

### OCTUBRE DE 2019

#### Contenido

- Generalidades Octubre
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

#### Resumen

Cosecha de los últimos lotes de primer semestre e inicia el segundo semestre, con labores de preparación y adecuación de suelos, y labores de planificación de siembra.

Históricamente octubre es un mes con precipitaciones moderadas, y valores acumulados históricos de 110-130 mm.

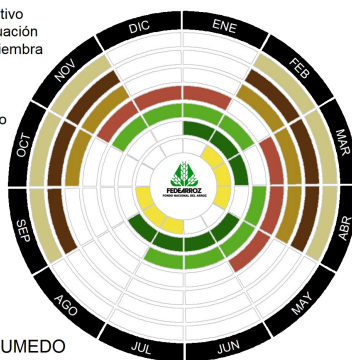
Hasta el primer trimestre del 2020 lo más probable es estar en condiciones neutrales respecto al fenómeno ENOS (El Niño - La Niña).

Se espera que la precipitación acumulada resulte por debajo de lo normal durante el trimestre septiembre - noviembre. (Ilustración 4).

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

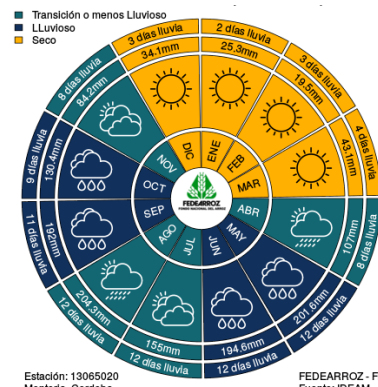
##### Calendario de Cultivo

- 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  
Montefrío, Córdoba

FEDEARROZ - FNA  
Fuente: IDEAM

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

Campaña de primer semestre, con cultivos de arroz en etapa de llenado de grano y las ultimas cosechas e inicia la campaña de segundo semestre, con labores de preparación y adecuación de suelos. Climatológicamente octubre presenta una

disminución de las precipitaciones con respecto a agosto, con aportes históricos a los 110-130 mm, con temperaturas, humedad relativa y luminosidad similares a las registradas en septiembre.

#### 2. Variabilidad climática interanual (Fenómeno El Niño/ Oscilación del Sur ENOS).

##### 2.1 ¿Que se prevé que pase respecto al fenómeno ENOS? (predicción)

La predicción probabilística del fenómeno ENOS (el Niño - Oscilación del sur) emitida por el IRI/CPC, dice que en la actualidad (ASO: agosto - octubre) y en adelante, el estado más probable es el neutral. Las probabilidades hasta inicio del siguiente año son superiores al 50%, y mayores al 65 % desde ahora y hasta el trimestre OND (octubre - diciembre). La probabilidad de estar en un fenómeno El Niño aunque se hace mayor para el 2020 no supera el 30%. La probabilidad de estar en un fenómeno La Niña es inferior al 15%.

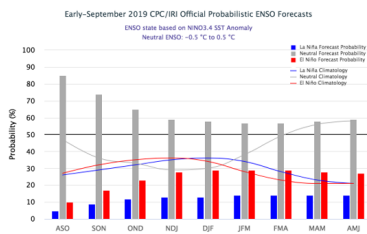


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI,

Columbia.

##### 2.2 Condición actual (monitoreo)

En septiembre las condiciones océano climáticas sobre la cuenca del océano pacífico se registraron en su mayoría cercanas al comportamiento normal. Actualmente, solo en occidente del océano pacífico (lado opuesto a América) se registran temperaturas por encima de lo normal y en contraste, frente al continente suramericano se registraron valores inferiores a lo normal. Por debajo de la superficie y en la atmósfera la condición fue equivalente. Mayor información en boletín Enos, sección pronósticos climáticos en [www.climafedearroz.com](http://www.climafedearroz.com).

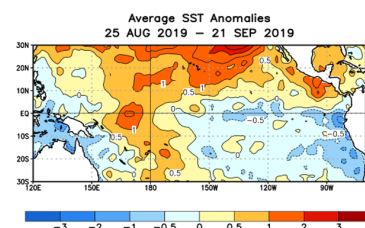


Ilustración 3 : Anomalia de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

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

#### 3.1 predicciones locales

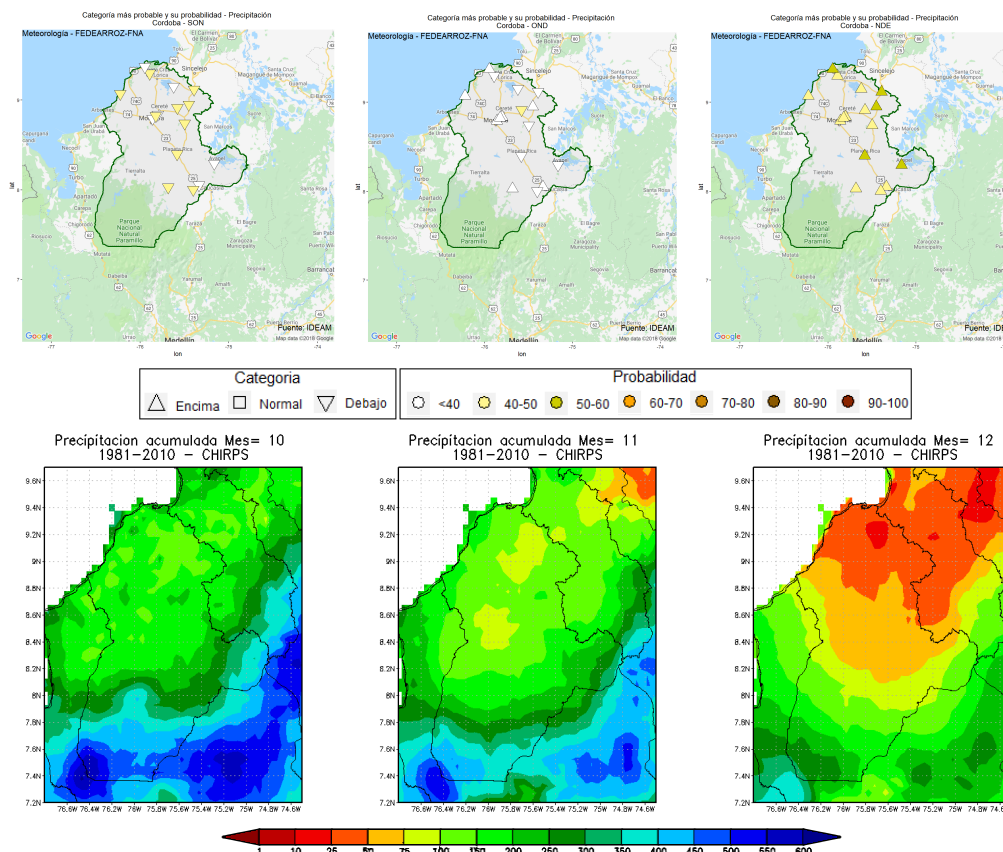


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

En octubre la segunda temporada de lluvia del año ya esta consolidada en todo el departamento. En este mes se pueden percibir momentos con cielo despejado, especialmente en las mañanas, y luego en el transcurso de un par de horas observar se aumenta la presencia de nubes grises y se presentan eventos de fuertes de lluvia, en ocasiones con actividad eléctrica.

En octubre se registran en promedio montos entre 100 y 150 mm, para el norte del departamento, entre 150 y 250 mm para la zona central y entre 350 y 400 mm para el sur. En el departamento los montos de precipitación aumentan hacia el sur.

Las temperaturas del aire se mantienen similares a las de septiembre. Esto es, valores

entre 32C y 33C para las máximas y entre 22C y 23C para las mínimas.

Para el trimestre septiembre – noviembre (SON) se prevén montos de precipitación por debajo de lo normal, con probabilidades entre 40 y el 50%, principalmente. Para el trimestre octubre-diciembre (OND) las probabilidades son muy bajas, lo que implica alta incertidumbre en la predicción por lo que en ese caso se opta por esperar montos cercanos a lo normal. Para el trimestre noviembre-diciembre (NDE) se prevé con probabilidades entre el 40 y 60%, que los montos acumulados resulten por encima de lo normal, no obstante, cabe notar que a fin e inicio de año los montos de precipitación son bajos.

I Semestre de 2019

#### Etapa Llenado de Grano

- Programar las aplicaciones en función del pronóstico del tiempo, con el fin de evitar perdida de eficiencia de la aplicación por vientos fuertes y/o lluvias.
- Programar la cosecha en función del pronóstico del tiempo, con el fin de realizar mas eficiente la labor.

II Semestre de 2019

#### 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, en la zona se están realizando labores de preparación:

- Realizar mantenimiento a 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 de adecuación de lotes.
- 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.

El boletín técnico climático es una iniciativa del Fondo Nacional del Arroz (FEDEARROZ-FNA), con el apoyo del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales "IDEAM", que tiene como finalidad divulgar de manera rápida y oportuna las aspectos mas 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.