



RECOMENDACIONES AL EL SECTOR AGROPECUARIO PARA MITIGAR Y PREVENIR EFECTOS POR EL FENÓMENO DE LA NIÑA

Con el objetivo de adelantar acciones de Comunicación del Riesgo y en el marco de la segunda temporada de lluvias el MADR, la FAO y el IDEAM se reúnen para la realización de una sesión especial de la Mesa Agroclimática Nacional, para la socialización de lo que nos espera en temas de lluvias en los próximos meses y las principales recomendaciones técnicas que deben tenerse en cuenta.

Según el IDEAM estas son las condiciones climáticas a tener en cuenta para los siguientes meses:

1. De acuerdo con los análisis de institutos de seguimiento oceánico y atmosférico del mundo, las condiciones de "La Niña" están presentes, acorde con las señales de las condiciones del Océano y la atmósfera.
2. Se estima un 85% de probabilidad de que La Niña se extienda hasta el mes de abril del año 2021.
3. Durante el último trimestre del año se esperan lluvias por encima de la media climatológica de referencia (1981-2010), especialmente en amplios sectores de la región Caribe, norte de la Pacífica y los departamentos andinos.
4. Se estima que "La Niña" afecte la primera temporada seca en el territorio nacional (primer trimestre de 2021), con lluvias por encima de la media climatológica de referencia.
5. Considerando la temporada de huracanes, se prevé que el tránsito de Ondas del Este sobre el mar Caribe puede generar lluvias significativas en amplias zonas de las regiones Caribe y Andina.

Las siguientes son una serie de recomendaciones y mensaje clave frente a estas condiciones climáticas:

Para agricultores:

- Ponerse a salvo a sí mismo y a su familia. Determinar si su vivienda y su predio son lugares seguros para permanecer allí en medio de la emergencia. De no serlo, identificar un lugar seguro para reguardarse y protegerse de las amenazas existentes (predio vecino con mayor condición de seguridad, albergue, etc.).
- Proteger la vida propia y la de su familia: evitar el tránsito de personas y animales de carga por zonas afectadas por las emergencias (zonas inundadas, zonas con derrumbes o con inminencia de movimientos de tierra, etc.).
- Realizar un reconocimiento de su predio, para determinar las zonas de mayor riesgo por la emergencia.
- Realizar un inventario de los posibles daños y las pérdidas en los cultivos establecidos en su predio (áreas de cultivos perdidas totalmente por la emergencia, así como aquellos



afectados con posibilidad de recuperarse con prácticas culturales (fertilización, aporques, resiembras, limpieza del cultivo, etc.).

- Realizar un inventario de los posibles daños y las pérdidas en la infraestructura productiva o de apoyo a la producción (cercas, sistemas de riego, pozos de agua subterránea, caminos y carreteras internas, sistemas de captación y abastecimiento de agua para uso doméstico y actividades productivas, bodegas, beneficiaderos, secaderos, herramientas e insumos, cosechas almacenadas, etc.).
- Si es seguro hacerlo, cosechar alimentos que permitan abastecerse, transformarlos y constituir un banco de alimentos en emergencia, compartir con otras familias afectadas, o comercializar en mercados de emergencia y generar algunos ingresos que permitan hacer llevadera la emergencia.
- Detener las siembras o cualquier otro tipo de actividad durante eventos extremos de lluvia hasta que los mismos se regularicen.
- No sembrar en zonas inundables como las orillas de ríos y alrededores de ciénagas.
- Realizar mantenimiento y adecuación de drenajes.
- Realizar la aplicación de fungicidas preventivos para el control de plagas y enfermedades.
- Realizar podas de mantenimiento de frutales o árboles que puedan desprenderse y causar daño.
- Programar el manejo y control de plagas y enfermedades las cuales proliferan en condiciones de mayores precipitaciones y baja radiación, presentando humedades relativas muy altas.
- El abono es primordial durante esta temporada para evitar hongos en los cultivos y se hace necesario usar fungicidas orgánicos compuestos por ruda y ajo para evitar el aumento de babosas que se comen los cultivos.
- En zonas de pendientes superiores al 12% se recomienda mantener coberturas y realizar obras de bioingeniería para evitar procesos denudativos.

Para sector pecuario:

- Movilizar los animales a sitios seguros (zonas altas, no propensas a encharcamiento y seguras para animales adultos o crías), garantizando el bienestar animal.
- Establecer planes de prevención y tratamiento de enfermedades generadas por exceso de humedad como procesos micóticos, diarreas, parásitos, afectaciones pódales, afectaciones de piel o respiratorias, entre otras.
- Establecer sitios para la disposición de animales muertos, evitando que estos se conviertan en focos de contaminación y diseminación de enfermedades, en algunos casos se puede emplear el entierro de los animales a una profundidad de 1 metro cubiertos con cal (en zonas que no sean propensas a deslizamientos o inundación que puedan mover los cuerpos).



- Garantizar la calidad del agua y el alimento (cubrir comederos y bebederos y limpieza constante), por la contaminación que se puede presentar en las fuentes de agua y pérdidas de pasturas y forrajes.

Recomendaciones específicas por cultivo:

FRUTALES

- ✓ Evitar siembras nuevas en zonas bajas inundables.
- ✓ Para los cultivos que se encuentren en ladera, mantener una excelente cobertura de los suelos.
- ✓ El desarrollo de podas de control para la aireación y entrada de luz solar ayudará a que no proliferen hongos patógenos.
- ✓ Cosechar en forma oportuna acorde a la escala de maduración y preferiblemente que los frutos estén en estado seco, para evitar daños por pudrición.
- ✓ Realizar monitoreos de las plantaciones para mantener control de enfermedades, y si se requiere, aplicar productos preventivos.

ARROZ

- ✓ El exceso de lluvias suele limitar la preparación de suelos, en consecuencia, se debe prestar atención a días sin lluvias que permitan la realización de las labores de preparación y adecuación. Los lotes deben contar con drenajes para evitar daños al cultivo posteriores a la siembra.
- ✓ Si se está en proceso de siembra, se aconseja hacerlo lote a lote y no esperar a terminar cada labor para todos los lotes ya que los aguaceros fuertes podrían impedir que se realice de manera adecuada la siembra e instalación de los lotes.
- ✓ Realizar monitoreos fitosanitarios para evaluar la incidencia de enfermedades e insectos fitófagos en los lotes. En las partes bajas de los lotes donde hay mayor acumulación de agua, pueden presentarse plagas hidrófilas como gorgojito de agua e *Hydrellia*, lo que puede ocasionar las pérdidas de plantas.
- ✓ Aprovechar las buenas condiciones de humedad para realizar de manera oportuna las fertilizaciones y controles de malezas.
- ✓ Debido a que se pueden presentar condiciones de alta humedad, se recomienda cosechar el arroz cuando se presente mayor temperatura y brillo solar.



MAÍZ

- ✓ Para la siembra de cultivos de maíz se recomienda realizar fertilizaciones con fuentes de fósforo y potasio.
- ✓ Realizar monitoreo para el control de plagas y enfermedades que puedan afectar el cultivo en etapas muy tempranas y así determinar síntomas de enfermedades frecuentes en el segundo semestre. Es importante usar híbridos tolerantes a enfermedades y conocer su comportamiento durante el segundo semestre.
- ✓ En cuanto a la adecuación de tierra, hacer drenajes profundos para evacuar láminas de agua dentro de los lotes.
- ✓ Para el manejo y control de malezas, realizar controles oportunos para evitar repoblamiento de éstas, lo cual se debe en buena medida a la humedad del suelo.
- ✓ Realizar las fertilizaciones fraccionadas para evitar pérdidas por lixiviación, en días que no se presenten lluvias.

ALGODÓN

- ✓ Control de malezas oportuno y eficiente.
- ✓ Hacer monitoreos para el control de plagas y enfermedades que puedan afectar el cultivo, ocasionadas por plagas como *Spodopterafrugiperda*, conocido como *gusano cogollero* y *Anthonomusgrandis B*, también llamado picudo.
- ✓ Realizar el plan de fertilización con base en el análisis de suelos, con la orientación de un ingeniero agrónomo.
- ✓ Hacer adecuaciones del terreno, como canales de drenaje para evacuar las aguas que se puedan presentar por encharcamientos o inundaciones.
- ✓ Para el buen desarrollo del cultivo, tener en cuenta la selección de una buena semilla que se adapte a la zona de establecimiento del mismo.

BANANO

- ✓ Hacer evaluación de plagas y enfermedades causadas por insectos vectores.
- ✓ Puede haber una alta incidencia de *Sigatoka Negra* debido al aumento de las precipitaciones que se presentan en este último trimestre del año, por lo cual se hace necesario ajustar la frecuencia y la alternancia adecuada de productos sistémicos en mezclas con protectantes.
- ✓ En predios afectados por Moko (*Ralstoniasolanacearum E. F. Sm. Raza 2*) hacer tratamiento y mantenimiento de focos, de acuerdo a protocolos del ICA (resolución 3330).
- ✓ Mantener medidas de bioseguridad para prevenir el ingreso a fincas de *Fusarium oxysporum f. sp. cubense Raza 4 Tropical* (Foc R4T); mantener rodiluvios y pediluvios para



desinfestación de vehículos y calzado con carácter obligatorio para el ingreso y salida de predios.

- ✓ En campo se sugiere tener al día algunas labores culturales como el desguasque, el cual permite desproteger a las cochinillas, ayudando a su control. Para los vientos se sugiere realizar un buen repique de plantas y fruta en campo y a su vez, amarres de las plantas.

PALMA DE ACEITE

- ✓ Es importante continuar con labores de drenaje que permitan evacuar los excesos de agua de los lotes, los cuales favorecen la incidencia de enfermedades como Pudrición del Cogollo (PC) y Pudriciones Húmedas de Estípites.
- ✓ Continuar con el monitoreo de la aparición y avance de las enfermedades, ya que la detección temprana y la intervención oportuna son elementos claves para el manejo integrado de las mismas.
- ✓ Realizar prácticas agronómicas como la fertilización, de acuerdo al análisis de suelo. El manejo integrado de insectos plaga y el manejo de arvenses, fortalecen el sistema inmune de las plantas, permitiéndoles defenderse de microorganismos patógenos.
- ✓ Mantener vigilancia permanente del insecto *Strategus aloeus*, especialmente en lotes con menos de 4 años y que se encuentren próximos a zonas boscosas o de renovación.
- ✓ Mantener y acondicionar el estado de la red de drenaje para favorecer la evacuación de los excesos de aguas presentados por las altas precipitaciones.

PASTOS Y FORRAJES

- ✓ Se debe realizar un manejo y control de malezas eficiente ya que estas proliferan debido a las altas precipitaciones.
- ✓ Se hace necesario realizar rotación de potreros para el descanso de las praderas y así poder hacer control de plagas y malezas.
- ✓ Es importante mantener el balance de nutrientes y considerar el suministro de estos, a través de la aplicación de abonos orgánicos y el empleo de microorganismos eficientes, cuya función es ayudar a solubilizar los minerales del suelo.
- ✓ Se recomienda la adecuación de canales de drenaje para evacuar los excesos de agua debido a las altas precipitaciones.
- ✓ Evitar el sobrepastoreo y mantener una carga animal adecuada para optimizar el uso de pasturas.

CAFÉ

- ✓ Continuar con el manejo integrado de arvenses y el plateo en los cafetales en levante.
- ✓ Ante la presencia de la broca, evitar su dispersión durante la recolección y el beneficio (selección, lavado y empaque), usando costales de fibra y manteniéndolos cerrados mientras permanezcan en el cafetal.



- ✓ Realizar mantenimiento de cunetas, zanjas, drenajes, acequias, y conservar barreras vivas, como medidas de conservación de suelo y prevención de movimientos en masa, que se pueden producir debido a las altas precipitaciones esperadas.
- ✓ Las calles de los cafetales deben tener cobertura ya que esta práctica favorece la prevención de la erosión ocasionada por las lluvias.
- ✓ Realizar monitoreo constante al cultivo para determinar si hay presencia de enfermedades como la roya y emplear aplicaciones de agroquímico en variedades susceptibles de ésta, cuando lo requieran.

Sitios web donde obtener información sobre el comportamiento del clima:

BOLOTÍN AGROCLIMÁTICO

<https://www.agronet.gov.co/agroclima/Paginas/DocumentosTecnicos.aspx>

IDEAM

<http://www.ideam.gov.co>

AGROKIT:

<https://fao.org.co/agrokit/>

Entidades e Instituciones Aliadas



Con el apoyo de

