

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

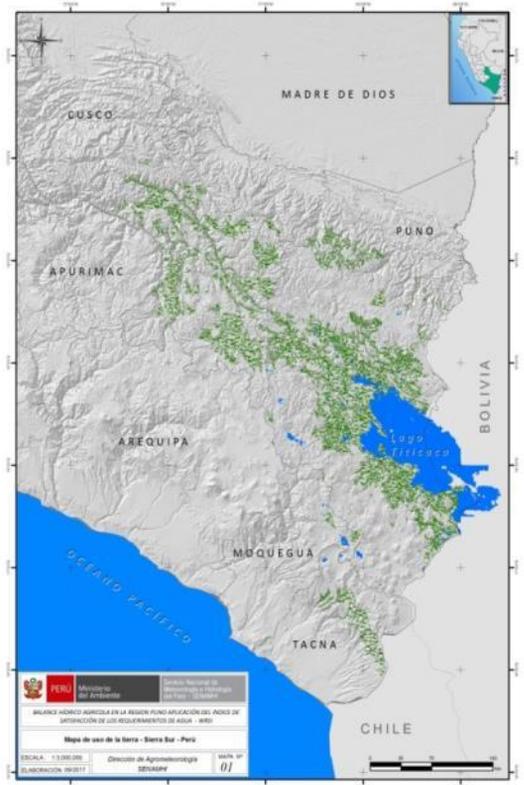


Presentación

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 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 Cusco, Puno y Tacna), y procesadas como si toda el área de cultivo estuviera siendo ocupada por el cultivo evaluado.



Sierra Sur

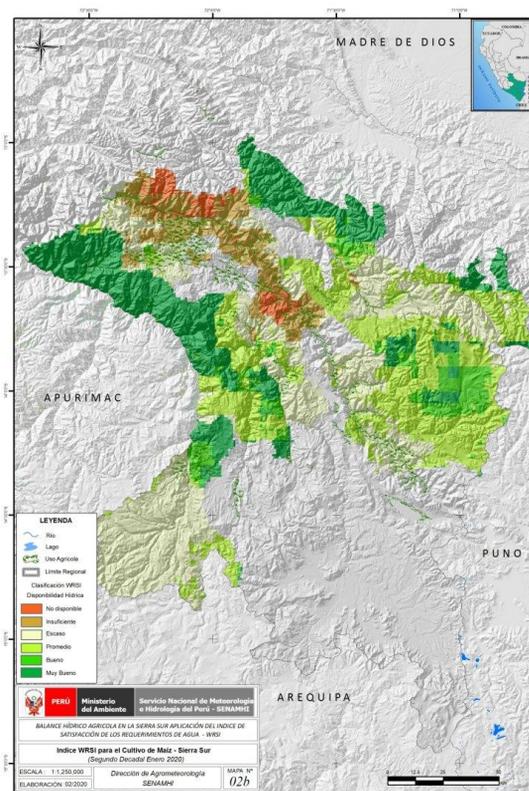
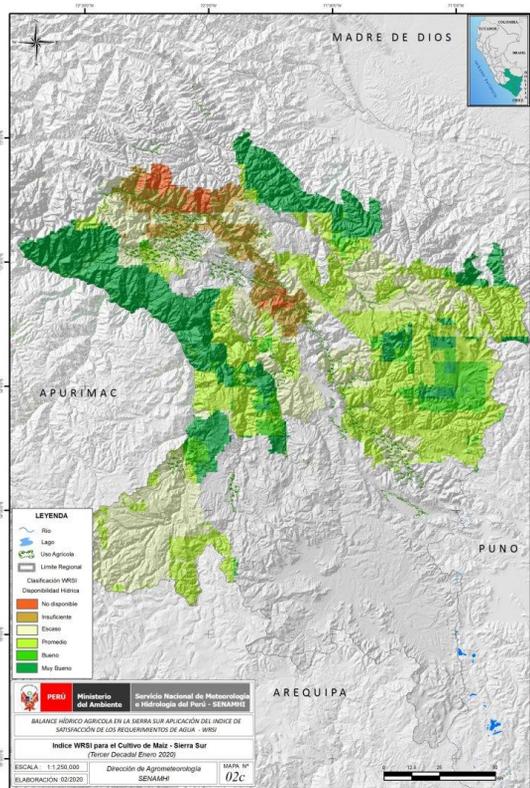
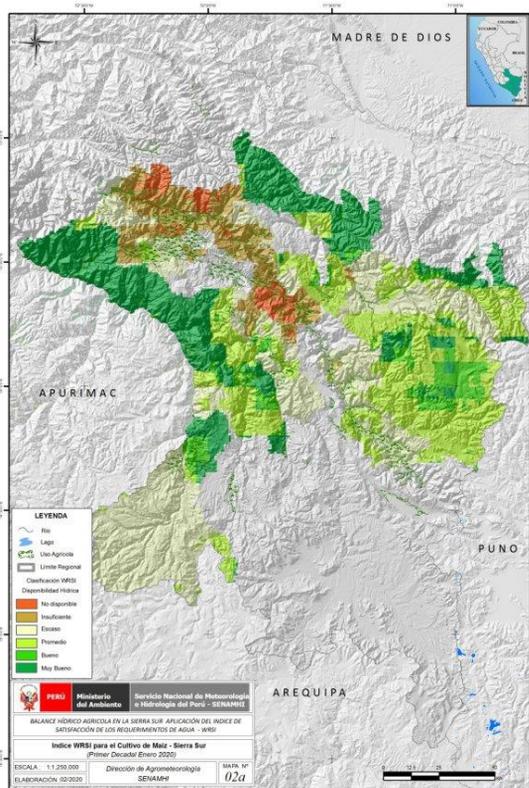
REGIÓN SIERRA SUR:

En la región Sierra Sur del Perú, comprendida por las áreas de Sierra de las regiones de Apurímac, 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

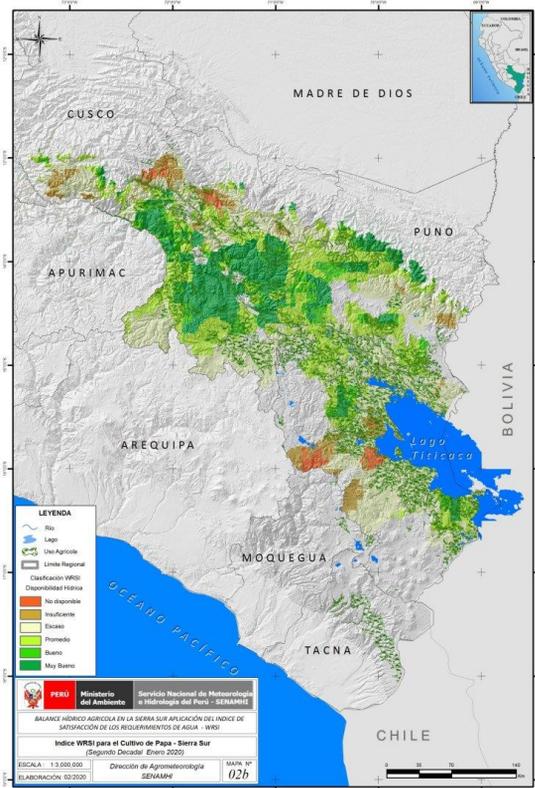
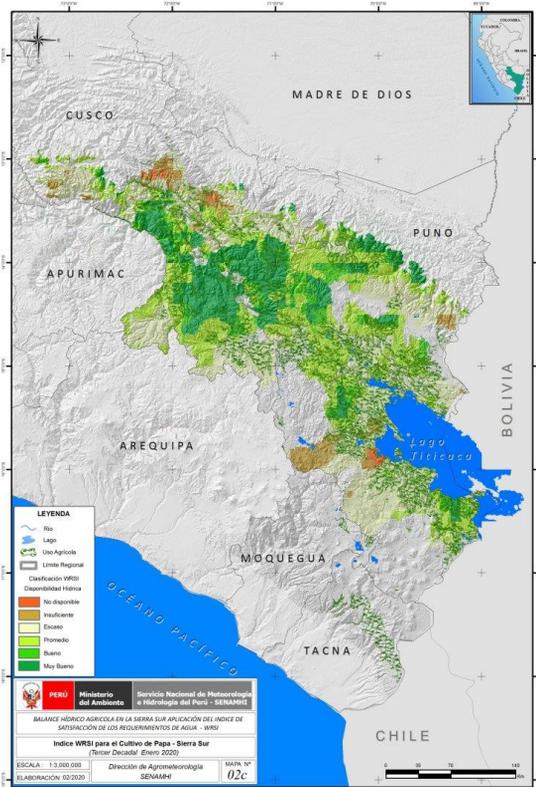
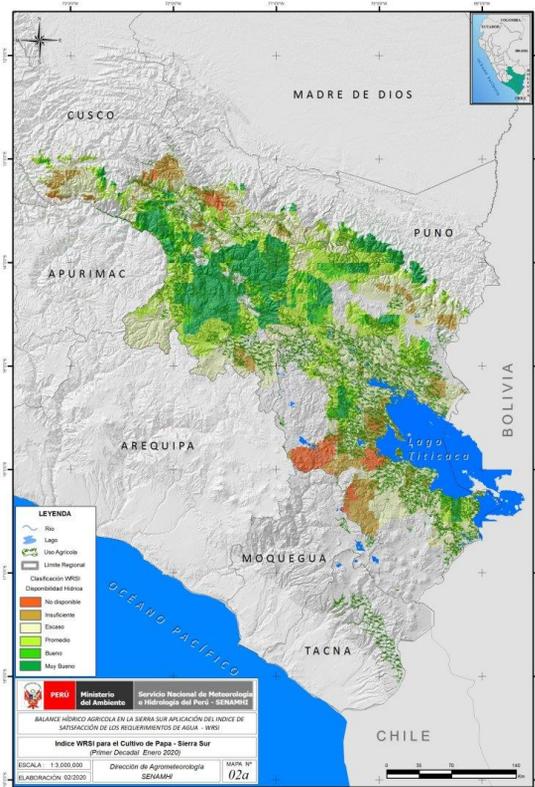
Es un indicador del desarrollo del cultivo basado en la disponibilidad de agua durante su periodo de crecimiento (FAD). El WRSI para una temporada de cultivo está basado en la relación entre el abastecimiento (Precipitación) y demanda de agua (Evapotranspiración) que el cultivo experimenta durante su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



Para el mes de enero hubo deficiencias hídricas en varias zonas productoras de maíz. Continuaron las deficiencias en el Valle Sagrado y en la cuenca media del río Vilcanota; también en la zona de Anta la disponibilidad fue insuficiente, y en varios lugares del valle hacia el lado este del río no tuvo suficiente recurso hídrico.

Recomendaciones para el cultivo de Maíz

En esta época el cultivo de maíz se presenta en plena floración, y en algunas zonas en maduración lechosa, por tanto hay que tener cuidado con los déficit hídricos y realizar riegos frecuentes para evitar el estrés en la planta, asimismo se debe de tener cuidado con el gusano mazorquero.

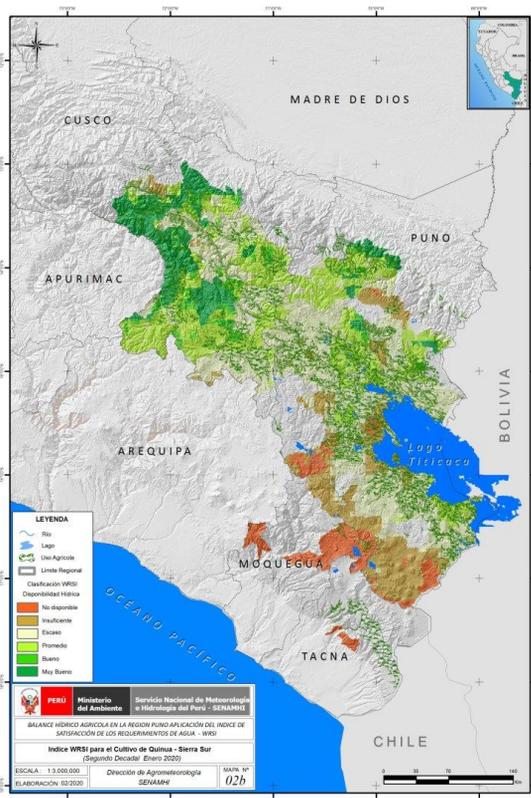
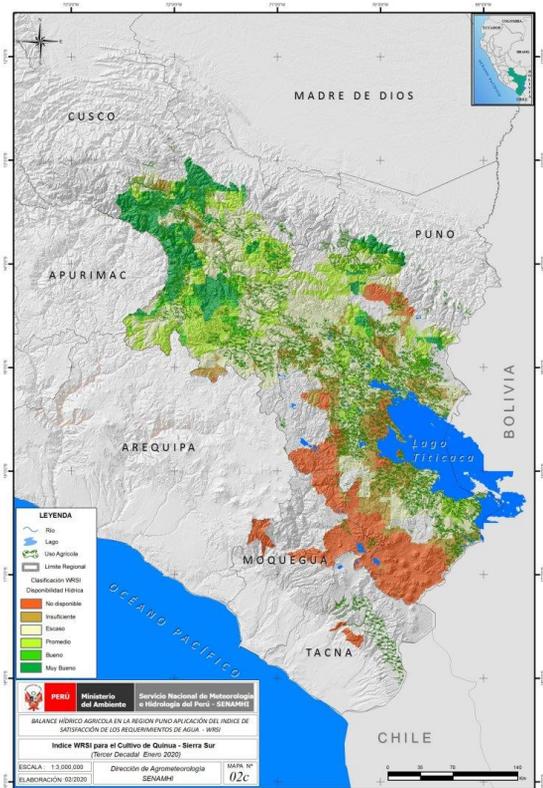
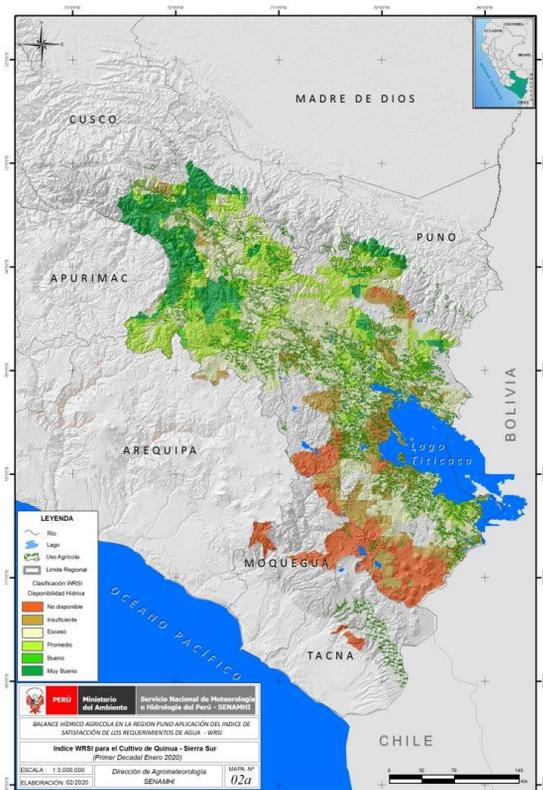


En el mes de enero, la parte sur de la región Cusco y el altiplano, norte y circunlacustre, las condiciones hídricas fueron de bueno a muy bueno. Pero para la zona norte de Cusco se observó deficiencias hídricas, lo que podría ocasionar la pérdida del cultivo especialmente en sistemas de secano,

Recomendaciones para el cultivo de Papa

El cultivo de papa en muchas zonas para las siembras realizadas en septiembre se encuentra en etapa de floración, y en tuberización para las siembras realizadas a fines de octubre y noviembre; es de señalar que los cultivos en floración son susceptibles a diferentes tipos de estrés abiótico, por lo que se sugiere estar atento con riegos preventivos y evitar la gusanera; en zonas donde el cultivo tiene suficiente humedad puede presentarse la enfermedad de la rancha, por lo que se debe monitorear el campo y hacer aplicaciones preventivas.

CULTIVO DE QUINUA - WRSI



Para el mes de enero el cultivo de quinua en la parte norte (Cusco, Puno), tuvo suficiente disponibilidad hídrica, sin embargo al sur (Puno) fue notorio el déficit hídrico, y en muchos casos la no disponibilidad hídrica.

Recomendaciones para el cultivo de Quinua

El cultivo de quinua en la mayoría de campos se encuentra en fase de floración, por lo que un estrés hídrico puede afectar la producción, para lo cual se recomienda, de ser posible, realizar riegos; asimismo, se debe de tener cuidado con la plaga Kona kona que afecta a la panoja y hacer aplicaciones preventivas.

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. Hugo Ramos Inca Roca

Colaboración:

Brenda Aparcana Díaz

Página Web : www.senamhi.gob.pe

Correo Electrónico : dga@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: 15 de Marzo de 2020



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

Jr. Cahuide 785, Jesús María
Lima - Perú

EL PERÚ PRIMERO