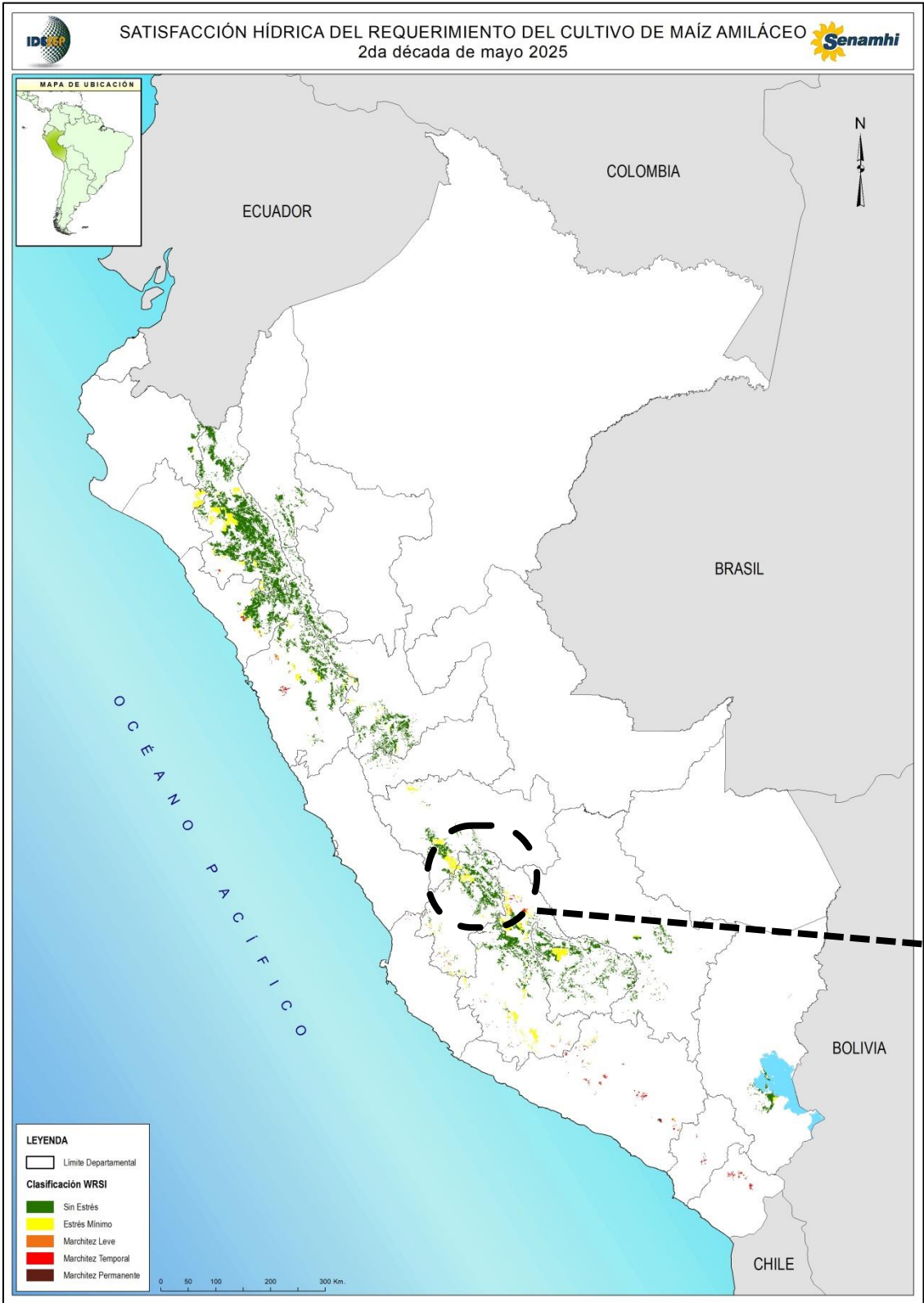


NECESIDADES HÍDRICAS DE LOS CULTIVOS DE SEGURIDAD ALIMENTARIA

REGIÓN ANDINA Y AMAZÓNICA

DEL 11 AL 20 DE MAYO 2025

1. CULTIVO DE MAÍZ AMILÁCEO



En la segunda década de mayo de 2025, las condiciones meteorológicas fueron, en general, propicias para el cultivo de maíz amiláceo en la Sierra Norte y Centro. El análisis indicó precipitaciones que variaron entre niveles normales a deficitarios; no obstante, la humedad volumétrica superficial resultó adecuada, de acuerdo con el índice WRSI, que reflejó en su mayoría áreas sin estrés hídrico o con niveles mínimos del mismo. En Sierra Sur también se registró precipitaciones entre normales a deficitarias y con la humedad superficial menor al 20% en amplias áreas.

El índice WRSI y los reportes fenológicos indican que la mayoría de las zonas maiceras aún están en condiciones óptimas para sostener el cultivo durante la fase de maduración pastosa, fundamental para la formación del grano. Sin embargo, en gran parte de las parcelas que se encuentran en la fase de maduración córnea, la disminución del contenido hídrico es necesaria para el proceso, por lo que, bajo las condiciones registradas, estas fueron favorables.

Los registros fenológicos muestran que en la estación Huasahuasi el cultivo de maíz amiláceo, variedad San Jerónimo, se encuentra en la fase de maduración córnea, comportamiento similar al registrado en otras zonas de la Sierra Centro, asimismo, se observaron condiciones adecuadas de humedad del suelo conforme al estado fenológico del cultivo.



23 Mayo 2025
Estación: Huasahuasi
Variedad: San Jerónimo
Fase: Maduración córnea
Departamento: Junín

2. CULTIVOS DE PAPA Y QUINUA



Durante la segunda década de mayo de 2025, las condiciones meteorológicas predominantes en la región andina del Perú, particularmente en la Sierra Norte, Centro y Sur fueron, en términos generales, propicias para el desarrollo fenológico final del cultivo de papa. No obstante, se registraron precipitaciones dentro de un rango normal a deficitaria, lo que resultó en niveles de humedad volumétrica superficial inferiores al 20 %, valor característico de condiciones de secano y compatible con las etapas finales del cultivo.

Los reportes fenológicos indican que los cultivos de papa a nivel nacional se encuentran mayoritariamente en la fase de maduración o cosecha. En esta etapa, la demanda hídrica del cultivo disminuye significativamente, por lo que los valores del Índice de Satisfacción del Requerimiento Hídrico (WRSI) pierden relevancia diagnóstica, ya que el proceso de deshidratación del tubérculo es esencial para asegurar su adecuada conservación post cosecha.

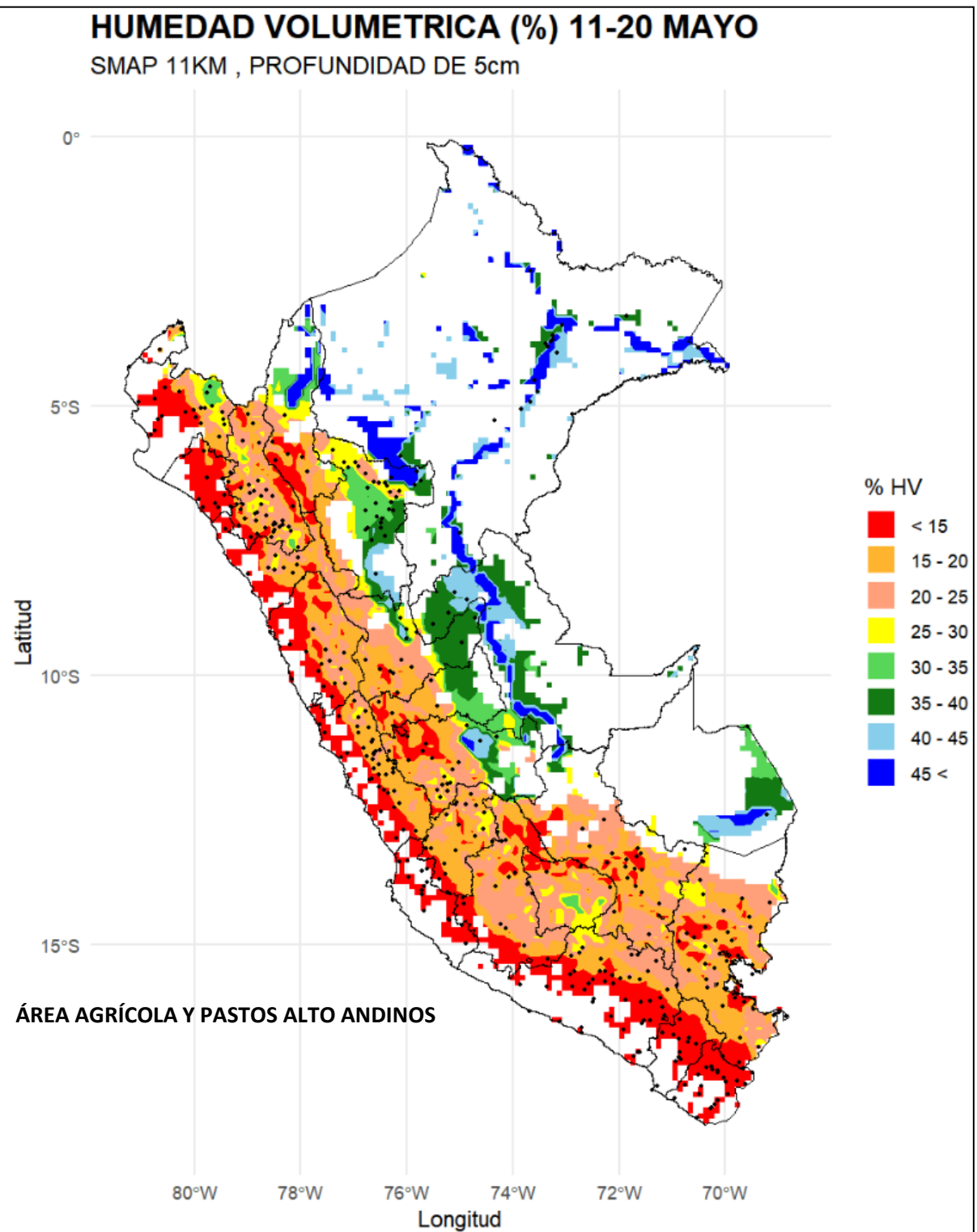
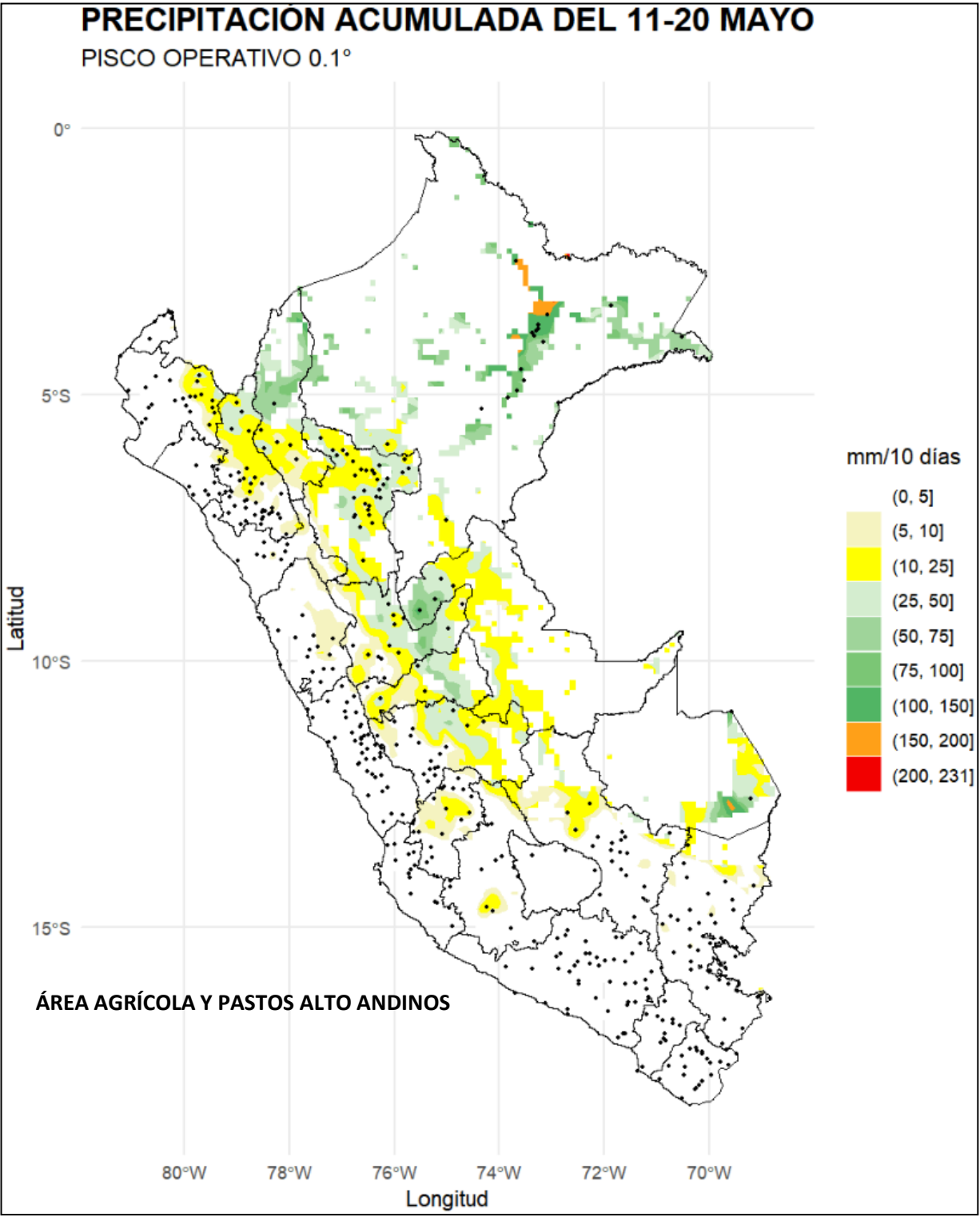
Respecto al cultivo de quinua, los registros de monitoreo indican que en amplios sectores de la sierra sur se ha culminado la cosecha. Esta situación se evidencia en la notable disminución de áreas activas en los mapas de WRSI, lo cual es consistente con la finalización del ciclo vegetativo.

Por lo mencionado, para los cultivos de papa y quinua, se podría indicar que ha culminado el monitoreo del requerimiento hídrico bajo secano para la sierra, dado que las condiciones actuales requieren una disminución del recurso hídrico para la etapa de cosecha.

4. METEOROLOGÍA

Sierra: Durante la segunda década de mayo, la Sierra Norte registró precipitaciones entre normales e inferiores a lo normal, con acumulados cercanos a los 50 mm en sectores puntuales. Estas lluvias contribuyeron a mantener una humedad volumétrica superficial del suelo cercana al 25 %. En la Sierra Central y Sur, las precipitaciones se mantuvieron dentro de rangos normales a deficitarios, con acumulados entre 5 y 25 mm en el centro, y menores a 10 mm en el sur. En consecuencia, se observaron niveles de humedad del suelo próximos al 20 %, e incluso inferiores al 15 % en algunas subregiones, lo que evidencia condiciones de déficit hídrico superficial.

Selva: En la región amazónica, las precipitaciones se ubicaron entre valores normales a deficitarios. En la Selva Norte Baja, los acumulados superaron los 150 mm, mientras que en la Selva Central y Sur se registraron valores entre 10 y 75 mm. Estas condiciones favorecieron una elevada humedad del suelo, con registros superiores al 35 % en la mayor parte de la región.



ÍNDICE DE SATISFACCIÓN HÍDRICA

Este boletín brinda información clave sobre la disponibilidad de agua en el suelo para los cultivos de maíz, papa y quinua para su desarrollo en sus diferentes etapas de desarrollo bajo condiciones de secano

La información se actualiza cada 10 días y utiliza el Índice de Satisfacción de Requerimiento Hídrico (WRSI, por sus siglas en inglés). El WRSI se calcula a través de la relación entre los valores acumulados de la evapotranspiración real (ETr) y la evapotranspiración estándar (Etc) .

Es así que esta herramienta facilita la toma de decisiones oportunas en la gestión de labores culturales, insumos y recursos.

CUADRO 1 CLASIFICACIÓN DEL WRSI

Índice WRSI	Descripción	Color
90-100 %	La cantidad de agua es suficiente para que la planta se desarrolle sin estrés	SIN ESTRÉS
60-90%	La cantidad de agua satisface las necesidades de la planta, pero puede presentar algún grado de estrés.	ESTRÉS MÍNIMO
50-60%	La cantidad de agua permite el desarrollo de la planta, pero hay síntomas de marchitez leve.	MARCHITEZ LEVE
10-50%	El nivel de agua es muy bajo, por lo que puede generar la aparición de síntomas de marchitez temporal.	MARCHITEZ TEMPORAL
0-10%	No hay agua disponible para las plantas y se presenta marchitez permanente.	MARCHITEZ PERMANENTE



VERSIÓN PRELIMINAR

RECOMENDACIONES

Para una mejor toma de decisiones sobre los cultivos a nivel nacional los invitamos a revisar los pronósticos de riesgo agroclimático en:

- <https://sia.senamhi.gob.pe/>
- <https://www.gob.pe/institucion/senamhi/colecciones/1560-pronostico-de-riesgo-agroclimatico>
- <https://www.gob.pe/9945-pronosticos-agrometeorologicos-del-senamhi>

Además, los avisos meteorológicos en el siguiente enlace:

- <https://www.senamhi.gob.pe/?&p=aviso-meteorologico>

Elaborado por:

• **Rudy Gabriel Sicha Huamán**

Analista de Pronóstico Agrometeorológico
Subdirección de Predicción Agrometeorológica

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E
HIDROLOGÍA DEL PERÚ
JR. CAHUIDE 785, JESÚS MARÍA LIMA -
PERÚ

Dirección de Agrometeorología / Subdirección de Predicción
Agrometeorológica
Tel.: 988 577 684; (511) 614-1413
Consultas y sugerencias:
serviciosagroclimaticos@senamhi.gob.pe

