

### MARZO DE 2019

#### Contenido

- Generalidades Marzo
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

#### Resumen

En la zona se encuentran los cultivos de arroz del segundo trimestre del 2018 en etapa de llenado de grano. Inicia la campaña de primer semestre para el departamento del Casanare, con la realización de las primeras actividades para la campaña del cultivo.

Climatológicamente marzo es un mes de transición entre la temporada seca y la lluviosa, aunque las lluvias aún son pocas.

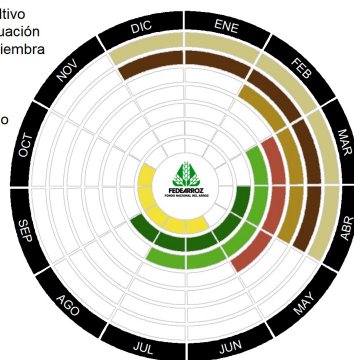
Recientemente se ha evidenciado una alteración de la atmósfera consistente con el calentamiento del océano pacífico que indica un posible acople entre el océano y la atmósfera para el desarrollo del evento El Niño. Esta configuración del océano-atmósfera permite que el océano se caliente aún más. Algunos centros de predicción han manifestado ya la presencia de condiciones propias del evento. Se tiene una probabilidad entre el 50% y 65%, de que esta situación se mantenga durante el segundo trimestre del año. De los análisis se presume un evento El Niño de intensidad débil y corta duración.

En general para el período marzo y mayo se prevé aportes de precipitación entre normal y ligeramente por encima con una probabilidad entre 50 - 60%.

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

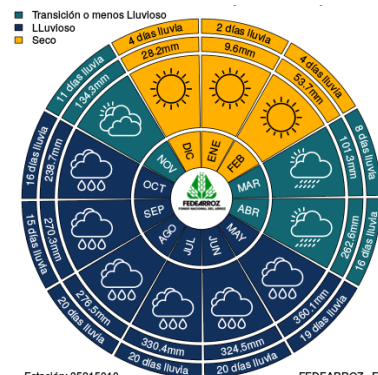
##### Calendario de Cultivo

- Planificación del Cultivo
- Preparación y Adecuación
- Planificación de la siembra
- Siembra
- Etapa Vegetativa
- Etapa Reproductiva
- Etapa 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.

En la zona se encuentran los cultivos de arroz del segundo trimestre del 2018 en etapa de llenado de grano. Inicia la campaña de primer semestre para el departamento del Casanare, con la realización de actividades como: planificación de labores, preparación y adecuación de lotes, selección de variedad y fechas de siembra, así como las primeras siembras hacia finales del mes de marzo. Climatológicamente marzo es un mes de

transición entre la temporada seca y la lluviosa, cuando las lluvias aún son pocas. De acuerdo con esto, normalmente se percibe el cielo con algo de nubosidad, temperaturas del aire altas, similares a las presentadas en febrero y baja humedad del aire. Estas condiciones resultan adecuadas para las labores de preparación y adecuación de suelos y las primeras siembras.

#### 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, aunque para el trimestre actual (enero - marzo) la probabilidad de estar en una fase El Niño es superior al 75%, pero disminuye progresivamente hasta un valor inferior al 50% para los trimestres AMJ (abril - junio) y MJJ (mayo - julio). Posteriormente, la probabilidad de estar en condiciones neutrales resulta ligeramente mayor que la de estar en el fenómeno El Niño.

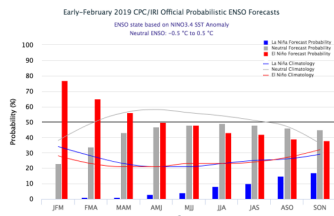


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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 febrero 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](http://www.climafedearroz.com)

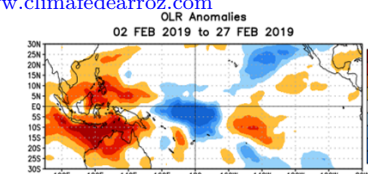
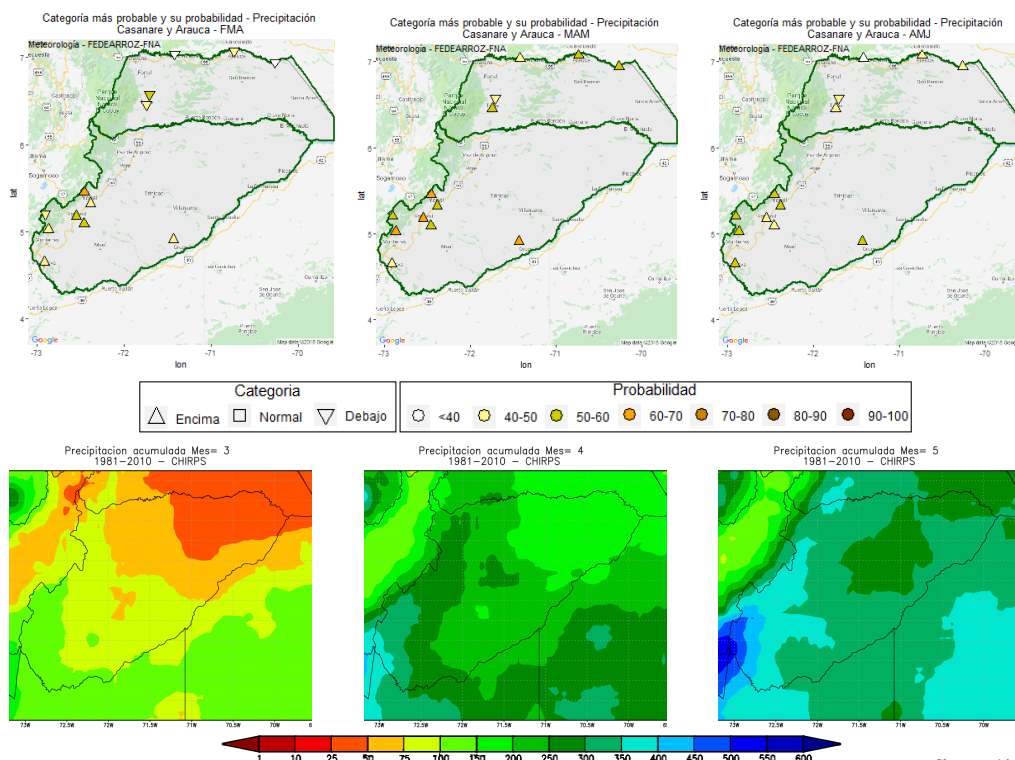


Ilustración 3 : Anomalía (alteración) de la radiación de onda larga saliente. Azul menos radiación saliente (predominio de nubes). Tomado del CPC/NOAA.

### 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 el trimestre **febrero - abril** se prevén montos de precipitación por encima de lo normal, con probabilidades entre 50-70%. Los valores históricos de precipitación acumulada para marzo están entre 50 y 75 mm y para abril entre 200 y 250 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 **marzo - mayo** se prevén también precipitaciones por encima de lo normal probabilidades entre el 60-70%

Dado que las predicciones, durante esta época del año, presentan un desempeño bajo (menor porcentaje de aciertos) **diferenciar el período de transición entre la época seca y la lluviosa, de la temporada de lluvias como tal, ayuda a disminuir los riesgos asociados a la falta de agua lluvia.** En concreto, **durante la transición aumentan progresivamente los eventos de lluvia, pero el tiempo entre un evento y otro puede prolongarse.** A su vez la intensidad de las lluvias suele ser menor. Históricamente, en abril se presenta la transición hacia la temporada de lluvias y el inicio suele darse entre la primera y segunda década de abril.

Semestre II - 2018

#### Etapa Llenado de Grano

- Realizar una adecuada revisión y calibración de las combinadas antes de iniciar cortas para minimizar las pérdidas ocasionadas en la recolección.

Semestre I - 2019

#### Antes de Siembra

De acuerdo a las condiciones agroclimáticas que se pronostican es importante tener en cuenta las labores previas a la siembra, con el fin de lograr una mayor retención de humedad en el suelo y garantizar un mejor establecimiento del cultivo, por lo tanto se recomienda:

- Seleccionar lotes con características favorables en retención de humedad y fertilidad de suelos.
- Realizar labores de preparación y adecuación con el fin de retener la humedad proveniente de las precipitaciones, con el uso de implementos como Land Plane y Taipa.
- 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.
- Indagar cuando usualmente empieza la temporada de lluvias para su zona, con el fin de determinar programar calendario de siembras en secano.
- 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.

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.