

### DICIEMBRE DE 2019

#### Contenido

- Generalidades Diciembre
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

#### Resumen

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

Climatológicamente diciembre es un mes lluvioso correspondiente a la temporada de húmeda del año, con unas precipitaciones entre 50 - 110 mm.

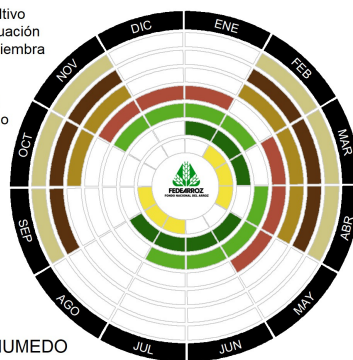
Al menos hasta mitad del siguiente del año 2020 se prevén condiciones neutrales respecto al fenómeno ENOS (El Niño - La Niña)..

Para el trimestre diciembre - febrero (DEF), se esperan probabilidades cercanas 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.

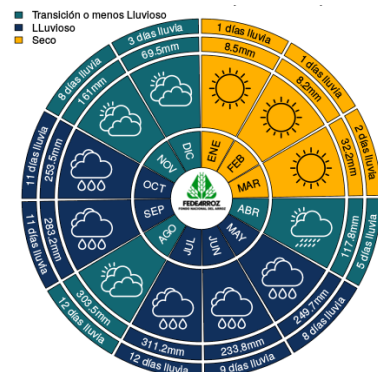
##### Calendario de Cultivo

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



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 vegetativa, reproductiva y llenados de grano, con labores de monitoreo, controles sanitarios y fertilizaciones. Climatológicamente diciembre es un mes de transición de la temporada húmeda a la

temporada seca, con precipitaciones históricas entre 70 - 110 mm, las temperaturas y luminosidad registran un aumento con respecto a la presentadas en noviembre, humedad del aire similar a las presentada 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.

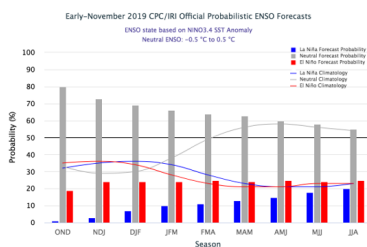


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

##### 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](http://www.climafedearroz.com).

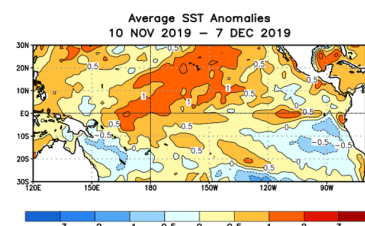


Ilustración 3 : Anomalia de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

### 3. Comportamiento climatológico y predicción para el departamento del Sucre.

#### 3.1 predicciones locales

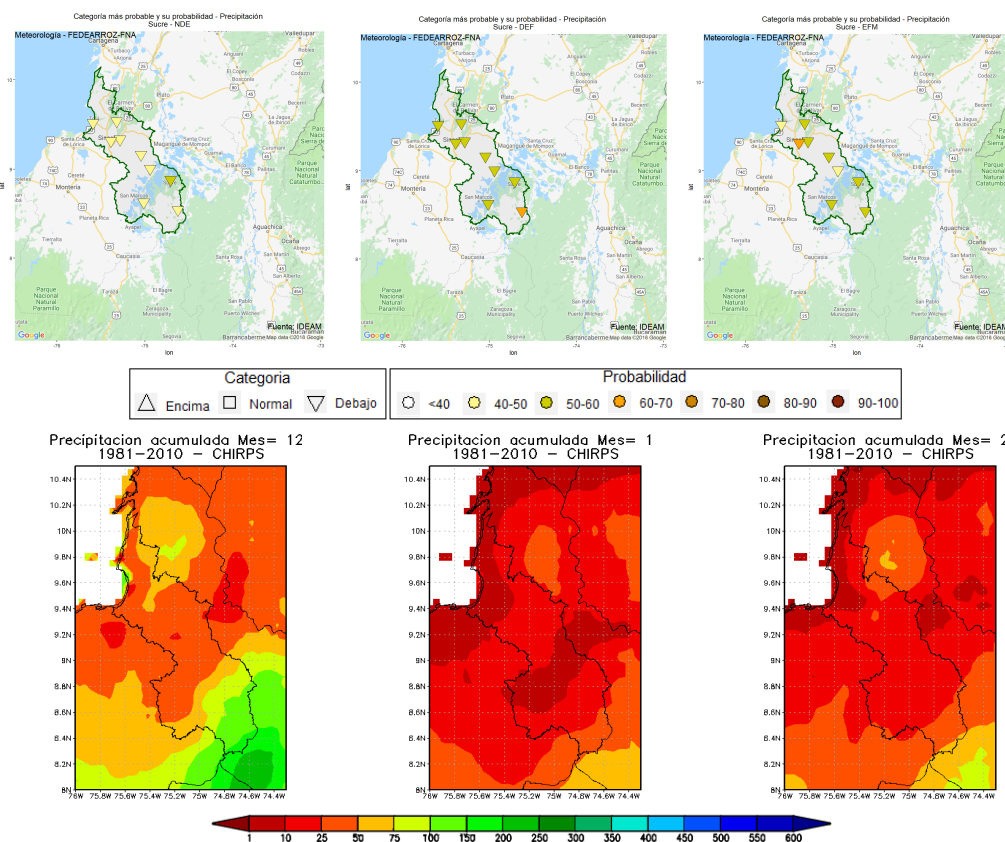


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

En diciembre se consolida la temporada seca en todo el departamento. Se registran en promedio montos entre 50 y 110 mm, para el norte y centro del departamento, entre 80 y 200 para el sur. En el departamento los montos de precipitación aumentan hacia el sur. Las temperaturas del aire aumentan con respecto a las registradas en noviembre. Esto es, valores entre 32C y 33C para las máximas y entre 22C y 23.5C para las mínimas.

Para el trimestre noviembre – enero (NDE) se prevé montos de precipitación por debajo de los promedios climatológicos. Para los trimestres diciembre – febrero (DEF) y enero - marzo (EFM) se prevé, con probabilidades superiores al 50%, que los montos acumulados de precipitación resulten por debajo de lo normal, no obstante, cabe notar que a fin e inicio de año los montos de precipitación son bajos.

II Semestre de 2019

#### Eta Vegetativa

- Revisar periódicamente los pronósticos de tiempo con el objetivo de programar las labores de cultivo, disminuyendo el riesgo de perdida de aplicaciones por lluvias.
- Efectuar monitoreos fitosanitarios para tomar decisiones de manejo de insectos fitófagos y enfermedades.
- Realizar el plan de nutrición de acuerdo a la variedad sembrada y tenga en cuenta la fenología del cultivo y el grado de humedad el suelo el cual puede llegar a presentarse por debajo de lo normal.

#### Eta Reproductiva

- Revisar periódicamente los pronósticos del tiempo con el objetivo de programar las labores de cultivo, como fertilizaciones y controles sanitarios.
- Considerar el contenido de humedad de suelo para programar las fertilizaciones, con el fin de aumentar la eficiencia de la nutrición.

#### Eta Llenado de Grano

- Programar la cosecha en función del pronostico 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.