

MAYO DE 2019

### Contenido

- Generalidades Mayo
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

### Resumen

Inicia la campaña de primer semestre con arroz en etapa vegetativa, labores de siembra, fertilizaciones y primeros controles fitosanitarios. Climatológicamente, Mayo es un mes de lluvioso de la primera temporada de lluvias 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.

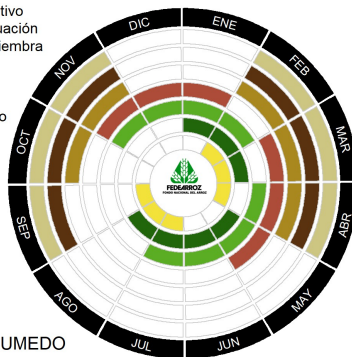
La temporada de lluvias siempre se presenta a pesar de haber un fenómeno El Niño (o La Niña), no obstante, esta pueda alterarse a consecuencia del fenómeno.

El desempeño de los modelos de predicción en esta época del año es bajo, pero en general de mayo a julio se prevé con alta incertidumbre que los montos acumulados de precipitación resulten por debajo de lo normal. (Ilustración 4).

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

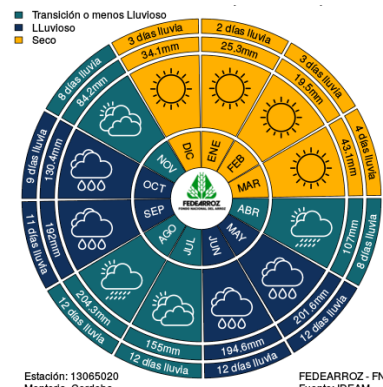
#### Calendario de Cultivo

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



ZONA CARIBE HUMEDO  
Sistema Riego-Secano

#### Calendario Climático



Estación: 13065020  
Montelía, Córdoba

FEDEARROZ - FNA  
Fuente: IDEAM

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

Empieza la campaña de primer semestre, con arroz en etapa vegetativa, en donde se están realizando actividades como: fertilizaciones y controles de arvenses nocivas, adicional se están realizando las ultimas siembras del semestre. Climatológicamente mayo es un mes lluvioso de

la primera temporada de lluvias, con aportes históricos a los 150-200 mm, con temperaturas un poco menores a las registradas en abril, cielo mayormente nublado y una humedad relativa superior a la presentada en abril.

### 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%).

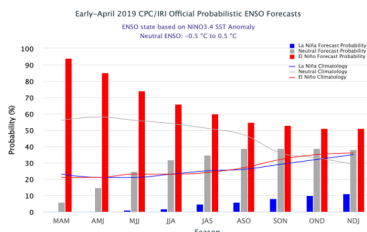


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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).

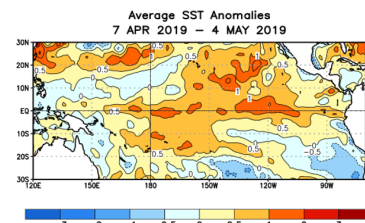
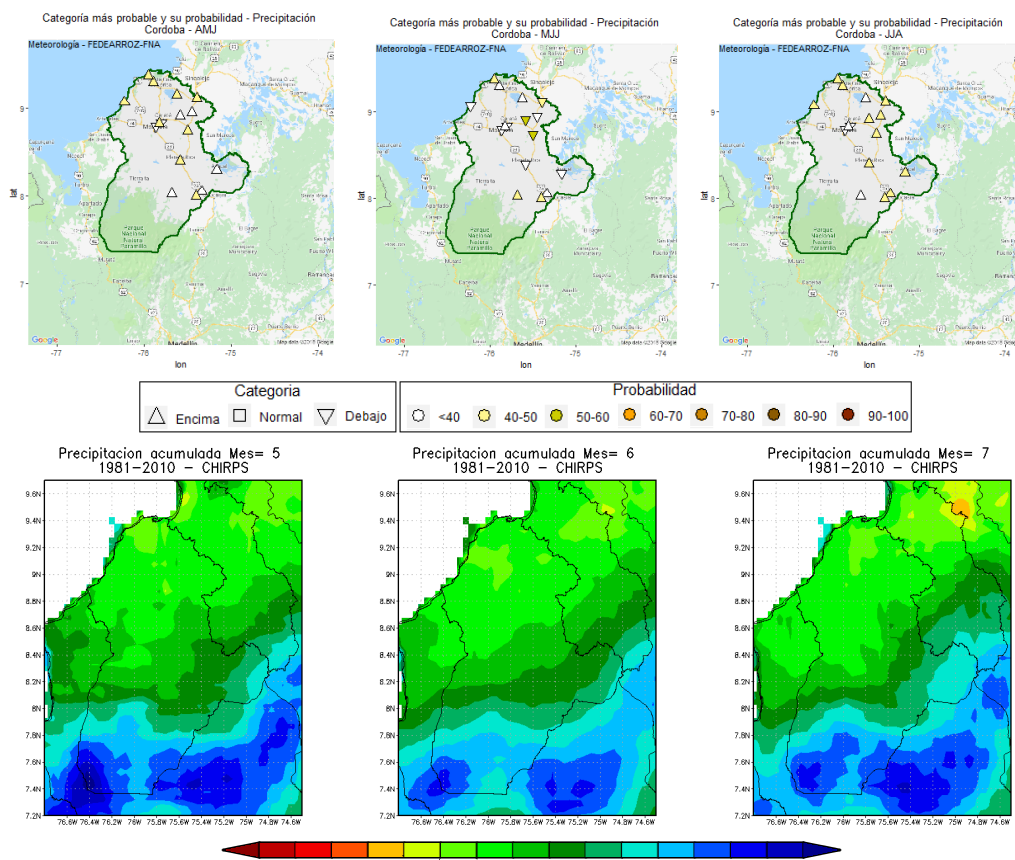


Ilustración 3 : Anomalía de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

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

#### 3.1 predicciones locales



Para el trimestre **abril - junio y junio - agosto** se prevén montos de precipitación por encima de lo normal debajo de lo normal, con probabilidades entre 35-50%, presentando una alta incertidumbre en la predicción. Para el trimestre **mayo - julio** de prevén principalmente montos por debajo de lo normal con probabilidades entre 35% 50%, es decir alta incertidumbre (ver ilustración 4, arriba).

Históricamente entre mayo y julio la precipitación acumulada esta entre 150 y 250 mm para el centro y norte de Córdoba y entre 250 y 500 mm para el sur (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). Aunque esa es la tendencia general esperada, no se descartan eventos puntuales de fuerte precipitación teniendo en cuenta que esta zona es influenciada por perturbaciones tropicales que cruzan el mar caribe.

Semestre I - 2019

#### Antes de Siembra

De acuerdo a las condiciones agroclimáticas que se pronostican es importante tener en cuenta la labor de siembra, con el fin de garantizar un mejor establecimiento del cultivo, por lo tanto se recomienda:

- Revisar periódicamente el pronóstico del tiempo con el fin de programar adecuadamente las labores tanto de adecuación de lotes como la labor de siembra.
- Realizar la limpieza de canales tanto principales como secundarios, con el fin de aumentar la eficiencia de conducción del agua de riego.
- 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.

#### Etapa Vegetativa

- Revisar periódicamente los pronósticos de tiempo con el objetivo de programar las labores de cultivo, disminuyendo el riesgo de pérdida de aplicaciones por 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.