

Agosto 2019

**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

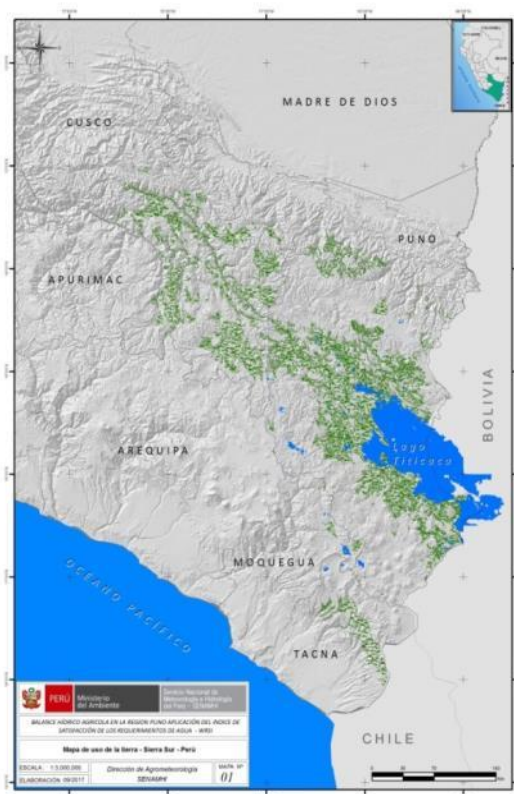
Subdirección de Estudios
e Investigaciones
Agrometeorológicas

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 por provincia, 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 cultivos.

Los resultados se muestran en variaciones porcentuales, y están descritas 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 SUR:

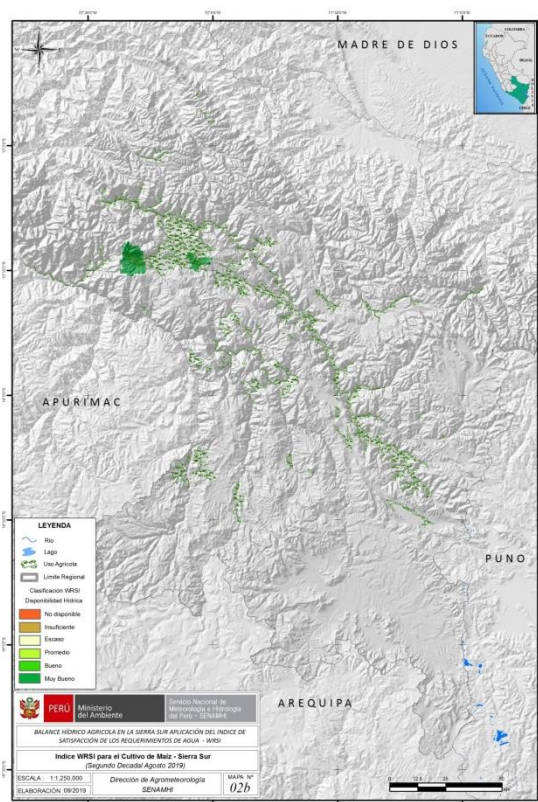
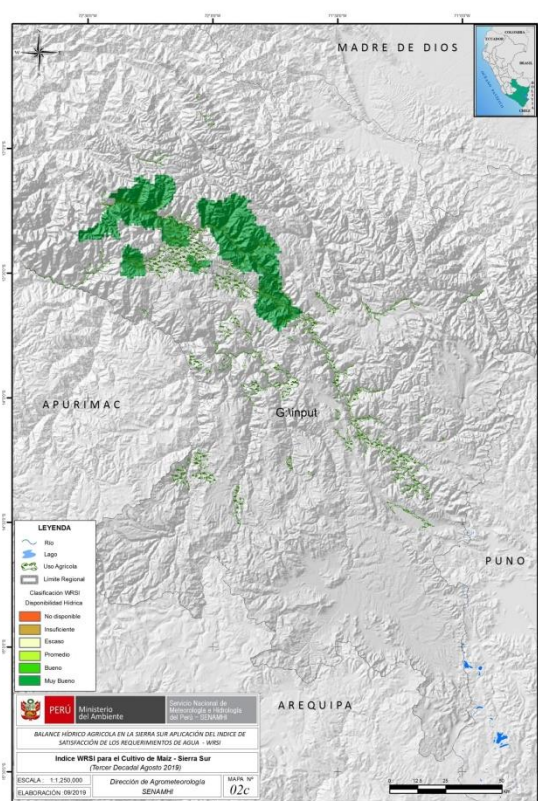
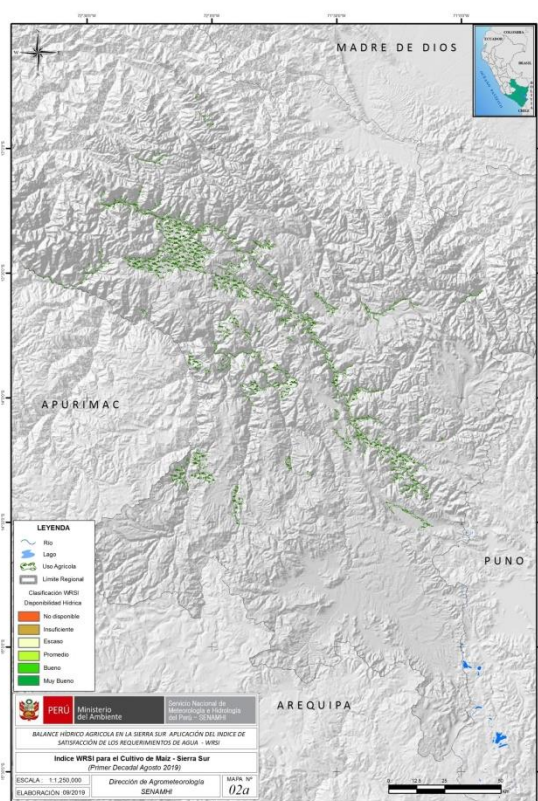
En la región Sierra Sur del Perú, comprendida por las áreas de Sierra de las regiones de Apurímac, Arequipa, Cusco, Moquegua, Puno y Tacna, las áreas de cultivo se encuentran en tierras planas altaoandinas, terrazas de zonas aluviales de valles interandinos, laderas de montaña y colinas de relieve suave 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 de 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 (FAO). 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.

CULTIVO DE MAÍZ - WRSI

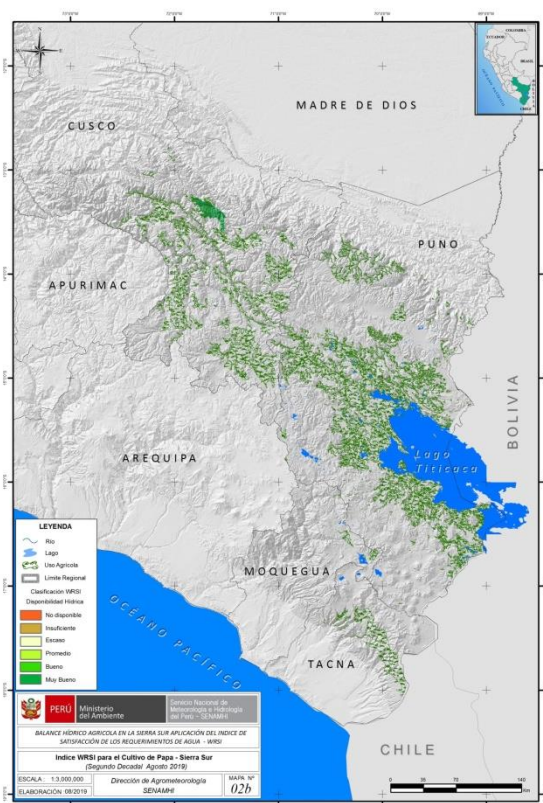
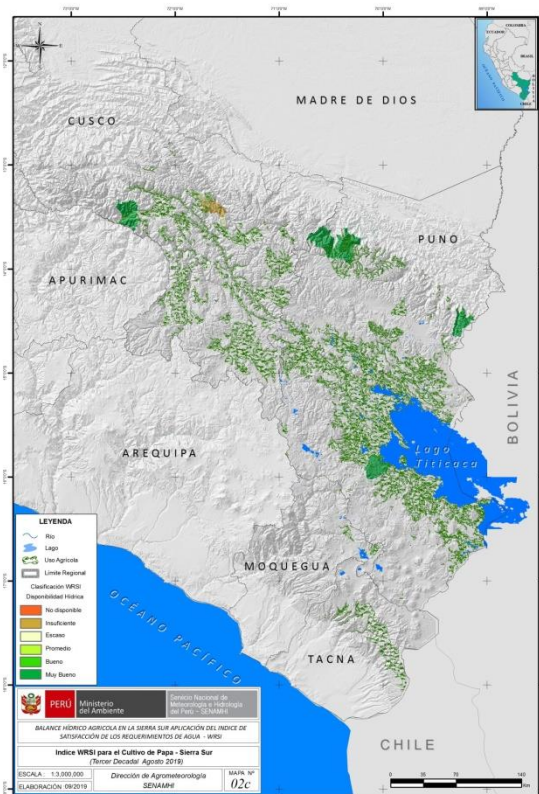
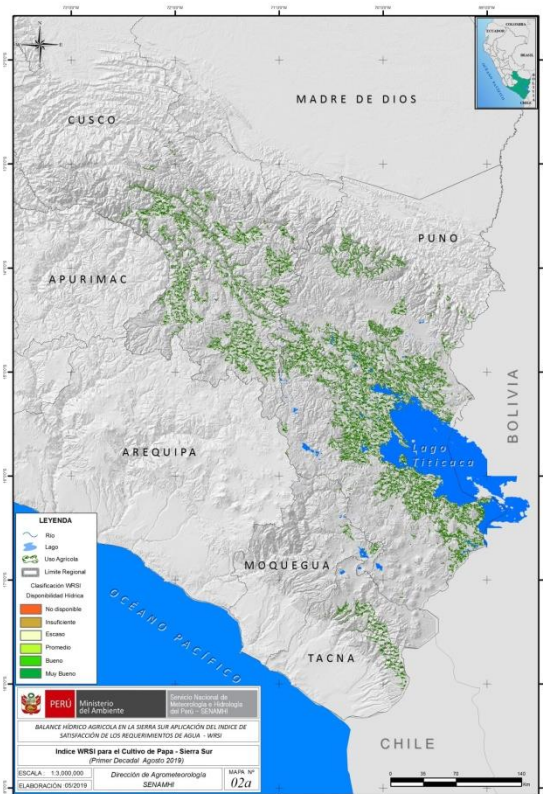


Para el mes de Agosto, las condiciones hídricas para el cultivo de maíz, continúan con disponibilidad promedio a buena por algunas lluvias esporádicas que se presentaron.

Recomendaciones para el cultivo de Maíz

Para esta temporada se viene realizando la siembra del cultivo de maíz en el valle del Vilcanota y la zona de Anta, sin embargo cabe señalar que estas áreas tienen riego por lo que los agricultores deberían de prever luego de la emergencia de sus cultivos un riego para que el cultivo no sufra estrés hídrico en las primeras etapas de crecimiento. Tener cuidado con el cogollero especialmente en la zonas de piso de valle.

CULTIVO DE PAPA - WRSI

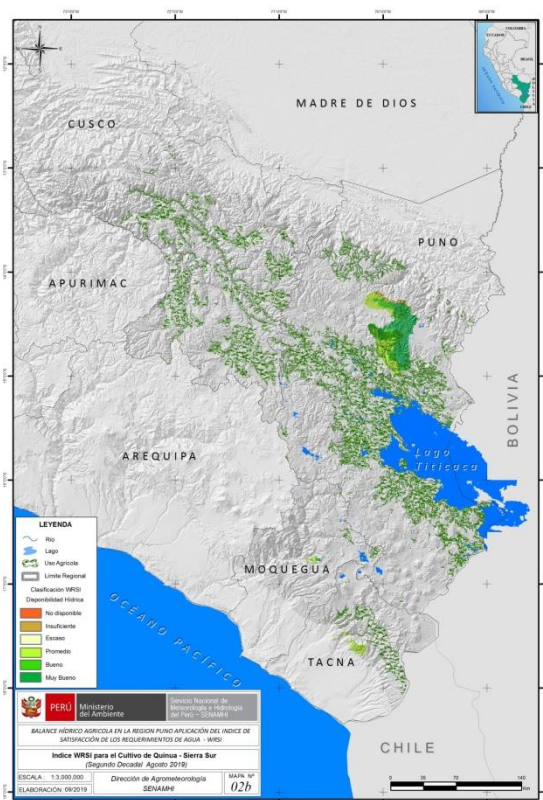
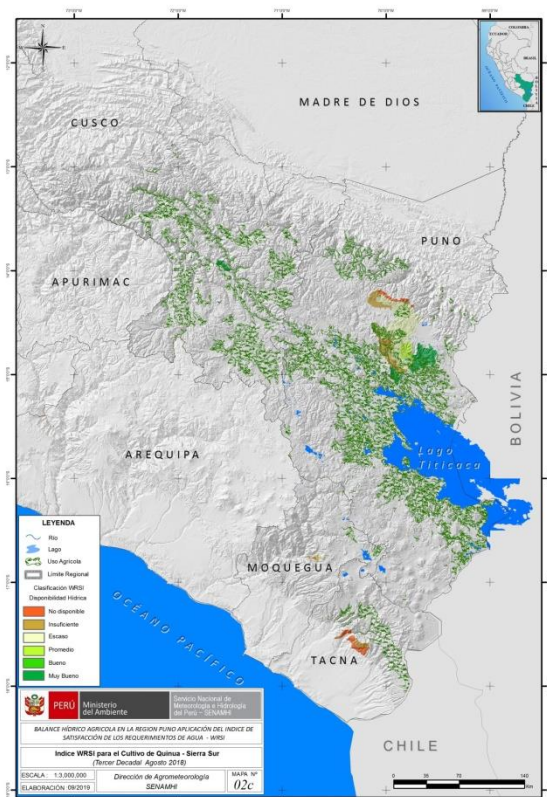
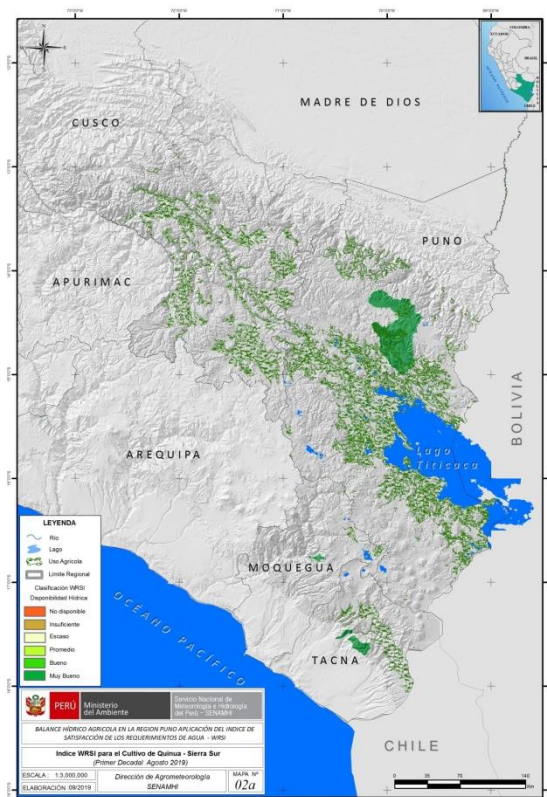


Para el mes de Agosto, en áreas donde el cultivo recién se sembró la disponibilidad hídrica para el cultivo de papa, se presentó de bueno a muy bueno, especialmente al norte de la región.

Recomendaciones para el cultivo de Papa

En agosto las siembras que pudieran haberse producido en la zona norte del valle del Vilcanota, deben tener cuidado con el Epitrix (piquipiqui), No hay peligro de enfermedades fungosas.

CULTIVO DE QUINUA -



Para el mes de Agosto, las condiciones para el cultivo de quinua fue muy buena para el primer decadiario, considerando el bajo requerimiento hídrico de la planta en sus primeros estadios de crecimiento; sin embargo para el resto de áreas de la región Puno, se presentó de insuficiente al promedio.

Recomendaciones para el cultivo de Quinua

Para el cultivo de quinua las condiciones hídricas, tampoco fueron favorables, iniciando las siembras en zonas con capacidad de riego. cabe señalar que la quinua puede soportar déficit hídrico, siempre y cuando las condiciones del suelo así lo permitan.

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 Octubre de 2019



**Servicio Nacional de Meteorología e
Hidrología del Perú**

Jr. Cahuide 785, Jesús María

Lima - Perú

EL PERÚ PRIMERO