

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 adecuación.

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

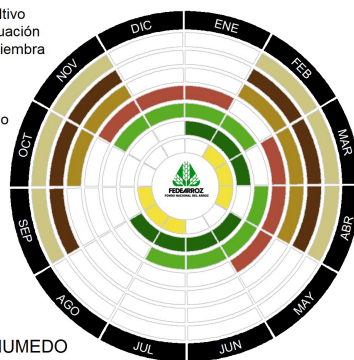
Recientemente se ha evidenciado una alteración de la atmósfera consistente con el calentamiento del océano pacífico que indica un posible acople entre el océano y la atmósfera para el desarrollo del evento El Niño. Esta configuración del océano-atmósfera permite que el océano se caliente aún más. Algunos 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 período entre marzo a mayo se prevé aportes de precipitación entre normal y ligeramente por encima con una probabilidad entre 40 - 60%.

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

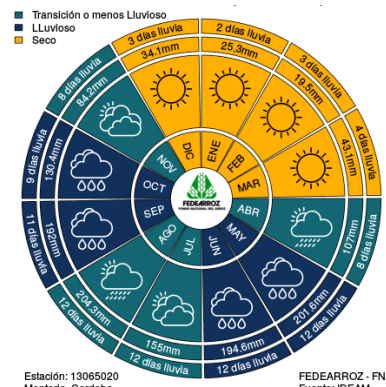
Calendario de Cultivo

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



ZONA CARIBE HUMEDO
Sistema Riego-Secano

Calendario Climático



Estación: 13065020
Montefrío, Córdoba

FEDEARROZ - FNA
Fuente: IDEAM

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

En el departamento de Córdoba, se encuentran arrozales de diferentes edades de segundo semestre en etapas Reproductiva y Llenado de grano. Adicionalmente empieza la campaña de primer semestre, en donde se están realizando, planificación de cultivo, selección de lotes, preparaciones y adecuaciones de suelos.

Climatológicamente marzo es un mes seco con

muy pocas precipitaciones, por lo tanto se esperan aportes inferiores a los 40 mm, con temperaturas altas en el día y noches un poco mas calientes que febrero, cielo parcialmente despejado y una humedad del aire baja, un poco mas seco que febrero, condiciones adecuadas para los arrozales de segundo semestre de 2018 en Riego.

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.

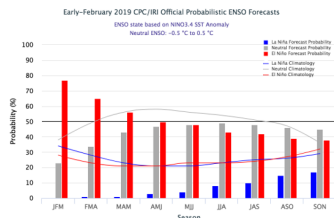


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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

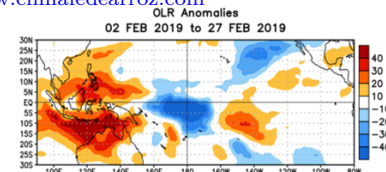


Ilustración 3 : Anomalia (alteración) de la radiación de onda larga saliente. Azul menos radiación saliente (predominio de nubes). Tomado del CPC/NOAA.

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

3.1 predicciones locales

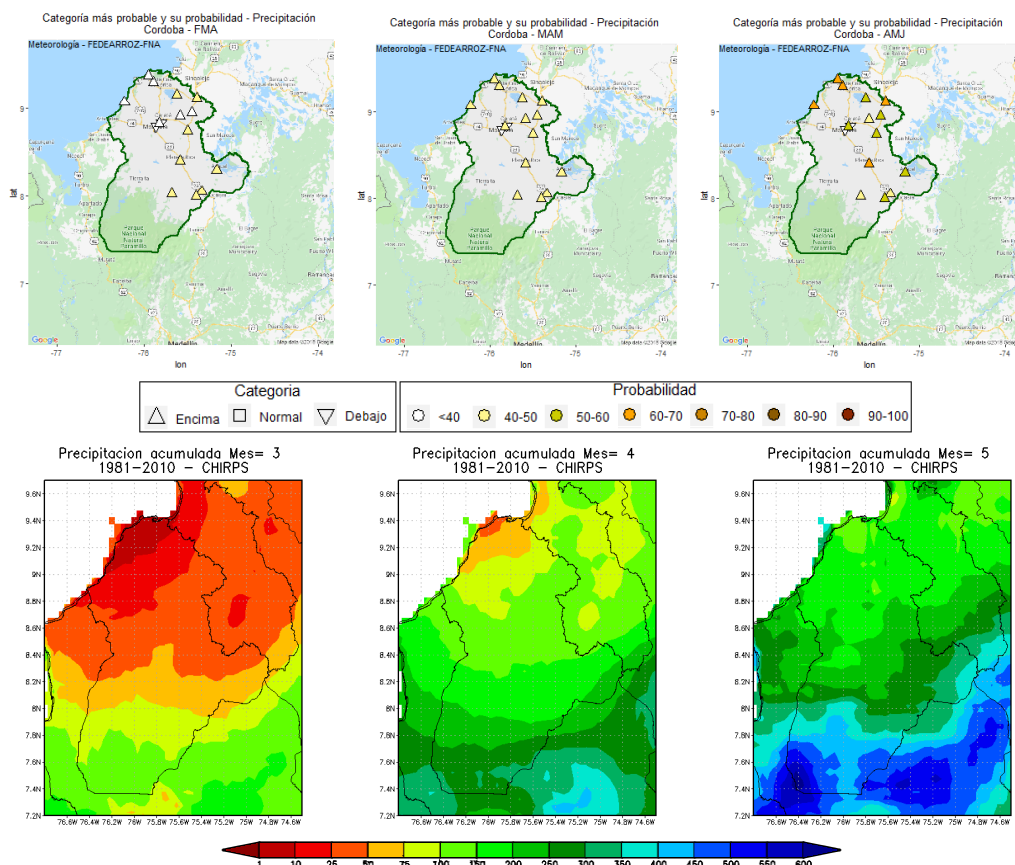


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climáticos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Para el trimestre **febrero - abril** se prevén montos de precipitación por encima de lo normal, con probabilidades entre 40-50%. Los valores históricos de precipitación acumulada para marzo están entre 25 y 50 mm y para abril entre 100 y 200 mm, excepto para el extremo norte del departamento en donde se alcanzan los 50 mm (ver ilustración 4).

Para el trimestre **marzo - mayo** se prevén también precipitaciones por encima de lo normal probabilidades entre el 40-50%

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 última década de abril y la primera de mayo.

Semestre II - 2018

Etapa Reproductiva

- Programar las aplicaciones y controles varios en función del pronóstico del tiempo, disponible en la plataforma de servicios climáticos de Fedearroz.

Semestre I - 2019

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, por lo tanto se recomienda:

- Realizar un análisis de las condiciones de los lotes, identificando dificultades en la campaña anterior y analizando con el técnico y personal de la finca las alternativas de solución a que haya lugar.
- Revisar las condiciones de dureza del suelo, con el fin de determinar la configuración de implementos que permitan aumentar la capacidad de retención del suelo.
- Realizar una micronivelación 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.
- Realizar la limpieza de canales tanto principales como secundarios, con el fin de aumentar la eficiencia de conducción del agua de riego.

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.