

DICIEMBRE DE 2019

Contenido

- Generalidades Diciembre
- Predicción ENSO
- Climatología
- Recomendaciones

Resumen

Segundo semestre para el departamento del Meta, con lotes en etapa vegetativa y reproductiva.

Climatológicamente diciembre es un mes de pocas precipitaciones con acumulados históricos inferior a los 90 mm, con una disminución de la frecuencia de precipitaciones, con respecto a noviembre.

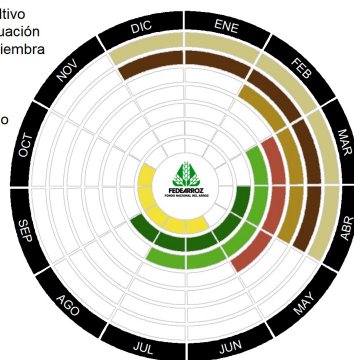
Al menos hasta mitad del siguiente del año 2020 se prevén condiciones neutrales respecto al fenómeno ENOS (El Niño - La Niña)..

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.

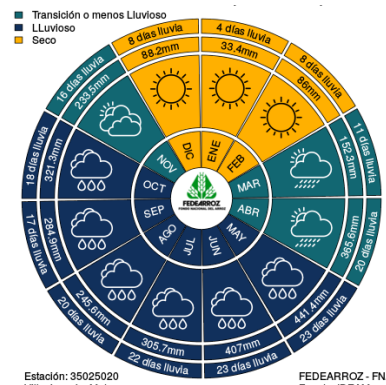
Calendario de Cultivo

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



ZONA LLANOS
Sistema Secano

Calendario Climático



Estación: 35025020
Villavicencio, Meta

FEDEARROZ - FNA
Fuente: IDEAM

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

Segundo semestre de cultivo, con cultivos de arroz en etapa vegetativa, reproductiva y primeros lotes en llenado de grano, en donde se están realizando labores agronómicas como: controles de arvenses fertilizaciones y monitoreos sanitarios. Climatológicamente diciembre es un mes de pocas precipitaciones y acumulados entre 60 - 120

mm, con disminución tanto en intensidad como frecuencia de lluvias, con respecto a noviembre. De acuerdo con esto, normalmente se espera un ascenso en la temperatura del aire y el brillo solar con respecto a la presentada en noviembre y una humedad del aire en descenso con respecto a la presentada 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.

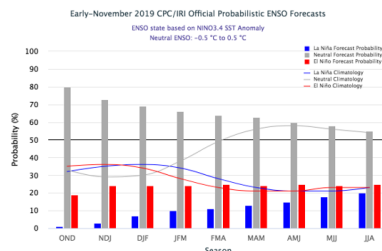


Ilustración 2 : Predicción del evento el ENOS. Fuente: IRI, Columbia.

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.

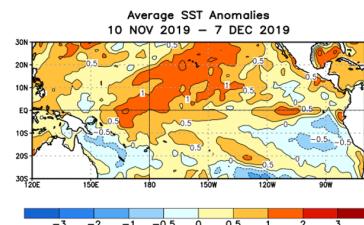


Ilustración 3 : Anomalia de la temperatura en profundidad del océano Pacífico. Fuente: NOAA-CPC.

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

3.1 predicciones locales

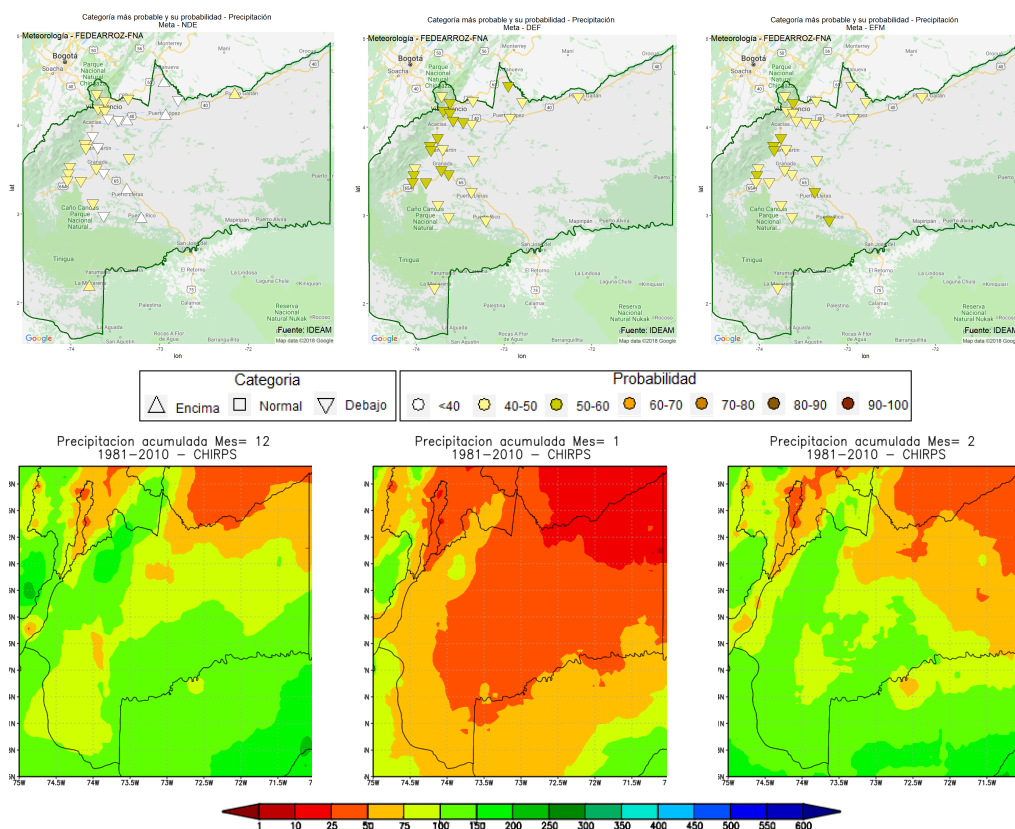


Ilustración 4 : Arriba: Resultados de las predicción climática estadística. La figura indica la categoría más probable. El color indica el valor de la probabilidad. Abajo: mapas climatológicos de precipitación mensual acumulada, fuente: CHIRPS

En diciembre, el promedio de los registros históricos de precipitación acumulada y el número de eventos de lluvia esta entre 60 y 120 mm (4 – 9 días con lluvia). En el departamento los montos de precipitación aumentan hacia el sur y hacia el piedemonte.

La temperatura del aire aumenta con respecto a la registrada en noviembre. Las temperatura máxima promedio en la región oscilan entre 31C y 33C, mientras que las temperaturas mínimas promedio oscilan entre 21C y 22C, en las zonas bajas del departamento (menores 1000 m.s.n.m.).

Para el trimestre noviembre – enero (NDE) se presentan valores de probabilidad inferiores al 50% lo cual implica una alta incertidumbre en la precipitación acumulada por lo que se esperan valores acumulados de precipitación cercanos a los promedios climatológicos. Para los trimestres diciembre – febrero (DEF) y enero – marzo (EFM) se prevén probabilidades entre el 50 y 60%, que los montos acumulados resulten por debajo de lo normal, no obstante, cabe notar que a fin e inicio de año los montos de precipitación son bajos para el Meta.

Semestre II - 2019

Etapa Vegetativa

Se espera una alta incertidumbre en las precipitaciones acumuladas para diciembre. Por lo tanto se recomienda tener en cuenta:

- Revisar periódicamente los pronósticos de tiempo con el objetivo de programar las labores de cultivo, disminuyendo el riesgo de perdidas por lluvias.
- Efectuar monitoreos fitosanitarios para tomar decisiones de manejo de insectos fitófagos y enfermedades, teniendo en cuenta la presencia de precipitaciones que promueven la proliferación de enfermedades.
- Considerar el contenido de humedad del suelo para programar controles de malezas y aplicación de fertilizantes.

Etapa Reproductiva

- Considerar el contenido de humedad del suelo para programar las fertilizaciones, con el fin de aumentar la eficiencia de la nutrición.
- Programar las aplicaciones y controles varios en función del pronostico del tiempo, disponible en la plataforma de servicios climáticos de Fedearroz.

Etapa Llenado de Grano

- Programar las aplicaciones y cosecha en función del pronostico del tiempo, con el fin de evitar perdidas en la recolección.

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.