

MAYO DE 2019

Contenido

- Generalidades Mayo
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

Campaña de primer semestre con actividades de siembra, establecimiento del cultivo y primeras labores agronómicas.

Climatológicamente, mayo es último mes lluvioso de la primera 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 posible que se extiendan hasta fin de año.

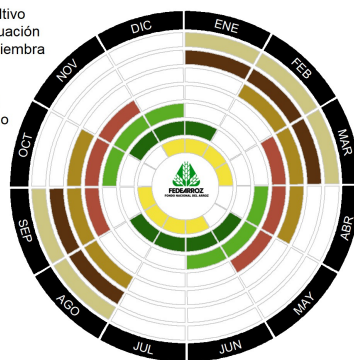
La temporada de lluvias siempre se presenta a pesar de haber un fenómeno El Niño (o La Niña), no obstante, esta pueda alterarse a consecuencia del fenómeno.

El desempeño de los modelos de predicción en esta época del año es bajo. En general para el periodo entre mayo - julio se prevén precipitaciones por debajo de lo normal, con alta incertidumbre asociada.

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

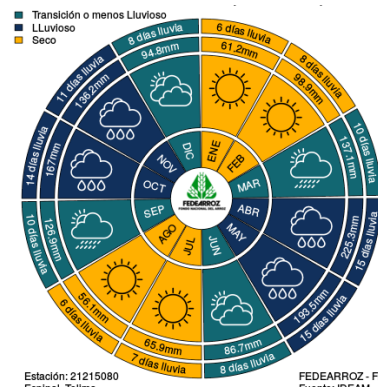
Calendario de Cultivo

- 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 se adelantan actividades como: siembras y labores de establecimiento del cultivo, primeros controles sanitarios y primeras fertilizaciones. Mayo hace parte de la primera temporada de

lluvias del año en el que se acumulan entre 160-220 mm (ilustración 4). La temperatura del aire es ligeramente menor que en abril y la humedad relativa del aire aumenta un poco con respecto a la presentada en abril.

2. Variabilidad climática interanual (Fenómeno El Niño/ Oscilación del Sur ENOS).

2.1 ¿Que se prevé que pase respecto al fenómeno ENOS? (predicción)

En la ilustración 2 se presenta el pronóstico probabilístico del IRI para cada fase del fenómeno ENOS (El Niño - La Niña). En este se aprecia que para el trimestre actual (abril - junio) la probabilidad de estar bajo la ocurrencia de un fenómeno EL Niño actualmente es alta (90%), pero disminuye progresivamente hasta valores inferiores al 60% después de mitad de año (agosto - octubre), no obstante la posibilidad de que el fenómeno permanezca al menos hasta fin de año es considerable (57%).

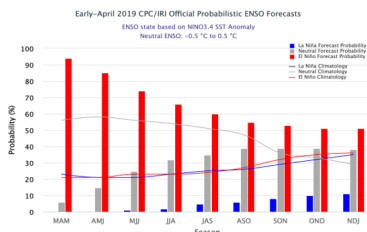


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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)

El océano pacífico continua cálido (alteración > 0.5°C) a lo largo de la cuenca, principalmente en el centro y oriente alrededor de la línea ecuatorial, en donde las anomalías (alteración) son mayores a 1°C, durante abril la mayoría de las condiciones atmosféricas y oceánicas asociadas al fenómeno El Niño se registraron de manera muy leve, sin embargo, esto está de acuerdo con el carácter débil del actual fenómeno. Esta baja alteración trae como consecuencia que los impactos habituales asociados al fenómeno no se presenten pronunciadamente y que no necesariamente se evidencien en todas las ubicaciones geográficas. Mayor información en boletín Enos, sección pronósticos climáticos en www.climafedearroz.com.

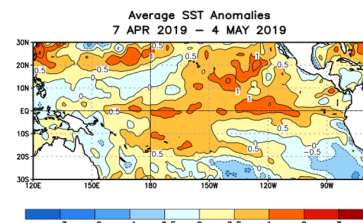


Ilustración 3 : Anomalia de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

3. Comportamiento climatológico y predicción para el departamento del Tolima.

3.1 predicciones locales

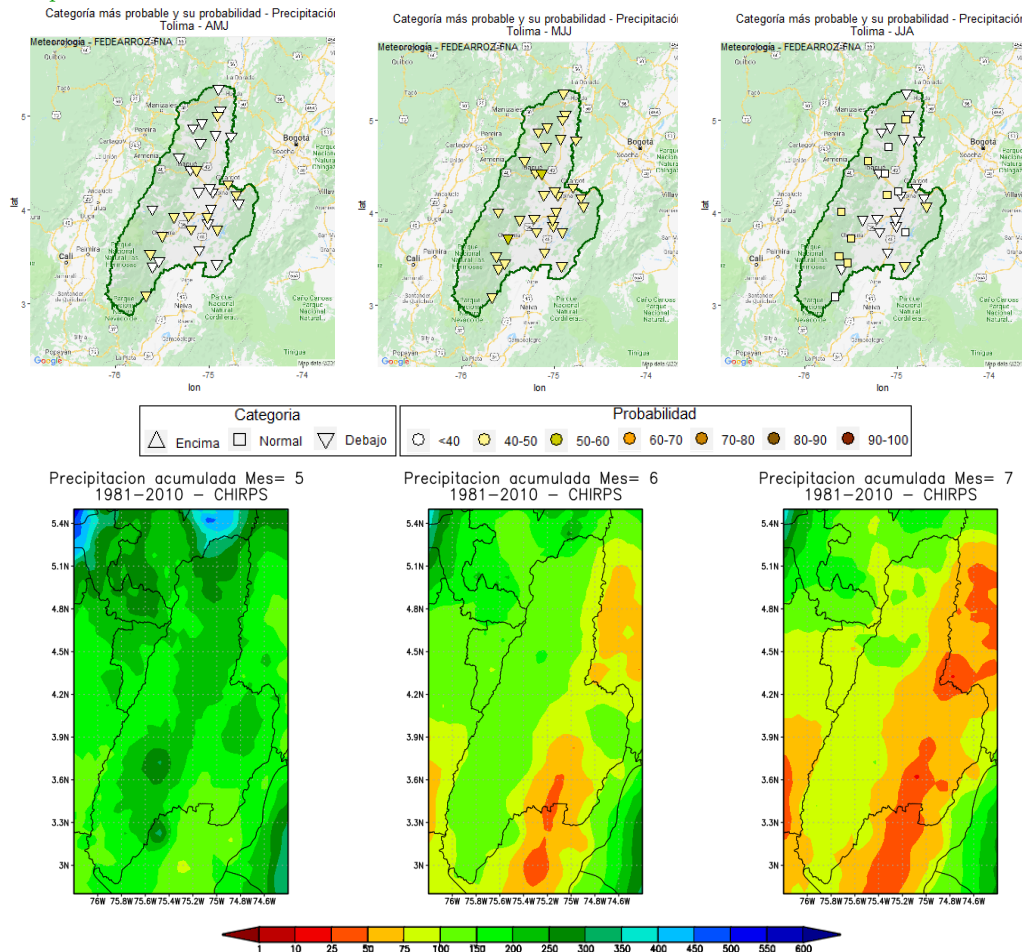


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

Para los trimestres abril – junio y mayo – julio se prevé, con probabilidades menores a 40% y entre 40 - 50% (incertidumbre moderada y alta), que los montos de precipitación se presenten por debajo los promedios históricos. Para el trimestre junio - agosto se prevé, con probabilidades menores a 40% y entre 40% - 50% (alta incertidumbre), que los montos de precipitación estén cercanos a lo normal. Históricamente, en mayo se presentan precipitaciones acumuladas por entre 200 mm y 300mm para las zonas bajas del Tolima (valle) y entre 150 mm y 200mm para el resto. Entre junio y julio los montos de precipitación disminuyen progresivamente en todo el departamento. En junio se registran históricamente montos entre 50mm y 100mm en el valle y entre 100 y 150 mm en la zona de la cordillera central. En julio, en el valle las

precipitaciones van entre 25 y 75mm y entre 75 y 100mm para la zona de montaña de la cordillera central. (ver ilustración 4). 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 de las siembras ya que aún existe mucha incertidumbre en cuanto a la evolución y duración de dicho fenómeno. 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.
- Revisar periódicamente el pronóstico del tiempo con el fin de programar adecuadamente las labores tanto de adecuación de lotes como la labor de siembra.
- 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. Diseñe con su ingeniero agrónomo el plan de nutrición.

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.
- 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.