



Dirección Zonal 10
BOLETÍN MENSUAL
RIESGO AGROMETEOROLÓGICO

Huánuco

julio 2025



Presentación

EL Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), ha implementado un sistema de alerta de riesgo agroclimático (boletín de riesgos agroclimáticos), que se elabora mensualmente con el propósito de dar a conocer el análisis y diagnóstico del comportamiento de las principales variables climáticas que inciden sobre la producción agrícola, su elaboración se basa en la información meteorológica que se obtiene de las estaciones meteorológicas de la región Huánuco.

Este boletín es una herramienta útil en la toma de decisiones de las autoridades, técnicos, agricultores y empresarios por los riesgos según las condiciones meteorológicas extremas sobre la producción del cultivo de papa y cacao en la región de Huánuco.



TOMA EN CUENTA

RIESGO AGROCLIMÁTICO:

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

VULNERABILIDAD:

son las características internas del cultivo que los hacen fuertes o susceptibles a los daños de una amenaza sus componentes son la exposición, susceptibilidad y resiliencia.

EXPOSICIÓN:

Es la ubicación del cultivo que determina que tan expuesto se encuentra ante la amenaza climática. Comprende piso agroclimático, época del año, textura, pendiente, suelo,

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 de los cultivos.

SUSCEPTIBILIDAD:

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

RESILIENCIA:

Es la capacidad de recuperación del cultivo, por medio de prácticas de manejo que poseen los agricultores, para enfrentar las situaciones climáticas adversas.

SUSCRIBETE AL BOLETÍN DE RIESGO AGROCLIMÁTICO:

<http://www.senamhi.gob.pe>

Indicadores basicos de los cultivos

PAPA

Solanum tuberosum

Huánuco contribuye como segundo productor de papa al mercado nacional, esto según la página <https://siea.midagri.gob.pe/portal/calendario/>. Dentro de la región Huánuco se tiene producción de papa blanca, otras variedades de importancia como la amarilla y papas nativas.

Las plantas se desarrollan adecuadamente en suelos demoderadamente gruesa (franco arenoso) y media (franco,franco limoso); profundos, bien drenados y de buena estructura que permitan asegurar un buen crecimiento de las raíces y estolones. Rango óptimo de pH es de 5,5 a 6,5. Contenido de materia orgánica en el suelo debe ser alto (>4%). Se desarrolla en climas templados con temperaturas de 15°C a 25 °C, que favorecen la producción;siendo sensible a las heladas severas. La precipitación pluvial óptima requerida por la planta es alrededor de 400 mm a 1 200 mm. La cantidad y repartición delas lluvias, durante y después de la floración determinan el número, pero y cantidad de materia seca en los tubérculos desarrollados.





Parcela de monitoreo de cacao en la estacionAucayacu



Parcela de monitoreo de cacao en la estacion Tulumayo



Parcela de monitoreo de cacao en Tananta -Tocache

CACAO

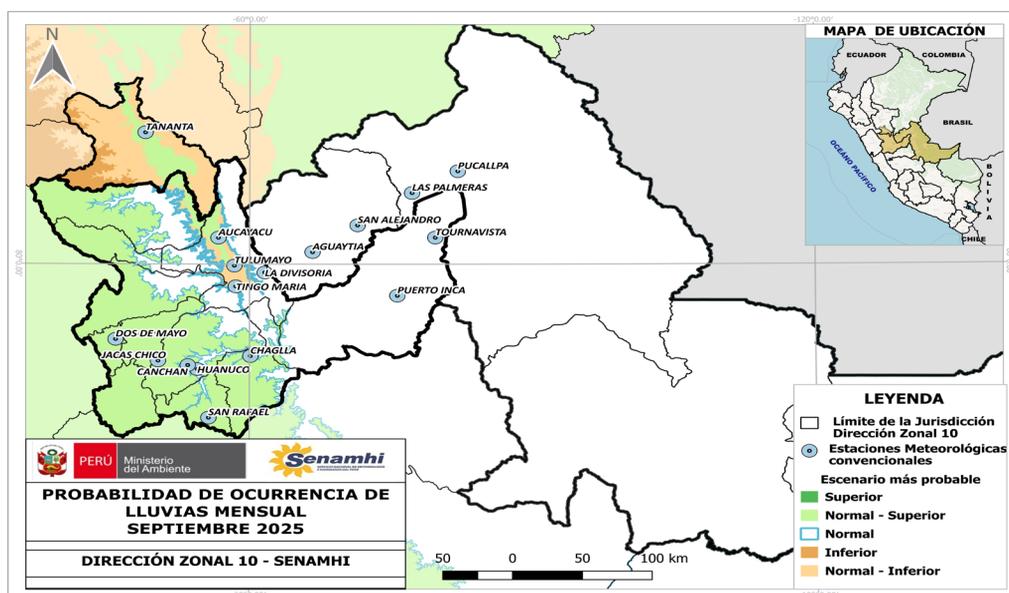
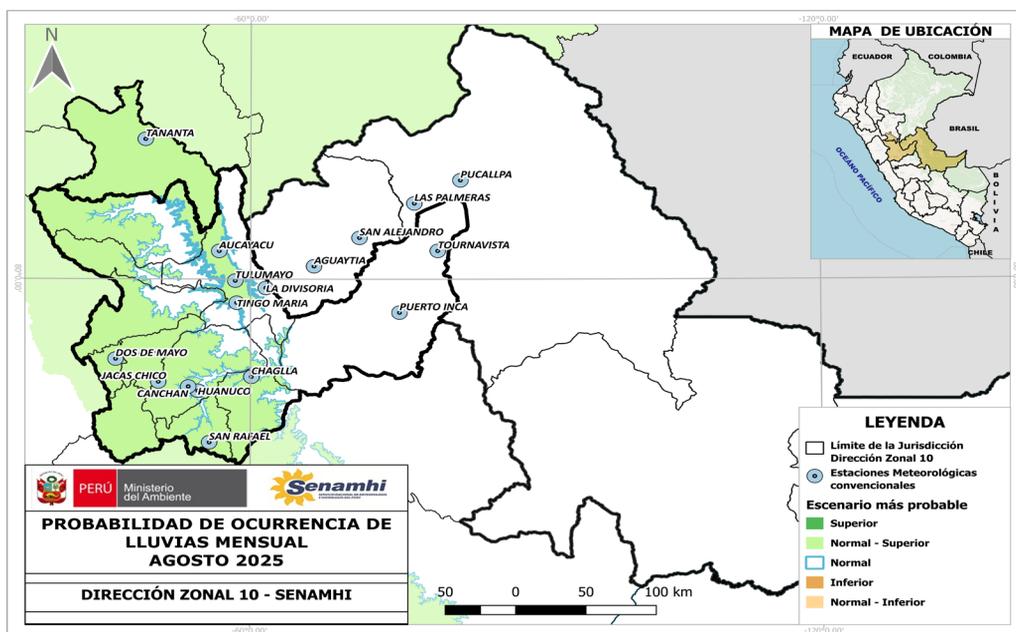
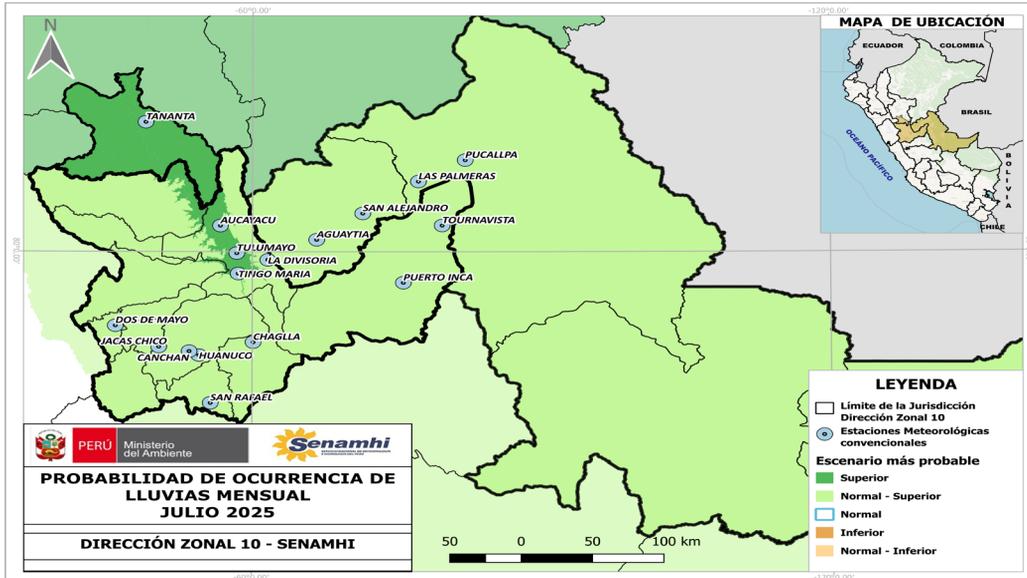
Theobroma cacao

En la region Huánuco en la zona de selva según el SISAGRI se tiene un area cosechada de cacao de aproximadamente 23,671 has, las cuales representan 14,395 tm de grano de cacao que principalmente se exporta para la industria chocolatera mundial.

Requiere temperaturas entre 23°C y 32°C,siendo su óptimo una media anual de 25°C. Una temperatura menor de 15°C disminuye la actividad de las raíces (Paredes, 2003). La precipitación óptima para el cultivo de cacao es de 1600 a 2500 mm, distribuidos durante todo el año (Paredes, 2003) y en todos los meses debe contarse con al menos 100 mm de precipitación pluvial (Aylim, 1995). La humedad relativa óptima está entre 70 y 80%; si la zona es demasiado lluviosa, los suelos deben presentar undrenaje perfecto (IICA, 2006).

La luminosidad es variable dependiendo del ciclo productivo en el que se encuentre, siendo de 40 a 50% de horas de luz/día para cultivos menores a 4 años, y del 60 al 75% de horas de luz/día para mayores de 4 años (UNODC, 2014).

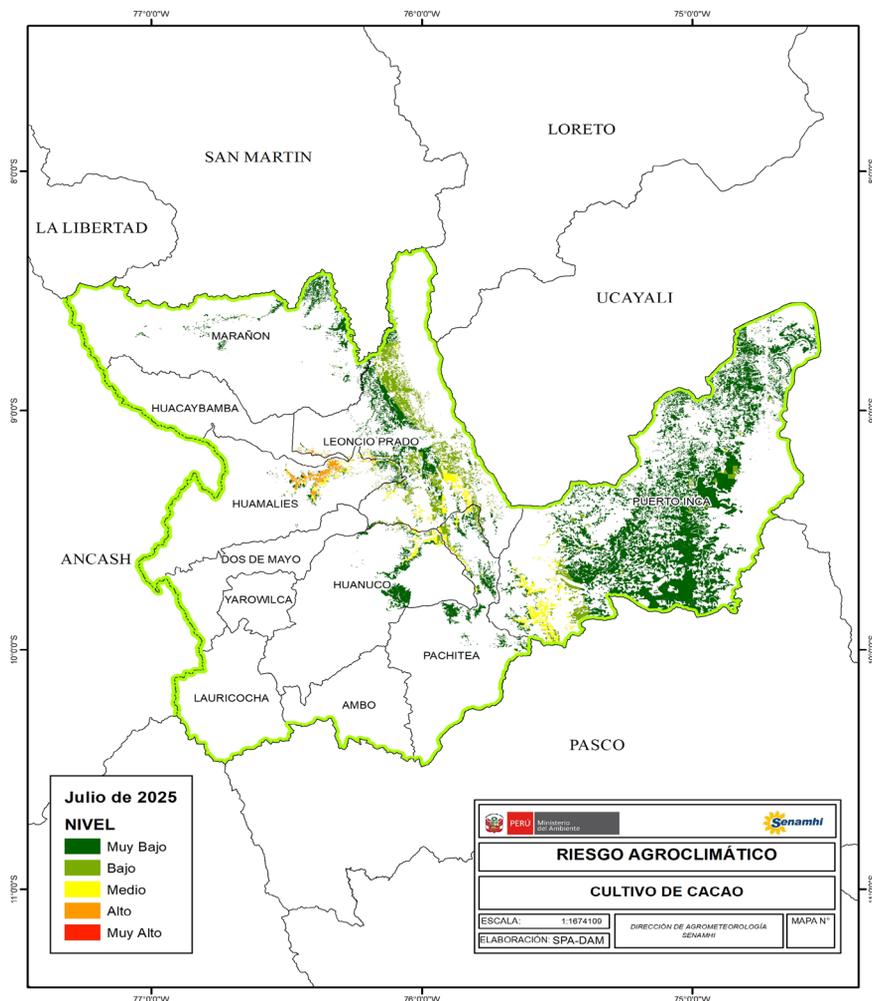
PRONOSTICO CLIMATICO JULIO-SEPTIEMBRE 2025



RIESGO AGROCLIMÁTICO

Cultivo de CACAO variedad CCN51

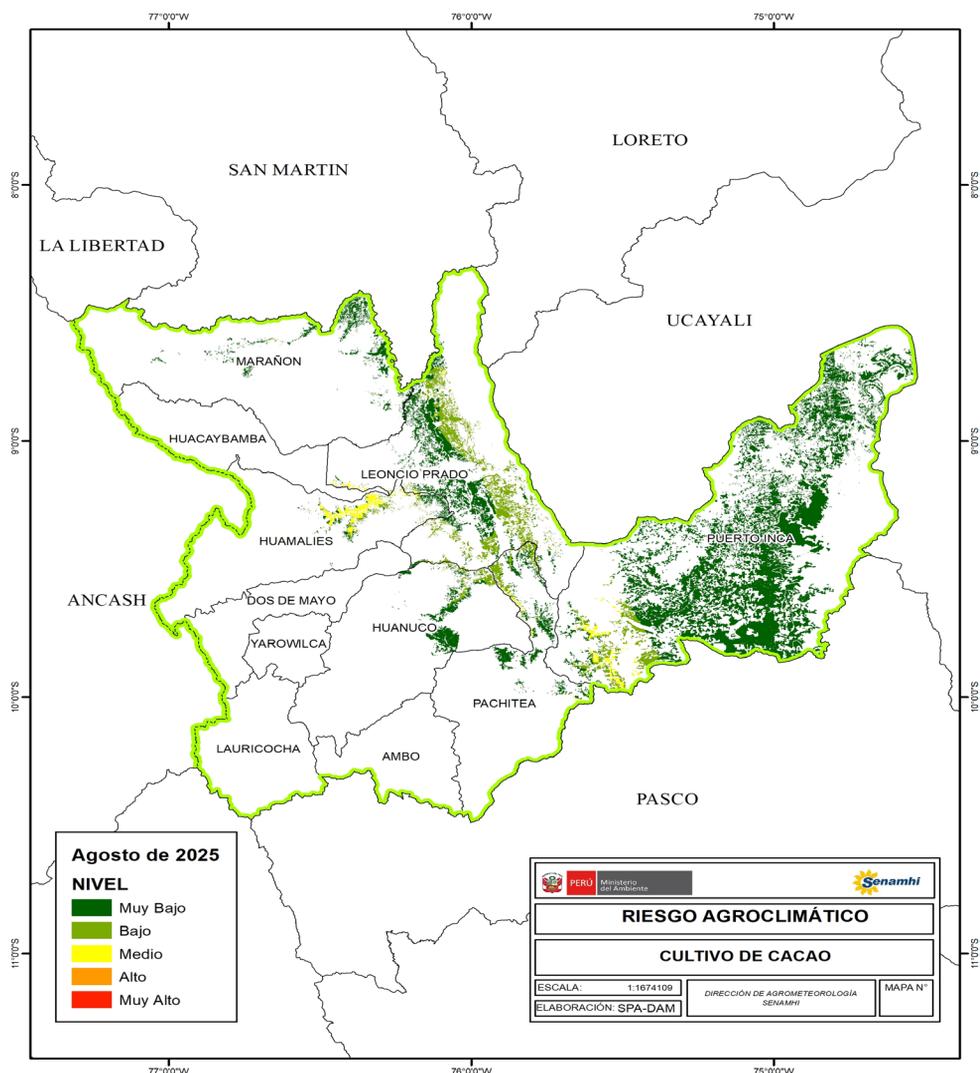
Mapa de Riesgo Agroclimático de las Cuencas de los ríos
Huallaga y Pachitea Cultivo de Cacao CCN51



En la cuenca del alto Huallaga, específicamente en la provincia de Leoncio Prado para el mes de julio 2025, entre las zonas de Tingo María y Aucayacu, se prevé un nivel de riesgo agroclimático de muy bajo a medio para el cultivo de cacao. Esto debido a que las precipitaciones se presentarán dentro del nivel de probabilidad de superior, lo que beneficiará el desarrollo de los frutos.

En la provincia de Huamalíes, específicamente en el distrito de Monzón, así como en los caseríos y anexos, se prevé una variación nivel de riesgo de muy bajo a alto, estas condiciones se ven reflejados por el incremento de la temperatura, que afectaría al botón floral, así como afectar a los frutos con deformidades, además de que podría presentarse estrés térmico con la reducción de las lluvias.

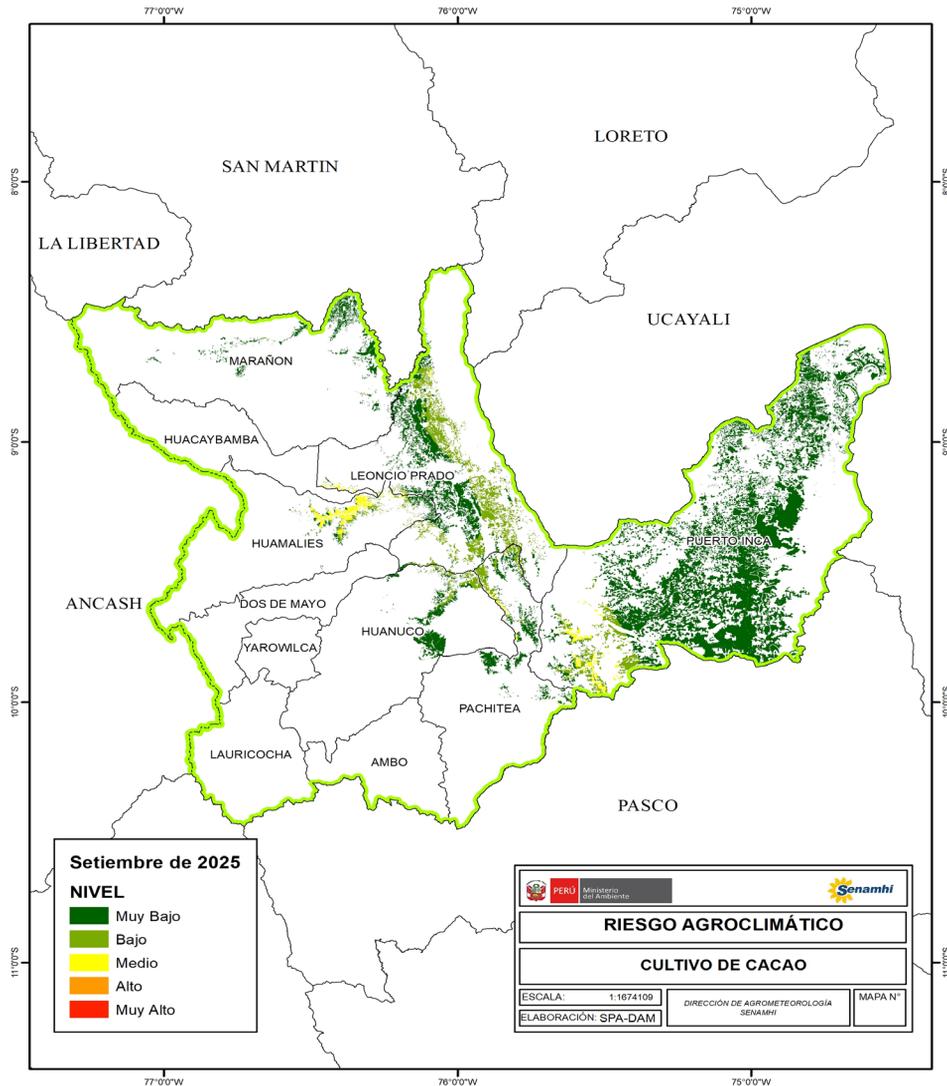
En la cuenca del río Pachitea, en la provincia de Puerto Inca, el nivel de riesgo variará entre muy bajo a medio. Para el mes de julio como se aprecia en la figura, la mayoría de las áreas de siembra se encuentran bajo un nivel de muy bajo.



En la provincia de Leoncio Prado, las condiciones agroclimáticas para el mes de agosto 2025 indican un nivel de riesgo de muy bajo a medio. Esto debido a que las condiciones climáticas ya que las lluvias tendrán una probabilidad de Normal Superior, pero que sumado a un incremento de las temperaturas máximas, generando unas condiciones cálidas para las plantaciones de cacao.

En la provincia de Huamalíes, específicamente en la zona productora del distrito de Monzón, se registra un nivel de riesgo agroclimático de muy bajo a medio, esto por las lluvias y temperaturas, estas condiciones podrían desfavorecer el desarrollo de los frutos.

En la cuenca del río Pachitea, ubicada en la provincia de Puerto Inca, el nivel de riesgo varía entre bajo a muy alto, estas condiciones se generarían por la reducción de las lluvias y el incremento de las temperaturas máximas, que podría presentarse estrés térmico e hídrico que causarían daño a los frutos con la caída de los mismos, así del mismo modo generando una reducción de la calidad del fruto.



En la provincia de Leoncio Prado para el mes de setiembre de 2025, específicamente en zonas productoras como Aucayacu y Tulumayo, se prevé un nivel de riesgo agroclimático de muy bajo a medio. Esto se debe a que las lluvias se presentarán con valores dentro de su normal, climatológica y que es una reducción notable al mes.

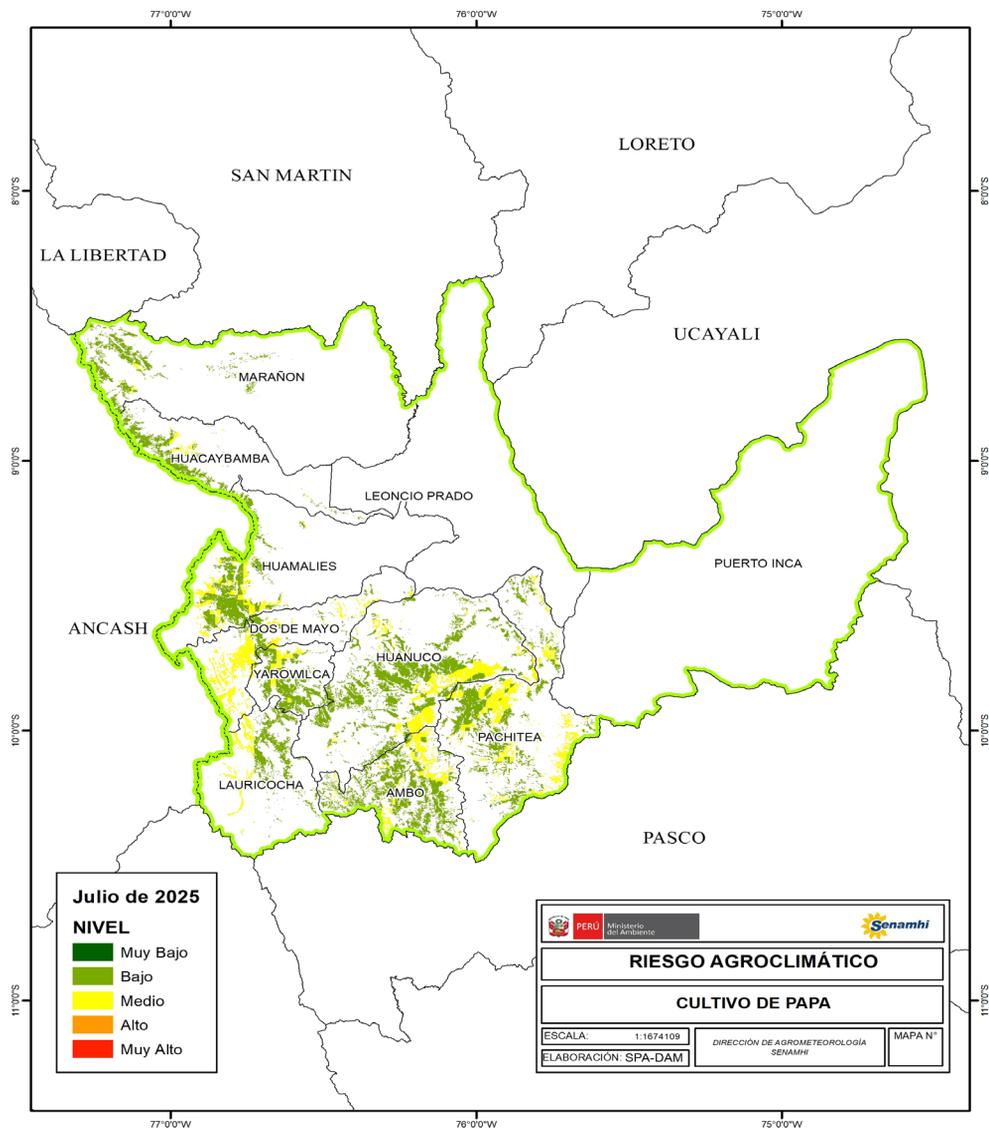
En la provincia de Huamalíes, se prevé un nivel de riesgo agroclimático que varía desde bajo a alto, las lluvias se presentaran con una probabilidad de normal inferior que desarrollaría una reducción de la calidad de los frutos.

En la cuenca del río Pachitea, en la provincia de Puerto Inca, se prevé un nivel de riesgo agroclimático de bajo a medio, siendo la gran mayoría de las áreas sembradas con un nivel que no afectaría daños a los cultivos, este pronóstico debe estar en monitoreo, ya que el incremento de la temperatura máxima, que podría generar daños por estrés térmico e hídrico.

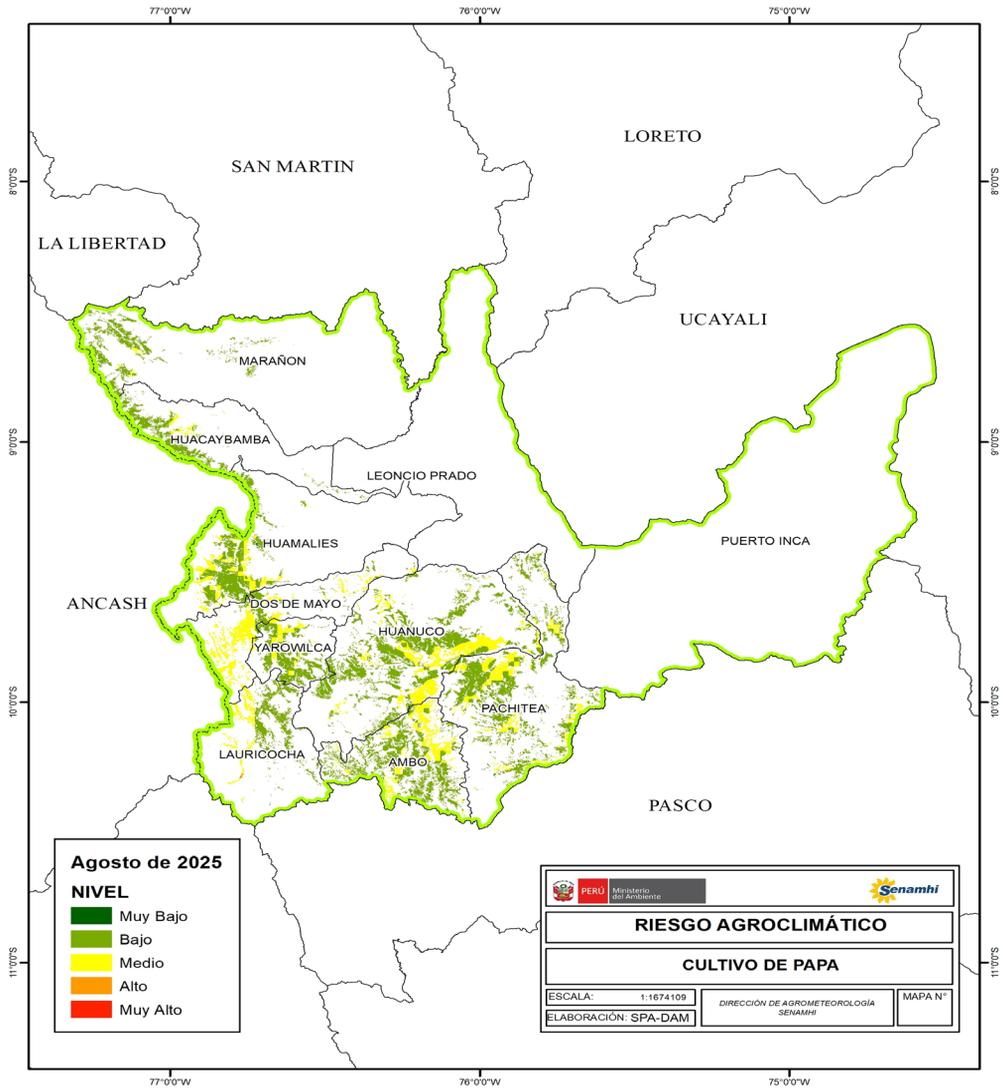
RIESGO AGROCLIMÁTICO

Cultivo de PAPA variedad CANCHAN, AMARILLA

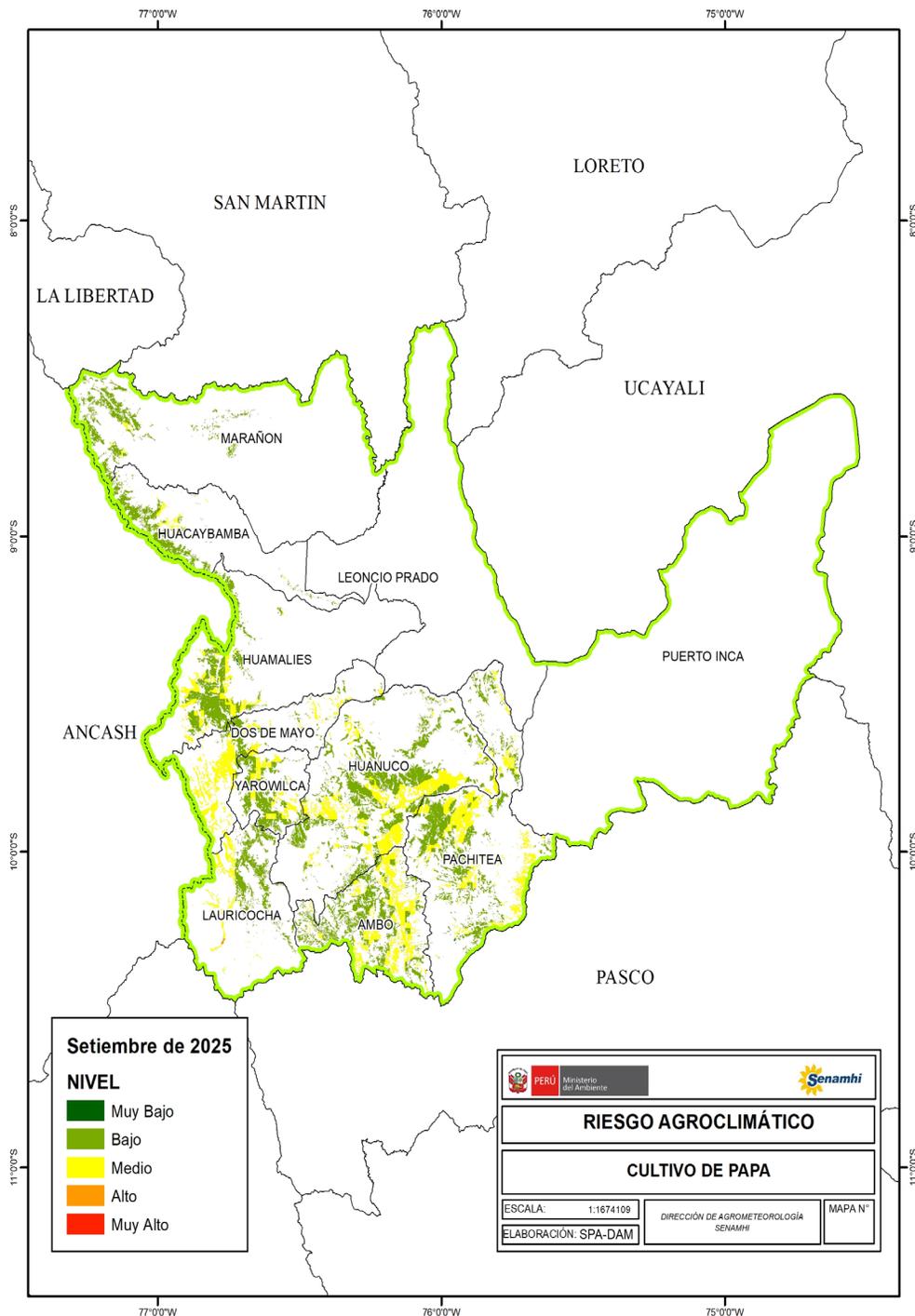
Mapa de Riesgo Agroclimático de las Cuencas de los ríos
Huallaga y Marañon Cultivo de Papa Canchan



Para la presente campaña 2025-2026, en la cuenca del río Huallaga y el río Marañon, específicamente en las provincias de Ambo, Huánuco, Pachitea, Yarowilca, La Unión, Huamalies, Huacaybamba y Marañón para el mes de julio 2025, las áreas de producción del cultivo de papa presentarán un nivel de riesgo bajo a medio en las mayorías de las parcelas, esto debido a que en este mes se van a presentar las lluvias con una probabilidad de normal superior de acorde a su climatología, que beneficiaría a las parcelas, la temperatura mínima presentara un escenario de Normal Superior para este mes, cabe señalar el tener cuidado con la reducción de las temperaturas nocturnas que podrían causar daño en las plantaciones que se encuentren en fases más jóvenes que son más vulnerables a estos descensos.



En el mes de agosto 2025, en las parcelas de papa se presentara un nivel de riesgo de bajo a medio en las cuencas del huallaga y el Marañón. Esto se debe a que la mayor probabilidad de precipitaciones se presentará normal superior de acuerdo a su climatología, los días cálidos que también generarían una mayor necesidad de aplicar riegos complementarios, además de la incidencias de descensos de temperaturas nocturnas que podrian afectar a las plantaciones debiles, o en fases iniciales.



En el mes de setiembre 2025, en las cuencas del río Huallaga y Marañón, específicamente en las provincias donde se siembran el cultivo de papa en la región Huánuco, presentarán un nivel de riesgo de bajo a medio. Esto se debe a que las lluvias se encontrarán con valores de normal inferior y sumado a un incremento de las temperaturas con días calidos, que afectarían a las plantaciones, requiriendo riegos complementarios, en este mes todavía se presentaría descensos de temperaturas nocturnas, que afectarían a las parcelas con un manejo agronomico no adecuado, reduciendo el desarrollo de las plantaciones, pero que ayudaría a ir preparando los campos para la siembra que iniciarían en este mes hasta noviembre.



Director de Agrometeorología:
Constantino Alarcón Velazco
Email: calarcon@senamhi.gob.pe

Director Zonal 10
Ing. Juan Fernando Arboleda Orozco
Email: jarboleda@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:
Ing. Felipe Ureta Cruz
Email: feureta@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 12 de agosto de 2025

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI
Jr. Cahuide 785, Jesus Maria- Lima

SENAMHI DZ 10
Jr. Leoncio Prado 235 - Huánuco

Central telefónica:
[51 1] 01-6141414.

DZ 10:
[51 1] 955899144

Consultas y sugerencias:
email: feureta@senamhi.gob.pe