

Julio 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

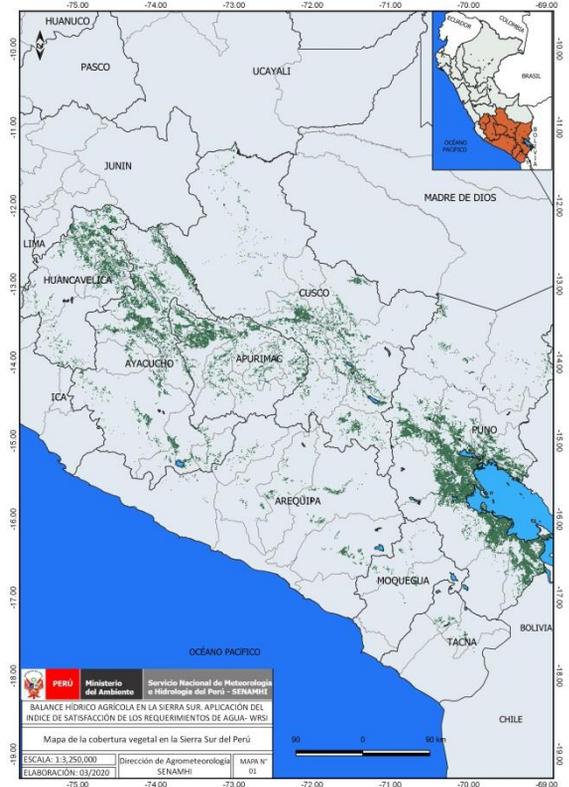
Subdirección de Estudios
e Investigaciones
Agrometeorológicas

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 Quinoa 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:

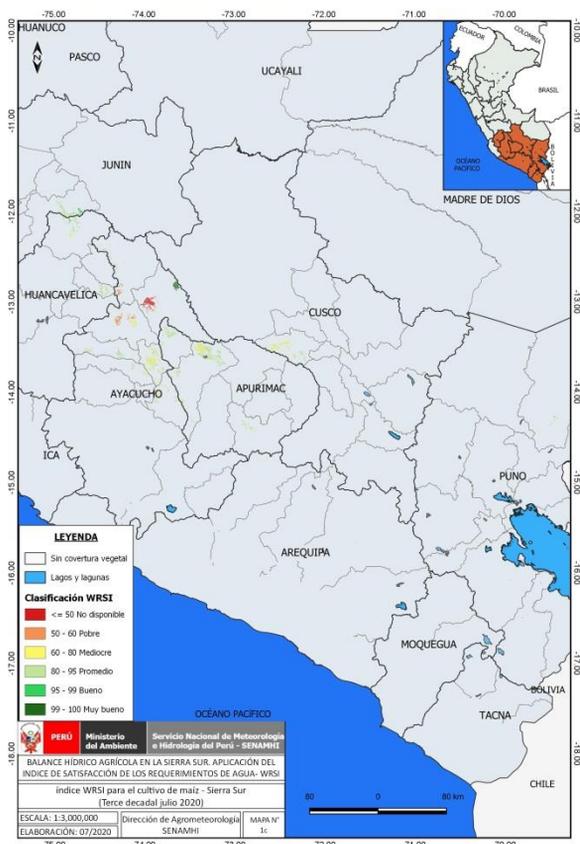
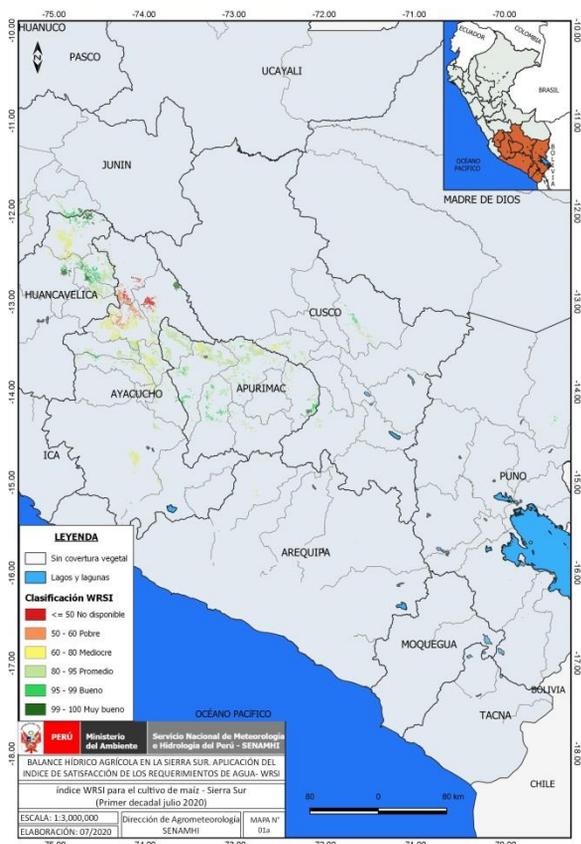
Comprendida por las áreas de Sierra de los departamentos de Apurímac, Ayacucho, Arequipa, Cusco, Moquegua, Puno y Tacna; las áreas de cultivo se encuentran en tierras planas altoandinas, terrazas de zonas aluviales de valles interandinos, laderas de montaña y colinas de relieve suave que bordean el Lago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

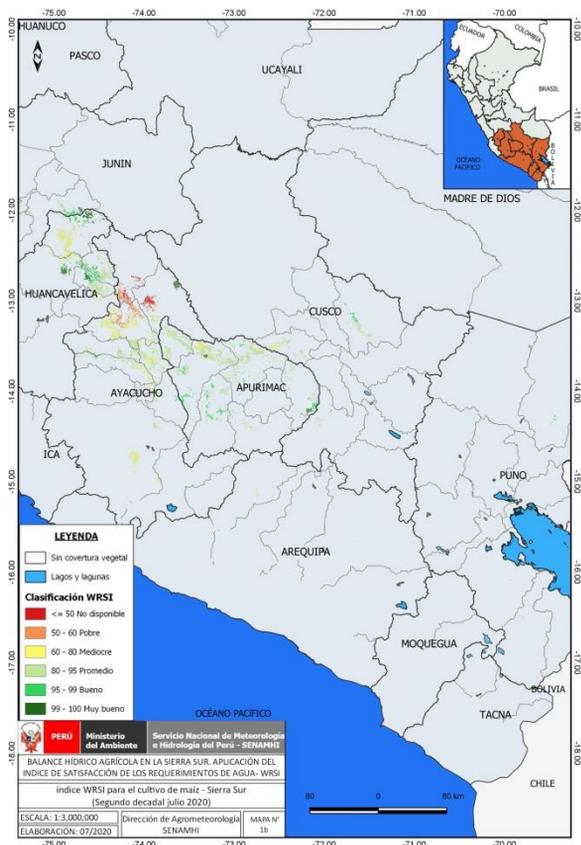
CULTIVO DE MAÍZ - WRSI



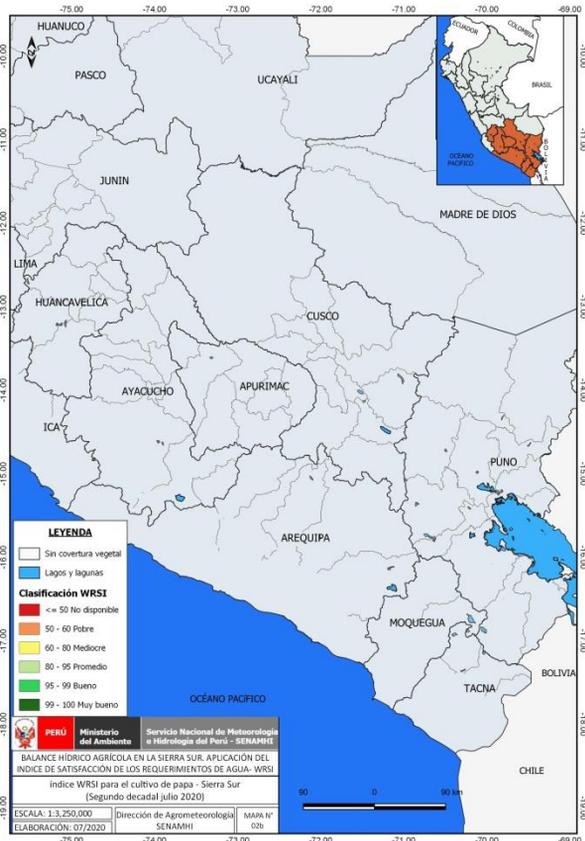
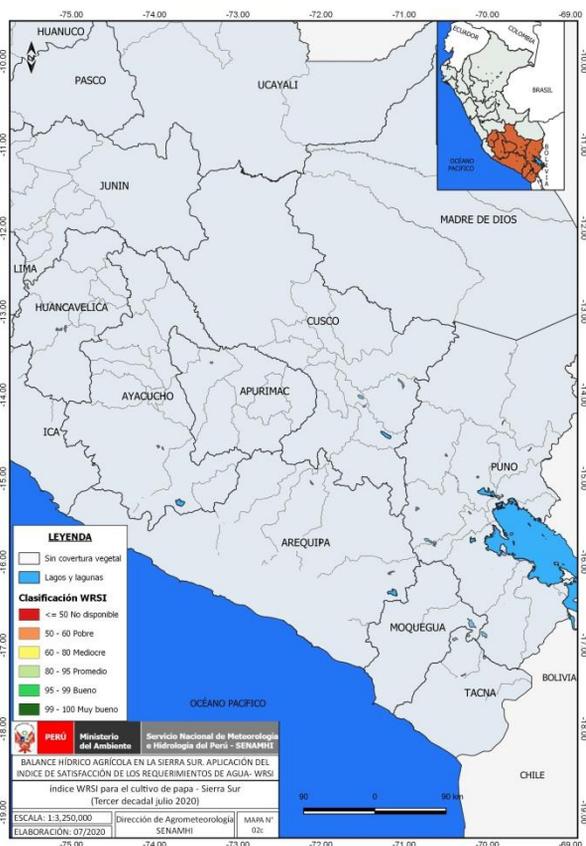
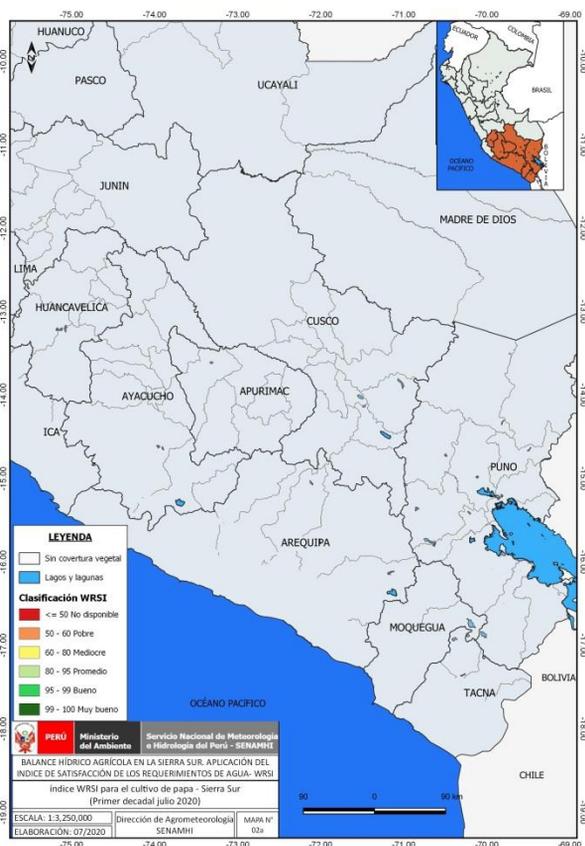
Se puede observar que a medida que avanzan los decadiarios, van disminuyendo las áreas agrícolas de cultivo de maíz. Se presentan valores extremos de insatisfacción hídrica para el cultivo del maíz en el departamento de Ayacucho, y valores considerables de estrés hídrico en los departamentos de Apurimac, Cusco y Huancavelica, los cuales se agudizan hacia el último decadiario.

Recomendaciones para el cultivo de Maíz

En esta época el cultivo de maíz presenta una etapa de maduración pastosa a cornea, y los riegos son mínimos. En zonas donde no se presentan las lluvias, tener cuidado con el gusano mazorquero, aves y roedores.



CULTIVO DE PAPA - WRSI

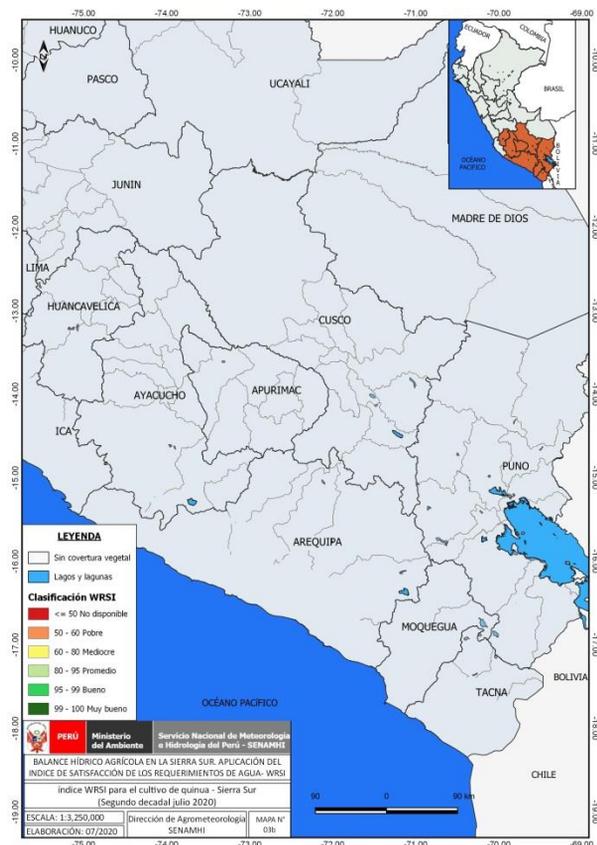
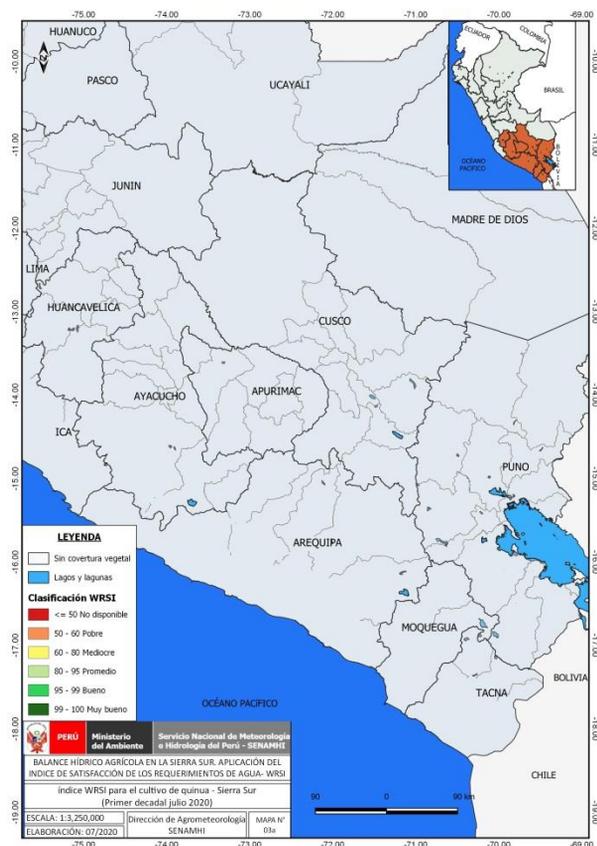


A nivel global podemos observar que en los presentes decadiarios, no hay áreas agrícolas del cultivo de papa, y por lo cuál estas se encuentra en una en época de descanso.

Recomendaciones para el próximo cultivo de Papa

Para estos días, es conveniente realizar labores de labranza y aplicación de materia organica al suelo, con fines de preparación del suelo, teniendo en cuenta que esta depende del tipo de suelo, la humedad y las condiciones climáticas.

CULTIVO DE QUINUA - WRSI



A nivel global podemos observar que en los presentes decadiarios, no hay áreas agrícolas del cultivo de quinua, y por lo cual estas se encuentra en una época de descanso.

Recomendaciones para el próximo cultivo de Papa

Para estos días, es conveniente realizar labores de labranza y aplicación de materia orgánica al suelo, con fines de preparación del suelo, teniendo en cuenta que esta depende del tipo de suelo, la humedad y las condiciones climáticas.

Presidencia Ejecutiva SENAMHI

PhD. Ken Takahashi Guevara

Director de Agrometeorología:

Ing. Constantino Alarcón Velazco

calarcon@senamhi.gob.pe

Subdirectora de Estudios e Investigaciones Agrometeorológicas

Ing. Karim Quevedo Caiña

kquevedo@senamhi.gob.pe

Análisis y Redacción:

Ing. Christian Tello Llamuja

Colaboración:

Brenda Aparcana Díaz

Página Web : www.senamhi.gob.pe

Correo Electrónico : 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