

### ENERO DE 2020

#### Contenido

- Generalidades Enero
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

#### Resumen

Segundo semestre para el departamento del Casanare, con lotes de arroz en etapa reproductiva y llenado de grano. E inicio de labores de preparación y planificación de la campaña de primer semestre.

Climatológicamente enero es un mes típicamente seco con muy bajas precipitaciones, inferiores a los 10 mm con ausencia casi por completo de lluvias.

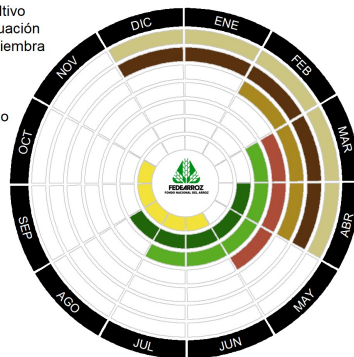
Durante el primer semestre del 2020 se prevén condiciones neutrales respecto al fenómeno ENOS (El Niño - La Niña)..

Se espera que la precipitación acumulada resulte por debajo a los promedios climatológicos durante el trimestre diciembre - febrero (DEF) y enero - marzo (EFM) y se esperan precipitaciones acumuladas de acuerdo a los promedios climaticológicos para el trimestre febrero-abril (FMA). (Ilustración 4).

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

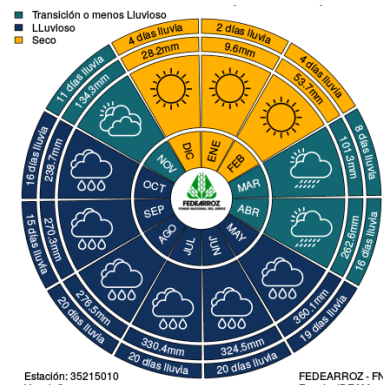
##### Calendario de Cultivo

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



ZONA LLANOS  
Sistema Secano

##### Calendario Climático



Estación: 35215010  
Yopal, Casanare

FEDEARROZ - FNA  
Fuente: IDEAM

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

Segundo semestre con cultivos de arroz en etapa reproductiva y llenado de grano, en donde se están realizando labores agronómicas como: controles de arvenses, fertilizaciones y monitoreos sanitarios. E inicio de labores de preparación de suelos y planificación de la campaña de primer semestre. Climatológicamente enero es un mes

de pocas precipitaciones o ausencia de estas. De acuerdo con esto, normalmente se esperan temperaturas del aire superiores a las presentadas en diciembre, brillo solar en aumento y humedad relativa en descenso con respecto a las registradas en diciembre.

#### 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 mayoría de los modelos de predicción prevén que la temperatura superficial del mar, en la región más sensible al fenómeno ENOS (El Niño Oscilación del Sur), la región 3.4, se mantendrá con valores cálidos, aunque dentro del rango de normalidad. La predicción actual del fenómeno ENOS, emitida por el IRI/CPC, dice que durante el primer semestre del 2020 lo más probable es continuar bajo condiciones neutrales con una probabilidad que inicia cerca al 70% y disminuye progresivamente hasta alrededor de 55

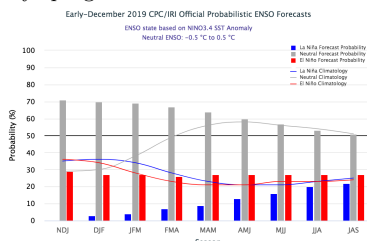


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

##### 2.2 Condición actual (monitoreo)

Durante diciembre, la temperatura superficial del mar sobre la cuenca del océano pacifico tropical permaneció con valores entre normales y ligeramente cálidos, excepto al occidente (lado opuesto al continente americano) en donde se presentaron valores mayores alrededor de 1 grado Centígrado por encima de su valor climatológico. En todo caso, respecto al fenómeno ENOS (El Niño - La Niña) el patrón general del sistema climático corresponde con un estado neutral. Mayor información en boletín ENOS, sección pronósticos climáticos en [www.climafedearroz.com](http://www.climafedearroz.com).

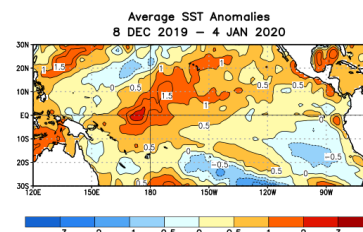
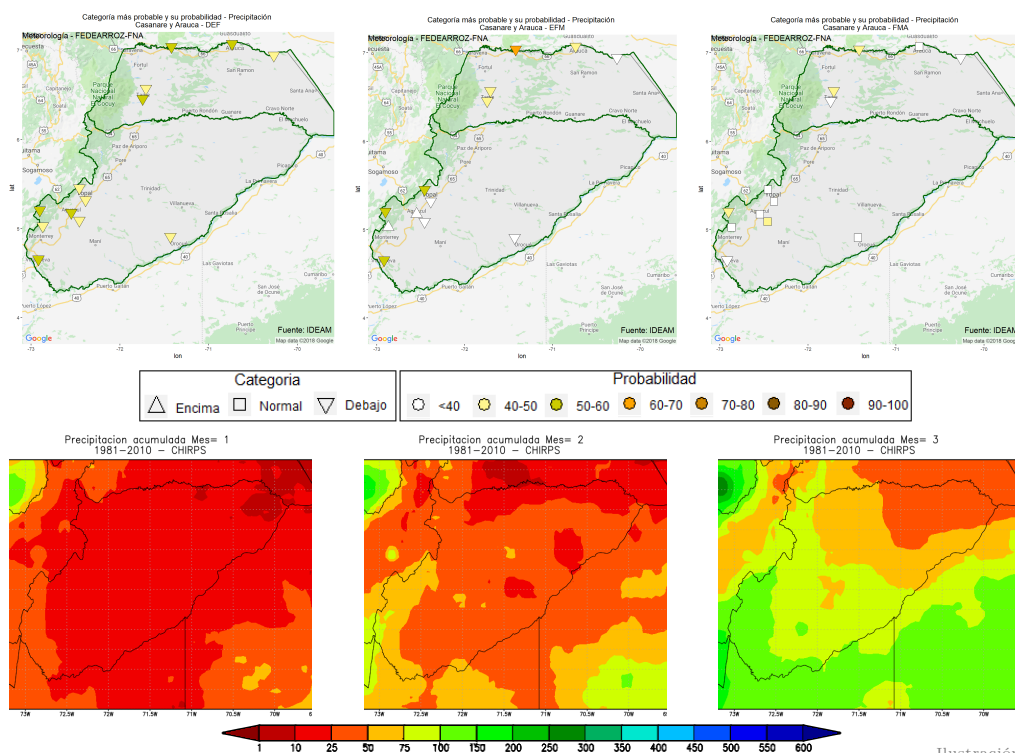


Ilustración 3 : Anomalia de la temperatura en profundidad del océano Pacifico. Fuente: NOAA-CPC.

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

#### 3.1 predicciones locales



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 enero, el promedio de los registros históricos de precipitación acumulada y el número de eventos de lluvia esta entre 0 y 20 mm ( 0 – 3 días con lluvia).

La temperatura del aire es superior a la registrada en diciembre. Las temperatura máxima promedio en la región oscilan entre 32C y 33C, mientras que las temperaturas mínimas promedio oscilan entre 20.5C y 23C, en las zonas bajas del departamento (menores 1000 m.s.n.m.).

Para los trimestres diciembre - febrero (DEF) y enero - marzo (EFM) se prevén probabilidades entre el 50% y 60% de alteración de la precipitación por debajo de los promedios climatológicos y para el trimestre febrero - abril (FMA), se espera una alta incertidumbre en las precipitaciones por lo tanto se esperan valores similares a la climatología, no obstante, cabe notar que a inicio de año los motos de precipitación son bajos, para los llanos orientales.

Semestre II - 2019

#### Etapa Reproductiva

- Considerar el contenido de humedad del suelo para programar las fertilizaciones, con el fin de aumentar la eficiencia de la nutrición.
- Programar las aplicaciones y controles varios en función del pronostico del tiempo, disponible en la plataforma de servicios climáticos de Fedearroz.
- Realizar monitoreos sanitarios, se encuentran cultivos de arroz en todas las edades, y proliferan los patógenos.

#### Etapa Llenado de Grano

- Programar las aplicaciones y cosecha en función del pronostico del tiempo, con el fin de evitar perdidas en la recolección.

Semestre I - 2020

#### Antes de Siembra

Los pronósticos indican una bajas precipitaciones a inicio de año, lo que origina condiciones secas en el suelo, por lo tanto se recomienda:

- Seleccionar los lotes que presenten mejores condiciones químicas de suelos y de retención de humedad para las siembras del cultivo de arroz bajo el sistema de secano.
- Programar adecuadamente las labores de preparación y adecuación de suelos en función del grado de humedad de suelo y el pronostico del tiempo.

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.