



Dirección Zonal 10

BOLETÍN MENSUAL

RIESGO AGROMETEOROLÓGICO

Huánuco

MAYO 2025

Foro: Parcela de observación en Aucayacu



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 papa en el distrito de Yacus



Parcela de papa en maduracion en el distrito de yacus



Parcela de papa en floracion en la prov. de pachitea



Parcela de monitoreo de cacao en la estación Aucayacu

CACAO

Theobroma cacao

En la región Huánuco en la zona de selva según el SISAGRI se tiene un área 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 drenaje 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).

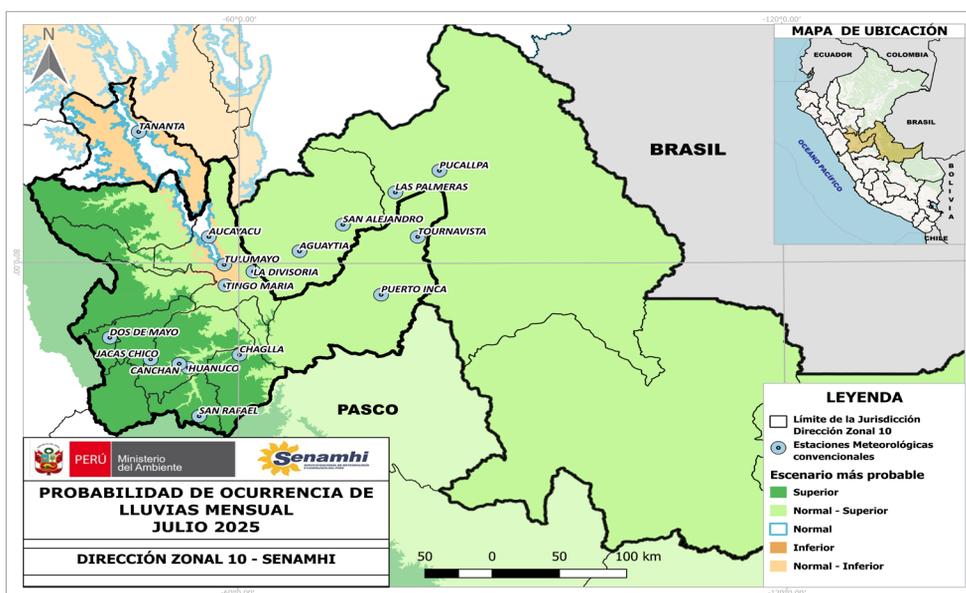
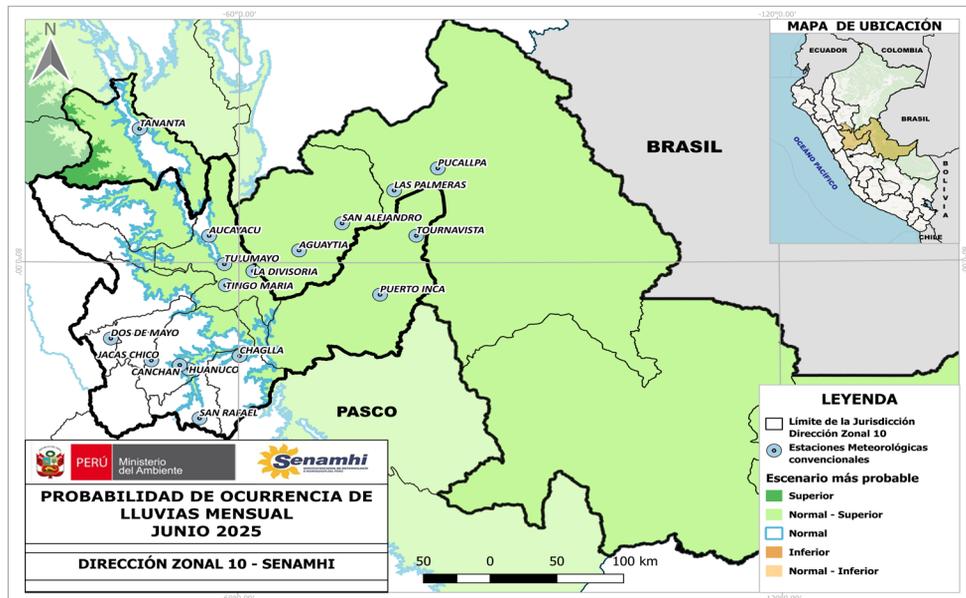
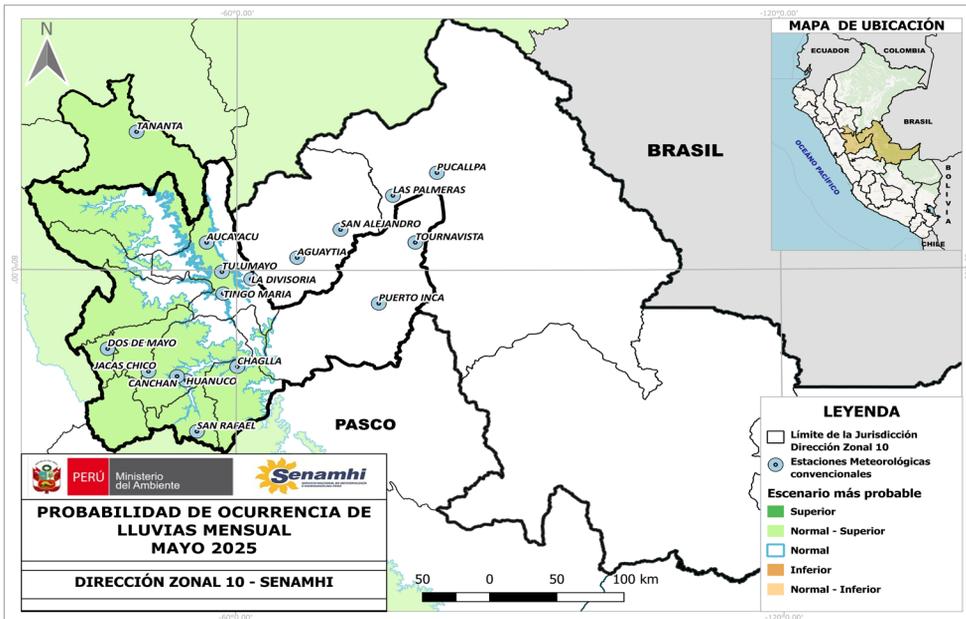


Estación de monitoreo de cacao tananta en la Prov. de Tocache



Parcela de monitoreo de cacao en la estación Tulumayo

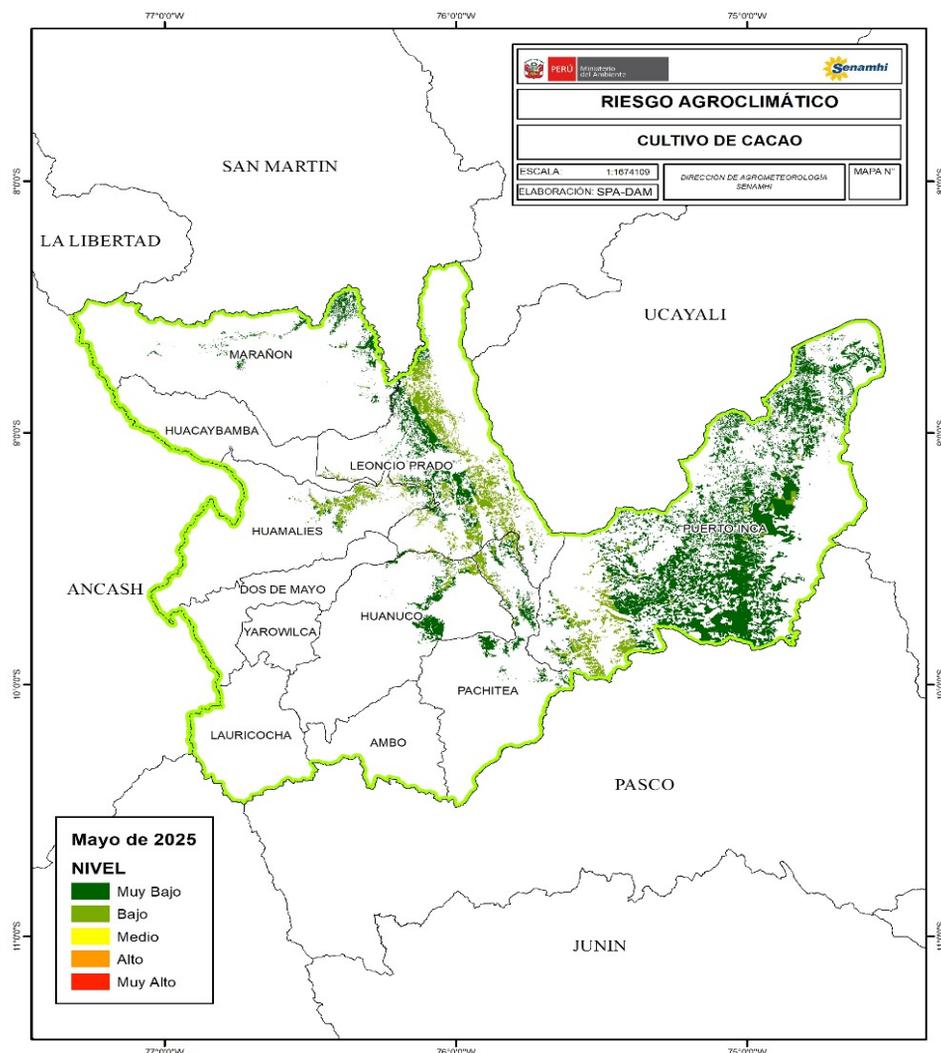
PRONÓSTICO ESTACIONAL PARA PRECIPITACIONES LOS MESES DE MAYO, JUNIO Y JULIO 2025



RIESGO AGROCLIMÁTICO

Cultivo de CACAO variedad CCN51

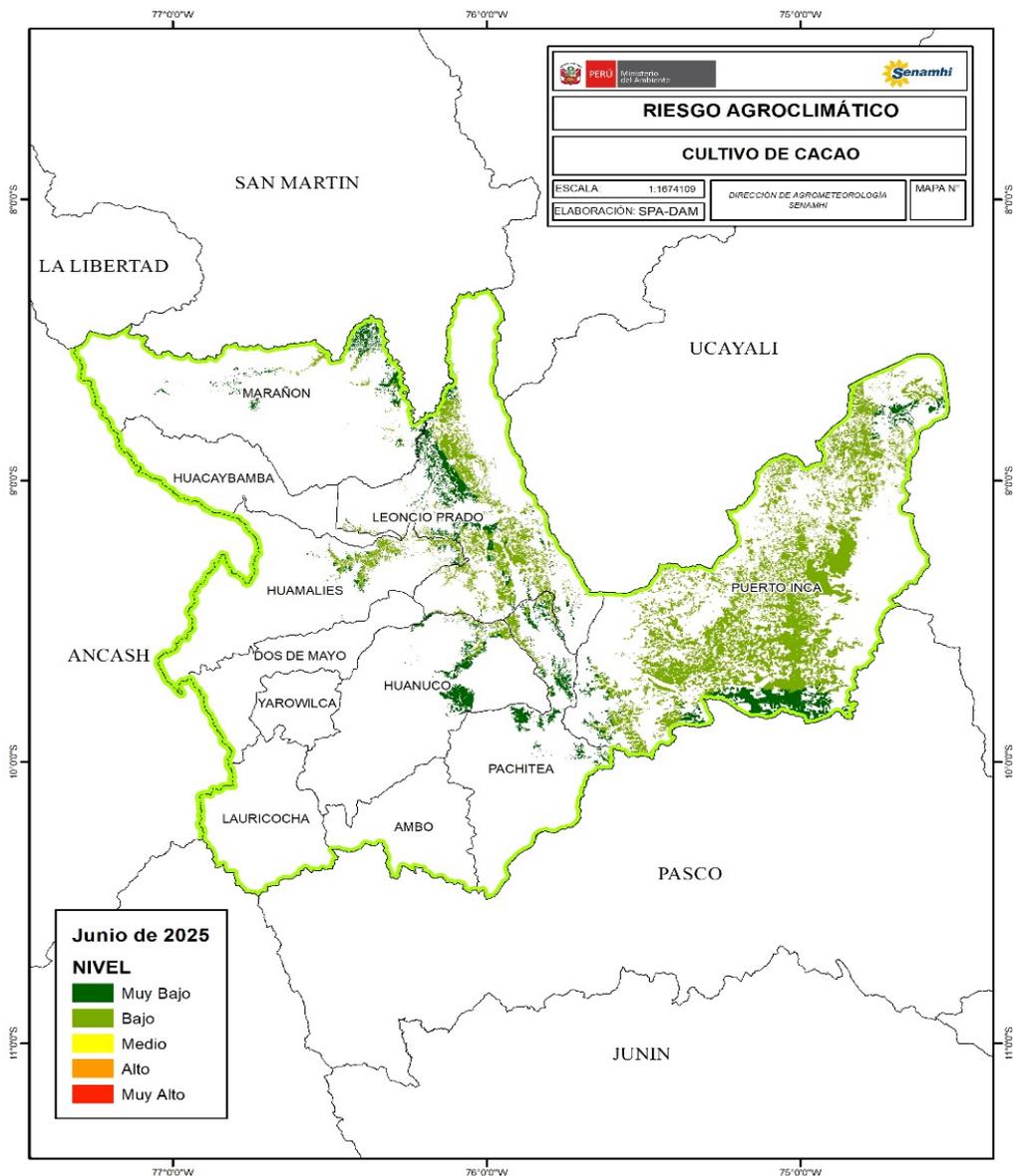
Mapa de Riesgo Agroclimático de las Cuencas de los ríos
Huallaga y Pachitea Cultivo de Cacao CCN51



En la cuenca del alto Huallaga, específicamente en la provincia de Leoncio Prado para el mes de mayo 2025, entre las zonas de Tingo María y Aucayacu, se prevé un nivel de riesgo agroclimático de muy bajo a bajo para el cultivo de cacao. Esto debido a que las precipitaciones se presentarán dentro de sus valores normal 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 un nivel de riesgo de muy bajo a medio. Esto debido a que las precipitaciones se encontrarán dentro de sus rangos normales, como consecuencia se tiene un nivel de riesgo que puede ayudar al desarrollo de las plantaciones.

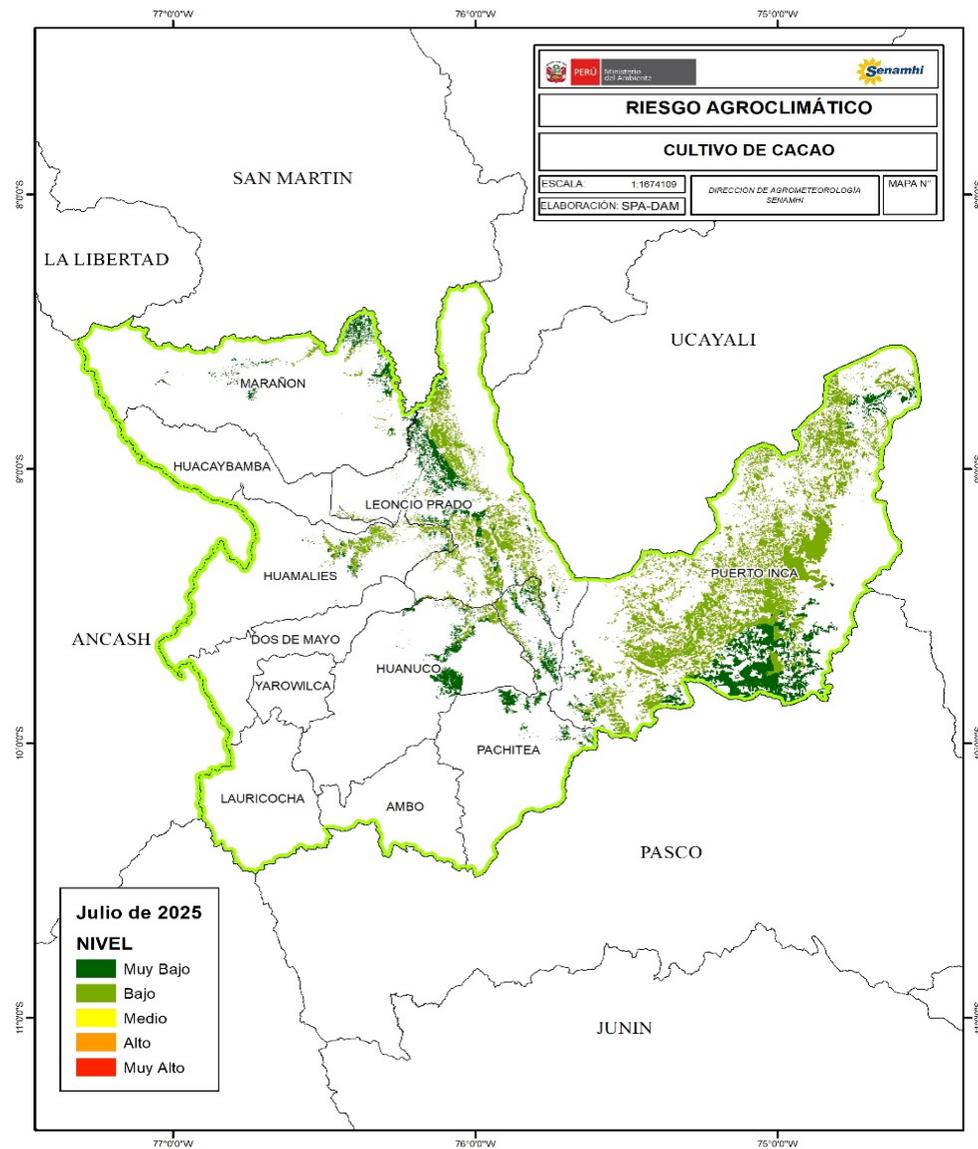
En la cuenca del río Pachitea, en la localidad de Puerto Inca, el nivel de riesgo variará entre muy bajo a bajo. Esto se debe a las diferentes zonas productoras, zonas las precipitaciones se encontraran dentro de su normal lo que ayudará el desarrollo de las plantaciones.



En junio de 2025, las provincias productoras de Leoncio Prado y Huamalíes, así como la cuenca del Río Pachitea (provincia de Puerto Inca), presentan condiciones climáticas dentro de su climatología habitual. El nivel de riesgo climático para la producción de cacao se prevé entre bajo y muy bajo, aunque en algunas zonas específicas podría aumentar a medio debido a un ligero incremento en las temperaturas.

Este aumento de temperatura podría generar estrés hídrico y térmico en periodos cortos, afectando el desarrollo de los frutos y las fases iniciales de botón floral y floración. Se recomienda realizar un seguimiento continuo de las condiciones climáticas y aplicar prácticas agronómicas adecuadas para mitigar posibles impactos negativos en la producción de cacao.

Las condiciones favorables en general sugieren un panorama positivo para la producción de cacao en la región, pero la vigilancia y el manejo proactivo serán clave para asegurar una cosecha exitosa.



En las zonas productoras de cacao de las provincias de Leoncio Prado, Huamalíes y Puerto Inca, que cuentan con condiciones idóneas para la producción extensiva de este cultivo, el pronóstico climático para julio de 2025 indica precipitaciones dentro de valores normales y temperaturas que bordean su rango normal. Estas condiciones serán favorables para el desarrollo de las plantaciones de cacao.

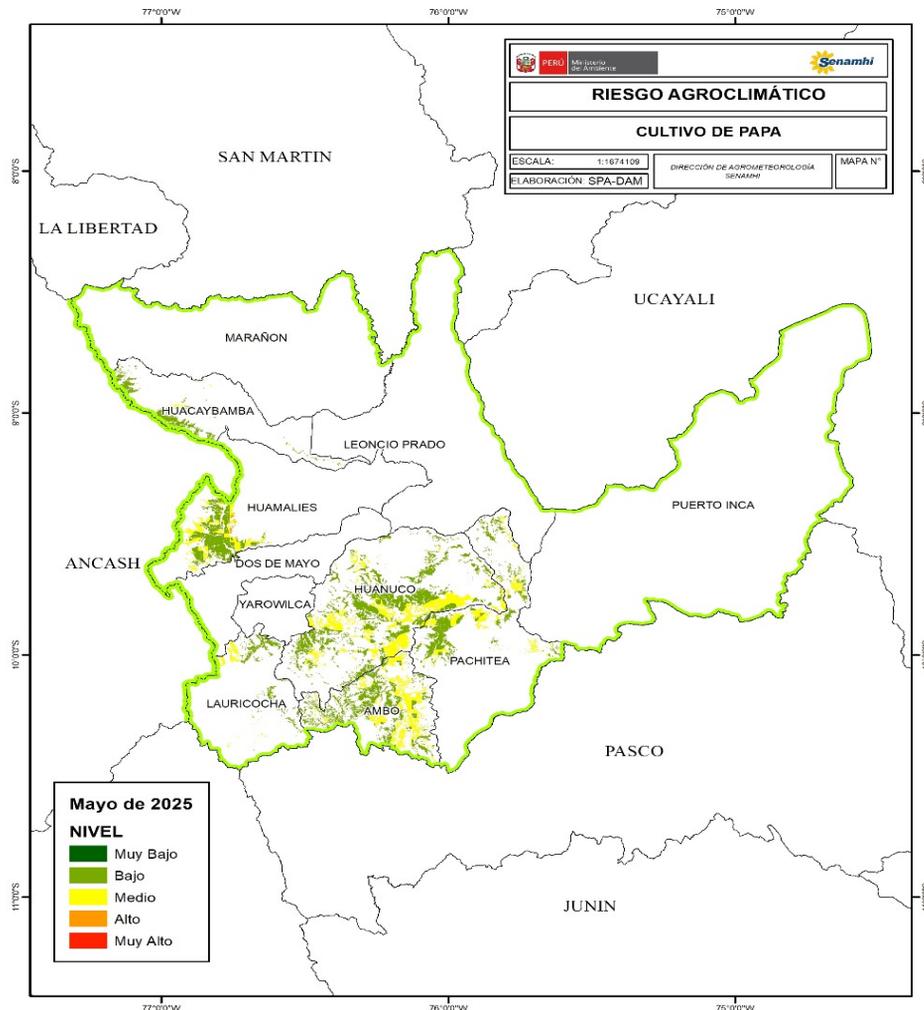
Sin embargo, es importante tener en cuenta que la presencia de plagas y enfermedades puede afectar los cultivos, dependiendo del manejo agronómico y la capacidad de manejo de la tecnología. Además, existe la posibilidad de períodos de estrés hídrico y térmico que podrían generar daños en plantaciones con fases iniciales, como caída de flores y frutos pequeños. Para mitigar estos riesgos, es fundamental implementar un buen manejo agronómico del cultivo.

Un manejo adecuado permitirá a los productores de cacao generar futuros ingresos sostenibles y aprovechar las condiciones climáticas favorables previstas para julio de 2025.

RIESGO AGROCLIMÁTICO

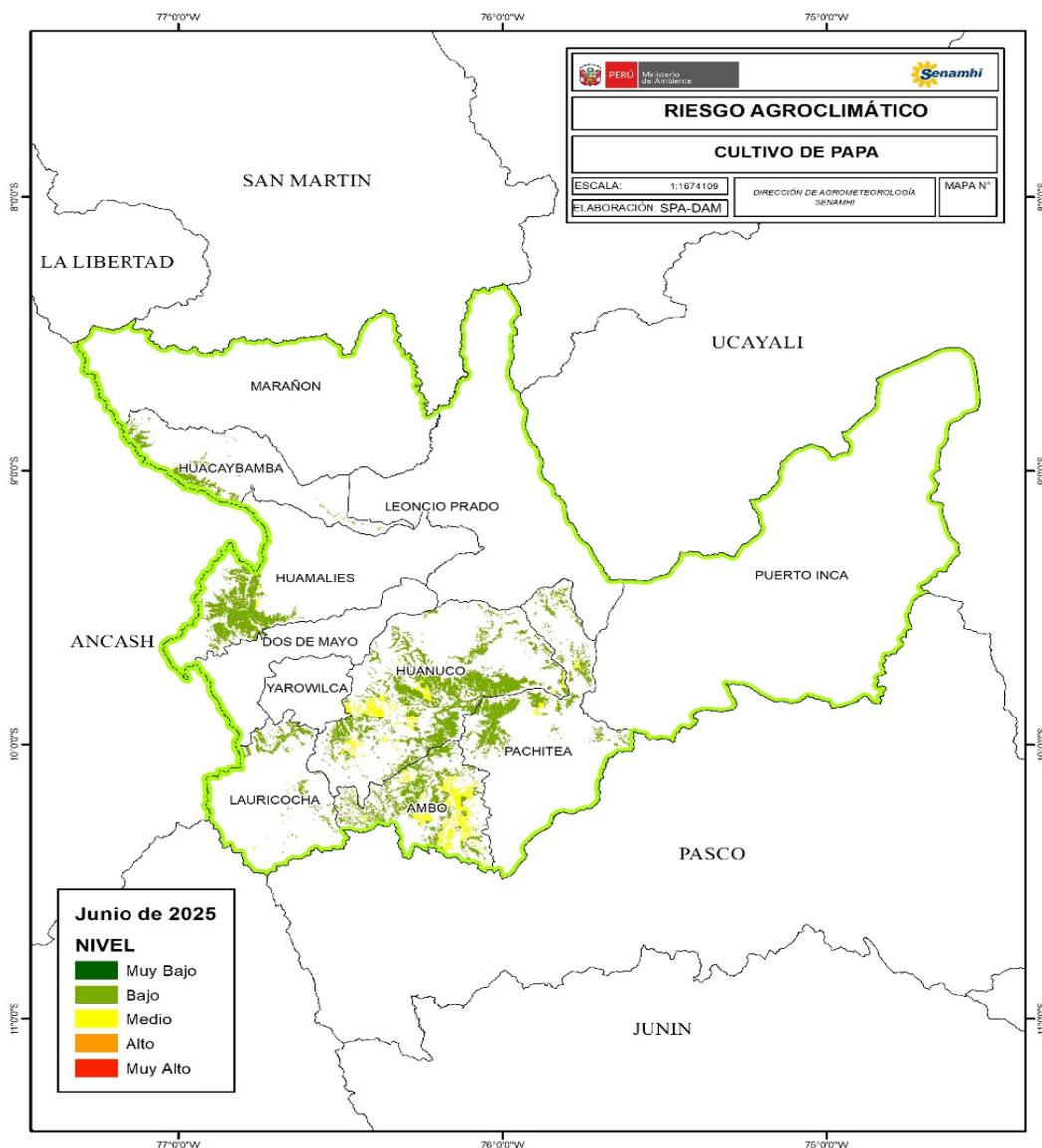
Cultivo de PAPA variedad CANCHAN, AMARILLA

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

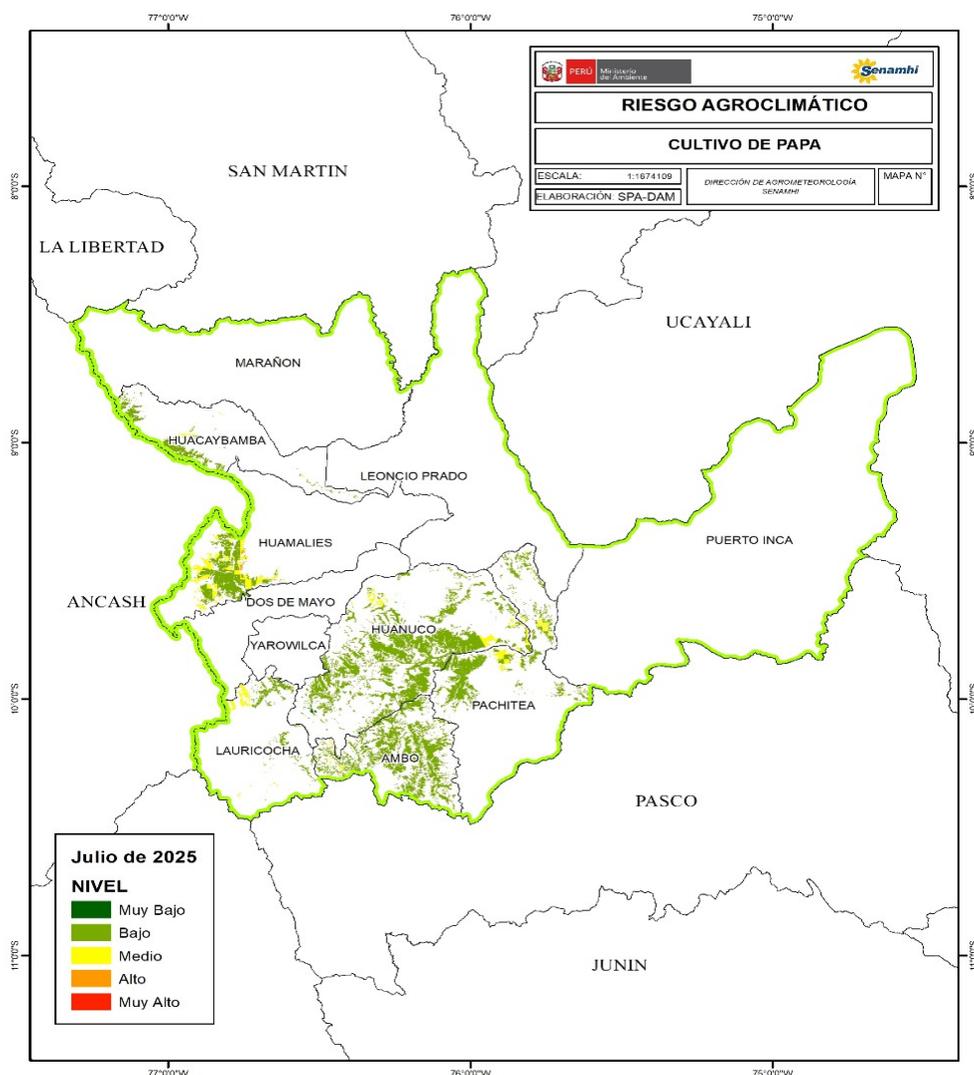


Durante la campaña 2025-2026, en las provincias de Ambo, Huánuco, Pachitea, Lauricocha, Yarowilca y Huamalíes, ubicadas en la cuenca del río Huallaga y otras zonas productoras de papa en Huánuco, se prevé un nivel de riesgo bajo a medio para el cultivo de papa en mayo de 2025. Las condiciones climáticas favorables, con lluvias posiblemente normales a superiores, brindarán disponibilidad hídrica adecuada para el desarrollo del cultivo. Sin embargo, es importante considerar la reducción gradual de las precipitaciones durante estos meses, lo que sugiere la necesidad de implementar riego complementario tecnificado, como el riego por aspersión, para asegurar el suministro de agua adecuado para las plantaciones.

En cuanto a las temperaturas mínimas, se prevén días con descensos térmicos que podrían afectar las fases iniciales o más sensibles del cultivo de papa. Para mitigar estos efectos, es fundamental mejorar el manejo agronómico con prácticas que refuercen la atenuación de daños en las parcelas. Además, existe el riesgo de granizadas en zonas aisladas durante este mes, lo que subraya la importancia de implementar alternativas y estrategias para reducir los daños potenciales en las plantaciones de papa. Un enfoque proactivo en el manejo del cultivo y la gestión de riesgos climáticos será clave para asegurar una campaña exitosa.



Para la presente campaña 2025-2026, en la cuenca del río Huallaga, específicamente en las provincias de Ambo, Huánuco, Pachitea, así como las zonas paperas de las provincias de Lauricocha, Yarowilca, Huamalfes donde se tiene producción de papa nativa para el mes de junio 2025, las áreas de producción del cultivo de papa presentarán un nivel de riesgo bajo a medio. Durante este mes las lluvias se encontrarán dentro de su climatología, las lluvias estarán con un nivel de normal propiciando así un escenario que brindara disponibilidad hídrica, pero se debe aplicar alternativas de riego como riego por aspersión, que brindara un complemento para el normal el desarrollo del cultivo de papa. Las condiciones en cuanto a las temperaturas mínimas, se irán presentando días con descenso de temperaturas que podrían afectar en fases iniciales o muy sensibles que este periodo generaría afectaciones en las plantaciones de papa, y esto se debe mejorar el manejo agronómico con prácticas para reforzar la atenuación de daños en las parcelas. Se debe comentar que, en este mes, siempre está latente la presencia de granizadas en zonas aisladas, esto se debe mejorar con alternativas, que puedan ayudar a reducir los daños.



En julio 2025, en la cuenca del río Huallaga, específicamente en las provincias de Ambo y Huánuco, las áreas de producción del cultivo de papa presentarán un nivel de riesgo de bajo a medio. Esto se debe a que las lluvias se encontrarán con valores de superior, esto implica una que podría presentarse un incremento de las precipitaciones, que generaría una ayuda para las plantaciones de papa sobretodo en las fases iniciales del cultivo que ya deberian estar en floracion, donde es importante el agua para el desarrollo de la planta.

En la zona de Pachitea, el nivel de riesgo también estará entre muy bajo a bajo. Esta zona es una de las principales productoras de papa en la región, y las lluvias con valores de superior, esto es de mucha ayuda para las parcelas con fases iniciales, esta zona importante de produccion de papa, que durante este mes se presentarian los descensos de temperatura que ayudaria a las fases que requiere esta variacion de temperaturas, asi como la presencia de neblinas que podrian generar un ambiente de alta humedad relativa que podria generar presencia de enfermedades fungosas.

En la cuenca del río Marañón, que abarca las provincias de Yarowilca, La Unión, Huamalíes, Huacaybamba y Marañón, el nivel de riesgo estará entre muy bajo y medio, cabe mencionar que en la provincia de Dos de Mayo, para la produccion de papa nativa.



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: 15 de junio 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

Contacto:
951779116.

DZ 10:
955899144

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