

AGOSTO DE 2019

Contenido

- Generalidades Agosto
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

Campaña de primer semestre para el departamento del Santander, en donde se presentan arroces en reproductiva y llenado de grano. Climatológicamente agosto es un mes seco de la temporada seca de mitad de año.

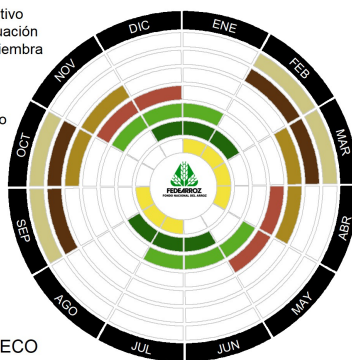
ahora es más probable el sistema climático este en condiciones neutrales respecto al fenómeno El Niño

Aún mantener aún las precauciones para los próximos meses.

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
- Etapas Vegetativa
- Etapas Reproductiva
- Etapas Llenado Grano



ZONA CARIBE SECO
Sistema Riego

Calendario Climático

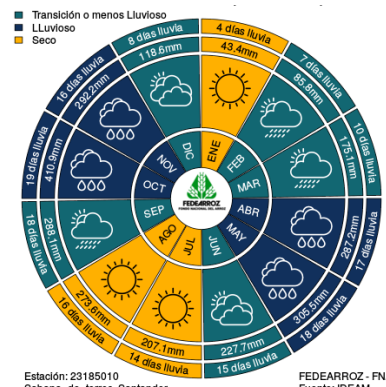


Ilustración 1 : Calendarios circulares de labores de cultivo y climatología para el departamento del Santander.

Para el mes de agosto, en el departamento del Santander, se encuentran arroces en etapa reproductiva y llenado de grano, con labores de manejo agronómico, como controles de sanitarios, fertilizaciones y monitoreos fitosanitarios. Climatológicamente agosto es un mes con

disminución de las precipitaciones, con precipitaciones, cercanas a los 260 mm, temperatura del aire y luminosidad similares a las presentadas en julio, la humedad del aire en descenso con respecto a la registrada en julio.

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

Desde ahora es más probable el sistema climático este en condiciones neutrales respecto al fenómeno El Niño. No obstante, de la misma forma en que el desarrollo del fenómeno tomo varios meses, no es inmediato el cese de su influencia, por lo que se recomienda mantener aún las precauciones del caso.

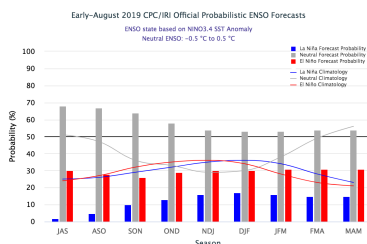


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

2.1 Condición actual (monitoreo)

Desde junio y durante julio la mayor parte de las condiciones climáticas representativas de l fenómeno El Niño vienen registrando un debilitamiento considerable. En julio el océano pacifico ecuatorial (superficie y a poca profundidad) se mantuvo más caliente que lo normal al occidente de la cuenca y al oriente con valores cercanos a lo normal pero inferiores, principalmente. En la atmósfera también se

registran evidencias de que la alteración del sistema asociada al fenómeno El Niño esta retrocediendo.

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

La predicción probabilística del fenómeno ENOS (el Niño – Oscilación del sur) realizada por el IRI/CPC, dice que para el trimestre actual (JAS: julio - septiembre) y hasta el SON (septiembre – noviembre) hay alrededor de un 65 % de probabilidad de bajo condiciones neutrales contra una probabilidad cercana pero inferior a 30% de estar bajo un evento El Niño. Aunque posterior al período mencionado disminuye ligeramente la probabilidad de continuar bajo condiciones neutrales, en adelante continua siendo como la más probable esta posibilidad.

Mayor información en boletín ENOS, sección pronósticos climáticos en www.climafedearroz.com.

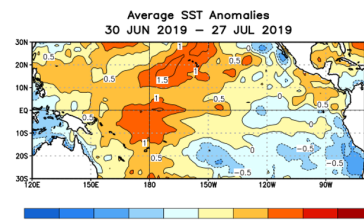


Ilustración 3 : Anomalia de la temperatura en profundidad del océano Pacifico. Fuente: NOAA-CPC.

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

3.1 predicciones locales

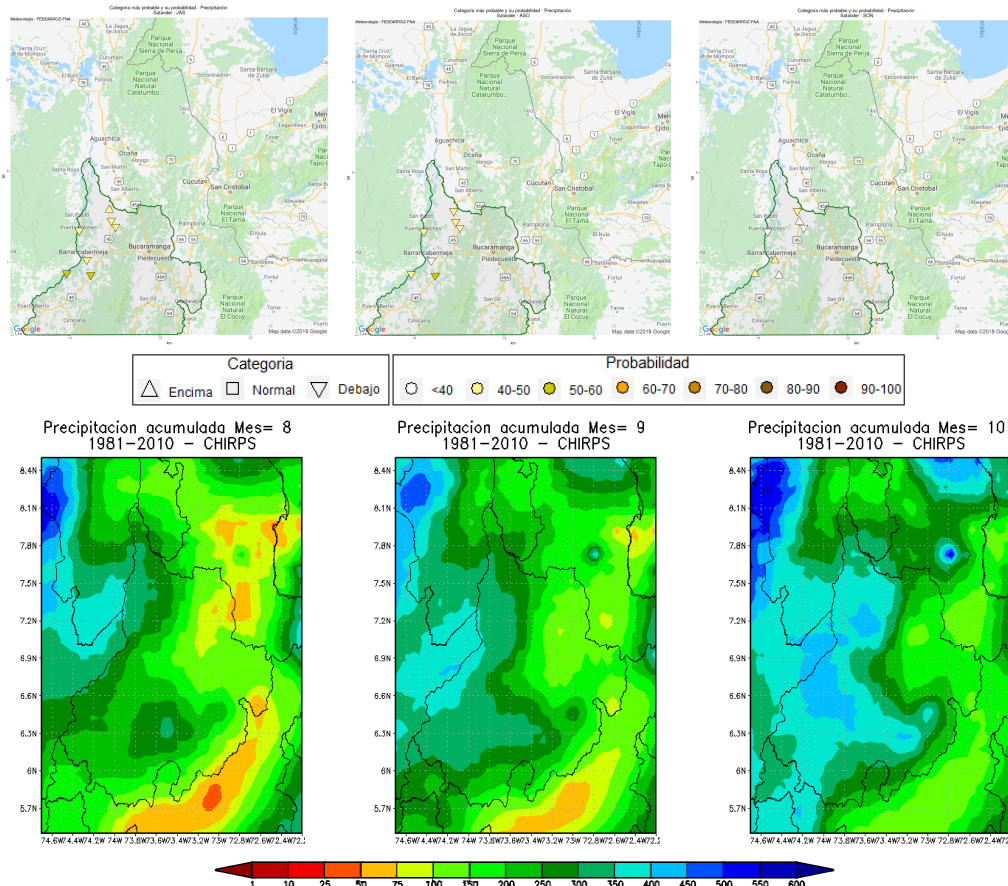


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Entre agosto y octubre se prevén montos de precipitación por debajo de lo normal (promedio climatológico) con probabilidades entre el 40 y 60 % para los trimestres JAS (julio – septiembre) y ASO (agosto - octubre), y con muy baja probabilidad (menores a 34% y 40 – 50%) para el resto el trimestre SON (Septiembre – Noviembre), por tal motivo (alta incertidumbre), en este último período deberían esperarse valores cercanos a los valores históricos.

Dado que el fenómeno El Niño además de débil, esta en retroceso, se podría esperar que el déficit de lluvias que se prevé no sea muy pronunciado. No obstante, es recomendable mantener precaución en la toma de decisiones relacionadas.

Agosto es el último mes con bajas precipitaciones de mitad de año, antes de que empiece la transición hacia la segunda temporada lluviosa del año (septiembre). En este mes los registros de precipitación acumulada y número de eventos de lluvia aunque son similares a los de julio aumentan ligeramente. Esto es, ~ 50mm–150mm y, entre 3–7 días con lluvia) para el centro oriente y norte del departamento y entre ~ 200y350mm 8–15 días con lluvia, para el occidente del departamento (sur y occidente).

Las temperatura del aire es muy similar a la de julio aunque incrementa ligeramente ($\Delta = 0.8$ C) y tiene valores entre 32 y 35 C para las máximas y entre 20 y 24 C para las zonas bajas del departamento.

I Semestre de 2019

Etapa Reproductiva

De acuerdo a las condiciones climáticas que se pronostican, las cuales presentan probabilidad de presentar deficits en los acumulados de precipitación, tener en cuenta:

- 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.

Etapa Llenado de Grano

- Programar las aplicaciones en función del pronostico 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 pronostico del tiempo, con el fin de realizar mas eficiente la labor.

El boletín técnico climático es una iniciativa del Fondo Nacional del Arroz (FEDEARROZ-FNA), con el fin de divulgar de manera rápida y oportuna los 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 a nivel nacional.

