

SEPTIEMBRE DE 2019

Contenido

- Generalidades Septiembre
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

Campaña de primer semestre para el departamento de Norte de Santander, con arroces en etapa de llenado de grano y cosecha. E inician labores de segundo semestre como preparaciones y adecuaciones de suelos.

Climatológicamente, septiembre es el mes de transición entre la temporada seca de mitad y la segunda temporada lluviosa del año.

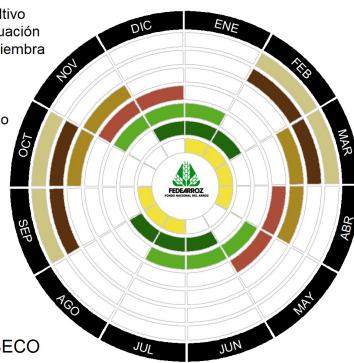
Desde ahora y en adelante lo más probable es estar en condiciones neutrales respecto al fenómeno ENOS (El Niño - La Niña).

Se espera que la precipitación acumulada resulte por debajo de lo normal durante el trimestre agosto - octubre.

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

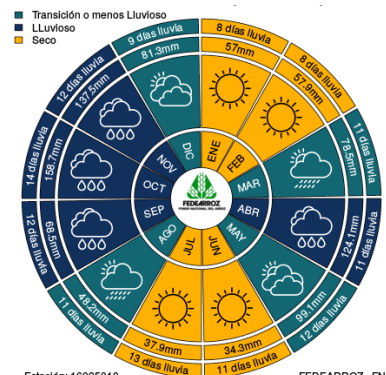
Calendario de Cultivo

- 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



Estación: 16025010
Cucuta, Norte de Santander
FEDEARROZ - FNA
Fuente: IDEAM

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

Siembras de primer semestre: cultivos en etapa de llenado de grano y labores de manejo agronómico como: controles sanitarios y cosecha. Siembras de segundo semestre: labores de preparación y adecuación de suelos.

Climatológicamente, septiembre es el mes de transición entre la temporada seca de mitad y la segunda temporada lluviosa del año. Disminuyen ligeramente las temperaturas y la luminosidad a tiempo que aumenta la humedad relativa con respecto agosto.

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

Desde junio se viene observando un retroceso de las condiciones asociadas al fenómeno El Niño. A partir del presente trimestre y en adelante es más probable el estado neutral que los fenómenos de variabilidad climática El Niño o la Niña. Una vez culminado el recién fenómeno El Niño, hay que considerar que el retorno a condiciones climáticas neutrales y su influencia en el clima local no cesa instantáneamente.

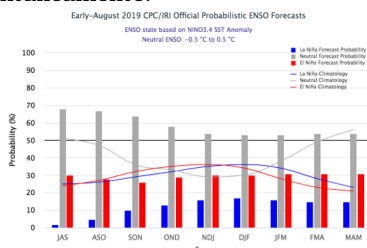


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

2.1 Condición actual (monitoreo)

En agosto las condiciones climáticas sobre la cuenca del océano pacífico se registraron poco alteradas o cercanas al comportamiento normal. Solo al occidente de la cuenca las aguas superficiales, se mantuvieron calientes (más que lo normal) (tonos rojizos) mientras que al oriente de la misma, se registraron valores inferiores a

lo normal y cercanos pero inferiores al promedio climatológico (tonos azules).

Por debajo de la superficie y en la atmosfera la condición fue equivalente.

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

La predicción probabilística del fenómeno ENOS (el Niño - Oscilación del sur) dice que desde el trimestre actual (julio - septiembre) en adelante, el estado más probable es el neutral. En todo caso la probabilidad es superior al 50%, aunque hasta el trimestre SON (septiembre - noviembre) la probabilidad esta alrededor de un 65 %. La probabilidad de estar en un fenómeno El Niño es inferior al 30% y de estar en un fenómeno La Niña inferior al 18%.

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

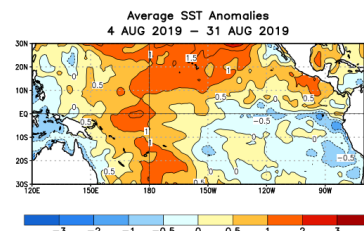


Ilustración 3 : Anomalia de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

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

3.1 predicciones locales

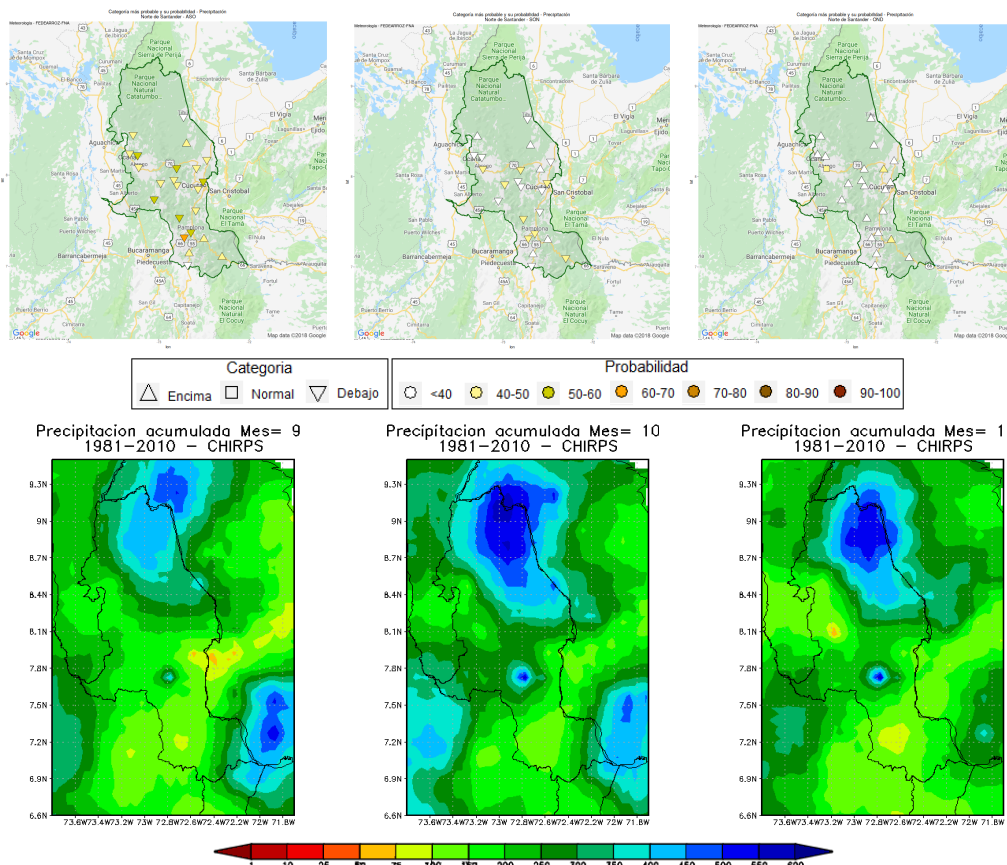


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

En Septiembre se da la transición hacia la segunda temporada de lluvias del año, la cual tiene su pico en octubre. De acuerdo al comportamiento histórico, durante septiembre aumenta progresivamente la frecuencia de los eventos de lluvia así como su intensidad. En este mes el promedio de los registros históricos de precipitación acumulada y número de días con lluvia esta entre 250 y 500 mm (7 – 15 días con lluvia) para el norte del departamento y entre 75 y 250 mm (4 – 10 días con lluvia) para el sur.

La temperatura del aire disminuye ligeramente respecto a agosto entre medio y un grado centígrado. Las temperatura máxima promedio en la región oscila entre 29C y 34C, mientras que las temperaturas mínimas promedio esta entre 18C y 24 C, en las zonas bajas del departamento (>1000 m.s.n.m.).

Para el trimestre agosto – octubre (ASO) se prevén, con probabilidades entre 40 y 60 %, montos de precipitación por debajo de lo normal. Para el trimestre septiembre – noviembre (SON), igualmente se prevén montos de precipitación por debajo de lo

normal pero con probabilidades entre 34 y 50%, aunque principalmente menores a 40 %. Para el trimestre de octubre a diciembre (OND), lo más probable son montos de precipitación por encima de lo normal, aunque en la mayoría de los casos la probabilidad es menor a 40 %. Las Probabilidades inferiores a 40 % implican una incertidumbre muy alta por lo que en estos casos se opta por esperar valores cercanos a lo normal, Por lo tanto, para el trimestre SON se prevén montos entre cercanos a lo normal y por debajo de lo normal y para el trimestre OND por debajo de lo normal.

Septiembre es el mes de mayor actividad de la temporada de huracanes del océano atlántico. Aunque en este mes se presenta el mayor número de huracanes y tormentas tropicales en el océano Atlántico, la mayor influencia sobre el territorio se debe al transito de ondas tropicales. 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 septiembre suelen transitar entre 7 y 10 ondas.

I Semestre de 2019

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 mas eficiente la labor.

II semestre de 2019

Antes de Siembra

De acuerdo a las condiciones agroclimáticas pronosticadas es importante:

- Realizar mantenimiento a canales tanto principales como secundarios, con el fin de aumentar la eficiencia de conducción del agua de riego.
- Revisar periódicamente el pronóstico del tiempo con el fin de programar adecuadamente las labores tanto de adecuación de lotes como la labor de siembra.
- 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.

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.

