NECESIDADES HÍDRICAS DE LOS CULTIVOS DE SEGURIDAD ALIMENTARIA

REGIÓN ANDINA Y AMAZÓNICA

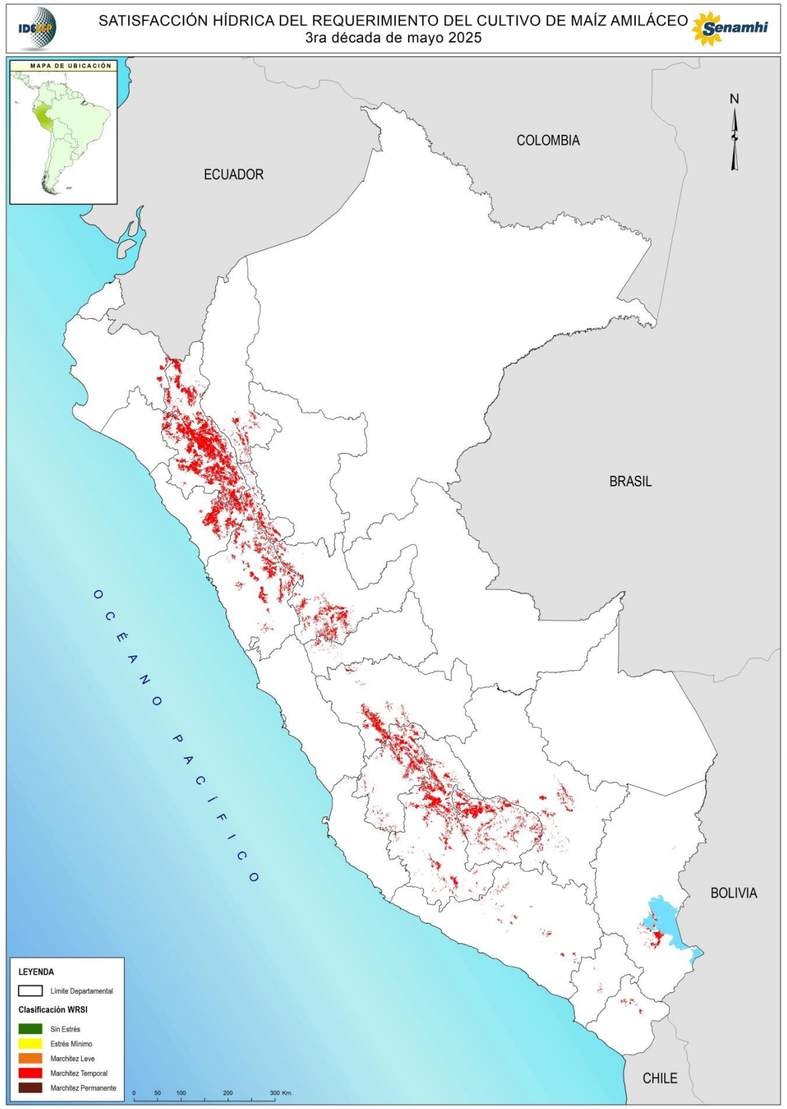
DEL 21 AL 31 DE MAYO 2025

PERÚ Ministerio del Ambiente

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Ponle PUNCHE y ganamos todos PERÚ

1. CULTIVO DE MAÍZ AMILÁCEO



En la tercera década de mayo de 2025, las condiciones meteorológicas fueron, en general, favorables para el cultivo de maíz amiláceo en la Sierra. El análisis indicó precipitaciones que oscilaron entre niveles normales a inferiores en la sierra norte y sur, y de normales a superiores en la sierra central. No obstante, los niveles de humedad del suelo superficial fueron deficitarios al mantenerse por debajo del 25 %.

El índice WRSI (Índice de Satisfacción del Requerimiento Hídrico) y los reportes fenológicos señalan que la mayoría de las zonas maiceras aún presentan condiciones favorables para sostener el cultivo durante la fase de maduración córnea, la cual requiere una disminución progresiva del contenido hídrico.

Los registros fenológicos indican que en la estación Salcabamba, el cultivo de maíz amiláceo se encuentra actualmente en la fase de maduración córnea, mostrando un comportamiento similar al observado en otras zonas de la sierra centro y norte. En esta etapa, la demanda hídrica del cultivo se reduce significativamente, motivo por el cual los valores del WRSI pierden relevancia diagnóstica, debido a que el grano de maíz entra en una fase de pérdida natural de humedad.

En consecuencia, se da por concluido el monitoreo del requerimiento hídrico para el cultivo de maíz amiláceo bajo secano en la sierra, dado que las condiciones actuales favorecen el proceso de secado del grano, necesario para una cosecha óptima.

01/06/2025
Estación: Salcabamba
Fase: Maduración córnea
Departamento: Junín

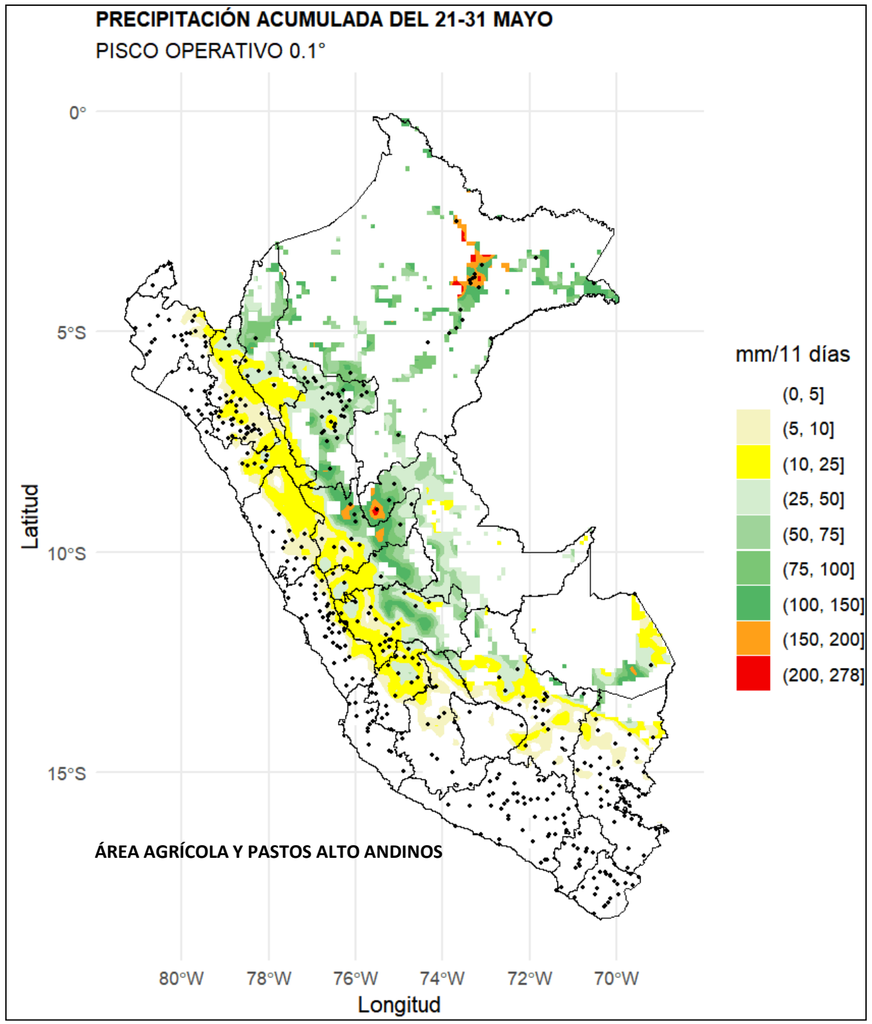
Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

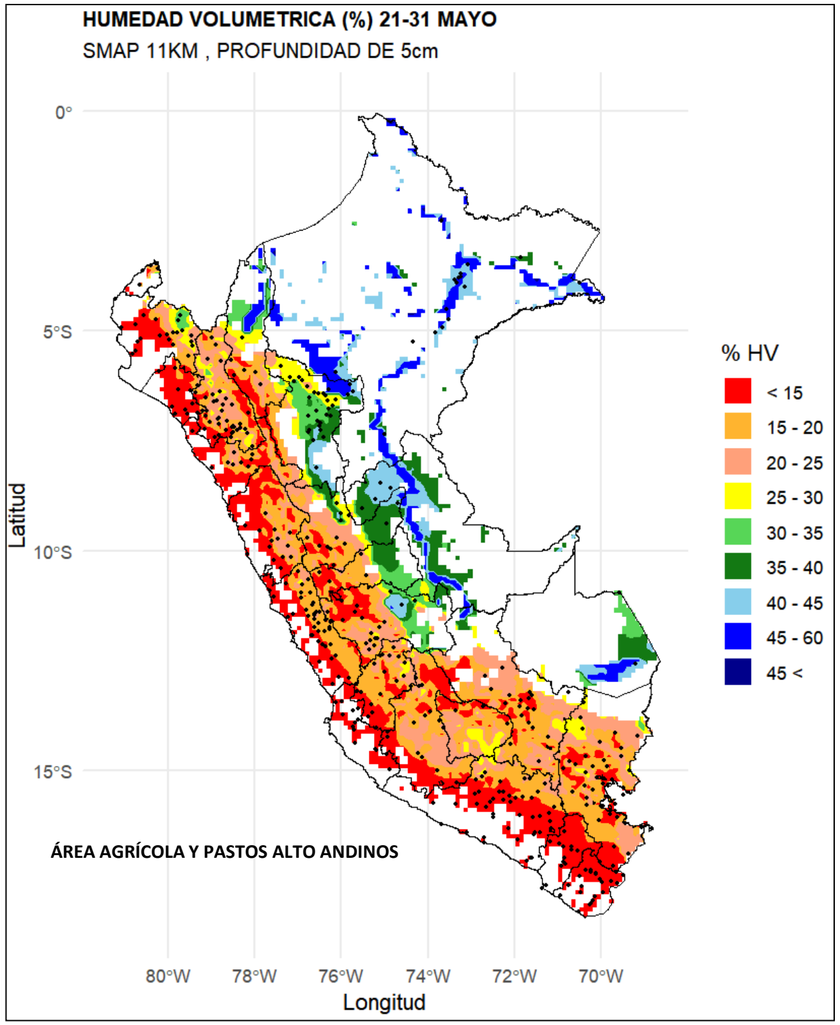
4. METEOROLOGÍA

Sierra: Durante la tercera década de mayo:

- En la Sierra Norte se registró precipitaciones con valores inferiores a lo normal, con acumulados menores a los 25 mm en sectores puntuales, generando que la Humedad Volumétrica (HV) se reduzca por debajo del 25 %.
- En la Sierra Central las precipitaciones se registraron entre valores normales a superiores con acumulados menores a 25 mm, donde la HV se mantuvo cercanos al 20%.
- En la sierra sur se registraron precipitaciones con valores normales a inferiores con acumulados cercanos a los 10 mm en el sur, donde la HV se mantuvo por debajo del 20. Cabe precisar que en norte centro y sur, sensibilizaron campos de cultivo de color rojo, indicando una reducción significativa de la humedad superficial de suelo.

Selva: Durante la tercera década de mayo, en la selva norte alta se registró precipitaciones con valores inferiores, por otro lado, en la selva norte baja, selva central y selva sur se registró valores superiores a normales. .





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 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

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ