

Mayo 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

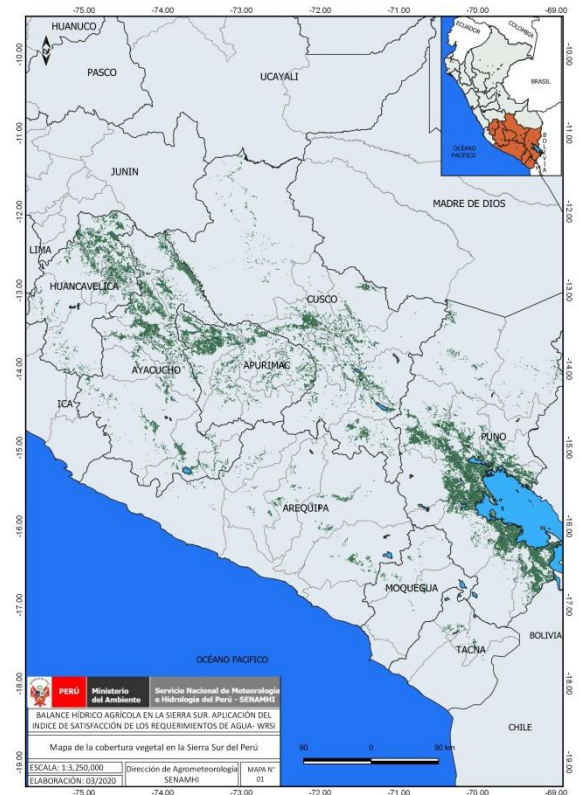
Subdirección de Estudios
e Investigaciones
Agrometeorológicas

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 que se muestran 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:

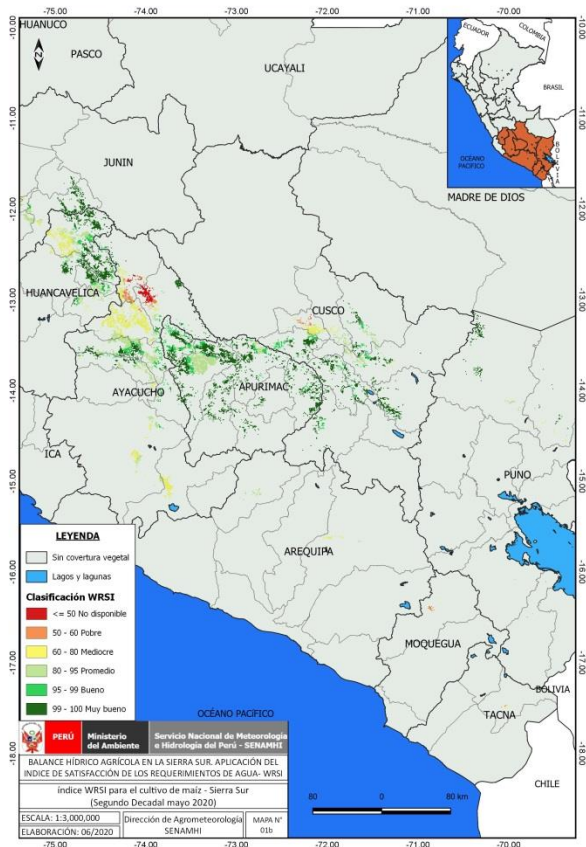
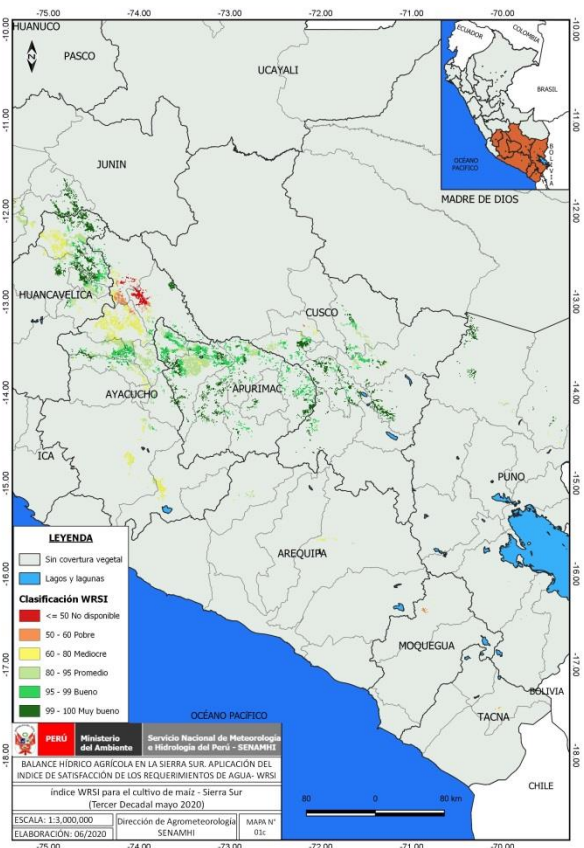
Comprendida por las áreas de Sierra de los departamentos de Apurímac, Ayacucho, Arequipa, Cusco, Moquegua, Puno y Tacna; las áreas de cultivo se encuentran en tierras planas altoandinas, terrazas de zonas aluviales de valles interandinos, laderas de montaña y colinas de relieve suave que bordean el Lago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



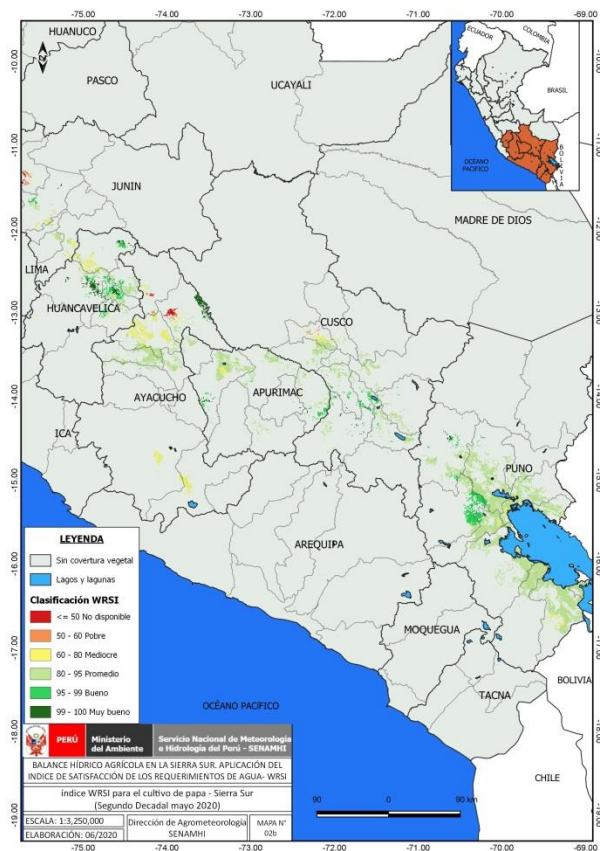
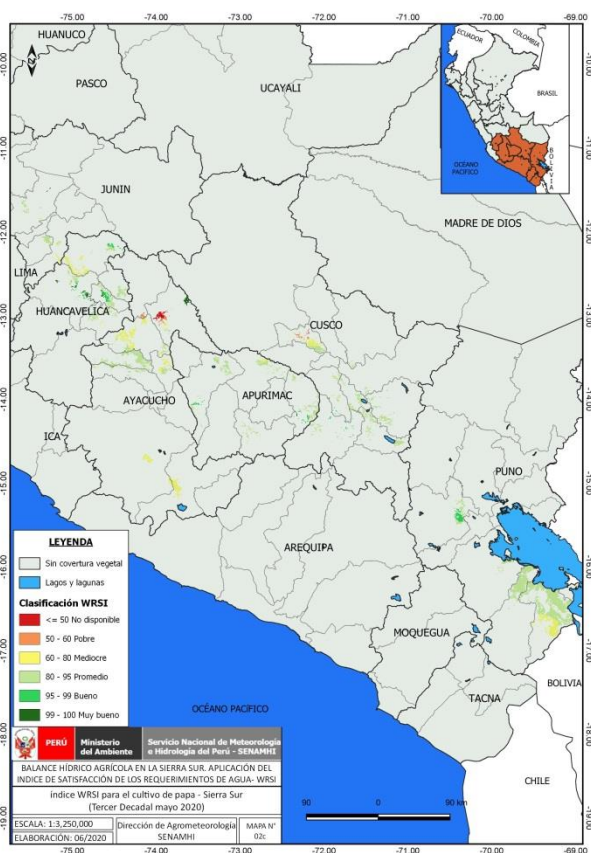
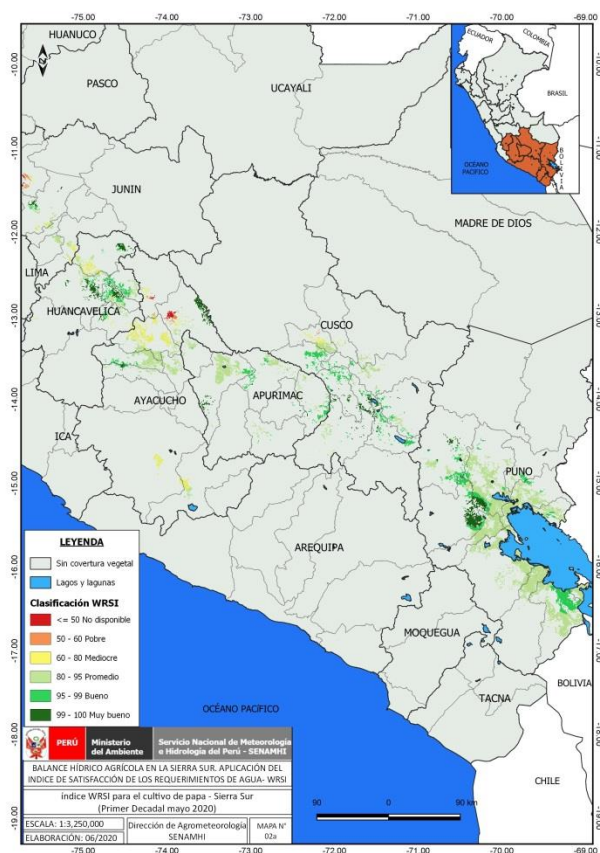
Respecto de los valores del índice de satisfacción hídrica, entre los decadiarios del mes de mayo, son los cultivos en la región de Ayacucho y Apurimac quienes presentan una mínima reducción. La región Cusco presenta una ligera mejora, presentando mayor porcentaje de zonas agrícolas con umbrales desde «promedio» a «Muy bueno»; y las región de Huancavelica, mantiene valores similares en los tres decadiarios.

En la región Ayacucho han aumentado las áreas con valores debajo del umbral «promedio» y continúan las áreas sin disponibilidad hídrica para el cultivo de maíz, las cuales presentarían pérdidas importantes en la producción, salvo que estas zonas hayan contado con sistema de irrigación.

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.

CULTIVO DE PAPA - WRSI



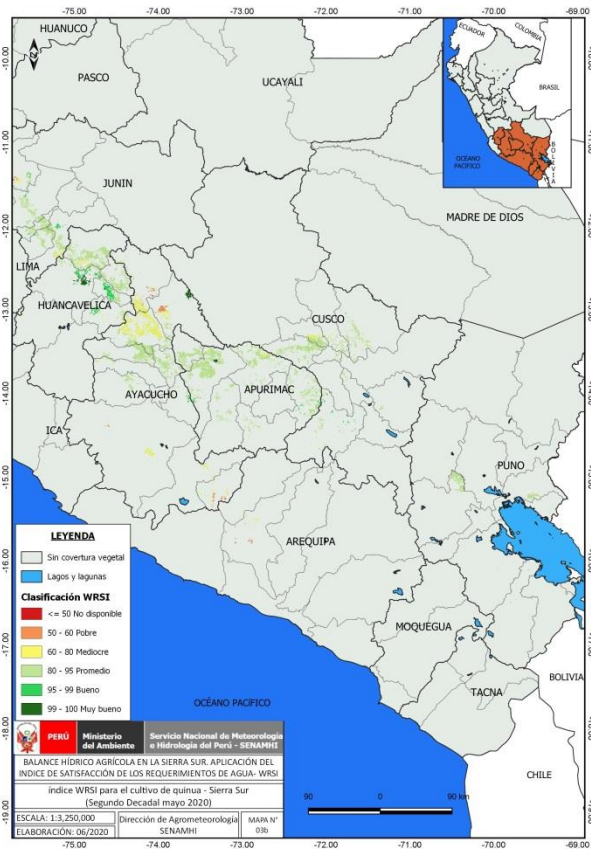
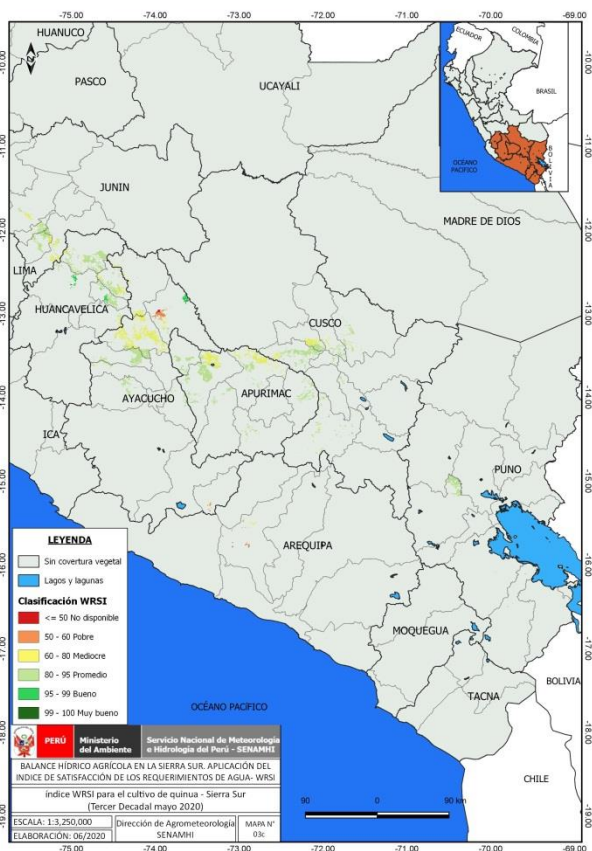
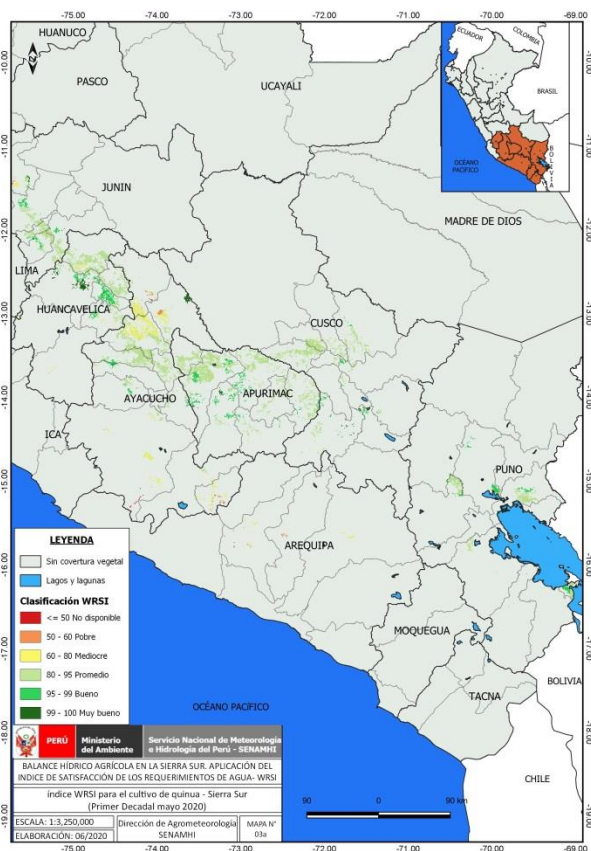
A nivel general podemos observar una disminución de las áreas agrícolas del cultivo de papa. Podemos mencionar que los valores del WRSI se han mantenido semejantes en los tres decadarios del mes.

Ayacucho es el departamento donde se observan los valores más bajos y se puede observar que al norte de la región se presentan áreas sin disponibilidad hídrica para el cultivo de papa, salvo que estas zonas cuenten con sistema de irrigación que hayan podido cubrir las deficiencias de precipitación.

Recomendaciones para el cultivo de Papa

Es conveniente cortar el follaje unos 10 días antes de la cosecha, para que la piel de los tubérculos se vuelva más fuerte, y acelera su madurez. Esta práctica favorece la acumulación de materia seca, condición importante en la calidad del producto, y control de la polilla de la papa y cualquier daño físico o la pérdida de humedad.

CULTIVO DE QUINUA - WRSI



A nivel general podemos observar en el mes una disminución de las áreas agrícolas del cultivo de quinua, y podemos mencionar que los valores de WRSI se han mantenido semejantes en los tres decadiarios del mes.

El departamento de Ayacucho, presenta los valores más bajos de WRSI.

Recomendaciones para el cultivo de Quinoa

El cultivo de quinua en la mayoría de campos se encuentra en fase de maduración comercial, y los riegos requeridos son mínimos; asimismo, se debe tener cuidado con la plaga Kona Kona que afecta a la panoja y tener cuidados de las aves.

Presidencia Ejecutiva SENAMHI

Dr. 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 Julio del 2020



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

Jr. Cahuide 785, Jesús María

Lima - Perú

EL PERÚ PRIMERO