Foto: *Integrantes MTA- Archipiélago.*

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

IDEAM

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA ARCHIPIELADO DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA

Boletín No 03. noviembre de 2022

ICA Instituto Colombiano Agropecuario

Gobernación del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

Mesa Técnica Agroclimática Nacional

I. Presentación

Este boletín es el resultado de las sesiones de la Mesa Técnica Agroclimática (MTA) realizada el 16 de noviembre 2022, donde participaron diferentes expertos, técnicos y asociaciones de productores, con el apoyo de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura), Gobernación del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina e IDEAM. Esta iniciativa nacional, liderada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), encamina a Colombia hacia una agricultura sostenible y adaptada al clima.

El documento contiene el análisis climático mensual y las recomendaciones agropecuarias y ambientales, para ser incorporadas por el sector y contribuir a una toma de decisiones con enfoque de Gestión para la reducción del riesgo.

Boletín
AGROCLIMÁTICO
SAN ANDRÉS ISLAS

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

IDEAM

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Contenido

I. Presentación

II. Seguimiento climático octubre 2022

III. Fenómenos de variabilidad climática

IV. Predicción climática Noviembre-Diciembre 2022 – Enero 2023.

V. Análisis agrometeorológico mes de Noviembre

VI. Recomendaciones agropecuarias y ambientales

VII. Glosario.

VIII. Caja de herramientas para la gestión de riesgos agropecuarios "AGROKIT".

IX. Edición y contactos.

Convenio FAO-MADR

II. Seguimiento climático mes de octubre 2022

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

IDEAM

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Se resaltan las condiciones de las variables durante el mes:

En la **figura 1** se detalla la distribución de la precipitación para el mes de octubre.

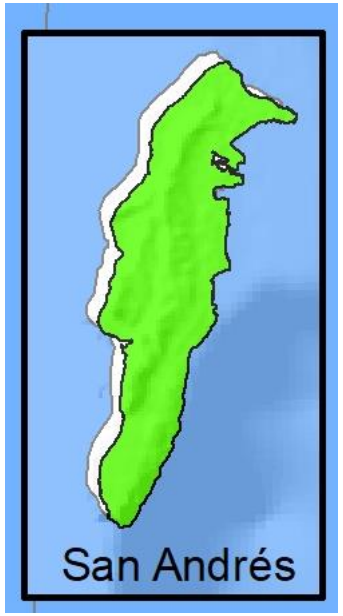


Figura 1. Lluvia acumulada octubre de 2022

Durante el mes de octubre, se registraron aproximadamente 300 mm para la isla de San Andrés, tal como se observa en la figura 1.

NOTA: El color del mapa corresponde con el acumulado que se muestra en la barra inferior y que identifica en la gama de colores el rango de lluvia observado.

Gama de colores que indica la cantidad de lluvia acumulada en milímetros (mm)

En la **figura 2** se detalla la dinámica de la distribución del índice de disponibilidad hídrica observada en el mes.

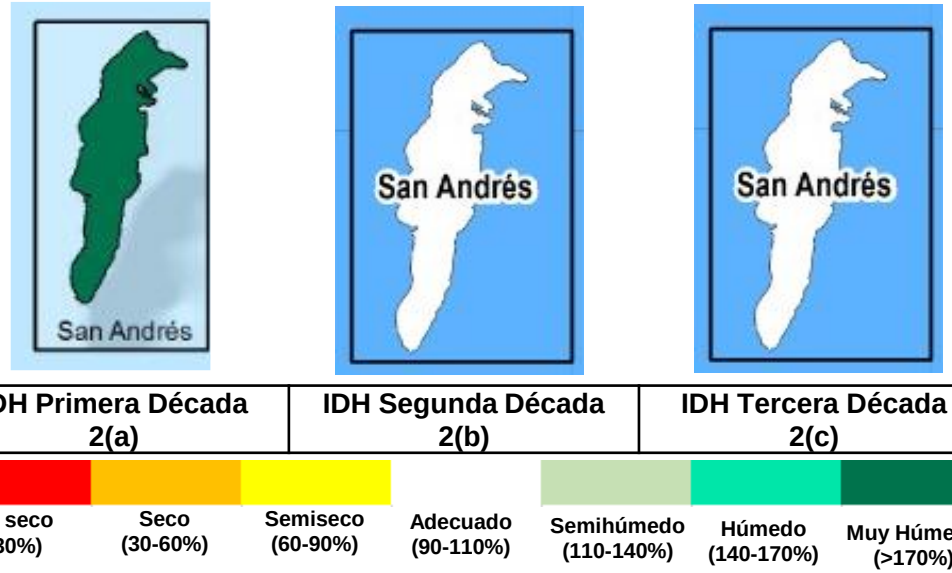


Figura 2. Índice de disponibilidad hídrica en octubre 2022

En la primera década de mes el suelo en San Andrés estuvo muy húmedo debido a las lluvias que se presentaron por esos días. La segunda década mostró que el suelo estuvo con humedades adecuadas sobre el territorio. Para la tercera década se conservaron los contenidos de humedad en el suelo, quedando el suelo con humedades adecuadas.

El IDH es un indicador agroclimático que permite identificar zonas y periodos con excesos o deficiencias de agua, clasificando las tierras desde muy secas a muy húmedas.

III. Fenómeno de Variabilidad climática

ENOS – Fase La Niña

El **IDEAM** informa a la ciudadanía que durante octubre de 2022 persistieron las condiciones oceánicas y atmosféricas en los umbrales de La Niña. De acuerdo con las proyecciones del CPC/IRI se favorece que las condiciones de La Niña continúen hasta finales de año, con una probabilidad del 86% y para el trimestre media móvil entre enero a marzo del 59% (figura 3).

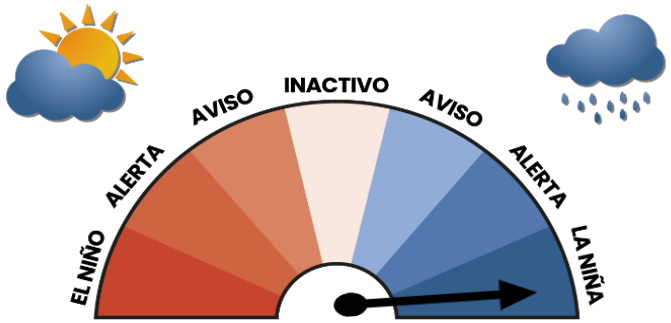


Figura 3. Indicador de estado de advertencia del ENOS

Bajo este panorama, las variaciones climáticas del país serán moduladas en mayor medida por las perturbaciones de la escala intraestacional, la evolución del Fenómeno La Niña, la dinámica relacionada con la activa la temporada de huracanes y la climatología para cada región (figura 4).

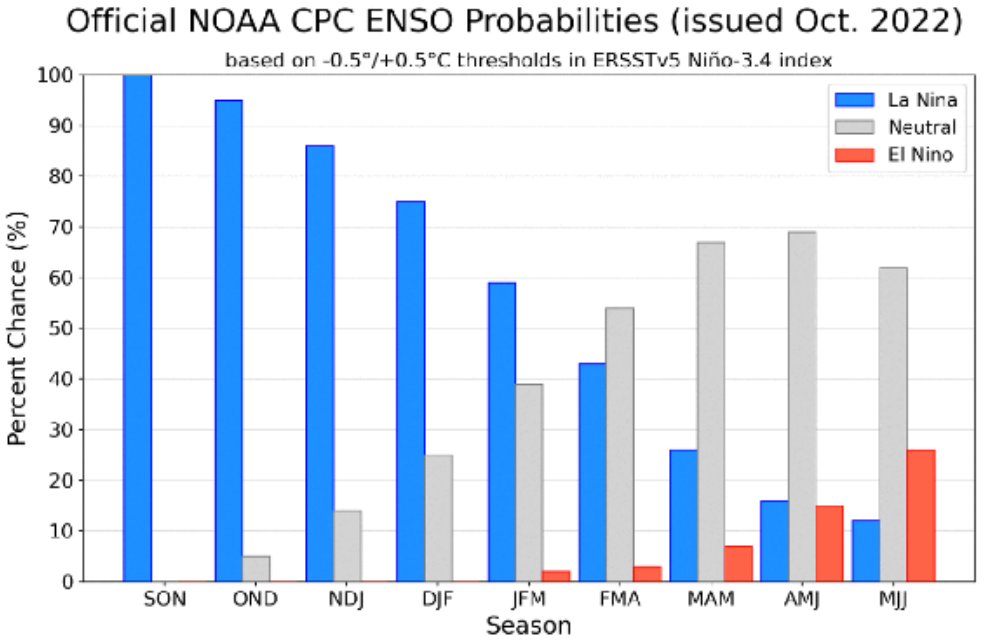


Figura 4. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

Se recomienda consultar periódicamente las alertas ambientales asociadas a la probabilidad de deslizamientos, crecientes súbitas, aumentos en los niveles de los ríos que se publican diariamente en diferentes boletines que genera el Ideam.

ALTERACIONES MÁS PROBABLES DE LA NIÑA

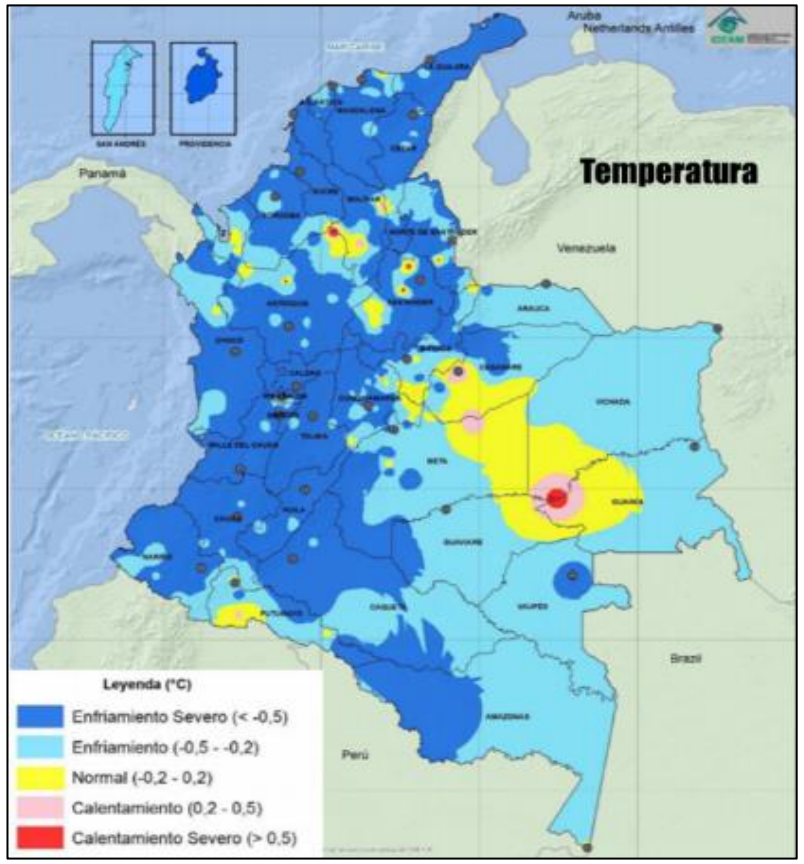


Figura 5. Alteraciones más probables en la temperatura ante la ocurrencia de un evento La Niña Típica

Para San Andrés, se ha identificado un descenso de la temperatura media generalizada durante el desarrollo de un evento La Niña, debido al incremento de la nubosidad. (Figura 5)

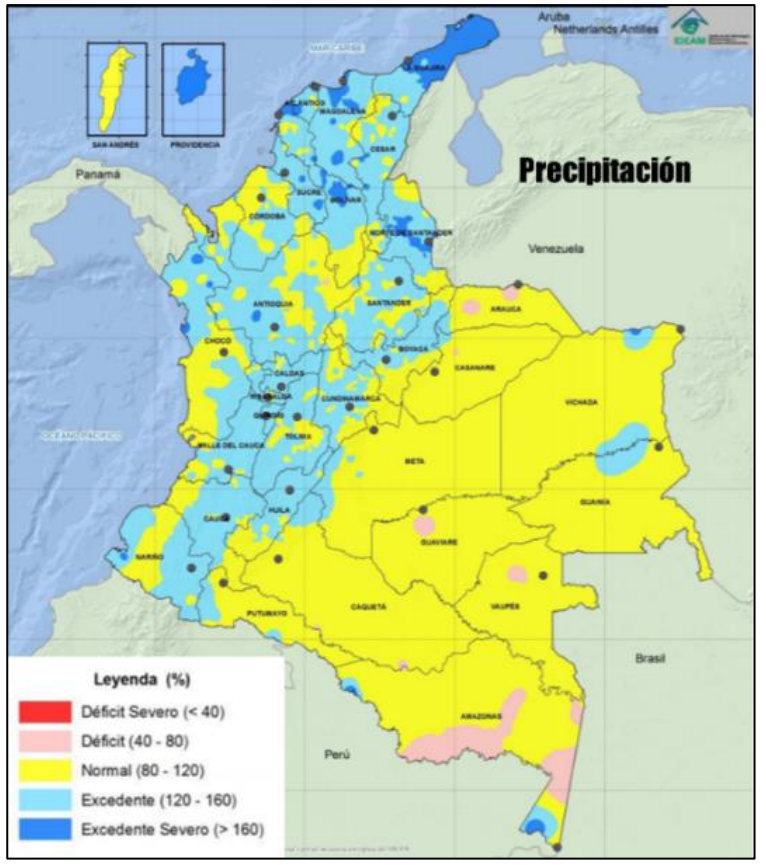


Figura 6. Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento La Niña Típica

En relación con la precipitación, bajo un evento La Niña se ha identificado un descenso de las lluvias, en San Andrés (Figura 6).

IV. Predicción climática mes de noviembre

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

IDEAM

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Noviembre

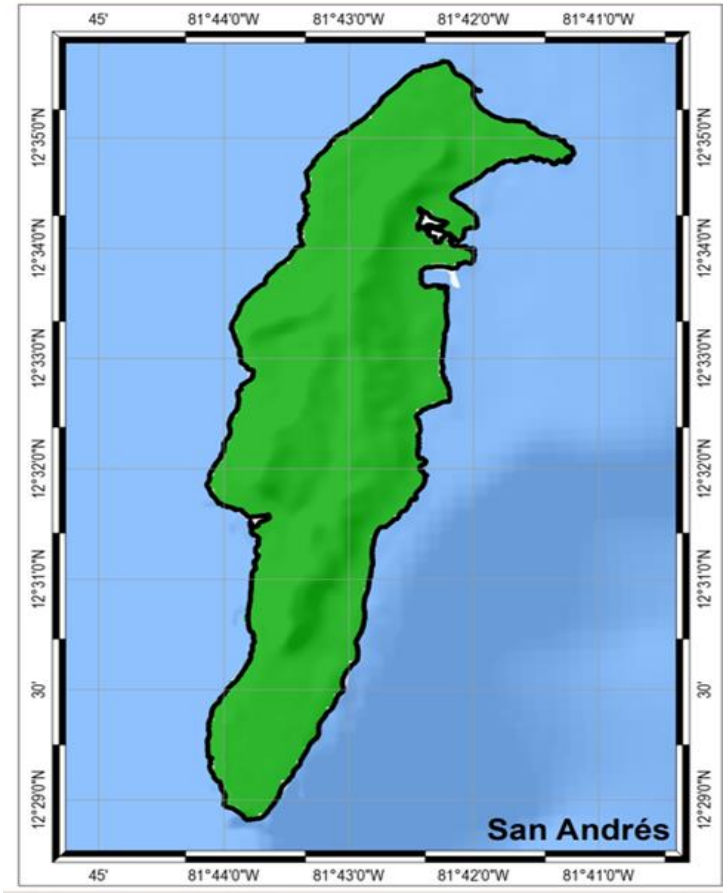
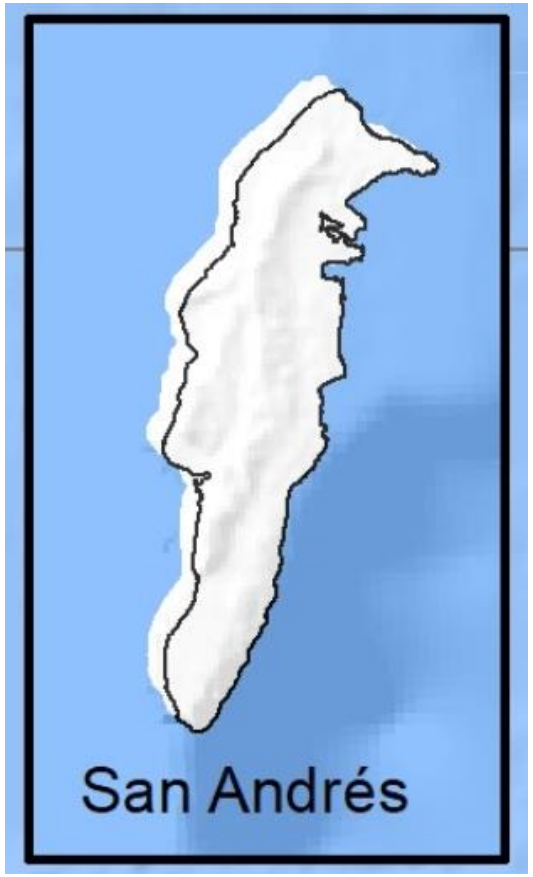


Figura 7a. Precipitación (mm) Histórica (1981-2010)



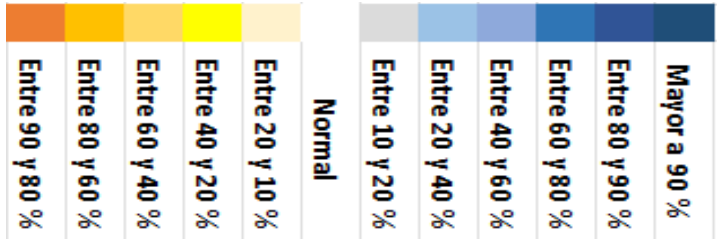


Figura 7b. Índice Precipitación (%) Porcentaje esperando respecto al histórico

Condiciones Esperadas

Normalmente las lluvias en los meses de **noviembre** presentan valores entre 300 a 400 mm (Figura 7a).

Para **noviembre de 2022** se prevén lluvias cercanas a la normal climatológica sobre el territorio de San Andrés, es decir, no se espera aumente el volumen de precipitaciones. Sin embargo, el volumen esperado logra suplir en gran medida los requerimientos de agua en las labores agropecuarias. (Figura 7b).

IV. Predicción climática diciembre - enero

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

IDEAM

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

D I C I E M B R E

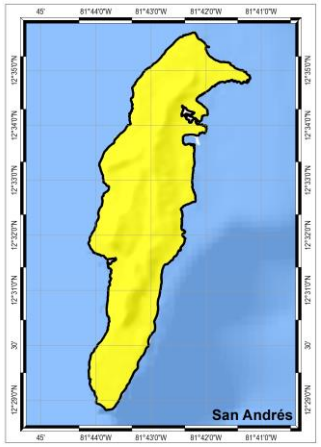
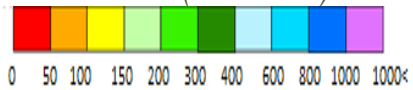


Figura 8a. Precipitación (mm) Histórica (1981-2010)



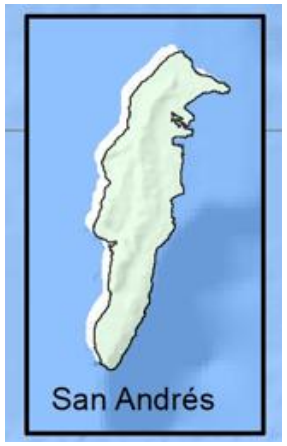


Figura 8b. Índice Precipitación (%) Porcentaje esperando respecto al histórico

CONDICIONES ESPERADAS

Para **diciembre** históricamente se observan acumulados de lluvia entre 100 a 150 mm (Figura 8a).

Para **diciembre de 2022** se prevén lluvias levemente por encima de la normal climatológica sobre el territorio de San Andrés, es decir, se espera aumente un poco el volumen de precipitaciones en aproximadamente 10%-20% (Figura 8b). Las lluvias esperadas no logran favorecer el desarrollo de los cultivos, por tanto, es probable el incremento de enfermedades por hongos y bacterias en los cultivos.

E N E R O

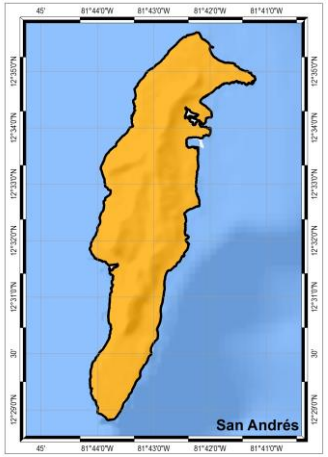
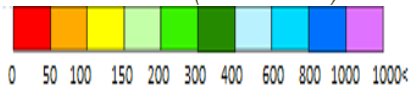


Figura 9a. Precipitación (mm) Histórica (1981-2010)



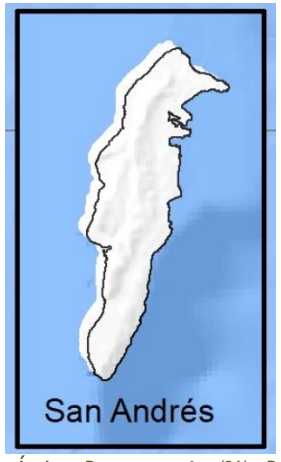
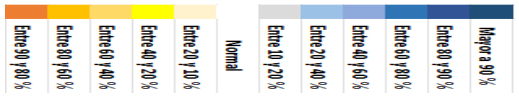


Figura 9b. Índice Precipitación (%) Porcentaje esperando respecto al histórico



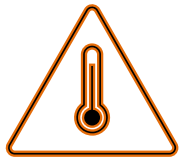
Para **enero** históricamente se observan acumulados de lluvia entre 50 a 100 mm (Figura 9a).

Para **enero de 2023** se prevén lluvias cercanas a la normal climatológica sobre el territorio de San Andrés, es decir, no se espera aumente el volumen de precipitaciones. Los volúmenes para este mes del año resultan deficitarios para las labores agrícolas. (Figura 9b).

V. Análisis agrometeorológico de la predicción para noviembre

Se espera que el departamento espacialmente registre entre **300mm y 400 mm de lluvia en noviembre**.

La distribución de las lluvias se esperan de manera muy similar en gran parte del territorio de la isla. Sin embargo, hacia la parte sur del territorio se esperan lluvias mas frecuentes.



La temperatura mínima oscilará en sus valores normales sobre el Archipiélago. La temperatura máxima se espera oscilen en los valores normales esperados según el valor medio histórico.

Los registros históricos de Humedad Relativa indican que esta es del **83%** durante el mes de noviembre (San Andrés Islas, ciudad de referencia) por lo cual, en combinación con la predicción de precipitaciones y el comportamiento de las temperaturas proyectado bajo los valores característicos del mes, se esperaría que los suelos ganen humedad y se ubiquen entre **semihúmedos, húmedos** (al sur) sobre la isla. Por lo anterior, las lluvias esperadas favorecen el desarrollo de los cultivos como también el incremento de enfermedades por hongos y bacterias en los cultivos.

V. Recomendaciones Agropecuarias y Ambientales

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

IDEAM

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

4 Fertilizar o abonar los cultivos, basado en un análisis de suelos, considerando en esta época de intensas lluvias, prácticas para evitar el lavado de nutrientes. Planear esta actividad en los días de menos lluvias, aplicando abonos orgánicos y fuentes de lenta solubilidad.

3 Informarse con el personal de la oficina de gestión de riegos de su municipio y con el apoyo de las comunidades, sobre escenarios de inundación, deslizamiento o crecientes súbitas que pueden afectar los sistemas productivos e implemente medidas para protegerlos y reducir las posibles pérdidas y daños.

2 Realizar el mantenimiento o construcción de drenajes internos y perimetrales, teniendo en consideración la pendiente, reductores de velocidad y trampas de suelo.

1 Realizar monitoreo permanente de suelos, para evaluar la saturación, y pertinencia de evacuar los excesos.

5 Hacer un manejo eficiente del sombríos, acorde con los requerimientos de radiación del cultivo por exceso de nubes.

6 Reforzar el monitoreo de plagas y enfermedades para evitar la intensificación de pérdidas y daños en los sistemas productivos derivados de los excesos de humedad y temperatura.

7 Recordar la implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y las Buenas Prácticas Ganaderas (BPG), haciendo mayor énfasis en las asociadas a condiciones de excesos de humedad

8 Mantener cobertura vegetal sobre el suelo, disminuyendo el golpe de gota y lavado de nutrientes del suelo, por escorrentía.

Recomendaciones Generales

ESTABLECIMIENTO

Teniendo en cuenta las lluvias del mes y la alta posibilidad de incremento de plagas y enfermedades, adicional estrés por falta de agua durante el mes de noviembre es importante:

- No realizar mecanización de suelos en zonas de riesgo.
- Los semilleros deben estar protegidos, libres de plagas y enfermedades
- Realizar monitoreo permanente en zonas de riesgo.
- Realice fertilización o aplique abono orgánico y complemente según análisis de suelos
- Priorizar siembras directas, desinfección de semillas.
- Aplicar micorrizas, entomopatógenos y microorganismos antagonistas.

MANEJO DE SUELOS Y FERTILIDAD

- Monitoreo permanente de la saturación de agua en el suelo y realizar sistema de evacuación de agua si es necesario
- Fertilización o abono de los cultivos según análisis de suelo, físico, químico y microbiológico.
- Realice estricto mantenimiento de los drenajes y zonas de encharcamiento
- Aplicar abonos orgánicos solidos, y ácidos húmicos y fúlvicos foliar, que faciliten la recuperación de las plantas por estrés y complementar con fuentes minerales.
- No aplicar herbicidas y realizar manejo de arvenses y barbecho, residuos de cosecha, materia orgánica entre otras para reducir el golpe del agua directo sobre el suelo.

MANEJO Y/O PROTECCIÓN DE INSTALACIONES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, ETC

- Reforzar la seguridad e incrementar el mantenimiento de la maquinaria, infraestructura agrícola, como bodegas, parqueaderos, cuartos de herramienta, secadores, infraestructura de sistemas de riegos y tutorados.

Recomendaciones Generales

GESTIÓN DEL AGUA

- Continuar con la articulación institucional y la sinergia con las comunidades orientados a mantener los sistemas de alerta o establecerlos si es necesario, los cuales deben estar activos en la generación de alertas tempranas en zonas de riesgo.
- Realizar mantenimiento de zonas taponadas o de alto riesgo de deslizamiento o taponamiento, construir drenajes con bajo impacto de arrastre de suelo.
- Monitorear la saturación de los suelos y las predicciones de lluvias, que permita tomar medidas preventivas.
- Sembrar especies de protección de cuencas.

MANEJO FITOSANITARIO

- Tener en cuenta la prevención, monitoreo y control de plagas y enfermedades en los cultivos.
- Haga podas eliminando excesos de ramas que faciliten la aireación e ingreso de luz solar en los cultivos, como también tener estructura adecuada según la especie.
- Incremente trampas para monitoreo de insectos plaga.
- Recolectar frutos y disponer en sitios seguros para evitar diseminación de plagas y enfermedades.
- Aplicar caldo super magro, caldo bordelés, sulfocalcico entre otros bio preparados
- Recolectar frutos y disponer en sitios seguros para evitar diseminación de plagas y enfermedades.

COSECHA Y MANEJO POSCOSECHA

- Evite causar daño a la planta cuando realice labores de cosecha y transporte
- Realice buenas prácticas de almacenamiento para evitar plagas y enfermedades de frutos cosechados.
- Seguir el protocolo de transporte y embalaje, evitando causar daños a los frutos cosechados.
- Acondicione los productos cosechados, limpieza, secado, clasificación que mejoren la vida útil del producto.
- Coseche según grado de madures fisiológico (Calidad y sabor ideales)

Según las predicciones climáticas se prevén lluvias similares a las normales en gran parte del departamento, generando condiciones favorables para el mayor desarrollo de plagas y enfermedades en los diferentes cultivos de hortalizas, por lo que se recomienda la adecuación y mantenimiento de los canales de drenaje, preparación de suelos y abonos orgánicos de buena calidad .

Construcción de eras que permitan la evacuación de agua y problemas d hongos, adicional preparar el terreno de siembra con enmiendas, caldo sulper magro, trichoderma y paecilomyces, además de aplicar caldo de ceniza y de jabón entre otras alternativas naturales para el control de plagas y enfermedades sin necesidad de aplicar productos altamente contaminantes y poco efectivos en épocas de mayor precipitación.

Fuente: FAO

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

IDEAM

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Convenio FAO - MADR

El exceso de lluvias en algunas zonas del departamento aumenta la humedad de los terrenos y la humedad relativa de los cultivos de caña, lo que favorece aumento las condiciones para la proliferación plagas y enfermedades como el carbón *Ustilago scitaminea*, el barrenador del tallo *Diatraea saccharalis* y la hormiga loca *Paratrechina fulva. Además de la dificultad para realizar actividades de manejo agronómico del cultivo*

Los fertilizantes o abonos de origen orgánico deben ser una prioridad, como fuente de elementos menores utilizar biopreparados como el super magro, el caldo sulfocalcico para termitas y hormigas

Para noviembre se recomienda mantener plan nutricional acorde al análisis de suelo, un balance en la humedad del suelo, si es necesario realizar mantenimiento de canales, evitando sobre saturación de humedad en el suelo,

Aplicar técnicas de corte adecuadas evitando la presencia de tocones, principalmente, en el sistema de corte por desguíe.

Continuar con el control de plagas y enfermedades, como es el **salivazo de la caña, monitoreando el cultivo de salivazo y diatrea, mediante trampas y visualización directa.**

Caña Panelera

Realizar deshoje, control de malezas permitiendo mayor luz y favorecer corrientes de aire Si es necesario aplique productos biológicos y entomopatógenos.

Para el control de Barrenador del tallo (*Diatraea sp.)* se debe hacer el **control de plantas arvenses, renovación de socas, usar de semilla libre de plagas y patógenos, haga trampas y libere parasitoides si la población no disminuye**

- Se prevén lluvias acorde a la precipitación en comparación con la normal climatológica del mes de noviembre, lo que puede incrementar las pérdidas en algunas zonas por incremento de enfermedades fungosas, bacterias e incremento de plagas por la dificultad en el manejo. Además de pérdida de cultivo por deslizamiento y volcamiento de plantas.

Plátano y banano

Utilice semillas certificadas y libres de plagas y enfermedades, siembre previa preparación del suelo y haga amarres de plantas cerca a producción

Prepare el suelo con enmiendas y abonos orgánicos según análisis de suelos, siembre en zonas seguras, realice siembras de barreras de protección, mantenga los sistemas de drenaje activos

Realice poda de hojas enfermedades, aplique supermagro para sigatocas, Incremente monitoreo y prácticas para manejo y control de plagas y enfermedades, como moko, gusano cabrito, fusarium, gusano tornillo, picudos entre otras plagas y enfermedades, aplicando prácticas de bioseguridad del cultivo y el personal

Implementar labores de control Biológico, trampas para monitores poblaciones de Picudos, aplicación de biopreparados y productos naturales, podas de partes enfermas de las hojas, deshije, control de malezas, etc

Cosechar oportunamente evitando causar daños físicos al fruto. Transporte en canastillas,

IMPACTO: En este mes según el IDH, es alto debido a la prevalencia de lluvias en la mayoría de los sectores, por encima de la normal climatológica del mes de noviembre lo que incrementa la proliferación de plagas y enfermedades.

Aguacate

1. Establecimiento
   Prepare el sitio con buen abono orgánico, micorrizas, y tenga en cuenta de apisonar el suelo para evitar encharcamiento
2. Aplique plan de fertilización (abonos) acorde a las necesidades nutricionales, edad del cultivo y análisis de suelos.
3. Realizar podas según sea necesario eliminando ramas enfermas, defectuosas o improductivas, posterior aplicación de cicatrizante para evitar el ingreso de enfermedades
4. Monitoreo de barrenadores del fruto, semilla y ramas, de Trips, Marceños, Pasadores del fruto, *Monalonion o Chinche*), enfermedades como especialmente *phytophthora* en la parte radicular y antracnosis foliar.
5. Realizar drenajes periféricos e internos de los lotes donde hay mayor riesgo de inundación y lavado de nutrientes y perdida de suelo
6. Realice la cosecha con personal idóneo evitando dañar la cálida de los frutos, coseche a tiempo.

- **IMPACTO** Debido a la prevalencia de las precipitaciones en el departamento del Putumayo, incrementa la humedad del suelo y ambiental, ocasionando mayor presencia de plagas y enfermedades como picudo, antracnosis, gomosis y otras de origen bacterial o viral, que limitan la capacidad productiva de los cultivos de cítricos.

Cítricos

La siembra de nuevos lotes seleccione áreas de bajo riesgo y semillas con buena tolerancia a enfermedades fungosas

Realice drenajes o haga mantenimiento a los existentes, almacene agua en zonas seguras y protegidas del sol para evitar proliferación de algas y perdida de agua por evaporación

Revisión constante de ácaros, picudos y minadores, antracnosis, gomosis, bacteriosis y virosis, que se vean favorecidas por las condiciones climáticas, aplicar Caldo sulfocalcico, bordelés y suermagro

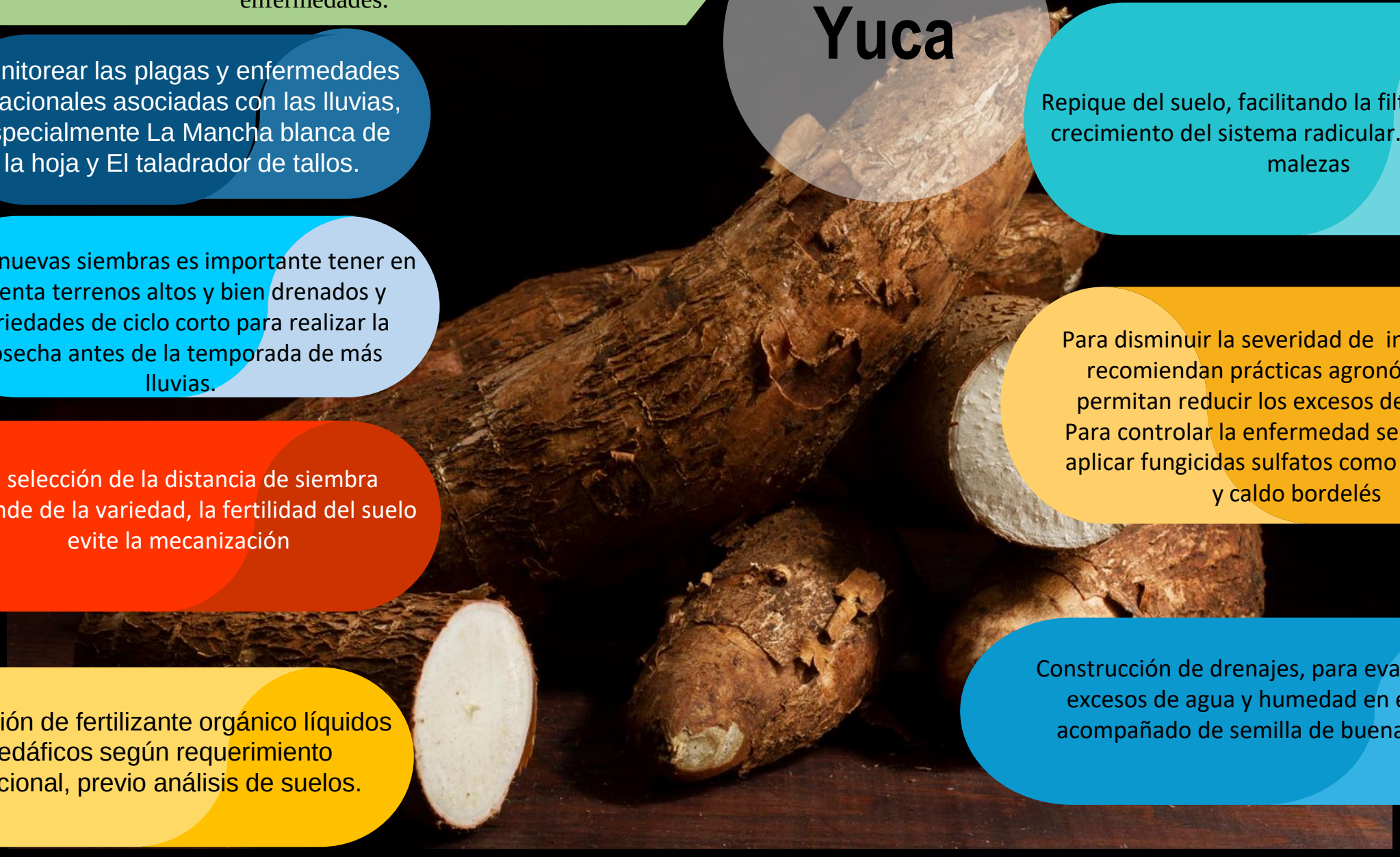
Realice eliminación de plantas parasitas, podas de formación, podas sanitarias, que permita eliminar ramas improductivas, enfermas y chupones que favorecen las condiciones para enfermedades.

Realice monitoreo permanente del follaje y control preventivo de Diaphorina citri, en el cultivo y hospederos como el limón Swinglea.

Aplique productos biológicos, entomopatógenos, y semillas de buena calidad a nivel de cultivo y de zonas, para manejo integrado de plagas y enfermedades.gún recomendaciones de un profesional idóneo.

IMPACTO: En este mes según el IDH, es alto debido a la prevalencia de lluvias en la mayoría de los sectores, por encima de la normal climatológica del mes lo que incrementa la proliferación de plagas y enfermedades.

Yuca



Monitorear las plagas y enfermedades estacionales asociadas con las lluvias, especialmente La Mancha blanca de la hoja y El taladrador de tallos.

Repique del suelo, facilitando la filtración del agua y crecimiento del sistema radicular. Haga control de malezas

Para nuevas siembras es importante tener en cuenta terrenos altos y bien drenados y variedades de ciclo corto para realizar la cosecha antes de la temporada de más lluvias.

Para disminuir la severidad de infecciones se recomiendan prácticas agronómicas que permitan reducir los excesos de humedad. Para controlar la enfermedad se recomienda aplicar fungicidas sulfatos como supermagro y caldo bordelés

La selección de la distancia de siembra depende de la variedad, la fertilidad del suelo evite la mecanización

Construcción de drenajes, para evacuación de excesos de agua y humedad en el suelo, acompañado de semilla de buena calidad.

Aplicación de fertilizante orgánico líquidos y edáficos según requerimiento nutricional, previo análisis de suelos.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
IDEAM
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
Convenio FAO - MADR

Ganadería y Pasturas

1. Hacer uso racional y sostenible al agua.

2. Construir reservorios de agua, para aprovechar las pocas lluvias que se proveen para el mes.

3. Brindar un adecuado de suministro de agua de muy buena calidad en tanques o albercas limpias y revisar todos los días para evitar alteraciones físico-química de ella.

4. Realizar un óptimo control de ectoparásitos (moscas, tábanos, garrapatas entre otros) y endoparásitos que aprovechan las condiciones climáticas para proliferar e infestar a nuestros animales, llegando a ocasionar pérdidas económicas.

5. Para el caso de los partos en medio de la época de lluvia desinfecte, seque y ligue el ombligo del ternero, utilice una solución de yodo al 5%, esta le ayudará a reducir el riesgo de infección y acelera el secado del cordón.

6. Suplemente con sales mineralizadas balanceadas, no con premezclas minerales.

7. El suministro de sales es fundamental para la disminución de los días abiertos en el ciclo reproductivo de los bovinos, esto complementado con el suministro de vitaminas y vermífugos.

8. En la medida que haya aumento de lluvias, realice podas a las cercas vivas para aumentar la oferta forrajera.

Fuente: FAO-Integrantes MA- Providencia y Santa Catalina

Avícola

Fuente: FAO-Integrantes MA- Providencia y Santa Catalina.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

IDEAM

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

1.

- Evite que la cama de los galpones se humedezca, en caso de pasar, retire la parte húmeda, aplique cal viva y reemplace el área removida.
- Las barreras de vientos ayudarán a disminuir la velocidad del mismo en el microclima del galpón.
- Realizar la construcción de larvarios, como estrategia para la producción de fuente de proteínas a incluir en la dieta de las aves, para esta construcción se deben seguir los siguientes pasos.

2.

- Evite depositar y/o dejar los residuos sólidos al aire libre, estos pueden ser arrastrados por aguas lluvias y generar contaminación de agua y suelo.
- Establezca y revise los sistemas de recolección de aguas lluvia para hacer uso de este recurso en los procesos pertinentes.

3.

- Implementar planes de alimentación en las aves, basado en la etapa productiva en la cual se encuentran, maximizando el uso de este insumo.
- Utilizar insumos de la región para la elaboración de dietas alternativas, como restos de cosecha de maíz, yuca, ñame, frijol, leguminosas, entre otras.

Porcina

Se recomienda realizar mantenimiento a cubiertas del total de las áreas de producción porcícola incluyendo estructuras para el manejo de porcinaza sólida y liquida con el fin de evitar rupturas o desprendimientos por acción del viento que permitan el ingreso de aguas lluvias.

Proporcionar las condiciones adecuadas de infraestructura, cubrimiento de instalaciones y limpieza frecuente, almacenamiento adecuado de materias primas, implementación de barreras vivas, manejo de residuos susceptibles de descomposición.

Suministre Hierro a lechones para evitar anemias, recuerde que esta acción debe hacerse entre los días 3 y 5 de nacido, y bajo la recomendación del profesional o según la posología del producto. Establezca un plan sanitario de estricto cumplimiento en la granja.

Evite lavar las instalaciones y que la escorrentía contamine fuentes de agua, para minimizar el impacto recoja las heces antes de lavar y haga compostaje con ellas, posteriormente lave con poca agua y almacene esta, el líquido puede ser usado como fertilizante foliar.

Fuente: FAO-Integrantes MA- Providencia y Santa Catalina

Pesca

- Evite utilizar instrumentos no autorizados o de especificaciones técnicas que no correspondan a las permitidas por la autoridad competente.
- Rotar los sitios de captura para no alterar los refugios o el medio ecológico de especies de recursos hidrobiológicos, como consecuencia de actividades de exploración o explotación de recursos naturales no renovable.
- Usar dispositivos reductores de pesca incidental. Una de las modificaciones más comunes para prevenir la captura de tortugas y otros animales grandes son los Dispositivos Excluidores de Tortugas (DET). Además de esta existen otras modificaciones para prevenir la captura de otro tipo de bycatch, como peces juveniles y adultos.
- Evitar devolver al agua ejemplares capturados como fauna acompañante en el ejercicio de la pesca, cuando estos no estén en condiciones de sobrevivir, los cuales deberán destinarse para el consumo interno.
- Respetar las tallas mínimas establecidas para langostas principalmente, liberando los individuos que no cumplen con el tamaño permitido, así como las hembras ovadas que se capturen.

Fuente: FAO-Integrantes MA- Providencia y Santa Catalina

Recomendaciones ambientales

1. Implementar pastoreo rotacional, división de potreros (entre más potreros mejor), con periodos de ocupación de tres días y entre 30 y 45 días de descanso.
2. Monitorear las fuentes de abastecimiento de agua para el consumo humano y de los animales, observando cambios en las características físicas y químicas, que puedan llegar a ocasionar contaminación.
3. Implementar Sistemas Agrosilvopastoriles en sus predios con especies leguminosas, arbustivas y forestales, en lo posible con especies nativas.
4. Continuar con la implementación de la Buenas Prácticas ganaderas en su hato
5. Mantener al día sus planes de vacunación, vermifugación, desparasitación, vitaminización, etc.

GLOSARIO AGROPECUARIO

Labranza mínima: el menor número de pasadas en el suelo para obtener una buena germinación y un buen desarrollo de las semillas, con el objetivo de mejorar el numero de plantas.
Micorrizas: mezcla o unión de algunos hongos con las raíces de las plantas para que sirvan como un biofertilizante que mejore la producción del cultivo.
Inocular: práctica que busca que bacterias fijadoras de nitrógeno se adhieran a la superficie de las semillas, a fin de que las plantas desarrollen un sistema de raíces más eficiente, capaz de fijar el nitrógeno que requieren. (CIIMMYT – Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo.)
Décadas: Corresponden a espacios mensuales divididos cada 10 días, es decir, la primera década del mes inicia en el día 1 hasta el 10 de mes, la segunda década del mes inicia el día 11 hasta el día 20 del mes y la tercera década inicia el día 21 hasta el día final del mes.

Hola Soy Clímaco Solano y quiero que conozcas conmigo todo sobre el clima y las predicciones que hacemos aquí. ¿Te animas?

DEFINICIONES METEOROLÓGICAS Y CLIMATICAS:

Onda Tropical: se identifica por ser un sistema nuboso que se desplaza hacia el oeste en las zonas tropicales que produce lluvias importantes por su intensidad y volumen acompañados de tormentas eléctricas y vientos fuertes inferiores a 63km/h.

Tormenta Tropical: se establece cuando la velocidad de los vientos máximos sostenidos es superior a 63 km/h; a este tipo de tormentas se le pone nombres; huracán, tifón, ciclón tropical severo o tormenta ciclónica severa, según la cuenca, cuando la velocidad de los vientos máximos sostenidos es superior a 116 km/h.

Temporada de Huracanes y Ciclones: De acuerdo con lo estipulado por la Organización Meteorológica Mundial -OMM, esta temporada inicia oficialmente a partir del 1 de junio de cada año hasta 30 de noviembre. Sin embargo, se han registrado tormenta o huracanes antes del inicio de esta fecha y también un par de día posterior a su finalización. Aún no a sido aprobada la ampliación oficial de esta temporada por parte de la OMM.

El Campo se proyecta con el Clima

VII. Caja de herramientas para la gestión de riesgos agropecuarios "AGROKIT".

Con la plataforma '**AgroKit**', iniciativa desarrollada por el MADR, con el apoyo de la FAO, los productores agropecuarios, extensionistas, funcionarios gubernamentales y miembros de organizaciones de la sociedad civil, entre otros, podrán acceder a una biblioteca virtual para la gestión del riesgo agroclimático. A través de las siguientes tres secciones que contiene la plataforma, podrán tener un acercamiento a este importante tema:

Conocimiento del riesgo. Orientada a identificar los escenarios del riesgo agroclimático en el sector agropecuario; hacer el análisis y la evaluación del riesgo a nivel comunitario e institucional y realizar su monitoreo y seguimiento

Reducción del riesgo. Aporta contenidos orientados a modificar o disminuir, de manera anticipada, las condiciones de riesgo a las que se exponen los productores agropecuarios ante la ocurrencia de una emergencia, reducir el impacto de las amenazas de tipo agroclimático, y los daños y las pérdidas en la producción

Manejo de desastres. Incluye la preparación y la ejecución de actividades para responder de forma eficaz y efectiva ante las consecuencias ocasionadas por una emergencia. Enfocado en la recuperación de sistemas productivos agropecuarios.

La plataforma puede consultarse en el enlace https://faoweb.gmediacompany.com/

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

IDEAM

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

NO OLVIDE CONSULTAR LOS COMUNICADOS ESPECIALES DEL IDEAM Y EL BOLETIN DE PRONOSTICO DIARIO PARA EL ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA

BOLETÍN Nº 1095

IMAGEN SATELITAL

Fecha de actualización 15/06/2022

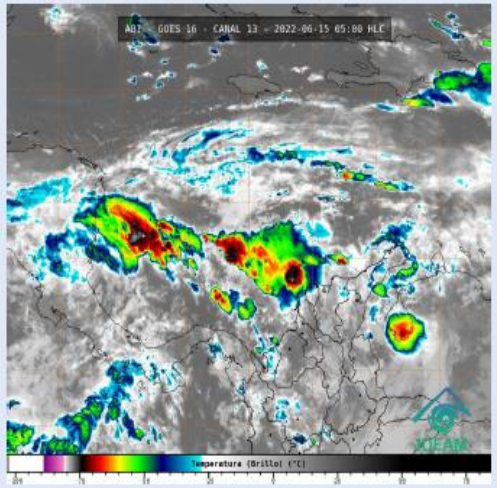


Imagen Satelital Canal Infrarrojo 15 de junio de 2022

Hora: 05:00 HLC. Fuente: IDEAM

En zonas del archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, continúan las condiciones nubosas con lluvias intermitentes.

IDEAM

COMUNICADO ESPECIAL Nº 053

MONITOREO CONDICIONES LLUVIOSAS EN EL OCCIDENTE DEL MAR CARIBE

Jueves 23 de junio de 2022 Hora 11:00 HLC.

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam) informa al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)

No se prevén eventos ciclónicos para los próximos días sobre el mar Caribe y/o el archipiélago de San Andrés, Providencia, Santa Catalina y los cayos

- *El Ideam se permite aclarar, como entidad encargada del monitoreo permanente en conjunto con otras instancias del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo (SNGRD), que a la fecha no hay un comunicado oficial que emita alguna alerta de posible formación de ciclones. Como siempre lo hemos hecho, de suceder alguna novedad la estaremos informando con la debida antelación.*

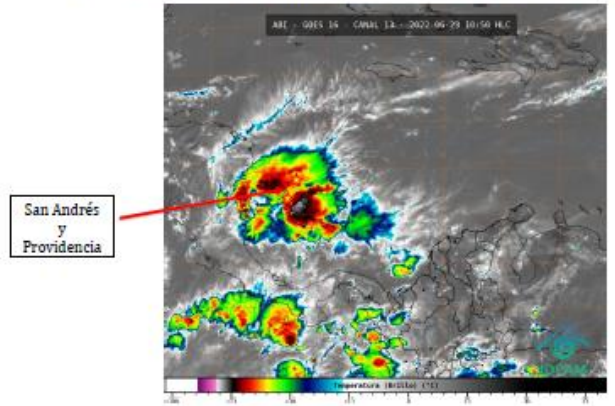


Figura 1. Imagen satelital canal Infrarrojo GOES - 23 de junio de 2022. 10:50 Hora HLC.

Jueves 23 de junio de 2022. El análisis de las condiciones meteorológicas en el mar Caribe y el archipiélago de San Andrés, Providencia, Santa Catalina y los cayos, ***no permite evidenciar que se prevea formación de un sistema ciclónico*** en el futuro inmediato, durante los próximos días. De acuerdo al último comunicado emitido por el Centro Nacional de Huracanes de la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NHC-NOAA, por sus siglas en inglés) NO HAY EN EL MOMENTO PROBABILIDAD DE FORMACION DE UN SISTEMA CICLÓNICO SOBRE EL MAR CARIBE PARA LOS SIGUIENTES TRES DÍAS.

Cualquier inquietud adicional relacionada con éste comunicado, podrá consultarse con el meteorólogo de turno al celular 3208412346 o al teléfono (031)-3527160, extensión 1334 de la ciudad de Bogotá D.C.

El IDEAM invita a toda la comunidad a consultar la actualización de las alertas ambientales asociadas a la dinámica hidrológica de los ríos, quebradas y fuentes hídricas, probabilidad de deslizamientos e incendios de la cobertura nacional consultando los boletines y comunicados especiales en el portal web.

Link de Acceso:
http://www.pronosticosyalertas.gov.co/alertabig-portlet/html/alertabig/view.jsp

Sesión MTA de San Andrés
Día 16 de noviembre de 2022

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

IDEAM

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

Convenio FAO-MADR

X. Edición y contactos

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA cuenta con grupo de WhatsApp y lista de correos. Si quieres ser incluido, contáctanos: mesaagroclimatica@ideam.gov.co, sandra.mejia@fao.org, carlos.pinzoncorrea@fao.org

Randy Manuel rmanuel@sanandres.gov.co	Leslie Pussey leslypusey64@gmail.com
Anthony Rojas Archbold arojas@sanandres.gov.co	Pedro Lara martha.marquez@minagricultura.gov.co
Nelson Lozano nelson.lozano@minagricultura.gov.co co	Jorge L. Rizzo N. jorge.rizzonieto@fao.org
Sandra M. Mejia Hoy sandra.mejia@fao.org	Henry A Solarte henry.solarte@fao.org
Helmer Guzmán haguzman@ideam.gov.co	Mesa Agroclimática mesaagroclimatica@ideam.gov.co

MESA AGROCLIMÁTICA ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA

Gobernación del Archipiélago
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

ICA
Instituto Colombiano Agropecuario

Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

IDEAM

MINISTERIO DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL