

MARZO DE 2019

Contenido

- Generalidades Marzo
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

El departamento de Norte de Santander, se registran arroces de segundo semestre de 2018 en etapa de Llenado de grano, e inicia la campaña de primer semestre, en donde se están realizando, planificación de la campaña, preparaciones de suelos.

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

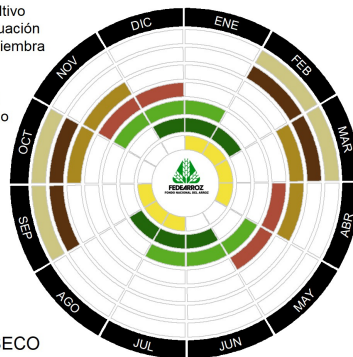
Recientemente se ha evidenciado una alteración de la atmósfera consistente con el calentamiento del océano pacífico que indica un posible acople entre el océano y la atmósfera para el desarrollo del evento El Niño. Esta configuración del océano-atmósfera permite que el océano se caliente aún más. Algunos 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 marzo se prevé bastante incertidumbre, esperándose un comportamiento en lluvia similar a la climatología y el período abril - mayo se prevé precipitaciones por encima de lo normal con probabilidades entre el 50 - 70%.

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

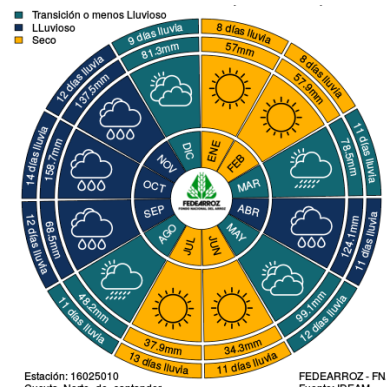
Calendario de Cultivo

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



ZONA CARIBE SECO
Sistema Riego

Calendario Climático



Estación: 16025010
Cúcuta, Norte de Santander

FEDEARROZ - FNA
Fuente: IDEAM

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

Para el mes de marzo, se registran arroces de segundo semestre de 2018 en etapa de Llenado de grano, e inicia la campaña de primer semestre, en donde se están realizando, planificación de la campaña, realizando análisis de suelos, preparaciones de suelos, con el fin de generar condiciones aptas de retención de humedad, que garantice el éxito en el establecimiento del cultivo.

Climatológicamente marzo es un mes de transición con precipitaciones de baja intensidad, inferiores a 75 mm acumulados, con presencia de cielo parcialmente cubierto, humedad relativa similar a la presentada en febrero, se registra un incremento tanto de las temperaturas máximas y mínimas con respecto a las presentadas en 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.

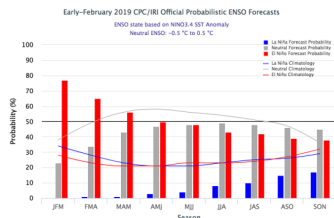


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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

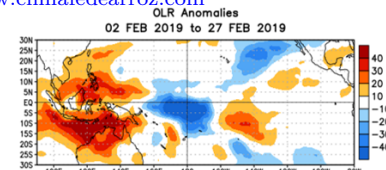


Ilustración 3 : Anomalia (alteración) de la radiación de onda larga saliente. Azul menos radiación saliente (predominio de nubes). Tomado del CPC/NOAA.

3. Comportamiento climatológico y predicción para el departamento del Norte de Santander.

3.1 predicciones locales

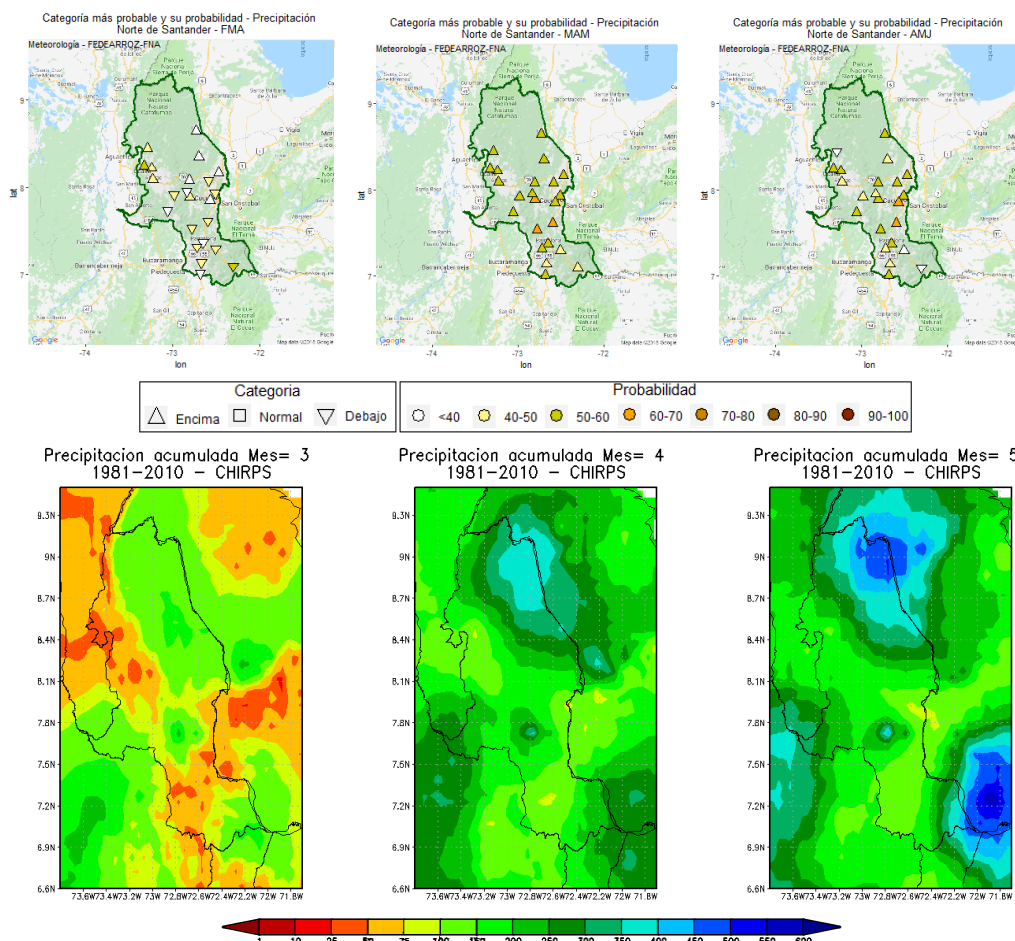


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Para el trimestre **febrero - abril** se prevén precipitaciones acumuladas por debajo de lo normal para el centro y sur del departamento y por encima de lo normal para el norte, con probabilidades entre el 40 y el 50%. Ante una situación de alta incertidumbre convencionalmente se opta por esperar valores cercanos a los climatológicos. Esto es precipitación acumulada para marzo están cercanos a 100 mm para el municipio de Tibú, y hacia el centro del departamento municipio de Cúcuta y sus alrededores precipitaciones acumuladas de hasta 75 mm. (ver ilustración 4).

Para el trimestre **marzo - mayo** se prevén 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

- Las temperaturas para este mes son bastante elevadas, revisar periódicamente el contenido de humedad del suelo, el cultivo es vulnerable al estrés hídrico en esta etapa.
- Revisar periódicamente el pronóstico del tiempo con el fin de programar las aplicaciones, evitando así pérdidas por condiciones ambientales adversas.
- 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 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:

- Adecuar e instalar el riego, realizar micronivelación con Land Plane y 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.

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.