

### SEPTIEMBRE DE 2019

#### Contenido

- Generalidades Septiembre
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

#### Resumen

Campaña de primer semestre con arroz en etapa reproductiva y llenado de grano; se adelantan labores agronómicas (Fertilizaciones y controles sanitarios) y cosecha. E inicia la campaña de segundo semestre con adecuación de suelos y primeras siembras.

Climatológicamente, septiembre es el mes de transición entre la temporada seca de mitad de año hacia a la segunda temporada lluviosa del año.

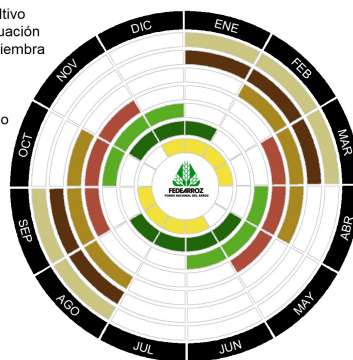
Desde ahora y en adelante lo más probable es estar en condiciones neutrales respecto al fenómeno ENOS (El Niño - La Niña).

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.

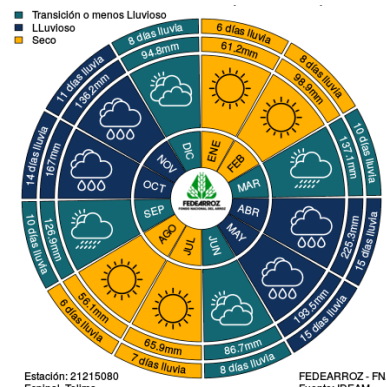
##### Calendario de Cultivo

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



ZONA CENTRO  
Sistema Riego

##### Calendario Climático



Estación: 21215080  
Espinal, Tolima

FEDEARROZ - FNA  
Fuente: IDEAM

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

Primer semestre de cultivo, con arroz en etapa de llenado de grano, se adelantan actividades como: controles sanitarios y cosechas. En cuanto al segundo semestre labores de adecuación de suelos y primeras siembras.

Septiembre, mes de precipitaciones en aumento con respecto a agosto, en el que se acumulan entre 120-150 mm (ilustración 4). La temperatura del aire y brillo solar menores a los presentados en agosto, humedad relativa en ascenso.

#### 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.

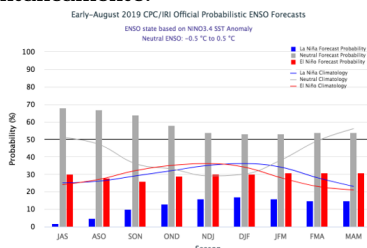


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

##### 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).

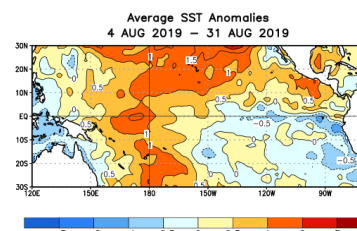


Ilustración 3 : Anomalia de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

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

#### 3.1 predicciones locales

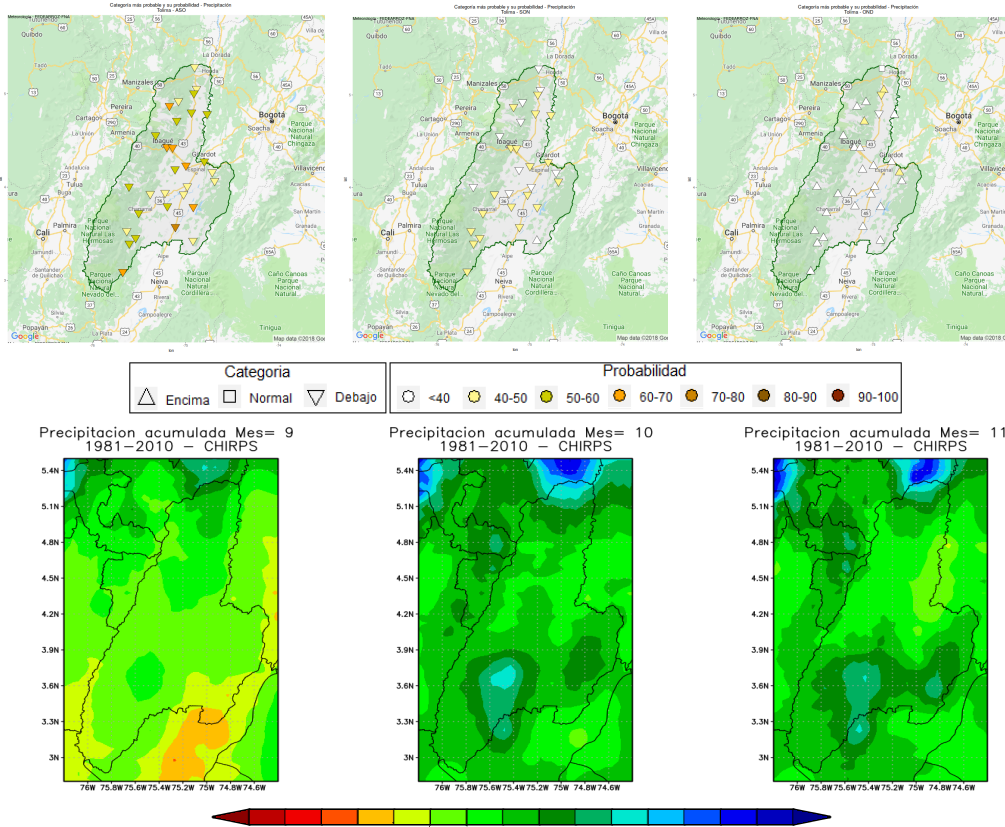


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Se avecina la segunda temporada de lluvias del año, la cual tiene su pico en octubre para el norte del departamento y en noviembre para el sur. De acuerdo al comportamiento histórico, durante septiembre aumenta progresivamente la frecuencia de los eventos de lluvia así como su intensidad. Esto es más notorio para el centro y norte del departamento, mientras que para el sur se percibe en mayor medida durante octubre. Con el paso del mes los días tienen mayor cobertura de nubes. En este mes el promedio de los registros históricos de precipitación acumulada y número de eventos de lluvia estarán entre 100 y 150 mm para el centro y sur ( 5 – 13 días con lluvia) y entre 150 y 300 mm (7 – 16 días con lluvia) para el norte.

La temperatura del aire disminuye respecto a agosto disminuye entre medio y un grado centígrado. Las temperatura máxima promedio en la región oscila entre 29C y

35C, mientras que las temperatura mínima promedio esta entre 19C y 24C, en las zonas bajas del departamento (¿1000 m.s.n.m.). 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 70 % para el trimestre ASO y con menor probabilidad, entre 34 y 50% para el trimestre SON. Para el trimestre de octubre a diciembre (OND), lo más probable son montos de precipitación por encima de lo normal, aunque en la mayoría de los casos la probabilidad es 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, el déficit de lluvias que se prevé no se espera pronunciado.

I Semestre de 2019

#### Etapa Llenado de Grano

Septiembre, mes de precipitaciones en ascenso, por lo tanto se recomienda:

- 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 y garantizar el contenido de humedad del grano del 24-25%.

II semestre 2019

#### Antes de Siembra

- 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 tanto de adecuación de lotes como la labor de siembra.
- 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.
- 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.

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.

