

MAYO DE 2019

### Contenido

- Generalidades Mayo
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

### Resumen

Primer semestre para el departamento del Casanare, con arroz en etapa vegetativa y siembras de los últimos lotes del semestre.

Climatológicamente mayo es un mes lluvioso de la temporada húmeda del año

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.

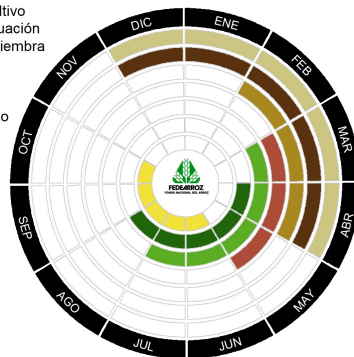
La temporada de lluvias siempre se presenta a pesar de haber un fenómeno El Niño (o La Niña), no obstante, esta pueda alterarse a consecuencia del fenómeno.

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

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

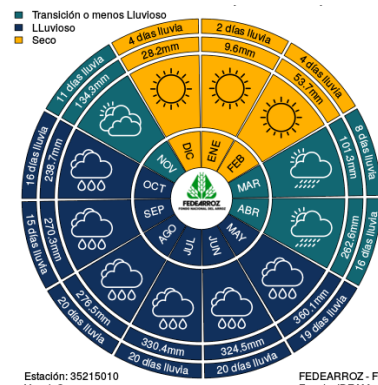
#### Calendario de Cultivo

- 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 arroz en etapa vegetativa y primeras labores de fertilización y controles de arvenses nocivas, adicional en este mes se realizan las últimas siembras de la campaña de secano de primer semestre.

Climatológicamente mayo es un mes lluvioso, 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 abril y 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 (abril - junio) la probabilidad de estar bajo la ocurrencia de un fenómeno EL Niño actualmente es alta ( 90%), pero disminuye progresivamente hasta valores inferiores al 60% después de mitad de año (agosto - octubre ), no obstante la posibilidad de que el fenómeno permanezca al menos hasta fin de año es considerable ( 57%).

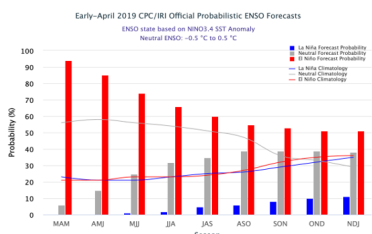


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

Es importante mencionar que el desempeño de los modelos para predecir la temperatura superficial del mar en abril, mayo y junio es la más baja del año y por

lo tanto existe alta incertidumbre en las predicciones actuales.

#### 2.2 Condición actual (monitoreo)

El océano pacífico continúa cálido (alteración > 0.5°C) a lo largo de la cuenca, principalmente en el centro y oriente alrededor de la línea ecuatorial, en donde las anomalías (alteración) son mayores a 1°C, durante abril la mayoría de las condiciones atmosféricas y oceánicas asociadas al fenómeno El Niño se registraron de manera muy leve, sin embargo, esto está de acuerdo con el carácter débil del actual fenómeno. Esta baja alteración trae como consecuencia que los impactos habituales asociados al fenómeno no se presenten pronunciadamente y que no necesariamente se evidencien en todas las ubicaciones geográficas. Mayor información en boletín Enos, sección pronósticos climáticos en [www.climafedearroz.com](http://www.climafedearroz.com).

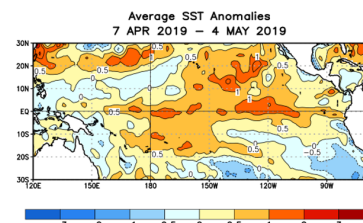
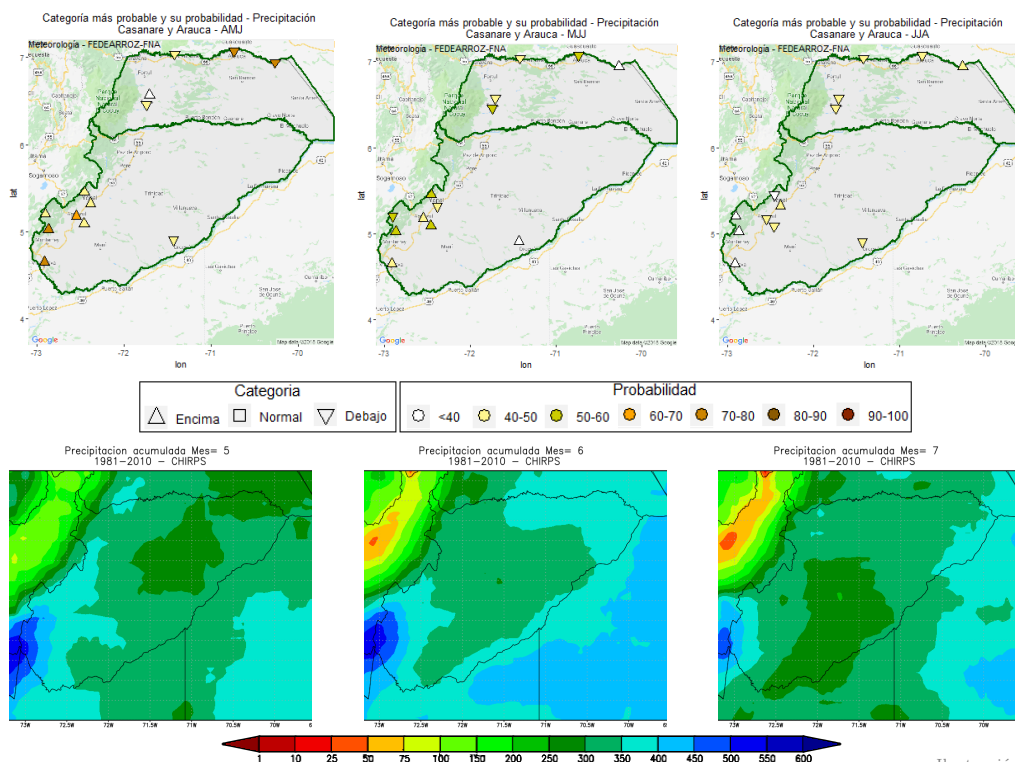


Ilustración 3 : Anomalia de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

### 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 **abril - junio y mayo - julio** principalmente se prevén montos de precipitación por encima de lo normal, para el Casanare y por debajo de lo normal para Arauca, con probabilidades entre 40-80%, es decir con una incertidumbre entre moderada y baja (ver ilustración 4, arriba). Los valores históricos de precipitación acumulada para mayo y junio están entre 350 y 550mm para el sur y oriente del Casanare, y entre 250 y 350mm para resto del departamento. (ver ilustración 4).

Para el trimestre **junio - agosto** se prevén precipitaciones por debajo de lo

normal, con probabilidades menores que 40 y entre el 40 -50%, es decir con alta incertidumbre. Históricamente en julio se presentan precipitaciones acumuladas por encima entre 250 y 400mm.

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.
- Efectuar monitoreos fitosanitarios para tomar decisiones de manejo de insectos fitófagos y enfermedades.
- Considerar el contenido de humedad del suelo para programar controles de malezas y aplicación de fertilizantes

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.