

JUNIO DE 2019

Contenido

- Generalidades Junio
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

Campaña de primer semestre con arroces en etapa vegetativa y reproductiva, con labores de establecimiento de cultivo y primeras labores de control de arvenses y fertilizaciones.

Junio es un mes lluvioso, con precipitaciones cercanas a los 160 mm.

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

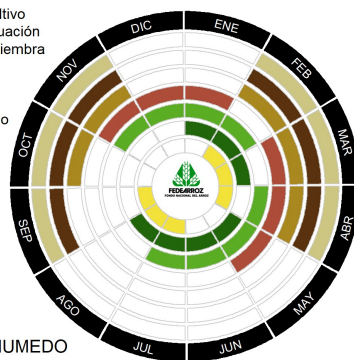
La temporada de lluvias siempre se presenta a pesar de haber un fenómeno El Niño (o La Niña), no obstante, esta pueda alterarse a consecuencia del fenómeno.

En general para los próximos meses se esperan montos de precipitación entre normal y por debajo de lo normal.

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

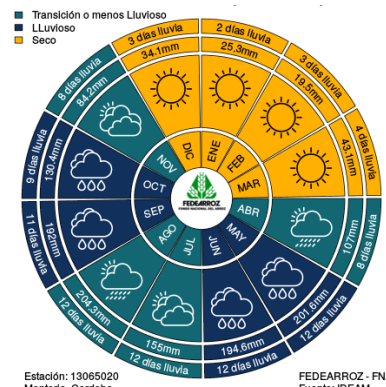
Calendario de Cultivo

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



ZONA CARIBE HUMEDO
Sistema Riego-Secano

Calendario Climático



Estación: 13065020
Montiel, Córdoba

FEDEARROZ - FNA
Fuente: IDEAM

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

Campaña de primer semestre, con arroces en etapa vegetativa y reproductiva, en donde se están realizando actividades como: establecimiento de lotes, monitoreos sanitarios, fertilizaciones y controles de arvenses nocivas. Climatológicamente junio es un mes lluvioso de

la primera temporada de lluvias, con aportes históricos a los 140-200 mm, con temperaturas un poco menores a las registradas en mayo, cielo con nubosidad moderada y una humedad relativa superior a la presentada 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%.

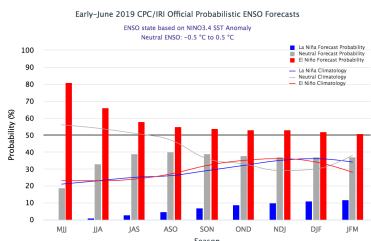


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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.

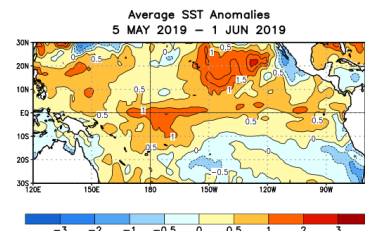


Ilustración 3 : Anomalia de la temperatura en profundidad del océano Pacifico. Fuente: NOAA-CPC.

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 Córdoba.

3.1 predicciones locales

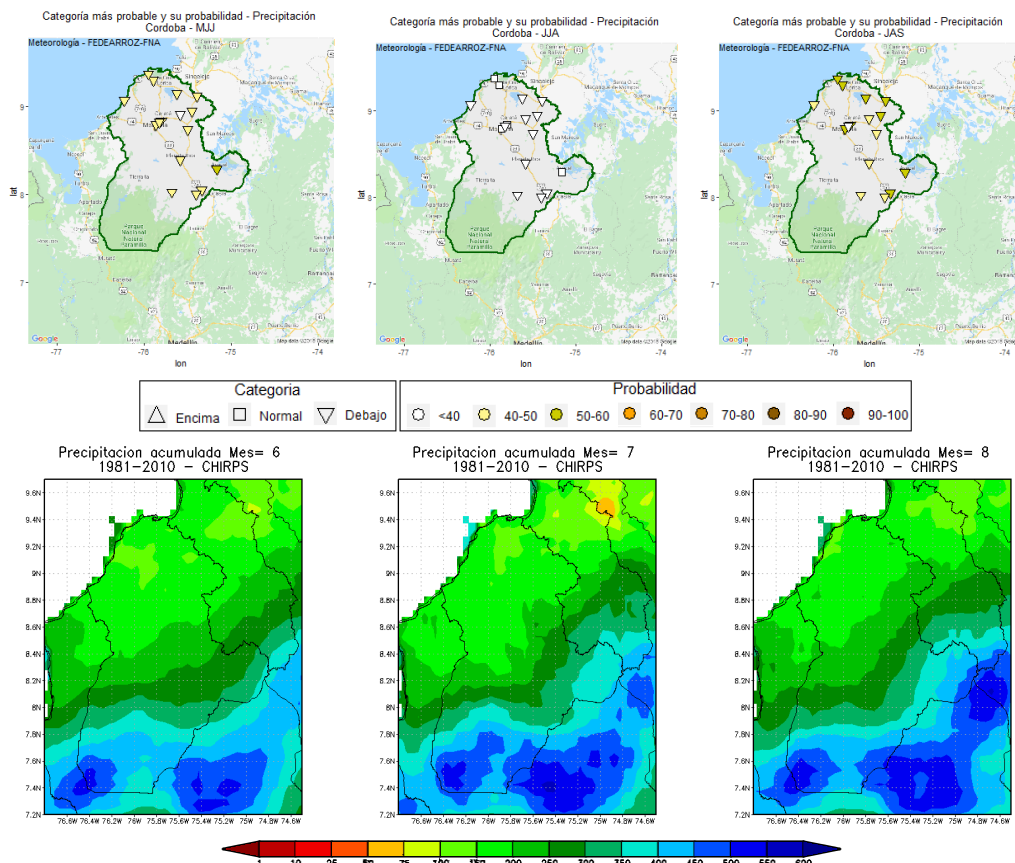


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicciones climáticas estadísticas. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Para los trimestres de mayo a julio y de julio a septiembre se prevén montos de precipitación por debajo de lo normal, con probabilidades entre el 40 y el 60%, para los cuáles lo siguiente más probable en cada caso es que las precipitaciones tengan valores cercanos a lo normal. Para el trimestre intermedio JJA, se prevén, aunque con alta incertidumbre (probabilidad menor al 40%), montos de precipitación cercanos a los promedios históricos (ilustración 4).

Históricamente entre junio y agosto la precipitación acumulada esta entre 150 y 300 mm para el centro y norte de Córdoba y entre 200 y 500 mm para el sur (ver ilustración 4, abajo), aumentando los valores hacia el sur. Las temperaturas máximas son similares a las de mayo (31C – 33C) y las mínimas (22.5C – 24.5C).

Junio también es cuando empieza la temporada de huracanes del año en el atlántico, la cual es relevante para el norte de Colombia por tránsito de ondas tropicales que viajan desde el continente africano a lo largo

del océano atlántico y a su paso se caracterizan porque al inicio de su tránsito favorece 1-3 días de buen tiempo y posteriormente entre 1 y 3 días de lluvias fuertes. Para esta temporada, la NOAA pronostica con una probabilidad del 40% que el número de perturbaciones en la temporada estarán cercanos a lo normal.

Aunque por ahora no se prevé una alteración significativa de los patrones climáticos, a juzgar por la característica débil del fenómeno de EL Niño, es importante ser estratégico en la planificación del manejo del cultivo. Tenga en cuenta que si esta situación se prolonga hasta fin de año puede haber un efecto acumulativo del déficit en los caudales de los ríos y el suelo que puede acentuarse con el paso de tiempo (hacia el tercer y cuarto trimestre del año).

Aunque esa es la tendencia general esperada, no se descartan eventos puntuales de fuerte precipitación por el paso de perturbaciones tropicales que cruzan el mar caribe.

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. Más información en las seccionales de Fedearroz a nivel nacional.

