

MAYO DE 2019

### Contenido

- Generalidades Mayo
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

### Resumen

Inicia la campaña de primer semestre para el departamento de Norte de Santander, con arroz en etapa vegetativa y labores de siembra.

Climatológicamente mayo es un mes de transición de la primera temporada de lluvias a la temporada seca de mitad de 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.

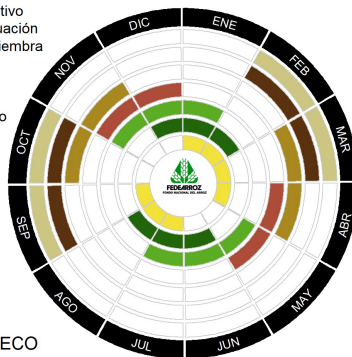
La temporada de lluvias siempre se presenta a pesar de haber un fenómeno El Niño (o La Niña), no obstante, esta pueda alterarse a consecuencia del fenómeno.

El desempeño de los modelos de predicción en esta época del año es bajo, pero en general para el periodo de mayo a julio se esperan montos de precipitación por debajo de lo normal (Ilustración 4)

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

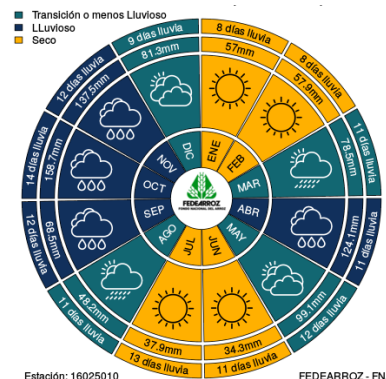
#### Calendario de Cultivo

- 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: 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.

Inicia la campaña de primer semestre, en donde se registran arroz en etapa vegetativa y primeras labores de manejo agronómico, como controles de arvenses nocivas y fertilizaciones, adicionalmente se están realizando labores de siembra y establecimiento de cultivo.

Climatológicamente mayo es un mes lluvioso, con precipitaciones cercanos a los 120 mm acumulados, con aumento de la luminosidad y las temperaturas con respecto a las presentadas en abril y descenso en la humedad relativa.

### 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 (abril - junio) la probabilidad de estar bajo la ocurrencia de un fenómeno EL Niño actualmente es alta ( 90%), pero disminuye progresivamente hasta valores inferiores al 60% después de mitad de año (agosto - octubre ), no obstante la posibilidad de que el fenómeno permanezca al menos hasta fin de año es considerable ( 57%).

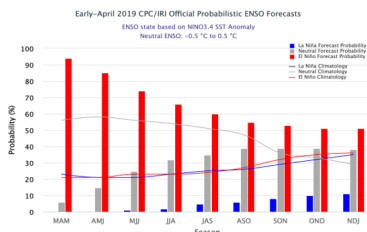


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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.

#### 2.2 Condición actual (monitoreo)

El océano pacífico continua cálido (alteración > 0.5°C) a lo largo de la cuenca, principalmente en el centro y oriente alrededor de la línea ecuatorial, en donde las anomalías (alteración) son mayores a 1°C, durante abril la mayoría de las condiciones atmosféricas y oceánicas asociadas al fenómeno El Niño se registraron de manera muy leve, sin embargo, esto está de acuerdo con el carácter débil del actual fenómeno. Esta baja alteración trae como consecuencia que los impactos habituales asociados al fenómeno no se presenten pronunciadamente y que no necesariamente se evidencien en todas las ubicaciones geográficas. Mayor información en boletín Enos, sección pronósticos climáticos en [www.climafedearroz.com](http://www.climafedearroz.com).

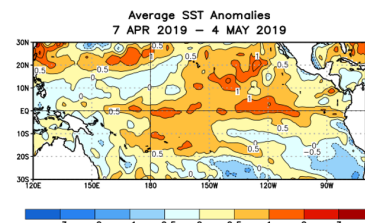
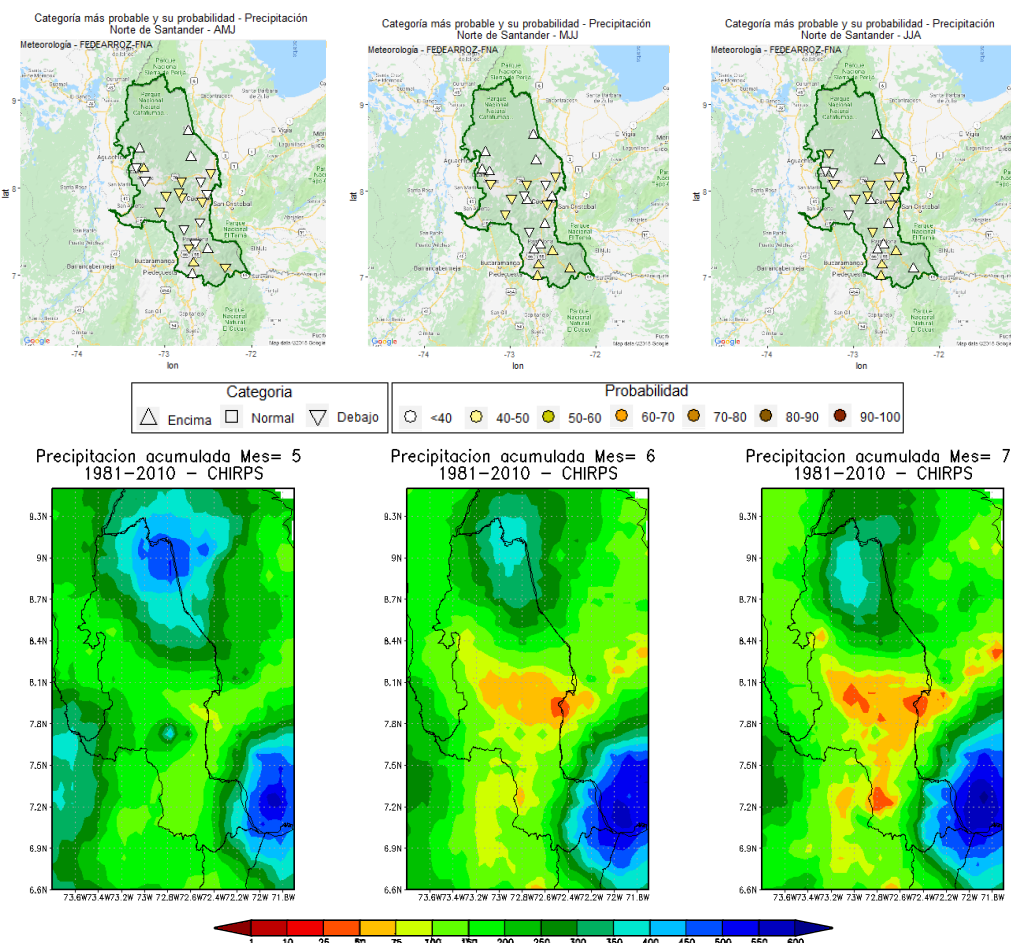


Ilustración 3 : Anomalia de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

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

#### 3.1 predicciones locales



Para los trimestres **abril - junio y mayo - junio y junio - agosto** se prevén montos de precipitación por encima de lo normal, con probabilidades entre 40-70%, la cual presentan una incertidumbre entre moderada y alta (ver ilustración 4, arriba).

Los valores históricos de precipitación acumulada para mayo están entre 200 - 500 mm para el norte del departamento, y entre 100 - 250 mm para el resto. En junio y julio los montos de lluvia disminuyen a valores entre 10 y 100 mm, para el sur-centro y sur del departamento entre 200 y 400 mm para el extremo norte del mismo (Ver ilustración 4, abajo).

Aunque por ahora no se prevé una alteración significativa de los patrones climáticos, a juzgar por la característica débil del fenómeno de EL Niño, 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. Tenga en cuenta que si esta situación se prolonga hasta fin de año puede haber un efecto acumulativo del déficit en los caudales de los ríos y el suelo que puede acentuarse con el paso de tiempo (hacia el tercer y cuarto trimestre del año).

#### Antes de Siembra

De acuerdo a las condiciones agroclimáticas que se pronostican es importante tener en cuenta las labores de cultivo encaminadas al exitoso establecimiento del cultivo:

- 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.
- 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.

#### Etapas Vegetativas

- Revisar periódicamente los pronósticos de tiempo con el objetivo de programar las labores de cultivo, disminuyendo el riesgo de pérdida de aplicaciones de lluvias.
- Efectuar monitoreos fitosanitarios para tomar decisiones de manejo de insectos fitófagos y enfermedades.
- Considerar el contenido de humedad del suelo para programar los controles de malezas y aplicación de fertilizantes.

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.