

Boletín Técnico Climático departamento del Tolima

DICIEMBRE DE 2019

Contenido

- Generalidades Diciembre
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

Campaña de segundo semestre con lotes en siembra, etapa vegetativa, reproductiva y primeros lotes en llenado de grano; se adelantan labores agronómicas como: fertilizaciones, monitoreos y controles sanitarios.

Climatológicamente, diciembre es un mes de transición de la temporada lluviosa a la temporada seca, con un aporte cercano a los 60 mm.

Al menos hasta mitad del siguiente del año 2020 se prevén condiciones neutrales respecto al fenómeno ENOS (El Niño - La Niña)..

Para el trimestre diciembre - febrero (DEF), se esperan probabilidades superiores al 50% de que los montos acumulados de precipitación por debajo de lo normal. (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
- Etapa Vegetativa
- Etapa Reproductiva
- Etapa Llenado Grano



Calendario Climático

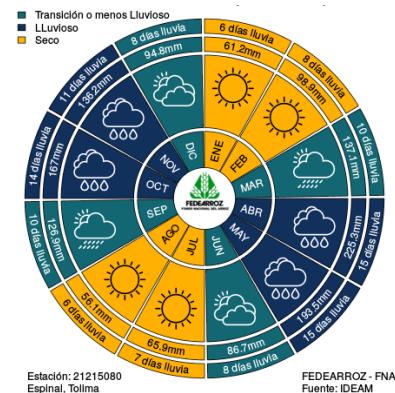


Ilustración 1 : Calendarios circulares de labores de cultivo y climatología para el departamento del Tolima.

Segundo semestre de cultivo con cultivos de arroz en etapa vegetativa, reproductiva y llenado de grano. Se adelanta labores agronómicas como fertilizaciones, monitoreos sanitarios y primeras cosechas.

Diciembre, mes de precipitaciones en descenso con

respecto a las presentadas en noviembre, en el que se acumulan entre 60-130 mm (ilustración 4). Se registra un comportamiento similar en la temperatura del aire, aumento en el brillo solar y humedad relativa en ascenso con respecto a las registradas en noviembre.

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 gran mayoría de los modelos coinciden en que la temperatura superficial del mar disminuiría en la región más sensible al fenómeno ENOS (El Niño Oscilación del Sur), la región 3.4. La predicción probabilística del fenómeno emitida por el IRI/CPC dice que hasta el primer semestre del 2020 hay cerca de un 70% de probabilidad de continuar en condiciones neutrales respecto a dicho fenómeno y posteriormente la probabilidad decrece hasta alcanzar cerca de un 50% de probabilidad hacia mitad del 2020.

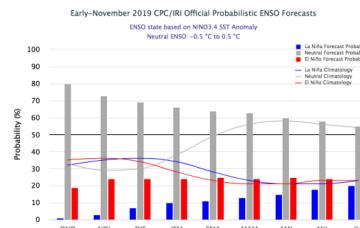


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI,

Columbia.

2.2 Condición actual (monitoreo)

Durante noviembre, la temperatura superficial del mar sobre la cuenca del océano pacífico estuvo ligeramente cálida, principalmente en la parte occidental (al lado opuesto a América) y en el centro del oriente. No obstante, en su mayoría las temperaturas estuvieron dentro del rango de normalidad. Adicionalmente, el contenido de calor (energía) es muy bajo por lo que no podría calentarse más. Por debajo de la superficie y en la atmósfera la condición también es de neutralidad. Mayor información en boletín ENOS, sección pronósticos climáticos en www.climafedearroz.com.

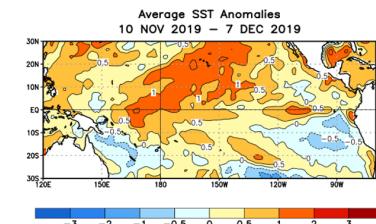


Ilustración 3 : Anomalía de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

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

3.1 Predicciones locales

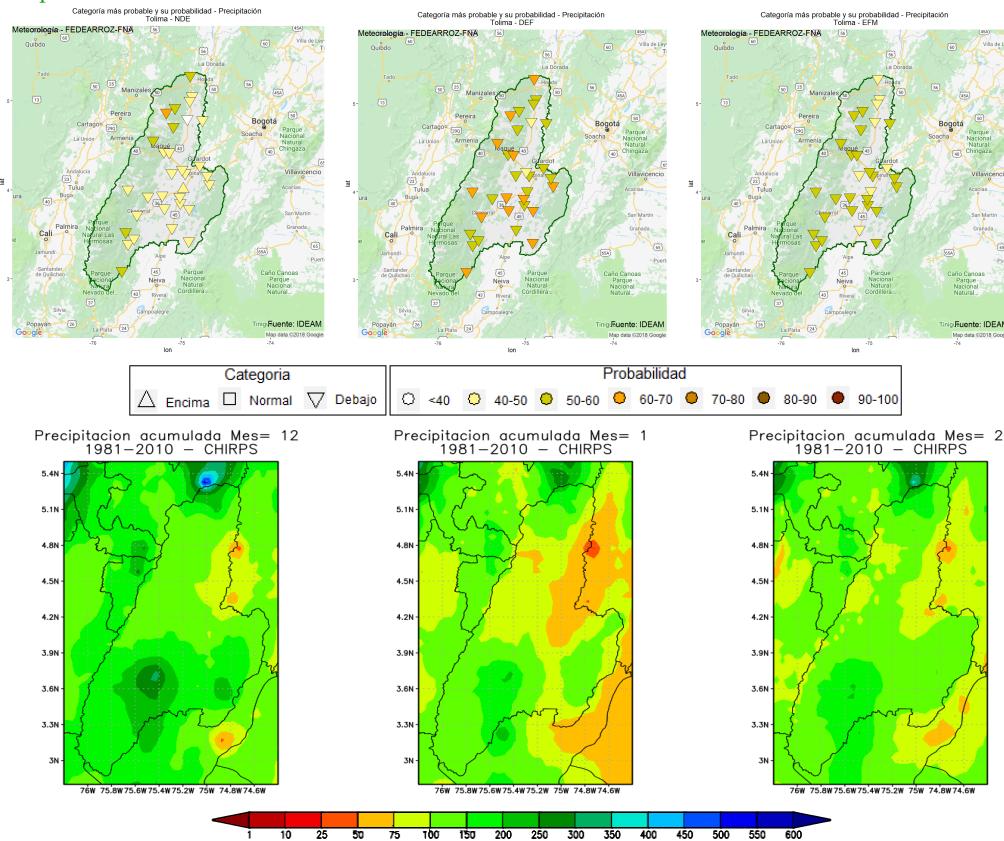


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicciones climáticas estadísticas. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climáticos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

En diciembre sucede la transición de la temporada de lluvias a la temporada menos lluviosa de inicio de año. En este mes predominan los días con tiempo de baja nubosidad y soleados.

El promedio de los registros históricos de precipitación acumulada y número de eventos de lluvia estarán entre 80 y 130 mm para el centro y sur (5 – 10 días con lluvia) y entre 150 y 200 mm (6 – 10 días con lluvia) para el sur del Tolima.

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

región oscila entre 28°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 noviembre – enero (NDE) se prevé una alta incertidumbre en donde se opta por montos cercanos a los promedios climáticos. Para los trimestres diciembre - febrero (DEF) y enero - marzo (EFM) se prevé con probabilidades superiores al 50%, que los montos acumulados resulten por debajo de lo normal, no obstante, cabe notar que a fin de año los montos de precipitación son bajos para el departamento.

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.

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

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.