

Boletín Técnico Climático

departamento de Norte de Santander

Contenido

- Generalidades Febrero
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

Segundo semestre con labores siembras y cultivos de arroz en etapa reproductiva y llenado de grano.

Históricamente, febrero es un mes de baja precipitación y altas temperaturas del aire

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

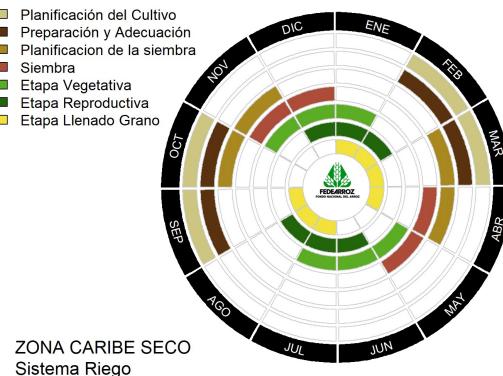
Para el trimestre febrero-abril (FMA), se prevén montos acumulados de precipitación entre normales y por debajo de lo normal. (Ilustración 4)

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

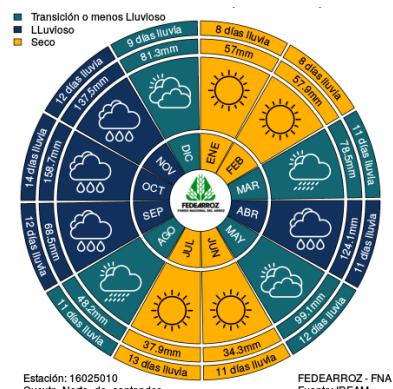


Ilustración 1 : Calendarios circulares de labores de cultivo y climatología para el departamento del Norte de Santander.

Segundo semestre con cultivos de arroz en etapa reproductiva y llenado de grano, adicional se adelantan labores como controles sanitarios, fertilizaciones y cosechas. Inicio de labores de planificación y preparación de suelos correspondiente a la campaña de primer semestre.

Climatológicamente febrero es un mes de pocas o nulas precipitaciones correspondiente a la temporada seca de inicio de año, con un comportamiento similar de las temperaturas, luminosidad y humedad relativa con respecto a las presentadas 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.

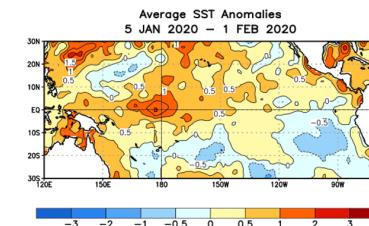


Ilustración 3 : Anomalía de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAAS-CPC.

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.

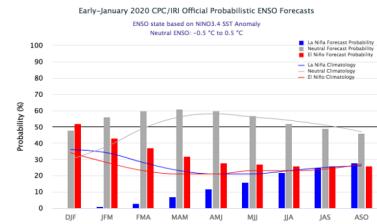


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: CPC (NOAA)/IRI.

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

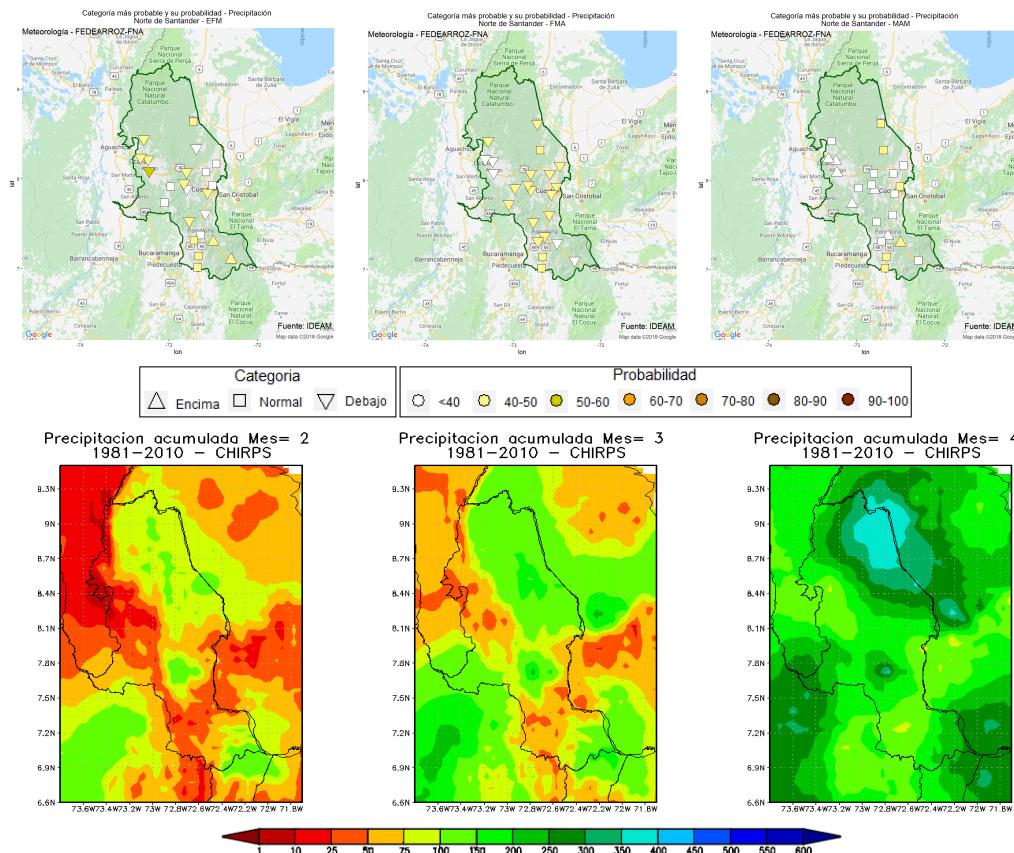


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Febrero es un mes de bajas precipitaciones de la temporada seca o menos lluviosa del año. Entre marzo y abril se presenta la transición hacia la primera temporada de lluvias y primero ocurre al sur del departamento.

En febrero, históricamente los montos acumulados de precipitación suelen estar entre 50 y 150mm para la mayor parte del departamento, excepto para el extremo occidental y parte del sur del departamento, en donde los montos acumulados son entre 10 y 50mm (ver ilustración 4, fila inferior). Para este mes el número de días lluviosos para las zonas bajas del departamento oscila entre 3 y 9, principalmente.

Por otra parte, la temperatura del aire aumenta ligeramente respecto a enero, y presenta valores promedio entre 27 y 33°C para la temperatura máxima, y valores entre 18 y 23°C, en las zonas bajas del departamento (menores a 1000 m.s.n.m.). Por su parte, la nubosidad aumenta ligeramente respecto a

enero, y la humedad relativa es similar, pero menor, a la de enero.

Según las predicciones de carácter regional, para el trimestre actual (enero-marzo, EFM), se esperan montos de precipitación cercanos a lo normal y por debajo de lo normal. Las probabilidades son menores a 50% y en muchos casos menores a 40% por lo que se consideran de alta incertidumbre.

Por otra parte, para los trimestres febrero-abril (FMA) y marzo-mayo (MAM), se esperan montos de precipitación cercanos a lo normal, principalmente. Al igual que en el trimestre actual la incertidumbre es muy alta. Dado que los resultados de predicción de algunos de modelos globales sugieren que los montos podrían estar por debajo de lo normal, en adición a la alta incertidumbre se opta por esperar montos de precipitación entre normal y por debajo de lo normal, para los siguientes meses, hasta inicio de la temporada lluviosa.

RECOMENDACIONES

II semestre agrícola del 2019

Etapa Reproductiva

De acuerdo a las condiciones climáticas que se pronostican, las cuales presentan probabilidad de presentar déficits en los acumulados de precipitación, tener en cuenta:

- 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.

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 pronóstico del tiempo con el fin de programar adecuadamente las labores tanto de adecuación de lotes como la labor de siembra.