

# Boletín Técnico Climático departamento del Tolima

## Contenido

- Generalidades Enero
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

## Resumen

Campaña de segundo semestre con lotes de arroz en etapa reproductiva y llenado de grano; se adelantan labores agronómicas como: fertilizaciones, monitoreos y controles sanitarios. E inicia la planificación de campaña y primeras preparaciones de suelos de la campaña de primer semestre.

Climatológicamente, enero es un mes de escasas precipitaciones correspondiente a la primera temporada seca del año, con un aporte cercano a los 60 mm.

Durante el primer semestre del 2020 se prevén condiciones neutrales respecto al fenómeno ENOS (El Niño - La Niña)..

Para el trimestre enero - marzo (EFM), se esperan probabilidades superiores al 50% de que los montos acumulados de precipitación por debajo de lo normal. (Ilustración 4)

## ENERO DE 2020

### 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

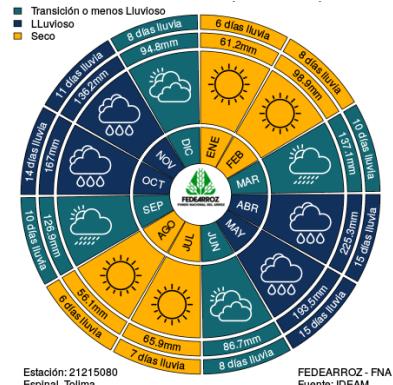


Ilustración 1 : Calendarios circulares de labores de cultivo y climatología para el departamento del Tolima.

Segundo semestre de cultivo con cultivos de arroz en etapa reproductiva y llenado de grano. Se adelanta labores agronómicas como fertilizaciones, monitoreos sanitarios y primeras cosechas. E inicio de la campaña de primer semestre con selección de lotes, preparación y limpieza de canales.

### 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 actualidad la mayoría de los modelos de predicción prevén que la temperatura superficial del mar, en la región más sensible al fenómeno ENOS (El Niño Oscilación del Sur), la región 3.4, se mantendrá con valores cálidos, aunque dentro del rango de normalidad. La predicción actual del fenómeno ENOS, emitida por el IRI/CPC, dice que durante el primer semestre del 2020 lo más probable es continuar bajo condiciones neutrales con una probabilidad que inicia cerca al 70% y disminuye progresivamente hasta alrededor de 55

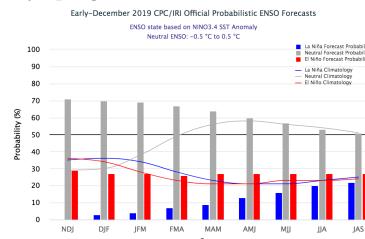


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Colombia.

Enero, mes de precipitaciones en descenso con respecto a las presentadas en noviembre, en el que se acumulan entre 40-90 mm (ilustración 4). Se registra un aumento en la temperatura del aire, aumento en el brillo solar y humedad relativa en ascenso con respecto a las registradas en diciembre.

#### 2.2 Condición actual (monitoreo)

Durante diciembre, la temperatura superficial del mar sobre la cuenca del océano pacífico tropical permaneció con valores entre normales y ligeramente cálidos, excepto al occidente (lado opuesto al continente americano) en donde se presentaron valores mayores alrededor de 1 grado Centígrado por encima de su valor climatológico. En todo caso, respecto al fenómeno ENOS (El Niño – La Niña) el patrón general del sistema climático corresponde con un estado neutral. Mayor información en boletín ENOS, sección pronósticos climáticos en [www.climafedearroz.com](http://www.climafedearroz.com).

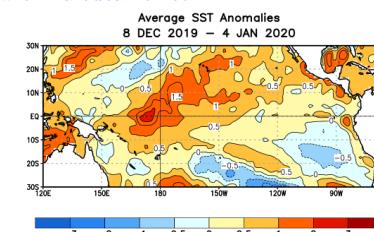


Ilustración 3 : Anomalía de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

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

II semestre 2019

#### 3.1 Predicciones locales

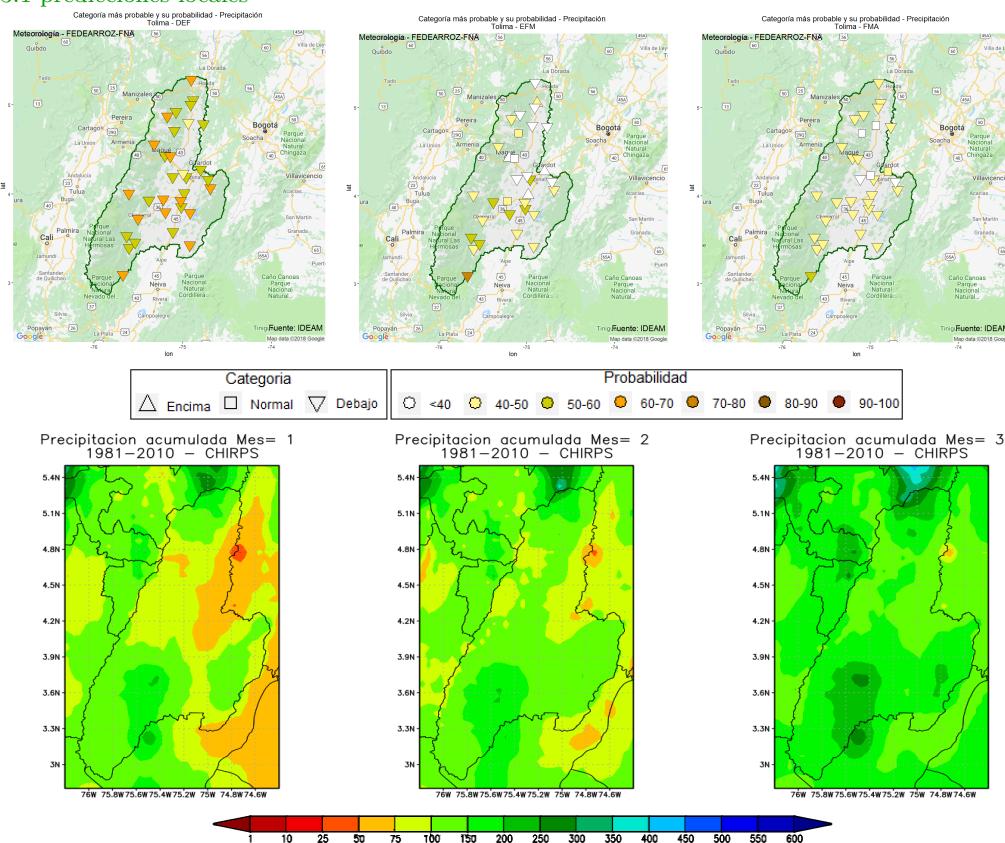


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climáticos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Enero mes de pocas precipitaciones de la temporada menos lluviosa de inicio de año. En este mes predominan los días con tiempo de baja nubosidad, soleados y con temperaturas en aumento.

El promedio de los registros históricos de precipitación acumulada y número de eventos de lluvia estarán entre 40 y 80 mm para el centro y norte (4 – 9 días con lluvia) y entre 75 y 100 mm (5 – 10 días con lluvia) para el sur del Tolima.

La temperatura del aire aumenta respecto a diciembre cerca de medio grado centígrado. Las temperaturas máximas promedio en la

región oscila entre 29°C y 34°C, mientras que las temperaturas mínimas promedio están entre 19°C y 23°C, en las zonas bajas del departamento (menores a 1000 m.s.n.m.).

Para el trimestre diciembre - febrero (DEF) se prevé precipitaciones por debajo de lo normal con probabilidades entre 60% a 70%. Para los trimestres enero - marzo (EFM) y febrero - abril (FMA) se prevén incertidumbres altas en los acumulados de la precipitación por lo tanto se opta por los valores acumulados de la climatología, no obstante, cabe notar que a inicio de año los motivos de precipitación son bajos para el departamento.

#### Etapa Reproductiva

- Revisar periódicamente los pronósticos del tiempo con el objetivo de programar las labores de cultivo.
- Efectuar monitoreos fitosanitarios para tomar decisiones de manejo de insectos fitófagos y enfermedades.

#### 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 una más eficiente la labor y garantizar el contenido de humedad del grano del 24-25%.

I Semestre de 2020

#### 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.

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.