaron los volúmenes más altos de precipitación con valores hasta de 200 mm (Figura 1).

Legenda

| | |
|-------------|-----------|
| -5.0 a -2.0 | 0.5 a 1.0 |
| -2.0 a -1.5 | 1.0 a 1.5 |
| -1.5 a -1.0 | 1.5 a 2.0 |
| -1.0 a -0.5 | 2.0 a 5.0 |
| -0.5 a 0.5 | Sin Dato |



Temperatura Máxima (a) Temperatura Mínima (b)

Figura 2. Anomalías temp. mínima y máxima en marzo 2021

Durante febrero se presentaron anomalías positivas de temperatura máxima al norte del departamento, mientras que, al sur en las provincias de Oriente, Neira, Lengupa, Sugamuxi y La Libertad predominaron anomalías negativas (Figura 2a).

Como se observa en la figura 2b las anomalías de temperatura mínima estuvieron cercanas a los valores normales en gran parte del departamento, salvo algunas provincias del occidente y sur de Boyacá.

Evolución ENOS-La Niña

De acuerdo con los últimos reportes emitidos por los centros internacionales (CPC, NOAA, BOM, JMA y el IRI) **las condiciones de “La Niña” persisten** en el primer trimestre del año 2021, debido principalmente a la continuidad en el enfriamiento del Pacífico Ecuatorial. (Figura 3).



Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENSO

El IDEAM informa que La Niña se mantuvo durante febrero de 2021 y continuara hasta los meses de marzo y abril. Este evento de intensidad moderada parece haber alcanzado su punto máximo entre los meses de octubre – diciembre y las predicciones indican que existe un **60% de probabilidad** de que regresen las condiciones neutrales (ENOS-Neutral) durante abril y junio de 2021 (Figura 4).

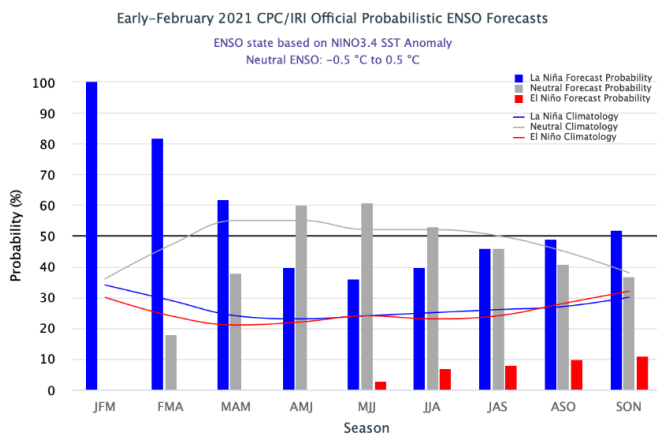


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

El IDEAM recomienda consultar las actualizaciones del fenómeno en la sección boletines de nuestro portal web, donde podrá encontrar el Boletín de Seguimiento al Ciclo ENOS.

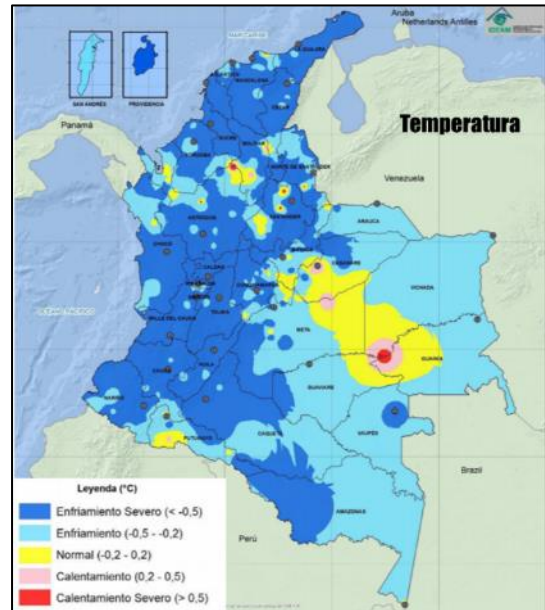


Figura 5. Alteraciones más probables de la temperatura ante la ocurrencia de un evento La Niña

Para el departamento de Boyacá, se ha logrado identificar un descenso de la temperatura media durante el desarrollo de un evento La Niña, especialmente en sectores del norte y occidente.

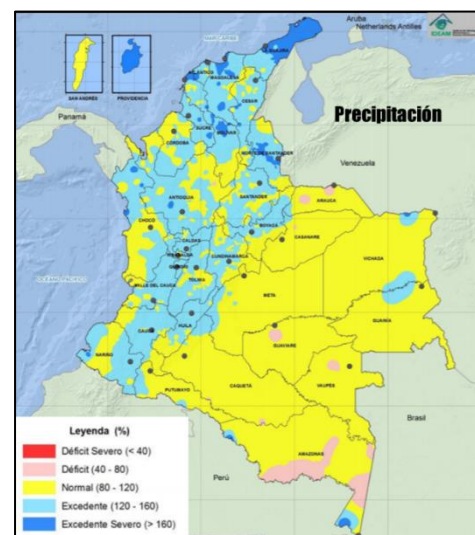


Figura 6. Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento La Niña

En relación con la precipitación, bajo un evento La Niña se ha identificado un aumento de las lluvias en sectores del centro-norte y occidente del departamento (Figura 6).

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MARZO – MTA – BOYACÁ, COLOMBIA

Predicción Climática Marzo-Abril-Mayo

| | Climatología Precipitación (mm) | Índice de Precipitación | Condiciones Esperadas |
|--------------|---|--|---|
| Marzo | <p>Figura 7a Histórico (1981-2010)</p> | <p>Figura 7b Índice Precipitación</p> | <p>En marzo se registran en promedio lluvias acumuladas entre 50mm y 300mm. Los mayores volúmenes se ubican al occidente del departamento (Figura 7a).</p> <p>☁️ Para marzo de 2021 se esperan lluvias por encima de lo normal en gran parte del departamento.</p> <p>☀️ Se estiman lluvias cercanas a la media climatológica en las provincias Oriente, Neira y La Libertad (Figura 7b).</p> |
| Abril | <p>Figura 8a Histórico (1981-2010)</p> | <p>Figura 8b Índice Precipitación</p> | <p>Durante el mes de abril aumentan los volúmenes de precipitación en todo el departamento, comportamiento propio de la primera temporada lluviosa del año. Los volúmenes oscilan entre 100 y 400 mm (Figura 8a).</p> <p>☁️ Para enero de 2021 se esperan lluvias por encima de lo normal sobre gran parte del departamento. Los mayores volúmenes esperados se ubicarían sobre el Altiplano Cundiboyacense (Figura 8b).</p> |
| Mayo | <p>Figura 9a Histórico (1981-2010)</p> | <p>Figura 9b Índice Precipitación</p> | <p>En mayo se mantiene la condición de precipitaciones altas de la primera temporada lluviosa del año. Los volúmenes aumentan hasta 600 mm en los municipios de Cubará, San Luis de Gaceno y Santa María (Figura 9a).</p> <p>☁️ Para este mes se prevén lluvias por encima de lo normal en el municipio de Puerto Boyacá (Figura 9b).</p> <p>☀️ Se esperan lluvias por debajo de lo normal hacia las provincias de Distrito Fronterizo, Gutierrez, Norte, Valderrama y Ricaurte.</p> <p>☀️ Se esperan lluvias cercanas a la media climatológica en el resto del departamento.</p> |

Recomendaciones Agrícolas

Cebolla Larga o de Junco

Posibles afectaciones

Excesos de humedad en el cultivo de cebolla larga pueden favorecer la aparición de enfermedades ocasionadas por hongos o bacterias. También estas condiciones pueden inducir la proliferación de Chisas, trozadores y babosas. Dentro de las afectaciones se destaca la pudrición de la cebolla de junco.

Recomendaciones

Realizar adecuación y mantenimiento de drenajes para evacuar excesos de humedad.

Hacer una planificación de riego adecuada, utilizando como insumo el balance hídrico agrícola.

Adelantar labores de control de malezas, buscando a su vez controlar plagas y evitar excesos de humedad en el cultivo.

Realizar labores de aporque con frecuencia, siendo cuidadoso de no causar heridas a las raíces.

Hacer control y monitoreo de plagas, acompañado de labores culturales como la preparación del suelo para la siembra. Esta labranza permite la exposición de larvas y pupas.

Se recomienda utilizar densidades de siembra que permita la aireación del cultivo.

Recolectar residuos y erradicación de plantas afectadas por pudrición.

Para reducir poblaciones de nematodos y bacterias, se recomienda hacer rotación de cultivos con otros, tales como papa, haba, arveja o pasturas.

Arveja

Posibles afectaciones

Temporadas de lluvias pueden crear ambientes propicios para agentes patógenos como hongos, bacteria y virus, los cuales pueden reducir los rendimientos e incrementar costos de producción, por la necesidad de hacer un mayor control de plagas y enfermedades. Dentro de las enfermedades se destacan antracnosis, botritis y mildew veloso, entre otras.

Recomendaciones

Adelantar programas de manejo integrado de enfermedades y de fertilización.

Regularmente la época de lluvias coincide con las primeras fases de desarrollo del cultivo, por lo que realizar manejo y erradicación de malezas permitirá una mejor asimilación de nutrientes por parte de la planta. Adicionalmente, reducirá la proliferación de plagas y enfermedades en el cultivo.

Realizar adecuación de drenajes y/o construcción de zanjas, complementadas con labores de labranza (subsolador) para mejorar las condiciones de drenaje del suelo.

Utilizar semilla certificada.

Reducir densidades de siembra para permitir mayor circulación de aire.

Eliminar plantas muertas y residuos de cosecha.

Establecer planes de rotación de cultivos.

Caña Panelera

Posibles afectaciones

Debido a que se proyectan lluvias por encima de lo normal para el mes de diciembre, el cultivo se puede ver afectado debido al exceso de humedad en el suelo, lo cual limita la circulación de oxígeno en el mismo y el desarrollo radicular. Bajo estas condiciones, la planta se vuelve más vulnerable al ataque de plagas. Dentro de las plagas que más afectan a la caña panelera se encuentra el Barrenador, Carbón, Hormiga Loca y el Salivazo.

Recomendaciones

Hacer un manejo integrado de malezas, complementado con una preparación eficiente de suelos, sistema de siembra y distancia entre surcos.

Es importante hacer las labores de control de malezas antes del cierre de calles.

Si se van a realizar siembras, procure realizar labranza mínima y protección de pendientes.

Si su lote se encuentra encharcado por excesos de precipitación, se recomienda no adelantar fertilización hasta que el suelo haya drenado.

Realizar planes de fertilización basados en estudios de suelos de su parcela.

Realizar un control integrado de plagas y enfermedades.

Papa

Posibles afectaciones

Condiciones de mayor humedad del suelo son adecuadas para la proliferación de plagas en el cultivo. Esto puede generar disminuciones en el rendimiento e incrementar costos de producción debido a la necesidad de realizar mayor aplicación de herbicidas y plaguicidas para su control.

Otro fenómeno que se debe tener en cuenta son las heladas (temperaturas muy bajas en horas de la mañana), las cuales pueden afectar el cultivo al punto de generar pérdidas parciales o totales, dependiendo su severidad.

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MARZO – MTA – BOYACÁ, COLOMBIA

Recomendaciones

Usar semilla certificada.

Utilizar densidades de siembra que aseguren un buen desarrollo de las plantas, evitando crear condiciones propicias (humedad dentro del cultivo) para la proliferación de plagas y enfermedades.

Realizar labores de aporque de manera continua y oportuna, buscando evitar que plagas ataquen el tubérculo.

Realizar adecuación de drenajes que disminuyan excesos de agua en el cultivo.

Adelantar labores de control de arvenses

Mantener limpio el cultivo y los bordes de área cultivada, buscando eliminar ambientes donde plagas pueden desarrollarse.

Eliminar socas y residuos de cosecha, que pueden servir de hospederos para plagas.

Para evitar efectos negativos de heladas, en la tarde del día anterior se recomienda hacer riegos para aumentar la humedad en el suelo y así disminuir los efectos negativos de las bajas temperaturas en la madrugada.

Quinua

Actualmente la Quinua se produce principalmente en las provincias de Centro, Tundama y Sugamuxi.

Recomendaciones

Para cultivos sembrados en los meses de junio, julio y agosto el periodo vegetativo está terminando. Se recomienda entonces preparar infraestructura para el momento de la cosecha y así evitar humedad en el grano ocasionado por lluvias esporádicas o el rocío de la mañana.

Pará cultivos sembrados en los meses de septiembre y octubre se recomienda garantizar riego, hacer control de hierbas invasoras, controlar plagas (áfidos, y trozador panojero), controlar enfermedades causadas por Fusarium, alternaria, cladosporium y peronospora (Mildiu).

Desde comienzos del mes de enero hasta el mes de febrero se prevé disminución de temperatura por debajo de lo normal ocasionando heladas. Pará cultivos tardíos y pastos se recomienda realizar procesos de fertilización adecuada y riego en las horas de la tarde.

Recomendaciones por: *Willian Galindo*

Alertas Ambientales

El IDEAM invita a toda la comunidad a consultar la actualización de las alertas ambientales asociadas a la dinámica hidrológica de los ríos, quebradas y fuentes hídricas, probabilidad de deslizamientos e incendios de la cobertura nacional consultando los boletines y comunicados especiales en el portal web.



Link de acceso:

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos>

Editorial

Para el mes de marzo de 2021, La Mesa Técnica Agroclimática de Boyacá en su edición N° 8 liderada por Secretaria de Agricultura del departamento y el CIAT, se reunió en modalidad virtual cumpliendo con las disposiciones nacionales de contingencia por COVID-19.

Se contó con la información climática y de predicción climática por el IDEAM y con el apoyo de todas las entidades participantes, federaciones, academia, entre otros se estructuró las recomendaciones para los cultivos.

Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA-Boyacá. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA de cuenta con grupo de WhatsApp y lista de correos. Si quieres ser incluido, contáctanos:

Armando Muñoz
l.a.munoz@cgiar.org

David Rios
D.Rios@cgiar.orgar

Nelson Lozano
nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Liliana Márquez
martha.marquez@minagricultura.gov.co

Helmer Guzmán
haguzman@ideam.gov.co

Mesa Agroclimática
mesaagroclimatica@ideam.gov.co



Se recomienda consultar la actualización mensual del pronóstico estacional, así como los avisos de tiempo del Servicio Meteorológico.

www.ideam.gov.co



AGROKIT PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO AGROCLIMÁTICO

Con la plataforma '**AgroKit**', iniciativa desarrollada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, con el apoyo de la FAO, los productores agropecuarios, extensionistas, funcionarios gubernamentales y miembros de organizaciones de la sociedad civil, entre otros, podrán acceder a una biblioteca virtual para la gestión del riesgo agroclimático. Allí encontrarán documentos y herramientas claves para enfrentarlo.

A través de las siguientes tres secciones que contiene la plataforma, podrán tener un acercamiento a este importante tema:

Conocimiento del riesgo. Orientada a identificar los escenarios del riesgo agroclimático en el sector agropecuario; hacer el análisis y la evaluación del riesgo a nivel comunitario e institucional y realizar su monitoreo y seguimiento.

Reducción del riesgo. Aporta contenidos orientados a modificar o disminuir, de manera anticipada, las condiciones de riesgo a las que se exponen los productores agropecuarios ante la ocurrencia de una emergencia, reducir el impacto de las amenazas de tipo agroclimático, y los daños y las pérdidas en la producción.

Manejo de desastres. Incluye la preparación y la ejecución de las actividades para responder de forma eficaz y efectiva ante las consecuencias ocasionadas por una emergencia. Este proceso se enfoca en la recuperación de los sistemas productivos agropecuarios.

La plataforma puede consultarse en el enlace <https://faoweb.gmediacompany.com/>

Este enlace estará disponible de forma temporal, próximamente se contará con uno nuevo.

Por lo anterior, los invitamos a seguir el **Agrokit** a través de redes sociales con el hashtag #AIMaClimaAgroKit y también podrán ampliar la información sobre el tema escribiendo al correo electrónico de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional mesaagroclimatica@ideam.gov.co

#AlMalClimaAgroKit

Te recomienda

“ Aislar y tratar a los animales que presenten problemas sanitarios o productivos.



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



#ElCampo Sigue

Prevención del desperdicio de alimentos