Marzo
2021
Edición 73

El campo es de todos | Minagricultura

Boletín AGROCLIMATICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE CAUCA

Foto: Luis Alfonso Ortega – Fundación Ecohabitats

Gobernación del Cauca | 42 Motivos para avanzar | Gobernación del Cauca Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural | FINAGRO | Fundación EcoHabitats Colombia | Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A. E.S.P | AGROSAVIA Corporación colombiana de investigación agropecuaria | MAPFRE | INNOVAGRO | Mesa Técnica Agroclimática de Cauca | IDEAM

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MARZO – MTA –CAUCA, COLOMBIA

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 Cauca, 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 variables durante el mes:

	Los volúmenes más bajos de lluvias se dieron en la provincia Sur, en especial en los municipios de Mercaderes, La Vega y San Sebastián.
	Los volúmenes más altos de precipitación se presentaron en algunas zonas de las provincias de Occidente, Sur y Centro del Cauca.

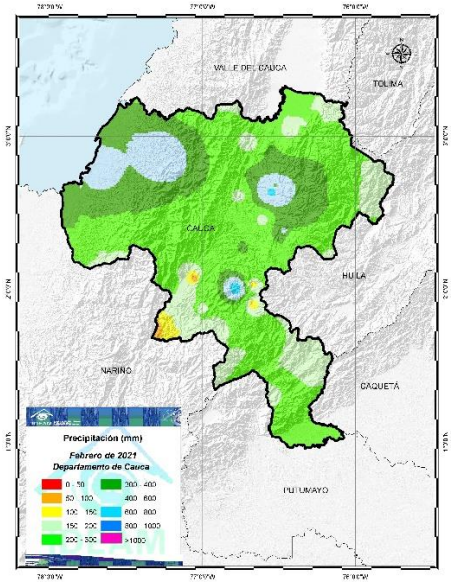


Figura 1. Lluvia acumulada febrero 2021

En los municipios de La Vega, López de Micay, Timbiquí y Piendamo se presentaron los volúmenes más altos de precipitación, con valores de hasta 800 mm (Figura 1).

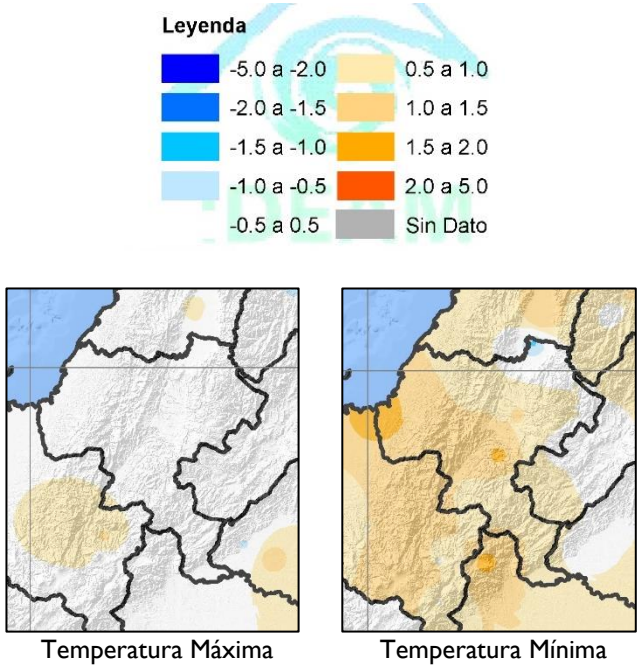


Figura 2. Anomalías de temp. máxima y mínima para febrero 2021

Durante febrero de 2021 las anomalías de la temperatura máxima estuvieron cercanas a la media Climatologica de referencia, a excepción del municipio de Mercaderes el cual presento anomalías positivas (0.5 a 1.0 °C) (Figura 2).

Así mismo, se presentaron anomalías positivas de la temperatura mínima en gran parte del departamento con valores de hasta 2.0°C para los municipios de Timbiquí, Guapi y Sotará.

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).

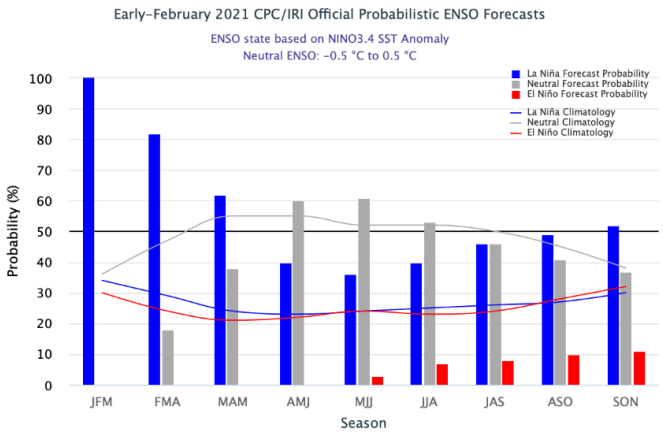


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

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.

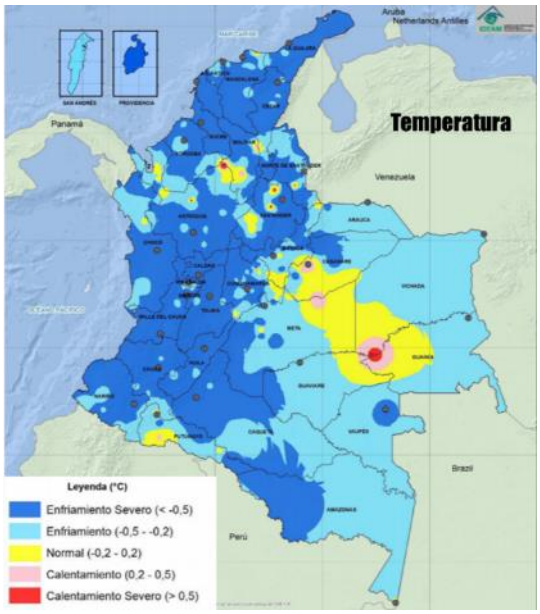


Figura 5. Alteraciones más probables de la temperatura ante la ocurrencia de un evento La Niña

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

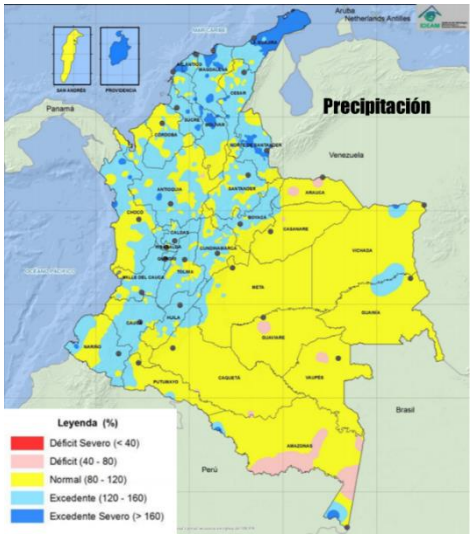
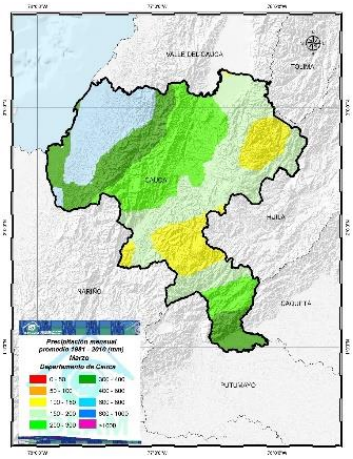
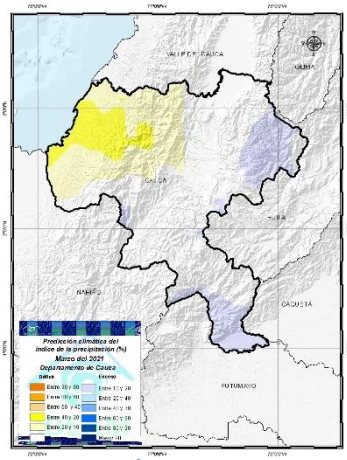
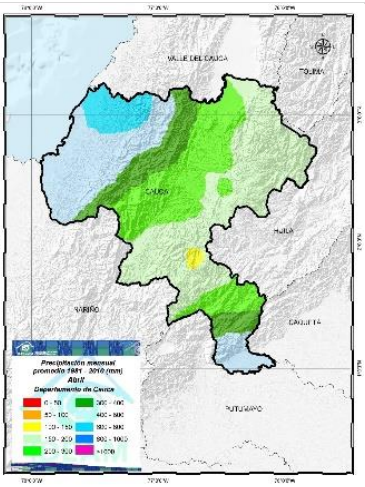
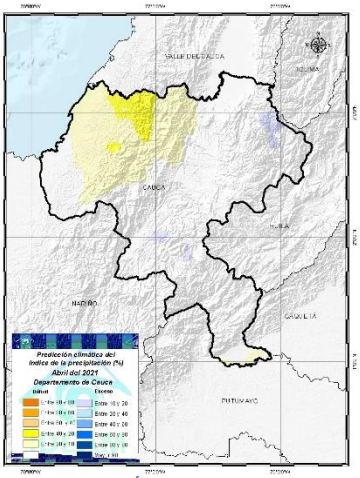
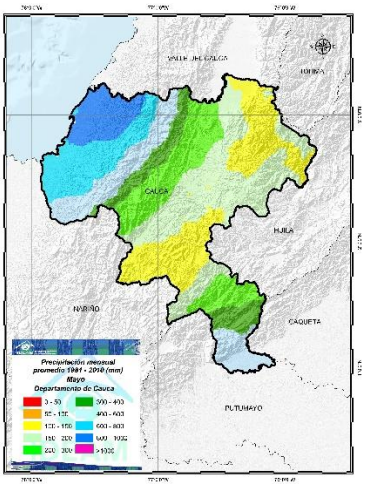
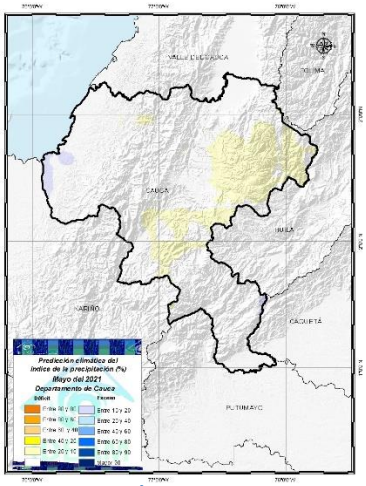


Figura 6. Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento La Niña

En relación con la precipitación, bajo condiciones La Niña se ha evidenciado un aumento de las lluvias, en forma generalizada, salvo en zonas del occidente 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 presentan incrementos significativos en los volúmenes de lluvias, principalmente en la región Occidental con precipitaciones que alcanzan los 600 mm. Se prevén lluvias ligeramente por debajo de la media climatológica en los municipios de El Tambo, López de Micay, Timbiquí y Guapi. En el resto del Cauca se esperan lluvias cercanas a la normal climatológica (Figura 7b). Se esperan lluvias por encima de lo normal en algunas zonas de la región Oriental y Sur del Cauca.
Abril	 *Figura 8a Histórico (1981-2010)*	 *Figura 8b Índice Precipitación*	Durante **mayo** se incrementan las lluvias en todo el departamento. Con volúmenes de hasta 800 mm, el Municipio de López de Micay es el más lluvioso del mes. (Figura 8a). Para marzo del presente año se esperan ligeramente por debajo de la media en gran parte de la región Occidental (Figura 8b). Se estiman lluvias cercanas a la media climatológica únicamente en la mayor parte del territorio Caucano (Figura 8b).
Mayo	 *Figura 9a Histórico (1981-2010)*	 *Figura 9b Índice Precipitación*	Durante **mayo** se generan aumentos en las precipitaciones en todo el departamento, con volúmenes de hasta 1000 mm al Occidente en el Municipio de López de Micay (Figura 9a). Se estiman volúmenes de precipitación por debajo de lo normal al Oriente y algunas zonas del Sur del departamento (Figura 9b). Para el resto del territorio se esperan lluvias cercanas a la media climatológica (Figura 9b).

Recomendaciones Agrícolas

Yuca

Posibles afectaciones

Para este mes se esperan precipitaciones ligeramente por encima de lo normal en algunos suelos finos y terrenos de topografía plano - cóncavo se pueden presentar excesos de humedad, en el cultivo debido a temporadas altas precipitaciones puede incrementar el ataque de enfermedades fungosas y bacterianas en el cultivo. Como consecuencia de este ataque se pueden observar manchas foliares, necrosa miento del tallo y pudriciones radicales.

Recomendaciones

Uso de variedades resistentes a infección por hongos (machas parda y blanca).
Se debe realizar un adecuado control de malezas, complementado con una rotación de cultivos (p. e gramíneas o maíz) y adecuada preparación de suelos. Es importante que este control de malezas se haga al inicio del desarrollo de la yuca, que frecuentemente coincide con la temporada de lluvias.
Adelantar prácticas de cultivo que disminuyan la humedad en la plantación.
Hacer un manejo integrado de plagas y enfermedades, que permita adelantar acciones que eviten su expansión y desarrollo dentro del cultivo.
Adecuar y construir drenajes que permitan evacuar excesos de agua.
Erradicar plantas que se encuentren enfermas, para controlar posibles afectaciones a otras partes del cultivo.
Adelante planes de fertilización basados en estudios de suelos y asesoría técnica.

Café

Posibles afectaciones

Para el mes de diciembre se esperan precipitaciones por sobre lo normal, lo que puede generar excesos de humedad facilitando el ataque de enfermedades como la roya y la mancha de hierro, y plagas como la broca. Suelos saturados pueden limitar el desarrollo de raíces afectando la asimilación de nutrientes por parte de la planta.

Recomendaciones

Evaluar constantemente las condiciones fitosanitarias del cultivo, especialmente a la incidencia de roya.
Sembrar variedades resistentes a plagas como la roya
Realizar análisis de suelos y hacer aplicación de enmiendas en función de su desarrollo vegetativo, apoyándose de ser necesario en un técnico agrícola.
Realizar prácticas de manejo integrado de malezas
Incluir coberturas verdes para evitar la pérdida de suelo por escorrentía
Efectuar siembras en sentido contrario a la pendiente
Adelantar adecuación y de ser necesario construcción de drenajes para evacuar excesos de agua.
Recolectar frutos caídos para evitar propagación de plagas.

Plátano

Posibles afectaciones

Dado a el sistema radicular del plátano es muy superficial, altas precipitaciones y la saturación de la zona de raíces puede inducir un déficit de oxígeno. Lo anterior hace a la planta más susceptible al ataque de patógenos e impide una buena asimilación de nutrientes debido a su perdida por escorrentía.

Recomendaciones

Prácticas de labranza o remoción del suelo se deben reducir al mínimo para evitar pérdidas de suelo por escorrentía.
Realizar mantenimiento y adecuación de drenajes de manera continua, buscando evacuar excesos de agua.
Realizar labores de control de malezas, en especial en la zona del plato de la planta (plateo).
Adelantar planes de fertilización de acuerdo a los análisis químicos del suelo. Complementar con la aplicación de materia orgánica para evitar pérdidas del suelo por escorrentía.
Continuar con labores de deshije, buscando tener una producción sostenida y mejor calidad de fruta
Eliminar hojas enfermas y aquellas que puedan causar daño al racimo.
De encontrarse focos de infección, como Moko del plátano, seguir los protocolos de asilamiento y erradicación de las plantas enfermas. Complementar esta labor con la desinfección de herramientas.
Realizar control y monitoreo de Picudo negro y el gusano tornillo

Caña Panelera

Posibles afectaciones

Para el mes de diciembre se esperan precipitaciones ligeramente por sobre lo normal, lo que se puede ver traducido en un exceso de humedad en el suelo. Lo anterior podría limitar la circulación de oxígeno en el mismo y el desarrollo radicular. Esta situación hace a la caña panelera más susceptible al ataque de plagas, dentro de las que se podrían destacar las siguientes: 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.

Para cultivos de secano, las temporadas de lluvia son adecuadas para hacer siembras, por lo que adelantar labores culturales son indispensables para el buen desarrollo del cultivo.

Realizar labores de control de malezas antes del cerrado de calles.

Si va a sembrar, procure realizar labranza mínima y protección de pendientes.

Si observa encharcamientos en su lote, se recomienda no adelantar fertilización hasta que el suelo haya drenado.

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

Adelante planes de manejo integrado de plagas y enfermedades.

Huertas de pancoger

Posibles afectaciones

El exceso de agua en el suelo "lava" los nutrientes reduciendo la fertilidad y llegando a modificar el pH aumentando su acidez (lixiviación).

El estancamiento de agua por varios días puede generar la asfixia de raíces y su pudrición.

Las hojas de las plantas suelen cambiar su color verde vigoroso por colores que van desde el amarillo hasta el negro (muerte del tejido), generando la muerte de la planta.

La humedad prolongada genera presencia e invasión de hongos no benéficos a la planta, generando enfermedades como Roya, Antracnosis, Tizón, Mildeo, Alternaria, entre otras, al igual que enfermedades por bacterias como Tizón bacteriano y Pudrición blanda. También se incrementan las plagas como Trozador, Chiza, Caracol, Barrenador de cuello de raíz, acabando con el cultivo.

Recomendaciones

Debe replantear la planificación del predio según las pendientes, de tal manera que en los suelos con pendientes pueda hacer eras directamente en el suelo. No haga las hileras en sentido de la pendiente, debe establecerlas perpendicular (atravesadas), pero en la elaboración de estas deberá hacer desagües entre surcos con desnivel que lleguen a canales o zanja colectoras. Disminuya la densidad de siembra para mejorar aireación, siembre semillas propias de plantas seleccionadas por su vigor o semillas certificadas, disminuya la cantidad de hortalizas de hoja ancha y tubérculos en este tipo de eras.

En las secciones más planas de la huerta, construya camas con mucho material vegetal seco, tierra, y enriquecida con abonos orgánicos. También deberá construirla con desniveles que drenen a zanjas colectoras. De esta manera se disminuye la acumulación de agua en los cultivos.

Si esta a su alcance, deje una sección de la huerta para hacer una cubierta de plásticos (ideal si son reciclados para disminuir contaminación por residuos), y otra sección con cubierta de Polisombra. En la sección de cubierta plástica, puede establecer las eras para sembrar las plantas de hoja ancha y las muy sensibles al impacto de gota de lluvia como son el cilantro, lechuga y perejil entre otros, al igual que tomate, alverja frijol voluble. En la sección de Polisombra puede sembrar frijol voluble, frijol de arbolito, pimientos y otras arbustivas al igual que aromáticas resistentes.

No se olvide sembrar escalonadamente. Si ya sembró intente implementar las cubiertas de plástico reciclado y de Polisombra.

En lo posible incremente la aspersión de controladores orgánicos de plagas y hongos como el Caldo Sufocálcico: al menos 1 vez por semana.Tenga en cuenta que debe usar medio litro de este Caldo por 20 litros de agua y no deberá hacer aspersión si la planta se encuentra en floración.

Prepare también, en especial para el control de plagas en tomate, papa, lulo, Caldo de ceniza: hierva una taza de ceniza en un litro y medio de agua, deje decantar y vierta este caldo en 20 litros de agua, haga aspersión al menos 2 veces por semana.

Para más información contacte a la productora especialista en producción orgánica Waldina Bermúdez, integrante del proceso de Planes Prediales de Adaptación a Variabilidad Climática de Ecohabitats y las veredas del Noroccidente de Popayán: WhatsApp +57 350 4193941

Recuerde que estos alimentos son para su consumo y el de otras personas, evite usar insumos venenosos.

Es importante aprovechar esta época de lluvias y pensar en la construcción de reservorios para la acumulación de agua para la próxima temporada seca. Se recomiendan los tanques tipo Zamorano y el tipo Cerrillos, por ser estos de fácil construcción, bajo costo y con capacidades de almacenamiento que van desde los 10 mil litros a los 30 mil.

Esta situación de variabilidad en los periodos lluviosos será cada vez más frecuente y de mayor impacto, por lo cual la mejor recomendación es que se proyecte a construir huertas adaptadas al clima tipo "Ecohabitats" https://youtu.be/nWcyyBHzvy0

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 Cauca en su edición N° 73 liderada por Fundación Ecohabitats, se reunió de modo virtual cumpliendo con las disposiciones nacionales de contingencia por COVID-19.

Como es costumbre 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-Cauca. 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:

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

Luis A. Ortega
lortega@fundacionecohabitats.org

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

"Detener las siembras o cualquier otro tipo de actividad hasta que las lluvias se regularicen.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

#ElCampoSigue

Prevención del desperdicio de alimentos