Marzo

2021

Edición N°3

El campo es de todos

Minagricultura

Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE RISARALDA

Gobernación de Risaralda Sentimiento de Todos

Alcaldía de Pereira

Gobierno de Caldas Primero la Gente

ICA Instituto Colombiano Agropecuario

FINAGRO

SENA

AGROSAVIA Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Corporación Autónoma Regional de Risaralda

Asohofrucol

Corpocaldas

Mesa Técnica Agroclimática de Risaralda

IDEAM

Universidad de Manizales Acreditación Institucional de Alta Calidad

Universidad Tecnológica de Pereira

Universidad Autónoma de Manizales UAM

Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales

Dosquebradas

En esta Edición

Presentación

Seguimiento Climático Febrero 2021

Evolución ENOS-La Niña

Predicción Climática Marzo-Abril-Mayo

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 Febrero 2021

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

	Las lluvias más bajas se presentaron en gran parte de la provincia del Pacífico y Occidental.
	Los volúmenes más altos de precipitación se dieron en los municipio Santa Rosa de Cabal.

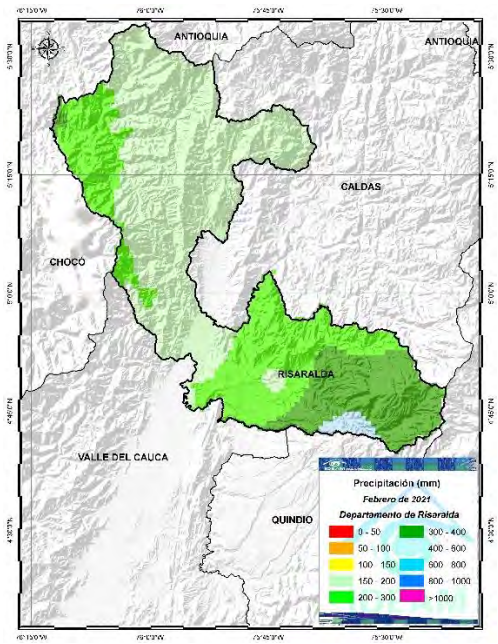
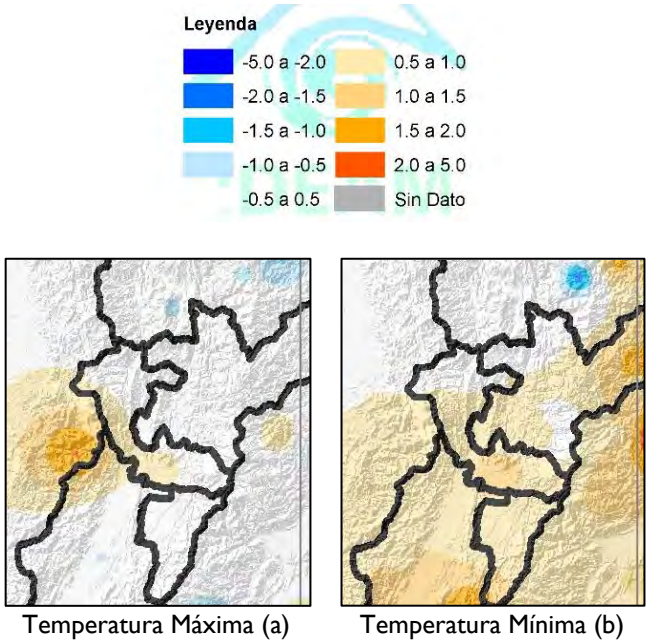


Figura 1. Lluvia acumulada febrero 2021

Las precipitaciones más altas se dieron al oriente de la provincia del Pacífico y en la vertiente Oriental, especialmente en los municipios de Pueblo Rico, Pereira y Santa Rosa de Cabal donde se alcanzaron precipitaciones de hasta 600 mm (Figura 1).



Temperatura Máxima (a) Temperatura Mínima (b)

Figura 2. Anomalías de temperatura máxima y mínima para febrero 2021

La temperatura máxima presento anomalías positivas en los municipios de Puerto Rico, Santuario, Apía, La Celia, Balboa, La Virginia y Pereira (Figura 2a).

Por otra parte, en términos generales los valores de la temperatura mínima presentaron anomalías positivas en gran parte del departamento, salvo algunas zonas del Sur de las regiones pacífico y occidente quienes obtuvieron valores cercanos a la media climatológica (Figura 2b).

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 ENOS

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).

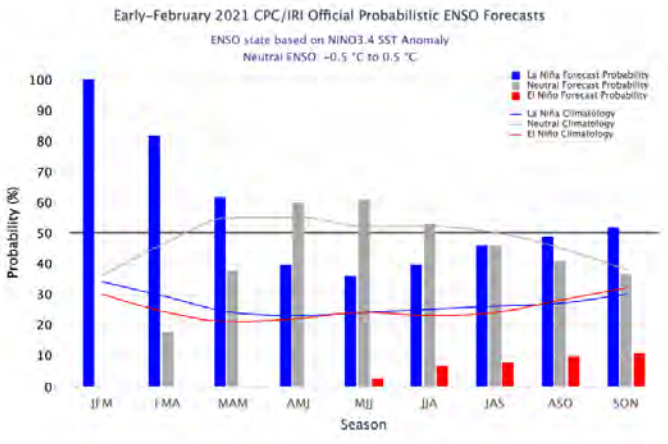


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

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.

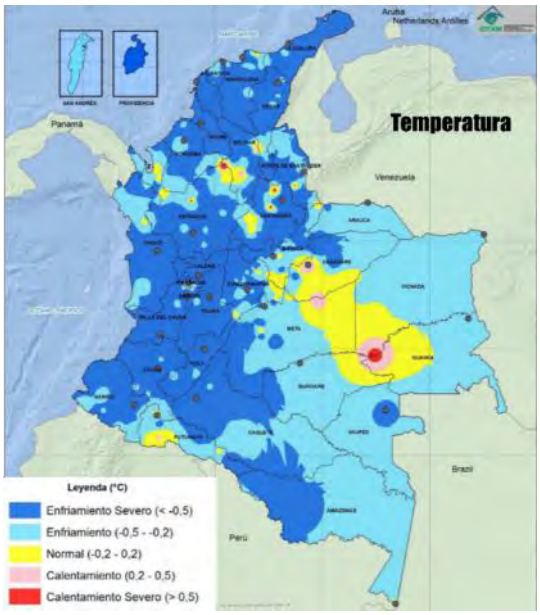


Figura 5. Alteraciones más probables de la temperatura ante la ocurrencia de un evento La Niña

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

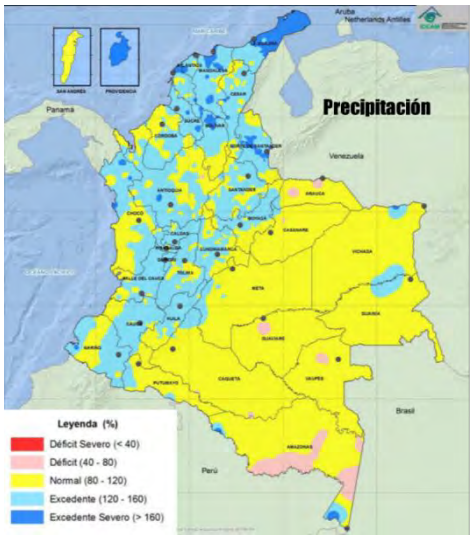
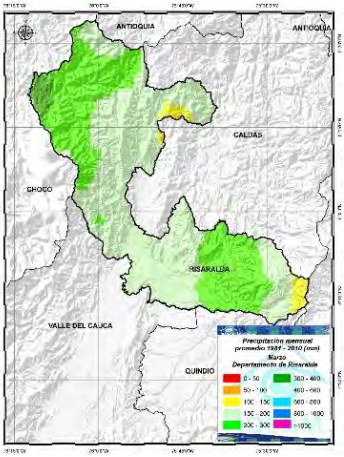
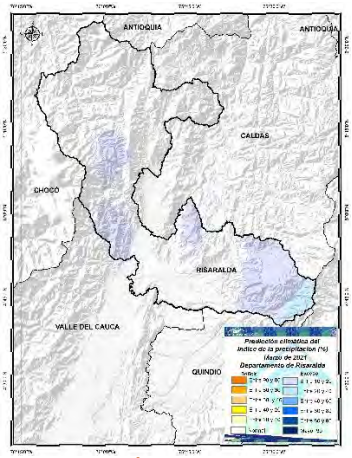
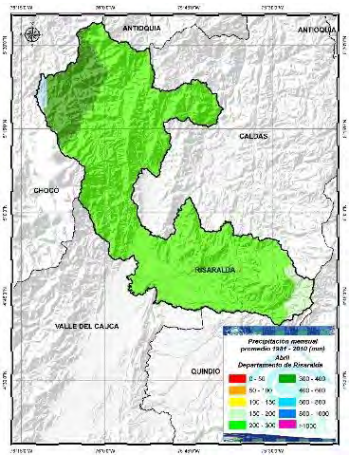
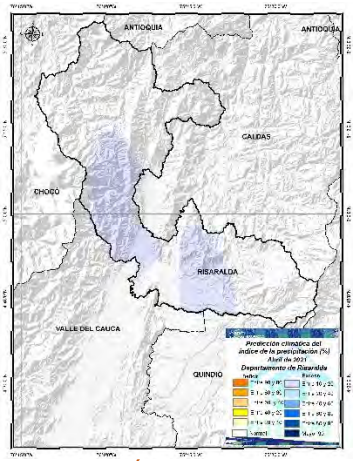
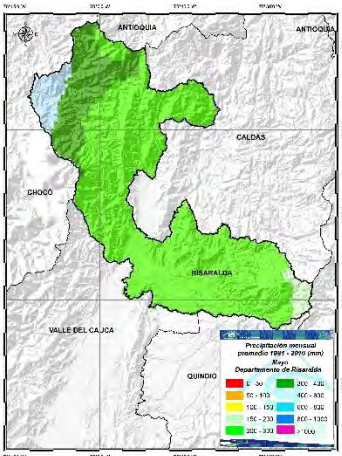
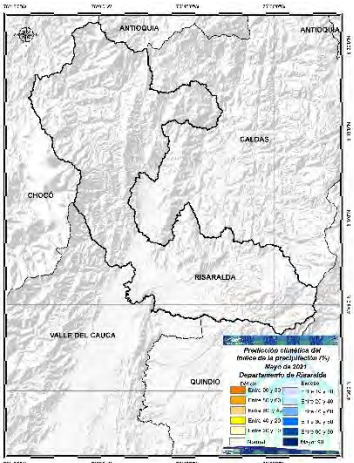


Figura 6. Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento La Niña

En relación con la precipitación, se ha identificado un aumento de las lluvias en forma generalizada (120-160%), salvo en zonas del noroccidente del departamento (Figura 6).

Predicción Climática Marzo-Abril-Mayo

	Climatología Precipitación (mm)	*Índice de Precipitación*	*Condiciones Esperadas*
Marzo	 *Figura 7a Histórico (1981-2010)*	 *Figura 7b Índice Precipitación*	En **marzo** se presenta un incremento en los volúmenes de precipitación en todo el departamento. Los valores más altos se dan al occidente de Risaralda con volúmenes que pueden llegar hasta los 400 mm (Figura 7a). Se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal en Santa Rosa de Cabal, Pereira, Marsella, Balboa, La Celia y Santuario (Figura 7b). Para el resto del departamento se estiman lluvias cercanas al promedio (Figura 7b).
Abril	 *Figura 8a Histórico (1981-2010)*	 *Figura 8b Índice Precipitación*	Durante **abril** se mantiene la tendencia en el incremento en los volúmenes de precipitación en todo el departamento respecto al mes anterior. Al noroccidente las lluvias alcanzan hasta 600 mm, mientras que en el resto de Risaralda los volúmenes varían entre 150 y 300 mm (Figura 8a). Se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal en Marsella, Pereira y Dos Quebradas, así como en algunos municipios de la provincia Occidental (Figura 8b). Para el resto del departamento se estiman lluvias cercanas al promedio (Figura 8b).
Mayo	 *Figura 9a Histórico (1981-2010)*	 *Figura 9b Índice Precipitación*	Para el mes de **mayo** continua el incremento en los volúmenes de precipitación en Risaralda. Al igual que el mes anterior los volumenes mas altos se estiman alcancen hasta 600 mm al noroccidente del departamento, mientras que en el resto de Risaralda los volúmenes varían entre 150 y 300 mm (Figura 9a). En terminos generales, se esperan lluvias cercanas a la media climatologica en todo el departamento (Figura 9b).

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.

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.
- 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.

Cacao

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

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).

guatemalteca.

- En época de cosecha haga manejo adecuado de residuos, especialmente las pulpas y las mieles de beneficio.
- Consulte el Boletín Agrometeorológico Cafetero en: https://agroclima.cenicafe.org/boletin-agrometeorologico

Caña Panelera

Fuente: ICA (2011)

- 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.

Cítricos

Fuente: Asohofrucol

- Para el mes de diciembre se esperan precipitaciones por sobre lo normal lo que puede causar excesos en los contenidos de humedad en el aire y suelo, lo cual favorece 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.
- Haga plateos y remueva las arvenses.
- Vigile el drenaje de los sitios de cultivo para evitar el ataque de enfermedades fungosas.

Ganadería y Pasturas

- 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 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 úselos 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 desguas y destronque 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.

- 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 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.

- 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 contaminarla las fuentes superficiales

- Mantener las coberturas vegetales también son importantes conservarlas en las calles, los surcos y además es indispensable mantener las barreras vivas.

- 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.

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 Risaralda en su tercera edición fue liderada por la Secretaria de Desarrollo Rural, Gestión Ambiental del municipio de Pereira, la CARDER y la Gobernación de Risaralda, se realizó 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 estructuro 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	

IDEAM

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 #AlMalClimaAgroKit 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