

Boletín Técnico Climático

departamento del Norte de Santander

DICIEMBRE DE 2019

Contenido

- Generalidades Diciembre
 - Predicción ENSO
 - Climatología
 - Recomendaciones

Resumen

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

Climatológicamente diciembre, mes de transición de la temporada húmeda a la temporada seca de inicio de año, con precipitaciones acumuladas cercanas a los 60 - 130 mm.

Al menos hasta mitad del siguiente del año 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 noviembre - enero (NDE) y los trimestres diciembre-febrero (DEF) y enero-marzo (EFM), que las precipitaciones estén por debajo de lo normal. (Ilustración 4).

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

Calendario de Cultivo



Calendario Climático

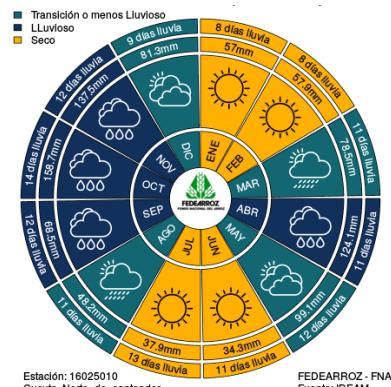


Ilustración 1 : Calendarios circulares de labores de cultivo y climatología para el departamento del Norte de Santander

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

Climatológicamente diciembre es un mes

de transición de la temporada húmeda a la temporada seca de inicio de año, con precipitaciones entre 60 - 130 mm acumulados, con una disminución de las temperaturas y luminosidad y un aumento de la humedad relativa con respecto a las presentadas 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.

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.

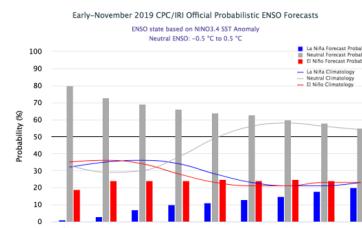


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Colombia.

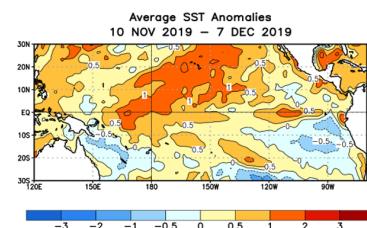


Ilustración 3 : Anomalía de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

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

3.1 predicciones locales

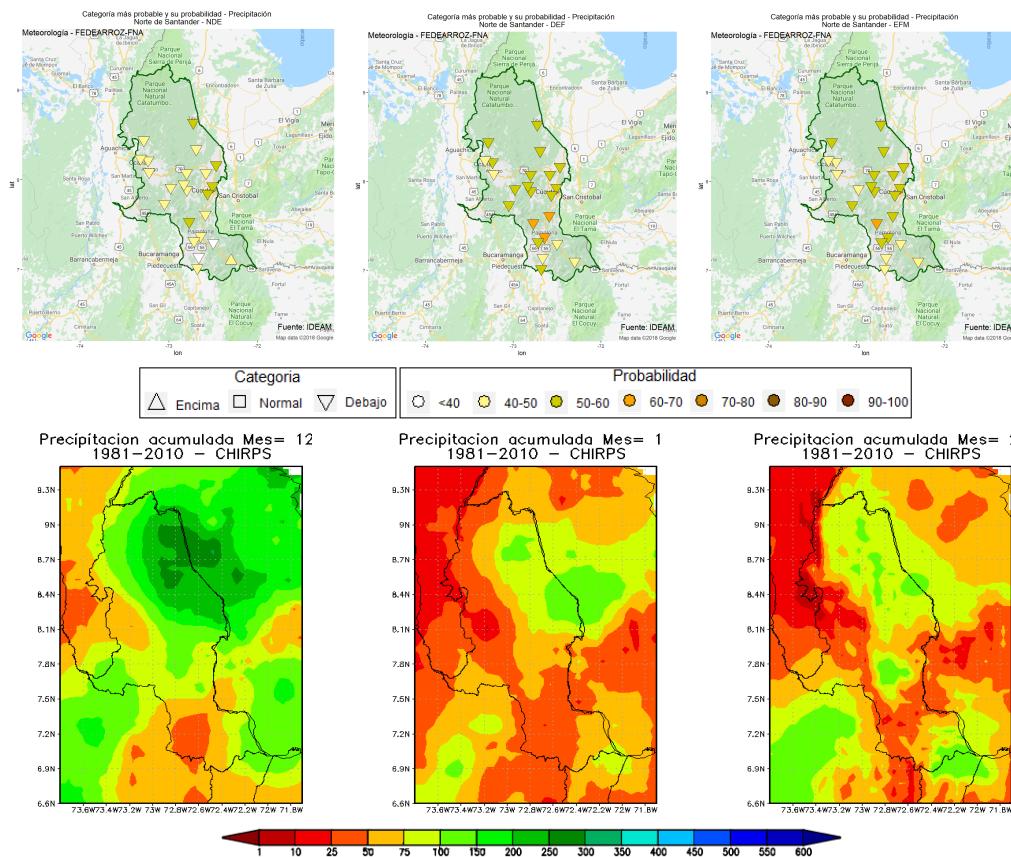


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climátologicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

En diciembre se da la transición de la temporada húmeda a la temporada seca de inicio de año. Se registran en promedio montos entre 200 - 300 mm, para el norte del departamento, entre 75 - 150 para el centro y entre 25 - 75 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 octubre. Esto es, valores entre 30C y 32C para las máximas y entre 21C y 23C para las mínimas.

Para el trimestre noviembre – enero (NDE) se prevén probabilidades inferiores al 50% de que las precipitaciones acumuladas sean 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.

Etapa 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.
- Considerar el contenido de humedad del suelo para programar los controles de malezas y aplicación de fertilizantes.

Etapa Reproductiva

- 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.

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 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.