

Agosto 2020

**DISPONIBILIDAD  
HÍDRICA EN LA  
SIERRA SUR PARA  
LOS CULTIVOS DE  
MAIZ, PAPA  
Y QUINUA**



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Servicio Nacional de  
Meteorología e Hidrología  
del Perú - SENAMHI

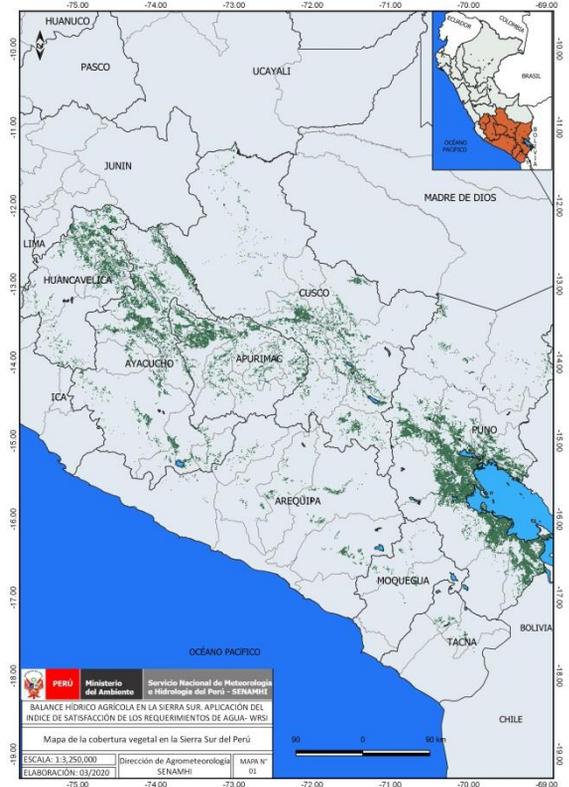
Subdirección de Estudios  
e Investigaciones  
Agrometeorológicas

# Presentación

La sequía agrícola, habitualmente es definida en términos de disponibilidad hídrica, como el período de tiempo con condiciones meteorológicas anormalmente secas, lo suficientemente prolongado, como para que la falta de precipitación cause un grave déficit hídrico en los cultivos y posterior baja y/o pérdida en la producción.

En el presente boletín se muestra el comportamiento de la disponibilidad hídrica para los cultivos de Maíz, Papa y Quinua en la Sierra Sur, basado en el índice de satisfacción de requerimiento hídrico (Water Requirements Satisfaction Index - WRSI). Esta herramienta ayudará a la toma de decisiones en el manejo y conducción de los cultivos de la región y conocer la disponibilidad de agua para los mismos.

Los resultados se muestran en variaciones porcentuales, y están descritos en base al área de uso agrícola (ZEE-Regiones Huancavelica, Ayacucho, Apurímac, Cusco, Puno, Moquegua y Tacna), y procesadas como si toda el área de cultivo estuviera siendo ocupada por el cultivo evaluado.



## Sierra Sur

### SIERRA SUR:

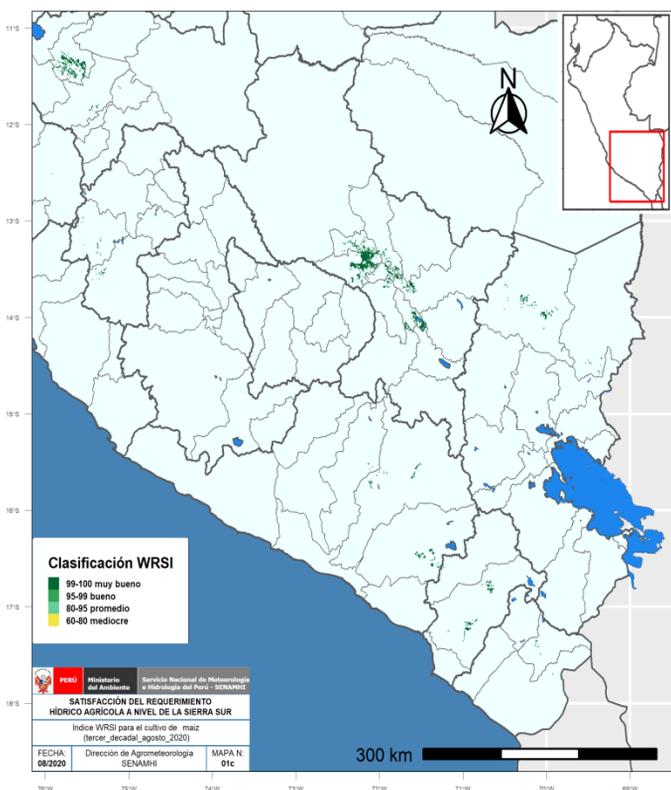
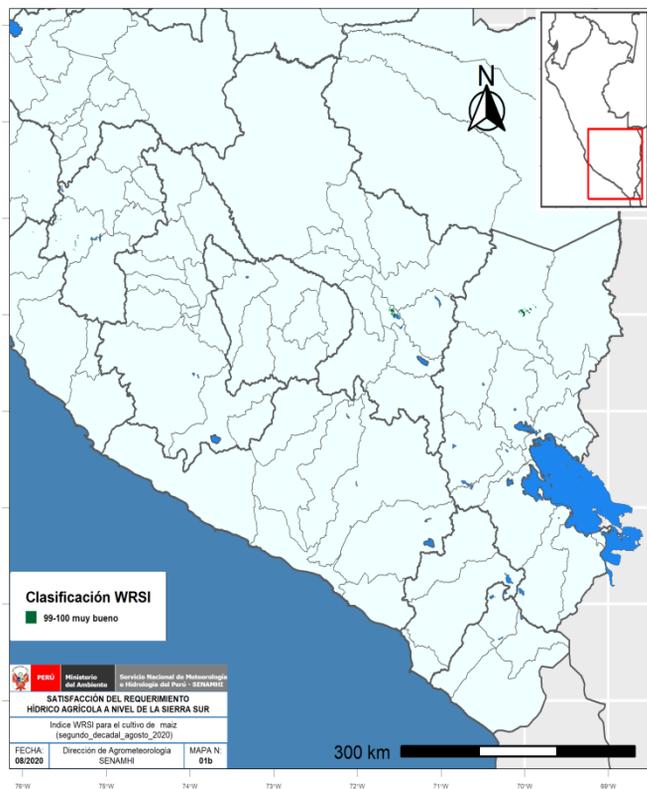
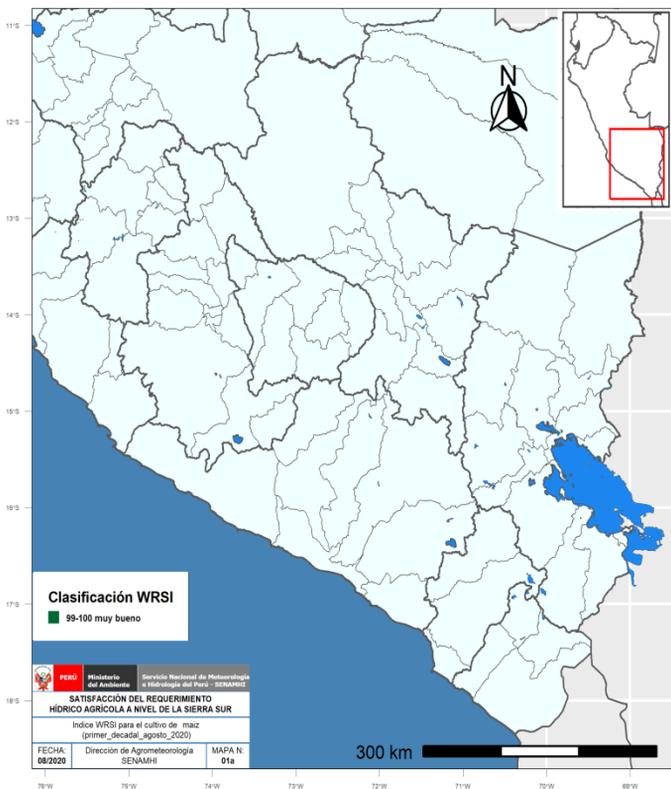
Comprendida por las áreas de Sierra de los departamentos de Apurímac, Ayacucho, Arequipa, Cusco, Moquegua, Puno y Tacna; las áreas de cultivo se encuentran en tierras planas altoandinas, terrazas de zonas aluviales de valles interandinos, laderas de montaña y colinas de relieve suave que bordean el Lago Titicaca.

La agricultura de las comunidades campesinas se caracteriza porque en una chacra o parcela se siembra más de una variedad y/o especie cultivada simultáneamente, esto constituye una estrategia adicional muy valiosa para reducir o dispersar el riesgo en la producción de los cultivos.

### Índice WRSI

Es un indicador del desarrollo del cultivo basado en la disponibilidad de agua durante su periodo de crecimiento (FAD). El WRSI está basado en la relación entre el abastecimiento (Precipitación) y demanda de agua (Evapotranspiración) que el cultivo experimenta durante su desarrollo hasta la cosecha mediante el uso de apropiados coeficientes de cultivo (Kc) y la capacidad de retención de agua por los suelos.

# CULTIVO DE MAÍZ - WRSI

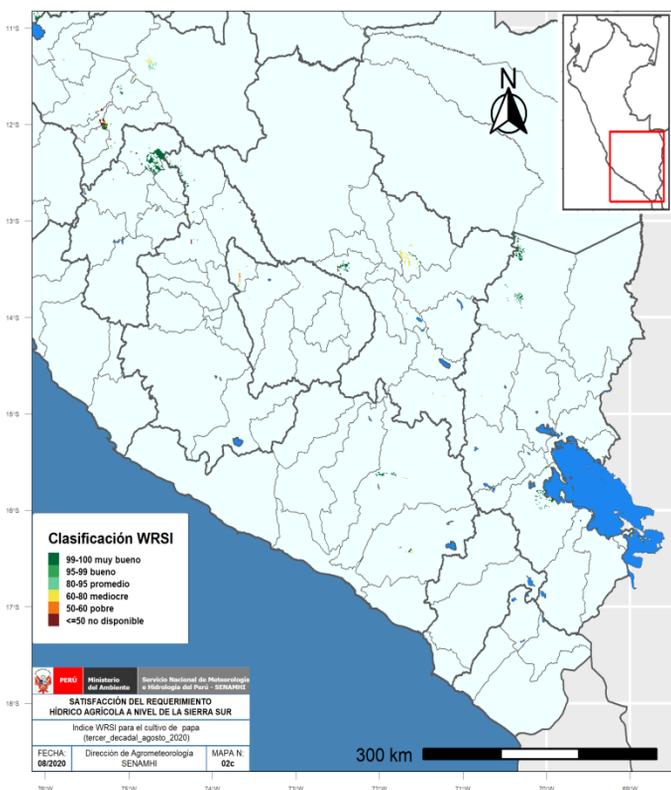
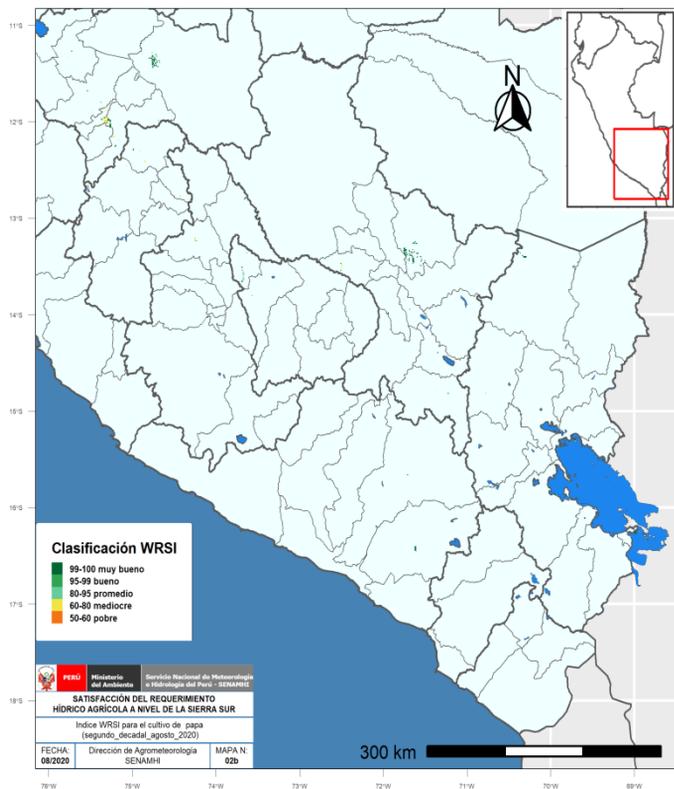
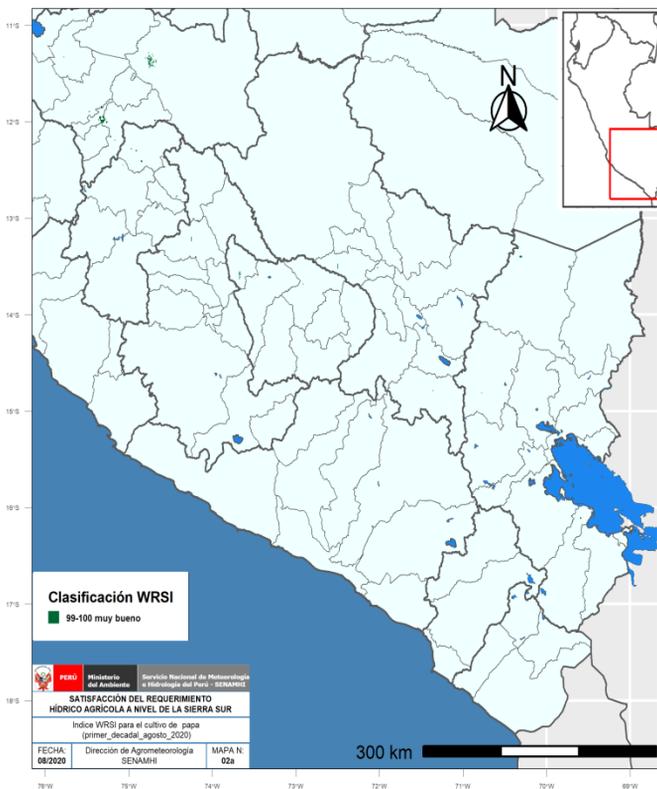


En el primer decadiario del mes, no se observan áreas con cultivo de maíz. Para el segundo decadiario se inician las primeras siembras en algunos distritos de los departamentos de Cusco y Puno. Durante el tercer decadiario las áreas de siembra de maíz han aumentado e incluyen algunos distritos de los departamentos de Huancavelica, Ayacucho, Apurímac, Arequipa, Moquegua y Tacna. Se puede mencionar que se no se tienen presencia de valores de estrés hídrico.

## Recomendaciones para el cultivo de Maíz

En esta época, el cultivo de maíz presenta una etapa de germinación, y se recomienda estar atentos a las recomendaciones de la agencia agraria del sector.

# CULTIVO DE PAPA - WRSI

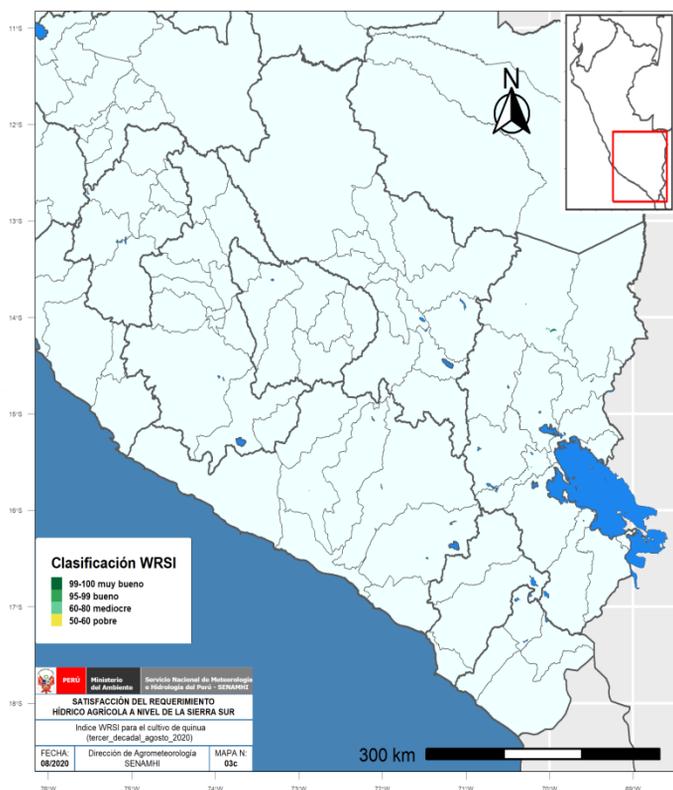
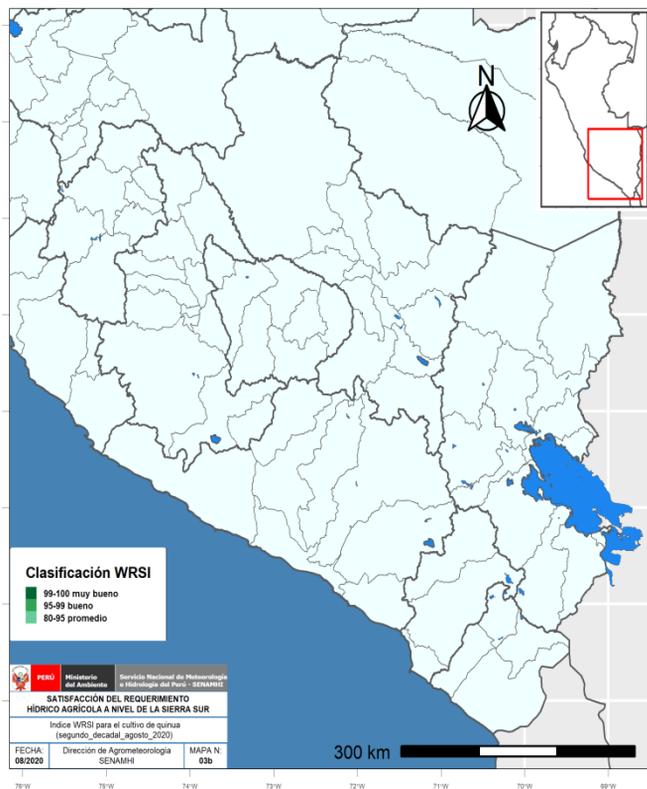
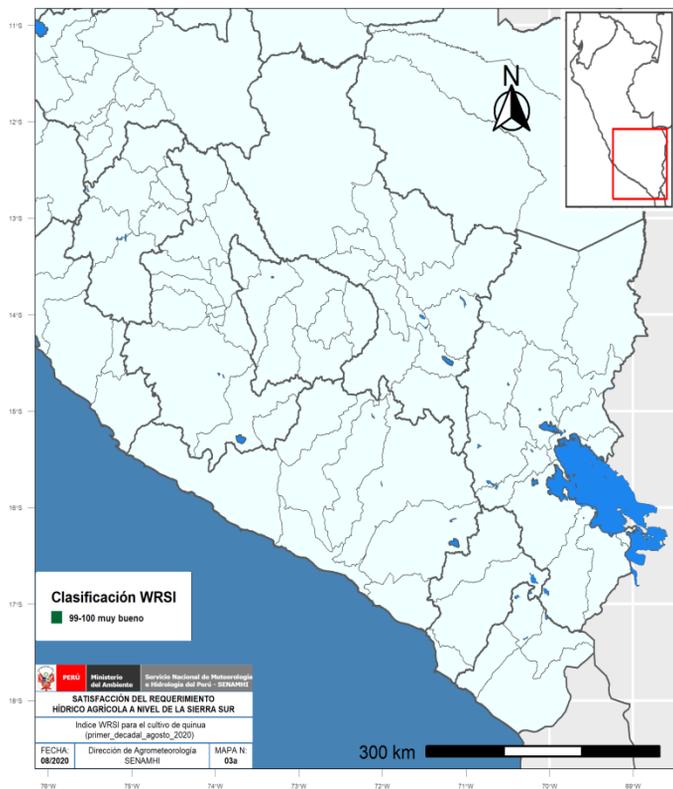


En el primer y segundo decadiario se inician con las primeras siembras del cultivo de papa en algunos distritos de los departamentos de Huancavelica, Apurímac y Cusco. Para el tercer decadiario, las áreas de siembra de papa presentan algunas zonas con valores «mediocre» de WRSI, que indican que el cultivo tiene insuficiencia hídrica.

## Recomendaciones para el cultivo de Papa

En esta época, el cultivo de papa presenta una etapa de germinación, y se recomienda estar atentos a las recomendaciones de la agencia agraria del sector.

## CULTIVO DE QUINUA - WRSI



En el primer y segundo decadiario del mes, no se observan áreas con cultivo de quinua. En el tercer decadiario se inician con las primeras siembras del cultivo de quinua al norte del departamento de Puno.

### Recomendaciones para el cultivo de Quinua

En esta época, el cultivo de quinua presenta una etapa de germinación, y se recomienda estar atentos a las recomendaciones de la agencia agraria del sector.

## Presidencia Ejecutiva SENAMHI

Dr. Ken Takahashi Guevara

## Director de Agrometeorología:

Ing. Constantino Alarcón Velazco

[calarcon@senamhi.gob.pe](mailto:calarcon@senamhi.gob.pe)

## Subdirectora de Estudios e Investigaciones Agrometeorológicas

Ing. Karim Quevedo Caiña

[kquevedo@senamhi.gob.pe](mailto:kquevedo@senamhi.gob.pe)

## Análisis y Redacción:

Ing. Christian Tello Llamuja

## Colaboración:

Brenda Aparcana Díaz

Página Web : [www.senamhi.gob.pe](http://www.senamhi.gob.pe)

Correo Electrónico : [dga@senamhi.gob.pe](mailto:dga@senamhi.gob.pe)

---

Próxima actualización: 15 de Setiembre del 2020



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

Jr. Cahuide 785, Jesús María

Lima - Perú

**EL PERÚ PRIMERO**