

ABRIL DE 2019

Contenido

- Generalidades Abril
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

En abril inicia la campaña de primer semestre, principalmente con actividades de preparación y adecuación de suelos y las primeras siembras.

Climatológicamente abril es un mes de transición a la temporada de lluvias.

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.

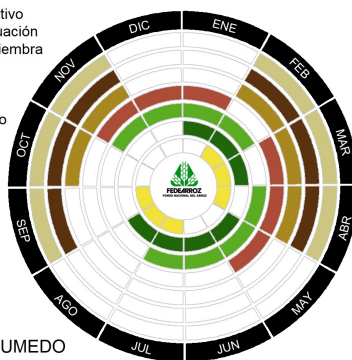
La temporada de lluvias siempre se presenta a pesar de haber un fenómeno El Niño (o La Niña), no obstante, esta pueda alterarse a consecuencia del fenómeno.

El desempeño de los modelos de predicción en esta época del año es bajo, pero en general para el trimestre marzo - mayo por debajo de lo normal y para el trimestre abril - junio por encima de lo normal (Ilustración 4).

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

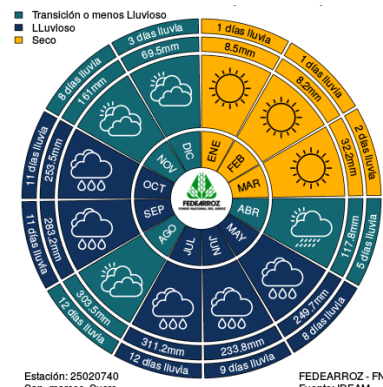
Calendario de Cultivo

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



ZONA CARIBE HUMEDO
Sistema Riego-Secano

Calendario Climático



Estación: 25020740
San Marcos, Sucre

FEDEARROZ - FNA
Fuente: IDEAM

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

Inicia la campaña de primer semestre, en abril se realizan actividades como: adecuación de lotes y primeras siembras en lotes bajos (con mejores condiciones de retención de humedad), y demás labores encaminadas a lograr un exitoso establecimiento.

Climatológicamente abril es un mes de transición a la temporada de lluvias, con precipitaciones cercanos a 100 mm, temperaturas disminuyen un poco con respecto a marzo, cielo nublado y humedad del aire superior a la presentada en 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%).

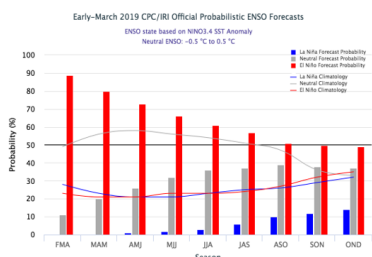


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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.

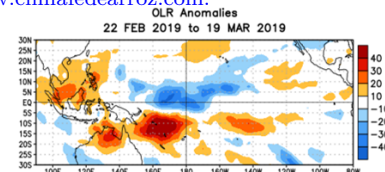
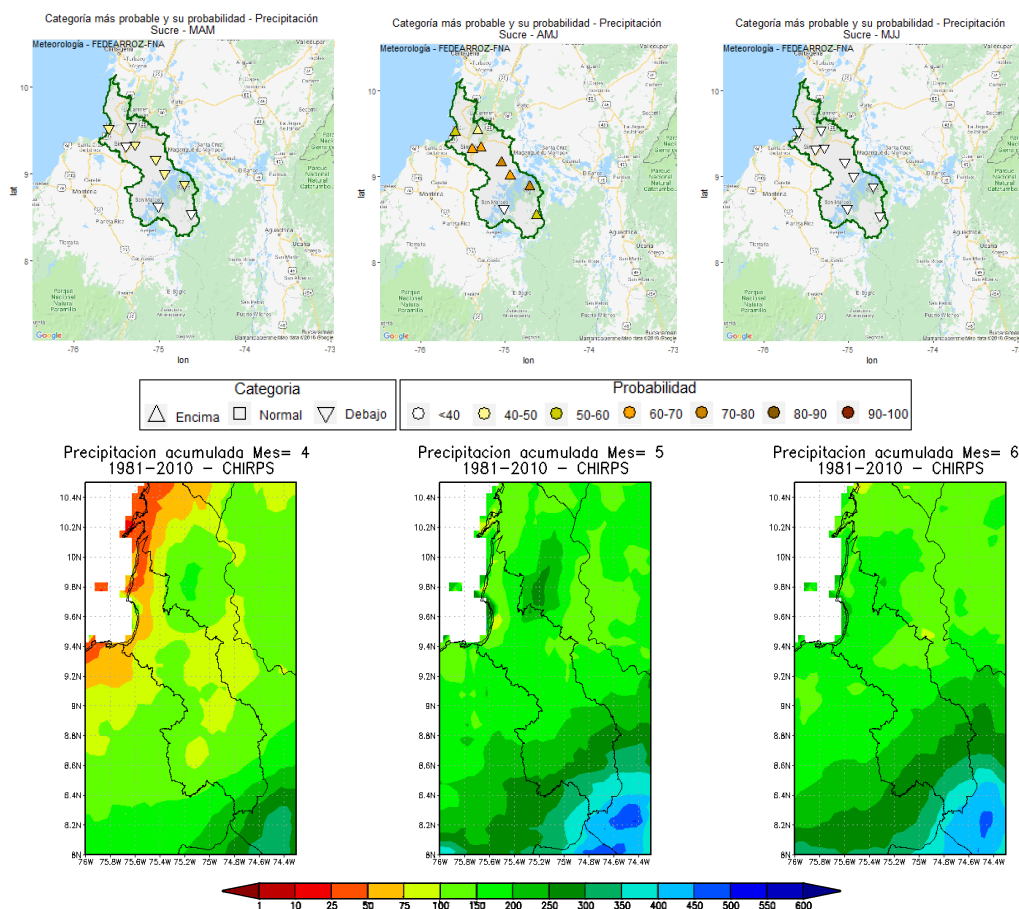


Ilustración 3 : Anomalia (alteración) de la radiación de onda larga saliente. Azul menos radiación saliente (predominio de nubes). Tomado del CPC/NOAA.

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

3.1 predicciones locales



Para el trimestre **marzo - mayo** se prevén montos de precipitación por debajo de lo normal, con probabilidades menores a 40% y entre 40-50%, es decir alta incertidumbre. Los valores históricos de precipitación acumulada para abril están entre 75 y 150 mm y para mayo entre 75 y 150 mm, excepto para el extremo sur del departamento en donde están entre 150 y 250 mm (ver ilustración 4).

Para el trimestre **abril - junio** se prevén precipitaciones por encima de lo normal probabilidades entre el 60-80%, principalmente (ilustración 4)

Dado que las predicciones, durante esta

época del año, presentan un desempeño bajo (menor porcentaje de aciertos) **diferenciar el período de transición entre la época seca y la lluviosa, de la temporada de lluvias como tal, ayuda a disminuir los riesgos asociados a la falta de agua lluvia. En concreto, durante la transición aumentan progresivamente los eventos de lluvia, pero el tiempo entre un evento y otro puede prolongarse.** A su vez la intensidad de las lluvias suele ser menor. Históricamente, en abril se presenta la transición hacia la temporada de lluvias y el inicio suele darse entre la última década de abril y la primera de mayo.

Semestre I - 2019

Antes de Siembra

De acuerdo a las condiciones agroclimáticas que se pronostican es importante tener en cuenta la labor de siembra, con el fin de garantizar un mejor establecimiento del cultivo, por lo tanto se recomienda:

- Seleccionar los lotes con las características favorables en cuanto a retención de humedad (lotes bajos), fertilidad de suelos y que tengan opción de realizar riegos complementarios en caso de ser necesario.
- Realizar labores de preparación y adecuación con el fin de retener la humedad proveniente de las precipitaciones, con el uso de implementos calibrados de micronivelación como Land Plane y elaboración de curvas a nivel con Taipa.
- Seleccionar la variedad mas adaptada a las condiciones de secano y nivel de fertilidad de los suelos de la zona.
- Realizar la siembra en surcos permite: uso de bajas densidades de semilla, preabonar y aumentar el éxito del establecimiento del cultivo.

Etapa Vegetativa

- 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.

El boletín técnico climático es una iniciativa del Fondo Nacional del Arroz (FEDEARROZ-FNA), con el fin de divulgar de manera rápida y oportuna las 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.