

GUÍA PARA PRODUCTORES DE LA AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESINA

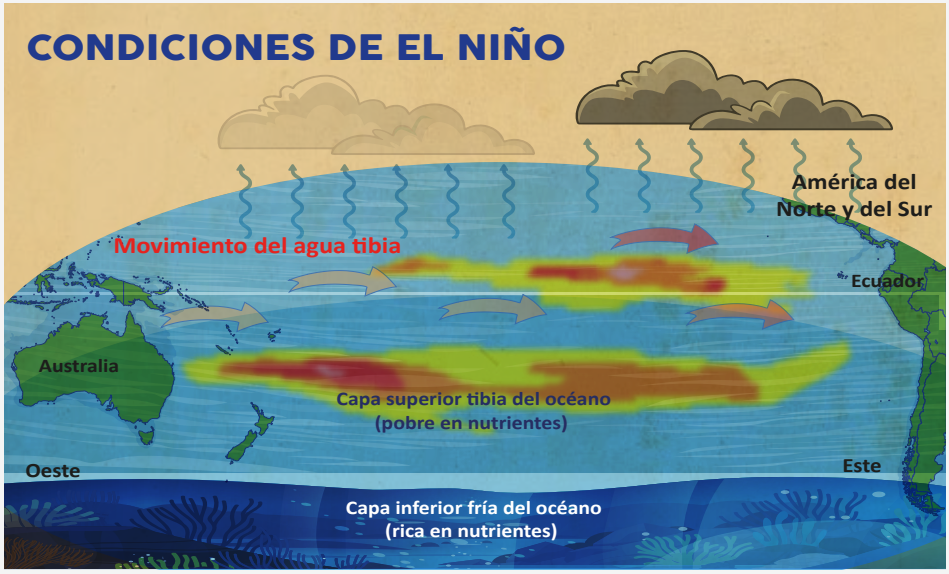
Preparados ante el Fenómeno de El Niño

¿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.





Finca de la AFC inundada

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

- Proliferación de malezas, plagas y enfermedades en el cultivo.
- Disminución de la cosecha y escasez del producto.
- Disminución en la demanda de mano de obra para trabajos agropecuarios.
- Daños en los terrenos para realizar nuevas siembras (retraso en la siembra).
- Daños en caminos de segundo y tercer orden que impiden sacar la cosecha a los centros de acopio.

¿Qué puede pasar con la Agricultura Familiar Campesina?

- Acceso limitado a los recursos como la tierra, el agua y el capital.

- Reducción de la disponibilidad de alimentos para la familia y animales.
- Aumento de la resiliencia de los hogares frente a este fenómeno, por ejemplo:
  - » Predominante uso de la fuerza de trabajo familiar.
  - » Mayor diversificación de cultivos como arroz, yuca, verde, fréjol, cítricos y la cría de animales menores.

¿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.
- Revisar el calendario de siembra y cosecha; y programar medidas de contingencia.
- Contar con el seguro agrícola subvencionado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (solicitarlo en la Dirección Provincial más cercana).



Limpiar los canales de riego, acequias, riberas y quebradas para permitir el curso normal de agua y evitar la saturación del suelo.

- Identificar las zonas con menor riesgo de inundación (terrenos planos, buen drenaje natural o artificial, parcelas con pendientes no muy pronunciadas y alejadas de ríos o quebradas).
- En laderas: implementar prácticas de conservación del suelo (siembras en curvas de nivel, surcos, establecimiento de barreras vivas, etc.) y el uso de cultivos de cobertura (fréjol, pasto, maní, etc.).
  - » Contar con semillas nativas o criollas y guardarlas adecuadamente (no expuestas al sol).
  - » 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.
  - » Revisar el cumplimiento del calendario sanitario para especies pecuarias.
- Identificar zonas altas en las cuales es posible mantener a los animales mayores (vacuno, porcino, caballar) y menores (aves de corral).
- Identificar fuentes de aprovisionamiento de agua apta para consumo humano y para los animales.



Proteger a los animales menores o de patio (gallinas y patos) para evitar pérdidas.

Durante el evento:

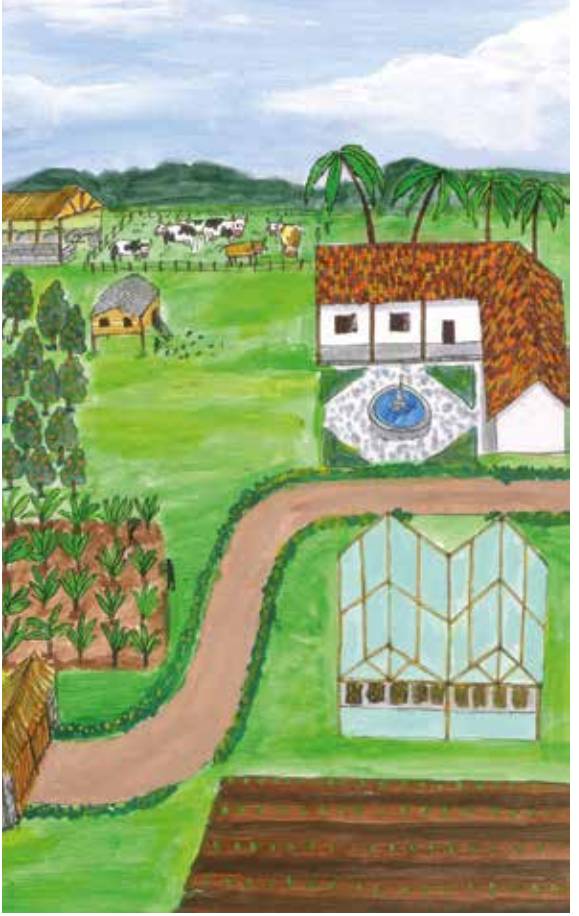
- Si cuenta con Seguro Agropecuario, comunicar el siniestro para aplicar a la cobertura.
- Tener un plan de contingencia durante el tiempo que dure la inundación y no se puedan realizar actividades agrícolas.
- Aquellos que están en el área de influencia de represas, mantener la comunicación con los responsables de su manejo y las fuentes oficiales.
- Proteger a los animales menores o de patio (gallinas y patos) para evitar pérdidas.
- Uso eficiente del agua por medio de la captación de agua lluvia (albarradas, reservorio de agua, tanques recolectores, etc.).

Después del evento:

- Revisar el plan de contingencia para identificar qué medidas se deben adoptar, cuáles se deben evitar y cuáles fueron las pérdidas.
- Analizar lo ocurrido y sus causas. Muchos de los eventos climáticos extremos ocurren por:

- » Talar los árboles.
- » No proteger la cuenca de los ríos.
- » Mantener y fomentar los monocultivos.
- » El uso de agrotóxicos que contaminan y dañan la salud.

- Considerar un manejo agroecológico que incluya:
  - » Diversificación de la finca
  - » Manejo integrado
  - » Uso de bioinsumos
  - » Conservación de semillas para resiembras
  - » Alimentación humana

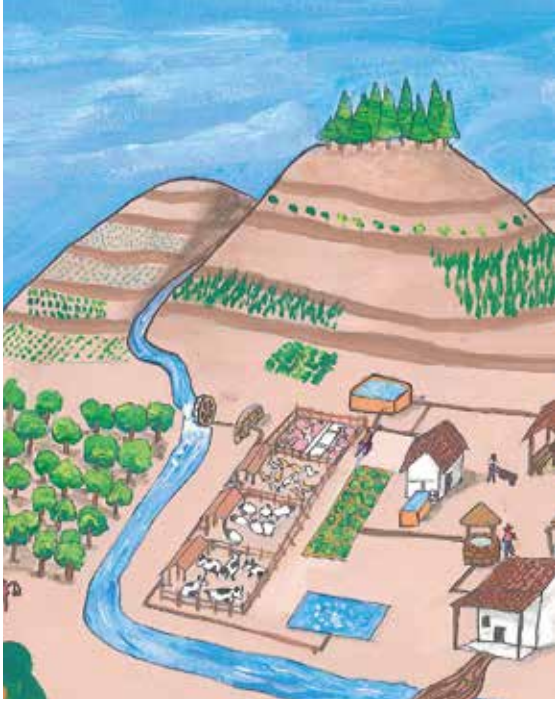


Finca diversificada en la costa

- Identificar las condiciones de los caminos y el transporte para sacar los productos a los centros de acopio.
- 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.



Productor con una piscina con peces



Granja diversificada

¿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.).
- Establecer o incrementar la crianza de especies menores (cerdos, pollos de carne, aves de postura, etc.).
- Establecer acuacultura rural campesina.

¿Cómo combatir las plagas y enfermedades?

Control de enfermedades por hongos antes del evento

- Eliminar plantas enfermas que puedan contaminar al resto del cultivo.
- Cosechar granos sanos para su posterior almacenamiento.

- Controles semanales con productos de corte agroecológico como: caldo bordelés y caldo sulfocálcico.

Conservación de granos durante el evento:

- Guardar los granos en estructuras altas (1 metro) y ventiladas para evitar la presencia de enfermedades.
- Cubrir con ceniza los granos a almacenar, esto evitará la presencia de insectos (gorgojos).
- Una vez cada tres días ventilar los granos almacenados en tachos de plástico.

En el caso de insectos que provocan el dengue o trancazo, seguir las indicaciones de las brigadas del Ministerio de Salud en las zonas de afectación.

Referencias

Guzñay, C. (2023). *Responsable técnica del componente del Proyecto" La Fuente", en la cuenca del río Daule, ejecutado por CIIFEN, FONDAGUA y Universidad Casa Grande, con financiamiento de la Unión Europea. .*

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