

Boletín Técnico Climático

departamento del Santander

Contenido

- Generalidades Octubre
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

Campaña de primer semestre para el departamento del Santander, en donde se presentan cultivos de arroz en llenado de grano y cosecha. E inicia campaña de segundo semestre con labores de preparación, adecuación de suelos y siembras.

Climatológicamente octubre, mes lluvioso de la segunda temporada húmeda del año, con precipitaciones entre 360 - 400 mm.

Hasta el primer trimestre del 2020 lo más probable es estar en condiciones neutrales respecto al fenómeno ENOS (El Niño - La Niña).

Se prevé una alta incertidumbre en la anomalía de la precipitación, por lo tanto se esperan lluvias cercanas a los promedio climatológicos para el trimestre septiembre - noviembre. (Ilustración 4).

OCTUBRE 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

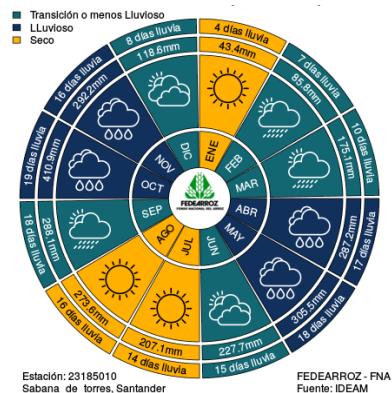


Ilustración 1 : Calendarios circulares de labores de cultivo y climatología para el departamento del Santander.

Para el mes de septiembre, en Santander, se encuentran cultivos de arroz en etapa de llenado de grano, con labores de manejo agronómico, como controles de sanitarios y cosechas. E inicia el segundo semestre con labores de preparación, adecuación de suelos y siembras.

Climatológicamente octubre es un mes de

transición a la segunda temporada húmeda del año, con precipitaciones entre 360-400 mm, temperatura del aire y luminosidad en descenso con respecto a las presentadas en septiembre, la humedad del aire en aumento con respecto a la registrada en septiembre.

2. Variabilidad climática interanual (Fenómeno El Niño/ Oscilación del Sur ENOS).

2.1 ¿Que se prevé que pase respecto al fenómeno ENOS? (predicción)

La predicción probabilística del fenómeno ENOS (el Niño – Oscilación del sur) emitida por el IRI/CPC, dice que en la actualidad (ASO: agosto – octubre) y en adelante, el estado más probable es el neutral. Las probabilidades hasta inicio del siguiente año son superiores al 50%, y mayores al 65 % desde ahora y hasta el trimestre OND (octubre – diciembre). La probabilidad de estar en un fenómeno El Niño aunque se hace mayor para el 2020 no supera el 30%. La probabilidad de estar en un fenómeno La Niña es inferior al 15%.

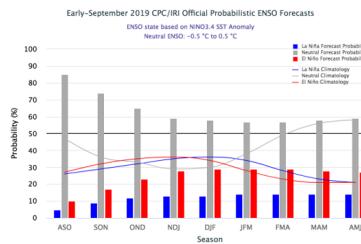


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Colombia.

2.2 Condición actual (monitoreo)

En septiembre las condiciones océano climáticas sobre la cuenca del océano pacífico se registraron en su mayoría cercanas al comportamiento normal. Actualmente, solo en occidente del océano pacífico (lado opuesto a América) se registran temperaturas por encima de lo normal y en contraste, frente al continente suramericano se registraron valores inferiores a lo normal. Por debajo de la superficie y en la atmósfera la condición fue equivalente. Mayor información en boletín ENOS, sección pronósticos climáticos en www.climafedearroz.com.

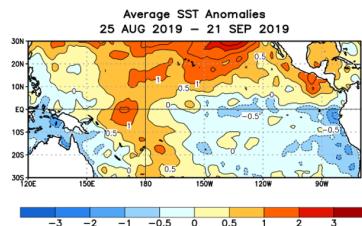


Ilustración 3 : Anomalía de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

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

3.1 predicciones locales

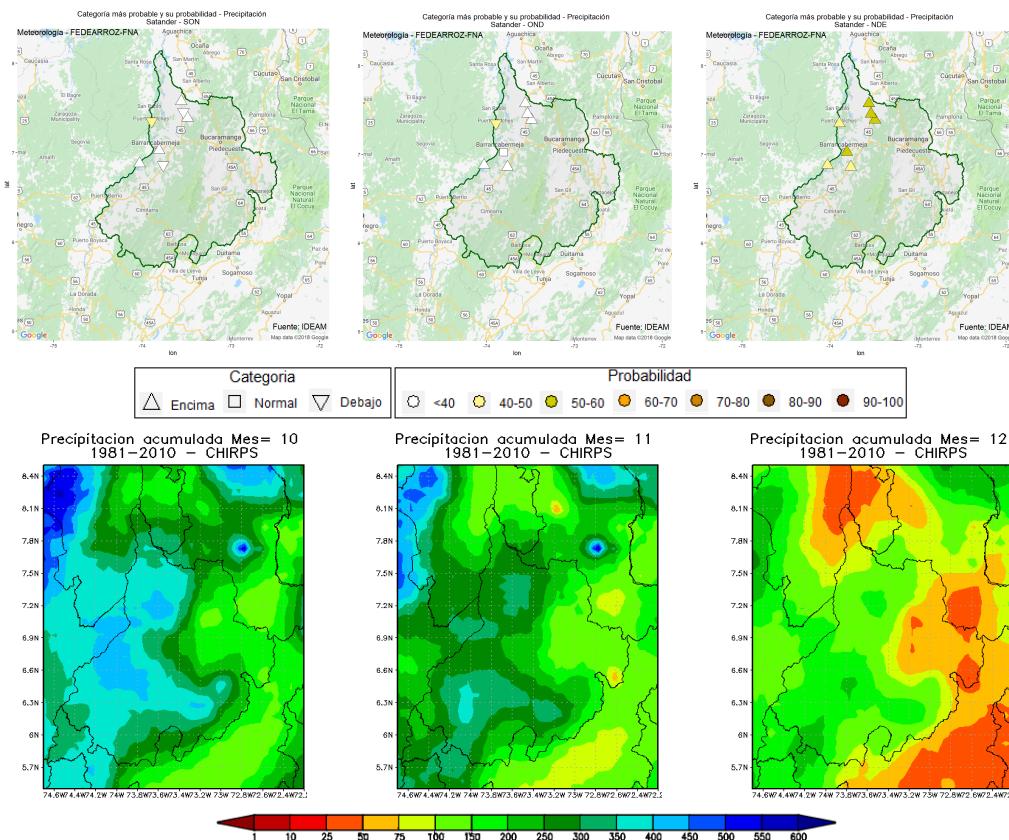


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climáticos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

En octubre la segunda temporada de lluvia del año ya está consolidada en todo el departamento. En este mes se pueden percibir momentos con cielo despejado. En octubre se registran en promedio montos entre 300 y 400 mm, para el occidente del departamento, entre 100 y 200 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 33°C para las máximas y entre 21°C y 23°C para las mínimas.

Para los trimestres septiembre – noviembre (SON) y octubre – diciembre las probabilidades en su mayoría presentan valores inferiores a 40%, lo que implica alta incertidumbre en la predicción por lo que en

ese caso se opta por esperar montos cercanos a lo normal. Para el trimestre noviembre – enero (NDE) se prevé, con probabilidades entre el 50 y 60%, que los montos acumulados resulten por encima de lo normal, no obstante, cabe notar que a fin e inicio de año los montos de precipitación son bajos.

En octubre disminuye progresivamente la actividad tropical relacionada con la presencia de huracanes, tormentas y ondas tropicales. La presencia de huracanes y tormentas tropicales en el mar caribe puede traer mal tiempo y vientos fuertes al norte de Colombia, no obstante con el paso de las ondas tropicales se presentan al rededor de 2 días de buen tiempo y posteriormente al rededor de 2 días de lluvias fuertes. En octubre suelen transitar entre 4 y 8 ondas.

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.

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.

II semestre de 2019

Antes de Siembra

- Realizar mantenimiento a canales tanto principales como secundarios, con el fin de aumentar la eficiencia de conducción del agua de riego.
- Seleccionar variedades adaptadas a las condiciones medioambientales predominantes en la zona. Y la fecha de siembra que brinde las mejores condiciones para el adecuado desarrollo del cultivo.
- La siembra en surco permite disminuir la cantidad de semilla y aplicar preabonamiento, fundamental para el éxito en el establecimiento del cultivo. Recuerde calibrar la sembradora.

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.