

JUNIO DE 2019

Contenido

- Generalidades Junio
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

Campaña de primer semestre para el departamento de Norte de Santander, con arroces en etapa vegetativa y reproductiva.

Climatológicamente junio es un mes seco de mitad de año, con precipitaciones acumuladas cercanas a los 40 mm.

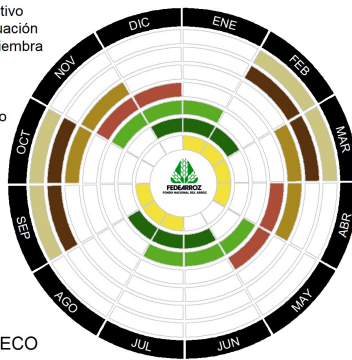
Actualmente se registran condiciones que sugieren la presencia de un evento El Niño débil, las cuáles se prevé que se mantengan hasta mitad de año, aunque, con menor probabilidad, también es posible que se extiendan hasta fin de año.

En general para el periodo entre junio - agosto se prevé una alta incertidumbre asociada a la alteración de los acumulados de precipitación, por lo tanto se esperan acumulados de precipitación cercanos a los promedios históricos. (Ilustración 4)

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

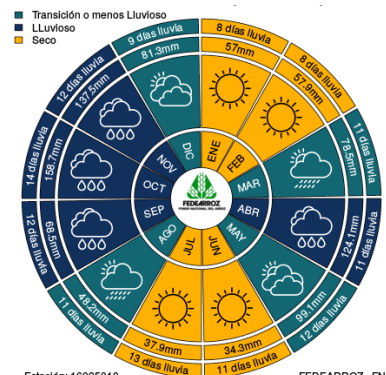
Calendario de Cultivo

- 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.

Campaña de primer semestre, en donde se registran arroces en etapa vegetativa y reproductiva en donde se realizan labores de manejo agronómico, como controles de arvenses nocivas, fertilizaciones y monitoreos fitosanitarios. Climatológicamente junio es un mes seco, con

precipitaciones cercanas a los 40 mm acumulados, con aumento de las temperaturas y luminosidad con respecto a las presentadas en mayo y un descenso en la humedad relativa con respecto a la registrada en mayo.

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) realizada por el IRI, dice señala que para el trimestre actual (mayo - julio) hay alrededor de un 80 % de probabilidad de estar bajo un evento El Niño y alrededor de un 65% para el trimestre JJA (junio - agosto). Para los trimestres posteriores y hasta fin de año las probabilidades se mantiene entre 50% y 60%.

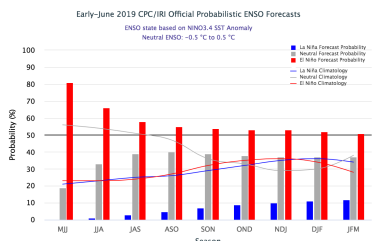


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

Es importante mencionar que el desempeño de los modelos para predecir la temperatura superficial del mar en abril, mayo y junio es la más baja del año y por lo tanto existe alta incertidumbre en las predicciones actuales.

2.2 Condición actual (monitoreo)

Durante mayo la cuenca del océano pacifico continuó cálida (alteración $> 0.5^{\circ}\text{C}$). En la región El Niño 3.4 (centro de la cuenca), la temperatura superficial disminuyó a inicios de mayo pero en el transcurso del mes volvió a aumentar. Debajo de la superficie el calentamiento ha disminuido a tal punto que se registran masas de agua fría que su promedio. Por su parte, las condiciones atmosféricas asociadas al fenómeno se registran pero de manera tenue, no obstante esto es acorde con el carácter débil del fenómeno actual. Mayor información en boletín ENOS, sección pronósticos climáticos en www.climafedearroz.com.

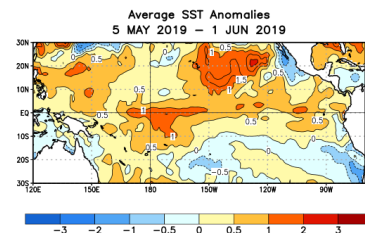


Ilustración 3 : Anomalia de la temperatura en profundidad del océano Pacifico. Fuente: NOAA-CPC.

Se recomienda mantener las precauciones respecto a EL Niño y no restar importancia a causa de la temporada lluviosa que todos los años se presenta, independientemente de la presencia de un fenómeno El niño (o La Niña).

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

3.1 predicciones locales

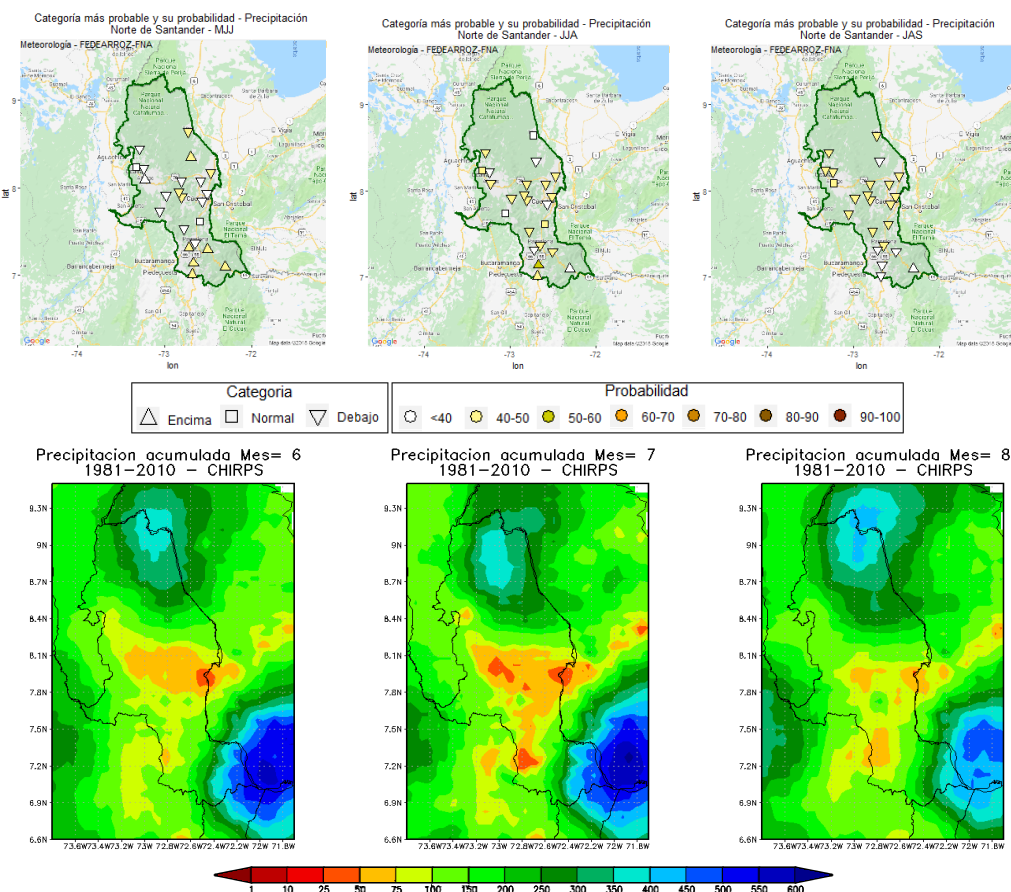


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Para los tres meses (junio - agosto), se prevén una alta incertidumbre en las alteraciones de la precipitación acumulada, con probabilidades de 30-40% para el mes de junio, 30-50% para el mes de julio y 30-40% para el mes de agosto.

Para junio históricamente se presenta una precipitación acumulada cercana a los 75-100 mm para el centro departamento, y precipitaciones cercanos a los 100 - 150 mm para el resto del departamento. Para julio se presentan normalmente precipitaciones acumuladas cercanas a los 50 - 75 mm para el centro-sur, y cercanos a los 100 - 150 mm para el resto del departamento.

Para agosto históricamente se registra un

ligero aumento de la precipitación acumulada con respecto a los valores registrados en junio y julio, con valores de precipitación acumulada de 50 - 75 mm, para el centro del departamento y valores entre 100 - 150 mm para el resto del departamento.

Para el corto plazo (antes de medio año) no se prevén mayores alteraciones a causa del fenómeno El Niño, no obstante, es importante ser estratégico en la planificación de labores ya que aún existe mucha incertidumbre en cuanto a la evolución y duración de dicho fenómeno. Si este se prolonga hasta fin de año los caudales de los ríos y precipitaciones acumuladas pueden verse reducidos a mediano plazo.

Antes de Siembra

De acuerdo a las condiciones agroclimáticas que se pronostican es importante tener en cuenta las labores de cultivo encaminadas al exitoso establecimiento del cultivo, por lo tanto se recomienda:

- Realizar mantenimiento a canales tanto principales como secundarios, con el fin de aumentar la eficiencia de conducción del agua de riego.
- 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

- Los pronósticos de tiempo permiten programar las labores de cultivo, disminuyendo el riesgo de pérdida 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 aplicación de fertilizantes.

Etapa Reproductiva

- Revisar periódicamente los pronósticos del tiempo con el objetivo de programar las labores de cultivo.
- 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 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.

