

CIRCULAR

007

3000

Bogotá, D.C. **15 ENE. 2019**

PARA: DIRECTORES UNIDADES TÉCNICAS TERRITORIALES

ASUNTO: LINEAMIENTOS PREVENCIÓN EFECTOS FENÓMENO DEL NIÑO

Respetados Directores:

El Niño es un fenómeno natural de variabilidad climática, que se desarrolla en el océano Pacífico tropical e influye en el clima del país, que está asociado con una disminución de las lluvias en relación con el promedio histórico mensual y un aumento significativo de las temperaturas del aire, especialmente en las regiones Caribe y Andina.

Este fenómeno repercute negativamente en el sector agropecuario, ocasionando variaciones en el rendimiento de algunos cultivos, disminución del caudal de los ríos, incremento en el riesgo de incendios forestales y posibles racionamientos de agua, tanto para riego, consumo animal y humano.

Ante la probabilidad de ocurrencia del fenómeno del Niño desde finales del año 2018 e inicios del presente año 2019, que oscila entre el 85% y 90% según reportes del IDEAM, en consonancia con la política pública establecida por el Gobierno Nacional en el documento CONPES 3947 del 29 de octubre de 2018¹, nos permitimos comunicar los siguientes lineamientos de prevención a tener en cuenta por las Unidades Técnicas Territoriales UTT de la Agencia, en el marco de las labores de seguimiento y/o acompañamiento a los productores rurales en la implementación de los proyectos integrales de desarrollo agropecuario y rural:

- Monitorear la información y alertas que emite diariamente el IDEAM.
- Orientar a los productores para que busquen para los animales medios alternos de abastecimiento de agua.
- Generar mecanismos alternativos para dar sombra a cultivos y a animales.
- Recomendar que se realicen quemas, ya que es obligación garantizar la seguridad de su entorno.
- Planificar turnos de riego para que todos tengan acceso al agua.
- Construir reservorios para almacenar el agua (preferiblemente cubiertos).
- Generar planes para el control de plagas. Identificar fuentes alternativas de agua como pozos, aljibes y haz el mantenimiento necesario a estos.

¹ "Estrategias de actuación y coordinación para reducir las afectaciones ante la eventual ocurrencia de un fenómeno de variabilidad climática: El Niño 2018 - 2019".

- Participar en actividades de información y educación pública sobre el uso racional del agua y la prevención de los riesgos a los que se está expuesto.
- En caso de presentarse un incendio de cobertura vegetal dar aviso a las autoridades locales y organismos de socorro.

El fenómeno del niño ocasiona disminuciones importantes en los productos agrícolas, por eso es importante tomar medidas para evitar impactos negativos en las cosechas y en la actividad pecuaria, razón por la cual comunicamos las siguientes recomendaciones en el marco de las directrices sobre el particular impartidas por el MADR:

Cultivo	Recomendaciones
Algodón	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar el uso de la labranza tradicional con arado y pases de rastrillo, pues esto expone el suelo a pérdidas de humedad por evaporación. Utilizar la labranza mínima a fin de mantener una cobertura que Evitar las pérdidas de agua por evaporación. • Aprovechar las socas de los cultivos de rotación (sorgo o maíz) como cobertura para disminuir la pérdida de humedad del suelo por exposición a los rayos solares. • Tratar las semillas con aminoácidos y metalosatos, entre otros, con el fin de mejorar la nutrición y resistencia al estrés. • Evitar la aplicación de herbicidas pos-emergentes para evitar el estrés. • Evitar la resiembra del algodón, pues estas plantas emergen más tarde, retrasan el cultivo y sufren los efectos de la falta de agua en periodos críticos y prolongados. • Calibrar los equipos de fumigación al principio de la temporada para racionalizar el uso del agua. • Si se dispone de sistema de riego, moderarlo y aplicarlo de acuerdo con los requerimientos del cultivo, en especial en el periodo de llenado del fruto (en esta época el algodón consume alrededor de 5 mm de agua/día). • No excederse en el uso de fertilizantes nitrogenados, pues éstos promueven el desarrollo vegetativo y por lo tanto el alto consumo de agua.
Arroz - riego	<ul style="list-style-type: none"> • Reducir las siembras en suelos con baja capacidad de retención de humedad (arenosa y/o marginal). • Evitar quemar el tamo, para poder aprovecharlo; aplicar materia orgánica para aumentar la retención de humedad en los suelos. • Utilizar semilla certificada y variedades tolerantes a insectos dañinos y enfermedades, para reducir riesgos y el número de aplicaciones de plaguicidas, que pueden significar un ahorro en los costos de producción.
Arroz seco	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar al máximo la siembra de seco en lotes de baja retención de humedad, pues el riesgo de pérdida es muy alto en época de ocurrencia de fenómenos El Niño. • Establecer el cultivo en los periodos óptimos de siembras y Realizar una selección rigurosa de los lotes para el cultivo.

Cultivo	Recomendaciones
Banano	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar el manejo de arvenses mecánicamente para seleccionar arvenses nobles que ayuden a retener la humedad en el suelo y esparcir uniformemente los residuos de cosecha para evitar la pérdida de humedad por evaporación.
Cacao	<ul style="list-style-type: none"> • Por pérdidas en germinación y muerte de plantas, no es conveniente hacer semilleros ni realizar siembras. Si ya están sembrados, recurra a riego (goteo o micro aspersión), use coberturas e hidrorretenedores. • No efectuar podas fuertes. Si es necesario, hacerlo en horas de menor temperatura. Mantener cobertura viva o muerta entre árboles. • Verificar las condiciones de humedad del suelo antes de realizar labores de fertilización.
Café	<ul style="list-style-type: none"> • No fertilizar hasta tanto no se regularicen las lluvias. • Mientras persista el fenómeno El Niño, se recomienda establecer cultivos intercalados como maíz y frijol. • Hacer más eficiente el consumo de agua durante el beneficio del café.
Caña panelera	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar adecuadamente materia orgánica a los cultivos para mejorar la capacidad de retención de agua de los suelos. Es aconsejable la aplicación de compost producido con residuos de trapiche (bagazo, bagacillo, ceniza de la hornilla, hoja de caña y estiércol de los animales, entre otros). • Mantener el terreno cubierto con hojas y residuos de caña para evitar los efectos de la evaporación del agua. • Conservar en los linderos de los lotes, mediante el establecimiento de sistemas agroforestales (cercos y barreras vivas con la siembra de especies utilizadas en el proceso de producción de panela), toda clase de árboles para mantener la humedad del aire y evitar la acción del viento. • Implementar un manejo sistémico e integral de la unidad productiva, en donde se respeten las fuentes de agua de las fincas y se mantenga una buena proporción de especies vegetales nativas.
Caucho	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar siembras en épocas de lluvias hasta que obtengan un tercer piso foliar. • No fertilizar hasta tanto no se regularicen las lluvias, a menos que se disponga de un sistema de fertirriego. • Realizar sangrías en las primeras horas de la mañana para evitar el estrés a los árboles y por ende la disminución de producción de látex.
Hortalizas y aromáticas	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar labores de riego y cosecha temprano en la mañana o en horas de la tarde, evitando exponer el producto a la alta radiación solar. • Establecer huertas caseras por cuanto permite un mejor manejo de los semilleros y un mejor aprovechamiento del agua.

Cultivo	Recomendaciones
	<ul style="list-style-type: none"> • Hacer programación del riego y realícelo en las primeras horas de la mañana o en las últimas horas de la tarde.
Maíz	<ul style="list-style-type: none"> • Sembrar cuando haya buen contenido de humedad en el suelo. • Utilizar semilla certificada de híbridos y de variedades mejoradas, con alto porcentaje de germinación y que registren tolerancia al estrés por déficit hídrico en cada una de las regiones productoras. Para favorecer la humedad del suelo se debe: <ul style="list-style-type: none"> • Evitar el sobre laboreo optando por la cincelada, labranza mínima o labranza cero. • Aplicar materia orgánica. • Utilizar residuos vegetales o coberturas nobles. • En sistema tradicional considerar el asocio con otros cultivos. • Hacer fertilización nitrogenada con base en urea y sulfato de amonio. • En épocas secas, haga un monitoreo más frecuente del nivel de incidencia de plagas y enfermedades. • Efectuar control manual de arvenses en las calles, evitando dejar el suelo descubierto.
Mango, cítricos y aguacate	<ul style="list-style-type: none"> • No hacer podas severas ni eliminar los brotes laterales que emita el tallo principal (si no cuenta con riego suplementario). Si es necesario, hacerlo en horas de menor temperatura y baja radiación solar. • Realizar una revisión periódica para detectar ataque de insectos, principalmente ácaros, minadores y trips y haga aplicaciones de acuerdo con los niveles de daño. • Hacer manejo integrado de plagas y enfermedades (MIPE), teniendo en cuenta productos biológicos eficientes.
Palma	<ul style="list-style-type: none"> • Programar el riego en vivero en horas de baja radiación solar. • Utilizar bolsas de más de 40/63 cm. al trasplantar de previveros a viveros. • Usar sistemas de riego (microaspersión y goteo), mantenga coberturas vegetales vivas y/o muertas del suelo y Realizar fertilizaciones foliares. Mantenga la zona de plateo con cobertura muerta.
Papa	<ul style="list-style-type: none"> • Planear las siembras y use variedades tolerantes a plagas y enfermedades. • Utilizar fertilizantes edáficos solubles para que, con poca humedad, los nutrientes estén más disponibles para el cultivo. • En caso de cultivos de papa de ciclo corto, se recomienda fertilización 100% al momento de la siembra y en cultivos de ciclo largo, re-abonar con nitrógeno y potasio.

Cultivo	Recomendaciones
Papaya	<ul style="list-style-type: none"> • Por el incremento de loritos verdes, ácaros, mosca blanca y mosca de la fruta, se recomienda el uso de insecticidas biológicos y de bajo impacto ambiental. • Por el ataque severo de mosca de la fruta, se recomiendan aspersiones con trampas. • Realizar labores de cosecha en horas de baja temperatura. • No exponer al sol la fruta cosechada y transportarla preferiblemente en la noche. • De ser posible, prefiera el riego por microaspersión o goteo. • Mantener el suelo con cobertura para evitar desecación por evaporación.
Plátano	<ul style="list-style-type: none"> • Por falta de humedad, no es conveniente realizar nuevas siembras comerciales. • En cultivos establecidos, aplique riego cuando sea posible y abone con materia orgánica para aumentar la retención de humedad. • La deficiencia hídrica predispone la planta al volcamiento, por lo tanto se recomienda recurrir al tutorado de las plantas.
Yuca	<ul style="list-style-type: none"> • Sembrar en suelos que tengan capacidad de retención de humedad. En las primeras etapas, Evitar dejar el suelo sin cobertura. • Preparar los suelos con labranza mínima, si no está compactado, o labranza con cincel. • Utilizar coberturas vegetales vivas y/o muertas para proteger la humedad del suelo.

Agradecemos su amable atención y colaboración sobre el particular.

Cordialmente,


JUAN MANUEL LONDOÑO JARAMILLO
 Vicepresidente de Integración Productiva

Copia: N/A
 Anexos: N/A

Proyectó: Edison Javier Bravo
 Revisó, Aprobó: N/A