

Boletín Técnico Climático

departamento del Norte de Santander

Contenido

- Generalidades Enero
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

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

Climatológicamente enero, mes seco de pocas o nulas precipitaciones de la temporada seca de inicio de año, con precipitaciones acumuladas cercanas a los 40 - 150 mm.

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 cercano a los promedios climatológicos durante el trimestre diciembre - febrero (DEF) con probabilidades superiores al 50% y los trimestres enero-marzo (EFM) y febrero-abril (FMA), se espera una alta incertidumbre, por lo que se opta por esperar valores acumulados de precipitación cercanos a las medias climatológicas. (Ilustración 4).

ENERO DE 2020

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

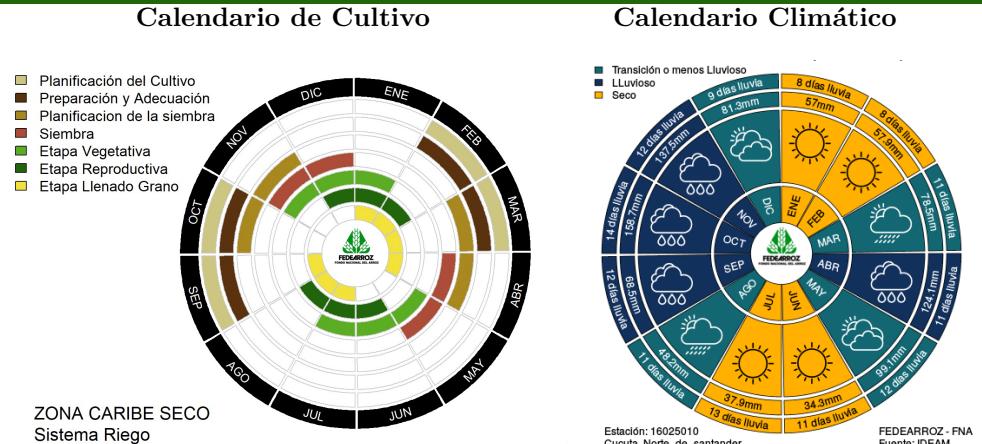


Ilustración 1 : Calendarios circulares de labores de cultivo y climatología para el departamento del Norte de Santander.

Segundo semestre con labores de establecimiento de cultivo y cultivos de arroz en etapa vegetativa, reproductiva y primeros lotes en llenado de grano, adicional se adelantan labores como controles sanitarios y fertilizaciones.

Climatológicamente enero es un mes de

pocas o nulas precipitaciones correspondiente a la temporada seca de inicio de año, con precipitaciones entre 40 - 150 mm acumulados, con un comportamiento similar de las temperaturas, luminosidad y humedad relativa con respecto a las presentadas 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%

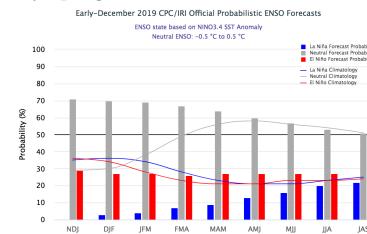


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

2.2 Condición actual (monitoreo)

Durante diciembre, la temperatura superficial del mar sobre la cuenca del océano pacífico 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.

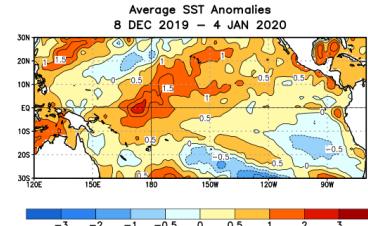


Ilustración 3 : Anomalía de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

3. Comportamiento climatológico y predicción para el departamento del Norte de Santander.

3.1 predicciones locales

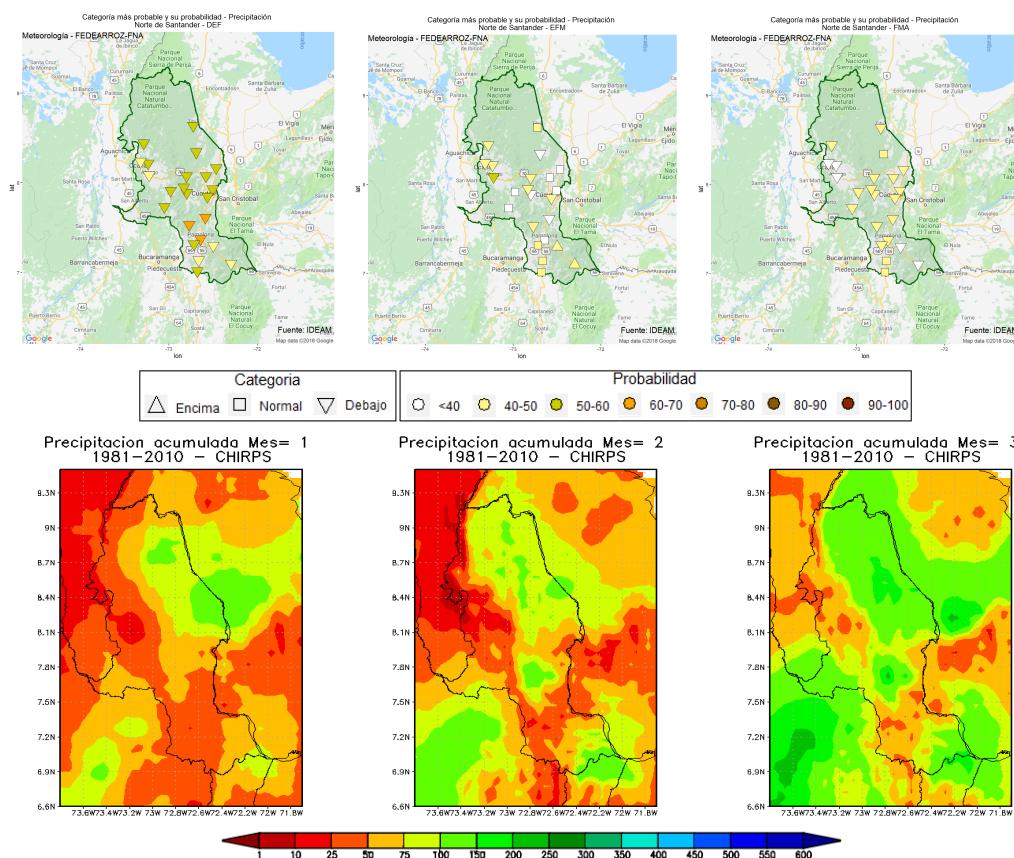


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climátologicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Enero mes con disminución en las precipitaciones de la temporada seca de inicio de año. Se registran en promedio montos entre 200 - 300 mm, para el norte del departamento, entre 50 - 75 para el centro y entre 10 - 25 mm para el sur. En el departamento los montos de precipitación aumentan hacia el norte. Las temperaturas del aire se mantienen similares a las de diciembre. Esto es, valores entre 30C y 33C para las máximas y entre 20C y 22C para las mínimas.

Para el trimestre diciembre - febrero (DEF)

se prevén probabilidades superiores al 50% de que las precipitaciones acumuladas sean por debajo de los promedios climatológicos. Para los trimestres enero - marzo (EFM) y febrero - abril (FMA) se prevé, con probabilidades inferiores al 50%, se registra una alta incertidumbre, por que opta por esperar valores de precipitación acumulados cercanos a los promedios climatológicos, no obstante, cabe notar que a inicio de año los montos de precipitación son bajos.

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.
- 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 fitofágos y enfermedades.

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 más 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 las aspectos más 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.