



Impacto de la variabilidad climática en el sector café de Guatemala

Mario E. Chocooj
Coordinador CEDICAFE y sostenibilidad



Variabilidad climática

Que es?

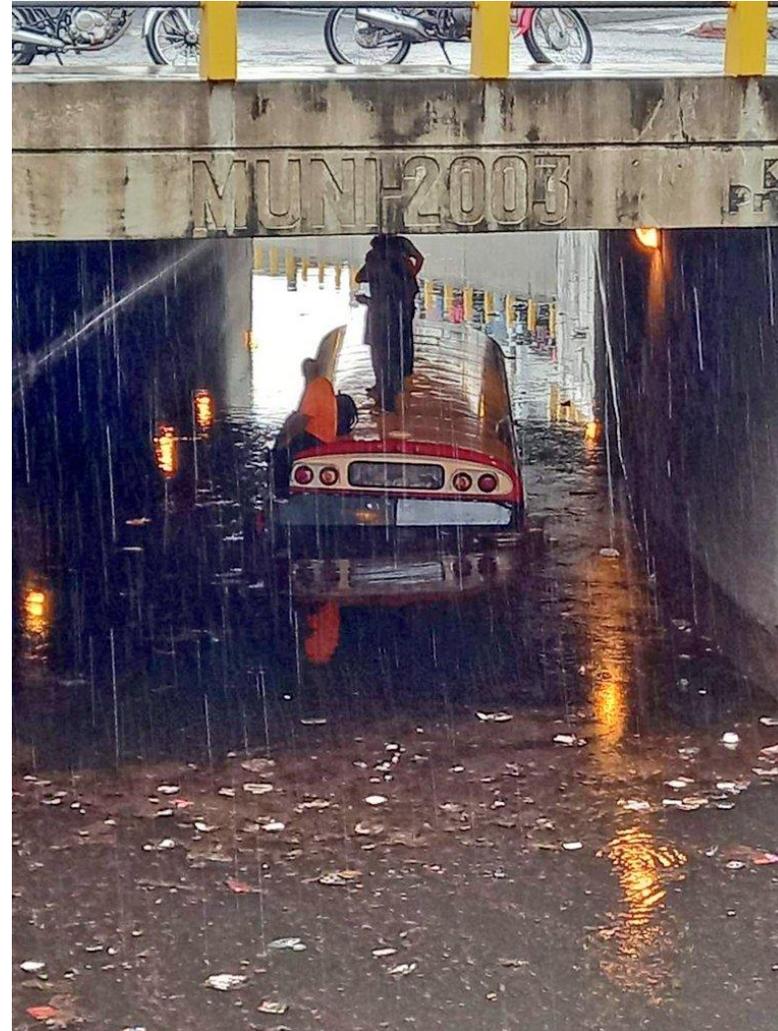
Guatemala, Mayo 2021



Occidente



Oriente



Centro

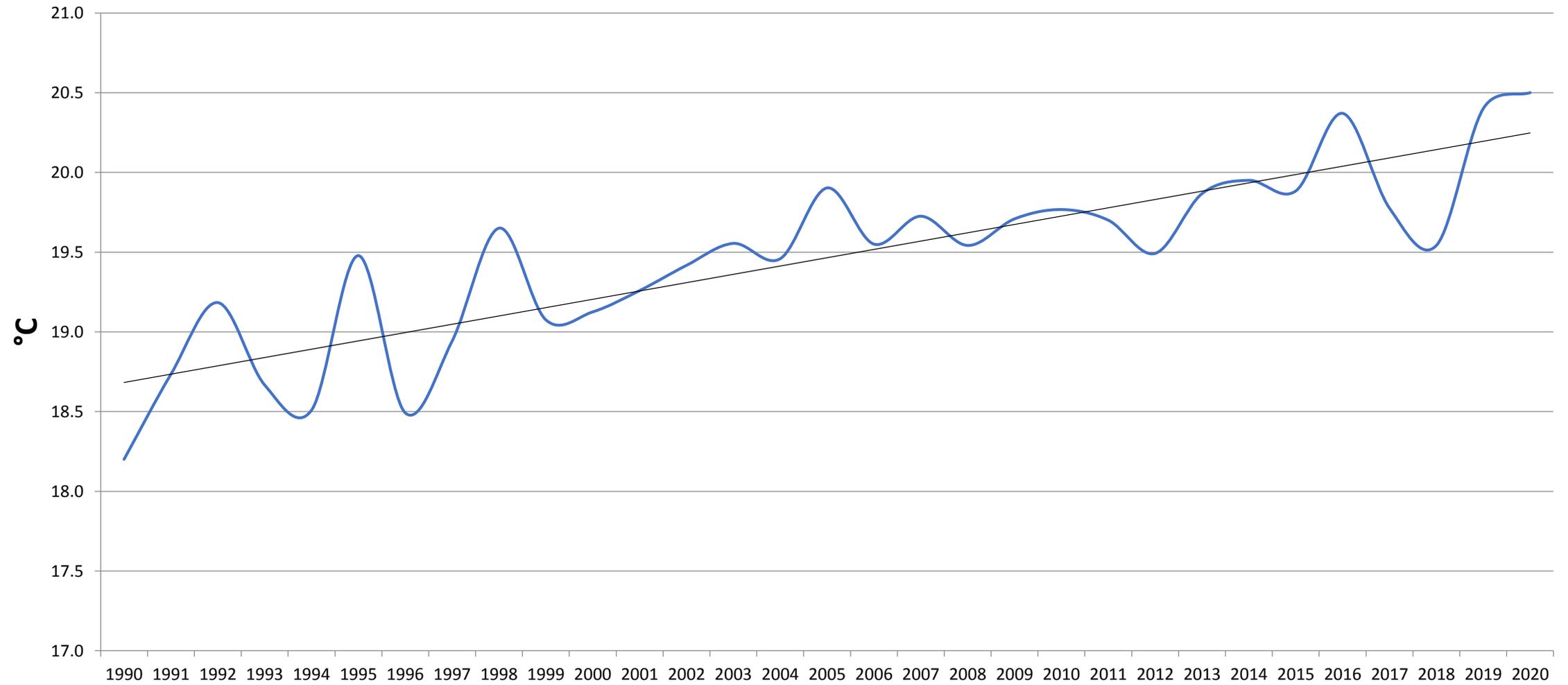


Norte



Centro sur

Temperatura media anual - 1990-2020





Amenazas:

factores del clima en el que los humanos tienen poco control.



Cambios en patrones de lluvias



Extremos de calor



Cambios bruscos de temperatura



Granizo



Vientos fuertes



Lluvias intensas



Heladas

Impactos:

la consecuencia de la manifestación de las amenazas climáticas en el contexto humano.



Sequías



Pérdida de productividad



Pérdida de cosechas



Necesidad de mayores insumos



Deslizamientos



Daños a cultivos



Aumento de plagas



Cambios fenológicos



Avenidas



Inundaciones



Incendios



Erosión



Menor disponibilidad de agua



Menor seguridad alimentaria



Y en el sector café?

Vulnerabilidad

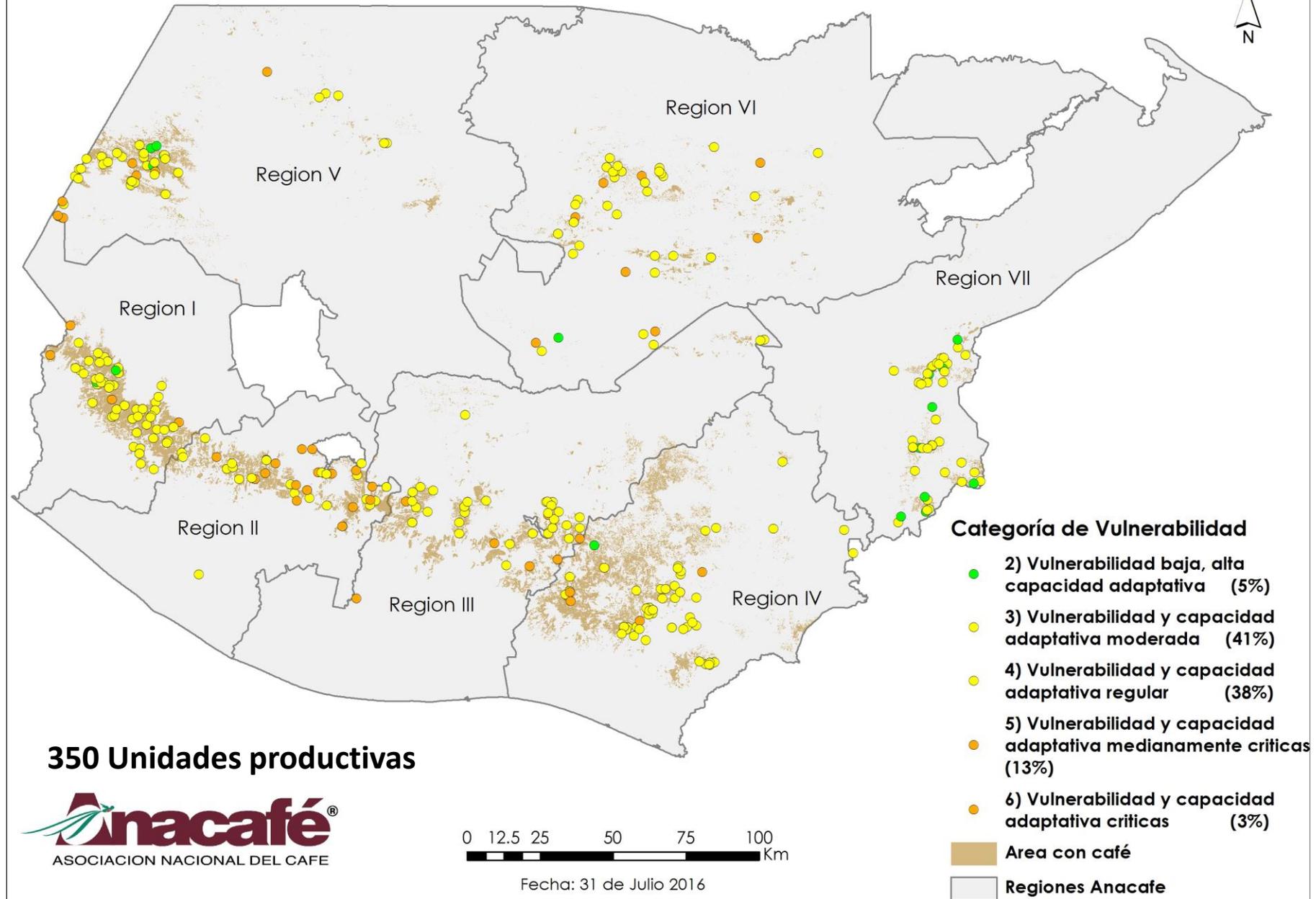
propensión o predisposición a ser afectado negativamente, en este caso, por los efectos del cambio climático.

Incluye tres elementos:

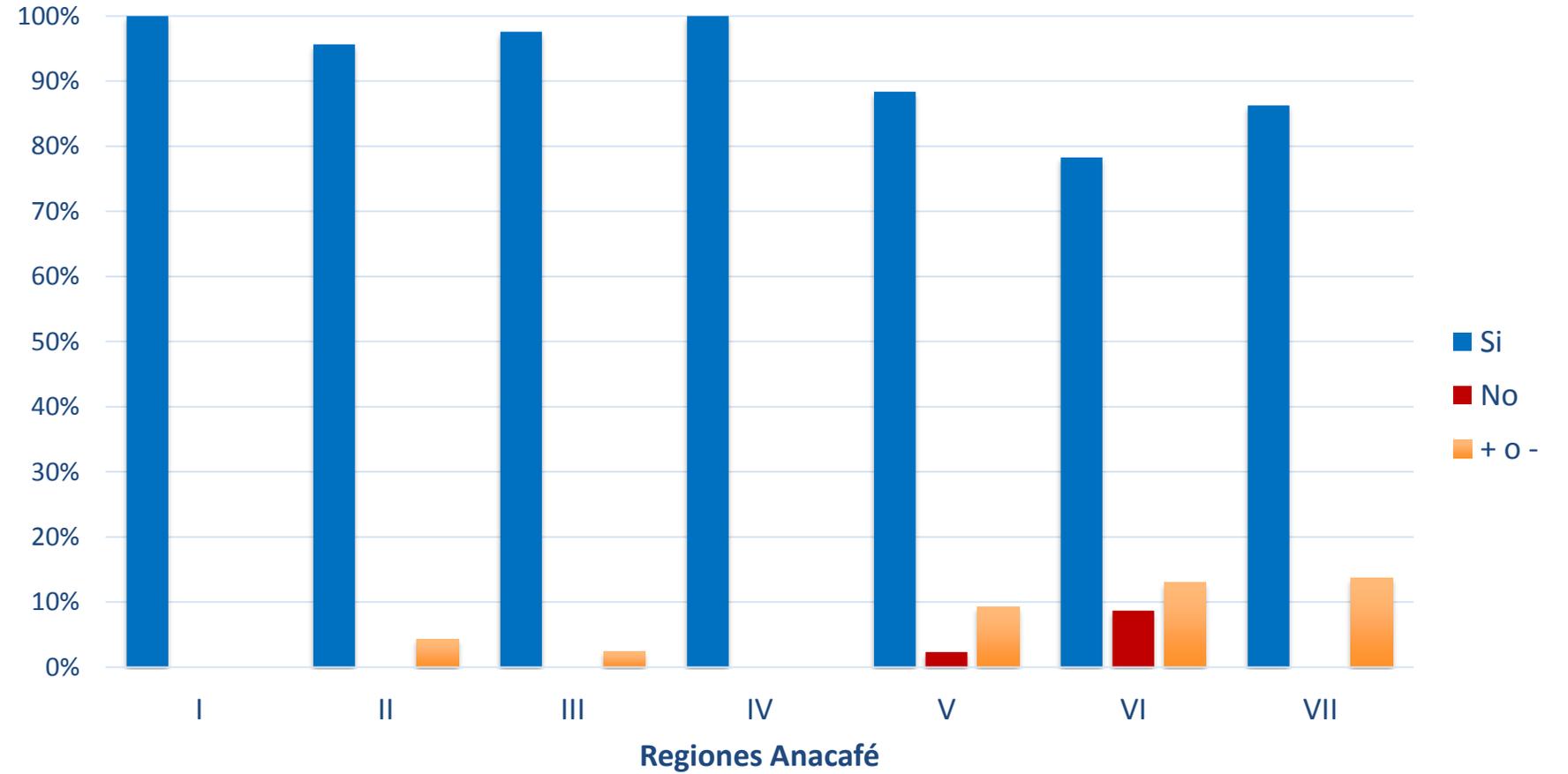
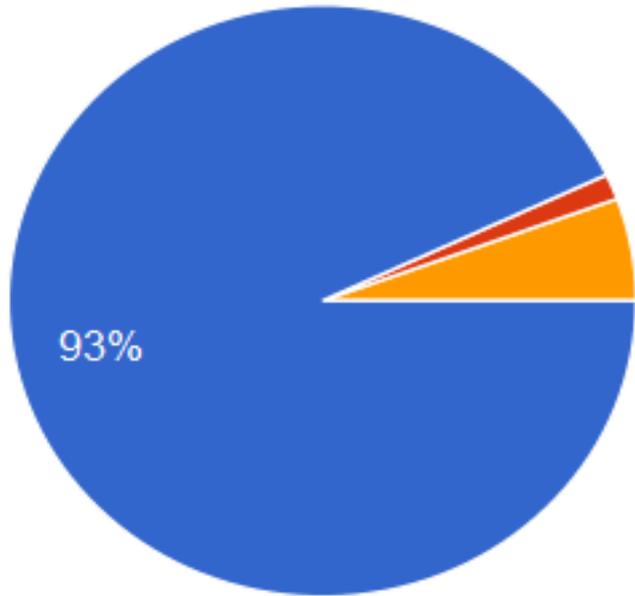
- **Exposición**
- **Sensibilidad**
- **Capacidad adaptativa**



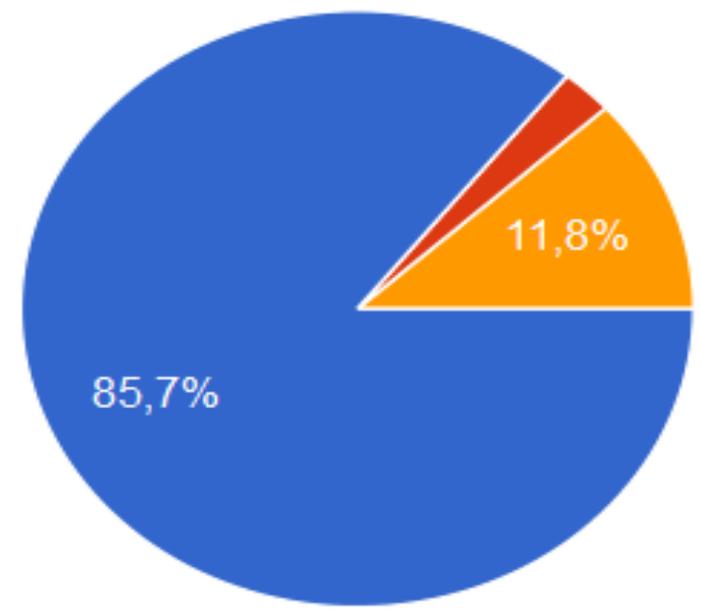
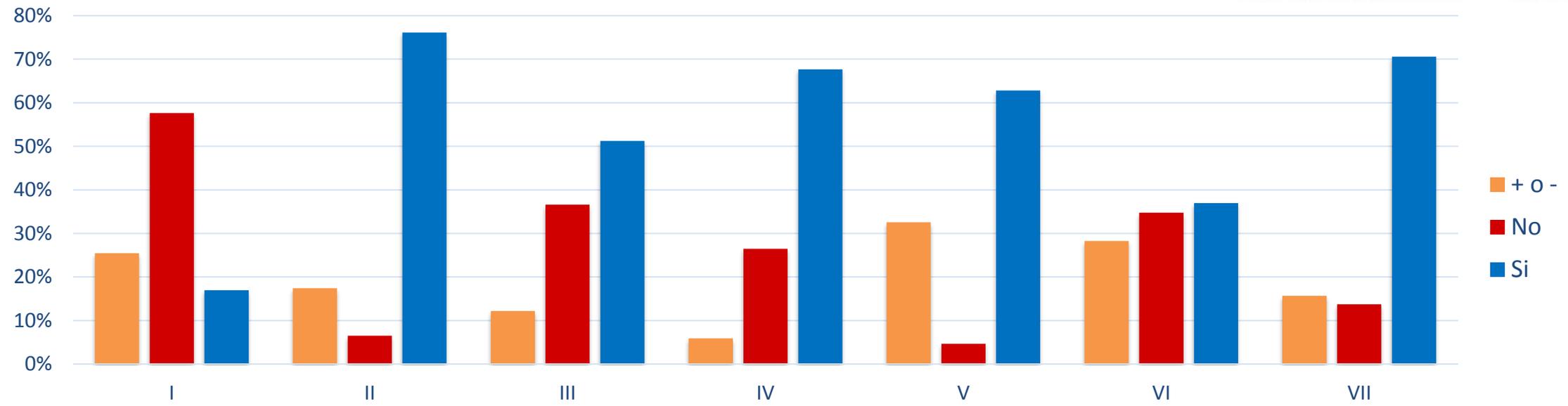
Mapa de vulnerabilidad ante el cambio climático en el sector cafetalero de Guatemala, 2016

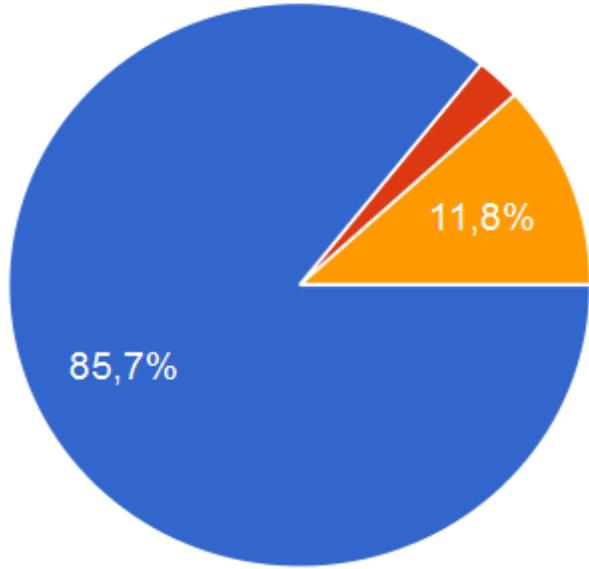


¿Ha habido cambios en la temperatura en los últimos años?

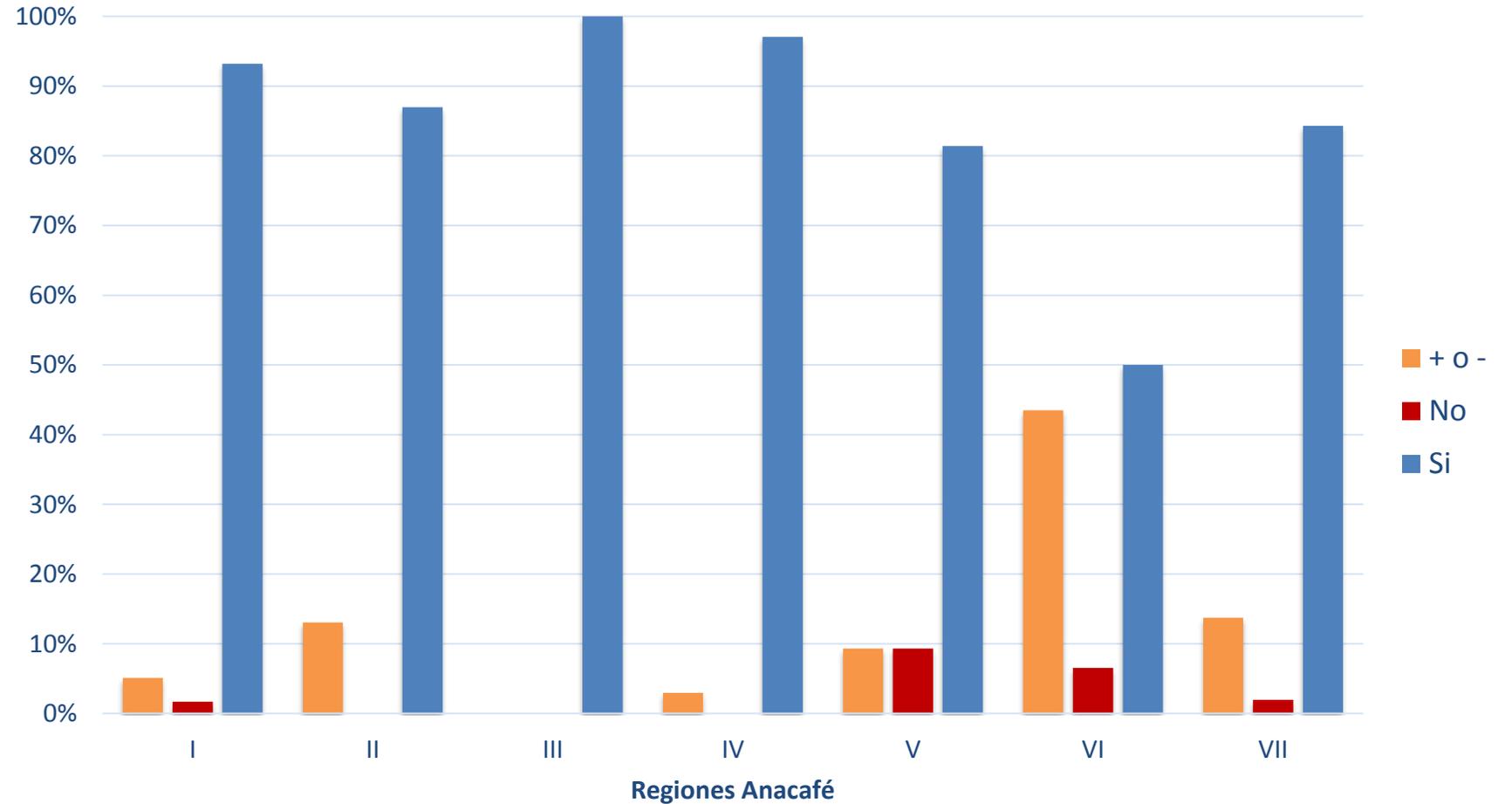


¿Ha habido sequías, disminución o ausencia de agua en los últimos años?

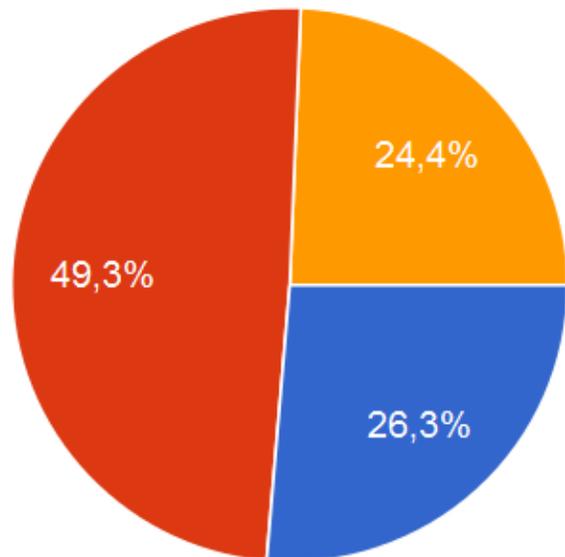
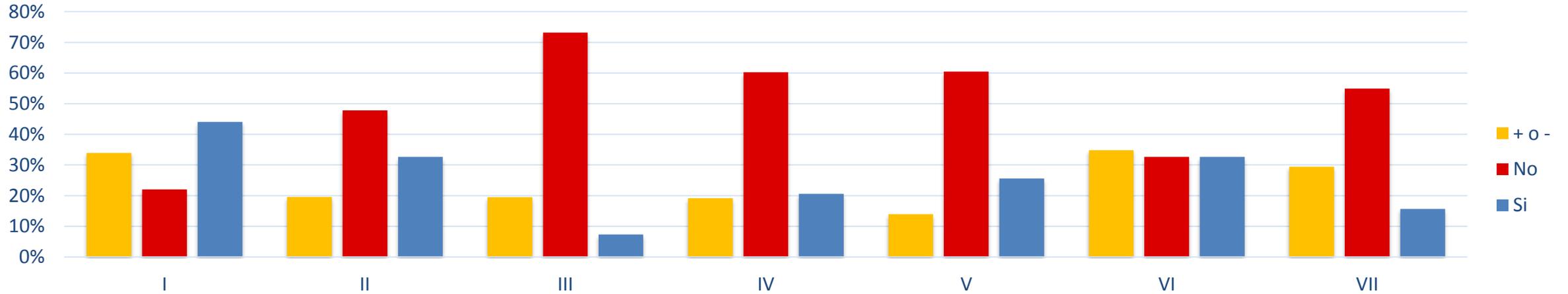




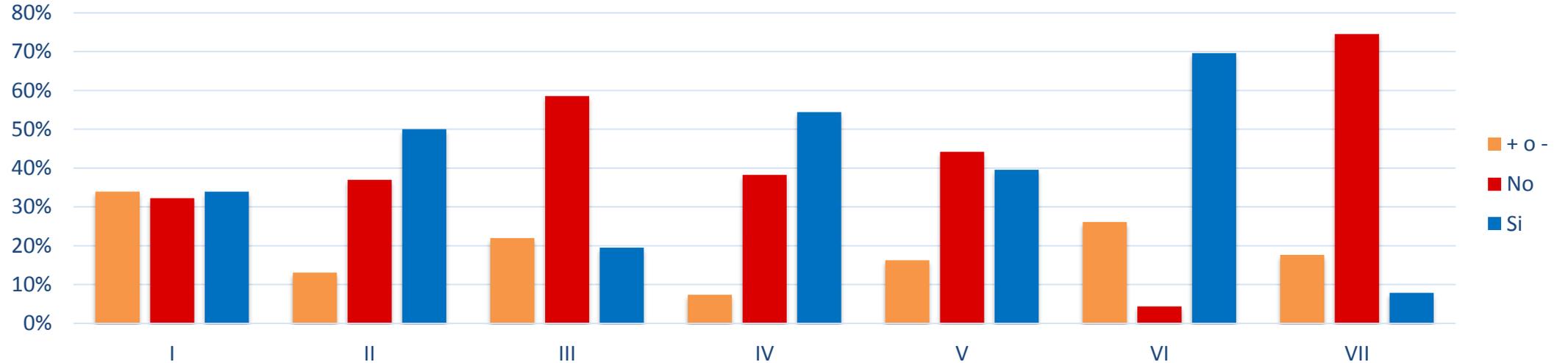
¿Las lluvias han sido irregulares en los últimos años?



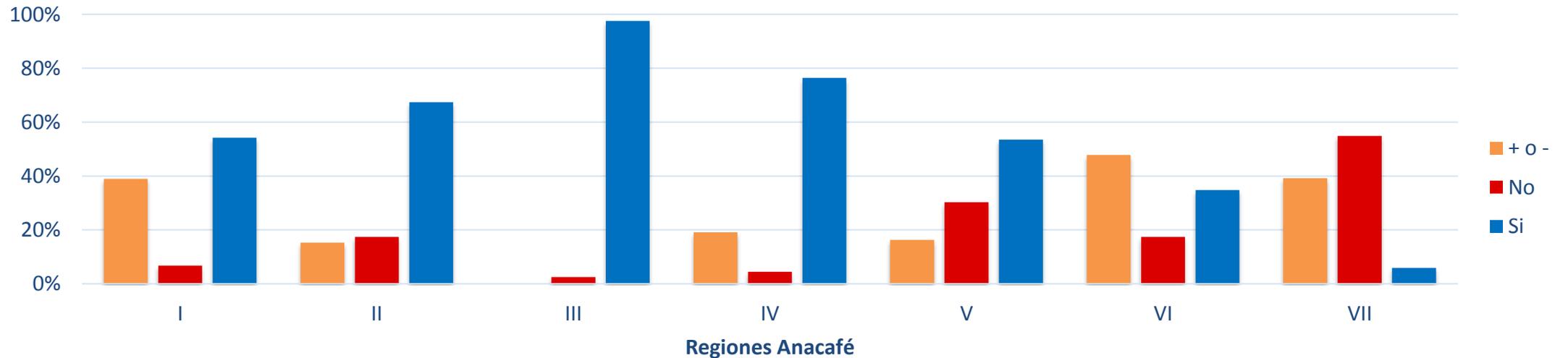
¿La mayoría de los suelos en los cafetales y en otros usos de la tierra en la unidad productiva, presentan señales de erosión?



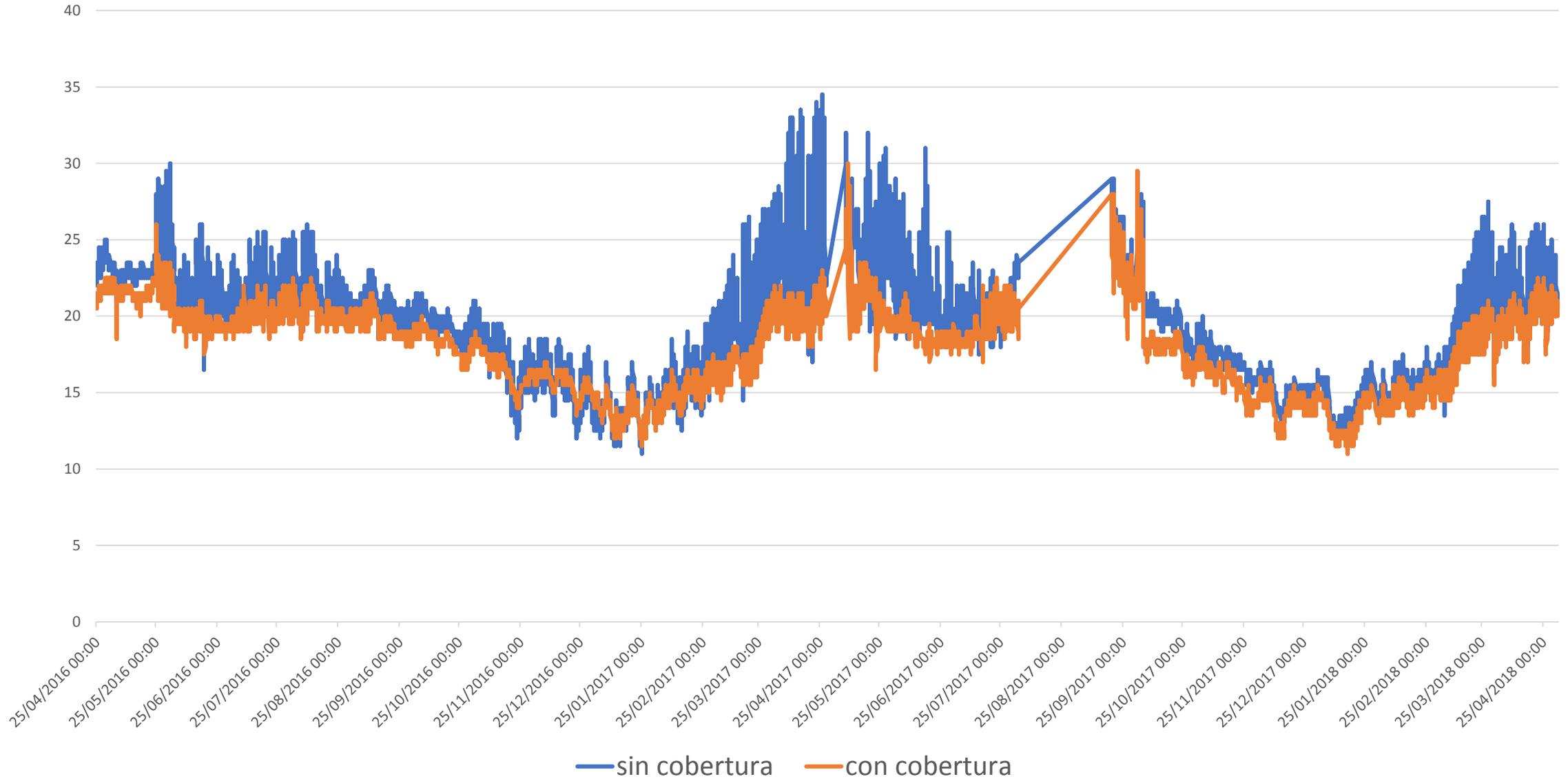
¿La fertilidad de los suelos ha disminuido en los últimos años?



¿Hay floración irregular en las plantas de café?



HUIXOC - TEMPERATURA DE SUELO



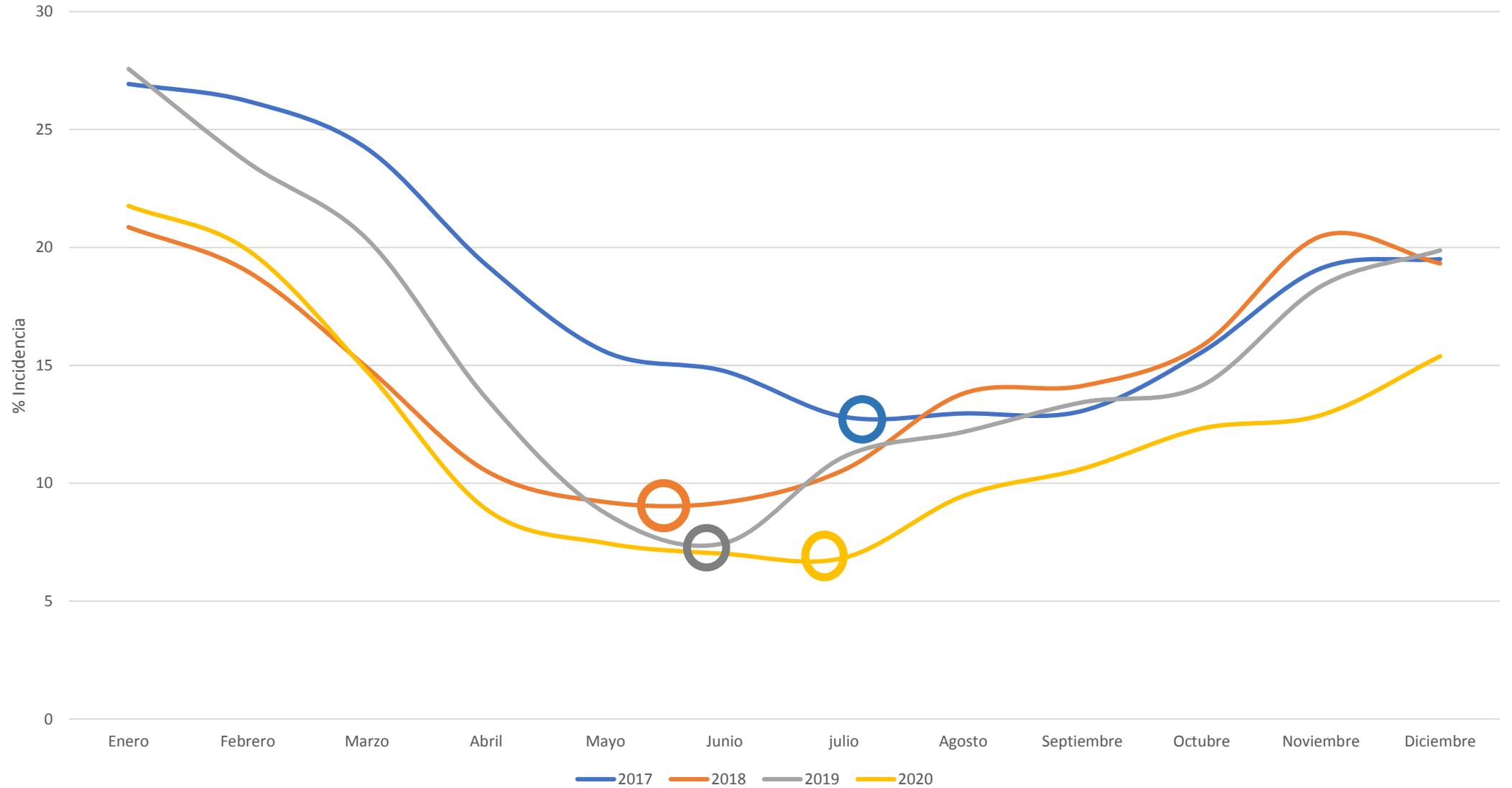


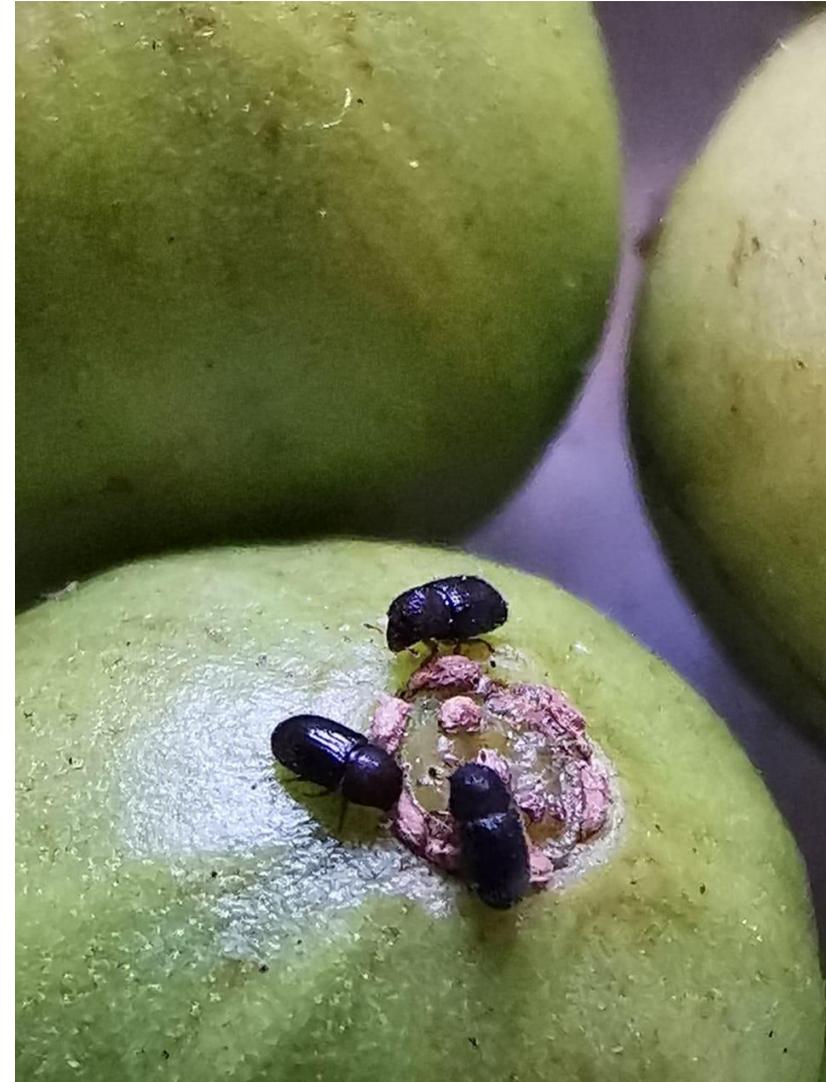




Senahú, A.V., 2012

ROYA DEL CAFÉ - INCIDENCIA PROMEDIO - NIVEL NACIONAL





Portal meteorológico



Registro Meteorológico ▾

Pronósticos ▾

Análisis Espacial ▾

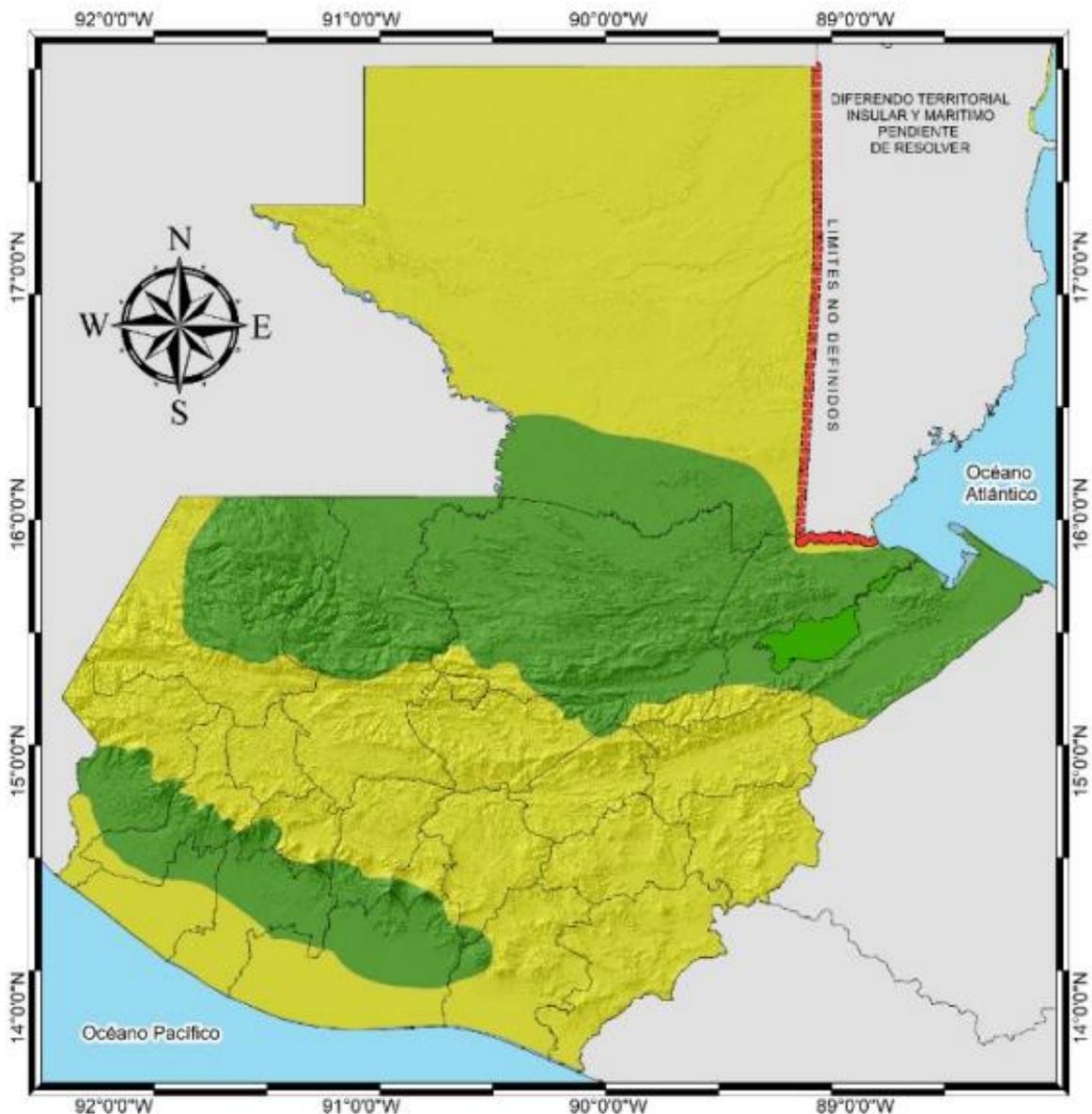
Acerca de este geoportal

Ayuda

 en mi ubicación



<https://meteorologia.anacafe.org/>



Perspectiva Climática Mayo - Julio 2021.



Esenarios de lluvia

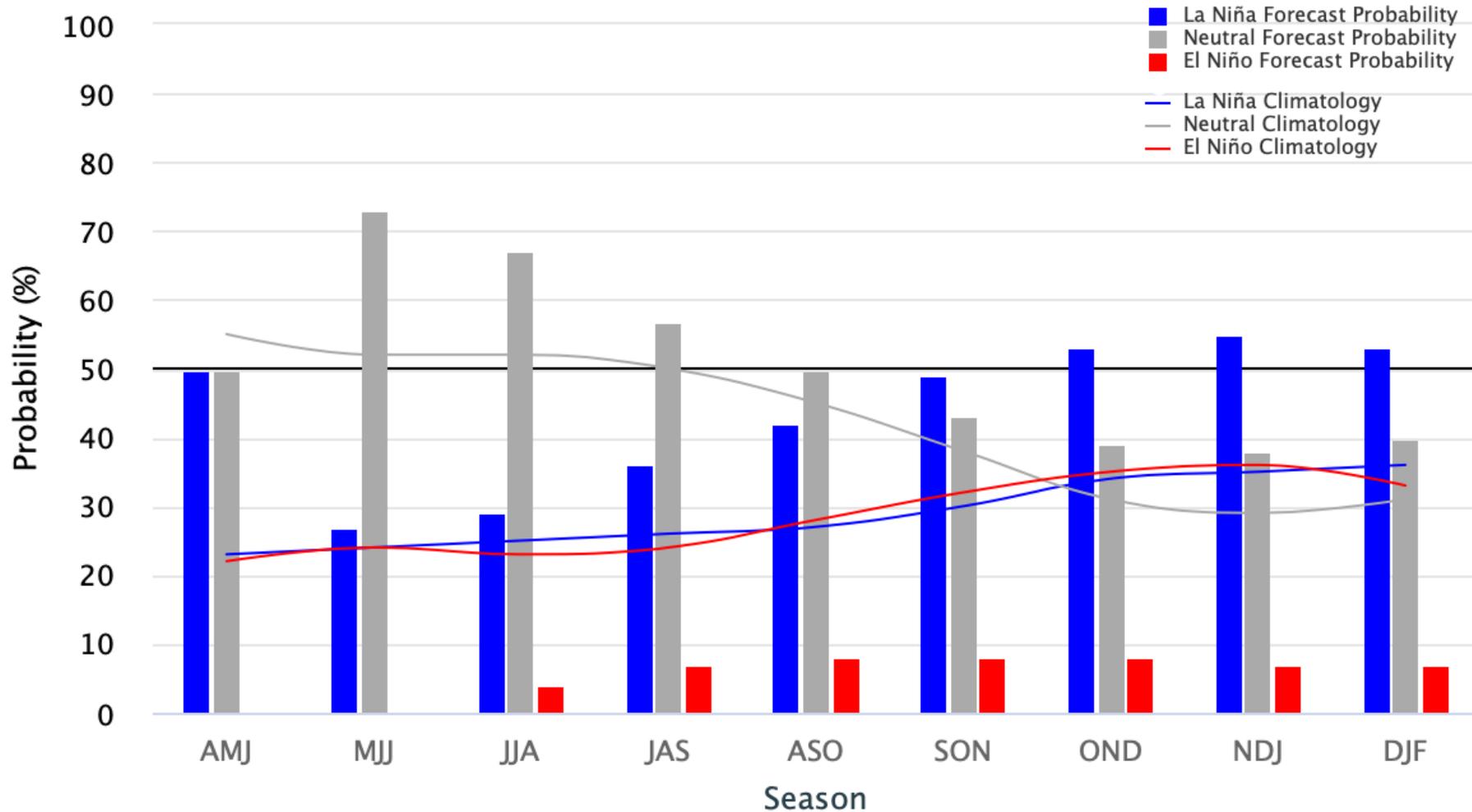
- Arriba de lo Normal
- Normal

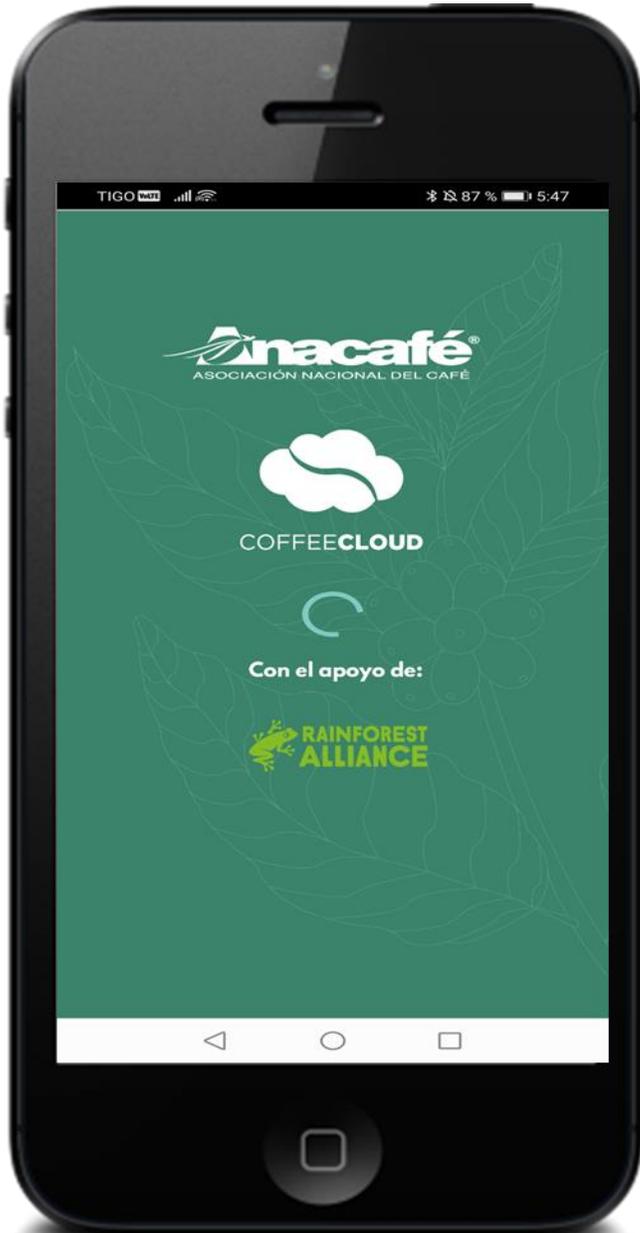


Unidad de Meteorología
Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos
Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología.
Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda.

Early-May 2021 CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$





- Genética: adaptabilidad de variedades tolerantes (no hay mas variedades resistentes a roya) a enfermedades y sequía, caracterización de nuestras variedades promisorias. Caficultura para los siguientes 20 años



Líneas de investigación

Clima: Practicas y medidas de adaptación y mitigación.
(Política de ambiente y cambio climático para el sector café)

Tratamientos

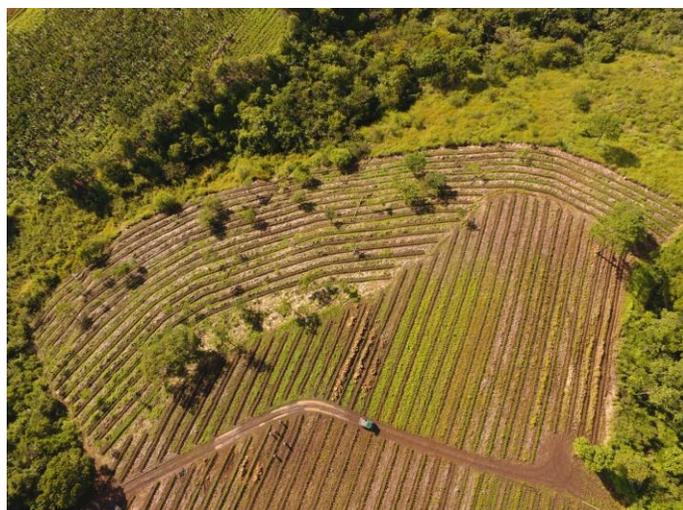
1. Riego + gramíneas + gandul
2. Solo riego
3. Testigo (sin nada)







Mecanización y tecnología: herramientas para facilitar el trabajo en campo









 Asociación Nacional del Café

 @CafedeGuatemala

 AnacafeGuatemala

