

GUÍA PARA PRODUCTORES DE LECHE Y CARNE

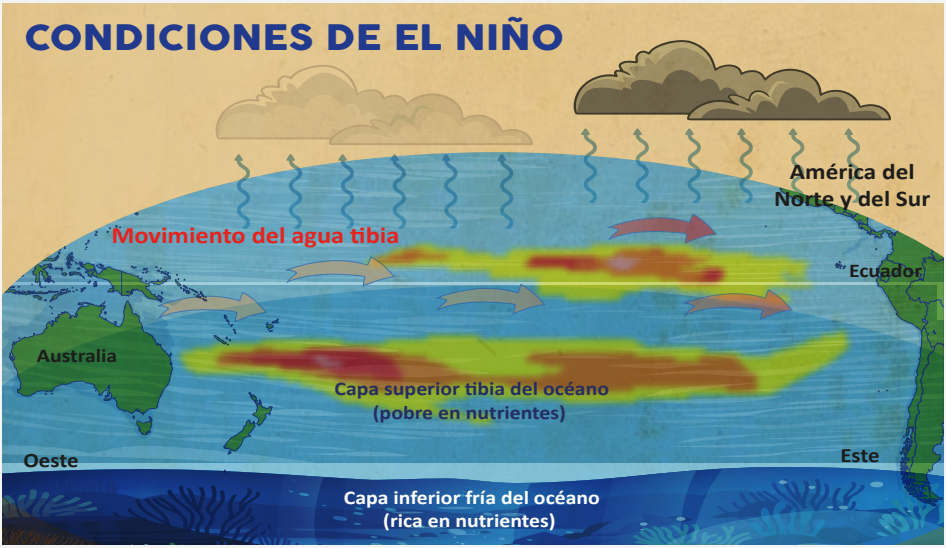
Preparados ante el Fenómeno de El Niño

¿Qué es el Fenómeno de El Niño Oscilación Sur (ENOS)?

Es un evento climático complejo caracterizado por el calentamiento anormal de las aguas superficiales del océano que combinado con un comportamiento anómalo de la atmósfera ocasiona cambios en los patrones climáticos.

Para Ecuador, el ENOS significa una mayor recurrencia de lluvias por encima de lo normal; que podrían provocar inundaciones (en las zonas bajas) y deslizamientos de tierra (en las zonas altas) por desbordamiento de ríos, reservorios, albarradas, etc.

Por eso, es necesario tomar las medidas preventivas que permitan reducir los efectos negativos en el campo.





Ganado en potreros inundados

¿Cuáles son los probables efectos de El Niño en este sector?

- Proliferación de malezas, plagas y enfermedades en los potreros y animales.
- Disminución de la producción de leche y carne y escasez del producto.
- Disminución en la demanda de mano de obra para trabajos agropecuarios.
- Daños en los potreros y limitación de forraje y agua para los animales
- Daños en caminos de segundo y tercer orden que impiden sacar la cosecha a los centros de acopio

¿Qué puede pasar con el ganado?

- Incremento de enfermedades y parásitos.

- Disminución de la producción de leche y carne, por falta de alimentación (pérdidas de potreros y pastos).
- Muerte de animales por no poder evacuar a tiempo

¿Qué podemos hacer para estar mejor preparados ante los efectos del Fenómeno de El Niño?

Considere las siguientes recomendaciones:

- Participar en los espacios de fortalecimiento de capacidades de las entidades y organismos de apoyo.
- Conocer el plan de contingencia de nuestra comunidad, parroquia, municipio y provincia.
- Elaborar su Plan Familiar de Emergencia y preparar su mochila.
- Identificar zonas de riesgo y zonas seguras.
- Coordinar el diseño y la implementación de proyectos que permitan crecer en capacidades: movilización, comunicaciones, agua segura, atención humanitaria.
- Articular a todas las asociaciones para tener un nivel de interlocución con las autoridades parroquiales, municipales, provinciales y nacionales.

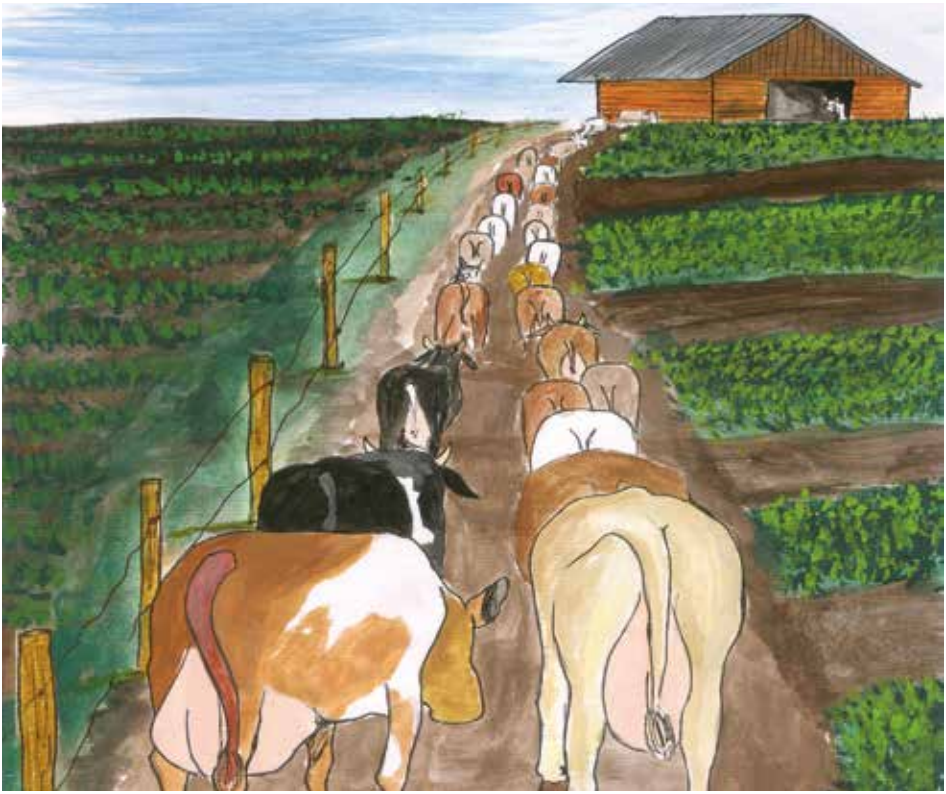
Antes del evento:

- Mantenerse informado sobre las previsiones climáticas y las instrucciones emitidas por canales oficiales.
- Contar con el seguro pecuario subvencionado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (solicitarlo en la Dirección Provincial más cercana).



Planificación del uso de pasturas y conservación de alimentos

- Identificar zonas altas para una posible movilización del ganado, adecuarlas con un techo y abastecerlas con suficiente, alimento, suplementos y agua de buena calidad. Se considera la ingesta de 5 kilos diarios por animal.
- Adecuar camas para los terneros en lo alto de los terrenos o en infraestructuras que eviten el contacto con el agua.
- Planificar el uso de pasturas y conservar alimento en forma de heno o silo (INIAP Nutrichoclo).
- Construir, mejorar y limpiar los canales de riego, drenaje, acequias, riberas y quebradas para permitir el curso normal de agua y evitar la saturación del suelo.
- Verificar y cumplir con el calendario sanitario para el hato (vacunas, desparasitantes, vitaminas, etc.).



Movilización de ganado a la zona alta con un techo, alimento, suplementos y agua

Durante el evento:

- Si cuenta con Seguro Agropecuario, comunicar el siniestro para aplicar a la cobertura.
- Tener un plan de contingencia durante el tiempo que dure la inundación y no se puedan realizar actividades agropecuarias.
- Aquellos que están en el área de influencia de represas, mantener la comunicación con los responsables de su manejo y las fuentes oficiales.
- Uso eficiente del agua por medio de la captación de agua lluvia (albarradas, reservorio de agua, tanques recolectores, etc.).
- Movilización de animales a zonas altas y acondicionadas previamente.
- Evitar que el ganado beba agua encharcada.
- Mantener seca el área de ordeño y almacenamiento de leche.

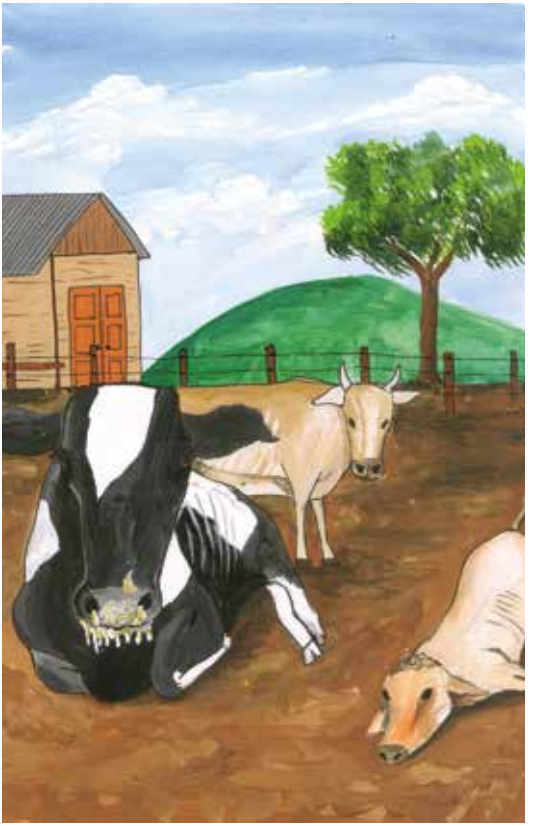
Durante el ordeño:

» Lavar y secar bien los pezones con papel absorbente.

» Desinfectar los pezones con un producto a base de yodo.

Después del ordeño:

» Colocar la leche en recipientes de acero inoxidable.



Separación de animales enfermos.

- » Enfriar los recipientes a 4°C, colocándolos en un sitio con agua corriente o tanques de agua fría.
- » Lavar diariamente todos los recipientes con agua tibia y detergente alcalino para eliminar residuos.

Después del evento:

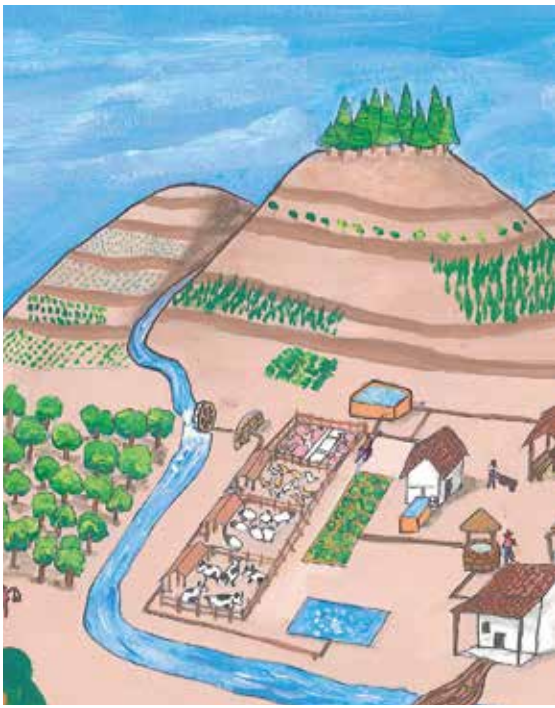
- Revisar el plan de contingencia para identificar qué medidas se deben adoptar, cuáles se deben evitar y cuáles fueron las pérdidas.
- Si sospecha de alguna enfermedad, comunicarla a Agrocalidad a través de:
  - » Aplicación Agromóvil
  - » Llamar a las oficinas de la Agencia
  - » Comunicar al personal del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca
- Separar los animales sanos y enfermos para evitar el contagio de enfermedades.
- Si existen animales muertos enterrarlos en una fosa para no generar contaminación.
- Limpiar los bebederos y comederos que se encuentren en los potreros.
- Dotar a los animales de un complejo vitamínico para reducir el estrés.
- Identificar las condiciones de las vías y el transporte para sacar el producto a los centros de acopio.

¿Qué alternativas tienen los productores mientras su cultivo esté inundado?

- Recuperar estrategias campesinas como las heras, que consiste en la implementación de un huerto en la parte alta de la vivienda (azotea) con plantas medicinales, aromáticas y hortalizas (pimientos, cebollas, fréjoles, etc.).



Productor con una piscina con peces



Granja diversificada

- Establecer o incrementar la crianza de especies menores (cerdos, pollos de carne, aves de postura, etc.).
- Establecer acuacultura rural campesina.
- Realizar quesos, yogurt u otro derivado de la leche.

¿Cómo combatir las plagas y enfermedades?

Recomendaciones para el manejo del ganado

- Vacunar contra:
  - » Estomatitis vesicular.
  - » Rabia.
  - » Carbunco Bovino.
  - » Brucelosis.

- Realizar desparasitaciones internas y externas para prevenir enfermedades (babesiosis, anaplasmosis y tripanosoma).
- Realizar control de vectores.
- Mejorar la alimentación para incrementar el estado corporal del ganado

Referencias

AGROCALIDAD. (2016). *Guía de Buenas Prácticas Pecuarias en Ganadería de Leche*. Obtenido de https://www.agrocalidad.gob.ec/guias-de-buenas-practicas-pecuarias/

FAO. (2012). *Manual de Buenas Prácticas de Ganadería Bovina para la Agricultura Familiar*. Obtenido de https://www.fao.org/3/i3055s/i3055s.pdf

INIAP. (2023). *Recomendaciones del Instituto para el sector agropecuario por el Fenómeno de El Niño.*

MAGP, PNUD. (2023). *Recomendaciones ante los posibles impactos del Fenómeno El Niño en el Sector Agropecuario.*

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

¡Unidos frente al Fenómeno de El Niño!

PNUD

EL NUEVO ECUADOR

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

AGROCALIDAD
AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL FITO Y ZOOSANITARIO

INIAP
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS