El campo es de todos

Minagricultura

Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE PUTUMAYO

Gobernación de Putumayo – Paz & Legalidad

Alcaldía de Orito

El Verdadero Cambio está en tus manos – Alcaldía de Puerto Asís – 2020 / 2023

Mesa Técnica Agroclimática de Putumayo

IDEAM

San Francisco Putumayo Capital Cívica

Universidad de Nariño

FINAGRO

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO SEPTIEMBRE 2021 – MTA – PUTUMAYO, COLOMBIA

En esta Edición

Presentación
Seguimiento Climático Agosto 2021
Fenómenos de Variabilidad Climática
Predicción Climática Septiembre-Octubre-Noviembre Recomendaciones Agrícolas
Alertas Ambientales
Editorial
Contacto

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Putumayo, 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 Agosto 2021

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

	Las lluvias más bajas se registraron en los municipios de Colón y Santiago (100 - 150 mm).
	Las precipitaciones más altas se presentaron en el municipio de Puerto Caicedo, Puerto Asís, Villagarzón y San Miguel (300 – 400 mm).

En la figura 1 se detalla la distribución de las lluvias en el departamento de Putumayo para el mes de agosto del presente año.

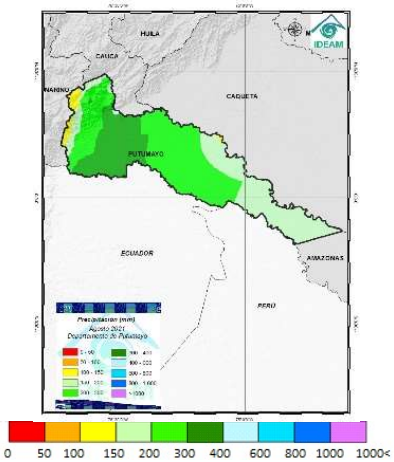


Figura 1. Lluvia acumulada agosto 2021

Los volúmenes de precipitación registrados oscilaron en rangos entre 100 a 400 mm. Los valores que estuvieron ligeramente por debajo de los valores normalmente esperados en el mes se observaron sobre el municipio de Puerto Guzmán, Puerto Caicedo, Puerto Asís y Puerto Leguízamo. Los acumulados de precipitación que estuvieron muy por encima de lo normal se registraron al occidente sobre los municipios de Valle del Guamuez y San Miguel.

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

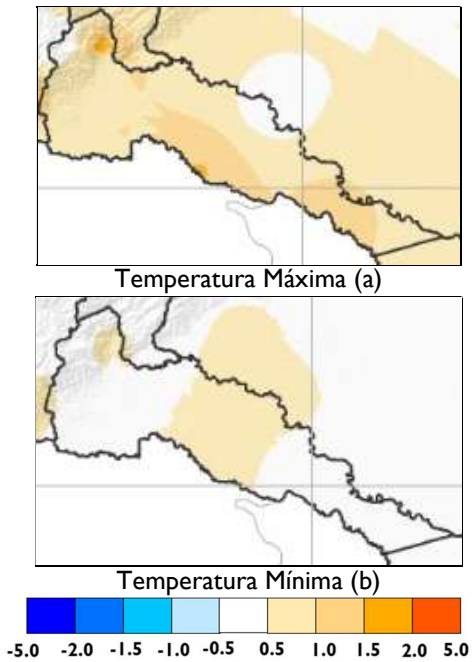


Figura 2. Anomalías de temp. máxima y mínima para agosto 2021

Durante el mes de agosto la temperatura máxima registró **anormalidades negativas** la normalidad (-0.5 - +1.5°C) sobre todo el departamento, el valor de -1.5°c se registró sobre el municipio de Mocoa (Figura 2a).

La temperatura mínima registro **anomalías positivas** sobre el Puerto Legizamo entre 0.5 y 1.5°C. (Figura 2b).

Fenómenos de Variabilidad Climática

ENOS – Fase Neutral

De acuerdo con las discusiones de los centros meteorológicos internacionales (CPC, NOAA, IRI) **prevalecen las condiciones de neutralidad en el Océano Pacifico.** Los modelos probabilísticos del IRI apuntan a que el sistema océano-atmosfera favorece la fase neutral (Figura 3).

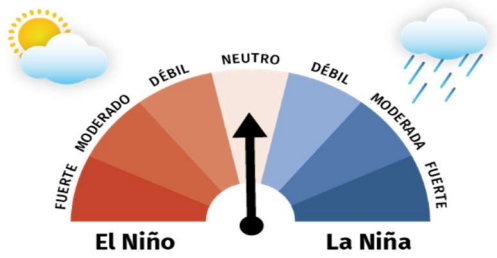


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

El IDEAM no descarta condiciones frías en el Pacifico Tropical a partir del mes de octubre del 2021. Según los modelos del IRI/CPC), se estima potencial desarrollo de La Niña durante la temporada de septiembre-noviembre y prevaleciendo a través del invierno del 2021-22 (69% de probabilidad durante noviembre-enero). Por lo cual, se estima un enfriamiento paulatino a partir de septiembre hasta alcanzar anomalías de descenso de las temperaturas superficiales del mar (anomalías menores a -0.5°C) tal como se muestra en la figura 4.

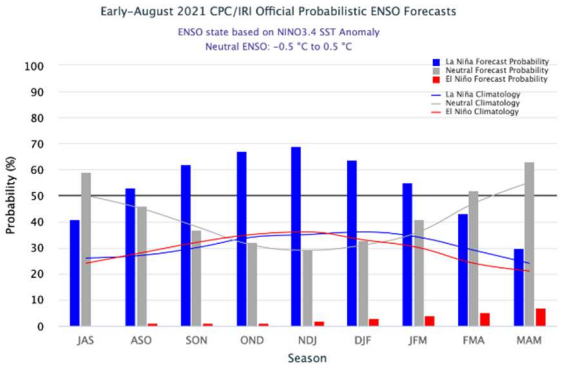


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

El IDEAM continua con el monitoreo de las condiciones océano atmosféricas y recomienda a las entidades consultar la información diaria, semanal y mensual, así como los boletines especiales.

MJO – Oscilación Madden-Julian

La Oscilación Madden-Julian (MJO por sus siglas en inglés) es un fenómeno de variabilidad climática Intraestacional poco conocido, pero que se ha demostrado que influye en el comportamiento climático del país.

Se caracteriza por presentar una oscilación de 30-60 días con dos fases (convectiva o subsidente) que se desplazan hacia el este y que pueden inhibir o generar el desarrollo de lluvias en el territorio.

En relación con la precipitación, bajo una fase convectiva se ha identificado un aumento de las lluvias sobre el país y bajo la influencia de una fase subsidente se genera un condicionante para el proceso de formación de nubosidad.

En la figura 5 se presenta la media móvil a 5 días donde es posible evidenciar condiciones convectivas (activación de las lluvias) entre los días 20 a 26 de septiembre.

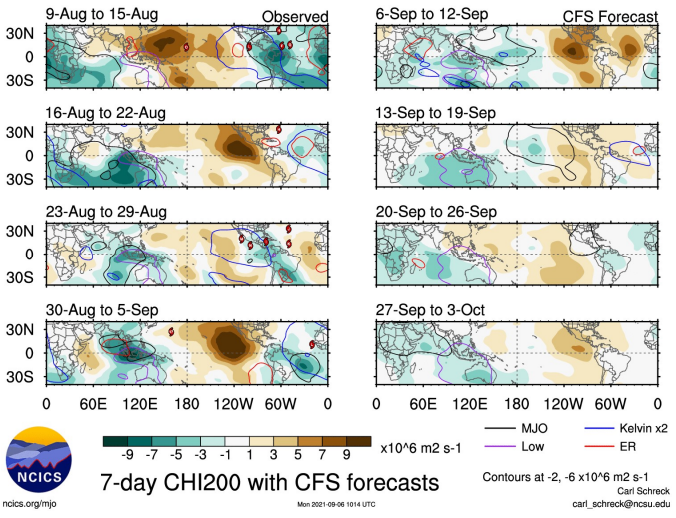
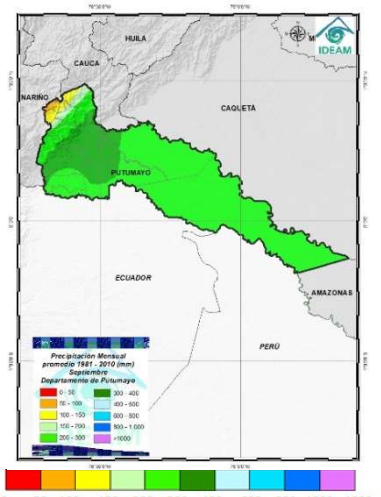
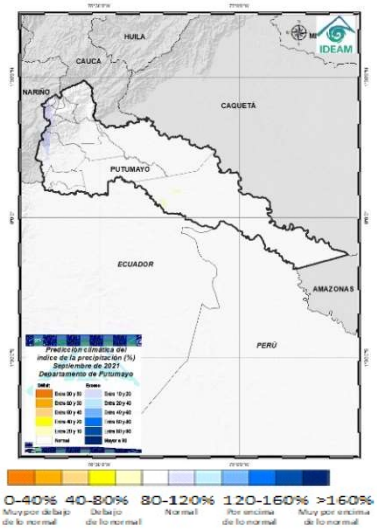
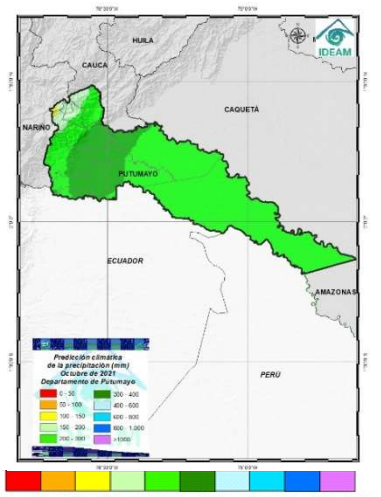
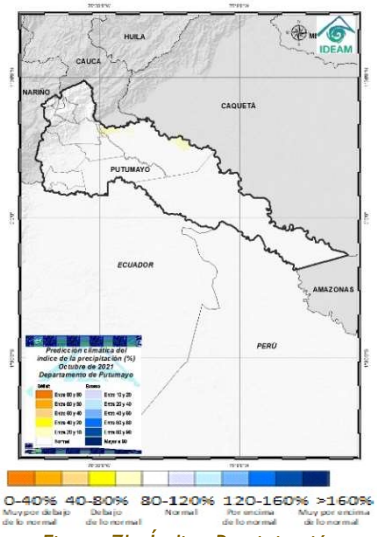
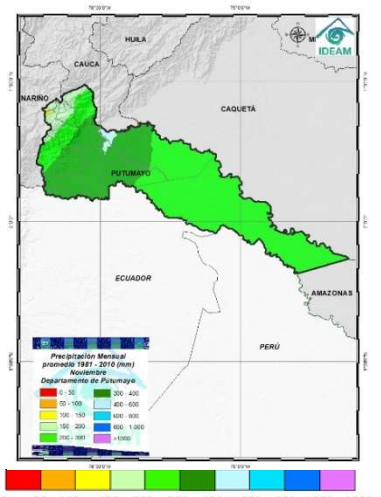
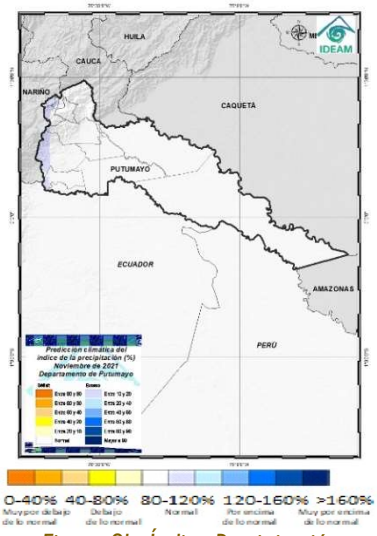


Figura 5. Estado actual de la onda instraestacional (NCICS)

En septiembre se espera que la MJO este en su fase subsidente lo cual, podría influenciar en la disminución de volúmenes de lluvias para Colombia.

Predicción Climática Septiembre-Octubre-Noviembre

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
Septiembre	 Figura 6a. Histórico (1981-2010)	 Figura 6b. Índice Precipitación	El mes de **septiembre** registra volúmenes de precipitaciones importantes en gran parte del departamento, estos oscilan en el rango de 300 a 400 mm. Sin embargo, en el costado noroccidente es donde se presentan las menores lluvias con acumulados entre 100 y 150 mm (Figura 6a). Se esperan lluvias **entre lo normal** en todo departamento.
Octubre	 Figura 7a. Histórico (1981-2010)	 Figura 7b. Índice Precipitación	**Octubre** es un mes donde los volúmenes de las precipitaciones en gran parte del departamento alcanzan volúmenes hasta de 400 mm. (Figura 7a). En amplios sectores del departamento, se prevén lluvias en el rango **de la climatología.** Sobre el costado norte del municipio de Puerto Guzmán se prevén lluvias levemente por encima del rango **de la climatología.**
Noviembre	 Figura 8a. Histórico (1981-2010)	 Figura 8b. Índice Precipitación	En **noviembre** el comportamiento persiste con importantes volúmenes de lluvias sobre el departamento, con acumulados entre 100 a 400 mm. (Figura 8a). Se prevén lluvias **acordes a la climatología** en todo el departamento.

Recomendaciones Agrícolas

Cacao

Posibles afectaciones

Para el mes de septiembre se esperan precipitaciones por sobre la normal, lo cual puede afectar el cultivo por posibles ataques de enfermedades fungosas como Monilia o Escoba de Bruja, y proliferación de malezas, las cuales se convierten en hospederos de insectos que pueden afectar las plantaciones y competencia por nutrientes en plantaciones jóvenes; los excesos de humedad en el suelo pueden ocasionar problemas fisiológicos incidiendo directamente en procesos de respiración del cultivo afectando el normal desarrollo del cultivo, por lo que se recomienda manejar suelos bien drenados , para siembras nuevas tener en cuenta 1,8 metros en el nivel freático d de los suelos para evitar perdida de las plantaciones, teniendo en cuenta que el cultivo puede profundizar hasta dos metros en condiciones normales .

Recomendaciones

Se hace necesario realizar, controles de malezas ya sea químico o mecánico, estar monitoreando frecuentemente para detectar a tiempo posibles enfermedades, realizar podas, mantenimiento de drenajes y aplicar productos agroquímicos en caso de ser necesario si su modelo de producción se lo permite y seguir con la práctica del ReSe (recolección semanal de frutos secos o afectados por hongos y artrópodos). Hacer el beneficio de las mazorcas con algún grado de afectación por separado. En este mes hacer labor de nutrición de acuerdo con el análisis de suelo y terminar las labores de podas sanitarias con correcta disposición de residuos.

Plátano

Posibles afectaciones

El cultivo de plátano puede ser afectado por los excesos de lluvias y fuertes vientos, principalmente por problemas de moko o madura viche del plátano y el banano, también aumentar el monitoreo de picudos, y sigatoca, se hace necesario mantener y adecuar canales de drenajes y realizar prácticas de amarres para evitar los volcamientos.

Recomendaciones

-Control fitosanitario eliminando mediante podas, hojas enfermas.
-Monitoreo y control del picudo.
-En cosecha retomar desguasque de sanidad.
- Eliminar residuos de cosecha picando y exponiendo al sol para no dejar hospederos de picudo y mantener mínimo 4 trampas por ha.
-Realizar mantenimiento y adecuación de drenajes.
-Realizar fertilización según análisis de suelos.

Maíz

Posibles afectaciones

Se pueden presentar excesos de humedad en los lotes por encharcamientos debido a altas precipitaciones, lo que puede afectar fisiológicamente el cultivo, de igual manera se pueden manifestar enfermedades de tipo fungosas y la proliferación de malezas se puede convertir en hospederos de insectos y generar competencia por nutrientes en cultivos en fases iniciales.

Recomendaciones

Realizar adecuación y mantenimiento de drenajes en suelos de texturas finas y con riesgo de encharcamientos para evitar muerte de las plantas por exceso de humedad; realizar monitoreo frecuente de plagas y enfermedades; realizar planes de fertilización según requerimientos del cultivo bajo supervisión del ingeniero agrónomo; realizar controles de malezas para evitar la competencia por nutrientes, para futuras siembras dejar barrerar rompe vientos para evitar volcamiento en los meses de fuertes vientos.

Arroz

Posibles afectaciones

Los altos contenidos de humedad y temperaturas pueden llevar a proliferación de enfermedades de tipo fungoso, pueden presentarse de igual manera insectos fitófagos en cultivos que se encuentren en fase reproductiva y de floración.

Recomendaciones

Intensificar el monitoreo fitosanitario para evaluar incidencia de enfermedades, planificar las cosechas de arroz si decide sembrar se hace necesario una buena selección de semillas si es para suelos húmedos o secos, acorde a las probabilidades agroclimáticas de los meses venideros, realice control de malezas para evitar competencia por nutrientes.

Recomendaciones Pecuarias.

Ganadería Lechera.

Para el depto. del Putumayo, el sector ganadero es un renglón importante dentro de la economía, siendo la producción lechera el propósito principal de la ganadería, esta llevada a cabo de forma extensiva. Durante el mes de agosto se registraron fuertes lluvias en todo el departamento siendo los municipios de Mocoa, Valle del Guamuez y San Miguel y la región del valle de Sibundoy en los cuales se presentaron los acumulados de precipitación muy por encima de lo normal. Para el mes de septiembre se espera una normalidad en el comportamiento de las lluvias en todo el departamento, lo cual favorece para la implementación de recuperación de praderas, siembra de forrajes, entre otras prácticas.

Recomendaciones:

- Realiza renovaciones de praderas en el sentido de las curvas a nivel del terreno al inicio de las lluvias, a 50 cm de profundidad, esto ayudará a mejorar la infiltración de agua, contribuyendo a mejorar la estructura del suelo.
- Calcular el forraje que se tiene en los potreros (aforo), para determinar la disponibilidad diaria para consumo animal (puede consumir diariamente entre el 10 y 14% de su peso vivo en pasto verde).
- Preparación de suplementos de alto valor nutricional para alimentación de rumiantes, como práctica de reducción del riesgo de desastres en épocas críticas por lluvias prolongadas o sequias.
- Desarrolle procesos de clasificación de animales con problemas sanitarios, hembras con amplios intervalos entre partos y también animales con promedios productivos inferiores al 25% de la producción promedio del hato. Esto con el objetivo de realizar descartes en el hato.
- Implementar buenas prácticas de ordeño como medidas de higiene de los ordeñadores y de ubres, antes y durante el ordeño, aplicación de test de detección de mastitis, entre otras.

Especies Menores.

Las especies menores como gallinas de traspatio, cerdos, patos, actividades de piscicultura, entre otros. Juegan un papel importante en la base de la seguridad alimentaria de las familias en las zonas rurales del departamento del Putumayo, es por ellos que se requiere una mayor atención e implementación de practicas que contribuyan a reducir el riesgo de afectación antes los diferentes eventos ocasionados por la variabilidad climática.

Recomendaciones:

- Construcción de galpones elevados y perchas (dormideros) de emergencia como prácticas de reducción del riesgo de desastres frente a inundaciones y lluvias prolongadas.
- Elabore alimento para sus animales utilizando productos de la zona, esto reducirá los costos de producción y garantizara una sostenibilidad de las unidades productivas pecuarias.
- Realice procesos de desinfección de comederos y bebederos, utilizando hipoclorito, con periodicidad de una vez al mes.
- Almacene el alimento de los animales en zonas secas, limpias, sobre estibas y libre de plagas. No cubrir con plástico.
- Implementa jornada de mantenimiento de los muros de contención en los estanques donde se desarrollan los cultivos piscícolas, este evitara el desbordamiento y fuga de los peces.
- Instale tuberías de desagüe en los estanques, permitiendo la evacuación oportuna del exceso de agua que se puede generar por altos volúmenes de lluvias.
- Reduzca la cantidad de alimento a suministrar a los peces en días lluviosos, ya que estos disminuyen su consumo y por ende se produce un desperdicio.

Fuente: FAO

Ambientales

Aunque para el mes de septiembre se esperan lluvias entre los valores normales, es recomendable utilizar métodos para la recolección de aguas lluvia para disminuir la presión sobre las cuencas hídricas en los periodos secos, y fuentes de agua donde es captada el agua para sus diferentes usos. Del mismo modo para la protección de las cuencas hídricas, realizar siembras de árboles nativos en las zonas aledañas, mantener los suelos cubiertos. Por otro lado, establecer estrategias para minimizar la cantidad de residuos sólidos generados y darles un adecuado aprovechamiento a aquellos considerados peligrosos (envases de las sustancias que utilizan para control de plagas y demás, como los plaguicidas, etc), es fundamental controlar la cantidad de veces que se utilizan estas sustancias para evitar contaminación a los suelos y fuentes hídricas.

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 septiembre de 2021, La Mesa Técnica Agroclimática de Putumayo en su edición N° 27 liderada por la UNGRD, IDEAM y FAO, se reunió en modalidad 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 las entidades participantes, federaciones, academia, entre otros se estructuraron las recomendaciones para los cultivos.

Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA-Putumayo. 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
María C. Vergara Maria.Vergara@fao.org	Carlos F. Arango carlos.arangodominguez@fao.org
Kelly Arteaga cdgrd.putumayo@gestiondelriesgo.gov.co	Giovanni Zambrano cdgrd.putumayo@gestiondelriesgo.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

"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