

MARZO DE 2019

### Contenido

- Generalidades Marzo
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

### Resumen

Actualmente los cultivos de arroz correspondientes al segundo semestre de 2018 se encuentran en etapa Reproductiva y Llenado de grano. También inicia la campaña de primer semestre con actividades de planificación, preparación y primeras siembras.

Climatológicamente, marzo es un mes lluvioso de la primera temporada de lluvias del año.

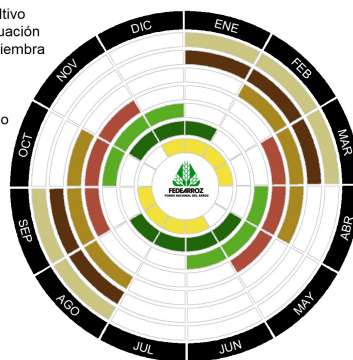
Recientemente se ha evidenciado una alteración de la atmósfera consistente con el calentamiento del océano pacífico que indica un posible acople entre el océano y la atmósfera para el desarrollo del evento El Niño. Esta configuración del océano-atmósfera permite que el océano se caliente aún más. Algunos 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.

El desempeño de los modelos de predicción en esta época del año es bajo, pero en general para marzo a marzo los pronósticos probabilísticos registran una alta incertidumbre para el trimestre, se espera registren valores de precipitación cercanos a los normales climatológicos para el departamento.

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

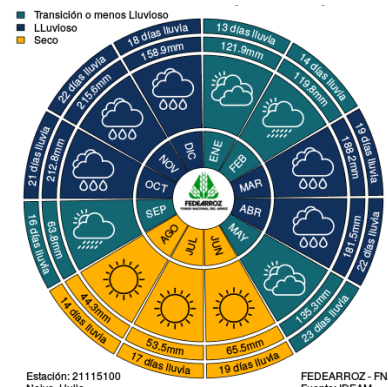
### Calendario de Cultivo

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



ZONA CENTRO  
Sistema Riego

### Calendario Climático



Estación: 21115100  
Nelva, Huila

FEDEARROZ - FNA  
Fuente: IDEAM

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

En marzo se registran arroces en etapa reproductiva y maduración de segundo semestre de 2018, e inicia la campaña de primer semestre para el departamento del Huila, en donde se están terminando de adecuar los lotes mediante la realización de micronivelación de lotes con Land Plane y elaboración de curvas a nivel con Taipa planifican fechas de siembra, variedades y primeras siembras de la campaña.

Climatológicamente marzo es un mes lluvioso. Por lo tanto, durante un típico mes de marzo se esperan precipitaciones moderadas con un acumulado entre 100-150 mm, la temperatura del aire es menor que la registrada en febrero, prevalencia de cielo cubierto y una baja luminosidad, y se registra un aumento de la humedad relativa con respecto a febrero.

## 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.

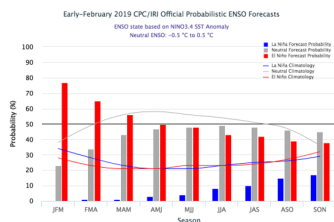


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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)

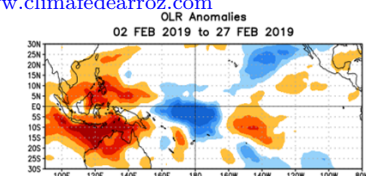


Ilustración 3 : Anomalía (alteración) de la radiación de onda larga saliente. Azul menos radiación saliente (predominio de nubes). Tomado del CPC/NOAA.

### 3. Comportamiento climatológico y predicción para el departamento del Huila.

#### 3.1 predicciones locales

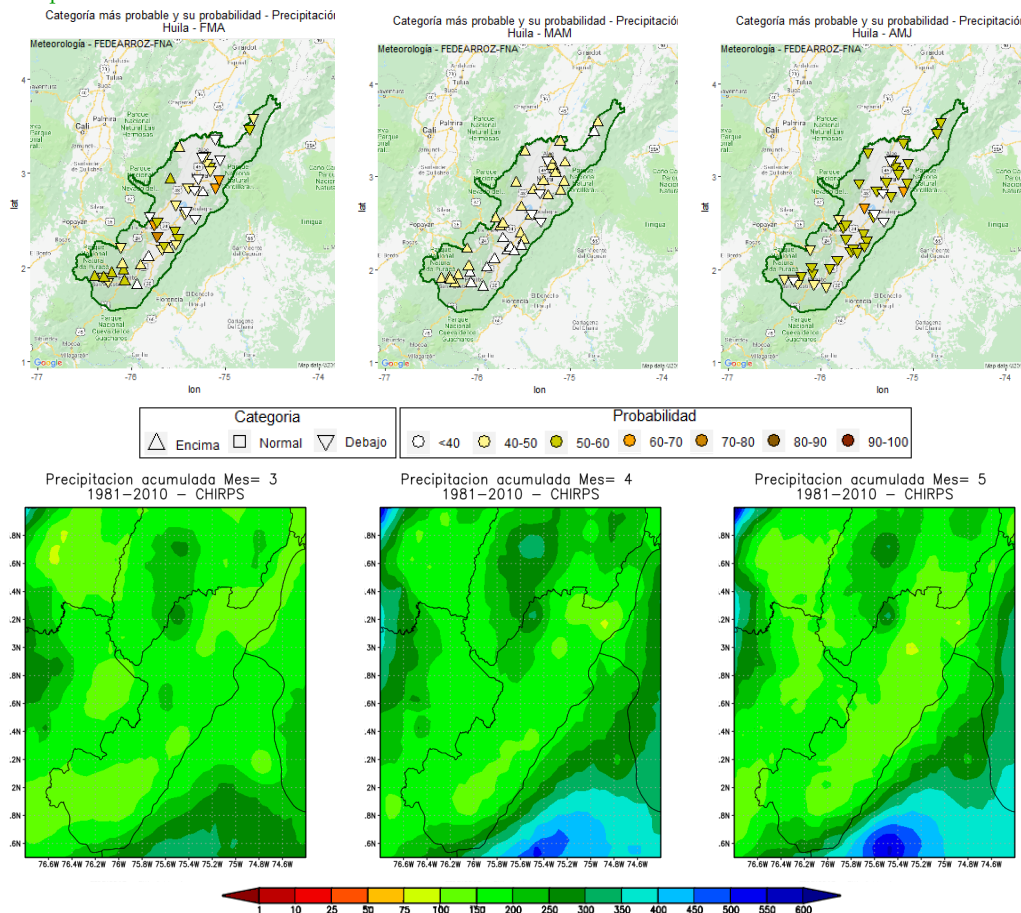


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Para los trimestres **febrero - abril** se prevén montos de precipitación por debajo de lo normal, con probabilidades entre 40 y 60%, principalmente. Para el trimestre **marzo - mayo** se prevén montos de precipitación por encima de lo normal con probabilidades bajas, entre 40 y 50%. Históricamente, en estos períodos, en general, se registran precipitaciones acumuladas entre 150 y 200 mm para el centro del departamento y al rededor entre 100 mm y 150 mm para el sur y norte del departamento (ver ilustración 4). 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 los eventos de lluvia aumentan progresivamente, pero el tiempo entre un evento y otro puede prolongarse.** A su vez la intensidad de las lluvias suele ser menor. Históricamente, entre enero y febrero se presenta la transición hacia la temporada de lluvias y el inicio suele darse entre la tercera década de febrero y primera década de marzo.

#### Antes de Siembra

De acuerdo a las condiciones agroclimáticas que se pronostican es importante tener en cuenta las labores de cultivo previas a la siembra, con el fin de lograr una mayor eficiencia en el uso del agua y garantizar un mejor establecimiento del cultivo, en la zona se están realizando adecuaciones de lotes y primeras siembras del semestre, por lo tanto se recomienda:

- Adecuar e instalar el riego, para esto es adecuado realizar una micronivelación con Land Plane y posterior las curvas a nivel con Taipa, con el fin de aumentar la eficiencia del riego y demás labores de cultivo como fertilizaciones y controles de arvenses nocivas mediante el uso de herbicidas pre emergentes.
- Realizar la limpieza de canales tanto principales como secundarios, con el fin de aumentar la eficiencia de conducción del agua de riego.
- Revisar periódicamente el pronóstico del tiempo con el fin de programar adecuadamente las labores tanto de adecuación de lotes como la labor de siembra.
- Seleccionar variedades adaptadas a las condiciones medioambientales predominantes en la zona. Y la fecha de siembra que brinde las mejores condiciones para el adecuado desarrollo del cultivo.
- La siembra en surco permite disminuir la cantidad de semilla y aplicar preabonamiento, fundamental para el éxito en el 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.