

### SEPTIEMBRE DE 2019

#### Contenido

- Generalidades Septiembre
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

#### Resumen

Campaña de primer semestre con arroces en etapa de llenado de grano, con labores de monitoreos sanitarios y cosechas.

Historicamente septiembre es un mes con precipitaciones moderadas, y valores acumulados históricos de 160-200 mm y el mes pico de la temporada de actividad tropical (huracanes, tormentas y ondas del este).

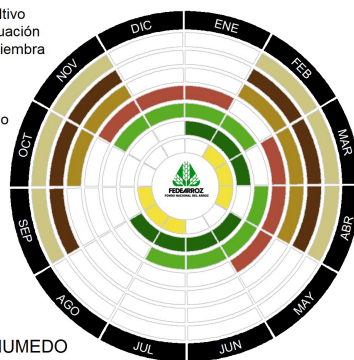
Desde ahora y en adelante lo más probable es estar en condiciones neutrales respecto al fenómeno ENOS (El Niño - La Niña).

Se espera que la precipitación acumulada resulte por debajo de lo normal durante el trimestre agosto - octubre.

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

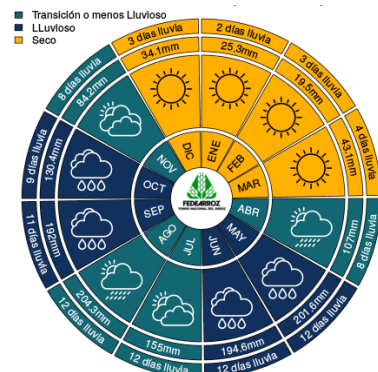
##### Calendario de Cultivo

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



ZONA CARIBE HUMEDO  
Sistema Riego-Secano

##### Calendario Climático



Estación: 13065020  
Montería, 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 arroces en etapa de llenado de grano, en donde se están realizando actividades como: monitoreos sanitarios, y cosechas. Climatológicamente septiembre presenta un comportamiento similar de las precipitaciones con respecto a agosto,

con aportes históricos a los 160-220 mm, con temperaturas y luminosidad en descenso con respecto a las registradas en agosto y una humedad relativa similar a la presentada en agosto.

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

Desde junio se viene observando un retroceso de las condiciones asociadas al fenómeno El Niño. A partir del presente trimestre y en adelante es más probable el estado neutral que los fenómenos de variabilidad climática El Niño o la Niña. Una vez culminado el recién fenómeno El Niño, hay que considerar que el retorno a condiciones climáticas neutrales y su influencia en el clima local no cesa instantáneamente.

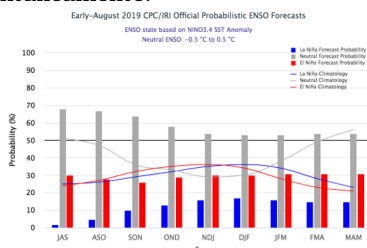


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

##### 2.1 Condición actual (monitoreo)

En agosto las condiciones climáticas sobre la cuenca del océano pacífico se registraron poco alteradas o cercanas al comportamiento normal. Solo al occidente de la cuenca las aguas superficiales, se mantuvieron calientes (más que lo normal) (tonos rojizos) mientras que al oriente de la misma, se registraron valores inferiores a

lo normal y cercanos pero inferiores al promedio climatológico (tonos azules).

Por debajo de la superficie y en la atmosfera la condición fue equivalente.

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

La predicción probabilística del fenómeno ENOS (el Niño - Oscilación del sur) dice que desde el trimestre actual (julio - septiembre) en adelante, el estado más probable es el neutral. En todo caso la probabilidad es superior al 50%, aunque hasta el trimestre SON (septiembre - noviembre) la probabilidad esta alrededor de un 65 %. La probabilidad de estar en un fenómeno El Niño es inferior al 30% y de estar en un fenómeno La Niña inferior al 18%.

Mayor información en boletín ENOS, sección pronósticos climáticos en [www.climafedearroz.com](http://www.climafedearroz.com).

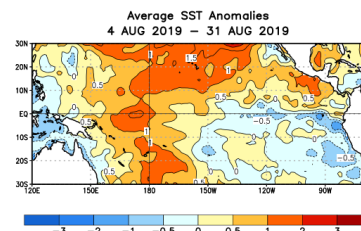


Ilustración 3 : Anomalia de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

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

#### 3.1 predicciones locales

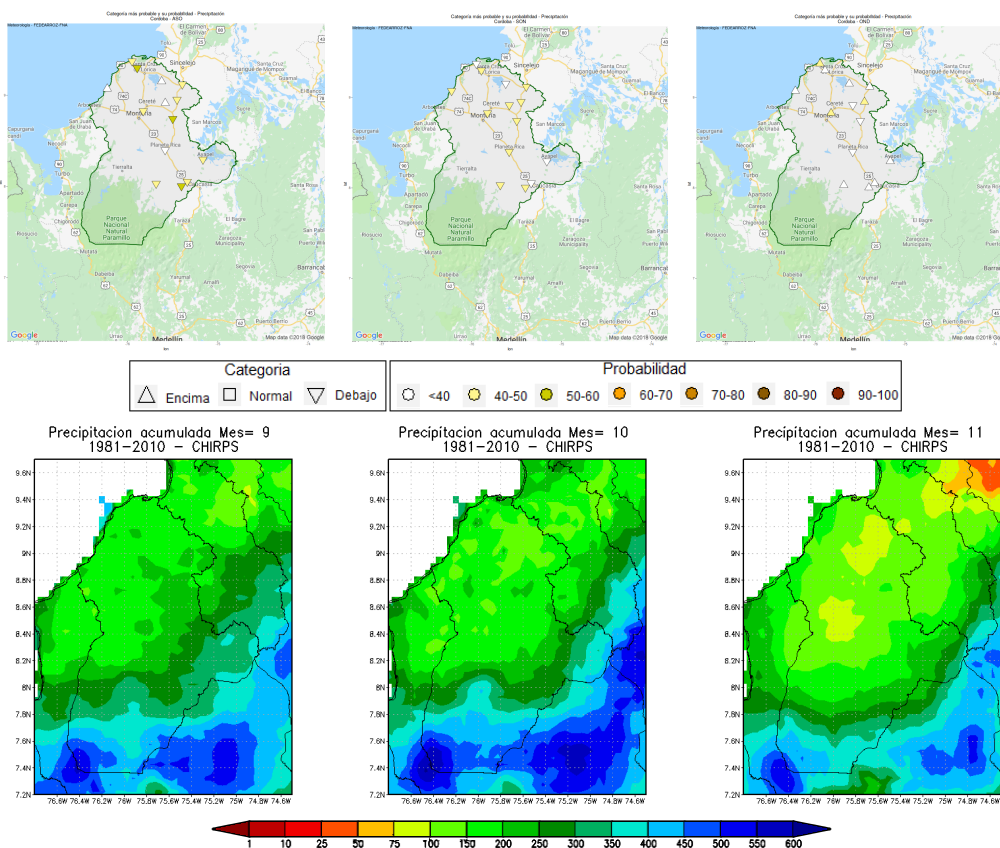


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

En Septiembre, disminuyen ligeramente los montos acumulados de precipitación y los eventos de lluvia respecto al mes de agosto. En septiembre se registran en promedio montos entre 150 y 200 mm, para el norte del departamento, entre 200 y 300 mm para la zona central y entre 300 y 500 para el sur. En el departamento los montos de precipitación aumentan hacia el sur y hacia el oriente, en la zona central.

Las temperaturas del aire se mantienen similares a las de agosto. Esto es, valores entre 31°C y 33°C para las máximas y entre 22°C y 24°C para las mínimas.

Entre los trimestres agosto – octubre (ASO) y septiembre – noviembre (SON), se prevén montos de precipitación por debajo de lo normal, con probabilidades entre 40 y 60% para el trimestre ASO y con menor probabilidad, entre 40 y 50%, para el trimestre SON. Para el trimestre de octubre a diciembre las probabilidades son menores a 40%. Probabilidades inferiores a 40 % implican una

incertidumbre es muy alta por lo que en estos casos se opta por esperar valores cercanos a lo normal.

Dado que estamos en transición hacia condiciones climáticas neutrales respecto al fenómeno ENOS se espera que el déficit de lluvias que se prevé no sea pronunciado, al menos para los meses de septiembre y octubre.

Septiembre es el mes de mayor actividad de la temporada de huracanes del océano atlántico. Aunque en este mes se presenta el mayor número de huracanes y tormentas tropicales en el océano Atlántico, la mayor influencia sobre el territorio se debe al tránsito de ondas tropicales. La presencia de huracanes y tormentas tropicales en el mar caribe puede traer mal tiempo y vientos fuertes al norte de Colombia, no obstante al paso de las ondas tropicales se presentan al rededor de 2 días de buen tiempo y posteriormente al rededor de 2 días de lluvias fuertes. En septiembre suelen transitar entre 7 y 10 ondas.

I Semestre de 2019

#### Etapa Llenado de Grano

De acuerdo a las condiciones climáticas que se pronostican, las cuales presentan probabilidad de presentar déficits en los acumulados de precipitación, tener en cuenta:

- Programar las aplicaciones en función del pronóstico del tiempo, con el fin de evitar pérdida 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.

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. Más información en las seccionales de Fedearroz a nivel nacional.

