

ABRIL DE 2019

Contenido

- Generalidades Abril
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

Inicia la campaña de primer semestre con actividades de siembra, establecimiento del cultivo y primeras labores agronómicas.

Climatológicamente, abril es un 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.

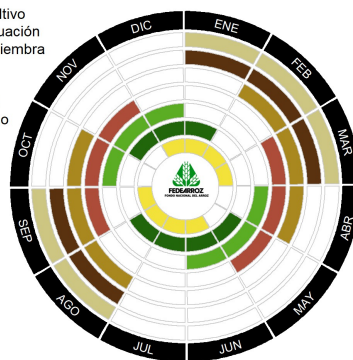
La temporada de lluvias siempre se presenta a pesar de haber un fenómeno El Niño (o La Niña), no obstante, esta pueda alterarse a consecuencia del fenómeno.

El desempeño de los modelos de predicción en esta época del año es bajo. En general para el periodo entre abril - junio se prevén, con alta incertidumbre asociada, montos acumulados de precipitación por encima de lo normal.

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

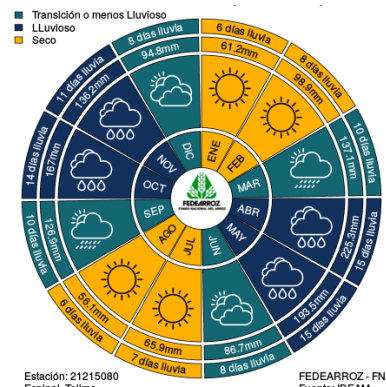
Calendario de Cultivo

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



ZONA CENTRO
Sistema Riego

Calendario Climático



Estación: 2121090
Espinal, Tolima

FEDEARROZ - FNA
Fuente: IDEAM

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

Esta iniciando la campaña de primer semestre, con arroz establecidos en etapa vegetativa y se adelantan actividades como: siembras, selección de variedades, establecimiento del cultivo, primeros controles sanitarios y primeras fertilizaciones.

Abril hace parte de la primera temporada de lluvias del año en el que se acumulan entre 150-300 mm (ilustración 4). La temperatura del aire es ligeramente menor que en marzo y la humedad relativa del aire aumenta al rededor de 10% respecto a marzo.

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 (marzo - mayo) la probabilidad de estar bajo la ocurrencia de un fenómeno EL Niño actualmente es alta (80%), pero disminuye progresivamente hasta valores inferiores al 60% después de mitad de año, no obstante la posibilidad de que el fenómeno permanezca al menos hasta fin de año es considerable (50%).

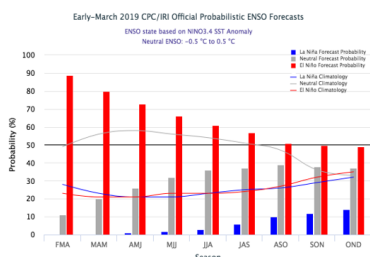


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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. De igual manera, por la baja alteración asociada a un evento El Niño débil los impactos típicos de un evento El Niño no necesariamente se evidenciarán en todas las ubicaciones geográficas.

2.2 Condición actual (monitoreo)

Durante marzo además del calentamiento del océano pacífico se observaron condiciones atmosféricas propias de eventos El Niño como gran cantidad de formación de nubes en la zona central del océano pacífico, visto a través de una disminución de la radiación de onda larga saliente (ver ilustración 3) y disminución de la velocidad del viento ecuatorial en la parte baja de la atmósfera. Mayor información en boletín Enos, sección pronósticos climáticos en www.climafedearroz.com.

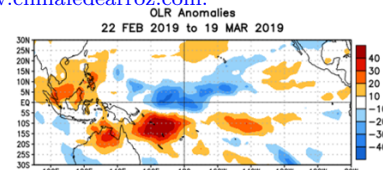
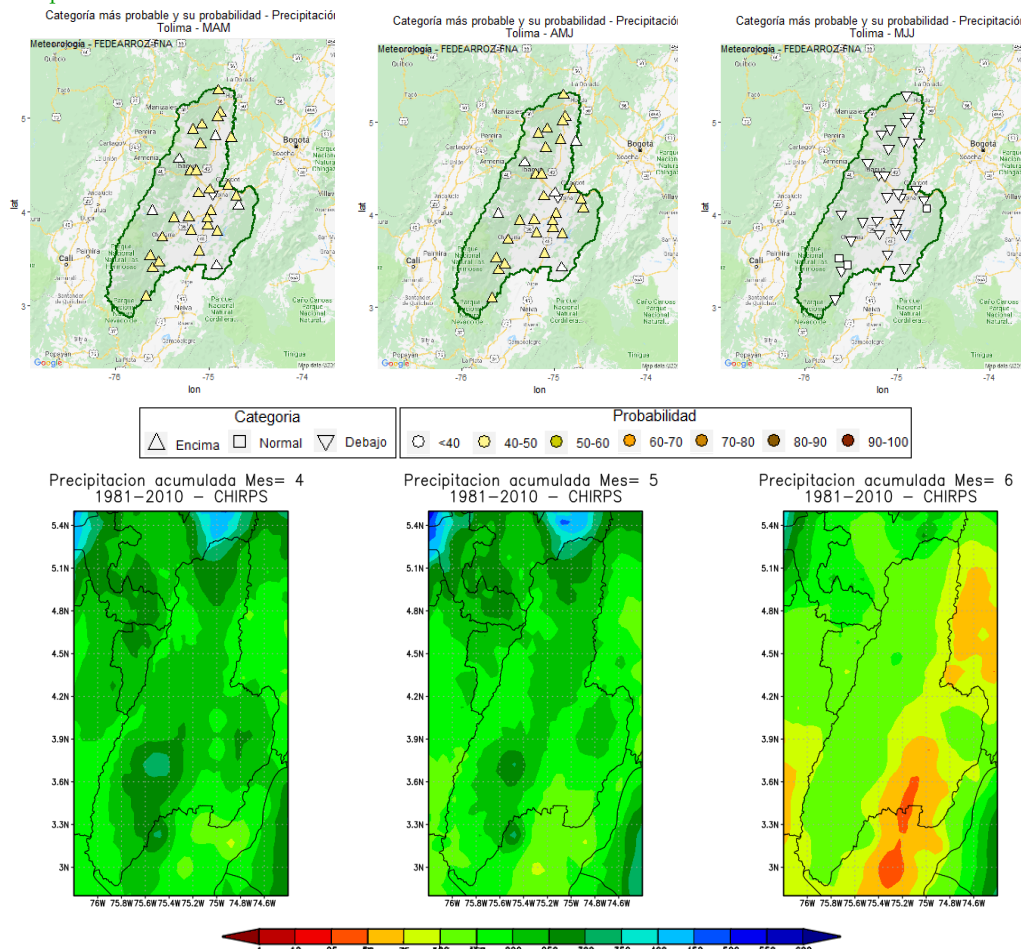


Ilustración 3 : Anomalia (alteración) de la radiación de onda larga saliente. Azul menos radiación saliente (predominio de nubes). Tomado del CPC/NOAA.

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

3.1 predicciones locales



Para los trimestres marzo - mayo y abril - junio se prevé, con probabilidades entre 40 - 50% (incertidumbre entre moderada y alta), que los montos de precipitación estén por encima del los promedios históricos. Para el trimestre mayo - julio se prevé, con probabilidades menores a 40% (alta incertidumbre), que los montos de precipitación estén deficitarios. Ante una situación de bajas probabilidades o alta incertidumbre como en este último caso convencionalmente se opta por esperar valores cercanos a los registrados históricamente.

Históricamente, en abril se presentan precipitaciones acumuladas por encima de 200 mm para la mayor parte del Tolima y

superiores a 250 mm en las zona valle del sur. En mayo las precipitaciones disminuyen principalmente en la regiones elevadas del departamento en las cuáles los acumulados de precipitación descienden a montos entre 100 y 150 mm (ver ilustración 4).

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 las siembras 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 pueden verse afectados a mediano plazo.

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 la limpieza de 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.
- Seleccionar variedades adaptadas a las condiciones medioambientales predominantes en la zona. Y la fecha de siembra que brinde las mejores condiciones para el adecuado desarrollo del cultivo.
- 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.
- 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 mas 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. Mas información en las seccionales de Fedearroz a nivel nacional.