

Boletín Técnico Climático

departamento del Santander

Contenido

- Generalidades Diciembre
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

Segundo semestre con 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 entre 80 - 130 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)

DICIEMBRE DE 2019

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



Calendario Climático

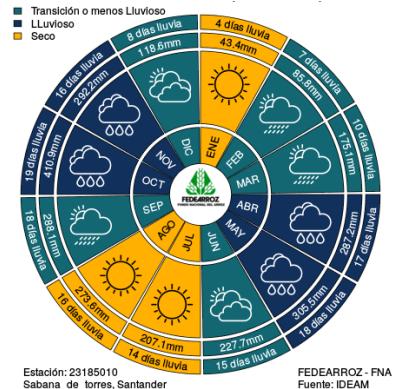


Ilustración 1 : Calendarios circulares de labores de cultivo y climatología para el departamento del Santander.

Segundo semestre con cultivos de arroz en etapa vegetativa y reproductiva en donde se adelanta labores como: fertilizaciones, monitoreos y controles sanitarios.

Climatológicamente diciembre es un mes de transición de la temporada húmeda a

la temporada seca de inicio de año, con precipitaciones entre 80-130 mm, temperatura y humedad del aire y brillo solar en aumento con respecto a las presentadas en noviembre, humedad relativa en descenso 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.

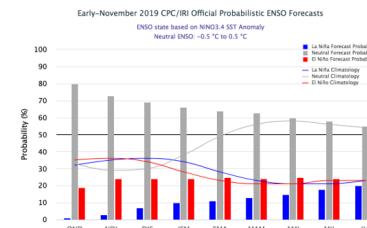


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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.

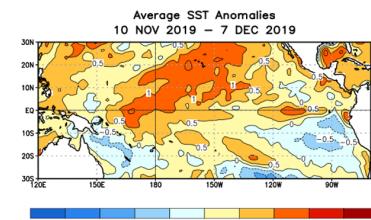


Ilustración 3 : Anomalía de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

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

3.1 predicciones locales

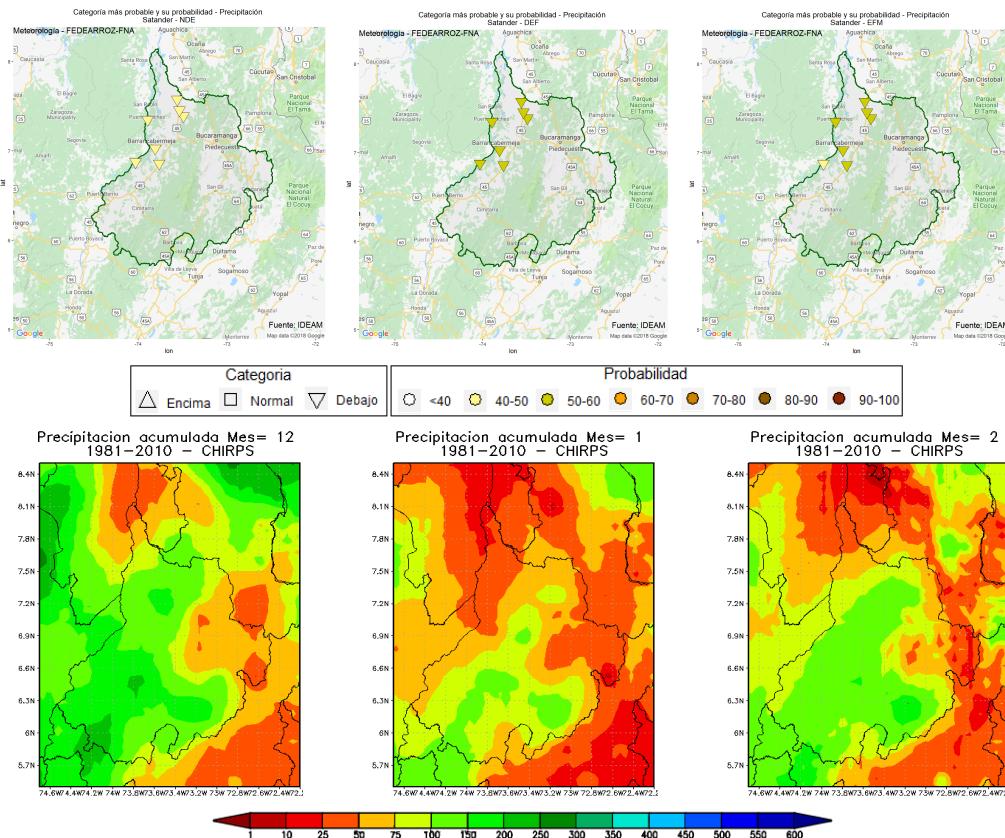


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climátologicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

En diciembre se da la transición de la temporada húmeda a la temporada seca de inicio de año, con mayor frecuencia de días soleados y despejados. Se registran en promedio montos entre 250 y 300 mm, para el occidente del departamento, entre 100 y 150 mm para la zona oriental. En el departamento los montos de precipitación aumentan hacia el occidente. Las temperaturas del aire se registran una disminución con respecto a las registradas en septiembre. Esto es, valores entre 31°C y 34°C para las máximas y entre 20°C y 23°C para las mínimas.

Para el trimestre noviembre – enero (NDE) se prevé una alta incertidumbre en la alteración de la precipitación acumulada, por lo tanto se opta por montos cercanos a los promedios climatológicos. Para los trimestres diciembre – febrero (DEF) y enero - marzo (EFM) se prevé, con probabilidades entre el 50 y 60%, 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 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.