

Abril
2021
Edición N°4



El campo
es de todos

Minagricultura

Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE RISARALDA

Foto: Diana Carolina Meza



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ABRIL — MTA — RISARALDA, COLOMBIA

En esta Edición

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

Presentación

La **Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Risaralda**, 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 Marzo

Se resaltan las condiciones de variables durante el mes:

	Las precipitaciones más bajas se presentaron en el municipio de Belén de Umbria, La Virginia y Balboa con un promedio de 150 a 200 mm.
	Los volúmenes más altos se presentaron hacia los municipios de Dosquebradas, Pereira y Santa Rosa de Cabal con valores entre 400 a 600 mm.

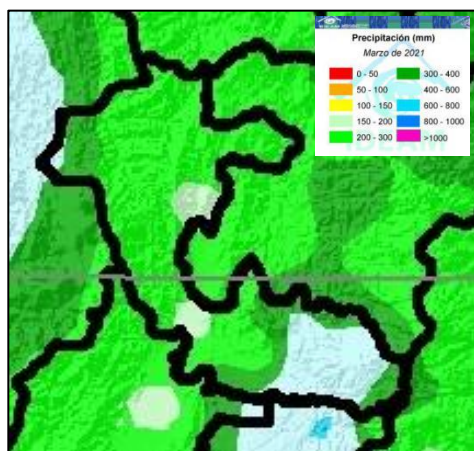
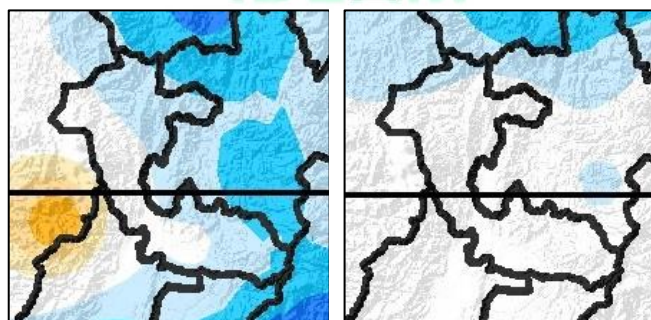
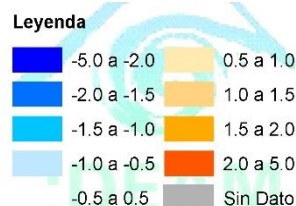


Figura 1. Lluvia acumulada marzo 2021

En general, los volúmenes de lluvias para el departamento estuvieron por encima de los valores normales registrados para el mes de marzo, especialmente al suroriente de Risaralda en los municipios de Dosquebradas, Pereira y Santa Rosa de Cabal (Figura 1).

En la figura 2 se detalla la dinámica de la distribución de las anomalías de temperaturas máximas y mínimas registradas en el mes.



Temperatura Máxima(a)

Temperatura mínima(b)

Figura 2. Anomalías de temp. máxima y mínima para marzo

La temperatura máxima presentó anomalías negativas, al norte en los municipios de Mistrató, Belén de Umbria, Guática, Quinchía y al suroriente en Marsella, Dosquebradas, Santa Rosa de Cabal y Pereira que oscilaron entre -0.5 y -1.5 °C (Figura 2a).

Por otra parte, los valores de la temperatura mínima se presentaron cercanos a los climatológicos durante marzo de 2021 en gran parte del departamento, excepto en pequeñas zonas de los municipios de Pueblo Rico y Mistrató (Figura 2b).

Evolución ENOS-La Niña

Teniendo en cuenta los últimos informes emitidos por los centros meteorológicos internacionales (CPC, NOAA, BOM, JMA, IRI) **las condiciones de “La Niña” persisten** en el trimestre abril, mayo, junio, sin embargo, las últimas perspectivas indican que el pacífico tropical regresará a niveles ENOS-Neutral (Figura 3).



Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

El IDEAM informa que La Niña se mantuvo durante marzo de 2021 y las predicciones estiman con una **probabilidad del ~60%** que la condición Neutral será la fase del ENOS más probable en el segundo trimestre del presente año (Figura 4).

Los modelos nacionales estiman precipitaciones cercanas a los promedios históricos, lo que se traduce en que la primera temporada de lluvias en el centro del país y especialmente en la región Andina se presentará de manera normal.

Early-March 2021 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts
 ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
 Neutral ENSO: -0.5 °C to 0.5 °C

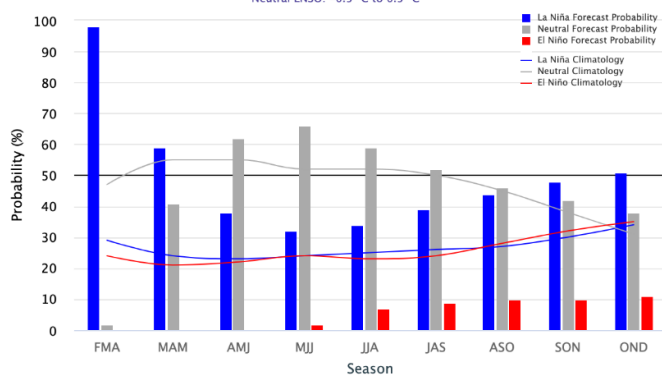


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

El IDEAM recomienda estar consultando las actualizaciones del fenómeno en nuestro portal web, consultando nuestro Boletín Seguimiento al Ciclo ENOS en su portal web, en la sección de boletines.

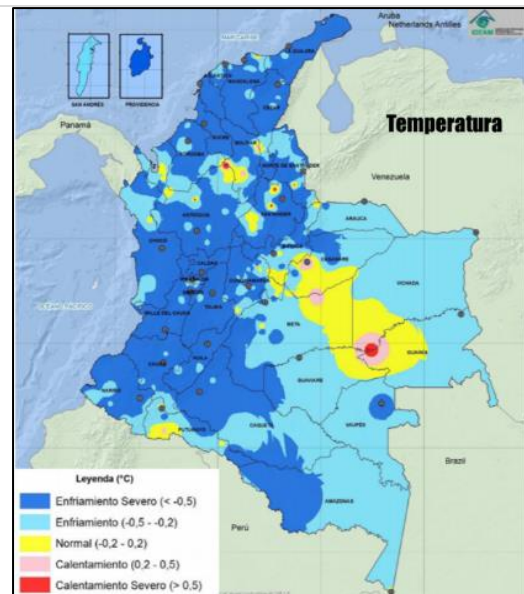


Figura 5. Alteraciones más probables de la temperatura ante la ocurrencia de un evento La Niña

Para el departamento de Risaralda, se han identificado un descenso de la temperatura media generalizada durante un desarrollo de un evento típico La Niña (Figura 5).

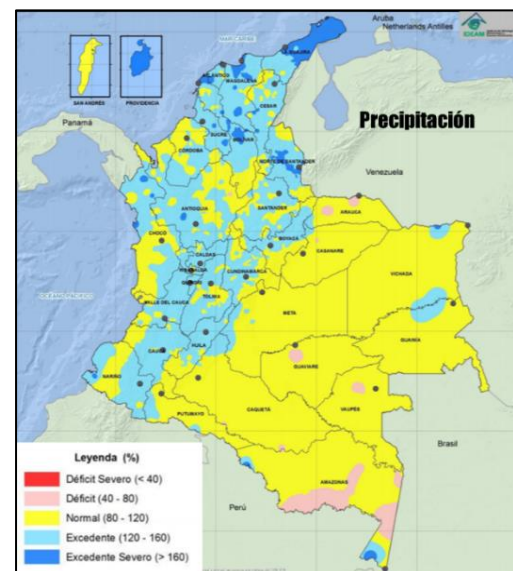
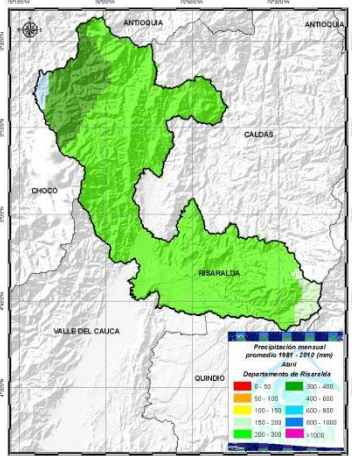
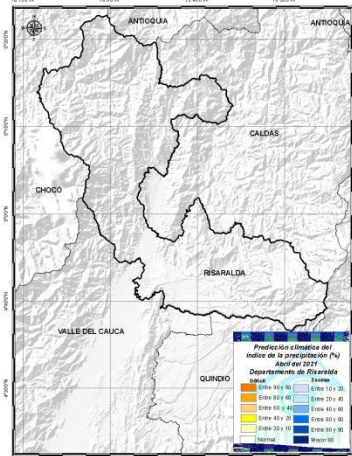
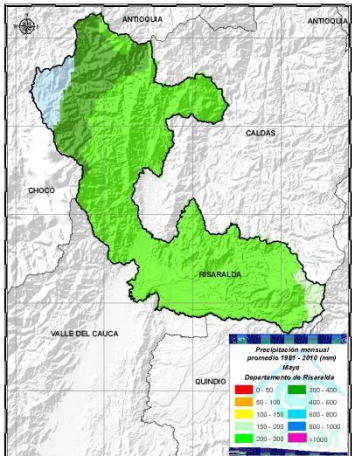
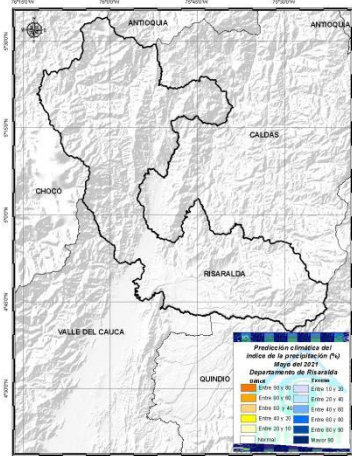
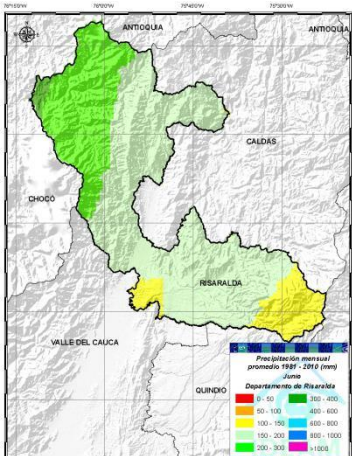
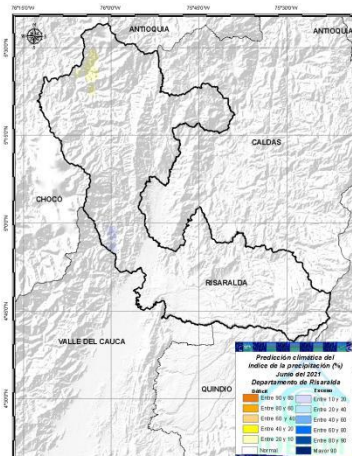


Figura 6. Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento La Niña

En relación con la precipitación, bajo un evento La Niña se ha identificado un aumento de las lluvias, en forma generalizada, salvo en zonas del noroccidente del departamento. (Figura 6).

Predicción Climática Abril-Mayo-Junio

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
Abril	 Figura 7a. Histórico (1981-2010)	 Figura 7b. Índice Precipitación	En marzo generalmente se presentan aumentos de las lluvias acumuladas hasta de 600 mm, siendo las más altas al noroccidente del departamento, en el municipio de Pueblo Rico (Figura 7a). ☀️ Para todo el departamento se estiman lluvias cercanas a la media histórica (Figura 7b).
Mayo	 Figura 8a. Histórico (1981-2010)	 Figura 8b. Índice Precipitación	Durante mayo se mantiene el incremento en los volúmenes de precipitación en todo el departamento. Los mayores registros se esperan al noroccidente de Risaralda, en los municipios de Pueblo Rico y Mistrató que pueden alcanzar hasta 600 mm (Figura 8a). ☀️ Se prevén lluvias cercanas a la media climatológica en todo el departamento (Figura 8b).
Junio	 Figura 9a. Histórico (1981-2010)	 Figura 9b. Índice Precipitación	Para el mes de junio se presenta una disminución de la cantidad de lluvia en el departamento respecto al mes anterior (50 a 400 mm). Las precipitaciones se concentran en los municipios de Pueblo Rico y Mistrató y disminuyen considerablemente en zonas de Pereira y Santa Rosa de Cabal (Figura 9a). ☀️ En términos generales, se esperan lluvias cercanas a la media climatológica en todo el departamento (Figura 9b). ☁️ Se prevén lluvias ligeramente por encima de lo normal en el municipio de La Celia.

Recomendaciones Agrícolas

Apicultura y Meliponicultura



Abeja Apis Mellifera en flor

Fuente: Agrosavia

Recomendaciones

- ✓ Cuide las fuentes de agua, verifique permanentemente su calidad y cantidad en el entorno de las colmenas y nidos.
 - ✓ Monitoree las colmenas de Apis mellifera para identificar la posible presencia de Aethina tumida o el pequeño escarabajo de la colmena. Reporte al ICA.
 - ✓ No extraiga la miel en época de lluvias.
 - ✓ Elabore calendarios apícolas con información relevante de las floraciones para garantizar la oferta de néctar y polen durante todo el año.
 - ✓ Continúe con la implementación de las Buenas Prácticas Apícolas y Agrícolas para la conservación de las abejas y polinizadores en su finca.
- ✓ Monitoree el cultivo con el fin de detectar cambios en la coloración del follaje o tejido con necrosis.
 - ✓ Revise los lotes para identificar posibles zonas de encharcamiento y efectúe drenajes para evacuación de excesos de agua que pueda propiciar el desarrollo de Phytophthora y otras enfermedades radiculares.
 - ✓ Realice monitoreos para el control de plagas y enfermedades, en especial, la presencia de Antracnosis y Botrytis en flores, frutos y follaje.
 - ✓ Verifique la ventilación o aireación del sitio de almacenamiento para permitir el secado de la fruta y reducir las pérdidas pos-cosecha por exceso de humedad.
 - ✓ Los árboles que sufran de estrés hídrico por exceso es probable que presenten comportamientos anormales en su floración
 - ✓ Se recomienda hacer la poda para dar aireación al árbol y evitar o prevenir en cierta medida la presencia de enfermedades como la Antracnosis y Botrytis

Aguacate

- ✓ Se esperan precipitaciones por encima de lo normal, pudiendo ocasionar excesos de humedad en tierras de texturas finas y de topografía plana, lo cual disminuye el rendimiento; incrementa la incidencia y severidad de enfermedades causadas por hongos y proliferación de focos de infección, causando lesiones por pudriciones radiculares, pérdidas por caídas de flor y frutos.

Cacao



Fuente: Diana Carolina Meza Sepulveda

- ✓ Para el mes de abril se esperan lluvias por sobre lo normal, lo que puede ocasionar excesos de humedad en el suelo y

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ABRIL — MTA — RISARALDA, COLOMBIA

favorece la diseminación de enfermedades como Moniliasis, escoba de bruja, *Pythophthora* y *Rosellinia*.

- ✓ Continúe con el monitoreo y manejo integrado de plagas y enfermedades, cada ocho días.
- ✓ Efectúe rondas sanitarias para eliminar mazorcas manchadas de color achocolatado y/o esporuladas, mazorcas negras y en forma de chirimoya, así como las que tienen perforaciones por aves e insectos.
- ✓ Los residuos de podas fitosanitarias y recolección de frutos enfermos deben ser picados, cubiertos con cal y tapados con hojarasca, para evitar la propagación de enfermedades.
- ✓ Realice plateo y mantenga el plato limpio para evitar un exceso de humedad.
- ✓ Construcción y mantenimiento de drenajes
- ✓ Se recomienda hacer la poda de rehabilitación total que es la forma de restaurar o recuperar de manera rápida y definitiva la copa cónica natural del árbol de cacao. El tiempo de recuperación es de seis a ocho meses; las ramas nuevas comienzan a producir las primeras flores y pepinos

Cafeto



Fuente: ICA

- ✓ Los efectos de precipitaciones en exceso en los sistemas productivos de café son diversos. Los excedentes de lluvia aunados a un menor brillo solar y reducción de la temperatura pueden afectar negativamente la producción de las plantas de café.
- ✓ Registre las floraciones, que determinarán la producción del primer semestre de 2021.
- ✓ Continúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo de los cafetales en levante; conserve las coberturas vegetales en las calles de los cafetales.
- ✓ Coseche oportunamente el café para evitar la dispersión de roya e implementar las prácticas del re-re (recolectar-repasar).
- ✓ En época de cosecha haga manejo adecuado de residuos, especialmente las pulpas y las mieles de beneficio.
- ✓ Se pueden analizar formas de almacenar agua durante los períodos de lluvia intensa y almacenarla para la sequía puede ayudar a proteger su cultivo contra algunos de los cambios climáticos en su región. Puede ser con un tanque de agua u otro sistema de riego
- ✓ Consulte el Boletín Agrometeorológico Cafetero en: <https://agroclima.cenicafe.org/boletin-agrometeorologico>

Caña Panelera

"Barrenador de la caña"

Diatraea saccharalis

Lepidóptera, Crambidae, antes Pyralidae

Nombre común: "Gusano Barrenador de la caña de azúcar"



Larva de *Diatraea saccharalis*

Fuente: ICA (2011)

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ABRIL — MTA — RISARALDA, COLOMBIA

- ✓ Se esperan precipitaciones por sobre lo normal lo cual puede generar excesos de humedad de los terrenos y favorece el aumento de los niveles de infestación del carbón, el barrenador del tallo *Diatrea* y la hormiga loca.
- ✓ Las lluvias excesivas contribuyen a un ambiente que afecta la función radicular y la planta se hace más vulnerable al ataque de plagas y enfermedades.
- ✓ Durante la época de lluvias es propicia la inoculación de hongos entomopatógenos como *Metarhizium anisopliae* y *Beauveria bassiana* para el control de plagas en el cultivo.
- ✓ Realice el deshoje para reducir exceso de humedad.
- ✓ Efectúe labores agronómicas como el control de arvenses en cultivos que aún no han cerrado en follaje.
- ✓ En la temporada de lluvias, como la caña tiene más humedad, se requiere más bagazo de lo normal para el proceso de evaporación y concentración de mieles.
- ✓ Si hay alta presencia por diatreas, hacer liberación con *Metagonestilium figencus* (controlador biológico).
- ✓ Cuando la caña esta pequeña (menor a 3 meses), la caña no resiste inundaciones por mucho tiempo y puede ocurrir pudrimiento.

Cítricos



PICUDO DE LOS CÍTRICOS COMPSUS SP

Fuente: Asohofrucol

- ✓ Debido a las precipitaciones por encima de lo normal que puede causar excesos en los contenidos de humedad en el aire y suelo, se ve favorecido la incidencia y severidad de plagas y enfermedades como picudo, antracnosis, gomosis y otras de tipo bacterial o viral, que limitan la capacidad productiva de los cultivos de cítricos, demeritan la calidad y el rendimiento, e incrementan los costos de producción.
- ✓ El exceso de humedad ocasiona disminución en el porcentaje de frutos cuajados, incremento en la caída de flores e incluso retrasos en la floración.
- ✓ Continúe con los monitoreos semanales de plagas y enfermedades cuarentenarias y de control oficial.
- ✓ Es importante hacer podas de formación, mantenimiento y aclareo de los árboles previo a las lluvias; se deben quitar ramas internas en los árboles que incrementen la humedad relativa dentro de ellos y que hacen que haya mayor aparición de enfermedades fungosas.
- ✓ Haga plateos y remueva las arvenses.
- ✓ Vigile el drenaje de los sitios de cultivo para evitar el ataque de enfermedades fungosas.

Ganadería y Pasturas



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ABRIL — MTA — RISARALDA, COLOMBIA

- ✓ Realice rotación y renovación de praderas.
- ✓ Implemente sistemas agrosilvopastoriles en sus predios con especies leguminosas, arbustivas y forestales, en lo posible con especies nativas.
- ✓ Cerque las fuentes de agua y establezca bebederos; proteja las áreas degradadas en la finca.
- ✓ Efectúe el mantenimiento preventivo de la infraestructura ganadera (Establos, corrales, bebederos, caminos).
- ✓ Continúe con la implementación de la Buenas Prácticas ganaderas en su hato.
- ✓ Mantenga al día sus planes de vacunación, vermifugación, desparasitación, vitaminización, etc.

Plátano y banano



Fuente: Agricrop

- ✓ Las altas precipitaciones y excesos de humedad en los úsels y el ambiente han generado pérdidas en cultivos por volcamiento de plantas e inundación del cultivo; provoca alta humedad, bajas temperaturas y baja luminosidad que se reflejan en un menor desarrollo de la planta y un aumento en la predisposición al ataque de plagas y enfermedades, pues favorece la dispersión de hongos, bacterias e insectos.

- ✓ Continúe con el monitoreo semanal y realice labores culturales como desguasque y destronque y las labores culturales de deshoje fitosanitario para manejo de Sigatoka. Reporte a la UMATA o al ICA si se encuentra síntomas de Moko.
- ✓ Apuntale plantas para evitar afectaciones causadas por vientos o fuertes lluvias. Es probable que se reduzca la producción de las plantas entre un 15 y 20%.
- ✓ Evite el transporte de material de siembra (cormos o colinos desnudos o en bolsa).
- ✓ Realice labores de protección y mejoramiento de calidad de los racimos como embolse, desflore, desmane y desbellote.
- ✓ Efectúe una adecuada disposición de las bolsas plásticas y empaques de productos químicos.

Recomendaciones Generales

- ✓ Estar atento a posibles eventos como vendavales, deslizamientos y reportar los daños en la oficina agropecuaria del municipio y en la oficina municipal y departamental de Gestión del Riesgo.
- ✓ Identificar las áreas vulnerables a derrumbes para realizar los tratamientos respectivos de prevención y control tales como aislamientos o siembra de árboles.
- ✓ En todos los cultivos se puede utilizar el hongo triconderma, que es un controlador de fitoctora, botritis y enfermedades fungosa, haciendo aplicaciones frecuentes para prevenir ataques de dichas enfermedades.
- ✓ Propiciar la regeneración natural o hacer reforestación (preferiblemente con especies de porte bajo, gramíneas y especies que amarren el suelo), en los derrumbes o nacimientos desprotegidos.
- ✓ Revisar con su aseguradora y aprovechar los beneficios otorgados por el gobierno nacional y departamental para el seguro agropecuario.
- ✓ Canalizar el agua hacia los bebederos para que los animales no contaminen las fuentes al consumir directamente. Es importante recordar que muchas personas viven en partes más bajas por lo tanto no debemos contaminar las fuentes superficiales

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ABRIL — MTA — RISARALDA, COLOMBIA

- ✓ Mantener las coberturas vegetales también son importantes conservarlas en las calles, los surcos y además es indispensable mantener las barreras vivas.
- ✓ Mantener el suelo de las calles cubierto, puede ser con coberturas vivas, pero también muertas (residuos de cosecha, ramas de podas y socas)
- ✓ Implementar los sistemas agroforestales, el árbol asociado a los cultivos proporciona protección al suelo, ciclaje de

nutrientes, disminuye la fuerza del golpe de la lluvia previniendo la formación de procesos erosivos.

- ✓ Promover las huertas familiares, escolares y si es posible comunitarias, el consumo de las frutas y verduras producidas en la finca es de suma importancia para garantizar la seguridad alimentaria.
- ✓ Continuar con el monitoreo y manejo integrado de plagas y enfermedades.

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ABRIL — MTA — RISARALDA, COLOMBIA

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 abril de 2021, La Mesa Técnica Agroclimática de Risaralda en su edición N°4 liderada por la Secretaria de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental del municipio de Pereira, la CARDER y la Gobernación de Risaralda, se reunió de modo 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-Risaralda. 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:

Steven Gómez Parra
ygomez@carder.gov.co

Luz Dary Sepúlveda
luz.sepulveda@risaralda.gov.co

Eduardo Arias Pineda
eariaspineda@gmail.com

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 #AlMaClimaAgroKit 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