

ABRIL DE 2019

Contenido

- Generalidades Abril
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

Primer semestre para el departamento del Casanare, abril mes de siembras y establecimiento del cultivo, con primeras labores de cultivo.

Climatológicamente abril es un mes de transición entre la temporada seca y la lluviosa, con el inicio de la temporada de lluvias de primer semestre.

Actualmente se registran condiciones que sugieren la presencia de un evento El Niño débil, las cuáles se prevé que se mantengan hasta mitad de año, aunque, con menor probabilidad, también posible que se extiendan hasta fin de año.

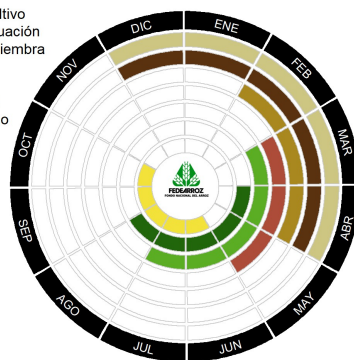
La temporada de lluvias siempre se presenta a pesar de haber un fenómeno El Niño (o La Niña), no obstante, esta pueda alterarse a consecuencia del fenómeno.

El desempeño de los modelos de predicción en esta época del año es bajo. En general para el periodo entre abril - mayo se prevén, con alta incertidumbre asociada, montos acumulados de precipitación ligeramente por encima de lo normal y junio se prevén precipitaciones por debajo de lo normal (Ilustración 4).

1. Calendario de las actividades de cultivo y temporada de lluvias.

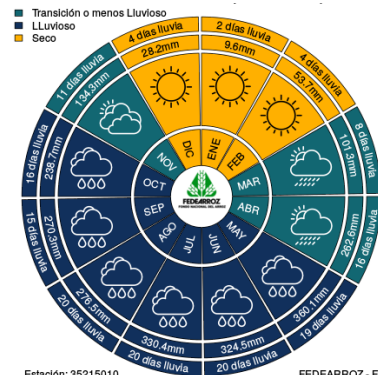
Calendario de Cultivo

- Planificación del Cultivo
- Preparación y Adecuación
- Planificación de la siembra
- Siembra
- Etapas Vegetativa
- Etapas Reproductiva
- Etapas Llenado Grano



ZONA LLANOS
Sistema Secano

Calendario Climático



Estación: 35215010
Yopal, Casanare

FEDEARROZ - FNA
Fuente: IDEAM

Ilustración 1 : Calendarios circulares de labores de cultivo y climatología para el departamento del Casanare.

Primer semestre para el departamento del Casanare, con la realización de actividades como: siembras, últimas adecuaciones, establecimiento de cultivo y primeras labores agronómicas. Climatológicamente abril es un mes de transición entre la temporada seca y la lluviosa, con aumento

tanto en intensidad como frecuencia de lluvias. De acuerdo con esto, normalmente se percibe el cielo con nubosidad frecuente, temperaturas del aire en descenso con respecto a las presentadas en marzo, aumento de la humedad del aire.

2. Variabilidad climática interanual (Fenómeno El Niño/ Oscilación del Sur ENOS).

2.1 ¿Que se prevé que pase respecto al fenómeno ENOS? (predicción)

En la ilustración 2 se presenta el pronóstico probabilístico del IRI para cada fase del fenómeno ENOS (El Niño - La Niña). En este se aprecia que para el trimestre actual (marzo - mayo) la probabilidad de estar bajo la ocurrencia de un fenómeno EL Niño actualmente es alta (80%), pero disminuye progresivamente hasta valores inferiores al 60% después de mitad de año, no obstante la posibilidad de que el fenómeno permanezca al menos hasta fin de año es considerable (50%).

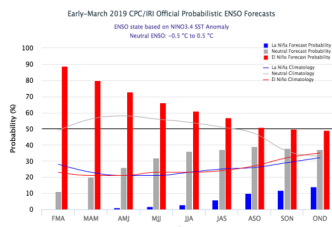


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

Es importante mencionar que el desempeño de los modelos para predecir la temperatura superficial del mar en abril

- junio es la más baja del año y por lo tanto existe alta incertidumbre en las predicciones actuales. De igual manera, por la baja alteración asociada a un evento El Niño débil los impactos típicos de un evento El Niño no necesariamente se evidenciarán en todas las ubicaciones geográficas.

2.2 Condición actual (monitoreo)

Durante marzo además del calentamiento del océano pacífico se observaron condiciones atmosféricas propias de eventos El Niño como gran cantidad de formación de nubes en la zona central del océano pacífico, visto a través de una disminución de la radiación de onda larga saliente (ver ilustración 3) y disminución de la velocidad del viento ecuatorial en la parte baja de la atmósfera. Mayor información en boletín Enos, sección pronósticos climáticos en www.climafedearroz.com.

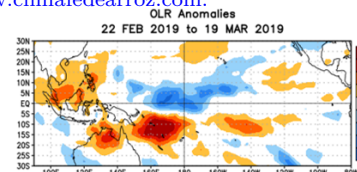
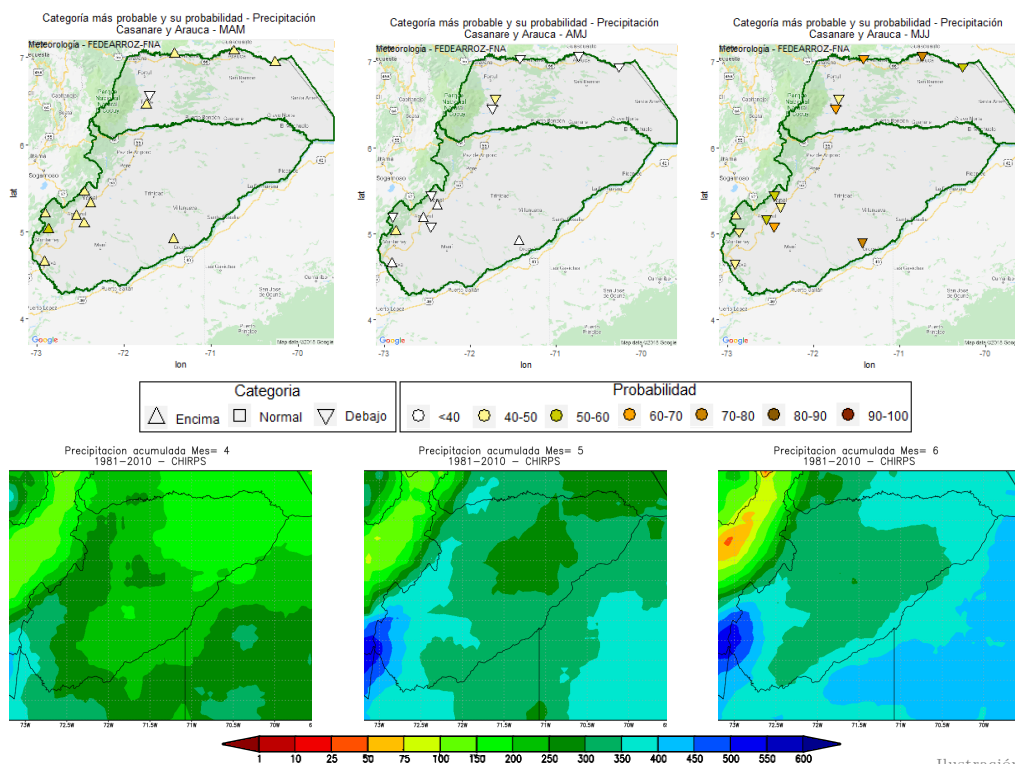


Ilustración 3 : Anomalia (alteración) de la radiación de onda larga saliente. Azul menos radiación saliente (predominio de nubes). Tomado del CPC/NOAA.

3. Comportamiento climatológico y predicción para el departamento del Casanare.

3.1 predicciones locales



4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Para los trimestres **marzo - mayo y abril - junio** se prevén montos de precipitación por encima de lo normal, con probabilidades entre 40-50%, la cual presenta una alta incertidumbre. Los valores históricos de precipitación acumulada para abril están entre 200 y 250 mm y para abril entre 300 y 350 mm, con los mayores aportes de precipitación para el sur del departamento, municipios de Villanueva, Monterrey y Tauramena. Y menores aportes hacia el norte del departamento, municipios de Trinidad, Paz de Ariporo y Hato Corozal (ver ilustración 4).

Para el trimestre **mayo - julio** se

prevén precipitaciones por debajo de lo normal, con probabilidades entre el 60-70%. Históricamente se presentan precipitaciones acumuladas por encima de 350 mm, con los mayores valores hacia el sur del departamento.

Para el corto plazo (antes de medio año) no se prevén mayores alteraciones a causa del fenómeno El Niño, no obstante, es importante ser estratégico en la planificación de las siembras ya que aún existe mucha incertidumbre en cuanto a la evolución y duración de dicho fenómeno. Si este se prolonga hasta fin de año los caudales de los ríos pueden verse afectados a mediano plazo.

Semestre I - 2019

Antes de Siembra

De acuerdo a las condiciones agroclimáticas que se pronostican es importante tener en cuenta la labor de siembra, con el fin de garantizar un mejor establecimiento del cultivo, por lo tanto se recomienda:

- Seleccionar variedades adaptadas a condiciones de secano y nivel de fertilidad de los suelos de la Orinoquía, y determinar la mejor fecha de siembra que garantice la mayor productividad.
- El uso de semilla certificada permite disminuir la densidad de siembra y garantizar la uniformidad en el establecimiento del cultivo.
- Realizar la siembra en surcos permite: uso de bajas densidades de semilla, preabonar y aumentar el éxito del establecimiento del cultivo. Recuerde calibrar la sembradora.

Etapa Vegetativa

- Revisar periódicamente los pronósticos de tiempo con el objetivo de programar las labores de cultivo, disminuyendo el riesgo de pérdida de aplicaciones por lluvias, disponible en la plataforma de servicios climáticos de Fedearroz <http://www.climafedearroz.com/semana.html>
- Efectuar monitoreos fitosanitarios para tomar decisiones de manejo de insectos fitófagos y enfermedades.

El boletín técnico climático es una iniciativa del Fondo Nacional del Arroz (FEDEARROZ-FNA), con el fin de divulgar de manera rápida y oportuna los aspectos más relevantes a tener en cuenta de la información meteorológica para el soporte en la toma de decisiones por parte de los productores, en busca de un aumento en los rendimientos de cultivo. Mas información en las seccionales de Fedearroz a nivel nacional.