Febrero

2021

Edición 30

El campo es de todos

Minagricultura

Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE TOLIMA

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación - FAO

Cooperativa Serviarroz. Aquí sembramos futuro!

Gobernación del Tolima

Asorrecio

Usosaldaña. De la mano crecemos todos

Agronet MinAgricultura

FEDEARROZ. Federación Nacional de Arroceros

CONALGODÓN. Confederación Colombiana del Algodón

Asiatol

fenalce

Universidad del Tolima

Cortolima. Corporación Autónoma Regional del Tolima

Contactar

porkcolombia

Corporación Los Yarumos. Trabajando por la sostenibilidad del desarrollo

SENA. Servicio Nacional de Aprendizaje

Mesa Técnica Agroclimática de Tolima

IDEAM

ICA. Instituto Colombiano Agropecuario

USOCOELLO

FINAGRO

AGROSAVIA. Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Comité de Ganaderos Del Tolima

En esta Edición

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

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Tolima, 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 Enero

Se resaltan las condiciones de variables durante el mes:

	En general se presentaron volúmenes bajos de precipitación, principalmente en Alpujarra, Natagaima, Iconozo, Coyaima y Ortega.
	Los volúmenes más altos se registraron al occidente del departamento.

En la figura 1 se detalla la distribución de las lluvias en el departamento del Tolima para el mes de enero del presente año

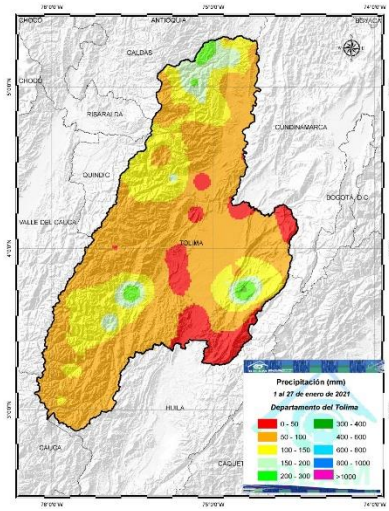
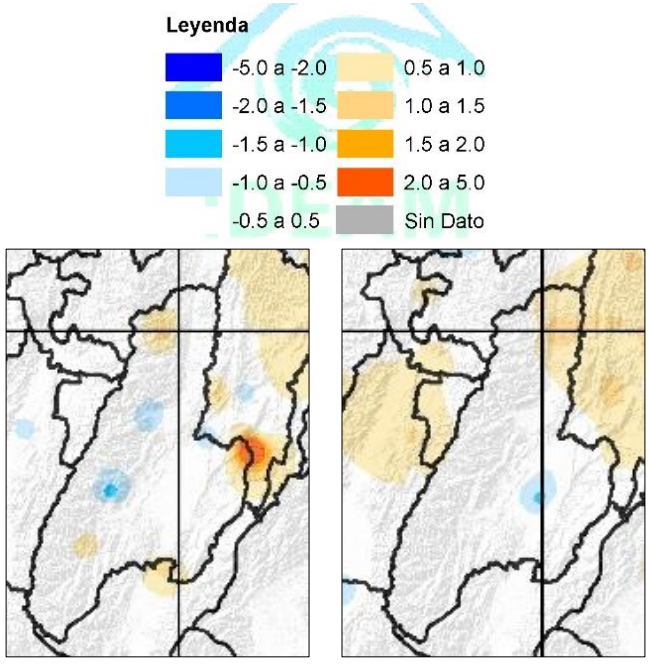


Figura 1. Lluvia acumulada enero 2021

Se destaca que en general, en gran parte del territorio tolimense las precipitaciones estuvieron entre 50 y 100 mm. En zonas montañosas puntuales las lluvias alcanzaron los 300 mm,



Temperatura máxima Temperatura minima

Anomalías temp. mínima y máxima en enero 2021

Se presentaron aumentos de temperatura maxima en los municipios de Melgar, Icononzo, Fresno, Palocabildo y Rioblanco respecto a los valores climatológicos. Así mismo se registraron descensos de la temperatura en Chaparral e Ibague (Figura 2).

En cuanto a la temperatura mínima, se presentaron descensos de temperatura en Purificación y Prado, y aumentos al nororiente del departamento (Figura 2).

Evolución ENOS-La Niña

Acorde con los organismos internacionales (CPC, NOAA, BOM, JMA y el IRI) **las condiciones de "La Niña" están presentes**, lo anterior, se sustenta en el enfriamiento que persiste en el Pacífico central y oriental, y a las señales de acoplamiento por parte de la atmósfera, respecto a indicadores de presión, flujo de viento y nubosidad (Figura 3).

Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

El Ideam informa que La Niña continuó durante enero 2021. Los centros de predicción climática internacionales favorecen la continuidad de La Niña durante el primer trimestre del 2021. (Figura 4).

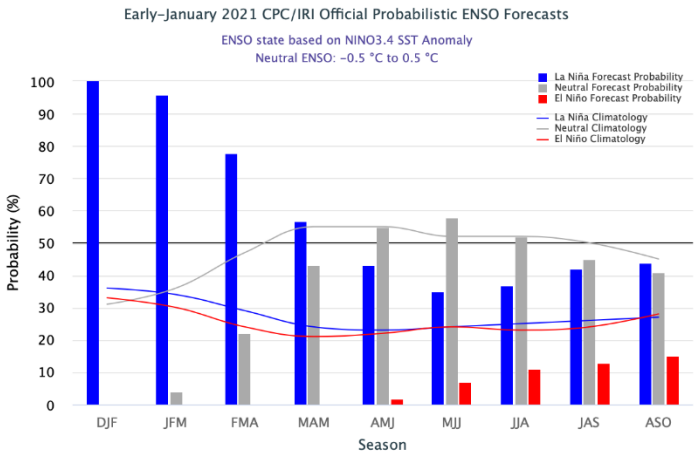


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

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.

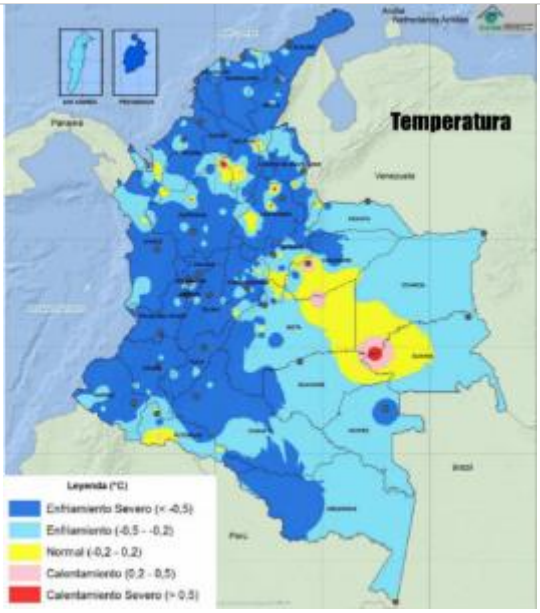


Figura 5. Alteraciones más probables en la precipitación y temperatura ante la ocurrencia de un evento La Niña

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

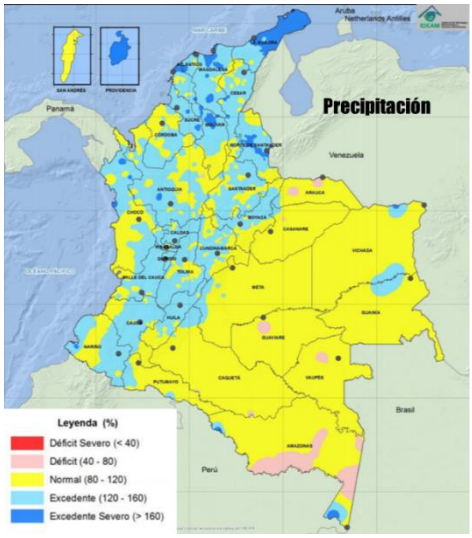
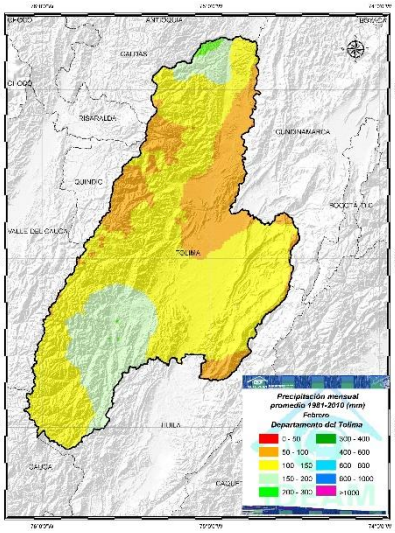
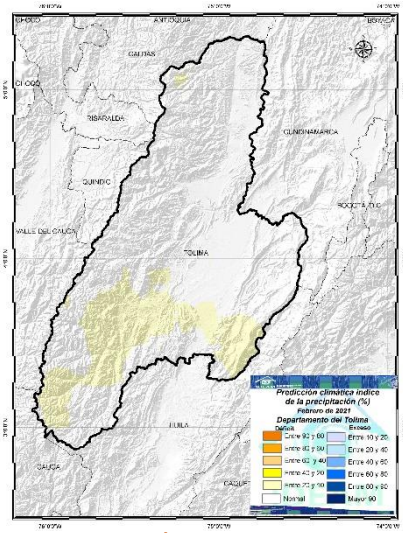
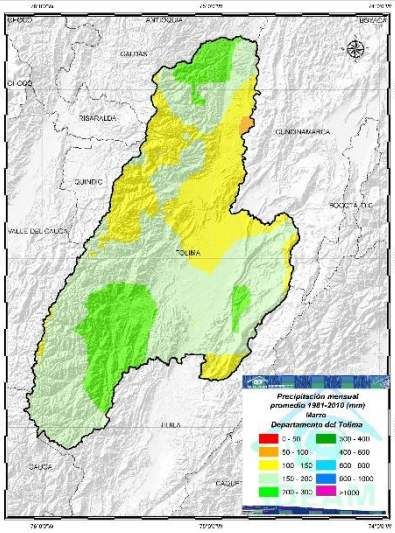
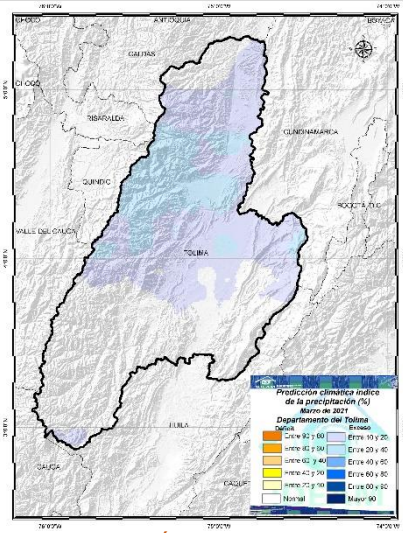
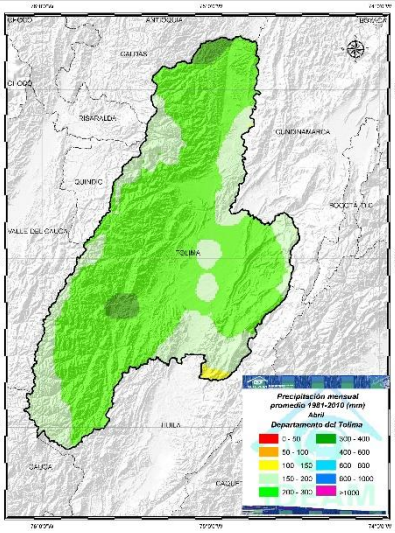
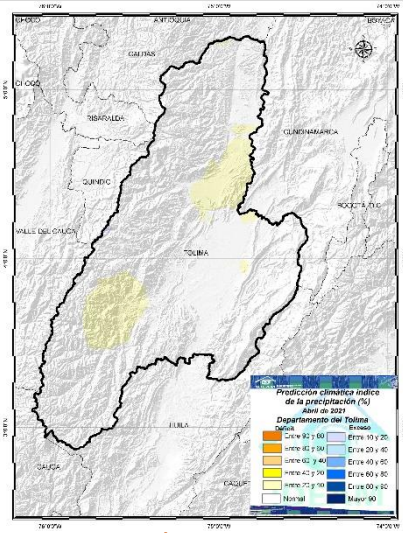


Figura 6. Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento La Niña

En relación con la precipitación, bajo un evento La Niña se ha identificado un aumento de las lluvias, al norte, oriente y centro-sur del departamento de Tolima (Figura 6).

Predicción Climática Febrero-Marzo-Abril

	Climatología Precipitación (mm)	Índice de Precipitación	Condiciones Esperadas
Febrero			En **febrero** se mantienen, presentándose lluvias acumuladas de hasta 300 mm, siendo las más altas al norte y sur del departamento sobre los municipios de Mariquita, Fresno, Falan, Chaparral, Ataco, Río Blanco y Planadas (Figura 7a). En febrero de 2021 se esperan lluvias ligeramente por debajo de lo normal al sur del departamento (Figura 7b). Se esperan lluvias con valores climatológicos en el resto del Tolima (Figura 7b).
	Figura 7a Histórico (1981-2010)	*Figura 7b Índice Precipitación*	
Marzo			En **marzo** aumentan los volúmenes de precipitación respecto al mes anterior, con lluvias de entre 150 y 300 mm en municipios como Ataco y Chaparral al sur y Fresno y Mariquita al norte del Tolima. (Figura 8a). En marzo de 2021 e esperan lluvias por encima de lo normal, entre el centro y el norte del departamento del Tolima (40%) (Figura 8b).
	Figura 8a Histórico (1981-2010)	*Figura 8b Índice Precipitación*	
Abril			En **abril** normalmente se presenta un aumento en las lluvias respecto a los meses anteriores. Los volúmenes de precipitación oscilan principalmente entre 200 y 300 mm (Figura 9a). Se esperan ligeros descensos en las lluvias respecto a valores históricos en Chaparral, Coello, Piedras, Roncesblanco, y Venadillo (Figura 9b). Se esperan lluvias cercanas a lo normal en el resto del Tolima (Figura 9b).
	Figura 9a Histórico (1981-2010)	*Figura 9a Índice Precipitación*	

Recomendaciones Agrícolas

Frutales

Realizar acciones que permitan la recolecta y almacenamiento de las precipitaciones (Cosecha de agua), como también adecuar reservorios cubiertos para almacenar el agua o tanques para suministrar riego en épocas críticas.

Seguir con los monitoreos de plagas y enfermedades

Realizar fertilizaciones pertinentes de acuerdo con el análisis de suelos (Convenio de análisis de Suelos Convenio Agrosavia – Servientrega – Efecty). Disminuir la fertilización con nitrógeno, con el fin de que las plantas crezcan menos; pasada la cosecha se recomienda esta labor nutricional tanto al suelo como foliar, con la aplicación de enmiendas orgánicas como compost o de otro tipo para mejorar la retención de agua del suelo. Se debe evitar moverlo, ya que, al hacerlo, se produce una evaporación del recurso.

El uso eficiente del agua y la implementación de sistemas de riego por goteo y microaspersión, evitando el uso de sistemas de riego por gravedad.

Realizar recolección de frutos caídos y deshojes (eliminación de la lámina foliar, dejando el peciolo unido al tallo) para evitar la propagación de plagas y enfermedades.

Manejar coberturas nobles para la retención de humedad en el suelo - Realizar el manejo integrado de arvenses, para favorecer el crecimiento de las arvenses nobles en las calles, con el fin de proteger el suelo para retener agua; manejar adecuadamente el sombrío.

Pintar de blanco los troncos de los árboles para evitar plagas y enfermedades

Aplicación de foliares para retención de estructuras y llenado.

Evitar la acumulación de basuras y recoger los restos de vidrios que se detecten dentro del cultivo y así evitar incendios forestales.

Cacao

Los estudios indican una alta susceptibilidad del cacao a la deficiencia de agua durante el periodo inicial de establecimiento, por tal motivo tanto en épocas iniciales y durante el cultivo hay q seguir las siguientes recomendaciones:

Después de ocho semanas sin lluvias, el contenido de humedad del suelo disminuye y a las diez semanas los síntomas de estrés aparecen, realizar un riego suplementario cada tres semanas.

Aplicar polímeros retenedores de agua en el cultivo.

Adecuación de sombrío (Mejorar la entrada de luz y aire a la plantación eliminando los árboles innecesarios para reducir altos niveles de humedad relativa y reducir la proliferación de la enfermedad).

Diseño adecuado de la plantación (En áreas húmedas se recomiendan distancias de siembra de 3 x 3 en tres bolillos, con una densidad poblacional de 1000 y 1100 plantas en monocultivo o 900 bajo sistema agroforestal).

Podas de formación (Se realiza para generar una arquitectura adecuada de la planta, que facilite a mediano plazo el manejo sanitario y la recolección de las mazorcas)

Podas de mantenimiento (Se realiza la eliminación de ramas improductivas y secas, chupones y una altura controlada de los árboles con el objetivo de contribuir con la reducción de la humedad relativa, definir una estructura de la planta que estimule la productividad y facilite el control fitosanitario y la cosecha. La poda de mantenimiento se realiza mínimo una vez al año en la época de menor producción de frutos, al final de la época seca o al comenzar la época de lluvias).

Aguacate

Una vez finalice la cosecha, es necesario realizar la poda de aclareo al árbol y la desyerba en la zona de plateo. Asimismo, aplicar quincenalmente fungicidas a base de Azoxystrobin, Difenoconazol y oxicloruro de cobre en rotación desde la etapa de floración hasta el desarrollo completo del fruto, junto con La rotación cada 21 días de fungicida a base de Tebuconazole + Trifloxystrobin con los fungicidas a base de Triadimenol, Azoxystrobin y Difenoconazol, cada uno en mezcla con el oxicloruro de cobre, para un manejo adecuado de la Peca (Pseudocercospora purpurea).

Arroz

Intensificar el monitoreo fitosanitario para evaluar incidencia de enfermedades, planificar las cosechas de arroz con maquinaria adecuada para terrenos con excesos de humedad.

No quemar residuos de cosecha, implementar estrategias de descomposición e incorporación del tamo de arroz.

Se recomienda planificar sus siembras de arroz con semillas certificadas y seleccionar variedades de arroz de acuerdo con la oferta ambiental.

Hacer mantenimiento de drenajes externos a los lotes.

Planificar la preparación y adecuación de los terrenos dispuesto para el cultivo del arroz.

Algodón

Realizar adecuación y mantenimiento de drenajes en suelos de texturas finas y con riesgo de encharcamientos.

Uso de implementos agrícolas como subsoladores, para romper capas superficiales (Claypan y Hardpan**).**

Planificación de la adquisición de semilla y siembra de acuerdo con las fechas establecidas.

Aplicar enmiendas al suelo para mejorar las condiciones físicas de este y evitar arrastres o desplazamiento del suelo por escorrentías.

Aplicación de fertilizantes a base de p2o5 en presiembra en los lotes para la buena disponibilidad de este elemento en estados jóvenes.

Maíz

Estamos Avanzando en la cosecha de grano, llegando aproximadamente a un 50% de la recolección de maíz en la zona Tolima, recomendamos hacer evaluaciones periódicas de humedad, y recordar que. La mayoría de los compradores del grano exigen una humedad del 14%.

Evitar la quema de los residuos de cosecha, hacer incorporación del tamo para lograr que esté sea aprovechado por el próximo cultivo que se establecerá en dicho lote.

Una vez realizada la corta del cereal, recordar el control de los vectores de enfermedades en las malezas presentes en las orillas de los lotes.

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 febrero de 2021, La Mesa Técnica Agroclimática de Tolima en su edición N° 30 liderada por Fedearroz y apoyada por el Ideam, 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-Tolima. 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:

Nilson Ibarra nilsonalfonsoibarra@fedearroz.com.co	Alex Rojas alexanderrojas@fedearroz.com.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

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

#ElCampoSigue
Prevención del desperdicio de alimentos