

JUNIO DE 2019

Contenido

- Generalidades Junio
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

Primer semestre para el departamento del Casanare, con arroz en etapa vegetativa y reproductiva, se están realizando labores de controles sanitarios y fertilizaciones.

Climatológicamente junio es un mes lluvioso de la temporada húmeda del año.

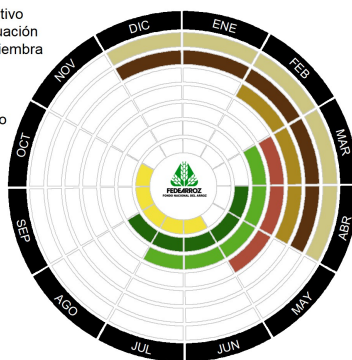
Actualmente se registran condiciones que sugieren la presencia de un evento El Niño débil, las cuáles se prevé que se mantengan hasta mitad de año, aunque, con menor probabilidad, también es posible que se extiendan hasta fin de año.

En general para el periodo entre junio - agosto se prevé, con alta incertidumbre, acumulados de precipitación cercanos a los promedios históricos. (Ilustración 4).

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

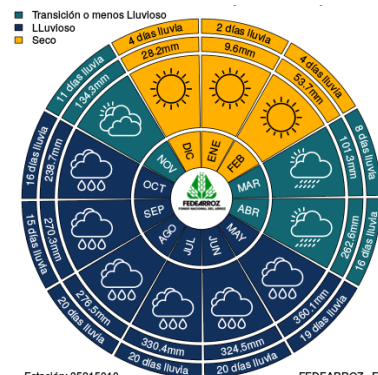
Calendario de Cultivo

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



ZONA LLANOS
Sistema Secano

Calendario Climático



Estación: 35215010
Yopal, Casanare

FEDEARROZ - FNA
Fuente: IDEAM

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

Primer semestre para el departamento del Casanare, con arroz en etapa vegetativa y reproductiva con labores de fertilización y controles de arvenses nocivas y enfermedades. Climatológicamente junio es un mes lluvioso, con aumento tanto en intensidad como frecuencia

de lluvias. De acuerdo con esto, normalmente se percibe el cielo con bastante nubosidad, temperaturas del aire en descenso con respecto a las presentadas en mayo y la humedad relativa mas elevada del año.

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%.

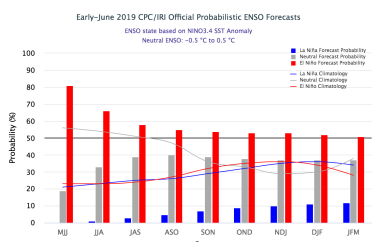


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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.

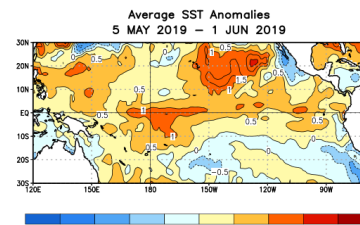
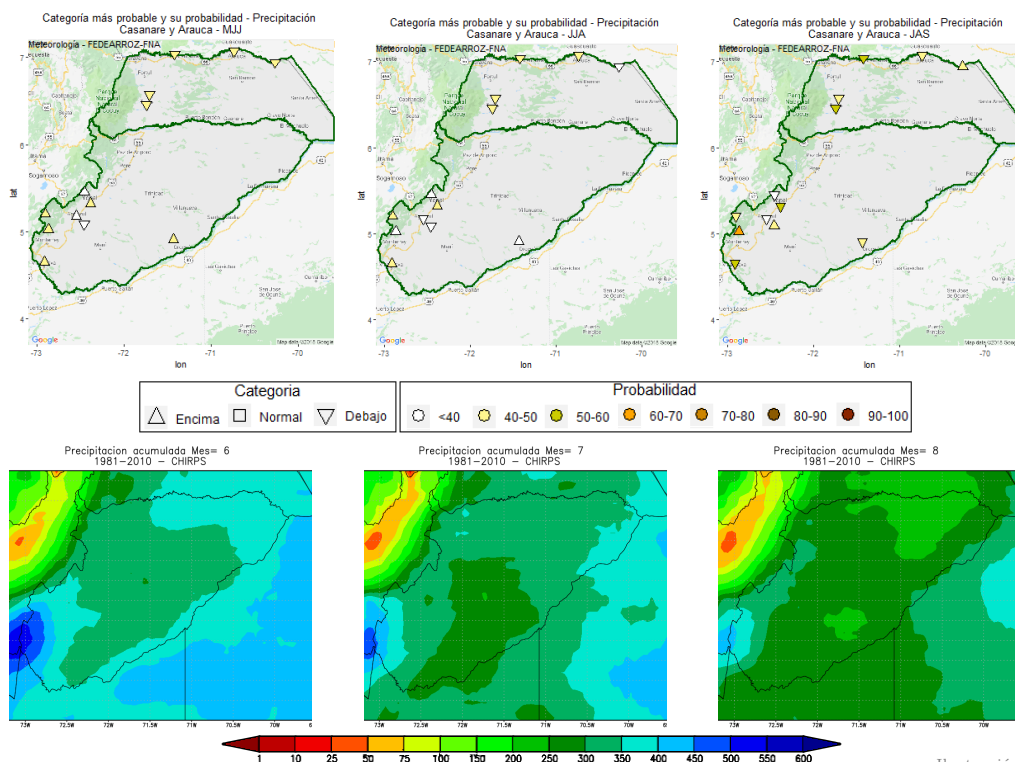


Ilustración 3 : Anomalia de la temperatura en profundidad del océano Pacifico. Fuente: NOAA-CPC.

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 Casanare.

3.1 predicciones locales



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 trimestres **mayo - julio** y **junio - agosto** principalmente se presenta alta incertidumbre en las predicciones de la variabilidad de la precipitación, en consecuencia se espera un comportamiento cercano a los históricos para los meses de junio y julio, para el Casanare, con probabilidades entre el 40 - 50% (ver ilustración 4, arriba). Los valores históricos de precipitación acumulada para junio y julio están entre 350 y 450mm para el sur y oriente del Casanare, y entre 350 y 400mm para resto del departamento. (ver ilustración 4).

Para el trimestre **julio - septiembre** se prevén precipitaciones por debajo de lo normal, con probabilidades cercanas que

50-60 y entre el 60-70%, es decir con alta incertidumbre, hacia la zona de piedemonte casanareño. Históricamente en agosto se presentan precipitaciones acumuladas por encima entre 250 y 350mm.

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 afectados a mediano plazo.

Semestre I - 2019

Etapa Vegetativa

Junio es uno de los meses mas lluviosos del año, se esperan precipitaciones abundantes a lo largo del mes. Por lo tanto se recomienda tener en cuenta:

- 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 controles de malezas y aplicación de fertilizantes.
- Junio es un mes lluvioso, para los arrozcs que estén recién emergidos o pequeños, procurar la planificación de drenajes con el fin de evitar la perdida de plantas por exceso de lamina de agua.

Etapa Reproductiva

- Programar las aplicaciones y controles varios en función del pronostico del tiempo, disponible en la plataforma de servicios climáticos de Fedearroz.
- Intensificar los monitoreos sanitarios, debido a que junio es el mes con la mayor humedad del aire, las cuales son condiciones optimas para la proliferación de enfermedades, como piricularia, rhichosporium entre otras.

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

