

Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE CALDAS



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO – MTA – CALDAS, COLOMBIA

En esta Edición

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

Presentación

La **Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Caldas**, 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 Julio 2021

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

	Los volúmenes más bajos se registraron en los municipios de La Merced y Salamina (100 - 150 mm).
	Las lluvias más altas se presentaron en los municipios de Marquetalia , Pensilvania y Samaná (400 - 1000 mm).

En la figura 1 se detalla la distribución de la precipitación para el mes de julio.

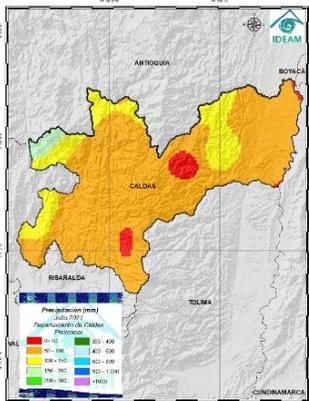
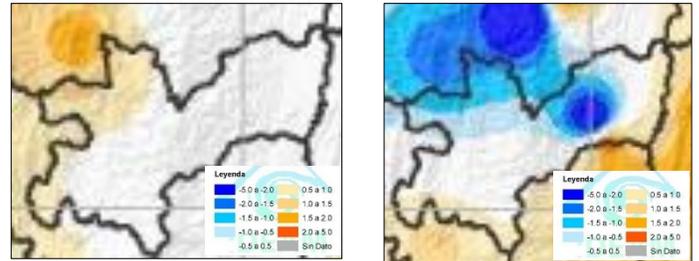


Figura 1. Lluvia acumulada julio de 2021

La precipitación registró valores de entre 0 hasta 200 mm. Se reportó disminución en los volúmenes habituales de precipitación en gran parte de Caldas, principalmente al centro, norte y noreste, en el municipio de Pensilvania (disminución muy por debajo de lo normal en un 40%).

La temperatura máxima presentó valores levemente por encima de lo normal en los municipios de Aguadas, Pácora, Marmato, Supía y Riosucio. De igual manera, la temperatura mínima registró valores por debajo de la normal climatológica entre unos 2.0 y 5.0°C en los municipios de Samaná, Aguadas, Pácora, Marmato, Supía y Riosucio (Figura 2).



Temperatura Máxima

Temperatura Mínima

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

ANÁLISIS SIMAC

Con base en registros de estaciones meteorológicas automáticas telemétricas operadas por el Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas SIMAC (Instituto de Estudios Ambientales IDEA de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales) se tuvo para Caldas, en el mes de julio de 2021, un Índice de precipitación mensual IPM (relación entre lo llovido en el mes y lo que normalmente llueve en él) muy por debajo de lo normal, en 4 de las 6 subregiones del departamento (Magdalena Caldense, Alto Oriente, Norte y Alto Occidente), un IPM ligeramente por debajo de lo normal en la subregión Centro Sur y un IPM normal en la subregión Bajo Occidente, con respecto lo registrado históricamente (un julio, en general, con déficit de precipitación).

Revisar Tabla 1, al final del documento (Página 10).

Fenómenos de Variabilidad Climática

De acuerdo con las discusiones de los centros meteorológicos internacionales (CPC, NOAA, IRI) **prevalecen las condiciones de neutralidad en el Océano Pacífico**. Los modelos probabilísticos del IRI apuntan a que el sistema océano-atmósfera favorece la fase neutral a través del verano del hemisferio norte (51% de probabilidad para la temporada de agosto-octubre. (Figura 3).

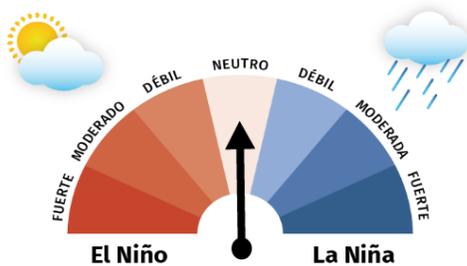


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENSO

El IDEAM no descarta condiciones frías en el Pacífico 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 con posible prevalencia a través del invierno del 2021-22 (66% 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.

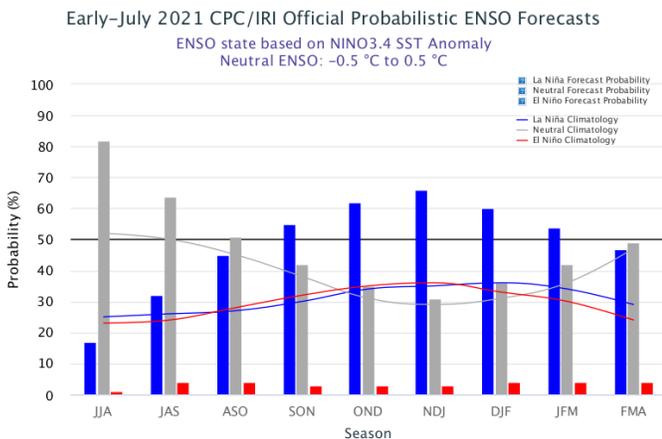


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

El IDEAM continúa 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 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 la prevalencia de las condiciones subsidentes (inhibición de las lluvias) hasta la segunda semana de agosto de 2021.

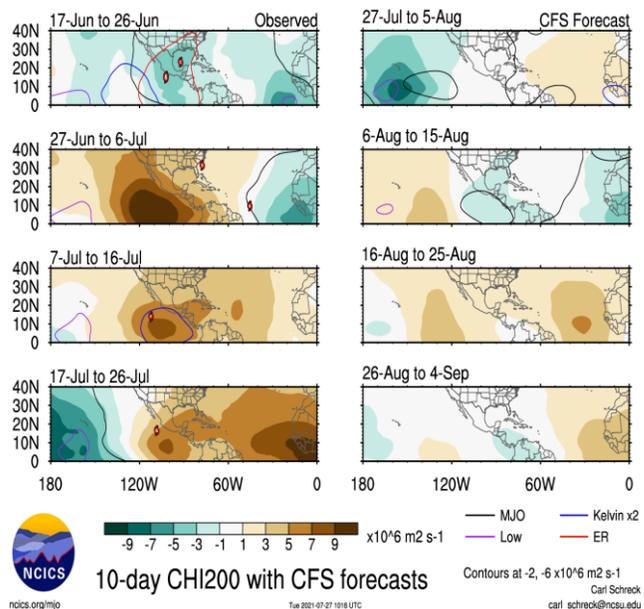


Figura 5. Estado actual de la onda intraestacional (NCICS)

En los últimos días de agosto y principios de septiembre se espera una condición convergente, que apoyaría un poco el desarrollo de las lluvias en Colombia.

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO AGOSTO – MTA – CALDAS, COLOMBIA

Predicción Climática Agosto - Septiembre - Octubre

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
Agosto	<p>Figura 7a Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 7b Índice Precipitación</p>	<p>En agosto prevalecen condiciones de bajas precipitaciones, especialmente en los municipios de Villamaría, Manizales, Neira y Salamina (50 - 150 mm). Los volúmenes de lluvias más altos se estiman para los municipios de Pensilvania, Samaná y Norcasia (200 – 300 mm) (Figura 7a).</p> <p>☁️ En agosto de 2021 se esperan lluvias por encima de lo normal en gran parte del departamento, en los municipios de Norcasia, La Dorada y Victoria y los municipios ubicados al occidente del departamento (Figura 7b).</p>
Septiembre	<p>Figura 8a Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 8b Índice Precipitación</p>	<p>En septiembre se estiman aumentos de las lluvias en el departamento, especialmente en Alto Oriente y en el Magdalena Caldense alcanzándose unos 400 mm. Los volúmenes más bajos se estiman para los municipios de Neira y Villamaría (100 – 150 mm) (Figura 8a).</p> <p>☁️ Se prevén lluvias dentro de lo normal en todo el departamento (Figura 8b).</p>
Octubre	<p>Figura 9a Histórico (1981-2010)</p>	<p>Figura 9b Índice Precipitación</p>	<p>Durante el mes de noviembre, normalmente se presentan incrementos importantes de precipitación, respecto a los meses anteriores. En las subregiones de Alto Occidente, Norte, Bajo Occidente y Centro Sur se esperan valores de lluvia, hasta 400 mm. Los volúmenes más bajos se estiman en la subregión Alto Oriente y la zona occidental del Magdalena Caldense (150 – 200 mm) (Figura 9a).</p> <p>☁️ Se estiman lluvias por encima de lo normal en amplias zonas del departamento (Figura 8b), lluvias ligeramente por encima de lo normal sobre las subregión del Alto Oriente y al occidente del Magdalena Caldense.</p>

Recomendaciones Agrícolas

Apicultura y Meliponicultura



Fuente: Agrosavia

- ✚ Desyerbe y limpie los apiarios y prepare el material apícola para el inicio de la época de floración (Marcos, láminas de cera, cámaras de cría, etc).
- ✚ 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.
- ✚ Cuide las fuentes de agua, verifique permanentemente su calidad y cantidad en el entorno de las colmenas y nidos.

Aguacate



Fuente: Mesas para la Competitividad

- ✚ Continúe con el monitoreo preventivo de plagas y enfermedades cuarentenarias y de control como barrenador de la semilla, y barrenador del fruto, semilla y ramas.
- ✚ Realice podas de mantenimiento y fitosanitarias.
- ✚ Avance con el control biológico en su sistema productivo con hongos entomopatógenos y liberación de insectos beneficios. Realice el Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades (MIPE).
- ✚ Mantenga las coberturas nobles en las calles y conserve hojarasca seca en los platos.
- ✚ 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



Fuente: Agrosavia

- Continúe con el monitoreo y manejo integrado de plagas y enfermedades. Se recomiendan rondas y control, cada ocho días, tanto para Monilia, como para Escoba de Bruja, Fitóptora y carmenta.
- 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.
- Realice podas de formación y podas sanitarias.
- Los residuos de podas y de las rondas sanitarias deben ser picados, cubiertos con cal y tapados con hojarasca, para evitar la propagación de esporas.
- En cultivos con sombrío se recomienda la poda de los árboles de sombra para reducir el exceso de humedad y mejorar la aireación.
- Realice plateo y mantenga el plato limpio para evitar un exceso de humedad.

Cafeto



Fuente: Mesas para la Competitividad

- Consulte el Boletín Agrometeorológico Cafetero en: <https://agroclima.cenicafe.org/boletin-agrometeorologico>
- Registre las floraciones, que determinarán la producción del primer semestre de 2022.
- Efectúe con el manejo integrado de arvenses y el plateo de los cafetales en levante; conserve las coberturas vegetales en las calles de los cafetales.
- Realice el monitoreo y manejo integrado de plagas como broca, cochinillas de raíces, minador de las hojas y arañita roja.
- Recuerde realizar manejo integrado de enfermedades como roya en variedades susceptibles, gotera, mal rosado y muerte descendente.
- Revise y asegure la infraestructura del beneficio y secado para evitar daños por el incremento de vientos.

Caña Panelera



Fuente: Mesas para la Competitividad

- Continúe con los monitoreos sanitarios de plagas y enfermedades en el cultivo. Está atento a enfermedades como el Carbón (*Ustilago scitaminea*), y plagas como el barrenador del tallo (*Diatraea*) y la hormiga loca (*Paratrechina fulva*).
- Realice la liberación y aplicación de controladores biológicos (*Cotesia*, *Trichogramma*).
- Efectúe labores agronómicas como el control de arvenses en cultivos que aún no han cerrado en follaje y el adecuado deshoje en todas las etapas.
- Realice deshojes para controlar la humedad en el cultivo.
- Revise y asegure la infraestructura para evitar daños por el incremento de vientos.

Cítricos



Fuente: Mesas para la Competitividad

- Efectúe monitoreos quincenales de plagas y enfermedades cuarentenarias y de control oficial. Recuerde los monitoreos para determinar la presencia del insecto vector diaphorina citri en cultivos de cítricos (comerciales, traspatios), viveros, cercos de swinglea, árboles de mirto y azahar de la india y siga las recomendaciones para el manejo del insecto vector del HLB *Diaphorina citri*, según la Resolución 1668 de 2019 del ICA.
- Proteger la florescencia en los cítricos, realice aplicaciones para evitar daños o pérdidas por hongos principalmente antracnosis.
- Realice las labores culturales para el control de plagas y enfermedades como el picudo entre otros.
- Es una época propicia para aplicaciones de hongos entomopatógenos como *beauveria bassiana* y la liberación de controladores biológicos como *Tamarixia radiata*, crisopas sp y otros
- Haga podas fitosanitarias y podas de formación.

Ganadería y Pasturas



Fuente: Agrosavia

- ✚ Establezca rotación y renovación de praderas. Avance en las cercas vivas y árboles dispersos en potreros. Implemente Sistemas Agrosilvopastoriles en sus predios con especies leguminosas, arbustivas y forestales, en lo posible, nativas.
- ✚ Cerque las fuentes de agua y establezca acueductos ganaderos; proteja las áreas degradadas en la finca.
- ✚ Efectúe el mantenimiento de la infraestructura ganadera (Establos, corrales, bebederos, caminos) y asegure para evitar daños por vientos.
- ✚ Continúe con la implementación de la Buenas Prácticas ganaderas
- ✚ Mantenga al día sus planes de vacunación, vermifugación, desparasitación, vitaminización, etc.

Plátano y Banano



Moko del plátano

Moko en Plátano

Fuente: ICA

- ✚ Apuntale plantas con racimos adelantados para evitar afectaciones causadas por vientos.
- ✚ Continúe con el monitoreo semanal y realice labores culturales como deshoje, desguasque y destronque.
- ✚ Realice monitoreo de picudo y después de cada cosecha construya la trampa tipo cuña para captura de picudo negro y la trampa con plátano o banano maduro para picudos rayado y amarillo.
- ✚ Establezca planes de bioseguridad (desinfestación de calzado, herramienta, vehículos) y vigilancia fitosanitaria para prevenir Elefantiasis y Moko en cultivos de plátano y Banano. **En caso de encontrar sintomatología asociada informar a la UMATA y al ICA.**
- ✚ Recuerde aplicar las BPA para el manejo y disposición de la bolsa plástica: evite que la bolsa toque el suelo, separe la bolsa del racimo y sacúdala bien, deje secar la bolsa en un lugar aireado, almacene la bolsa y evite contacto con agua y otros residuos, entregue los residuos a un gestor autorizado, guarde el certificado de devolución posconsumo.

Recomendaciones generales para el sector agrícola

- ✚ Esté atento a posibles eventos como vendavales. Reporte los daños en la oficina agropecuaria del municipio y en la oficina municipal de Gestión del Riesgo.
- ✚ Revise las alertas hidrometeorológicas del IDEAM y las Unidades de Gestión del Riesgo
- ✚ Continúe con los protocolos de bioseguridad frente a la COVID 19 y esté atento a las medidas y disposiciones de las autoridades
- ✚ Respete, conserve y mantenga las franjas de protección de las fuentes hídricas.
- ✚ Realice adecuada disposición de envases de productos químicos con Campo Limpio o el gestor autorizado en su municipio
- ✚ Evite dejar vidrios o residuos expuestos que puedan generar incendios.
- ✚ No realice quemas. En caso de presentarse un incendio de cobertura vegetal dar aviso a las autoridades locales y organismos de socorro.
- ✚ Continúe con el mantenimiento de zanjas y cunetas y realice el mantenimiento de vías de acceso.
- ✚ Revise las zanjas para evitar que el agua se estanque y pueda causar pudrición de los cultivos.
- ✚ Asegure la infraestructura para evitar daños por el incremento de vientos.
- ✚ Realice manejos de coberturas y arvenses nobles para proteger el suelo.
- ✚ Promueva la seguridad alimentaria en su finca. Avance con su familia en la implementación de las huertas caseras y recuerde que el consumo de jugos de frutas, verduras y hortalizas de su finca mejora la nutrición y fortalece el sistema inmune.
- ✚ Avance en la implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG) que son herramientas para mejorar la productividad y disminuir los costos producción en los cultivos; además brindan prácticas para proteger el medio ambiente e integran la bioseguridad en las cadenas productivas.

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 agosto de 2021, La Mesa Técnica Agroclimática de Caldas en su edición N° 38 liderada por la Secretaria de Agricultura del departamento, se reunió en modalidad virtual cumpliendo con las disposiciones nacionales de contingencia por COVID-19.

Se contó con la información climática y de predicción desarrollada por el IDEAM y con el apoyo de todas las entidades participantes fue posible estructurar las recomendaciones para los cultivos.

Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA-Caldas. 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:

Diego Giraldo Mejía dgiraldo@gobernaciondecaldas.gov.co	Fernando Mejía fmejiaf@unal.edu.co
Olga Ocampo olocampo@autonoma.edu.co	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	<p>Se recomienda consultar la actualización mensual del pronóstico estacional, así como los avisos de tiempo del Servicio Meteorológico.</p> <p style="text-align: center;">www.ideam.gov.co</p>
---	--

Tabla 1. Índice de precipitación mensual en estaciones del SIMAC en Caldas Julio de 2021

Regiones Caldas	Promedio multiannual (Décadas), precipitación normal 1981-2010, fuente IDEAM. Atlas climatológico. MES DE JULIO 2021				Estaciones meteorológicas e hidrometeorológicas SIMAC						
	Promedio del 1 al 10	Promedio del 11 al 20	Promedio del 21 al 31	Suma	Información SIMAC			Promedio 2021	Índice de precipitación mensual		
	Cantidad en milímetros de lluvia (mm)								%	Descripción	
Magdalena Caldense (La Dorada y otros)					Río Doña Juana						
	45	45	45	135				10,4	10,4	7,7%	Muy por debajo de lo normal
Alto Oriente (Pensilvania, Marquetalia, Manzanares, Selva de Florencia y otros)					Río Pensilvania	Manzanares	Marquetalia				
	60	60	60	180	Mirzoentral	-	Aldaldia		60,2	33,4%	Muy por debajo de lo normal
Norte (Pácora, Aguadas, Salamina y otros)					Salamina	Río Pácora					
	75	45	45	165				51,8	51,8	31,4%	Muy por debajo de lo normal
Alto Occidente (Supía, Risucio y otros)					Río Pozo	Río Supía	Los				
	60	45	60	165				28,8	28,8	17,5%	Muy por debajo de lo normal
Centro Sur (Manizales, Chinchiná, Villamaría y otros)					Promedio Manizales	Neira	Hogares Juveniles				
	30	30	45	105				66,8	47,6	57,2	54,5%
Bajo Occidente (San José, Belalcázar y otros)					San José	Río Risaralda					
	60	45	45	150				145,2	145,2	96,8%	Normal



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

“

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



#ElCampo
Sigue

Prevención del desperdicio de alimentos