

Boletín Técnico Climático

departamento de Tolima

Contenido

- Generalidades Febrero
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

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

Climatológicamente, febrero es un mes de poca precipitación correspondiente a la primera temporada seca del año.

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

Para el trimestre febrero-abril (FMA), se prevén montos acumulados de precipitación entre normales y por debajo de lo normal. (Ilustración 4)

FEBRERO 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

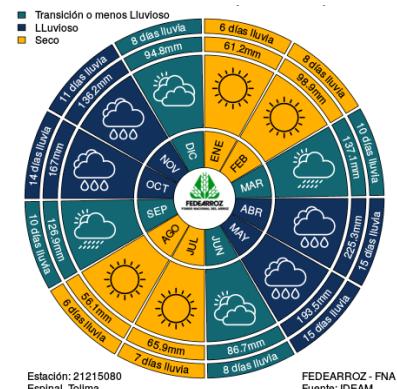


Ilustración 1 : Calendarios circulares de labores de cultivo y climatología para el departamento del Tolima.

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

estructuras de conducción de agua.

Febrero, mes de precipitaciones en reducidas, 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 enero.

2. Variabilidad climática interanual (ENOS: El Niño-Oscilación del Sur).

2. Condición actual (monitoreo)

Actualmente el sistema climático se encuentra en una condición neutral respecto al fenómeno ENOS. La circulación atmosférica es, en general acorde con el estado neutral, a pesar de que, el occidente del océano pacífico (lado opuesto a América) se ha mantenido con temperatura por encima de lo normal.

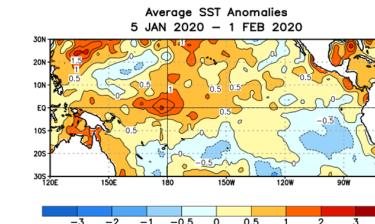


Ilustración 3 : Anomalía de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

Durante enero el océano pacífico ecuatorial se mantuvo caliente (más que lo normal) en el occidente de la cuenca (zona más rojiza), mientras que al oriente de la misma, en general, se registraron valores cercanos a lo normal (amarillo y azul claro, en ilustración 1).

2. ¿Qué se prevé para el fenómeno ENOS?

Lo más probable es que se continue el estado neutral del fenómeno ENOS, con probabilidades entre 50 y 60%, hasta el trimestre julio-agosto; y entre el 45 y 50 %, hasta el trimestre

agosto-septiembre.

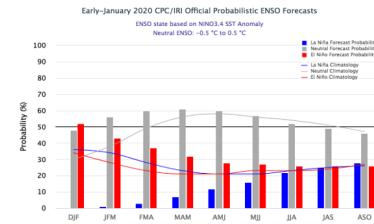


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: CPC (NOAA)/IRI.

La probabilidad de presentarse un evento El Niño, es menor y disminuye rápidamente hasta alcanzar valores inferiores, pero cercanos a 30%, a partir del trimestre marzo-mayo. Esto se debe a que los diferentes modelos de predicción, coinciden en que la temperatura, en la región El Niño 3.4, empezará a disminuir, aunque, sin salir de los valores considerados como normales.

Por último, es importante tener en cuenta que se aproxima "la barrera de predictibilidad de la primavera". Durante esta época del año (abril y junio) la precisión de los modelos para predecir el evento ENOS es la más baja, incluso a un mes de anticipación. Por lo tanto, se recomienda tenerlo presente en la toma de decisiones y estar atento a las actualizaciones mensuales de la predicción.

3. Comportamiento climatológico y predicción estacional.

3.1 predicciones locales

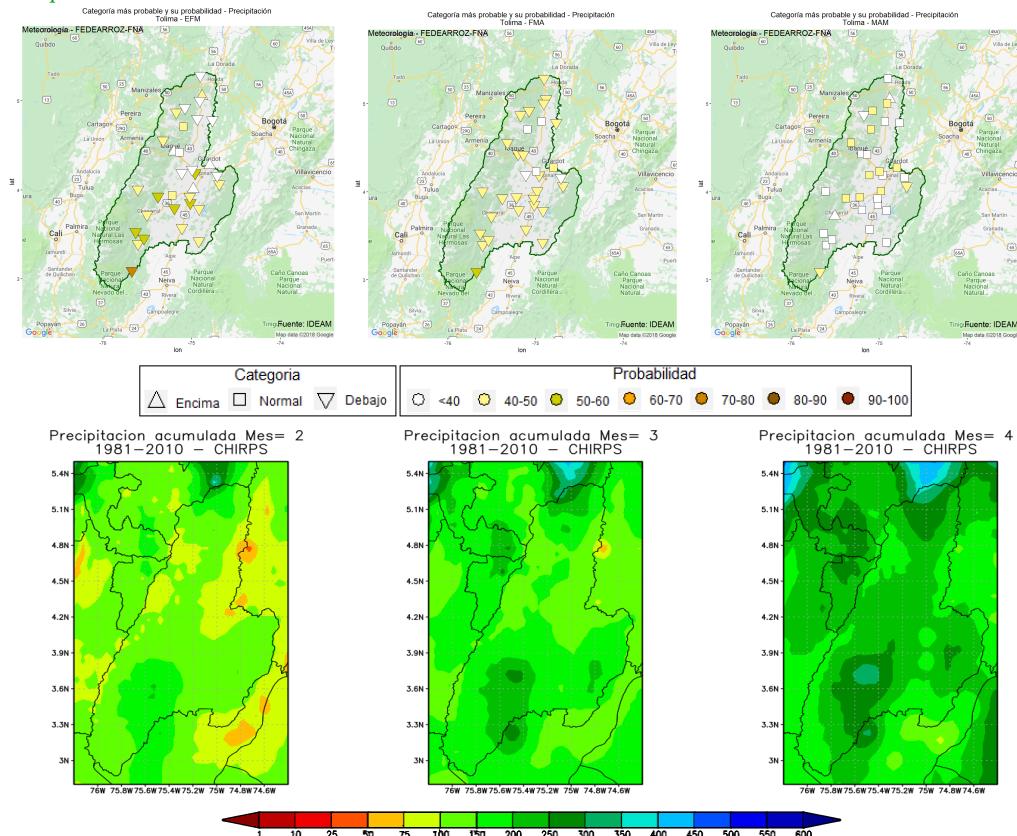


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climáticos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Febrero es el último mes de la primera temporada seca o menos lluviosa el año para el norte y centro del departamento y en marzo inicia la transición hacia la primera temporada de lluvias del año que se da entre abril y mayo. Para el sur del departamento, dicha transición inicia en febrero y la temporada de lluvias corresponde a marzo y abril.

En la época de transición progresivamente aumenta el número de eventos de lluvia, así como su intensidad. Antes de la temporada de lluvias, el cielo se percibe cubierto de nubosidad durante gran parte del día y los eventos los eventos de lluvia suelen ser de ligera intensidad. Posteriormente, ya en la época de lluvias, típicamente, en los días de lluvia el cielo suele estar despejado durante la mañana y hacia el medio día aumenta la nubosidad hasta oscurecer y luego llueve con gran intensidad. Entre el período de transición y la temporada de lluvia la diferencia más notable es el aumento de intensidad de los eventos de precipitación.

En febrero, históricamente, los montos acumulados de precipitación suelen estar entre 100 y 200 mm, para la mayor parte del

departamento, excepto para la zona de valle del centro y norte del departamento, en donde los montos suelen estar entre 50 y 100 mm. Por otra parte, durante febrero se presenta el pico de temperatura máxima de toda la primera temporada seca del año, con valores entre 29 y 34C, en las zonas bajas del departamento (menores a 1000 m.s.n.m.).

Según las predicciones de carácter regional, para el trimestre actual (enero-marzo, EFM), se esperan montos de precipitación por debajo de lo normal, con probabilidades entre 40 y 60 %, exceptuando el norte del departamento, en donde la incertidumbre es mayor, con valores inferiores al 40 %.

Para los trimestres febrero-abril (FMA) y marzo-mayo (MAM), la incertidumbre es también alta y principalmente se esperan montos de precipitación cercanos a lo normal. No obstante, los resultados de predicción de algunos de modelos globales sugieren que los montos podrían estar por debajo de lo normal. Por lo tanto, teniendo en cuenta todo lo anterior, se opta por esperar montos de precipitación entre normal y por debajo de lo normal, para el periodo que comprende la primera temporada de lluvias del año.

RECOMENDACIONES

II semestre agrícola del 2019

Etapa Llenado de Grano

- Programar las aplicaciones en función del pronostico 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 pronostico del tiempo, con el fin de realizar mas eficiente la labor y garantizar el contenido de humedad del grano del 24-25%.

I Semestre agrícola del 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 pronostico del tiempo con el fin de programar adecuadamente las labores tanto de adecuación de lotes como la labor de siembra.
- Considerar el contenido de humedad del suelo, con el fin de realizar una preparación y adecuación de suelos mas eficiente.
- Seleccionar variedades adaptadas a las condiciones medioambientales predominantes en la zona.