

### FEBRERO DE 2020

#### Contenido

- Generalidades Febrero
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

#### Resumen

Segundo semestre en Sucre, con cultivos de arroz en etapa reproductiva y llenado de grano.

Históricamente, febrero es un mes de baja precipitación.

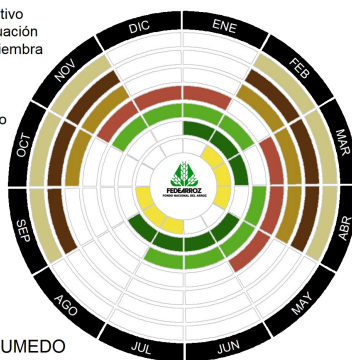
Para el primer semestre del 2020 se prevén condiciones neutrales respecto al fenómeno ENOS ("El Niño y La Niña").

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

#### 1. Calendario de las actividades de cultivo y temporada de lluvias.

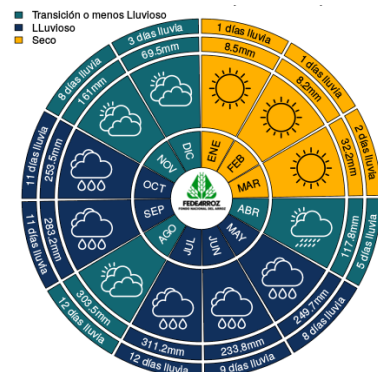
##### Calendario de Cultivo

- Planificación del Cultivo
- Preparación y Adecuación
- Planificación de la siembra
- Siembra
- Etapas Vegetativa
- Etapas Reproductiva
- Etapas Llenado Grano



ZONA CARIBE HUMEDO  
Sistema Riego-Secano

##### Calendario Climático



Estación: 25020740  
San Marcos, Sucre

FEDEARROZ - FNA  
Fuente: IDEAM

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

Campaña de segundo semestre con cultivos de arroz en etapa reproductiva y llenado de grano en donde se adelantan labores como: fertilizaciones, monitoreos sanitarios y controles de arvenses.

Climatológicamente, febrero es un mes de bajas precipitaciones, temperatura del aire alta y alto brillo solar aunque un poco menor que 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.

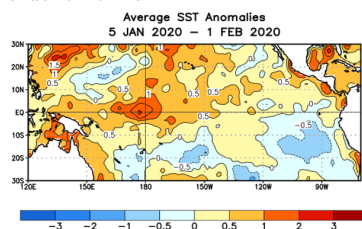


Ilustración 3 : Anomalia de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

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. ¿Que se prevé para al 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.

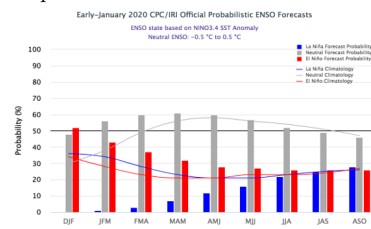


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: CPC (NOAA)/IRI.

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

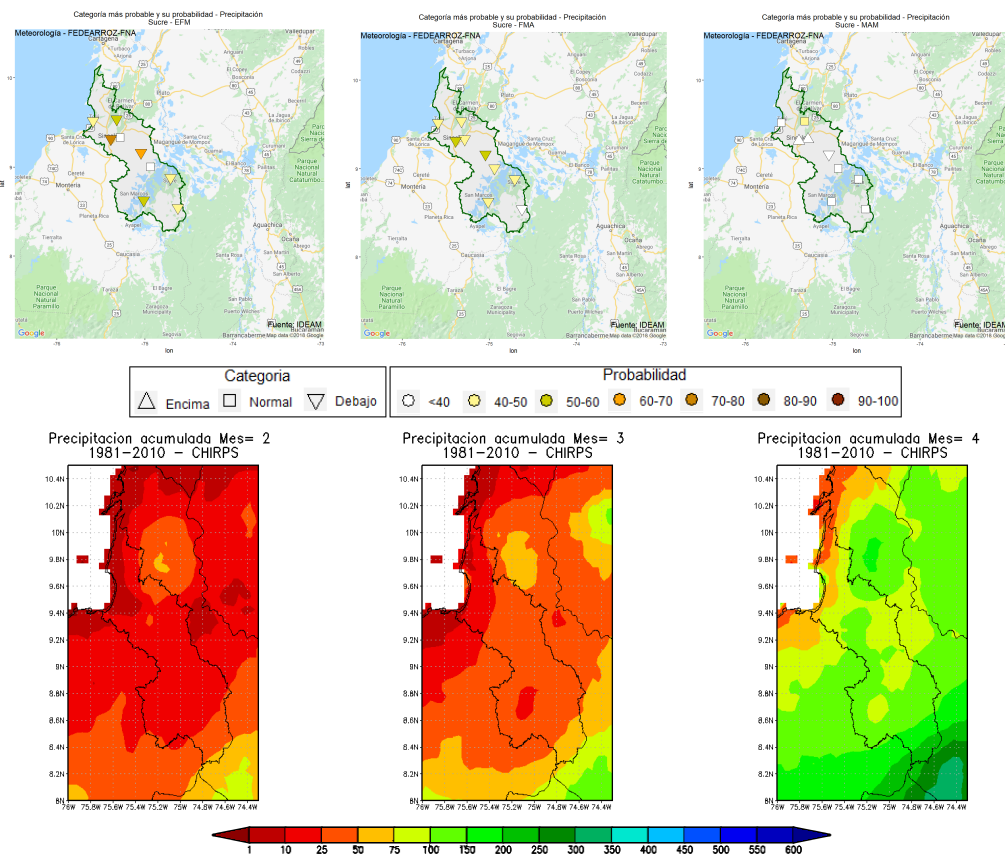


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Febrero es un mes de bajas precipitaciones de la temporada seca o menos lluviosa del año. En abril inicia la transición hacia la temporada de lluvias, que iniciará propiamente en mayo. La transición y la temporada de lluvias se presenta primero al sur del departamento.

En febrero, históricamente los montos acumulados de precipitación suelen estar, en general, por debajo de 25mm. En este mes el número de días lluviosos esta entre 0 y 5.

Por otra parte, la temperatura del aire aumenta ligeramente respecto a enero, y presenta valores promedio entre 33 y 35°C para temperatura máxima, y valores entre 21 y 23°C. La nubosidad es muy similar a la de enero, aunque puede aumentar ligeramente respecto a 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 40 y 70 %, principalmente.

Para los trimestres febrero-abril (FMA) y marzo-mayo (MAM), se prevén, en algunos casos montos de precipitación por debajo de lo normal y en otros cercanos a los normal, no obstante, la mayor parte de las probabilidades son inferiores al 40%, las cuáles son muy bajas, y por lo tanto, la incertidumbre asociada es muy alta. 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 deficits en los acumulados de precipitación, tener en cuenta:

- Realizar revisión y limpieza a los canales de riego, con el fin de aumentar la eficiencia de la conducción del agua.
- Revisar periódicamente los pronósticos del tiempo con el objetivo de programar las labores de cultivo.
- Considerar el contenido de humedad del suelo para programar las fertilizaciones, con el fin de aumentar la eficiencia de la nutrición.
- 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 mas eficiente la labor.

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 los aspectos mas 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.