



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



TRIMESTRE  
NOVIEMBRE – ENERO  
2025-2026

DZ9 – SAN MARTÍN

# BOLETÍN DE PRONÓSTICO DEL RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA LOS CULTIVOS DE CAFÉ, CACAO Y MAÍZ EN LA REGIÓN SAN MARTÍN

Edición, noviembre 2025





## 1. PRESENTACIÓN

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI, mediante la Dirección de Agrometeorología, actualmente realiza el pronóstico de riesgo agroclimático de los principales cultivos del Perú, donde se evalúan los cultivos en base a las amenazas climáticas pronosticadas.

El Boletín de riesgo agroclimático de los cultivos de maíz amarillo duro, cacao y café, en la región San Martín, describe la evaluación fenológica de los cultivos en función a las amenazas de las variables meteorológicas como las temperaturas máximas, temperaturas mínimas y precipitaciones, que serán favorables o desfavorables para el normal desarrollo del cultivo.

Tomar en consideración que la Dirección Zonal 9 SENAMHI irá actualizando mensualmente el Boletín de pronóstico de riesgo agroclimático, analizando en base a mapas provenientes de pronósticos climáticos, así como la vulnerabilidad.



DZ 9 SAN MARTIN

## 2. TOMA EN CUENTA

### **RIESGO AGROCLIMATICO:**

Es la probabilidad de que ocurran pérdidas en la producción agropecuaria debido a fenómenos climáticos. Sus componentes son la amenaza y la vulnerabilidad.

### **AMENAZA:**

Es un fenómeno que se produce cuando los factores climáticos o externos al cultivo (lluvias y temperaturas) presentan valores superiores o inferiores a los promedios normales e impactan en el desarrollo del los cultivos.

### **VULNERABILIDAD:**

Son las características internas del cultivo que lo hacen fuerte o susceptible a los daños de una amenaza. Sus componentes son la exposición, susceptibilidad y resiliencia.

### **SUCEPTIBILIDAD:**

Es el grado de debilidad del cultivo para enfrentar la adversidad climática en sus diferentes etapas de desarrollo.

### **EXPOSICIÓN:**

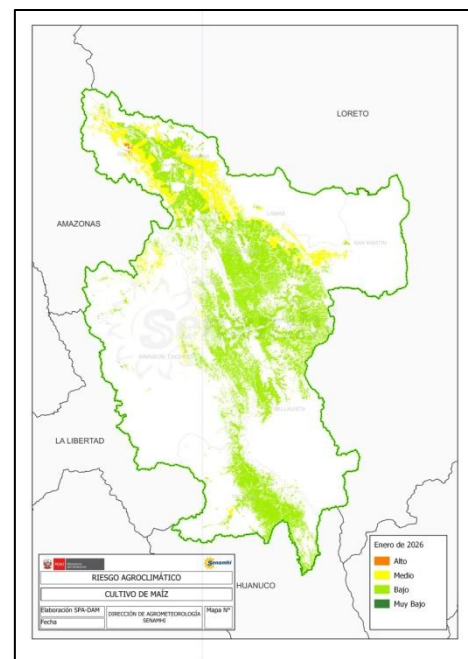
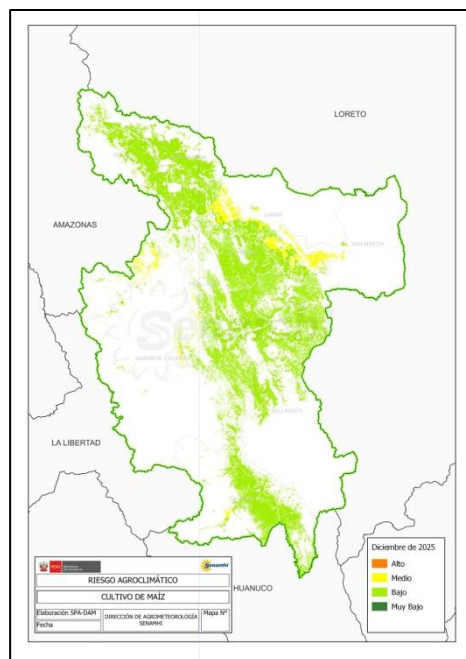
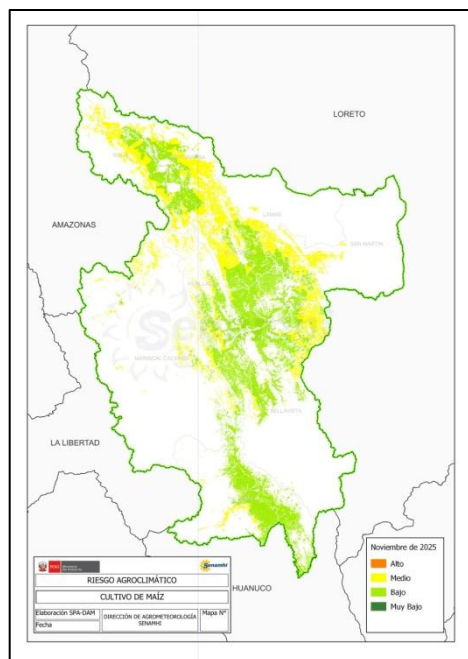
Es la ubicación del cultivo que determina que tan expuesto se encuentra ante la amenaza climática. Comprende pisos agroclimáticos, época del año, textura, pendiente, capacidad de retención del suelo, zonas propensas a erosión, inundaciones, deslizamientos, etc.

### **RESILIENCIA:**

Es la capacidad de recuperación del cultivo, por medio de prácticas de manejo que poseen los agricultores, para enfrentar las situaciones climáticas adversas. Por ejemplo, el uso de semillas certificadas, infraestructura de riego, etc.

# PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO MAÍZ AMARILLO DURO

*Entre los meses de noviembre a enero, se estima un riesgo agroclimático entre bajo a medio para el cultivo de maíz amarillo duro en las zonas de producción, asociado a un régimen de precipitaciones entre normales a superiores, lo cual favorecería el crecimiento vegetativo y el desarrollo reproductivo de las plantas.*



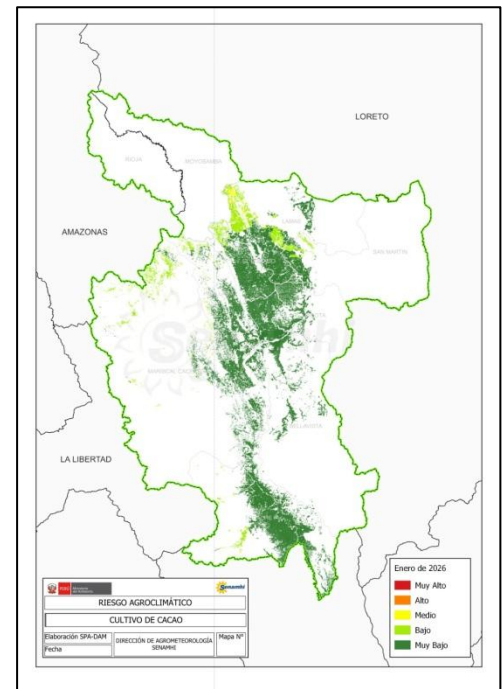
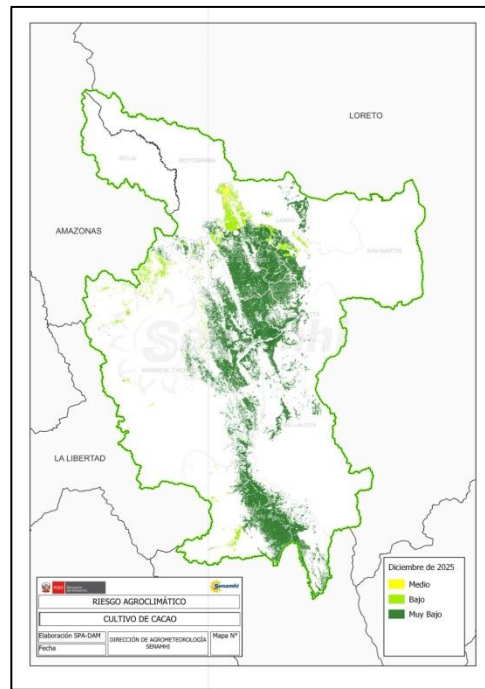
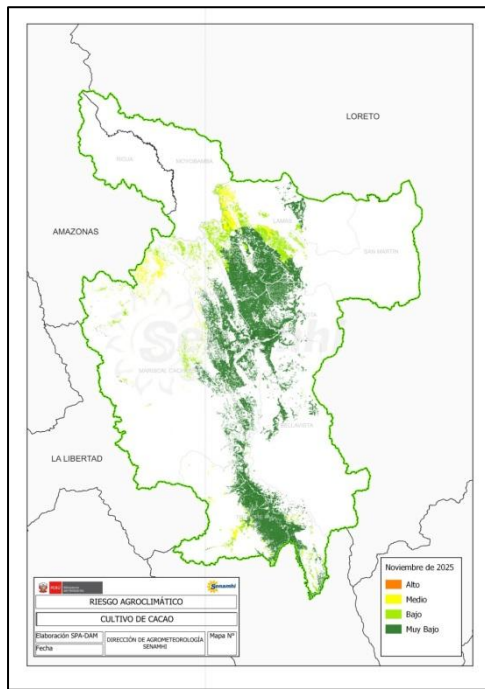
En el mes de noviembre, se estima un riesgo agroclimático de bajo a medio, en las zonas de producción de la región San Martín. Las temperaturas máximas y mínimas estarían entre normales y por encima de su climatología, mientras que las precipitaciones se presentarían por de normales a superiores, con acumulados cercanos a 110 mm, 130 mm y 80 mm/mes, en las provincias de Bellavista, El Dorado y Picota, respectivamente. Estas condiciones ambientales aportarían el recurso hídrico necesario para el crecimiento vegetativo de las plantaciones de maíz, sin embargo el exceso de humedad podría favorecer una mayor incidencia de plagas.

En el mes de diciembre, se estima un riesgo agroclimático de bajo a medio, en las zonas de producción en la región San Martín. Las temperaturas máximas y mínimas se registrarían entre normales a superiores, mientras que las precipitaciones se presentarían por encima de sus normales, con acumulados mayores a los 80 mm, 115 mm y 52 mm/mes, en las provincias de Bellavista, El Dorado y Picota, respectivamente. Estas condiciones ambientales aportarían el recurso hídrico necesario para el llenado de la mazorca.

En el mes de enero, se estima un riesgo agroclimático de bajo a medio en las zonas de producción en la región San Martín. Las temperaturas máximas y mínimas se registrarían por encima de sus normales, mientras que las precipitaciones se presentarían de normal a superior a su climatología, con acumulados cercanos a los 45 mm, 85 mm y 55 mm/mes, en las provincias de Bellavista, El Dorado y Picota, respectivamente. Estas condiciones ambientales ya no serían determinantes ya que el cultivo estaría en maduración córnea, sin embargo, demasiada humedad ambiental podría dificultar las labores de cosecha y post cosecha.

# PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO CACAO

*Entre los meses de noviembre a enero, se estima un riesgo agroclimático de muy bajo a medio para el cultivo de cacao en la región San Martín, asociado a un régimen de precipitaciones de normal a superior, con temperaturas por encima de sus normales, lo cual podría condicionar una mayor incidencia de plagas y enfermedades en zonas focalizadas con mal manejo agronómico.*



Para el mes de noviembre, se estima un riesgo agroclimático de MUY BAJO, con zonas que podrían llegar a nivel MEDIO en el corredor del Huallaga. Las temperaturas máximas y mínimas se reportarían por encima de sus normales, mientras que las lluvias se registrarían entre normal a superior a su climatología, con acumulados mayores de 190 mm/mes en la provincia de Mariscal Cáceres, y 150 mm/mes en Chazuta (Zona del bajo Huallaga). Estas condiciones ambientales podrían favorecer el desarrollo del fruto, pero si habría un mal manejo, podría incrementar la incidencia de plagas y enfermedades.

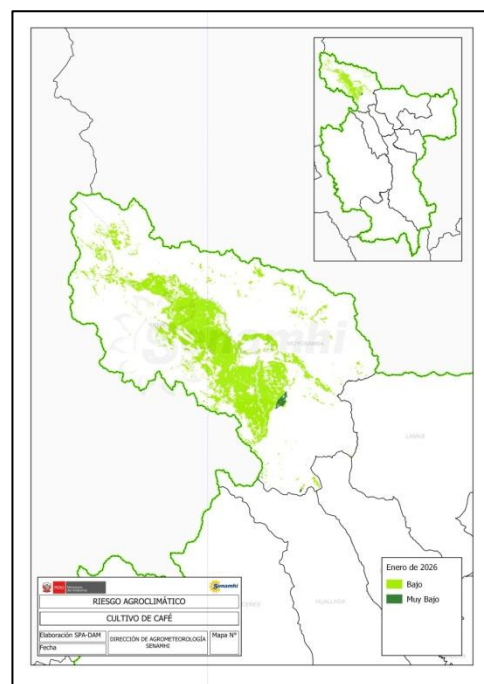
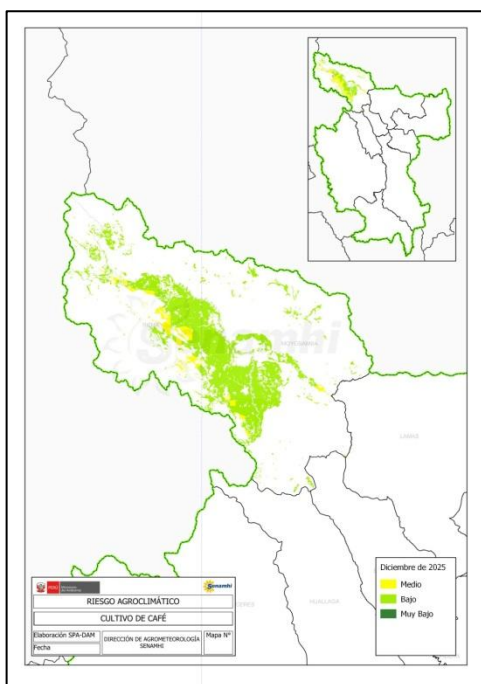
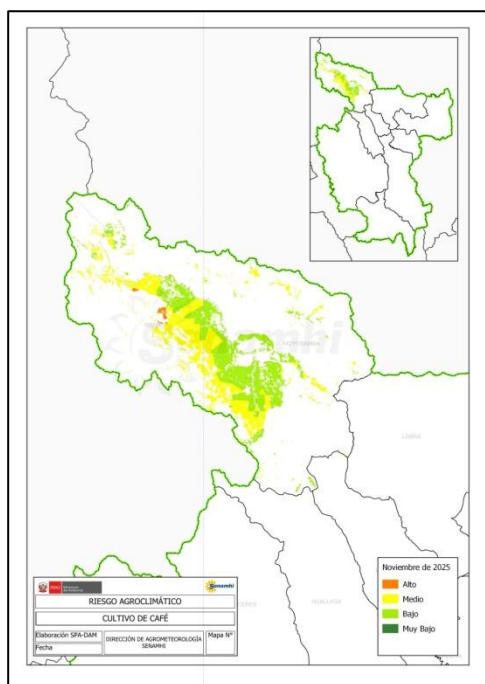
Para el mes de diciembre se estima un riesgo agroclimático de MUY BAJO, pudiendo llegar en algunas zonas a nivel BAJO en el corredor del Huallaga. Las temperaturas máximas y mínimas estarían por encima de sus normales, mientras que las lluvias se presentarían de normal a superior, con acumulados cercanos a los 165 mm/mes en la provincia de Mariscal Cáceres y 150 mm en Chazuta (Zona del bajo Huallaga). Estas condiciones ambientales podrían favorecer el desarrollo de la mazorca, registrándose las primeras cosechas.

Para el mes de enero se estima un riesgo agroclimático de MUY BAJO, con algunas zona en nivel BAJO, en el corredor del Huallaga. Las temperaturas máximas y mínimas estarían por encima de sus normales, mientras que las lluvias se presentarían entre normales superiores, con acumulados cercanos a los 150 mm/mes en la provincia de Mariscal Cáceres y 140 mm en Chazuta (Zona del bajo Huallaga). Estas condiciones ambientales favorecerían el crecimiento y maduración de los frutos, realizándose de la cosecha de la campaña chica.

# PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO

## CAFÉ

*Entre los meses de noviembre a enero, se estima un riesgo agroclimático de BAJO a MEDIO, para el cultivo de café en la zona del Alto Mayo, asociado a un régimen de precipitaciones entre normales a superiores, que favorecerían el crecimiento de los frutos en las plantaciones.*



Para el mes de noviembre, se estima un riesgo agroclimático de BAJO a MEDIO en la zona de producción del Alto Mayo. Las temperaturas máximas y mínimas se presentarían por encima de sus promedios históricos, mientras que las precipitaciones se registrarían entre normales a superiores a su climatología, estimando acumulados mayores a 160 mm al mes. Estas condiciones ambientales podrían generar mayor humedad en el ambiente, lo cual favorecería mayor incidencia de enfermedades fúngicas.

Para el mes de diciembre, se estima un riesgo agroclimático de BAJO a MEDIO. Las temperaturas máximas y mínimas se presentarían por encima de sus normales, mientras que las precipitaciones se observarían entre normales a superiores a sus promedios multianuales, con acumulados alrededor de 140 mm por mes en la zona del Alto Mayo. Estas condiciones ambientales podrían favorecer la fructificación y llenado de granos en aquellas plantaciones que se encuentran en bajas altitudes, no se descarta una mayor incidencia de enfermedades fúngicas, debido a la climatología de la zona.

Para el mes de enero, se estima un riesgo agroclimático BAJO en la zona de producción del Alto Mayo. Las temperaturas máximas y mínimas se presentarían por encima de sus normales, mientras que las precipitaciones se observarían entre normales a superiores de su climatología, con acumulados cercanos a los 150 mm por mes en la zona del Alto Mayo. Estas condiciones ambientales favorecerían el llenado de granos y la maduración de los frutos, registrándose las primeras cosechas, demasiada humedad ambiental dificultaría las labores de post cosecha.



Presidente Ejecutivo del SENAMHI (e)  
Romina Ximena Caminada Vallejo  
[rcaminada@senamhi.gob.pe](mailto:rcaminada@senamhi.gob.pe)

Director de Agrometeorología  
Constantino Alarcón Velazco  
[calarcon@senamhi.gob.pe](mailto:calarcon@senamhi.gob.pe)

Director Zonal 9  
Daniel Sánchez Laurel  
[dsanchez@senamhi.gob.pe](mailto:dsanchez@senamhi.gob.pe)

Análisis y redacción  
Max Lozano Chuquizuta  
[mlozano@senamhi.gob.pe](mailto:mlozano@senamhi.gob.pe)

---

**Próxima actualización:** 12 de diciembre del 2025



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú  
Jr. Cahuide 785 – Jesús María - Lima

Dirección Zonal 9  
Jr. Sofía Delgado 231 – Segundo Piso - Tarapoto

Central telefónica  
(51 1) 01-6141414

Consultas y  
Sugerencias  
982966083