

OCTUBRE DE 2019

Contenido

- Generalidades Octubre
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

Campaña de primer semestre, con cultivos de arroz en etapa de llenado de grano, con controles sanitarios y cosechas. Y cultivos de arroz de segundo semestre en etapa vegetativa.

Climatológicamente octubre es un mes lluvioso correspondiente a la temporada de húmeda del año, con unas precipitaciones entre 240 - 260 mm.

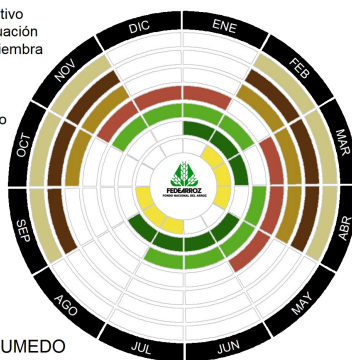
Hasta el primer trimestre del 2020 lo más probable es estar en condiciones neutrales respecto al fenómeno ENOS (El Niño - La Niña).

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.

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

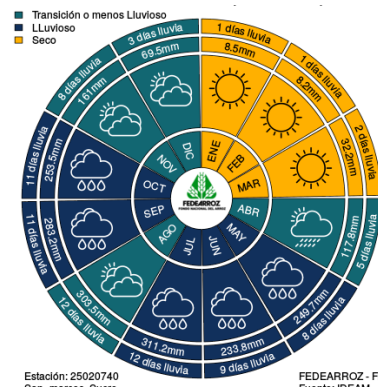
Calendario de Cultivo

- Planificación del Cultivo
- Preparación y Adecuación
- Planificación de la siembra
- Siembra
- Etapa Vegetativa
- Etapa Reproductiva
- Etapa Llenado Grano



ZONA CARIBE HUMEDO
Sistema Riego-Secano

Calendario Climático



Estación: 25020740
San Marcos, Sucre

FEDEARROZ - FNA
Fuente: IDEAM

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

Campaña de primer semestre, con cultivos de arroz en etapa de llenado de grano, se realizan actividades como: controles sanitarios y ultimas cosechas. Y se presentan cultivos de arroz de segundo semestre en etapa vegetativa, con labores de establecimiento de cultivo, controles sanitarios y fertilizaciones.

Climatológicamente octubre es un mes lluvioso de la temporada húmeda del año, con precipitaciones históricas entre 240 - 260 mm, las temperaturas registran una disminución con respecto a la presentadas en septiembre, humedad del aire y brillo solar con un comportamiento similar a las presentadas 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%.

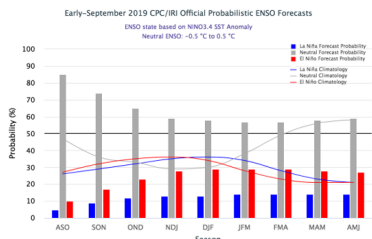


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI,

Columbia.

2.2 Condición actual (monitoreo)

En septiembre las condiciones océano climáticas sobre la cuenca del océano pacifico se registraron en su mayoría cercanas al comportamiento normal. Actualmente, solo en occidente del océano pacifico (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.

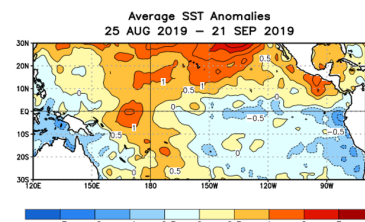


Ilustración 3 : Anomalía de la temperatura en profundidad del océano Pacifico. Fuente: NOAA-CPC.

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

3.1 predicciones locales

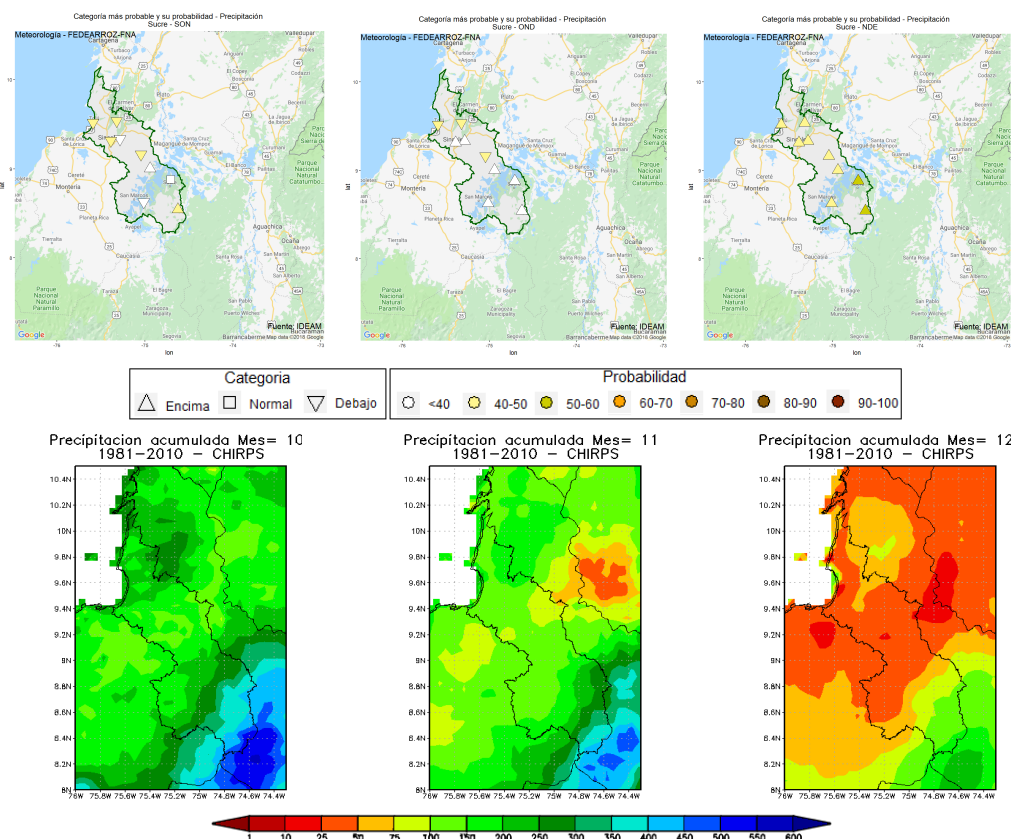


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

En octubre la segunda temporada de lluvia del año ya esta consolidada en todo el departamento. En este mes se pueden percibir momentos con cielo despejado. En octubre se registran en promedio montos entre 150 y 200 mm, para el norte del departamento, entre 100 y 150 mm para la zona central y entre 250 y 400 para el sur. En el departamento los montos de precipitación aumentan hacia el sur. Las temperaturas del aire se mantienen similares a las de agosto. Esto es, valores entre 32C y 33C para las máximas y entre 22C y 23.5C 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.

Semestre I - 2019

Etapa Llenado de Grano

- Programar las aplicaciones en función del pronóstico del tiempo, con el fin de evitar la perdida de eficiencia por vientos fuertes, lluvias ó humedad de suelo.
- Programar la cosecha en función del pronóstico del tiempo, con el fin de realizar mas eficiente la labor.

II Semestre de 2019

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.
- Efectuar monitoreos fitosanitarios para tomar decisiones de manejo de insectos fitófagos y enfermedades.
- Considerar el contenido de humedad del suelo para programar los controles de malezas y fertilizaciones.
- Realizar el plan de nutrición de acuerdo a la variedad sembrada y tenga en cuenta la fenología del cultivo y el grado de humedad el suelo el cual puede llegar a presentarse por debajo de lo normal.

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 los 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.