

# Boletín Técnico Climático departamento del Tolima

## Contenido

- Generalidades Octubre
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

## Resumen

Campaña de segundo semestre con lotes en preparación y cultivos de arroz en etapa vegetativa; se adelantan labores agronómicas como: labores de adecuación de suelos, siembras, fertilizaciones y labores de establecimiento del cultivo.

Climatológicamente, octubre mes lluvioso de la segunda temporada húmeda del año, con un aporte cercano a los 160 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)

## OCTUBRE DE 2019

### 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



#### Calendario Climático

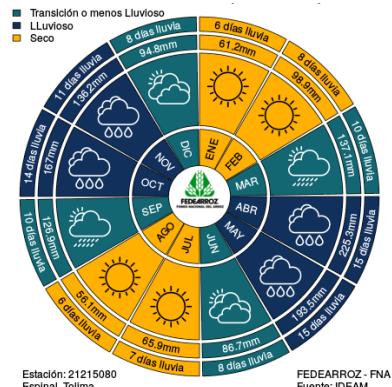


Ilustración 1 : Calendarios circulares de labores de cultivo y climatología para el departamento del Tolima.

Segundo semestre de cultivo con labores de adecuación de suelos, siembras y demás labores encaminadas al exitoso establecimiento del cultivo, adicional se realizan labores de controles sanitarios y fertilizaciones para los lotes en etapa vegetativa.

### 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%.

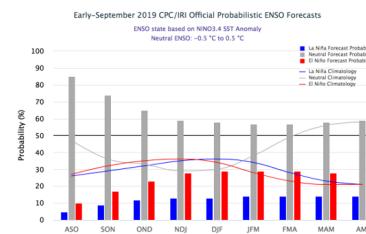


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI,

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).

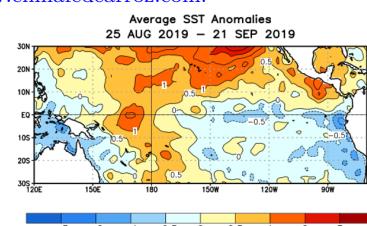


Ilustración 3 : Anomalía de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

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

#### 3.1 Predicciones locales

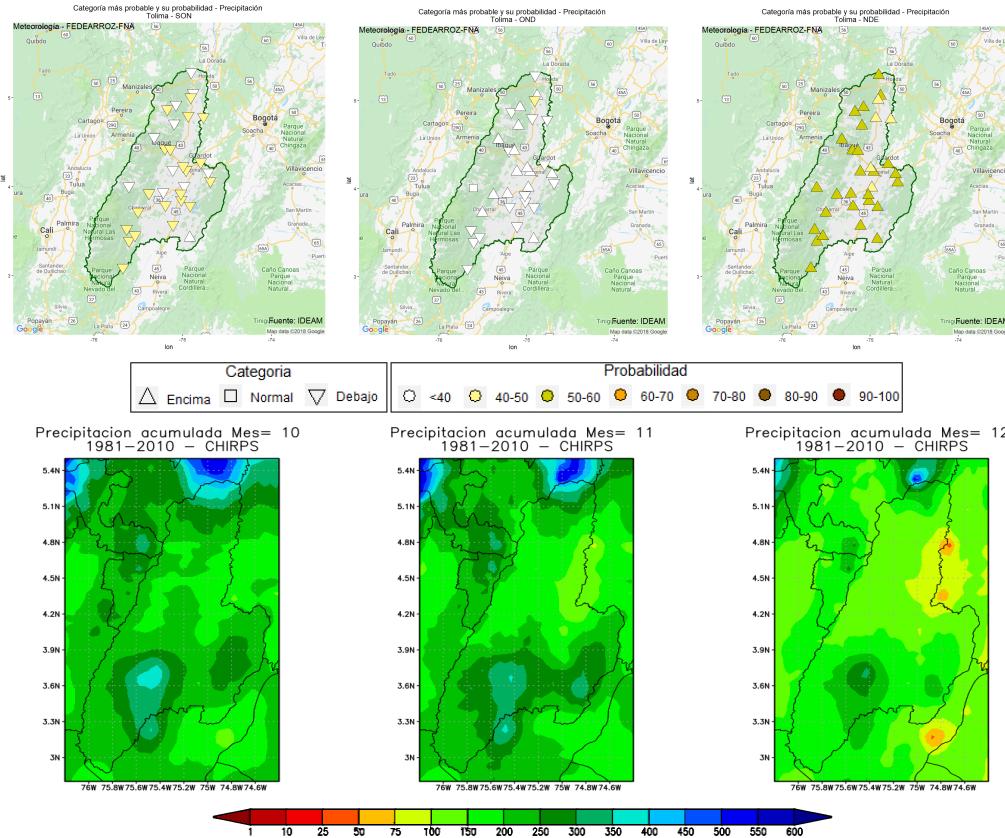


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicciones climáticas estadísticas. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climáticos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

En octubre la segunda temporada de lluvia del año ya está 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 este mes el promedio de los registros históricos de precipitación acumulada y número de eventos de lluvia estarán entre 150 y 200 mm para el centro y sur (8 - 14 días con lluvia) y entre 300 y 350 mm (10 - 15 días con lluvia) para el sur del Tolima.

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

33°C, mientras que las temperaturas mínimas promedio están entre 20°C y 23°C, en las zonas bajas del departamento (menores a 1000 m.s.n.m.).

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 50 y 60%, que los montos acumulados resulten por encima de lo normal, no obstante, cabe notar que a fin de año los montos de precipitación son bajos.

#### Antes de Siembra

- Revisar periódicamente el pronóstico del tiempo con el fin de programar adecuadamente las labores tanto de adecuación de lotes como la labor de siembra, este mes la frecuencia de las precipitaciones generalmente aumenta.
- 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 bajo las condiciones de segundo semestre.
- 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.

#### 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.
- Considerar el contenido de humedad del suelo para programar los controles de malezas y aplicación de fertilizantes.
- Octubre es un mes con precipitaciones frecuentes, se recomienda realizar los monitoreos sanitarios, los hongos y las enfermedades se ven favorecidos con una humedad del aire en ascenso.

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 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.