

Predicción Climática

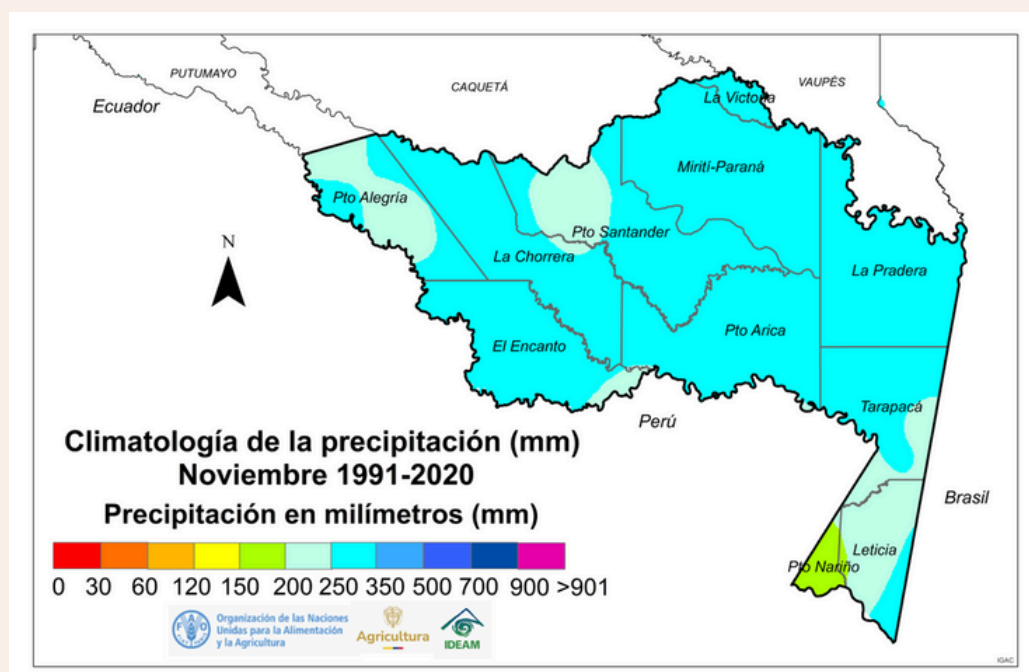
-PRECIPITACIÓN-

La climatología de referencia me dice que...



Noviembre

La climatología de referencia indica que la lluvia en noviembre presenta acumulados entre 250mm a 350mm sobre todo el departamento a excepción de sur de Pto Alegría, Pto Santander (al occidente), Tarapacá (al suroriente) y Leticia (al norte, centro y oriente) cuyos acumulados están entre 200mm a 250mm y Puerto Nariño entre 150mm a 200mm (Figura 2).



**Figura 2. Climatología de referencia
noviembre (1991-2020)**

Según la **predicción climática** de noviembre se estima que La Victoria, Mirití-Paraná, Puerto Arica y Pto Santander presenten condiciones **similares a la climatología de referencia**.

Esperaría que la precipitación cambie en...

Por su parte, se estima que la climatología de referencia del mes presente **aumentos ligeros** (entre 11% a 20%) sobre El Encanto, La Chorrera, Leticia, Puerto Alegría, Puerto Nariño y Tarapacá y ante la **disminución ligeras** (entre 11% a 20%) sobre la Pedrera.

Ante días con lluvia, se prevé que aumenten entre 2 a 3 días al occidente del departamento respecto a la climatología de referencia.





Predicción Climática -Temperatura máxima- Octubre

La climatología de referencia indica que la temperatura máxima de octubre presenta rangos promedios entre 28°C a 30°C sobre todo el departamento a excepción del sur de Tarapacá, Trapecio Amazónico y norte de Pto Alegría cuyos valores oscilan entre 30°C a 33°C promedio (Figura 3).

Se espera que al occidente del departamento se presente descensos promedios de 1.0°C sobre la climatología de referencia del mes.

Se prevé que al nororiente se presenten aumentos promedios de 1.3°C sobre la climatología de referencia.

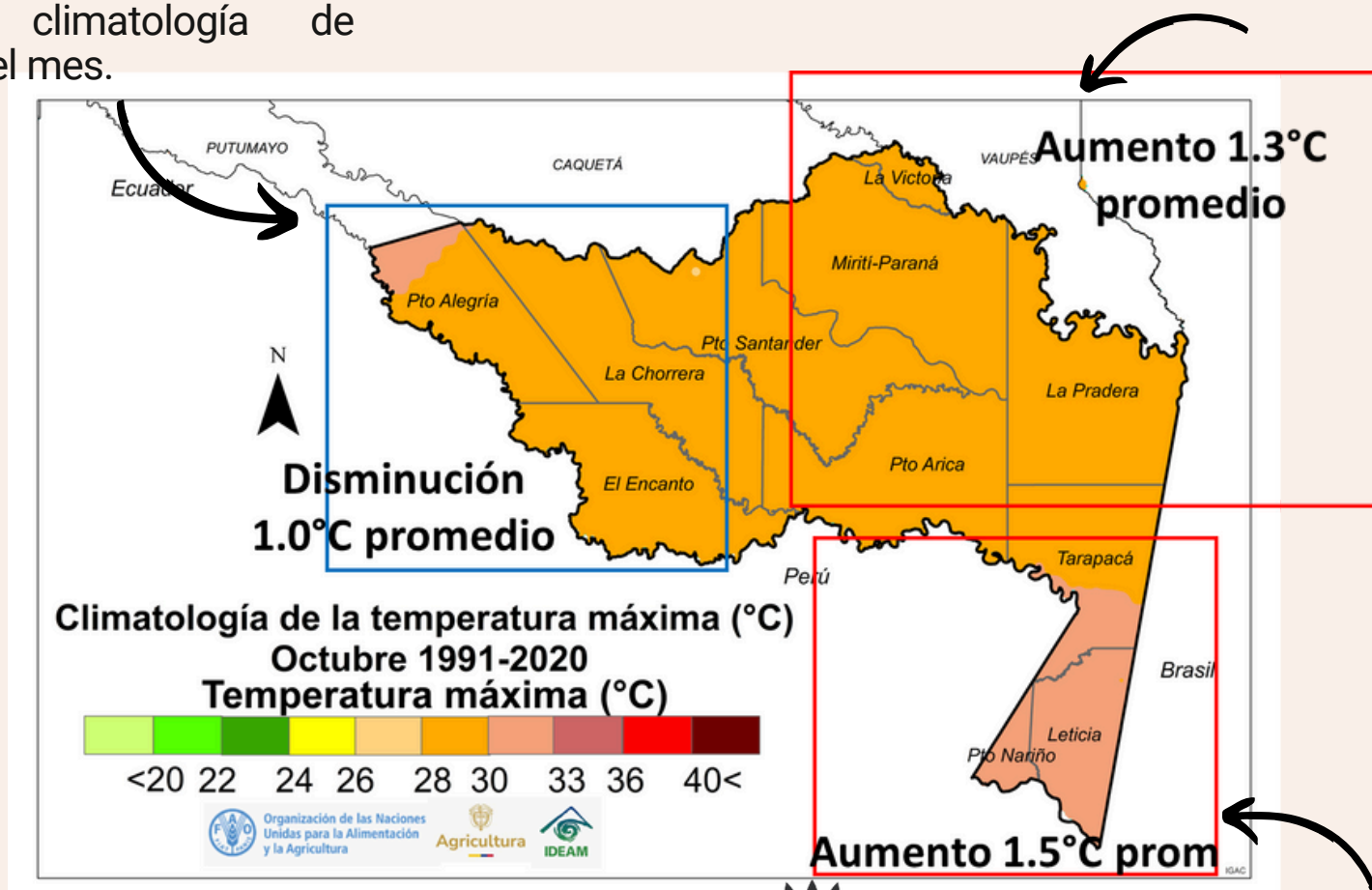
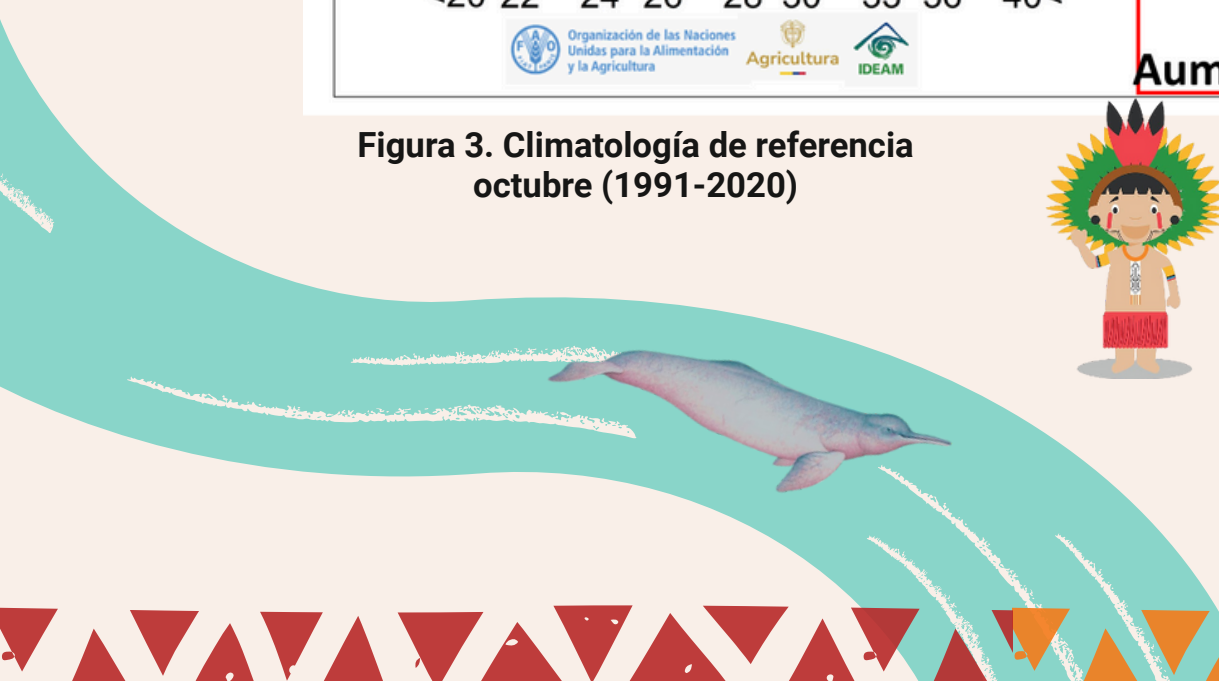


Figura 3. Climatología de referencia octubre (1991-2020)



Se estima que al sur se presenten aumentos promedios de 1.5°C promedio sobre la climatología de referencia.





Predicción Climática -Temperatura máxima-

Noviembre

La climatología de referencia indica que la temperatura máxima de octubre presenta rangos promedios entre 28°C a 30°C sobre todo el departamento a excepción del sur de Leticia y Puerto Nariño y al note de Pto Alegría cuyos valores oscilan entre 30°C a 33°C promedio (Figura 4).

Se espera que al occidente del departamento se presente descensos promedios de 0.8°C sobre la climatología de referencia del mes.

Se prevé que al nororiente se presenten aumentos promedios de 1.5°C sobre la climatología de referencia.

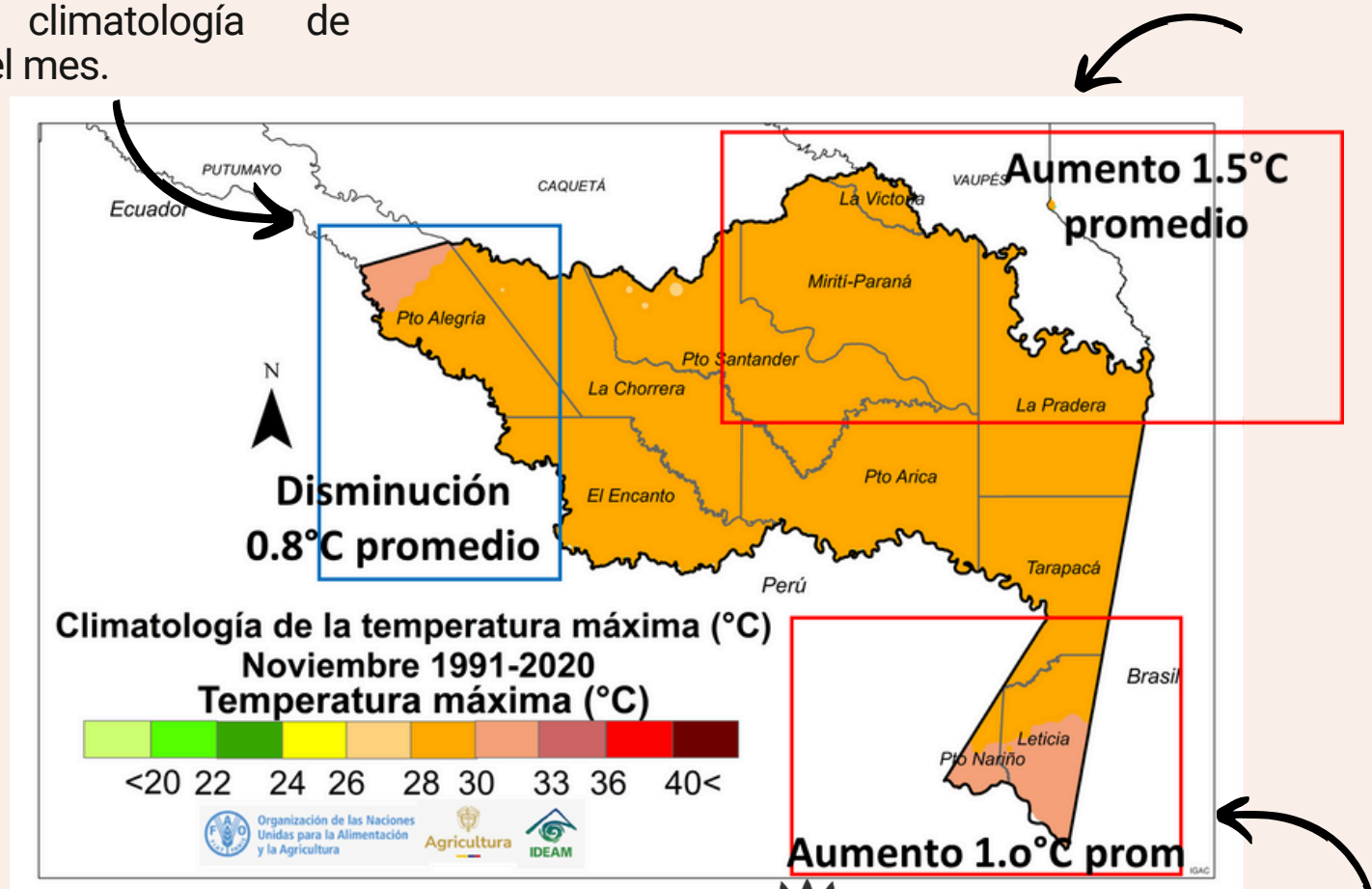
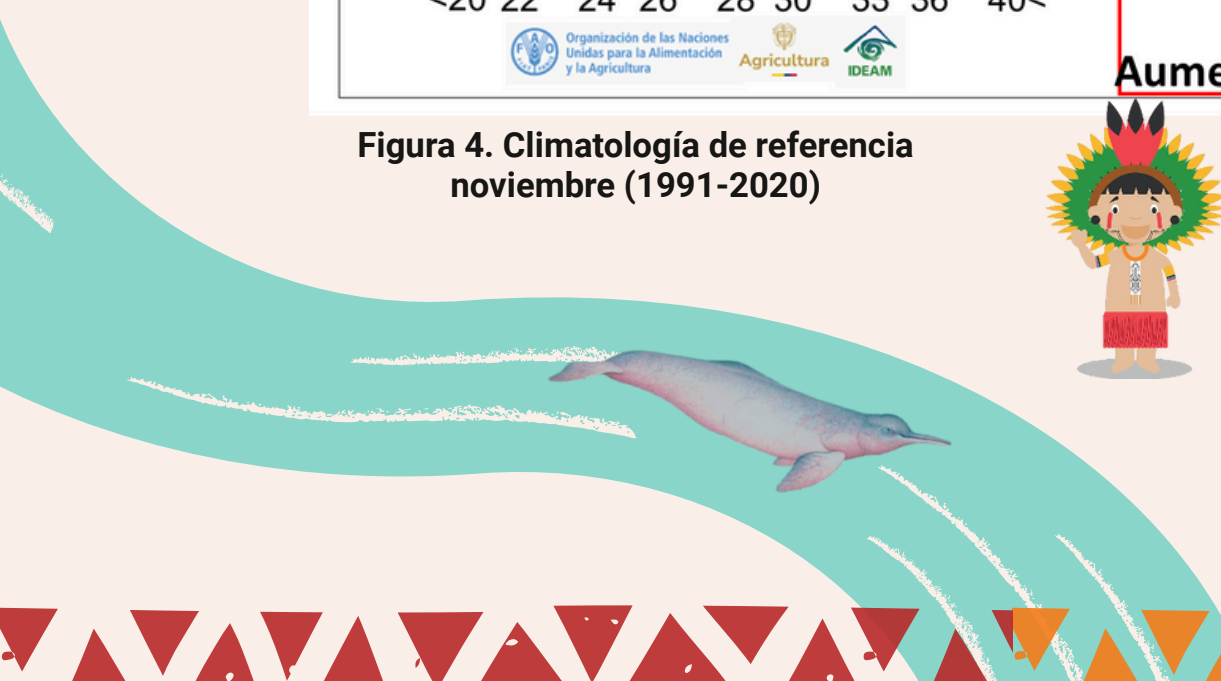


Figura 4. Climatología de referencia noviembre (1991-2020)



Se estima que al sur se presenten aumentos promedios de 1.0°C promedio sobre la climatología de referencia.



Riesgos Agroclimáticos



- Encharcamiento y compactación de los suelos con drenaje deficiente, lo que limita la aireación y el desarrollo radicular.
- Aparición de brotes de enfermedades fúngicas y bacterianas debido al exceso de humedad y la baja ventilación.
- Incremento en la presencia de insectos chupadores y defoliadores, favorecidos por las condiciones cálidas y húmedas.
- Deslizamientos y erosión en laderas cultivadas, provocados por lluvias intensas y suelos inestables.

RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS



Mantenimiento de canales de drenaje:

Garantizar que los canales y zanjias permanezcan limpios, despejados y en buen estado, permitiendo un flujo adecuado del agua y evitando la acumulación o encharcamiento en los campos agrícolas.



Elevación de surcos:

En cultivos de hortalizas o viveros de frutales, implementar camas o surcos elevados que favorezcan el drenaje natural del suelo y eviten el contacto directo de las raíces con el exceso de agua, reduciendo el riesgo de pudriciones y enfermedades radiculares.

RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

🌍🌍 Identificación de áreas seguras ante inundaciones:

Reconocer y delimitar las zonas con menor susceptibilidad a inundaciones dentro de las áreas bajas, considerando factores como la topografía, el drenaje natural y el historial de crecidas. Esta información permite orientar la planificación y el establecimiento de cultivos agrícolas en sitios más seguros y resilientes frente a eventos climáticos extremos.



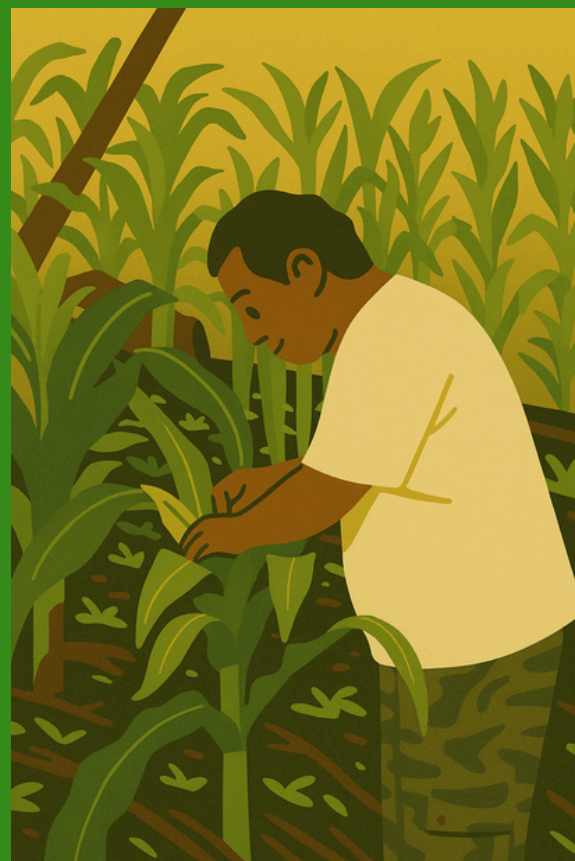
🚩 Establecimiento de un área segura:

Definir y señalar un punto de encuentro seguro, ubicado lejos de construcciones, ríos o zonas propensas a deslizamientos o inundaciones, donde todas las personas puedan concentrarse de manera ordenada tras una evacuación. Este espacio debe estar claramente identificado y accesible para toda la comunidad.



Inspección y control cultural de plagas:

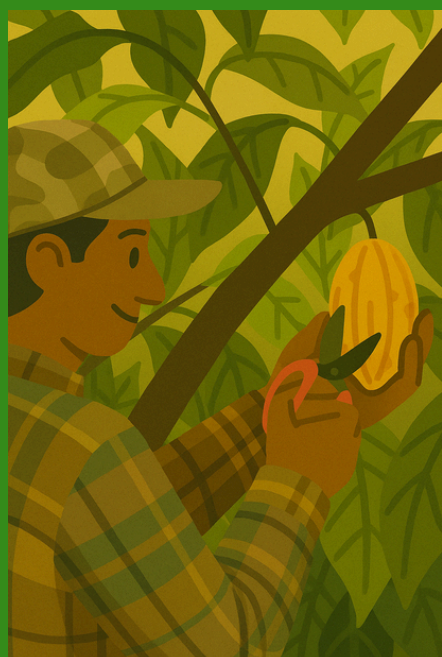
Realizar inspecciones periódicas en los cultivos para detectar tempranamente la presencia de plagas y aplicar métodos culturales de control, como la eliminación manual, rotación de cultivos o manejo de residuos, reduciendo así el uso de productos químicos y preservando el equilibrio ecológico.



Monitoreo sanitario en condiciones de alta humedad:

Debido a la alta humedad ambiental, es fundamental realizar un seguimiento constante de los cultivos para detectar oportunamente enfermedades fúngicas.

En el caso del cacao, se recomienda eliminar las mazorcas enfermas y realizar la cosecha de manera oportuna, evitando la propagación de patógenos como *Moniliophthora roreri* (monilia) o *Phytophthora* spp. (mazorca negra).



RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

Por: FAO

🌿 Protección del suelo:

Mantener coberturas vegetales o mulch orgánico que disminuyan el impacto directo de la lluvia, reduzcan la erosión y mejoren la infiltración del agua.



📦 Manejo poscosecha cuidadoso:

Secar y almacenar los productos en lugares ventilados y protegidos de la humedad para evitar deterioro, mohos y pérdida de calidad.



Por: **Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad**

Recomendaciones técnicas para el manejo del cultivo de plátano



Manejo del suelo y drenaje



Fertilización



MIPE



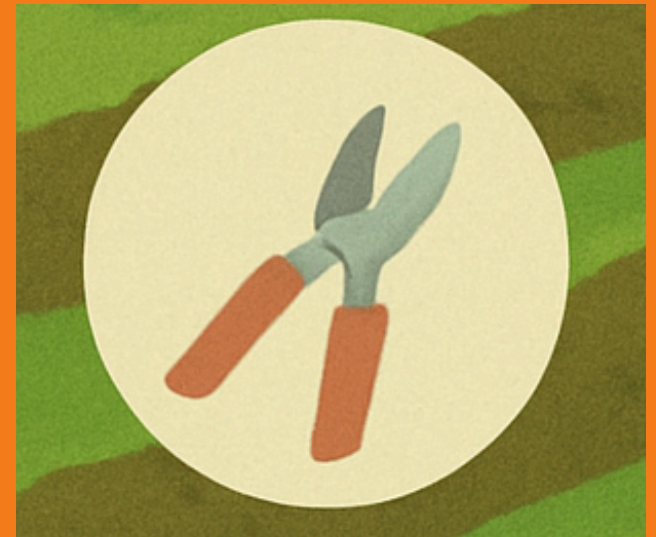
Labores culturales complementarias

RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

Por: **Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad**

Manejo del suelo y drenaje

- Implementar camellones elevados de 30 a 40 cm para mejorar el drenaje.
- Construir zanjias laterales de 40 a 50 cm entre surcos, facilitando la evacuación del exceso de agua.
- Evitar encharcamientos prolongados mayores a 48 horas.



Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades (MIPE)

- Prevenir Sigatoka negra y amarilla mediante podas sanitarias y uso de extractos naturales.
- Controlar picudos y nematodos revisando los cormos antes de la siembra y aplicando ceniza o cal.

Labores culturales complementarias

- Realizar deshije oportuno, conservando solo un hijo por planta.
- Apuntalar pseudotallos con racimos pesados.
- Controlar malezas mediante coberturas vegetales naturales.



RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

Por: Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad



Fertilización

- Aplicar abonos orgánicos sólidos como compost, bocashi o estiércol seco.
- Evitar el uso de fertilizantes químicos durante lluvias fuertes.
- Reforzar el aporte de potasio (K) para aumentar la resistencia a vientos y enfermedades.

**Por: Secretaría de Agricultura, Medio
Ambiente y Productividad**

Recomendaciones técnicas para el manejo del cultivo de yuca



MIPE



Manejo del suelo



Fertilización



**Labores culturales
complementarias**

RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

Por: Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad



Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades (MIPE)

- Vigilar la aparición de hongos como *Phytophthora* o *Cercospora* durante periodos lluviosos.
- Aplicar biocontroladores naturales (*Trichoderma*, extractos de neem).
- Retirar hojas y tallos enfermos para evitar la diseminación de patógenos.

Manejo del suelo

- Sembrar en camellones o surcos de 25 a 30 cm para mejorar el drenaje.
- Evitar suelos arcillosos o compactos, poco favorables para el desarrollo radicular.
- Realizar rotación de cultivos con leguminosas para incrementar la materia orgánica y fijar nitrógeno.



Fertilización

- Aportar materia orgánica cada 2 o 3 meses.
- Evitar el exceso de nitrógeno (N), que puede debilitar las raíces.
- Corregir el pH del suelo con cal agrícola o roca fosfórica en suelos ácidos.

RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

Por: Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad

Labores culturales complementarias

- Utilizar estacas sanas, dejándolas cicatrizar de 2 a 3 días antes de la siembra.
- Mantener cobertura vegetal viva para proteger el suelo de la erosión.
- Realizar la cosecha en días secos para evitar daños en las raíces.



RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

Por: Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad

Se recomienda que, en las variaciones de lluvia y calor, se realicen monitoreos dentro de los cultivos con el fin de cerciorarse de que no haya plagas ni enfermedades que puedan generar un daño económico.



Cultivos trampa



El establecimiento de cultivos trampa puede ayudar a mejorar las condiciones del cultivo principal. En ocasiones, se utiliza la siembra de plantas de tabaco para que las plagas que proliferan durante las variaciones del clima ataquen al tabaco y no al cultivo principal.

RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

Por: Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad

Aplicar abono orgánico o incorporar material vegetal, con el fin de que los suelos conserven su fertilidad y faciliten el transporte de nutrientes hacia la planta.

De esta manera, el cultivo se hace más fuerte y vigoroso, evitando pérdidas ocasionadas por los cambios de clima que, generalmente, generan estrés en las plantas.

Abono orgánico



Manejo preventivo de plagas y enfermedades en época seca

Septiembre es un mes tradicionalmente seco en el departamento del Amazonas. Estas condiciones favorecen la aparición de plagas y enfermedades en los cultivos. Para prevenir afectaciones y proteger la producción, se recomienda:

- **Aplicar cal dolomita al suelo**

Esto ayuda a mantener un pH adecuado, disminuir la presencia de hongos y repeler algunos insectos.

RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

Por: Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad

- Preparación de semillas antes de la siembra (ejemplo en plátano):
1. Sumerge el colino o semilla en agua con cloro (10 ml por litro de agua) durante 10 a 15 minutos.
 2. Retíralo, déjalo airear y cúbrelo con ceniza o cal para protegerlo de los patógenos del suelo.
 3. Siembra y tapa con la misma tierra del hoyo.

SEPTIEMBRE ES UN MES TRADICIONALMENTE SECO

AUMENTA LA PROLIFERACIÓN DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

SE RECOMIENDA APLICAR CAL DOLOMITA

CULTIVO DE PLÁTANO



MANTENER EL pH DEL SUELO, REPULSAR INSECTOS Y

REPULSAR INSECTOS Y DISMINUIR HONGOS



INMERSIÓN DE LA SEMILLA

10 MM DE CLORO



APANADO CON CENIZA O CAL

ESTE PROCESO SE PUEDE EMPLEAR EN DIFERENTES CULTIVOS

RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

Por: Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad



Este proceso se puede aplicar a otros cultivos. La clave está en preparar bien el suelo antes de sembrar, aplicando cal y dejándolo expuesto al sol. Esto reduce el riesgo de plagas y enfermedades ocasionadas por el aumento de temperaturas y cambios repentinos en el clima.

Recuerda! Preparar el suelo y proteger las semillas es fundamental para lograr cosechas más sanas y resistentes.





SISTEMAS AVÍCOLAS

RECOMENDACIONES PECUARIAS

Por: Juliana Sepúlveda ICA, Natalia Bedoya APSPA, Darío Camacho Parques Naturales, Idelfonso Colegio María Auxiliadora y Dalvis Ramos PMA.

Programe y realice desparasitaciones frente al incremento de las precipitaciones.

Suplemente la dieta de las aves con multivitamínicos, minerales y subproductos de cosecha que puedan fortalecer el sistema inmune de los animales. También puede aplicar productos como orégano, extracto de cebolla y ajo.

Implemente sistemas de captación y tratamiento de agua lluvias para suministro a las aves.

Refuerce las medidas de bioseguridad de las unidades productivas.

Capacite al personal encargado de las unidades productivas en bioseguridad.

Implemente sistemas de producción de semi-pastoreo y maneje densidades adecuadas para garantizar confort en los animales durante días de altas temperaturas.



SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PORCINA

Instale sistemas para recolectar agua de lluvia, utilizando depósitos o contenedores, que puedan ser una opción adicional para limpiar instalaciones o regar en estaciones secas.

Uso racional de camas secas absorbentes (aserrín seco, cáscara de coco triturada) en corrales pequeños para reducir la humedad.

Realice limpieza y desinfección diaria de pisos y comederos con cal o desinfectante natural (vinagre o limón).

Elevar los pisos (mínimo 30 cm sobre el nivel del terreno) o colocar pendientes para evacuar el agua de lluvia.

Realice control de moscas y roedores al interior de la unidad productiva.

RECOMENDACIONES DE LA COMUNIDAD PARA LA COMUNIDAD

Se recomienda compartir el boletín con otros miembros de la comunidad o grupos de interés que puedan beneficiarse de la información

Fomentar el trabajo en equipo y aprovechar el apoyo de las instituciones y entidades participantes de la mesa para fortalecer la red de intercambio y difusión.

Invitar a vecinos y amigos a participar de las sesiones presenciales y virtuales de la Mesa Territorial.

Usar el grupo en WhatsApp para consultar recomendaciones agropecuarias y predicción climática.

Reconocer la importancia de las voces locales en la construcción de recomendaciones.

Contar en los canales historias reales de miembros de la comunidad que hayan implementado las recomendaciones y obtenido resultados positivos para inspirar y motivar a otros.



Priorizar mensajes clave que sean prácticos y de utilidad inmediata

¿Quieres integrar el chat del grupo de MTA Amazonas?

Escanea este código





COMITÉ EDITORIAL

Nelson Enrique Lozano Castro
Coordinador del Grupo de Sostenibilidad Ambiental y Cambio Climático
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Claudia Juliana Dulcey Cala
Secretaria de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad del Departamento de Amazonas

Martha Cecilia Cadena
Subdirección de Meteorología- IDEAM

Javier Betancur Vivas
Líder Componente Estrategia Mesas Técnicas Agroclimáticas
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura-FAO

Jennifer Dorado Delgado
Profesional especializado en meteorología
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura-FAO

Jorge Rizzo
Analista Pecuario
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura-FAO

Luz Daniela Sánchez
Secretaria de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad del Departamento de Amazonas

Yenny Soledad Infante Rivera
Gerente seccional
Instituto Colombiano Agropecuario -ICA, departamento de Amazonas

Natalia Bedoya Chico y Johan Duran Jaimes
Medica Veterinaria y Biólogo
Asociación Agro- Piscícola Sostenible y Productiva del Amazonas - APSPA