

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 y preparación.

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

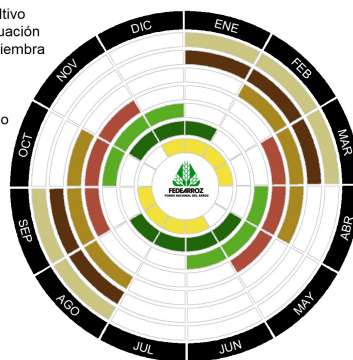
Recientemente se ha evidenciado una alteración de la atmósfera consistente con el calentamiento del océano pacífico que indica un posible acople entre el océano y la atmósfera para el desarrollo del evento El Niño. Esta configuración del océano-atmósfera permite que el océano se caliente aún más. Algunos 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 el periodo entre marzo - mayo se prevén precipitaciones entre normal y ligeramente por debajo de lo normal.

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

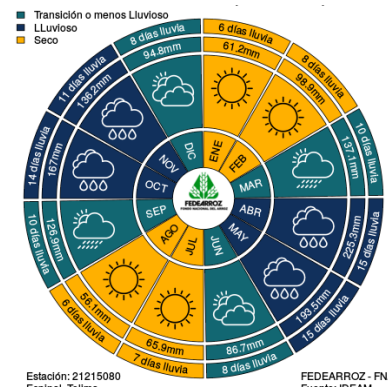
Calendario de Cultivo

- 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: 21215080
Espinal, Tolima

FEDEARROZ - FNA
Fuente: IDEAM

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

Actualmente los cultivos de arroz correspondientes al segundo semestre de 2018 se encuentran en etapa de Llenado de grano. También esta iniciando la campaña de primer semestre con actividades como: adecuación de lotes, planificación de fechas de siembra, selección de variedades y primeras siembras de la campaña.

Climatológicamente, marzo es un mes de transición a la primera temporada de lluvias. Históricamente se presentan precipitaciones de intensidad moderada que acumulan al final de marzo entre 100-150 mm, la temperatura del aire similar a la presentada en febrero, cielo cubierto y humedad relativa del aire similar a la de 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.

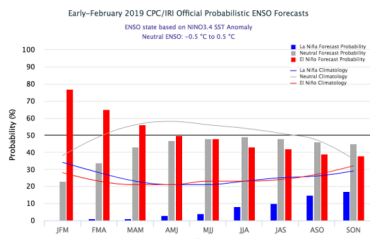


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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

mayo y 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.

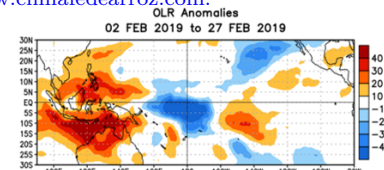


Ilustración 3 : Anomalia (alteración) de la radiación de onda larga saliente. Azul menos radiación saliente (predominio de nubes). Tomado del CPC/NOAA.

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

3.1 predicciones locales

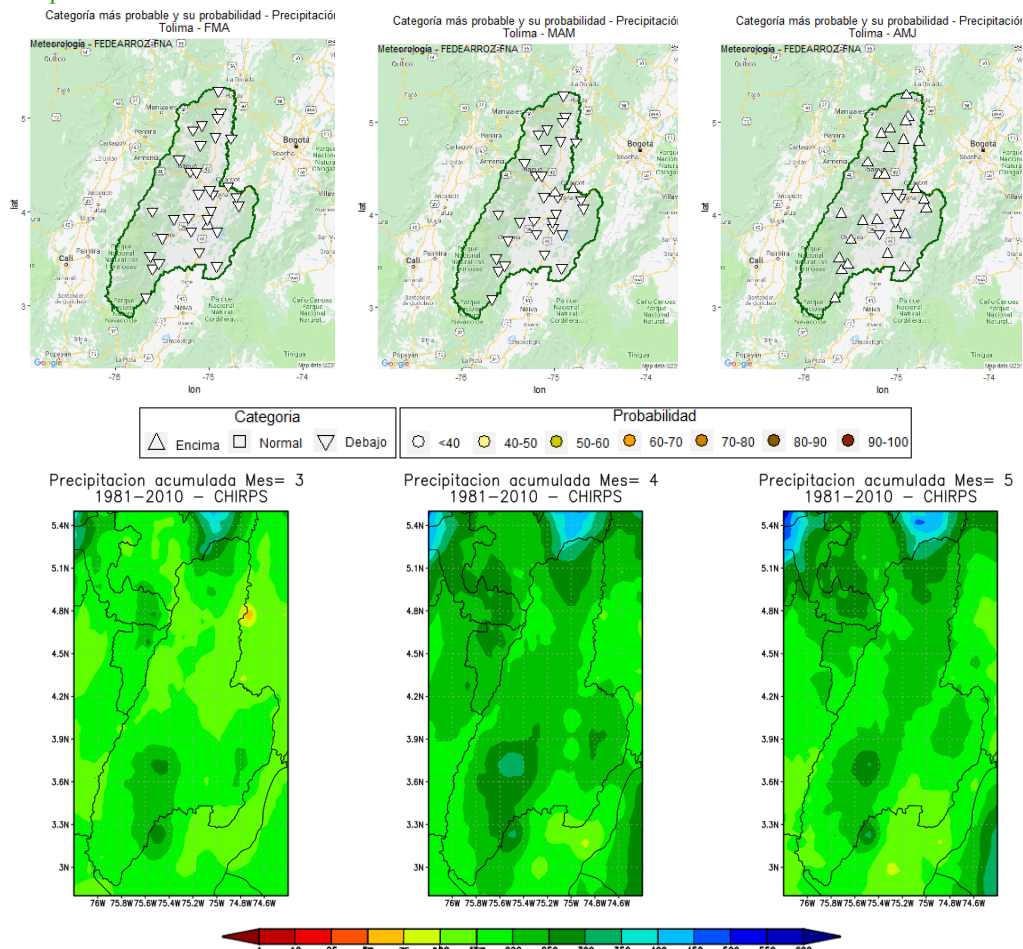


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Para los trimestres **febrero - abril y marzo - mayo** se prevén montos de precipitación por debajo de lo normal, con probabilidades inferiores al 40%. Ante una situación de baja probabilidad o la alta incertidumbre convencionalmente se opta por esperar valores cercanos a los registrados históricamente. Esto es, precipitaciones acumuladas de hasta 100 mm para el centro y norte del departamento (Ibague, Espinal, Venadillo y Lerida) y al rededor de 200 mm para el sur (Natagaima), para el mes de marzo y entre 200 y 300 mm para abril (ver ilustración 4). Dado que las predicciones, durante esta época del año, presentan un desempeño bajo

(menor porcentaje de aciertos) **diferenciar el periodo 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 febrero y marzo se presenta la transición hacia la temporada de lluvias y el inicio suele darse entre la primera y segunda 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.