

JUNIO DE 2019

### Contenido

- Generalidades Junio
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

### Resumen

Campaña de primer semestre con actividades establecimiento del cultivo y labores agronómicas (Fertilizaciones y controles sanitarios).

Climatológicamente, junio mes de transición a la temporada menos lluviosa de mitad de año.

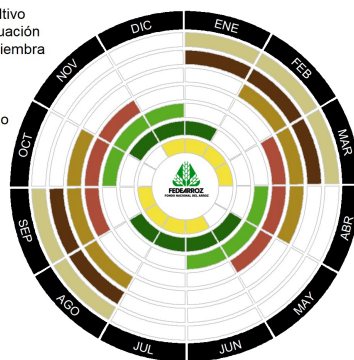
Actualmente se registran condiciones que sugieren la presencia de un evento El Niño débil, las cuáles se prevé que se mantengan hasta mitad de año, aunque, con menor probabilidad, también es posible que se extiendan hasta fin de año.

En general para el periodo entre junio y septiembre se prevén precipitaciones por debajo de los promedios climatológicos.

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

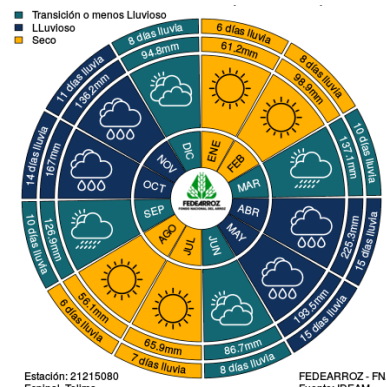
#### Calendario de Cultivo

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



ZONA CENTRO  
Sistema Riego

#### Calendario Climático



Estación: 21215080  
Espinal, Tolima

FEDEARROZ - FNA  
Fuente: IDEAM

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

Primer semestre de cultivo, con arroz establecidos en etapa vegetativa y en etapa reproductiva, se adelantan actividades como: labores de establecimiento del cultivo, controles sanitarios y fertilizaciones. Junio mes de transición de la primera temporada

húmeda a la temporada seca de mitad de año, en el que se acumulan entre 60-110 mm (ilustración 4). La temperatura del aire es ligeramente mayor a la presentada en mayo y humedad relativa del aire menor 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%.

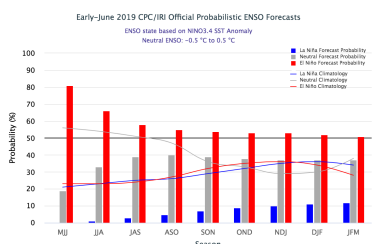


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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).

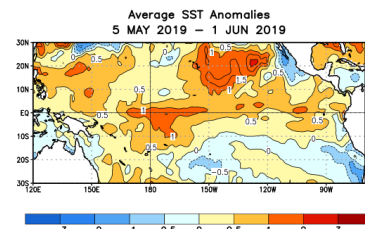


Ilustración 3 : Anomalia de la temperatura en profundidad del océano Pacifico. Fuente: NOAA-CPC.

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 Tolima.

#### 3.1 predicciones locales

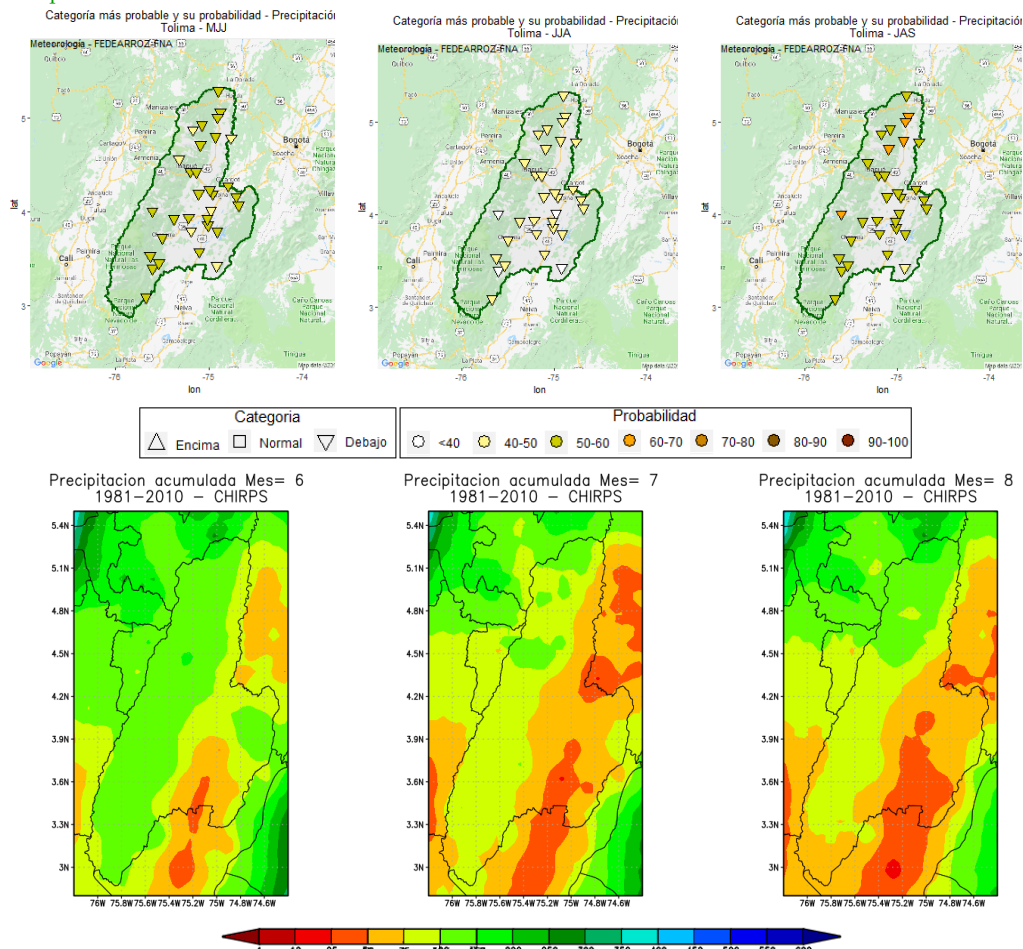


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climáticos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Para el período entre junio y septiembre se prevén montos de precipitación por debajo de lo normal (ver ilustración 4), con probabilidades entre el 40 y el 60% (incertidumbre entre alta y moderada). Lo siguiente más probable en cada caso es que las precipitaciones tengan valores cercanos a lo normal.

En Tolima junio se presenta la transición de la temporada lluviosa a la temporada de pocas lluvia de mitad de año, la cual se presenta durante julio y agosto. En consecuencia progresivamente ira disminuyendo la frecuencia de los días lluviosos al igual que la intensidad de dichos eventos. En junio se registran históricamente montos acumulados entre 50mm y 100mm en el valle y entre 100 y 150 mm en la zona de la cordillera central. En julio las precipitaciones van entre 25 y 75mm, en el valle y entre 75 y 100mm para la zona de montaña de la cordillera central (ver ilustración 4).

Las temperaturas máximas, las cuales se registran hacia medio día y suelen ser proporcionales a la temperatura del día, empiezan a aumentar progresivamente respecto a los meses anteriores, hasta el mes de agosto. Las temperaturas mínimas, las cuáles se registran en la madrugada, disminuyen progresivamente entre mayo y julio.

**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, en la zona se están realizando siembras y primeras labores agronómicas 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

- Revisar periódicamente los pronósticos de tiempo con el objetivo de programar las labores de cultivo, disminuyendo el riesgo de pérdida de aplicaciones por lluvias.
- 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.

