ISSN: 2981-3301

cenibanano
centro de investigaciones del banano
AUGURA

Ceninota 05-2023

Estado del sistema de alerta ENOS

Novedades en condición "La Niña"

Julián Andrés Valencia Arbeláez Ph.D - Investigador en Agroclimatología
Revisión: **Sebastián Zapata Henao** M.Sc. - Director
Andrés Mauricio Pinzón Núñez Ph.D - Investigador en Fitopatología

Asociación de **Bananeros** de Colombia

Desde diciembre de 2022 y enero de 2023, la temperatura superficial del mar del pacífico ecuatorial (TSM) comenzó una fase de calentamiento, típica de un debilitamiento de "La Niña" (Fig. 1).

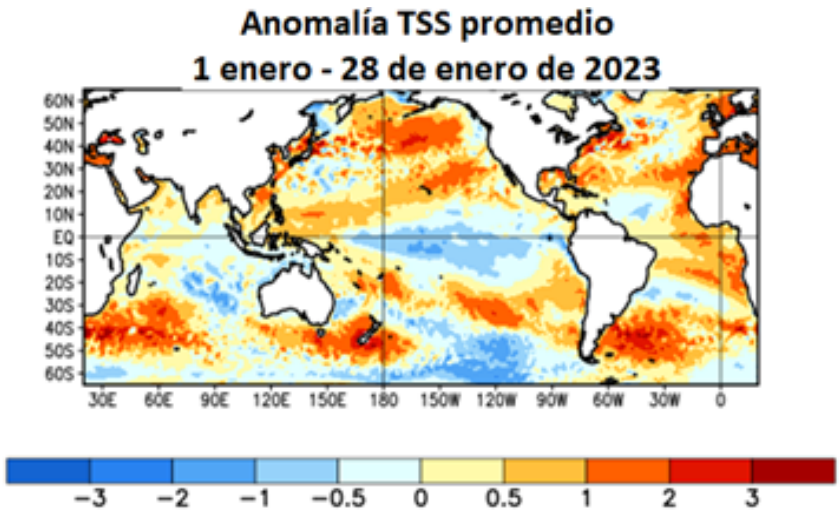

Fig 1. Anomalía promedio de la temperatura superficial del mar TSS (°C) para el mes de enero 2023. Las anomalías son calculadas utilizando como referencia los períodos semanales entre 1991-2020.Fuente: NOAA 2023.

Los pronósticos más recientes indican la transición de "La Niña" a una condición de neutralidad entre febrero y marzo de 2023 (Fig. 2).

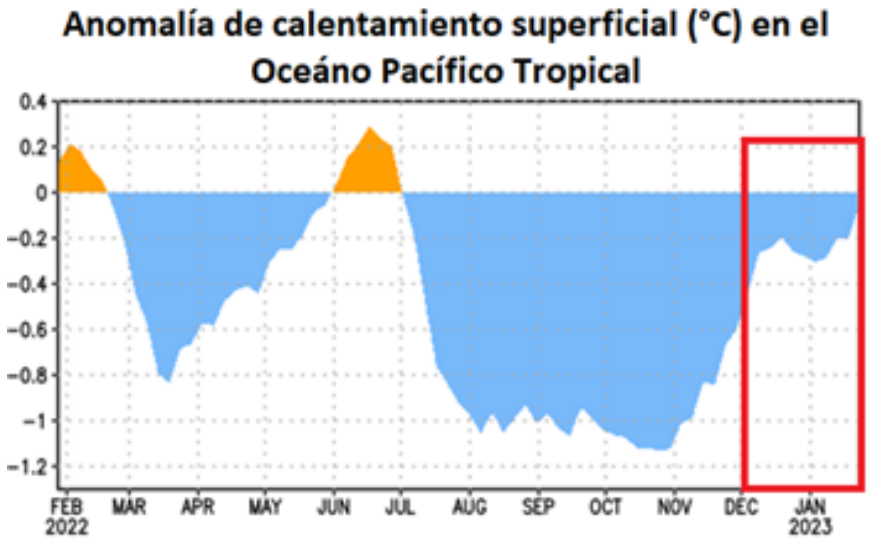

Fig 2. Comportamiento de la temperatura superficial del mar en el periodo 2022 – 2023. El recuadro rojo indica fase de calentamiento entre diciembre 2022 y enero 2023. Fuente:NOAA 2023.

Es interesante que los modelos dinámicos evidencian una transición más rápida (enero-marzo) que los modelos estadísticos (febrero-abril). Al momento, el consenso de los pronosticadores favorece a los modelos estadísticos, indicando una probabilidad del 82% favorable a una transición a ENSO-neutral en la temporada de febrero a abril 2023 (Fig. 3).

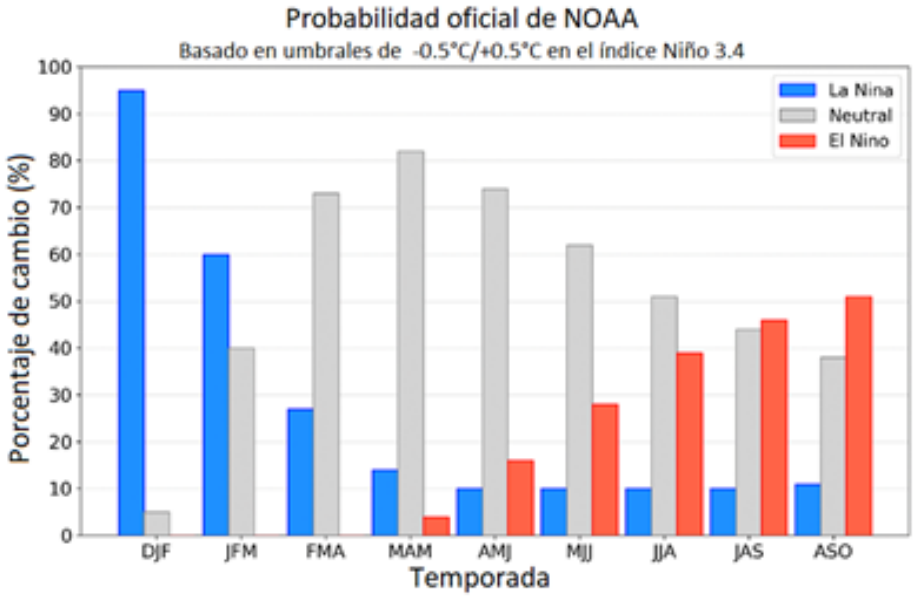

Fig. 3. Probabilidad de ENOS para el índice de temperaturas oceánicas superficiales del cuadrante Niño 3.4. Fuente:NOAA 2023.

Para la zona de Urabá y Magdalena se espera que comience una transición hacia la época seca que históricamente se presenta durante los primeros tres meses del año. cabe resaltar que durante la transición Niña – neutro se van a presentar precipitaciones, pero en menor intensidad que las ocurridas en años anteriores.

Para este inicio de año se recomienda:

- Estar muy atento a los boletines agroclimáticos para hacer una planeación de actividades en función del comportamiento ambiental de la zona y así evitar complicaciones y/o perdidas económicas y de tiempo.

- Realizar un mantenimiento selectivo de arvenses, permitiendo una cobertura que garantice un mayor tiempo de humedad en el suelo y evitar un estrés en la planta por ausencia de agua.

- En caso de ser necesario, previo seguimiento de los pozos de observación, activar el sistema de riego para garantizar un suministro de agua a las plantaciones.

- Estar atento a los monitores de plagas, ya que un aumento de las temperaturas favorece la aparición de ácaros e insectos en general. Recuerde atender las recomendaciones de los técnicos al momento de tomar decisiones.

Y puntualmente:

- Monitorear los niveles freáticos y humedad del suelo.

- Si no hay condiciones de humedad en el suelo, no se recomienda fertilizar, ya que podría haber perdidas de nutrientes por volatilización.

- Evitar mantener el suelo desnudo, si se tiene programado control de arvenses, en lo posible hacerlo de forma mecánica, para así tener un mulch que favorezca las condiciones de humedad del suelo.

- Se pueden tener alternativas de nutrición, como aplicaciones foliares o Topiban con fuentes hidrosolubles.

- Monitorear las características del perfil racimo por lote, ya que estas condiciones pueden generar aumento o disminución de grado de la fruta en algunas zonas de las fincas, y con esto ajustar la política de cosecha y estimativos de fruta.

Referencias

https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/ensodisc.pdf.
https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/?enso_tab=enso-sst_table.
https://power.larc.nasa.gov/
http://www.bom.gov.au/climate/enso/