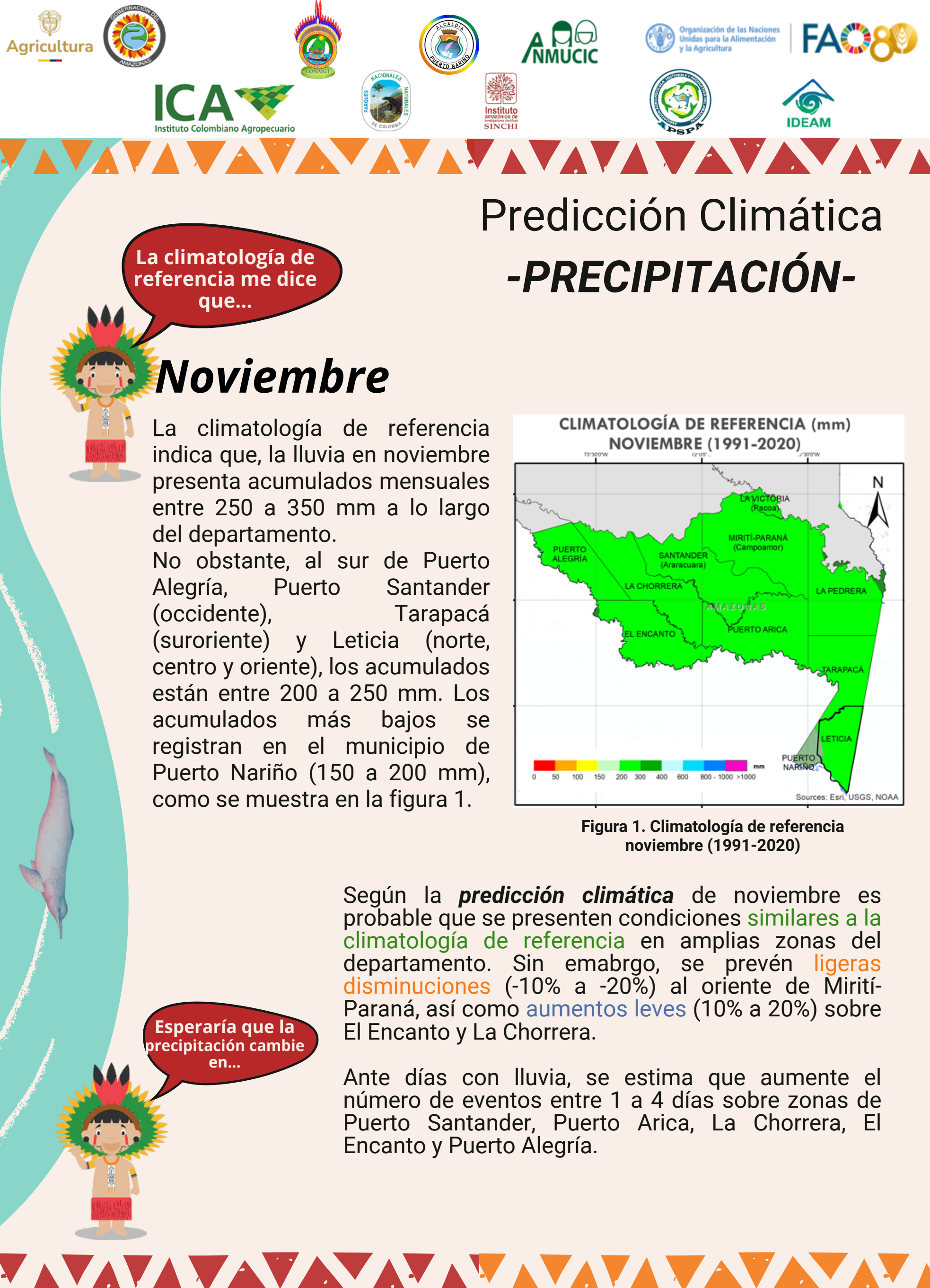




Predicción Climática

-PRECIPITACIÓN-

La climatología de referencia me dice que...



Noviembre

La climatología de referencia indica que, la lluvia en noviembre presenta acumulados mensuales entre 250 a 350 mm a lo largo del departamento. No obstante, al sur de Puerto Alegría, Puerto Santander (occidente), Tarapacá (suroriente) y Leticia (norte, centro y oriente), los acumulados están entre 200 a 250 mm. Los acumulados más bajos se registran en el municipio de Puerto Nariño (150 a 200 mm), como se muestra en la figura 1.

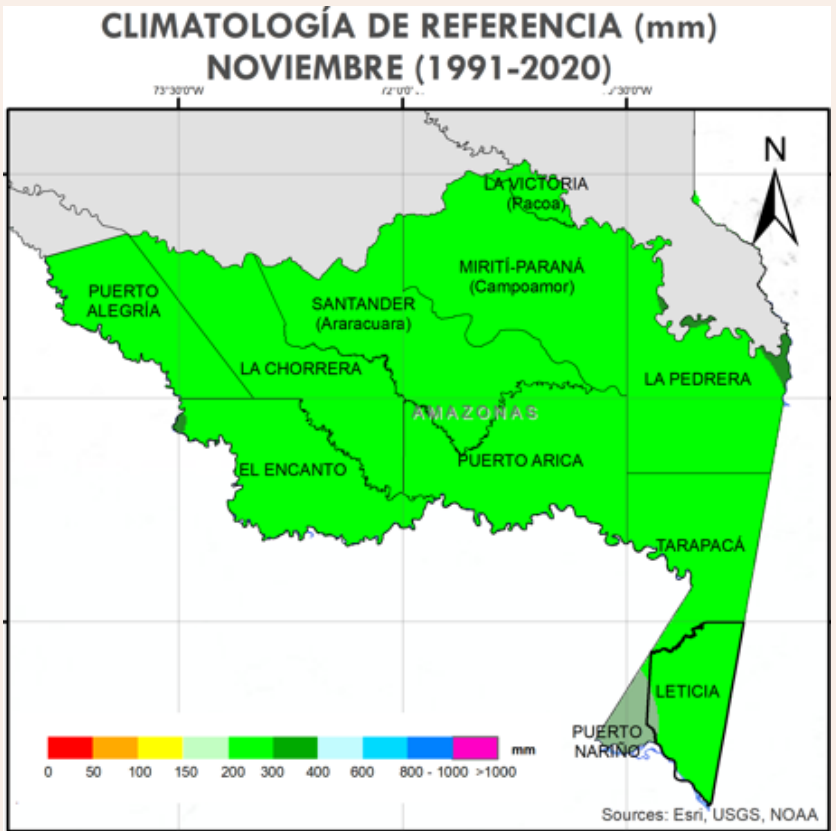


Figura 1. Climatología de referencia noviembre (1991-2020)

Esperaría que la precipitación cambie en...



Según la **predicción climática** de noviembre es probable que se presenten condiciones **similares a la climatología de referencia** en amplias zonas del departamento. Sin embargo, se prevén **ligeras disminuciones** (-10% a -20%) al oriente de Mirití-Paraná, así como **aumentos leves** (10% a 20%) sobre El Encanto y La Chorrera.

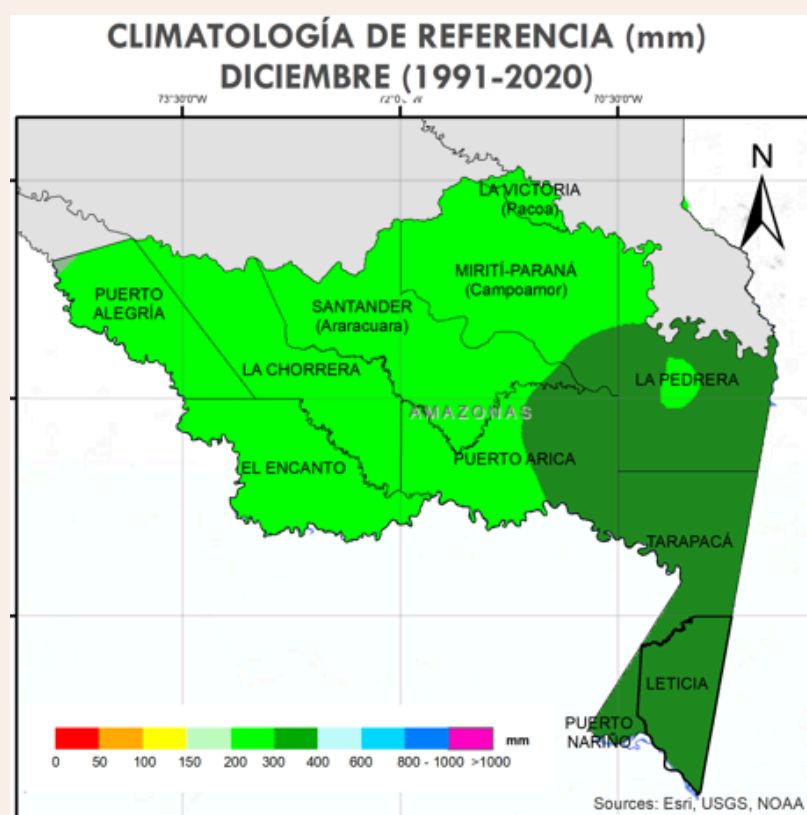
Ante días con lluvia, se estima que aumente el número de eventos entre 1 a 4 días sobre zonas de Puerto Santander, Puerto Arica, La Chorrera, El Encanto y Puerto Alegría.

La climatología de referencia me dice que...



La climatología de diciembre indica que la lluvia acumulada presenta ligeros incrementos con respecto al mes anterior. Los valores se encuentran en un rango de 250 a 350 mm sobre el centro y occidente del departamento, como se muestra en la **figura 2**.

Sobre el oriente y sur de Amazonas, a la altura de Mirití-Paraná, Puerto Arica, La Pedrera, Tarapacá y Leticia las lluvias pueden alcanzar acumulados entre 350 a 400 mm.



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

La **predicción climática** de diciembre estima que se registren condiciones **similares a la climatología de referencia** a lo largo de todo el departamento.

En relación con el número de días con lluvias, el IDEAM estima que se presenten disminuciones entre 1 a 2 días al sur del departamento, sobre Tarapacá y Leticia, lo que indica que la lluvia se puede presentar con mayor intensidad y con menos eventos a lo largo del mes.

Esperaría que la precipitación cambie en...





La climatología de referencia me dice que...

Predicción Climática -Temperatura máxima-

Noviembre

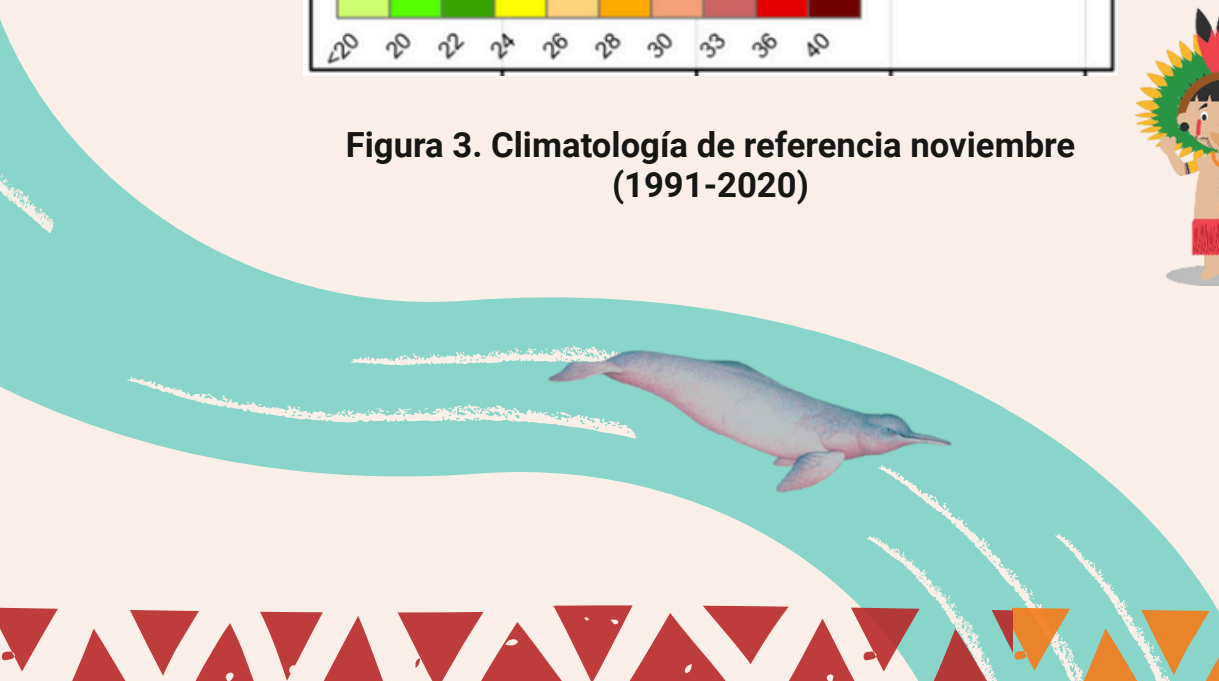
La climatología de referencia indica que, la temperatura máxima (diurna) de noviembre presenta rangos promedios entre 28 a 30°C sobre todo el departamento a excepción del sur de Tarapacá, en el Trapecio Amazónico y en el noroccidente de Puerto Alegría, cuyos valores oscilan entre 30 a 33°C (Figura 3).



Se prevé que al nororiente de Amazonas se registren leves aumentos, que pueden ir entre 0.5 a 1.0°C sobre La Victoria, Mirití-Paraná, La Pedrera y Puerto Arica.

Se estima que en Leticia se registren aumentos en la media mensual de 1.0°C sobre la climatología de referencia.

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



Riesgos Agroclimáticos



Noviembre

Lluvias intensas / inundaciones

Desprendimientos de tierra / movimientos en masa

Enfermedades / Plagas

Reducción de oferta forrajera

Estrés térmico / humedad

Afectaciones de infraestructura



Diciembre



-  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

🌍 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.



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.

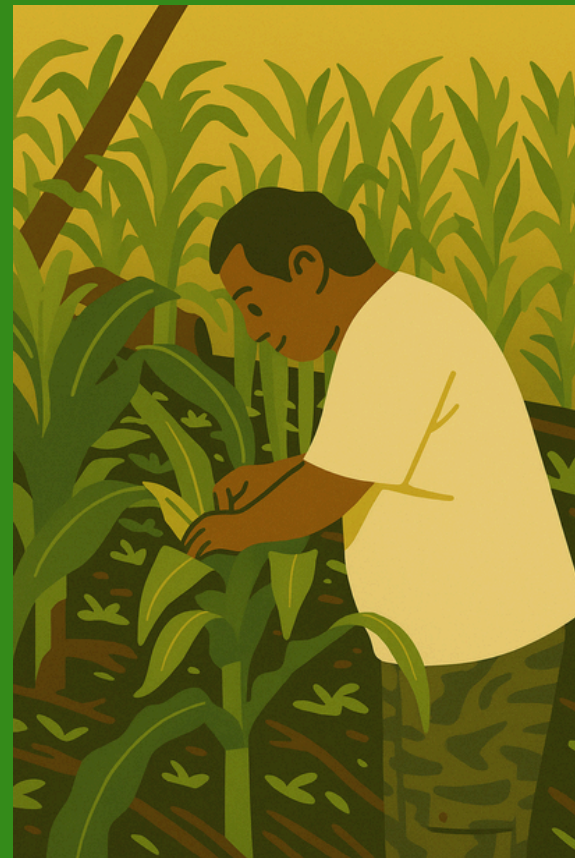


Elevación de surcos:

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.

Inspección y control cultural de plagas:

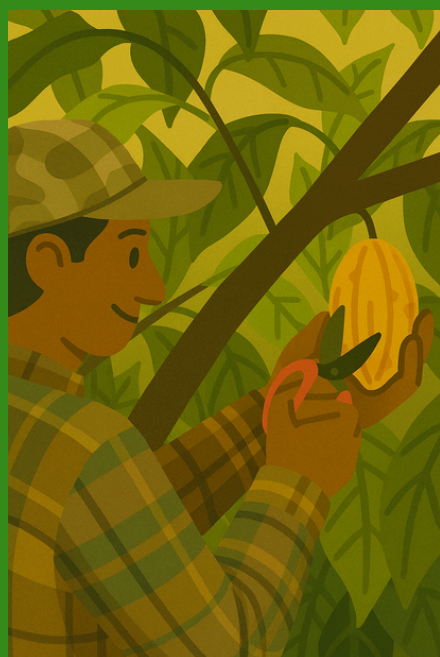
Realizar inspecciones periódicas en los cultivos para detectar tempranamente la presencia de plagas y aplicar métodos culturales de control, como la eliminación manual, rotación de cultivos o manejo de residuos, reduciendo así el uso de productos químicos y preservando el equilibrio ecológico.



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

Cosecha anticipada

Efectúa la recolección de cosecha en las zonas bajas ante la posibilidad de un aumento en los niveles de agua que podría ocasionar daños a la producción



 **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: Secretaria de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad

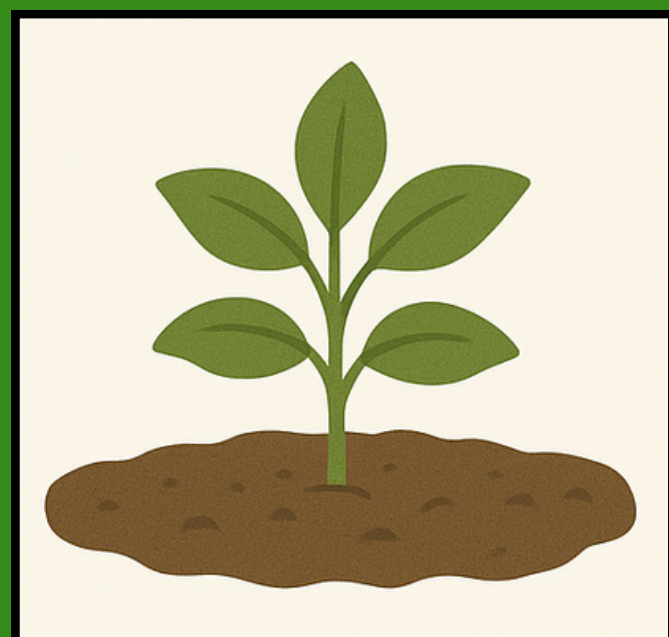
RECOMENDACIONES PARA EL BUEN DESARROLLO DE LOS CULTIVOS EN LA CHAGRA CUANDO INCREMENTA LA LLUVIA- SUELO

Quando el suelo es pesado (arcilloso), se recomienda agregar materia orgánica para mejorar su aireación y estructura.



Las lluvias intensas pueden lavar los nutrientes, especialmente el nitrógeno, por lo que es importante una fertilización adecuada.

Las lluvias intensas pueden lavar los nutrientes, especialmente el nitrógeno, por lo que es importante una fertilización adecuada.



Por: Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad



Aplicar los fertilizantes de forma fraccionada, es decir, en varias dosis pequeñas en lugar de una sola aplicación.

Incorporar abonos orgánicos que liberen los nutrientes lentamente para un mejor aprovechamiento por las plantas.



Evitar fertilizar justo antes de lluvias fuertes o aguaceros para prevenir pérdidas de nutrientes.



Por: Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad

MANEJO FITOSANITARIO



Aplica tratamientos preventivos contra hongos, usando fungicidas biológicos o químicos según el tipo de cultivo y el sistema de manejo.



Retira y elimina las hojas enfermas o dañadas para evitar que los patógenos se propaguen a las plantas sanas.



Mantén buena ventilación entre las plantas mediante podas regulares y una adecuada distancia de siembra; esto reduce la humedad excesiva y previene enfermedades.

Prefiere alternativas ecológicas como el uso de Trichoderma, caldos minerales y extractos vegetales, que fortalecen las plantas y protegen el ambiente.



Por: Secretaria de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad

SEMILLAS



Cuando el suelo es pesado (arcilloso), se recomienda agregar materia orgánica para mejorar su aireación y estructura.

Evitar siembras en zonas bajas donde se encharca.



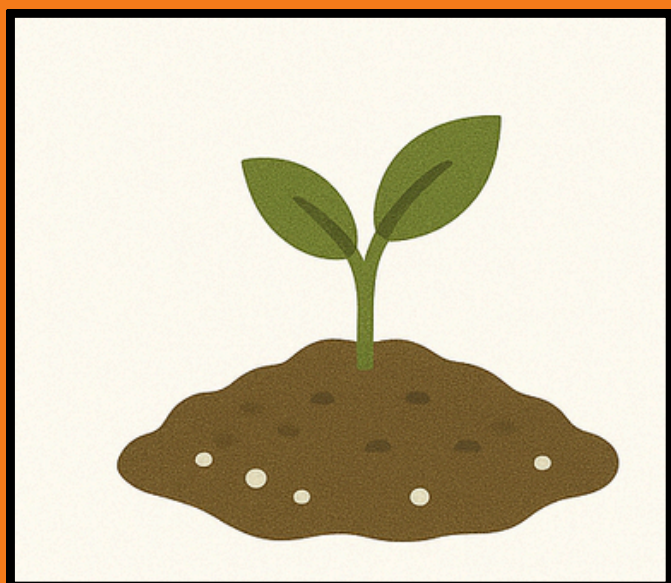
PLAGAS



El exceso de agua baja algunas plagas, pero suben otras (caracoles, babosas)

- Trampas de cerveza, ceniza o cal alrededor de las plantas
- Evitar charcos donde se reproducen insectos.

Por: Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad



- Evita recolectar los cultivos cuando están mojados, ya que la humedad favorece la aparición de hongos y pudriciones.
- Garantizar secado, ventilación y superficies limpias

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.

Monitoreo preventivo





RECOMENDACIONES PECUARIAS

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

SISTEMAS AVÍCOLAS

Pueden proliferar las bacterias, hongos y parásitos que ocasionan enfermedades a las aves.

Las mucosas de los animales se vuelven más susceptibles propiciando la presentación de enfermedades respiratorias y transmisión de virus.

El aumento de la temperatura y humedad puede generar estrés calórico.



Programa 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 PECUARIAS

Por: Johan Duran APSPA, Luz Daniela Sanchez SADR Gobernación y Mauricio Benjumea ICA.

Producción Piscícola

- Modificar el horario de suministro de alimento, priorizando las horas mas frescas, ya sea por la mañana tipo 7 a 8 am o en las horas de la tarde de 4 a 6 pm.
- Cubrir con polisombra los estanques, para garantizar unas temperaturas adecuadas del agua y de esta forma evitar estrés térmico en los peces.
- Disminuir la densidad de peces por estanques, evitando que por los incrementos de temperatura y disminución de oxígeno en el agua, se tengan muertes por asfixia .
- En la medida que la capacidad económica lo permita, instale aireadores solares, los cuales contribuyen a mantener niveles de oxígeno en los estanques.
- Garantizar el recambio constante del agua del estanque.
- Monitorear parámetros clave (oxígeno disuelto, temperatura, pH, turbidez) al menos dos veces al día.
- En zonas con lluvias intensas: adecuar canales de desvío para evitar ingreso de aguas cargadas de sedimentos a estanques.
- Implementar sedimentadores o filtros naturales (franjas vegetales) para reducir turbidez.



BIENESTAR ANIMAL



Avicultura –

1 Protección contra cambios bruscos de temperatura

Usar cortinas de tela, sacos o plástico reciclado en las paredes para cerrar el gallinero durante la noche o en días fríos, y abrirlas en las horas más cálidas.

2. Espacio suficiente y libertad de movimiento

Mantener un número reducido de aves por metro cuadrado para que puedan moverse, abrir las alas y evitar estrés.

3. Acceso constante a agua limpia y fresca

Cambiar el agua dos veces al día y ubicar los bebederos a la sombra para evitar que se caliente demasiado.

4. Zonas de refugio y sombra natural

Usar árboles, enredaderas o techos improvisados para dar sombra y permitir que las aves regulen su temperatura.



Producción porcina –

1 Camas secas y confortables

Proveer paja, viruta o cascarilla seca para que los cerdos puedan recostarse sin estar en contacto con humedad o corrientes de aire.

2. Refugio contra frío y calor

Usar techos de palma, zinc con aislamiento o lonas para proteger del sol intenso y del viento frío.

3. Espacio para moverse y explorar

Mantener corrales amplios y, si es posible, permitir acceso a un patio o área al aire libre.

4. Manejo tranquilo y rutinario

Interactuar de forma calmada, evitando gritos o movimientos bruscos que les generen miedo.

5. Revisión de salud y limpieza frecuente

Observar signos de tos, estornudos o decaimiento y limpiar las áreas de descanso a diario para prevenir enfermedades.



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

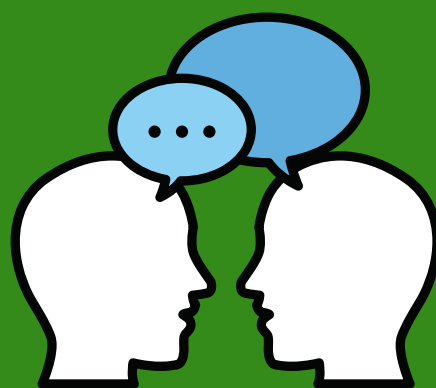
Fomentar el trabajo en equipo y aprovechar el apoyo de las instituciones y entidades participantes de la mesa para fortalecer la red de intercambio y difusión.

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

M. Paula Ramírez Sánchez

Profesional Riesgos Climáticos

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