

Boletín Técnico Climático

departamento de Santander

Contenido

- Generalidades Febrero
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

Segundo semestre con 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").

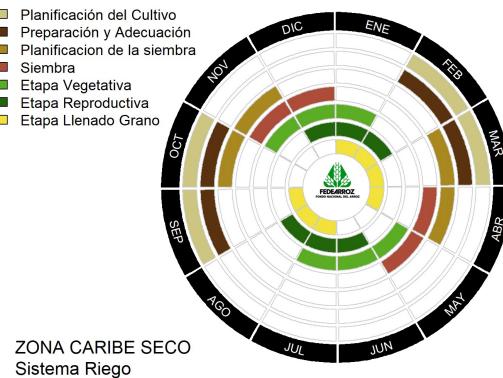
Para el trimestre febrero-abril (FMA), se prevén montos acumulados de precipitación por debajo de lo normal (Ilustración 4).

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

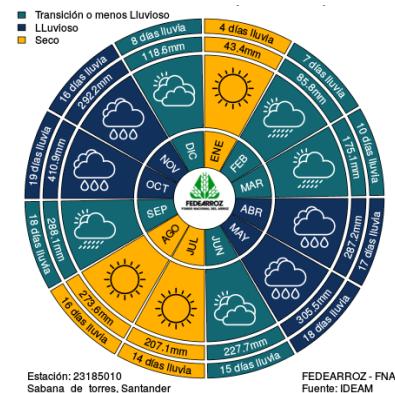


Ilustración 1 : Calendarios circulares de labores de cultivo y climatología para el departamento de Santander.

Segundo semestre con cultivos de arroz en etapa reproductiva y llenado de grano en donde se adelanta labores como: fertilizaciones, monitoreos y controles sanitarios.

Climatológicamente, febrero es un mes de bajas precipitaciones correspondiente a la temporada seca de inicio de año.

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.

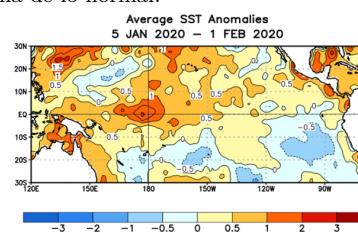


Ilustración 3 : Anomalía de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

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 continúe 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.

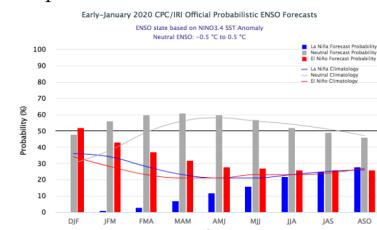


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: CPC (NOAA)/IRI.

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

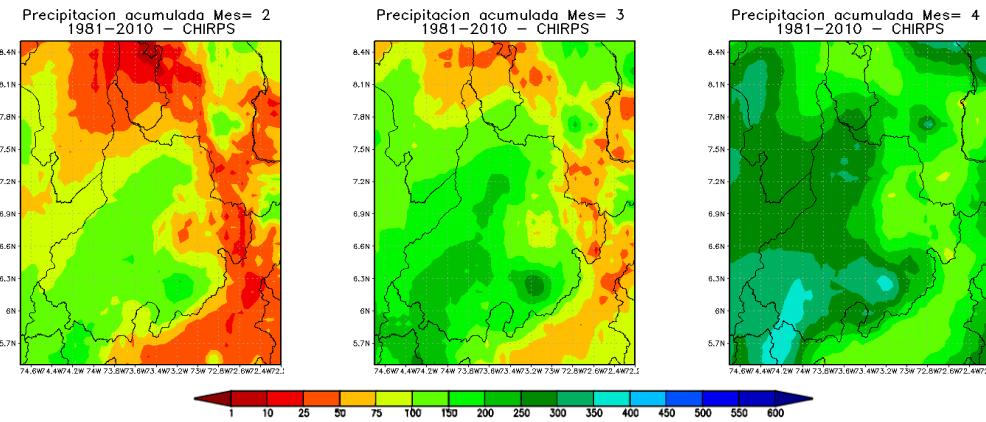
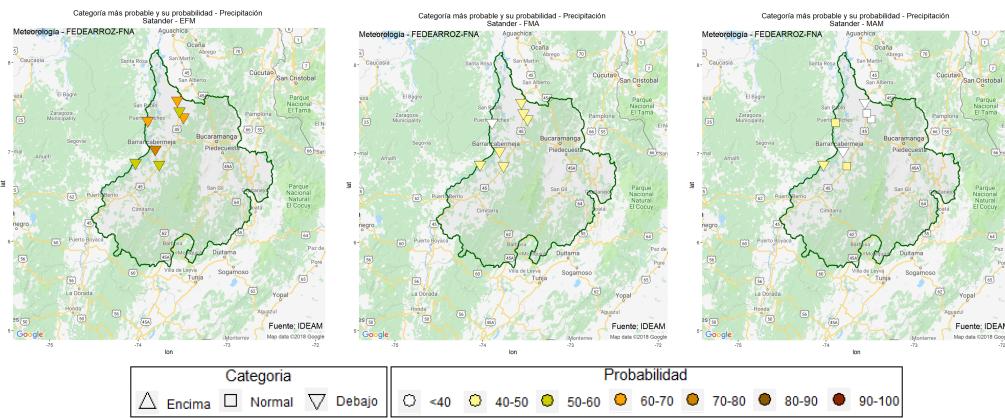


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climáticos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Febrero es 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. La transición y la temporada de lluvias se presenta primero al sur del departamento.

En febrero, históricamente los montos acumulados de precipitación suelen estar entre 75 y 150mm para la mayor parte del departamento, excepto para el extremo nor-occidental y el extremo nor-oriental del departamento, en donde los montos acumulados están entre 25 y 75mm (ver ilustración 4, fila inferior). Para este mes el número de días lluviosos para las zonas bajas del departamento oscila entre 3 y 9.

Por otra parte, la temperatura del aire aumenta ligeramente respecto a enero, y presenta valores promedio entre 31 y 35C para la temperatura máxima, y valores entre 19 y 24C, 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 por debajo de lo normal, con probabilidades entre 50 y 70 %, principalmente, para la zona norte del valle del Magdalena

Para los trimestres febrero-abril (FMA) y marzo-mayo (MAM), la incertidumbre asociada a la predicción con probabilidades, en general, menores a 40%, en algunos casos siendo mayor la probabilidad de que los montos de precipitación resulten por debajo de lo normal y en otros cercano a lo normal. Dado que los resultados de predicción de los modelos globales sugieren también que los montos podrían estar por debajo de lo normal, se opta por esperar montos de precipitación entre normal y por debajo de lo normal.

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.

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.

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.