

EL NIÑO

Perspectivas y recomendaciones
para el semestre 2023-2

A mediados de abril de 2023, las mediciones de temperatura en el océano pacífico indicaban una condición NEUTRO, pero las diferentes agencias climáticas han emitido unos boletines señalando el comienzo de la fase cálida del ENOS, donde la mayoría de los modelos de predicción pronostican El Niño a partir de mayo-julio de 2023 con un 73% de probabilidad, mientras que la probabilidad de una neutralidad es de un 27% (Fig.1).

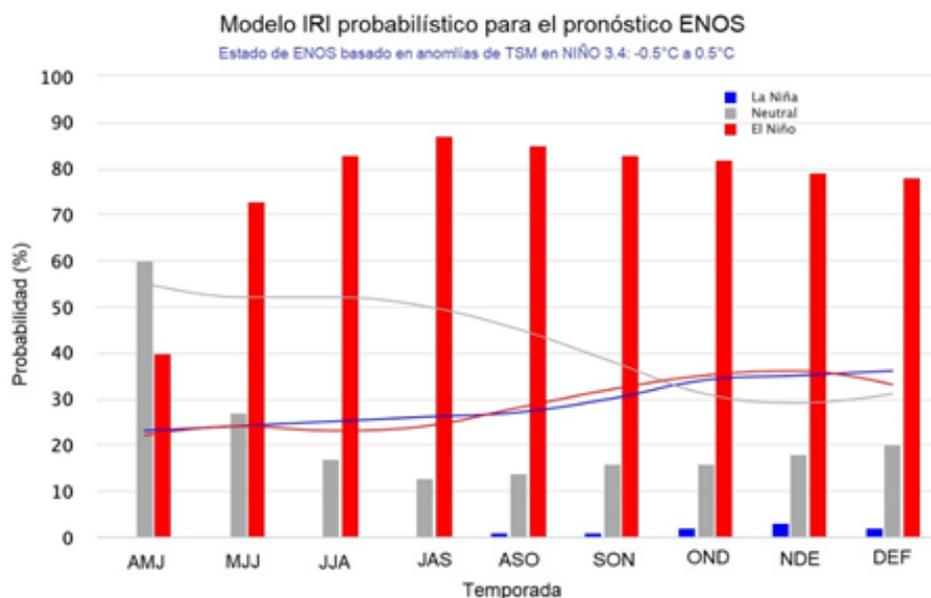


Fig 1. Probabilidad de ocurrencia para aparición de "El Niño" según modelos climáticos"

Durante El Niño, los vientos alisios se debilitan. Las aguas cálidas son empujadas hacia el este, afectando significativamente nuestro clima, generando condiciones más secas y cálidas de lo habitual (Tabla 1).

Tabla1. Comportamiento de las precipitación bajo condiciones ENSO - El Niño en la zona bananera de Urabá simulando disminuciones entre 20% y 50% del promedio histórico

Mes	Histórico	20%	30%	40%	50%
Mayo	349,8	279,8	244,9	209,9	174,9
Junio	333,7	267	233,6	200,2	166,9
Julio	320,1	256,1	224,1	192,1	160,1
Agosto	331,1	264,9	231,8	198,7	165,6
Septiembre	321,8	257,4	225,3	193,1	160,9
Octubre	316	252,8	221,2	189,6	158
Noviembre	318,1	254,5	222,7	190,9	159,1
Diciembre	231	184,8	161,7	138,6	115,5
Total	2521,6	2017,3	1765,3	1513,1	1261

¹NOAA (Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica), IRI (Instituto Internacional de Investigación sobre el Clima y la Sociedad).



Fig 2. Estado actual fenómeno ENOS

Aunque El Niño (Fig. 2) pueda ser asociado a períodos secos, no necesariamente significa una ausencia de lluvias, más aún, cuando esté se presente en la temporada húmeda presente desde abril hasta mediados de diciembre en la zona del Urabá Antioqueño, lo que si puede ocurrir es una disminución en los volúmenes históricos de hasta de un 20% (Tabla 1), por lo que se debe tener en cuenta:

- Establecer programas de agricultura enfocados al uso de coberturas de bajo porte (meloncillo, frijolillo, balsamina, celedonia, colchón de pobre, entre otros), implementando un manejo integrado de control de arvenses.
- En áreas descubiertas, donde se evidencie ausencia de coberturas vivas, distribuir residuos de cosecha (hoja, pseudotallo, vástago) u otro tipo de material vegetal (ej: residuos de palma, champiñonaza, entre otros debidamente compostados) de manera uniforme, que permitan conservar la humedad del suelo.
- Para fincas que cuenten con sistemas de riego, se recomienda establecer las láminas de riego a aplicar en función del cálculo para determinar el balance hídrico (Evapotranspiración, precipitación e infiltración) que permitan tener el suelo a capacidad de campo.
- Mantener las estructuras de drenaje con coberturas vivas, con el fin de evitar pérdida de humedad por efecto de la evaporación y mantenimiento mínimo de recava.
- Dar continuidad a programas de mecanización-descompactación con el fin de mejorar las propiedades físicas del suelo con previo monitoreo de concentración de humedad, de lo contrario, sería una labor negativa para las condiciones de humedad.

Fertilización

- En torno a la fertilización edáfica se recomienda realizarla siempre y cuando la humedad del suelo se encuentre a capacidad de campo. Bajo condiciones de déficit hídrico, evite realizar esta práctica, debido a una pérdida por volatilización o problemas de absorción debido a baja solubilidad.
- Importante el cumplimiento del aporte de potasio en los ciclos de nutrición edáficos, ya que, por su función osmorreguladora dentro de la planta, pueden ayudar a tolerar las condiciones de escasez de agua.

- De no tener capacidad de campo para la nutrición edáfica, la fertilización foliar es un complemento que puede ayudar a la planta; elementos como zinc, boro y magnesio, pueden ser aplicados por esta vía, adicional a productos como aminoácidos y extractos de algas que ayudan a tolerar el estrés de la planta por déficit hídrico.
- Evitar aplicación de hormonas o inductores, ya que pueden provocar desequilibrios que llevan a malformaciones en el crecimiento de la planta.
- Con el fin de mitigar el estrés en hijos de sucesión, se recomienda el uso del capuchón y prácticas como inserción directa de fertilizantes hidrosolubles (40-50g de nitratos) al pseudotallo (TOPIBAN) en plantas recién cosechadas.

Vientos

- Puede presentarse alguna alteración de los vientos en número de ráfagas y dirección, por lo que es importante darle estricto cumplimiento a la labor de amarre y reamarre. Técnicamente esta labor se debe realizar opuesto a la inclinación de la planta con un ángulo de 45°, evitando terminar en puyones o en torres, y así evitar volcamientos en las plantas.
- La labor del desmache juega un papel importante en el anclaje de la planta. Realizar esta labor de manera oportuna y en yemas de segundo pentágono, evitará que su plantación se embalcone y no tenga un buen anclaje, lo que la haría más susceptible al volcamiento.
- Establecimiento de barreras vivas, de porte medio, nativas de la zona y que no sean hospederas de plagas y enfermedades, donde las ráfagas predominantes sean superiores a 35 km/h.

Plagas y enfermedades

- Bajo condiciones de altas temperaturas y lluvias intermitentes, se propicia el desarrollo y dispersión de *Ceramidia viridis*, cochinilla harinosa, además de ácaros fitófagos o arañita roja (*Tetranychus* spp.), por lo que se recomienda realizar monitoreo semanal, de esta manera, se puede ejecutar un control oportuno de las plagas.
- Arañita roja, por ser una plaga de ciclo corto y de fácil dispersión por vientos, se recomienda para su control el uso de detergentes como jabón coco en una dosis de 6g/L o productos a base de azufre (750 cm³/L) para los casos donde las poblaciones sean demasiado altas. Para cualquier tipo de aplicación es necesario supervisar la labor en campo, verificando que se haga despacio, garantizando el volumen mínimo de aplicación (120 L/ha) y el tamaño de la gota (apertura de boquilla en bomba motor en posición 5), de tal manera que la hoja quede con buena cobertura de mezcla.

- Para el caso de *Ceramidia viridis*, se recomienda el uso de productos biológicos a base de *Bacillus thuringiensis* (BT) (entre 250 – 500 g/ha) teniendo en cuenta el tamaño de las larvas presentes en el monitoreo entre 0 y 2 cm, ya que tamaños superiores indican cambio de estadio (larva – pupa).
- Para cochinilla harinosa, se debe tener en cuenta asegurar el lavado de protectores de fruta, ya que por estos se puede presentar contaminación cruzada, evaluación de fruta y eliminación de individuos con cepillo seco en barcadilla, y de ser necesario lavar para evitar contaminación con esta plaga cuarentenaria.
- Para Sigatoka Negra se recomienda, inicialmente, realizar de manera precisa cada una de las labores culturales en un periodo no máximo de 1 semana (7 días), esto permitirá mantener los índices de severidad en niveles bajos.

Recuerde: Realizar una revisión constante de los boletines y la red agroclimática bananera, ya que es una herramienta fundamental para la toma de decisiones en cada una de las fincas, permitiendo mitigar los impactos que este escenario “El Niño” pueda generar.

En caso de requerir algún acompañamiento, capacitación o asistencia técnica, el equipo de Cenibanano, en cada una de sus líneas, estará presto a brindar la atención requerida.

