

MARZO DE 2019

### Contenido

- Generalidades Marzo
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

### Resumen

Inicia la campaña de primer semestre para el departamento del Santander, en donde se están adecuando lotes. Climatológicamente marzo es un mes de transición a la primera temporada de lluvias.

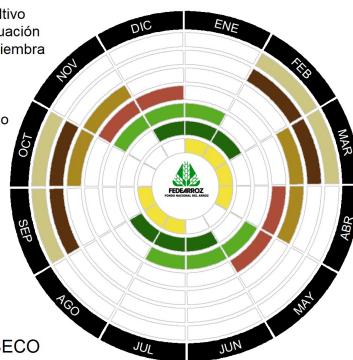
Recientemente se ha evidenciado una alteración de la atmósfera consistente con el calentamiento del océano pacifico que indica un posible acople entre el océano y la atmósfera para el desarrollo del evento El Niño. Esta configuración del océano-atmósfera permite que el océano se caliente aún más. Algunos 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 por encima de lo normal con una probabilidad entre 40 - 60%.

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

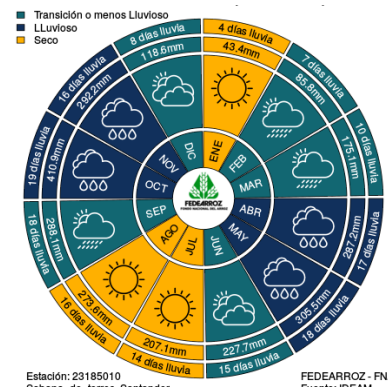
#### Calendario de Cultivo

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



ZONA CARIBE SECO  
Sistema Riego

#### Calendario Climático



Estación: 23185010  
Sabana de Torres, Santander  
FEDEARROZ - FNA  
Fuente: IDEAM

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

Para el mes de marzo, Inicia la campaña de primer semestre para el departamento del Santander, en donde se están terminando de adecuar los lotes, se planifican fechas de siembra, selección de variedades y primeras siembras de la campaña, labores encaminadas al adecuado establecimiento del cultivo.

Climatológicamente marzo es un mes lluvioso con precipitaciones, cercanas a los 200 - 280 mm, temperatura del aire baja con respecto a la presentada en febrero, con cielo parcialmente nublado, la humedad del aire aumenta con respecto a la presentada 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.

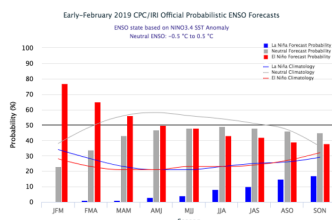


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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 pacifico se observaron condiciones atmosféricas propias de eventos El Niño como gran cantidad de formación de nubes en la zona central del océano pacifico, 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)

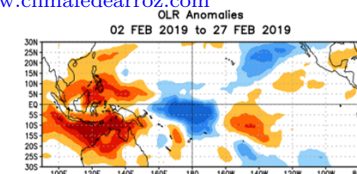


Ilustración 3 : Anomalia (alteración) de la radiación de onda larga saliente. Azul menos radiación saliente (predominio de nubes). Tomado del CPC/NOAA.

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

#### 3.1 predicciones locales

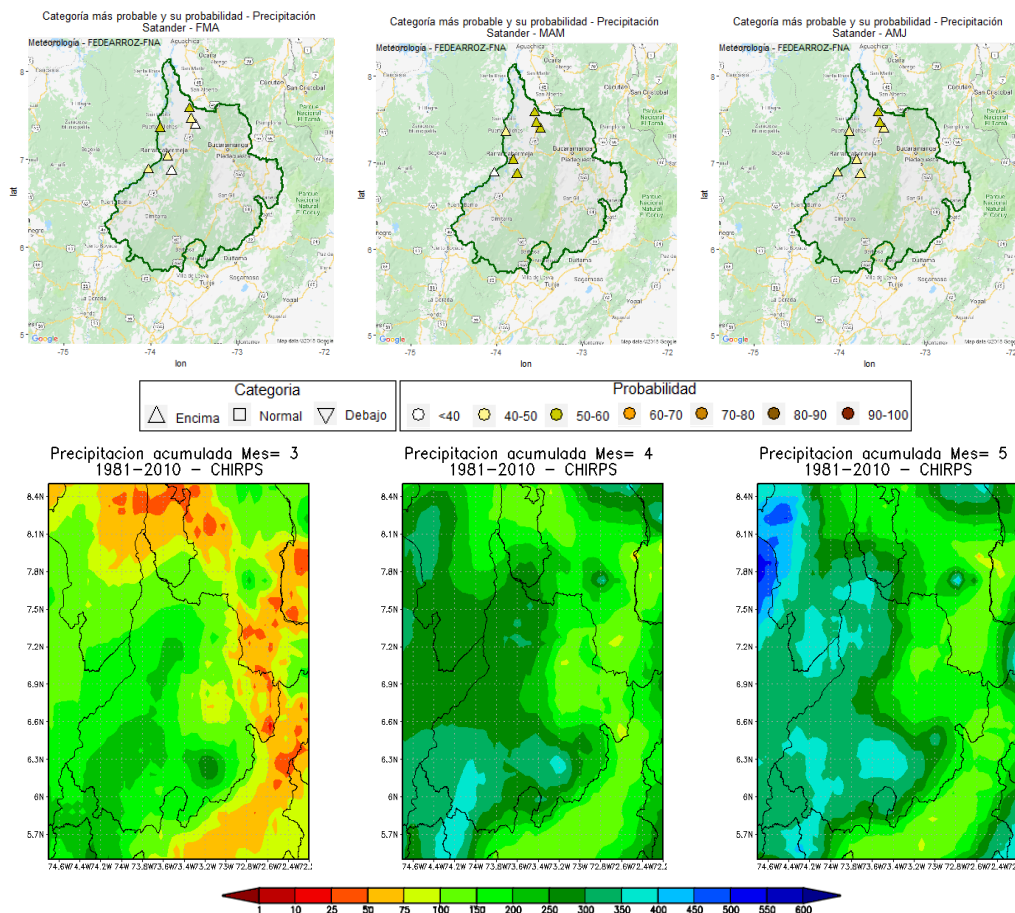


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Para el trimestre **febrero - abril** se prevén montos de precipitación por encima de lo normal, con probabilidades entre 40-50%. Los valores históricos de precipitación acumulada para marzo están cercanos a 150 mm para el norte del departamento, comprendido por municipios como Sabana de Torres. (ver ilustración 4).

Para el trimestre **marzo - mayo** se prevén precipitaciones por encima de lo normal probabilidades entre el 50-60%.

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 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 marzo y la primera década de abril.

#### 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.