

ABRIL DE 2019

### Contenido

- Generalidades Abril
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

### Resumen

Inicia la campaña de primer semestre para el departamento del Santander, en donde se están adecuado lotes y se llevan a cabo las primeras siembras de la campaña.

Climatológicamente abril es un mes lluvioso de la primera temporada húmeda del año.

Actualmente se registran condiciones que sugieren la presencia de un evento El Niño débil, las cuáles se prevé que se mantengan hasta mitad de año, aunque, con menor probabilidad, también posible que se extiendan hasta fin de año.

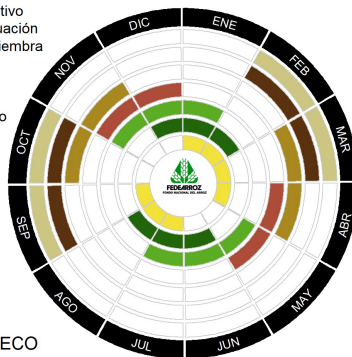
La temporada de lluvias siempre se presenta a pesar de haber un fenómeno El Niño (o La Niña), no obstante, esta pueda alterarse a consecuencia del fenómeno.

El desempeño de los modelos de predicción en esta época del año es bajo, pero en general abril se prevé precipitaciones por encima de lo normal, y para el período mayo - junio se prevé una alta incertidumbre en la predicción de alteración de la precipitación (Ilustración 4).

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

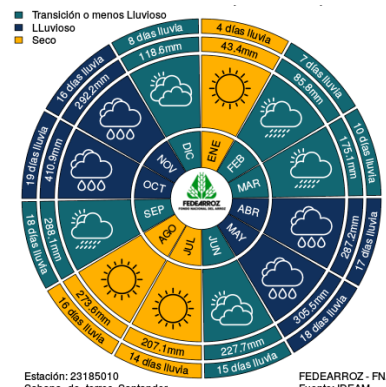
#### Calendario de Cultivo

- 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 abril, Inicia la campaña de primer semestre para el departamento del Santander, en donde se realizan actividades como: adecuación de lotes y primeras siembras de la campaña, labores encaminadas al adecuado establecimiento del cultivo.

Climatológicamente abril es un mes lluvioso con precipitaciones, cercanas a los 240 - 280 mm, temperatura del aire baja con respecto a la presentada en marzo, con cielo nublado, la humedad del aire aumenta con respecto a la presentada en marzo.

### 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 para el trimestre actual (marzo - mayo) la probabilidad de estar bajo la ocurrencia de un fenómeno EL Niño actualmente es alta (80%), pero disminuye progresivamente hasta valores inferiores al 60% después de mitad de año, no obstante la posibilidad de que el fenómeno permanezca al menos hasta fin de año es considerable ( 50%).

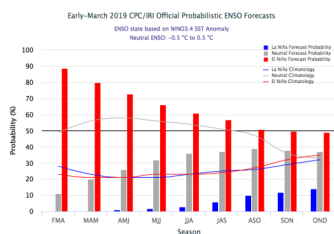


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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 marzo 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).

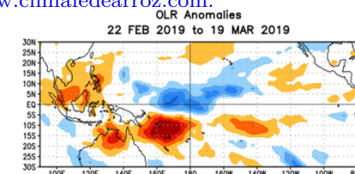


Ilustración 3 : Anomalia (alteración) de la radiación de onda larga saliente. Azul menos radiación saliente (predominio de nubes). Tomado del CPC/NOAA.

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

#### 3.1 predicciones locales

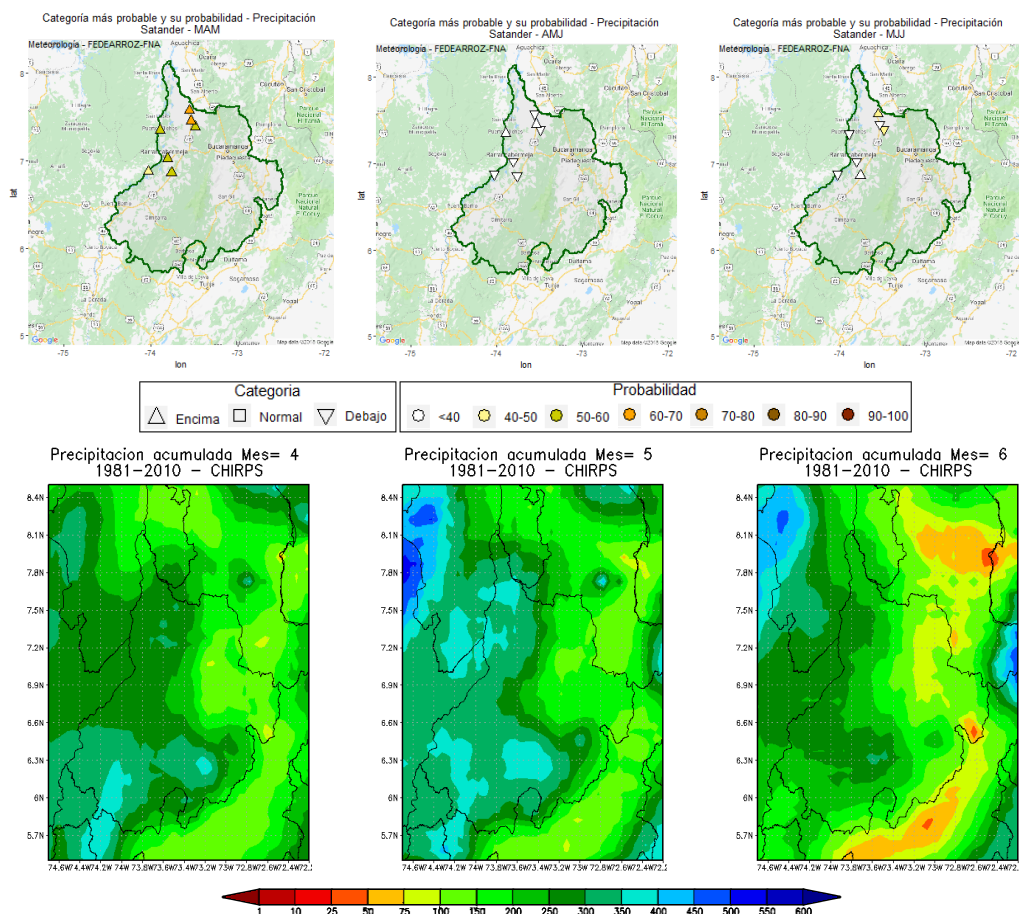


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Para el trimestre **marzo - mayo** se prevén montos de precipitación por encima de lo normal, con probabilidades entre 60-70%. Los valores históricos de precipitación acumulada para abril están cercanos a 250 - 300 mm para el norte del departamento, comprendido por municipios como Sabana de Torres. (ver ilustración 4).

Para los trimestres **abril - junio y mayo - julio** se prevén una alta incertidumbre asociada a la predicción, con una leve tendencia a ser por debajo de lo normal. Históricamente en mayo se presentan

precipitaciones acumuladas entre 300 - 350 mm, con los mayores valores de precipitación para el norte del departamento y para junio la precipitación acumulada histórica se encuentra entre 200 - 300 mm.

Para el corto plazo (antes de medio año) no se prevén mayores alteraciones a causa del fenómeno El Niño, no obstante, es importante ser estratégico en la planificación de las siembras ya que aún existe mucha incertidumbre en cuanto a la evolución y duración de dicho fenómeno. Si este se prolonga hasta fin de año los caudales de los ríos pueden verse afectados a mediano plazo.

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.
- 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.