

GUÍA PARA PRODUCTORES DE MUSÁCEAS (BANANO Y PLÁTANO)

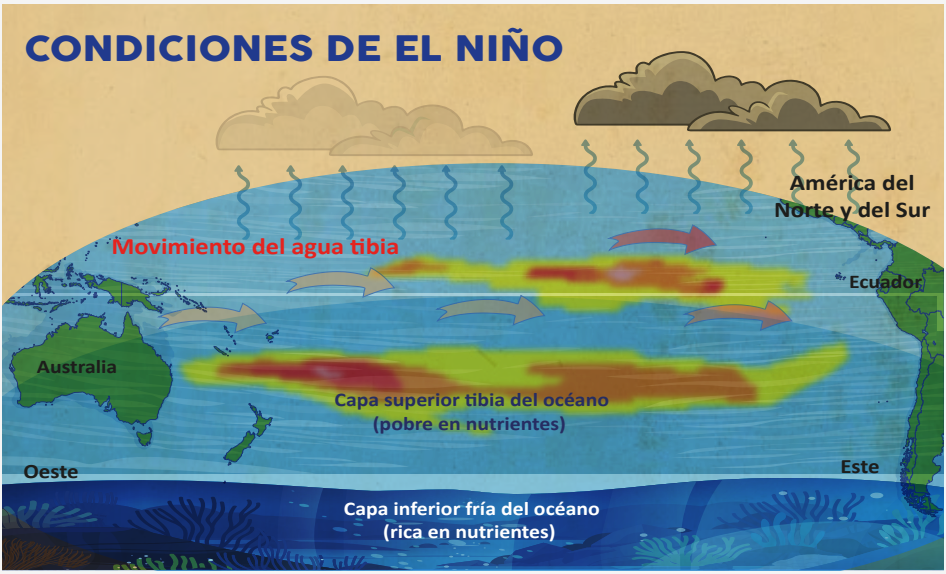
Preparados ante el Fenómeno de El Niño

¿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.





Cultivo de banano o plátano inundado

¿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 el banano y plátano?

- Baja la calidad debido a la alta humedad y presencia de hongos.
- Proliferación de plagas y enfermedades en el cultivo:
  - » *Erwinia sp.* (pudrición blanda).
  - » *Ralstonia solanacerum* Raza 2 (marchitez bacteriana - Moko del plátano).
  - » *Micospaherella fijiensis* (roya negra).
  - » *Cosmopolites sordidus* (picudo negro).
- Afectaciones a los “hijos”, ocasionando una reducción en la producción del siguiente ciclo.

¿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 agrícola subvencionado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (solicitarlo en la Dirección Provincial más cercana).
- 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.



Cultivo de plátano en producción

- Construir canales terciarios y sangría con profundidad de 60 cm y 30 cm que permita evacuar el agua, para que las raíces puedan respirar y realizar los procesos metabólicos.
- Cultivar nuevas áreas en zonas altas (al menos un ciclo donde no se invertiría en riego).
- Usar plantas certificadas que garanticen la calidad fitosanitaria del material (cámaras térmicas).
- Aplicar medidas de bioseguridad (Agrocalidad) en caso de Moko.
- No dejar las hojas cortadas encima de los hijos, drenajes o muy cerca de la cepa (aumenta la humedad u obstaculizan el drenaje superficial).
- Realizar un mantenimiento y limpieza del cable vía.



Drenajes en el cultivo de banano o plátano

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.
- Uso eficiente del agua por medio de la captación de agua lluvia (albarradas, reservorio de agua, tanques recolectores, etc.).
- Proteger a los animales menores o de patio (gallinas y patos) para evitar pérdidas.

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.
- Si el cultivo permanece más de 36 horas bajo el agua la afectación es total y se recomienda renovar la plantación.
- La escorrentía puede causar daño a las 12 horas por erosión y volcamiento
- Si el cultivo no ha tenido daño de escorrentía y con menos de 36 horas de inundación, se puede rehabilitarlo: evacuando los excesos de agua, con nutrición y chapeo de racimos paridos para trabajar con la secuencia.

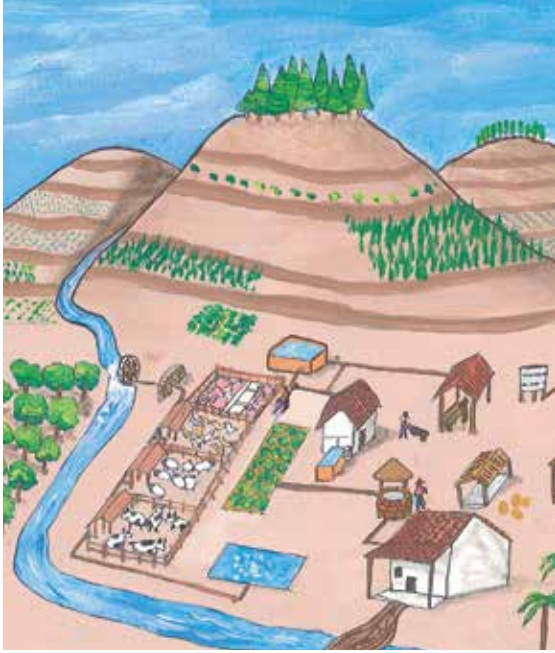
- Si el cultivo no se ha inundado, pero los niveles de humedad y temperatura se mantienen altos por las lluvias continuas, se recomienda realizar un deshoje, poda fitosanitaria, limpieza de canales, eliminación de malezas y fertilización para recuperar nutrientes lavados.
- Para evitar la afectación de hongos en la fruta:
  - » Colocar una funda de espesor y perforación adecuada.
  - » Desmane agresivo para cosechar la fruta con menos edad y no perder el racimo completo.
  - » Destalle y deshoje de cosecha, bajara los niveles de infección.
- Identificar las condiciones de los caminos y el transporte para sacar el producto.
- 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.



Cultivo de banano o plátano diversificado con árboles forestales y frutales



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 Sigatoka negra:

- Realizar una rotación y uso racional de todos los grupos químicos disponibles e ingredientes activos registrados en Agrocalidad.
- Implementar un manejo integrado de la enfermedad: labores agrícolas complementarias como: drenajes, deshoje, deschante, selección, control de malezas, nutrición, etc.

- El deshoje fitosanitario (despunte y cirugía) es OBLIGATORIO e importante durante todo el año. Esta práctica le permitirá reducir la fuente de inóculo.
- Monitorear permanentemente aspectos climatológicos (precipitación, temperatura y humedad relativa) para precisar la toma de decisiones en la campaña fitosanitaria.

Referencias

AGROCALIDAD. (2014). *Buenas Prácticas agrícolas para banano*. Obtenido de https://www.agrocalidad.gob.ec/?page_id=41269

COMTEC. (2023). *Recomendaciones para el uso racional de fungicidas en el control aéreo. Sigatoka Negra*. Obtenido de https://drive.google.com/file/d/1_lg4JvlekYlHmDwoSbZ74-Uw45lk3cd6/view?usp=sharing

INIAP. (2014). *Manejo de enfermedades: Sigatoka negra*. Obtenido de http://tecnologia.iniap.gob.ec/index.php/explore-2/mmusa/rbanano

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