

DICIEMBRE DE 2019

Contenido

- Generalidades Diciembre
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

Segundo semestre en Córdoba, con siembra, labores de establecimiento del cultivo y cultivos de arroz en etapa vegetativa y reproductiva.

Históricamente diciembre es un mes de pocas precipitaciones y valores acumulados históricos de 20-40 mm.

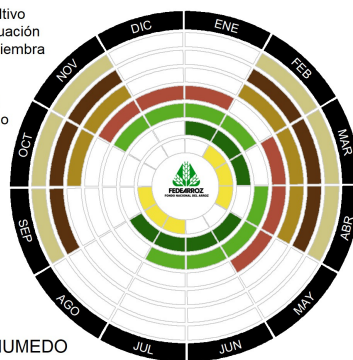
Al menos hasta mitad del siguiente del año 2020 se prevén condiciones neutrales respecto al fenómeno ENOS (El Niño - La Niña)..

Se espera que la precipitación acumulada resulte cercano a los promedios climatológicos durante el trimestre noviembre - enero (NDE) y los trimestres diciembre-febrero (DEF) y enero-marzo (EFM), que las precipitaciones estén por debajo de lo normal. (Ilustración 4).

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

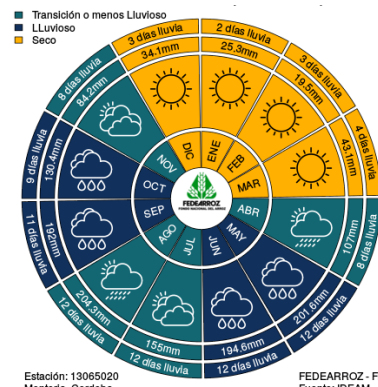
Calendario de Cultivo

- 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: 13065020
Montelía, Córdoba

FEDEARROZ - FNA
Fuente: IDEAM

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

Campaña de segundo semestre, con siembras, labores de establecimiento de cultivo, cultivos de arroz en etapa vegetativa y reproductiva, fertilizaciones, monitoreos y controles de arvenses. Climatológicamente diciembre presenta una

disminución de las precipitaciones con respecto a noviembre, con aportes históricos a los 70-140 mm, con temperaturas y humedad relativa similares a las registradas en noviembre.

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 actualidad la gran mayoría de los modelos coinciden en que la temperatura superficial del mar disminuiría en la región más sensible al fenómeno ENOS (El Niño Oscilación del Sur), la región 3.4. La predicción probabilística del fenómeno emitida por el IRI/CPC dice que hasta el primer semestre del 2020 hay cerca de un 70% de probabilidad de continuar en condiciones neutrales respecto a dicho fenómeno y posteriormente la probabilidad decrece hasta alcanzar cerca de un 50% de probabilidad hacia mitad del 2020.

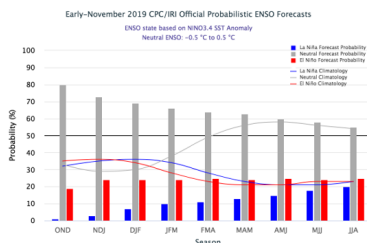


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

2.2 Condición actual (monitoreo)

Durante noviembre, la temperatura superficial del mar sobre la cuenca del océano pacífico estuvo ligeramente cálida, principalmente en la parte occidental (al lado opuesto a América) y en el centro del oriente. No obstante, en su mayoría las temperaturas estuvieron dentro del rango de normalidad. Adicionalmente, el contenido de calor (energía) es muy bajo por lo que no podría calentarse más. Por debajo de la superficie y en la atmósfera la condición también es de neutralidad. Mayor información en boletín Enos, sección pronósticos climáticos en www.climafedearroz.com.

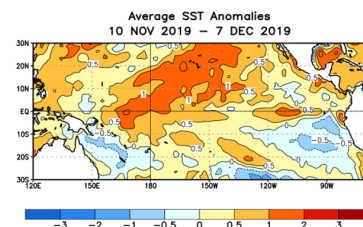


Ilustración 3 : Anomalia de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

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

3.1 predicciones locales

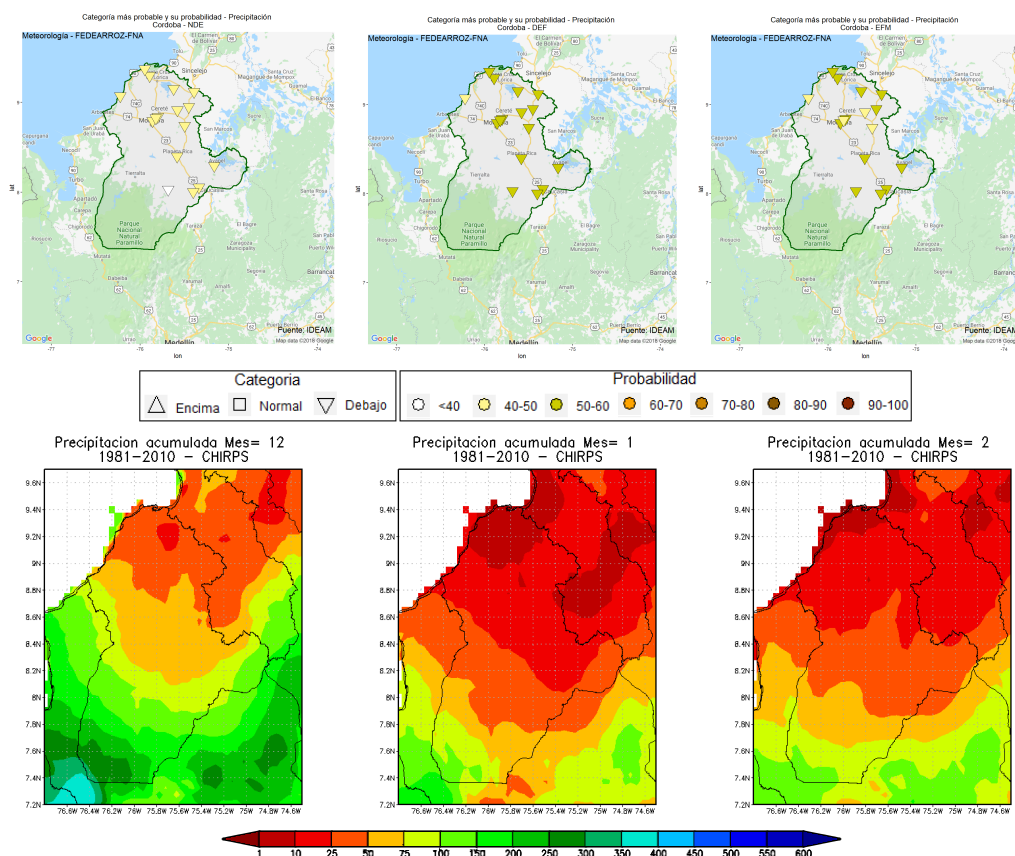


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

En diciembre mes seco, la frecuencia e intensidad de las precipitaciones disminuyen. En este mes predominan los días con tiempo de baja nubosidad y soleados.

Se registran en promedio montos entre 70 y 140 mm, para el norte del departamento, entre 150 y 250 mm para la zona central y entre 250 y 350 mm para el sur. En el departamento los montos de precipitación aumentan hacia el sur. Las temperaturas del aire se mantienen similares a las de noviembre. Esto es, valores entre 31C y 33C para las máximas y entre 22C

y 23C para las mínimas. Para el trimestre noviembre – enero (NDE) se prevé una alta incertidumbre en donde se opta por montos cercanos a los promedios climatológicos. Para los trimestres diciembre - febrero (DEF) y enero - marzo (EFM) se esperar montos cercanos acumulados de precipitación por debajo de lo normal con probabilidades entre el 40 y 50%, cabe notar que a fin e inicio de año los montos de precipitación son bajos.

II Semestre de 2019

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:

- 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 de adecuación de lotes.
- 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.

Etapas 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.

El boletín técnico climático es una iniciativa del Fondo Nacional del Arroz (FEDEARROZ-FNA), con el apoyo del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales "IDEAM", que tiene como finalidad 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.