

JUNIO DE 2019

### Contenido

- Generalidades Junio
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

### Resumen

Para el departamento del Cesar, en junio se presentan arroces en etapa vegetativa y reproductiva, con labores de establecimiento de cultivo y controles sanitarios.

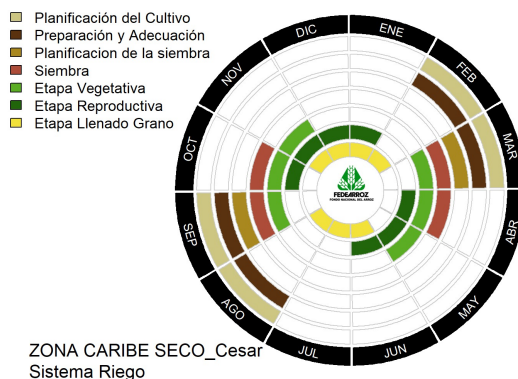
Climatológicamente junio es un mes de transición de mitad de año, presentando disminución de las lluvias con valores acumulados entre 90 - 150 mm.

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 posible que se extiendan hasta fin de año.

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



#### Calendario Climático

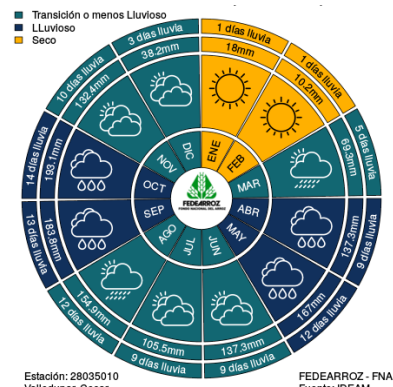


Ilustración 1 : Calendarios circulares de labores de cultivo y climatología para el departamento del Córdoba.

Campaña de primer semestre, con arroces en etapa vegetativa y reproductiva, en donde se realizan labores de establecimiento de cultivo, primeros controles de arveses, fertilizaciones y monitoreos fitosanitarios.

Climatológicamente junio es un mes con

disminución de las lluvias con precipitaciones entre 90 - 150 mm, con temperaturas menores a las registradas en mayo, presencia de nubosidad menor a la presentada en mayo y una humedad relativa similar 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%.

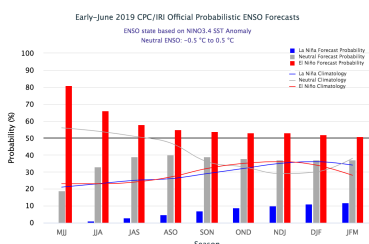


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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](http://www.climafedearroz.com).

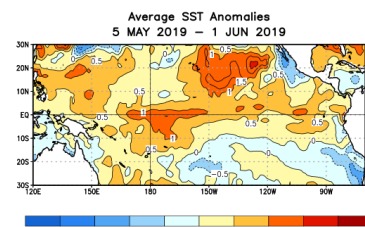


Ilustración 3 : Anomalia de la temperatura en profundidad del océano Pacifico. Fuente: NOAA-CPC.

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 Cesar.

#### 3.1 predicciones locales

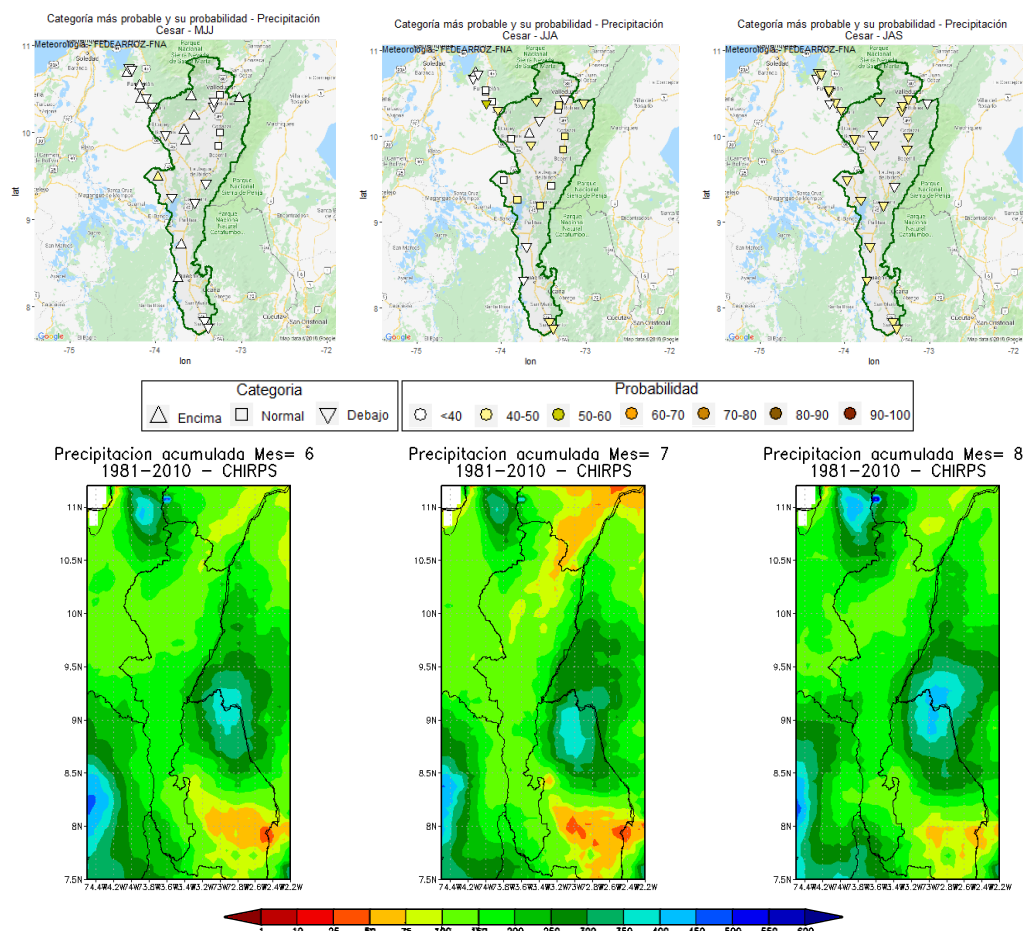


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicciones climáticas estadísticas. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Para el trimestre MJJ (mayo – julio) y JJA (junio – agosto) los resultados de las predicciones presentan probabilidades menores a 40% y entre 40% y 50%, lo que significa una alta incertidumbre en los resultados. Para el trimestre MJJ la categoría más probable varía, en algunos casos por encima y en otros cercano a lo normal (promedio histórico). En estos casos en el que la predicción está acompañada con tanta incertidumbre, en otras palabras en que las probabilidades para las diferentes categorías son muy similares, es una práctica común optar por esperar valores cercanos al promedio histórico.

Para el trimestre JAS, aunque las probabilidades son también bajas (40% - 50%), predomina la categoría por debajo de lo normal.

Los valores históricos de precipitación acumulada de junio a agosto están en general entre 150 - 200 mm, (ver ilustración 4, abajo). 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).**

#### 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.

