

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

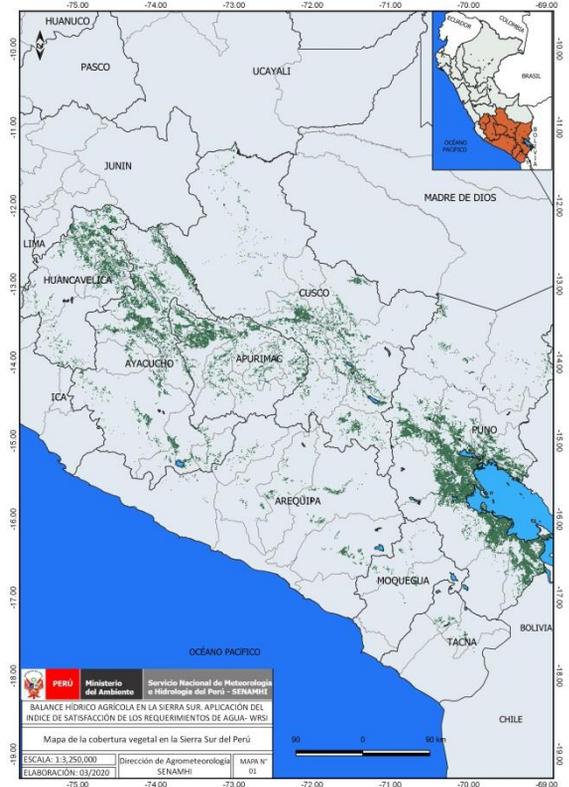


Presentación

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:

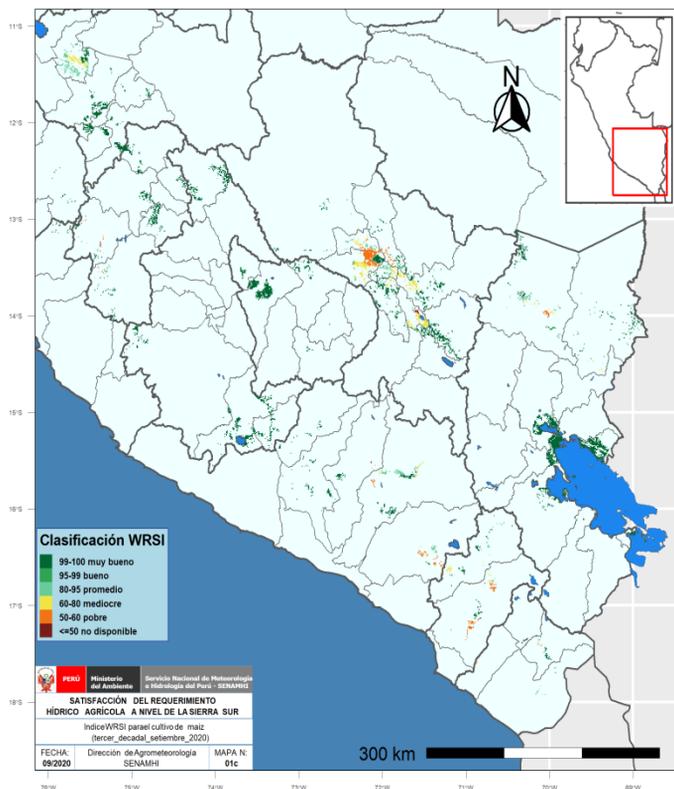
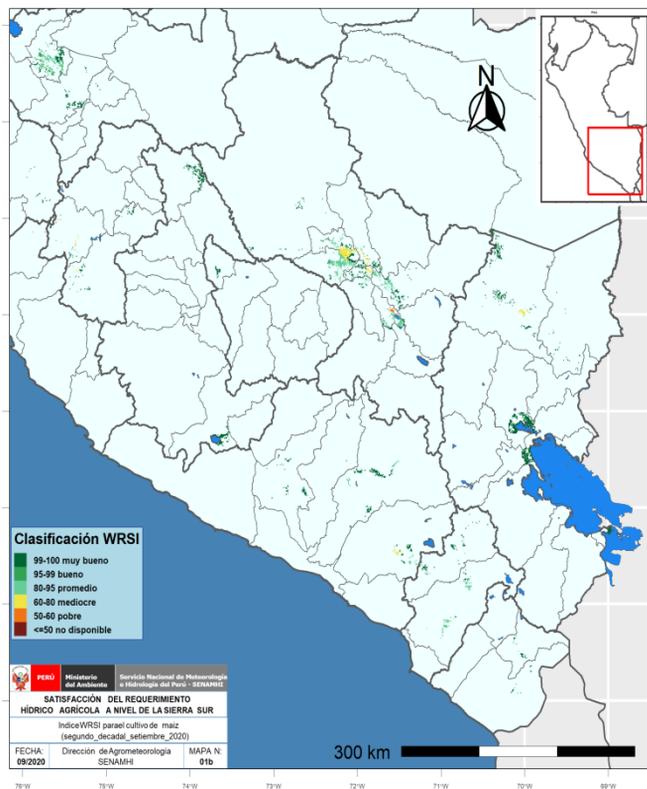
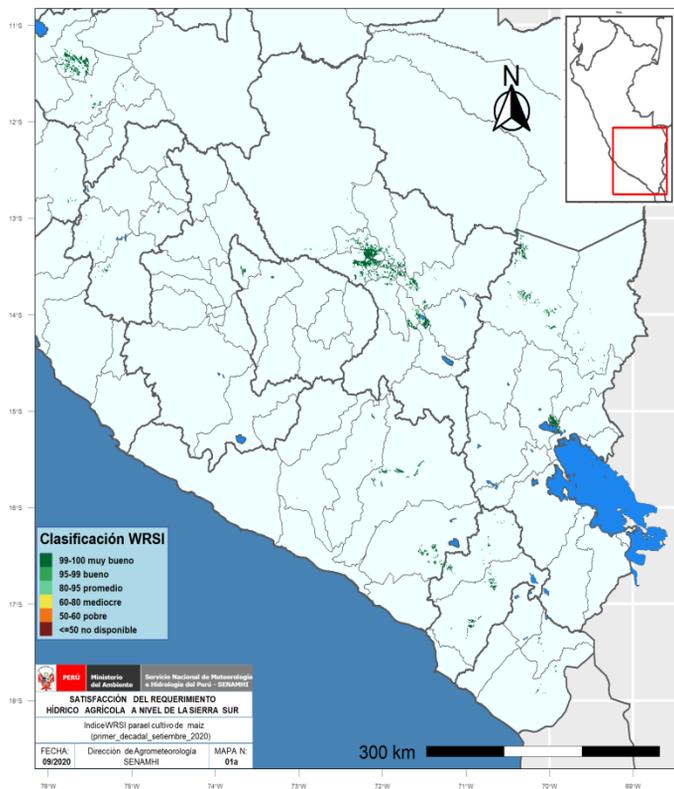
Comprendida por las áreas de Sierra de los departamentos de Apurímac, Ayacucho, Arequipa, Cusco, Moquegua, Puno y Tacna; las áreas de cultivo se encuentran en tierras planas altoandinas, terrazas de zonas aluviales de valles interandinos, laderas de montaña y colinas de relieve suave que bordean el Lago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

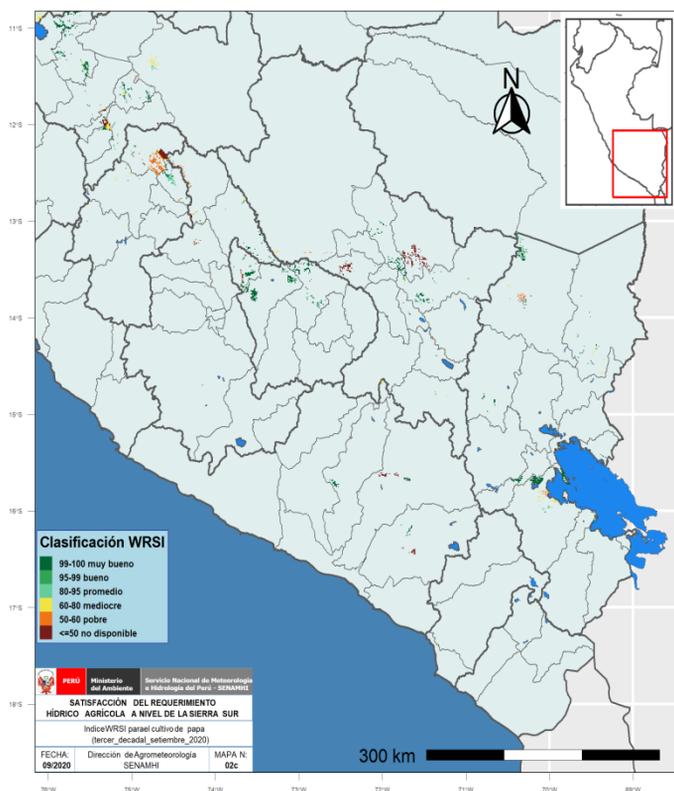
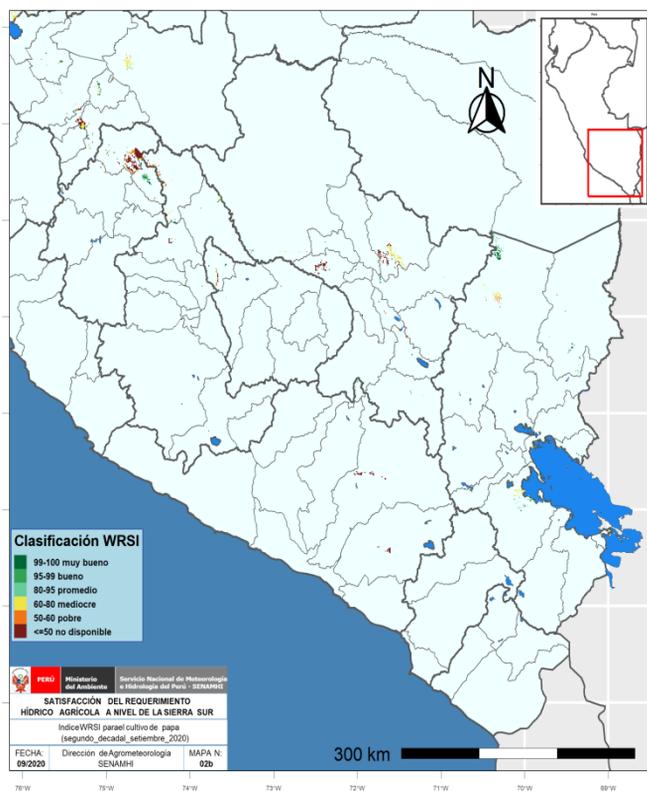
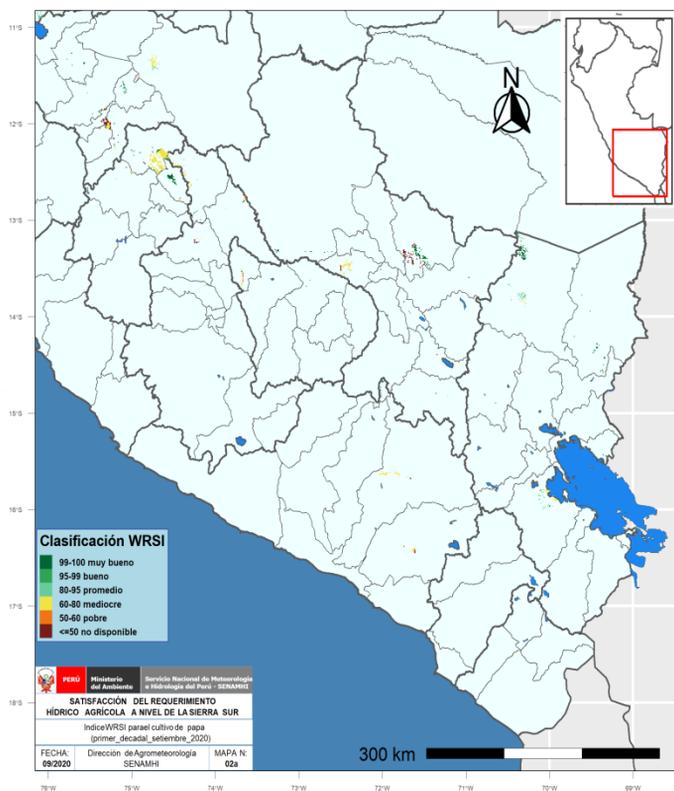
En pocas zonas al norte del departamento de Puno y la zona centro del departamento de Cusco se pudieron observar un aumento del déficit hídrico entre el primer y último decadiario del mes. De igual manera se observaron un aumento del déficit hídrico en algunas zonas del departamento de Arequipa y Moquegua.

Para finales del mes, se alcanzaron valores de déficit hídrico con intensidad de mediocre y pobre, según la clasificación de WRSI. Estos valores intensos podrían afectar la productividad del cultivo, salvo en zonas que cuentan con irrigación.

Recomendaciones para el cultivo de Maíz

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

CULTIVO DE PAPA - WRSI



Se pudo observar que durante el mes de setiembre, se incrementaron las cantidades de áreas agrícolas con cultivo de papa.

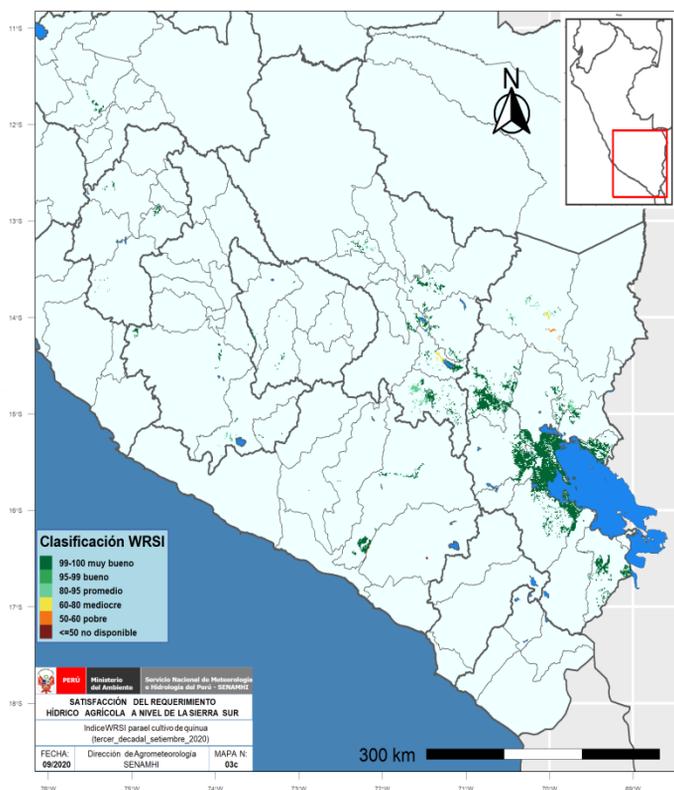
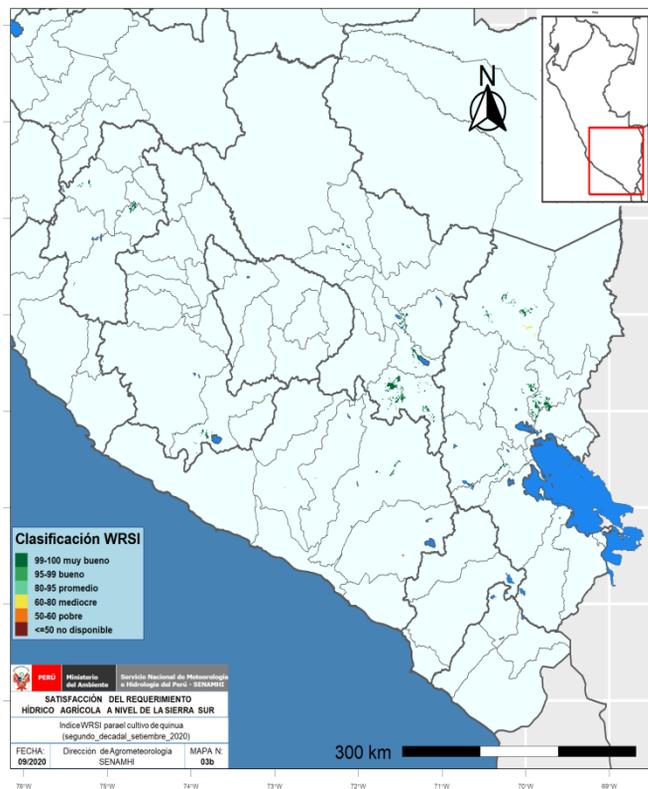
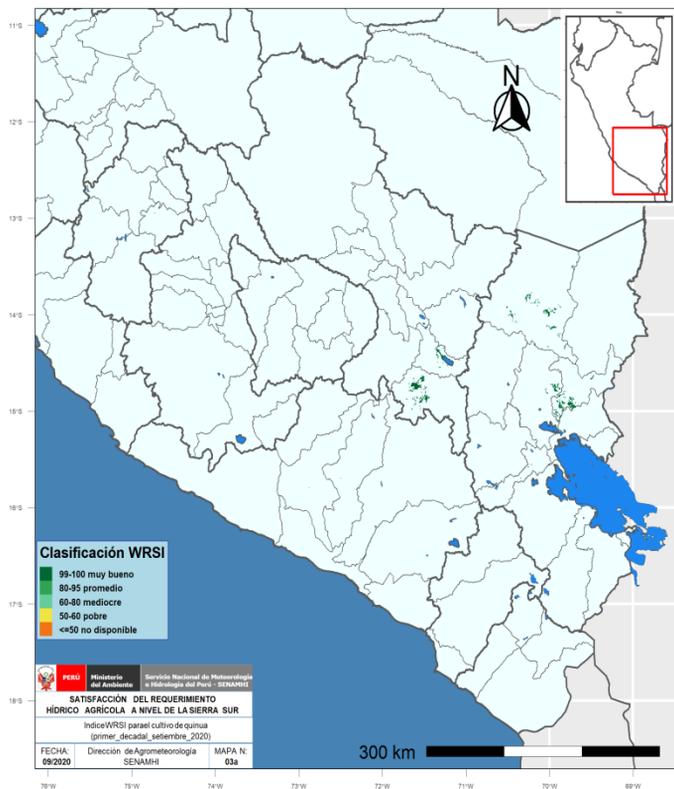
En una zona al norte del departamento de Puno, la zona norte del departamento de Huancavelica, la zona centro del departamento de Cusco, y en el departamento de Arequipa; se pudieron observar un aumento del déficit hídrico entre el primer y el último decadiario del mes.

Para finales del mes, se alcanzaron valores de déficit hídrico con intensidad de mediocre, pobre y no disponible, según la clasificación de WRSI. Estos valores intensos podrían afectar la productividad del cultivo, salvo en zonas que cuentan con irrigación.

Recomendaciones para el cultivo de Papa

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

CULTIVO DE QUINUA - WRSI



Se pudo observar que durante el mes de setiembre, se incrementan las cantidades de áreas agrícolas con cultivo de quinua.

En una pequeña zona al norte del departamento de Puno, se pudo observar un aumento del déficit hídrico para el último decadiario del mes, con intensidad de mediocre y pobre, según la clasificación de WRSI. Estos valores intensos podrían afectar la productividad del cultivo, salvo en zonas que cuentan con irrigación.

Recomendaciones para el cultivo de Quinoa

En esta época, el cultivo de quinua se encuentra en una etapa de emergencia, 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

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 Noviembre 2020



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

Jr. Cahuide 785, Jesús María

Lima - Perú

EL PERÚ PRIMERO