

ABRIL DE 2019

### Contenido

- Generalidades Abril
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

### Resumen

Inicia la campaña de primer semestre con actividades de adecuación de suelos y primeras siembras. Climatológicamente, abril es un mes de transición a 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.

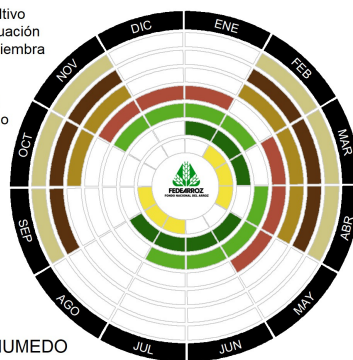
La temporada de lluvias siempre se presenta a pesar de haber un fenómeno El Niño (o La Niña), no obstante, esta pueda alterarse a consecuencia del fenómeno.

El desempeño de los modelos de predicción en esta época del año es bajo, pero en general para los meses abril y junio se prevé una alta incertidumbre con tendencia a presentarse precipitaciones por debajo de lo normal y para mayo, por encima de lo normal con probabilidades del 60-70% (Ilustración 4).

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

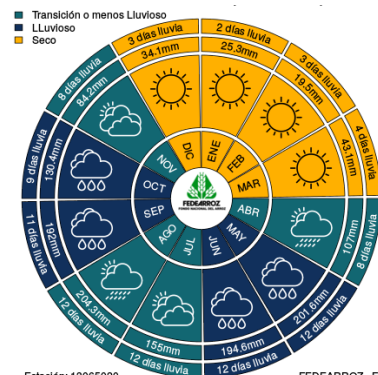
#### Calendario de Cultivo

- 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, en donde se están realizando actividades como: preparaciones y adecuaciones de suelos, selección de variedades adaptadas, primeras siembras y primeras labores agronómicas para arroces germinados.

Climatológicamente abril es un mes de transición a la primera temporada de lluvias, con aportes históricos a los 100 mm, con temperaturas altas en el día y noches un poco mas frescas que en febrero, cielo nublado y una humedad del aire baja superior 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%).

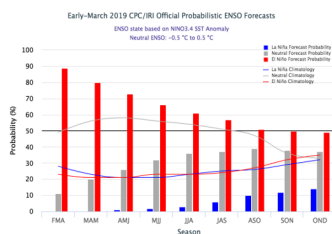


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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).

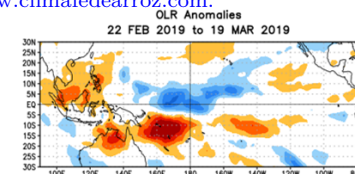


Ilustración 3 : Anomalia (alteración) de la radiación de onda larga saliente. Azul menos radiación saliente (predominio de nubes). Tomado del CPC/NOAA.

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

#### 3.1 predicciones locales

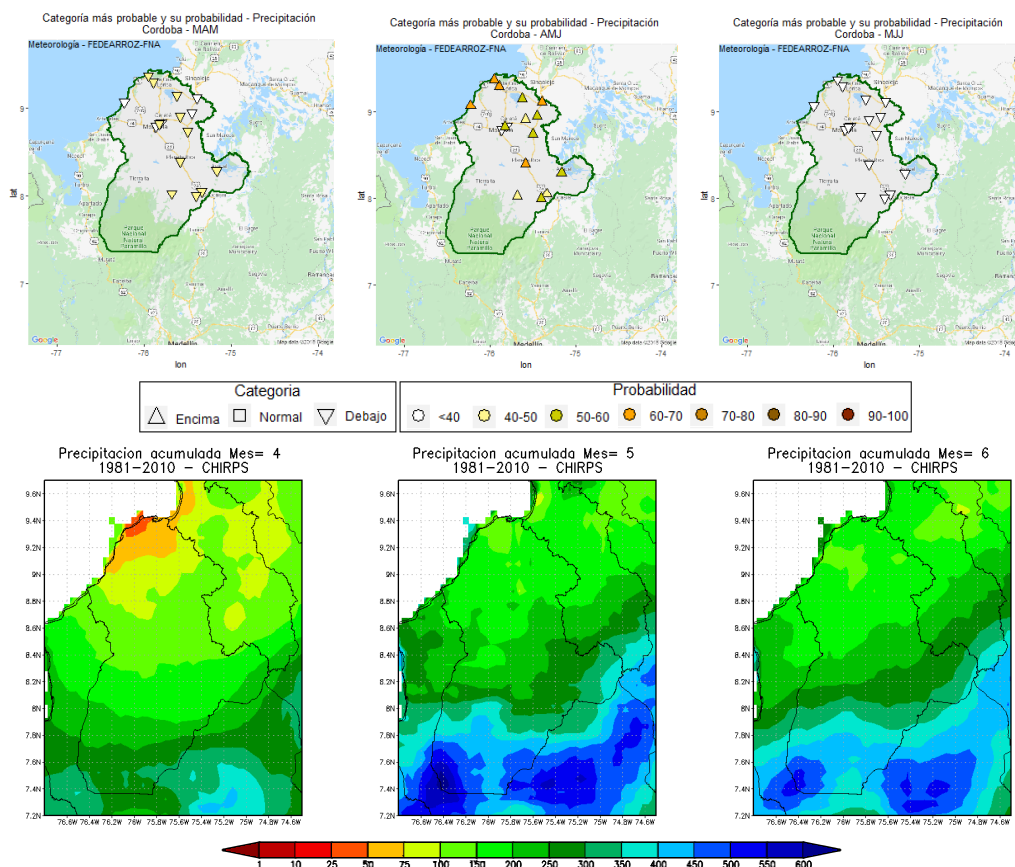


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Para el trimestre **marzo - mayo y mayo - julio** se prevén montos de precipitación por debajo de lo normal, con probabilidades entre 35-50%, presentando una alta incertidumbre en la predicción. Los valores históricos de precipitación acumulada para abril están entre 75 y 150 mm y para el mes de junio se presentan precipitaciones acumuladas entre 150 - 400 mm, con los mayores aportes de precipitación hacia el sur del departamento.

Para el trimestre **abril - junio** se prevén precipitaciones por encima de lo

normal probabilidades entre el 50-70%, con precipitaciones acumuladas históricas entre 150 - 350 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 la labor de siembra, con el fin de garantizar un mejor establecimiento del cultivo, por lo tanto se recomienda:

- Revisar las condiciones de dureza del suelo, con el fin de determinar la configuración de implementos que permitan aumentar la capacidad de retención del suelo.
- Realizar una micronivelación 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.
- 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.

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.