

La climatología de referencia me dice que...

La climatología de referencia del IDEAM indica que la lluvia en diciembre presenta acumulados entre 200mm a 300mm sobre la zona occidental, centro y norte del departamento y entre 300mm a 400mm para las zonas oriental y del Trapecio Amazónico (Figura 1).

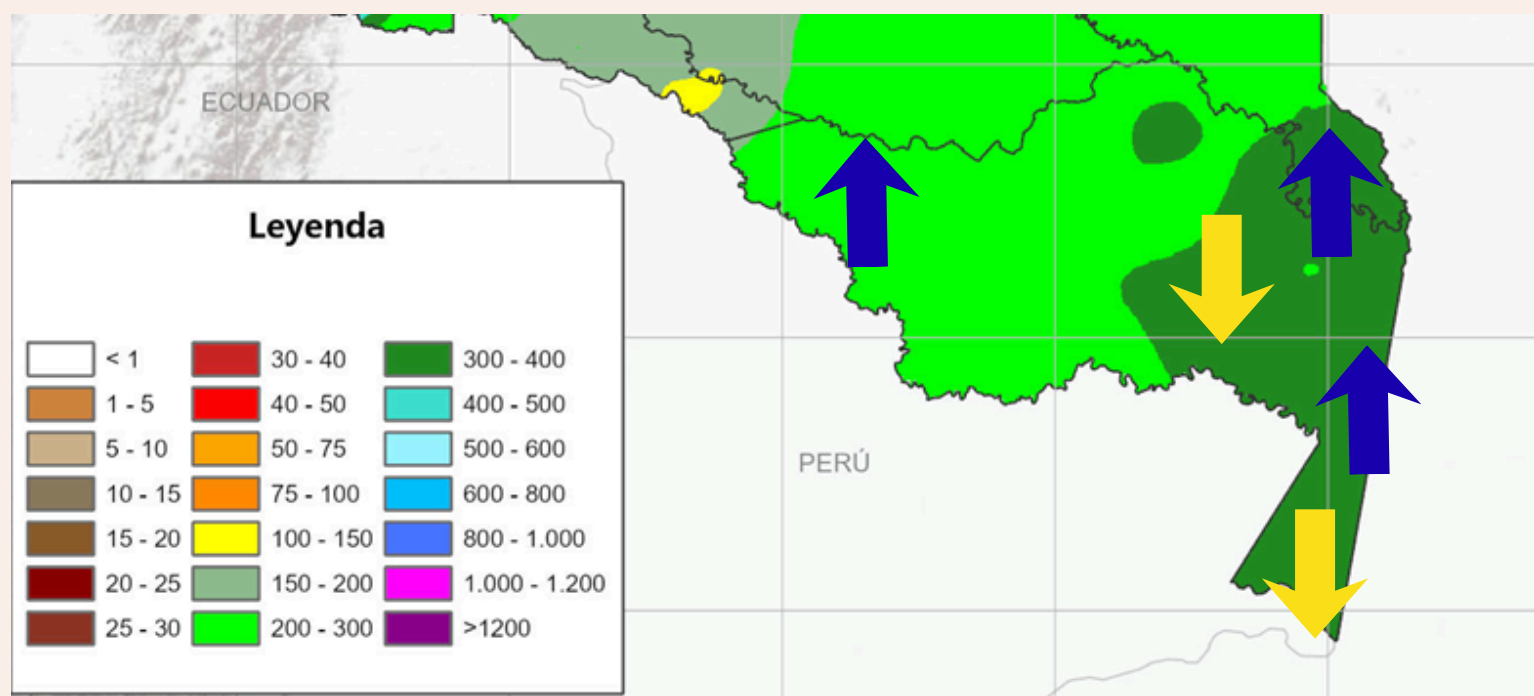


Figura 1. Climatología de referencia diciembre (1991-2020) y en flechas la predicción climática

Según la **predicción climática** del IDEAM, se estima que en diciembre el departamento presente **disminuciones ligeras** (entre 11% a 20%) al sur del Trapecio Amazónico y en zonas de Puerto Arica y Puerto Santander, para el resto del departamento **se estiman aumentos ligeros** (entre 11% a 20%) respectivamente.

Esperaría que la precipitación cambie en...



Predicción Climática -*Temperatura máxima*- *Diciembre*

La climatología de referencia indica que la temperatura máxima de diciembre según los datos de IDEAM, presenta rangos promedios entre 30°C a 32°C sobre todo el departamento a excepción del noroccidente y sur del Trapecio Amazónico cuyos valores se encuentra entre 32°C a 34°C promedio (Figura 3).

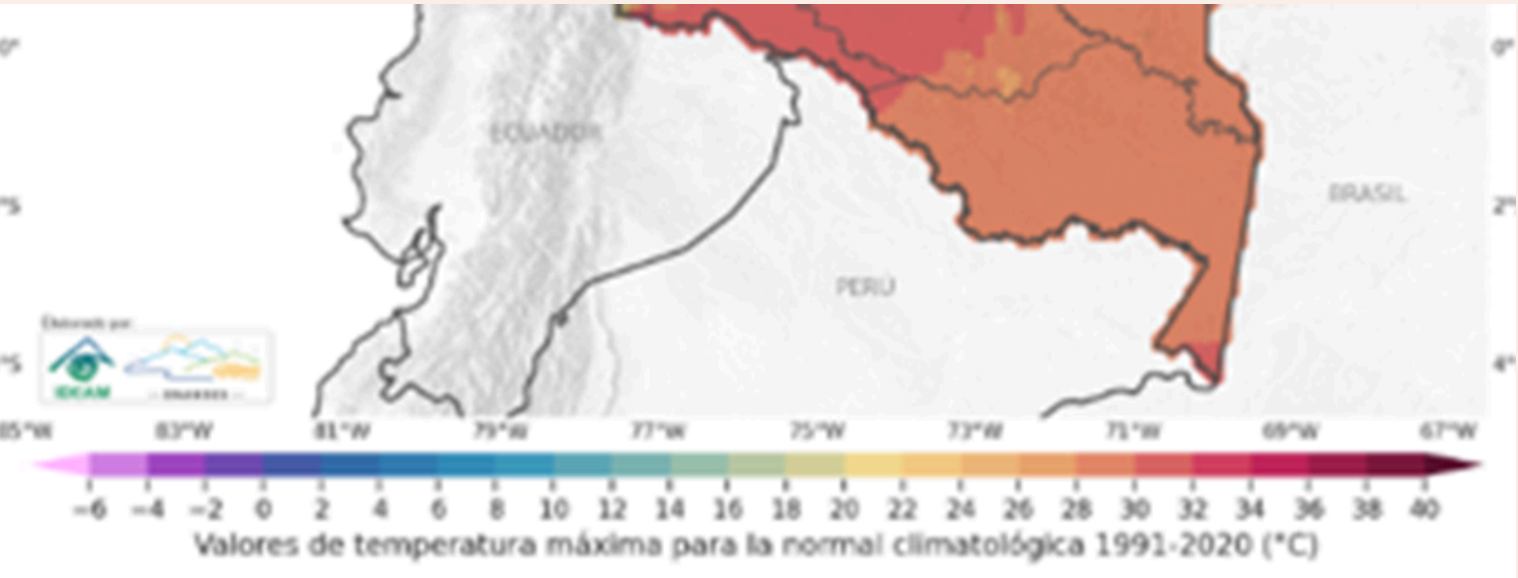


Figura 3. Climatología de referencia de diciembre (1991-2020)

Según la predicción climática de IDEAM, se prevé que este mes continuen valores similares a la referencia del mes.





La climatología de referencia me dice que...

Predicción Climática -Temperatura máxima- *Enero*

La climatología de referencia indica que la temperatura máxima de enero según los datos de IDEAM, presenta rangos promedios entre 30°C a 32°C sobre todo el departamento a excepción del noroccidente y sur del Trapecio Amazónico cuyos valores se encuentra entre 32°C a 34°C promedio (Figura 4).

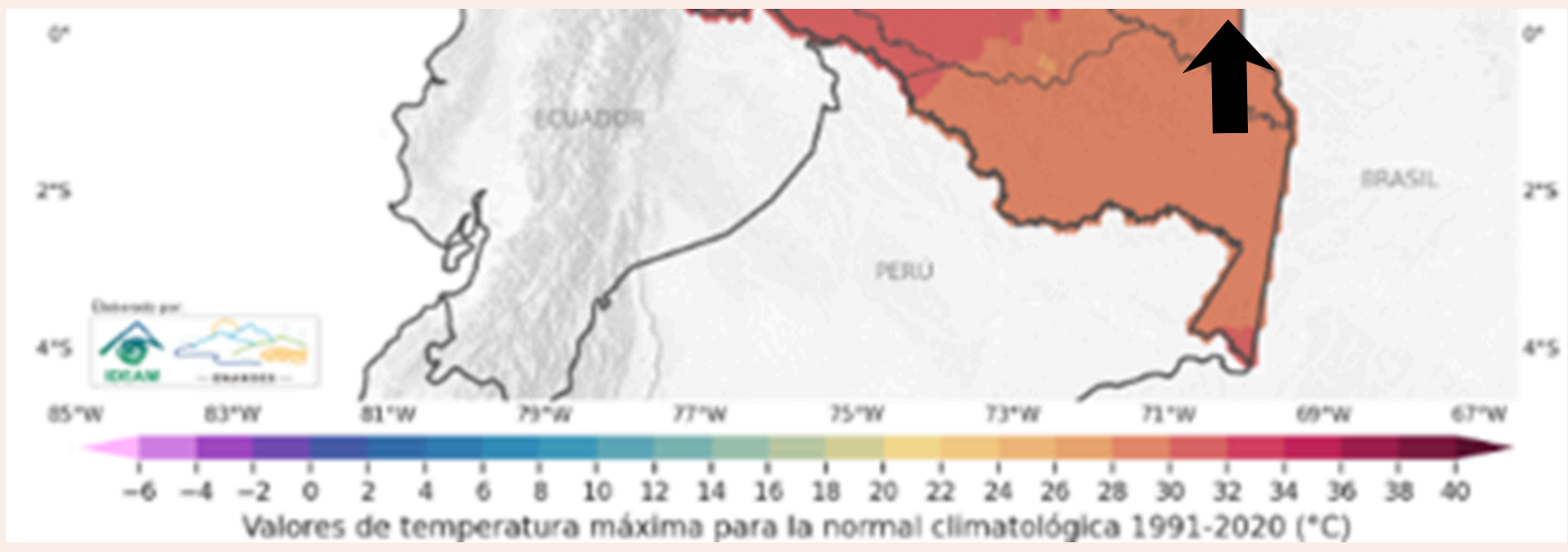


Figura 4. Climatología de referencia enero(1991-2020)



De acuerdo con la predicción climática del IDEAM se estima que la temperatura en general presente las mismas condiciones de la referencia mensual a excepción del nororiente del departamento donde se prevé aumentos ligeros entre 0.5°C a 1.0°C respectivamente.





Riesgos Agroclimáticos



Diciembre

Enero

Lluvias intensas / inundaciones

Desprendimientos de tierra / movimientos en masa

Enfermedades

Erosión



-  Encharcamiento y compactación de los suelos con drenaje deficiente, lo que limita la aireación y el desarrollo radicular.
-  Aumento 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.

Riesgos de Enfermedades Transmitidas por Agua y Alimentos.



- **Enfermedad Diarreica Aguda (EDA)**: se transmiten al consumir agua o alimentos contaminados.
- **Hepatitis A y E**: Infección viral que afecta el hígado, con brotes frecuentes asociados a la calidad del agua.
- **Leptospirosis**: Una enfermedad bacteriana transmitida por el contacto directo de la piel o mucosas con agua, lodo o suelo contaminados con la orina de animales infectados (especialmente roedores, cuyas poblaciones aumentan o se desplazan durante las inundaciones).
- La "Pérdida de cultivos y pesca", a mediano plazo causa **desnutrición**, afectando la salud base.

Riesgos de Enfermedades fúngicas o infecciones en la piel.



- **Dermatitis, Piodermitis y Micosis**. Son extremadamente comunes en inundaciones o lluvias intensas por el contacto prolongado con agua contaminada y humedad. Es una de las principales causas de consulta post-inundación.



Riesgos de Enfermedades Transmitidas por Vectores (ETV).

- **Dengue, Chikungunya y Zika**: Transmitidas por el mosquito *Aedes aegypti*. El agua estancada en recipientes, llantas, o huecos aumenta significativamente los criaderos.
- **Malaria (Paludismo)**: Transmitida por el mosquito *Anopheles*. El incremento de cuerpos de agua temporales o permanentes favorece el ciclo de vida de este vector.

Riesgos por traumatismos y Ambientales



- **Animales Ponzosos (Mordeduras de Serpientes)**: Las inundaciones desplazan a las serpientes de sus hábitats naturales, acercándolas a las zonas pobladas.
- **Infecciones Respiratorias Agudas (IRA)**: La exposición al frío y la humedad pueden favorecer la aparición de enfermedades respiratorias como gripas, bronquitis y neumonías.

Riesgo en la salud mental e Impacto Psicosocial.

El desplazamiento, la pérdida de cultivos (chagras) y el estrés de la emergencia generan ansiedad y depresión en las comunidades.

Recomendaciones para la comunidad:



- Mantener limpios los desagües y alcantarillas para prevenir inundaciones.
- Evitar la acumulación de agua en recipientes para controlar criaderos de mosquitos.
- Usar agua segura para consumo, hirviéndola, y si se va almacenar para el consumo, deposítela en recipientes limpios y tapados.
- Disponer adecuadamente las basuras para evitar la proliferación de plagas como ratas, moscas, cucarachas.
- Utilizar toldillos y repelentes para prevenir enfermedades por picaduras de mosquitos.
- Asegurar la ventilación y limpieza de áreas cerradas para evitar virus.
- Mantener el entorno libre de escombros y basuras.
- Evitar dejar llantas y objetos en patios o áreas abiertas que puedan acumular agua y convertirse en criaderos de mosquitos.

RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS



🌧 Mantenimiento de canales de drenaje:

Garantizar que los canales y zanjás 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.



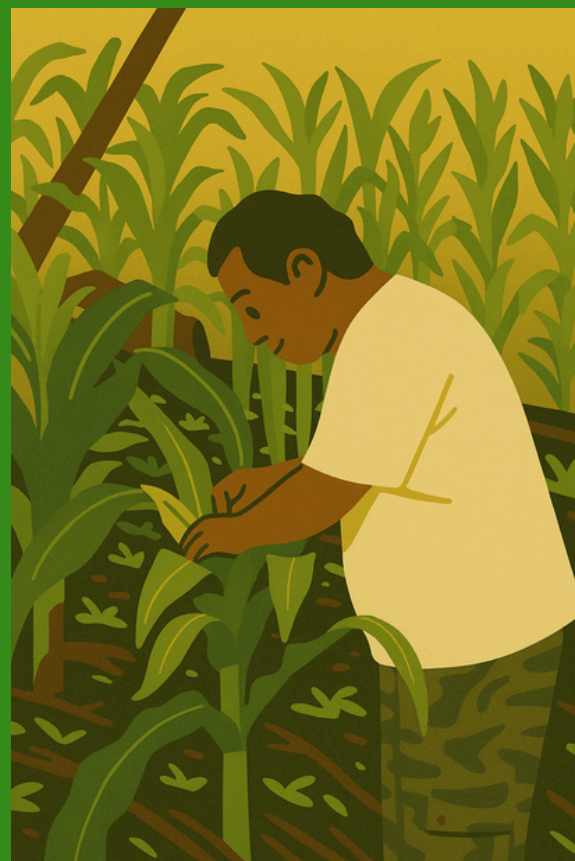
🚩 Establecimiento de un área segura:

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:

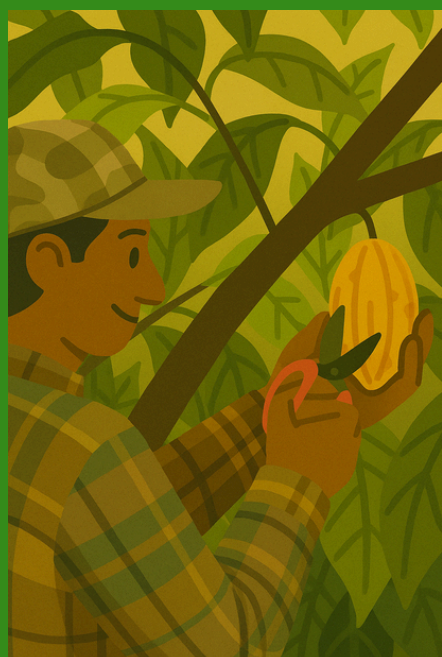
Realizar inspecciones periódicas en los cultivos para detectar tempranamente la presencia de plagas y aplicar métodos culturales de control, como la eliminación manual, rotación de cultivos o manejo de residuos, reduciendo así el uso de productos químicos y preservando el equilibrio ecológico.



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.



RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

Por: Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad

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

Ajustes de calendario de fertilización



- Evitar fertilizaciones de liberación rápida antes de eventos de lluvia intensa para prevenir pérdidas por lixiviación.
- Favorecer fertilizantes orgánicos estabilizados (compost maduro, humus) para mejorar la estructura del suelo y la retención de nutrientes.



RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

Por: Secretaría de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad



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.

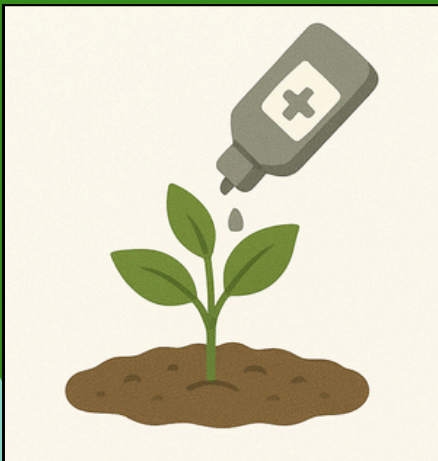


Cuando el suelo es pesado (arcilloso), se recomienda agregar materia orgánica para mejorar su aireación y estructura.

RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

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.



RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

Por: Secretaria de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad

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.



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

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.





RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

Por: Secretaria de Agricultura, Medio Ambiente y Productividad

MANEJO DEL SUELO



- Incorporación de barreras vivas Fomentar el uso de barbascos, piñuela o caña brava como barreras vivas para frenar la erosión en zonas con pendiente o suelos blandos.
- Aumento de materia orgánica previa a sembrar Promover la incorporación de estiércol seco tamizado o hojas semidescompuestas 20 días antes de establecer cultivos, reduciendo el impacto de lluvias y mejorando infiltración.

RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

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



Memorias del Territorio y Sabiduría Ancestral

Para los pueblos indígenas del Amazonas, el territorio no es únicamente una extensión física ni un conjunto de recursos aprovechables. Es la obra visible del creador, el espacio donde se desplegó el primer aliento de vida y donde quedaron inscritas las normas que orientan la existencia de todos los seres. La tierra, el agua, el aire, los montes, las chagras, las lagunas y los ríos son parte de un mismo cuerpo vivo que, desde el origen, recibió pensamiento, palabra y energía para sostener la vida.

Ese origen no se entiende como un momento pasado, sino como una memoria activa que aún hoy regula la conducta, la organización social, la crianza, la salud y la relación con el territorio. Cada familia, cada comunidad y cada afinidad cultural reconoce que el equilibrio del mundo depende del cumplimiento de los mandatos entregados en el comienzo de la vida.

Así, el territorio es al mismo tiempo espacio, norma, historia y ser vivo. Su cuidado es una responsabilidad espiritual que se transmite de generación en generación mediante relatos, ceremonias, calendarios y prácticas que mantienen vigente la palabra de origen.

Por: Uriel Yucuna



RECOMENDACIONES PECUARIAS

SISTEMAS AVÍCOLAS

Con las condiciones actuales la principal fuente de enfermedades será responsabilidad de los virus, seguido de bacterias, parásitos y hongos.

Amigo avicultor cambie las zonas húmedas de las camas esto pueden generar lesiones en las aves y bajar la producción en su producción.

Por otro lado las temperaturas en el galpón serán altas y también bajas lo cual demandará un buen manejo de cortinas.



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

Se sugiere para esta época, mantener el plan de vacunación al día y realizar desparasitaciones a las diferentes producciones.

Recuerde amigo avicultor que para el ingreso de alimento concentrado, se debe surtir el proceso nacionalización y guarde sus CIS de nacionalización, el ICA lo pedirá en algún momento.

Para esta época aumentemos las medidas de bioseguridad, no permitamos el ingreso de personas ajenas a la producción, desinfectemos los vehículos que ingresan a la granja y llevemos un registro de ingreso de personal.

Señor productor recuerde limitar el ingreso de personas a los galpones y que en las entradas del galpón se cuente con pediluvios o canecas con desinfectantes.

Recuerde notificar enfermedades en el predio, mortalidades inusuales, o cualquier afectación en los animales de su granja.



SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PORCINA

Señor porcicultor para esta época se aumentan los problemas en las pezuñas de los cerdos y se recomienda proteger a los cerditos de las altas temperaturas para lo cual se recomienda el uso de criadoras para mantenerlos calientes.

Recuerde que los cambios de dietas bruscos no son recomendables ya que esto genera problemas de diarreas en los cerdos. Los cambios se deben realizar gradualmente y en el lapso de una semana, iniciando con poca cantidad de la nueva dieta y al finalizar la semana con casi la totalidad de la ración de la nueva dieta.

Para este periodo se debe incrementar el control de moscas y roedores al interior de la granja.

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

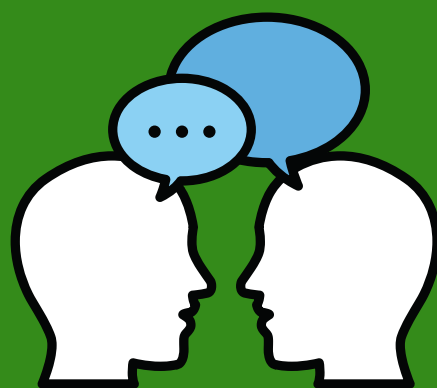
Fomentar el trabajo en equipo y aprovechar el apoyo de las instituciones y entidades participantes de la mesa para fortalecer la red de intercambio y difusión.

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

Luz Daniela Sánchez
Secretaría 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

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

Revisión y adaptación de Salud:

Equipo de Vigilancia en Salud Publica - VSP
Secretaria Departamental de Salud de Amazonas

Sandra Florez Medina
Consultora Nacional de la Organización Panamericana de la Salud OPS/OMS Amazonas