

MARZO DE 2019

Contenido

- Generalidades Marzo
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

En marzo inicia la campaña de primer semestre principalmente con actividades de planificación y preparación.

Climatológicamente marzo es un mes seco con pocas precipitaciones.

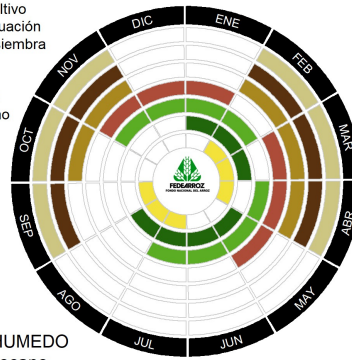
Recientemente se ha evidenciado una alteración de la atmósfera consistente con el calentamiento del océano pacífico que indica un posible acople entre el océano y la atmósfera para el desarrollo del evento El Niño. Esta configuración del océano-atmósfera permite que el océano se caliente aún más. Algunos centros de predicción han manifestado ya la presencia de condiciones propias del evento. Se tiene una probabilidad entre el 50% y 65%, de que esta situación se mantenga durante el segundo trimestre del año. De los análisis se presume un evento El Niño de intensidad débil y corta duración.

El desempeño de los modelos de predicción en esta época del año es bajo, pero en general para el periodo entre marzo - mayo se prevén precipitaciones entre normal y ligeramente por encima de los normal probabilidades entre 40-60%.

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

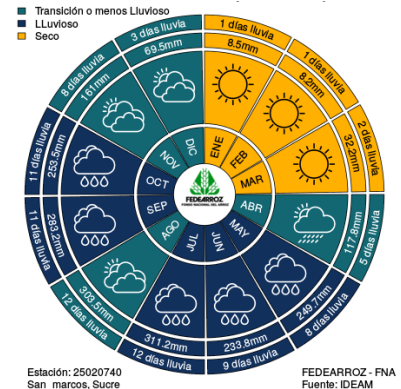
Calendario de Cultivo

- 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, luego en marzo se realizan actividades como: planificación de cultivo, selección de lotes, preparación y adecuación de suelos y resto de labores encaminadas a lograr un exitoso establecimiento. Hacia la segunda quincena de marzo, usualmente, inician la siembra en los lotes mas bajos puesto que son propensos a inundarse primero.

Climatológicamente marzo es un mes seco con pocas precipitaciones, temperaturas altas tanto en la noche como en el día, similares a las presentadas en febrero, cielo parcialmente nublado y humedad del aire baja.

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, aunque para el trimestre actual (enero - marzo) la probabilidad de estar en una fase El Niño es superior al 75%, pero disminuye progresivamente hasta un valor inferior al 50% para los trimestres AMJ (abril - junio) y MJJ (mayo - julio). Posteriormente, la probabilidad de estar en condiciones neutrales resulta ligeramente mayor que la de estar en el fenómeno El Niño.

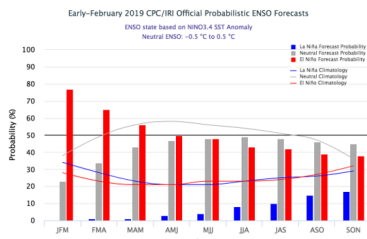


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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 febrero 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.

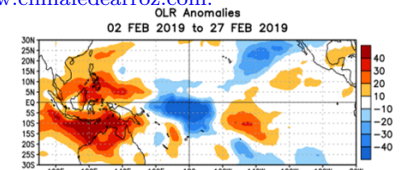
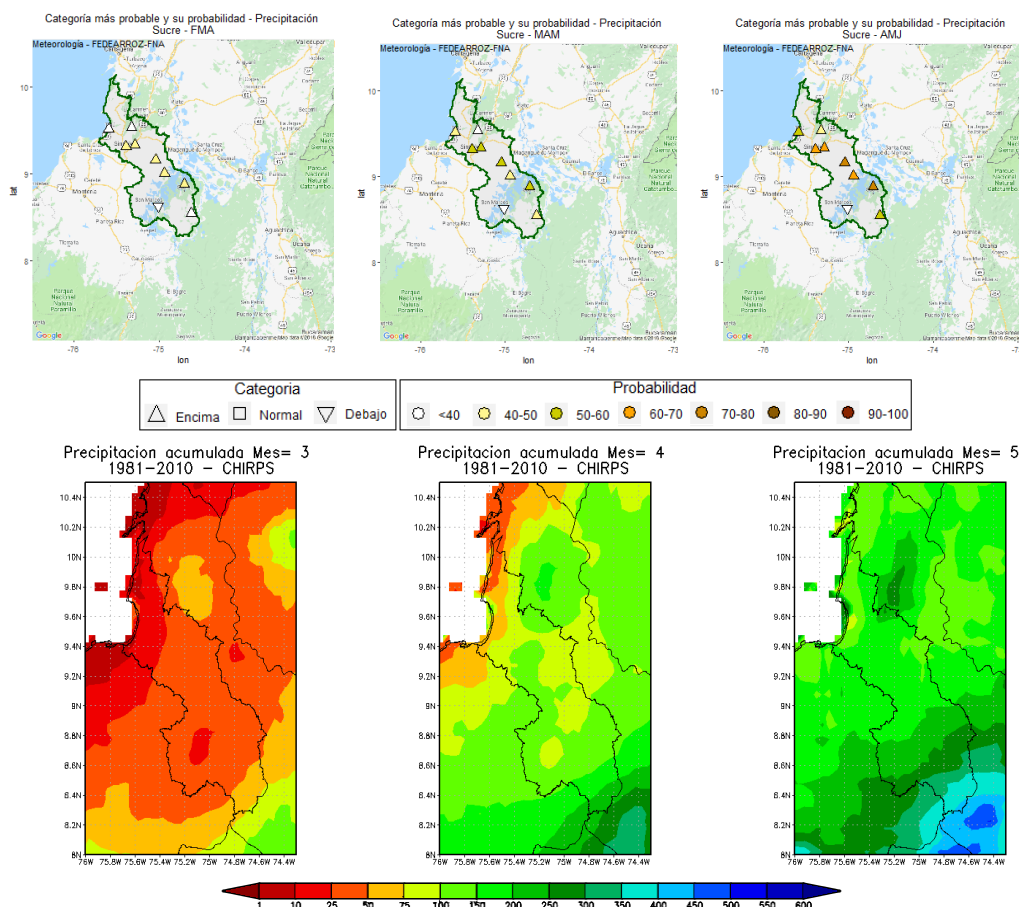


Ilustración 3 : Anomalia (alteración) de la radiación de onda larga saliente. Azul menos radiación saliente (predominio de nubes). Tomado del CPC/NOAA.

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

3.1 predicciones locales



Para el trimestre **febrero - abril** se prevén montos de precipitación por encima de lo normal, con probabilidades entre 40-50%. Los valores históricos de precipitación acumulada para marzo están entre 25 y 50 mm y para abril entre 75 y 200 mm, excepto para el extremo sur del departamento en donde se alcanzan los 250mm (ver ilustración 4).

Para el trimestre **marzo - mayo** se prevén también precipitaciones por encima de lo normal probabilidades entre el 50-60%

Dado que las predicciones, durante esta época del año, presentan un desempeño bajo

(menor porcentaje de aciertos) **diferenciar el periodo 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 las labores previas a la siembra, con el fin de lograr una mayor retención de humedad en el suelo y 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.
- Durante marzo evite sembrar en lotes altos, ya que presentan mayor riesgo de presentar déficit hídrico y problemas en el establecimiento del cultivo.
- 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.
- Indagar cuando usualmente empieza la temporada de lluvias para su zona, con el fin de determinar la mejor fecha de siembra bajo el sistema de secano para su localidad.
- Realizar la siembra en surcos permite: uso de bajas densidades de semilla, preabonar y aumentar el éxito del establecimiento del cultivo.

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.