

JUNIO DE 2019

### Contenido

- Generalidades Junio
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

### Resumen

Campaña de primer semestre para el departamento del Meta, con arroz en etapa vegetativa y reproductiva.

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

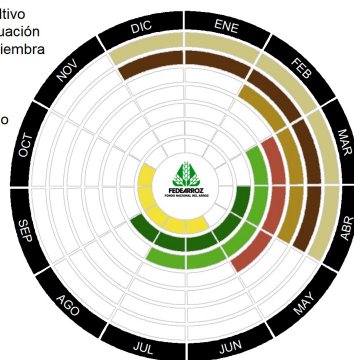
Actualmente se registran condiciones que sugieren la presencia de un evento El Niño débil, las cuáles se prevé que se mantengan hasta mitad de año, aunque, con menor probabilidad, también es posible que se extiendan hasta fin de año.

En general para el periodo entre junio - agosto se prevén alteraciones de la precipitación acumuladas por debajo de los promedios históricos. (Ilustración 4)

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

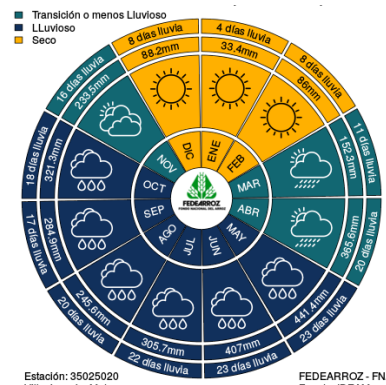
### Calendario de Cultivo

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



ZONA LLANOS  
Sistema Secano

### Calendario Climático



Estación: 35025020  
Villavicencio, Meta

FEDEARROZ - FNA  
Fuente: IDEAM

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

Campaña de primer semestre para el departamento del Meta, con arroz en etapa vegetativa y reproductiva; este mes se están realizando labores de monitoreo y control de arvenses, insectos nocivos y enfermedades. Climatológicamente junio es un mes lluvioso, con

aumento tanto en la intensidad como frecuencia de lluvias. De acuerdo esto, normalmente se percibe el cielo con bastante nubosidad, temperatura del aire en descenso con respecto a la presentadas en mayo y aumento de la humedad del aire.

## 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%.

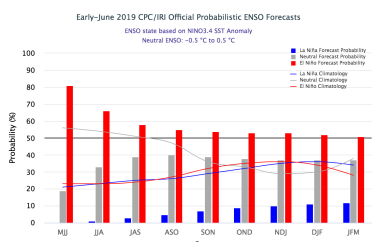


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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).

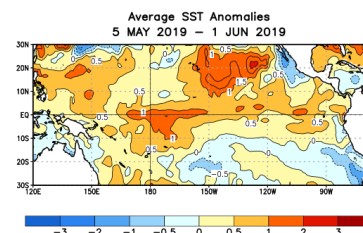


Ilustración 3 : Anomalia de la temperatura en profundidad del océano Pacifico. Fuente: NOAA-CPC.

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 Meta.

#### 3.1 predicciones locales

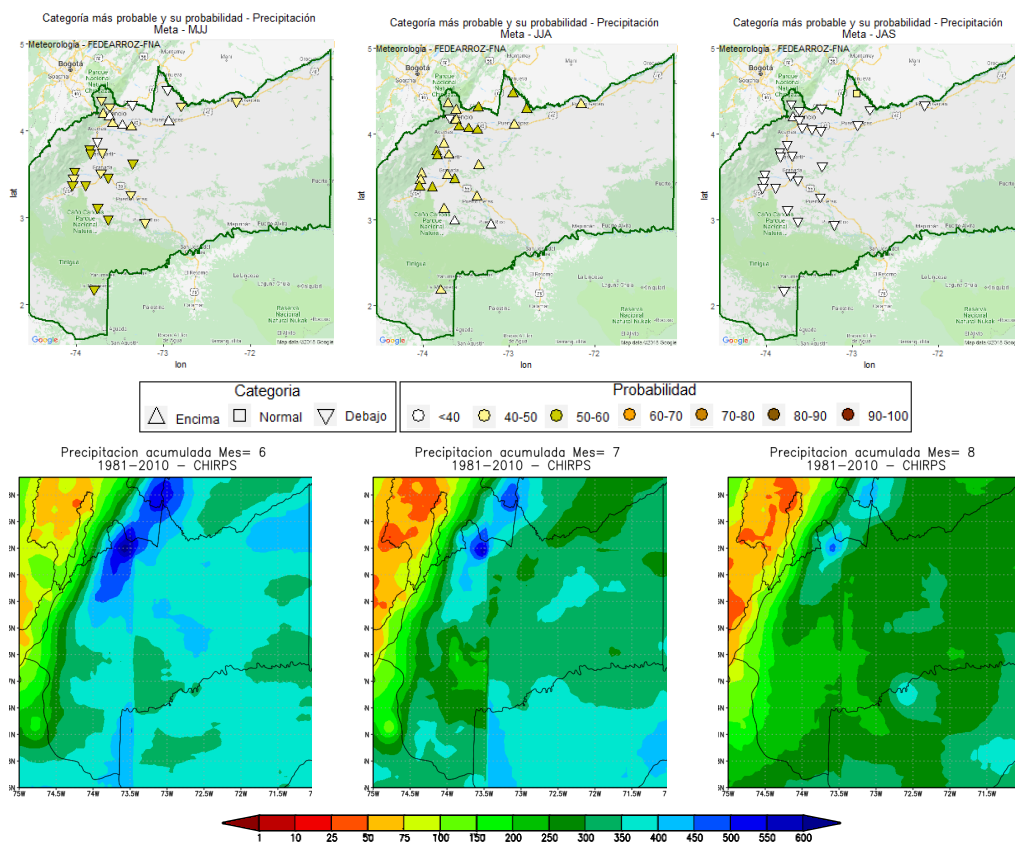


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Para el trimestre MJJ (mayo - julio) y JAS (julio -septiembre), se prevén montos de precipitación acumulada por debajo de lo normal, excepto para el nor - occidente del departamento (cercañas de Villavicencio) en donde se prevén montos por encima de lo normal. En todos los casos con probabilidades entre 40 - 60% (alta a media incertidumbre). Para el periodo intermedio JJA (junio -agosto) se prevén montos por encima de lo normal con probabilidades entre 40 y 60%. Aunque hay que tener en cuenta, que se registre una probabilidad de lluvias por debajo de lo normal no indica que no vaya a llover, simplemente que va a llover por debajo de lo que normalmente llueve.

Para junio históricamente se presenta una precipitación acumulada cercana a los 450 mm para el nor occidente del departamento, y precipitaciones cercanos a los 350 - 400 mm para el resto del departamento. Para

julio se presentan normalmente precipitaciones acumuladas cercanas a los 350 - 400 mm para el norte del departamento en la zona del piedemonte, y cercanos a los 300 - 350 mm para el resto del departamento.

Para agosto históricamente se registra una ligera disminución de la precipitación acumulada con respecto a los valores registrados en junio y julio, con valores de precipitación acumulada de 300 - 300 mm.

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 arrozales 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 pronóstico 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, rhizosporium 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 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.

