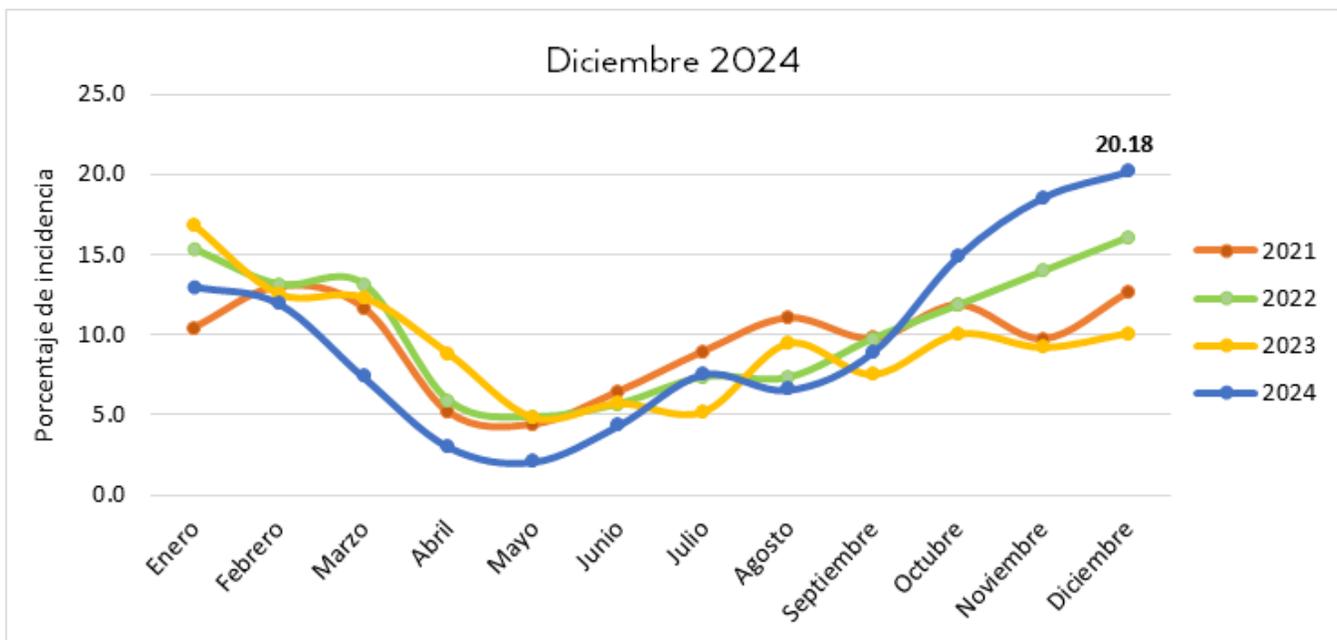


El promedio nacional de incidencia¹ en diciembre de 2024 fue de 20.18%.

Se presenta el comportamiento de la roya del cafeto (*Hemileia vastatrix* Berk y Br.) correspondiente al mes de diciembre de 2024. Esta información se generó a partir de los muestreos realizados en diversas unidades productivas de Guatemala, como parte del sistema de monitoreo y vigilancia de plagas y enfermedades. El boletín incluye una comparación entre los niveles promedio de incidencia de la roya durante los años 2021 a 2023 y los datos recopilados hasta diciembre de 2024.

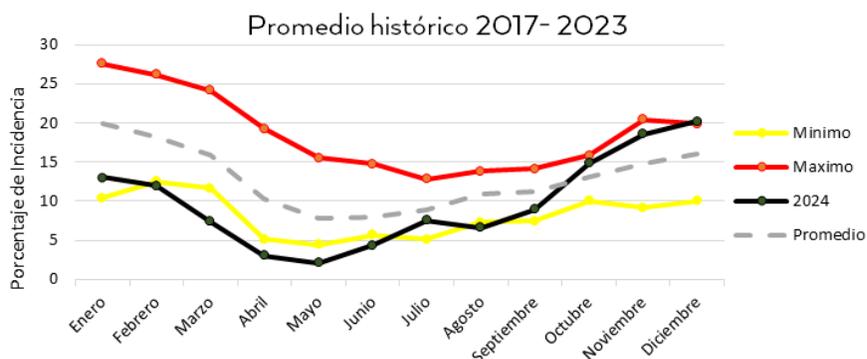
El promedio nacional de incidencia registrado en diciembre de 2024 fue del 20.18%. Este valor representa un aumento del 10.11% en comparación con el mismo mes de 2023 (10.1%). Asimismo, se observó un incremento del 4.14% respecto a diciembre de 2022 (16.0%) y un aumento del 7.57% en relación con diciembre de 2021 (12.6%). En comparación con noviembre del presente año (18.57%), se registró un aumento del 1.61%.



¹ Incidencia: porcentaje de hojas enfermas respecto del total de hojas evaluadas en un lote.

Durante diciembre de 2024, se reportaron precipitaciones en distintos puntos del país, alcanzando un promedio de 66 mm en las zonas cafetaleras. Esta cifra representa una disminución de 137 mm en comparación con noviembre (203 mm). De acuerdo con información de años anteriores y el comportamiento natural del hongo durante diciembre, la roya del cafeto se encuentra en la transición de la fase de aceleración a la fase terminal, debido a condiciones ambientales favorables.

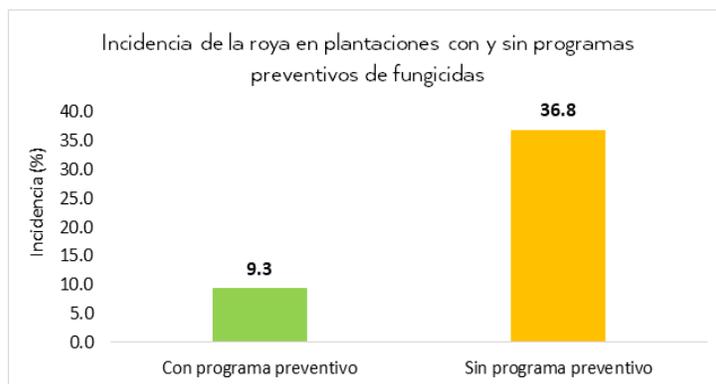
Según el último boletín del Centro de Predicción Climática de NOAA² e IRI³, basado en los modelos de ENOS, para el trimestre enero-marzo (EFM) se estima una probabilidad del 38% de condiciones de La Niña, un 62% de condiciones neutras y un 0% de condiciones de El Niño. Para el trimestre febrero-abril (FMA), las probabilidades son del 28% para condiciones de La Niña, 71% para condiciones neutras y 1% para condiciones de El Niño. De acuerdo con los modelos de ENOS, se espera la persistencia de condiciones neutras durante el trimestre enero-marzo.



De acuerdo con la perspectiva mensual del clima generada por INSIVUMEH, enero se encuentra dentro de la temporada fría, caracterizada por la incursión de frentes fríos en el territorio nacional. Históricamente, la precipitación durante este mes está asociada principalmente con estos sistemas.

El pronóstico mensual de precipitación para enero de 2025 indica que se esperan condiciones más secas de lo habitual. No obstante, en Izabal y Alta Verapaz se proyectan posibles aumentos leves en la cantidad de lluvia, mientras que en el resto del país se prevén niveles de precipitación cercanos al promedio histórico.

La siguiente gráfica muestra una comparación de los datos recolectados por el sistema de monitoreo y vigilancia nacional de la roya del café, destacando las diferencias en la incidencia de la enfermedad entre parcelas que implementaron un programa preventivo y aquellas que no realizaron ningún control. Este análisis subraya la importancia de ejecutar controles de manera oportuna, lo que contribuye a disminuir la fase de aceleración de la enfermedad.



² NOAA: Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica.

³ IRI: International Research Institute for Climate and Society.

A continuación, se presenta el comparativo de incidencia de roya en las siete regiones cafetaleras, en el cual se observa unidades productivas con manejo preventivo y sin manejo:



Basado en el análisis de los datos y el comportamiento observado de la incidencia de roya en las siete regiones cafetaleras, se puede inferir lo siguiente:

- Durante diciembre, se registraron lluvias esporádicas y un descenso generalizado de la temperatura a nivel nacional, como resultado de la entrada de frentes fríos provenientes del hemisferio norte. Estas condiciones, combinadas con niveles altos y medios de humedad relativa, generaron mojado foliar durante las madrugadas, lo que favoreció el desarrollo y el incremento de la incidencia de la roya del café a nivel nacional.

- En las zonas en cosecha, el traslado de los recolectores facilita la dispersión del inóculo de la enfermedad, contribuyendo al aumento de la incidencia de roya.
- Diciembre forma parte del periodo en el que la epidemia transita de la fase de aceleración a la fase terminal. Por ello, el ascenso observado en la incidencia de la enfermedad puede considerarse dentro de lo esperado.

Es importante resaltar la diferencia en los niveles de incidencia de roya entre las plantaciones que cuentan con un manejo preventivo de la enfermedad y aquellas que no implementan un programa preventivo. Este contraste subraya la relevancia de disponer de un programa preventivo de fungicidas efectivo y ejecutado de manera oportuna, con el fin de minimizar los efectos adversos de la roya en las plantaciones de café.

RECOMENDACIONES GENERALES

- Se recomienda que las unidades productivas que se encuentran en cosecha eviten realizar aplicaciones de fungicidas con cualquier tipo de molécula química, para evitar el riesgo de residualidad en los granos.
- En las zonas cafetaleras donde la cosecha ha concluido o está por finalizar, se recomienda iniciar a la brevedad las prácticas de poda de café (SMT) y desombreado, las cuales ayudarán a reducir gradualmente el inóculo de la enfermedad, que actualmente se encuentra en niveles elevados.
- Contactar al Consultor de Anacafé y seguir las recomendaciones del departamento de Transferencia de Tecnología de la región.
- Para información adicional de condiciones y perspectiva climática en las zonas cafetaleras de Anacafé, consulte el Boletín meteorológico – Diciembre 2024 en el siguiente enlace:
<https://bit.ly/Boletin-GIS-01-2025>
- Realizar muestreos en su unidad productiva utilizando la aplicación **CoffeeCloud**, disponible para teléfonos móviles Android y iOS. Para más detalles visite
<https://www.anacafe.org/coffee-cloud/>

MÁS INFORMACIÓN

Rómulo Camposeco

Validador de datos del Centro de Investigaciones en Café

Jose.RCS@anacafe.org