

Mayo 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

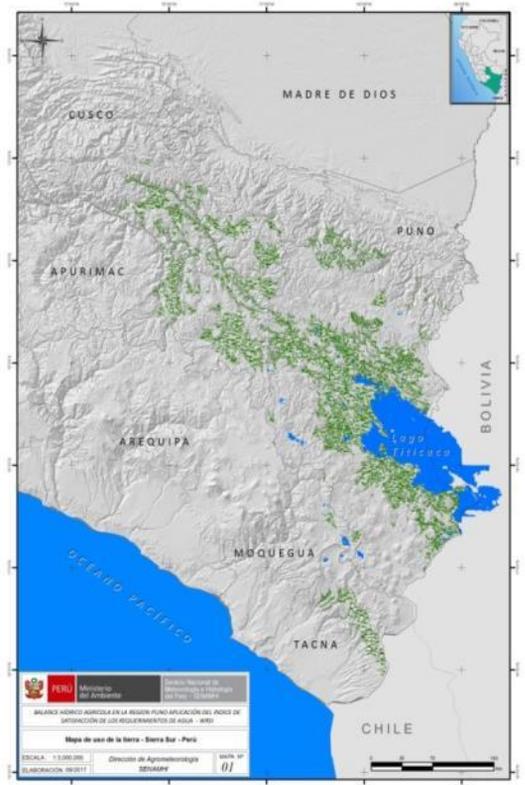
Subdirección de Estudios  
e Investigaciones  
Agrometeorológicas

# 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

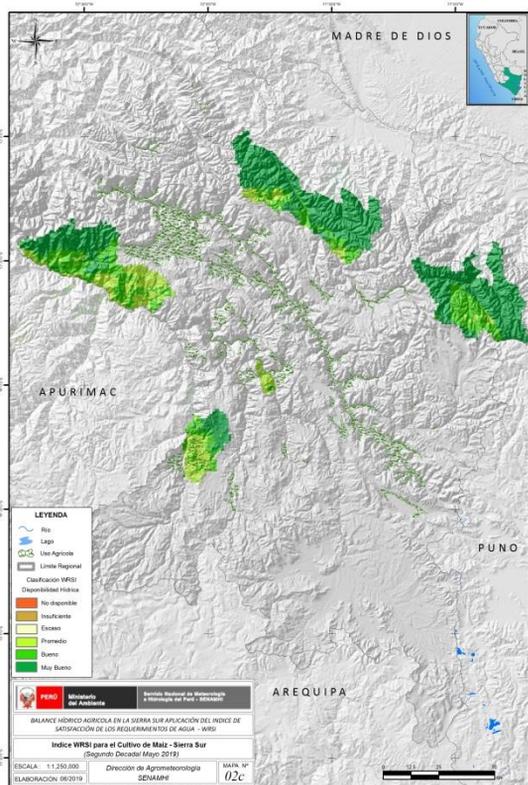
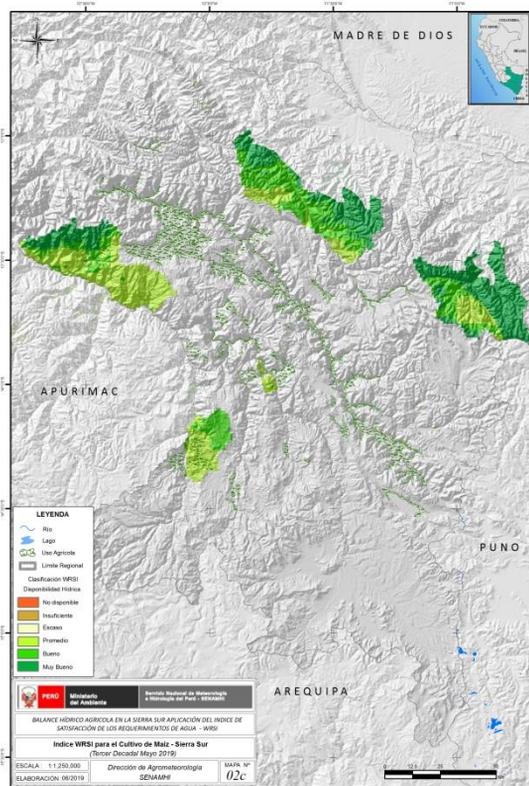
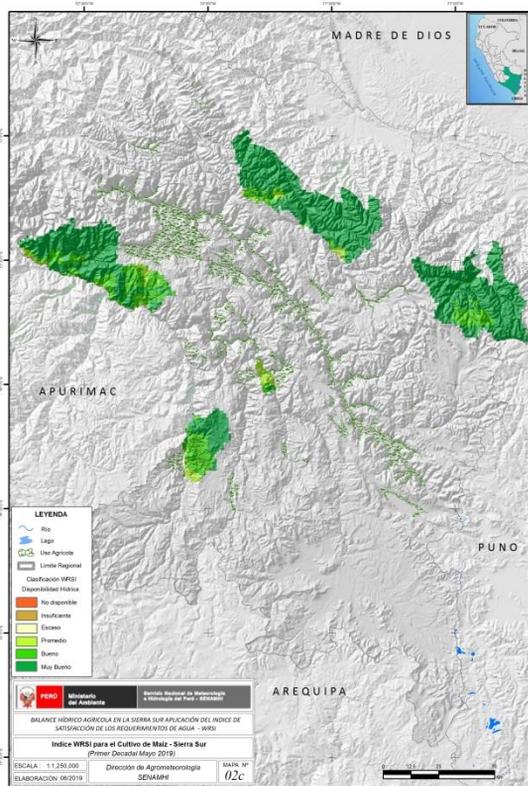
## REGIÓN SUR:

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 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 de la producción de los cultivos.

## Índice WRSI

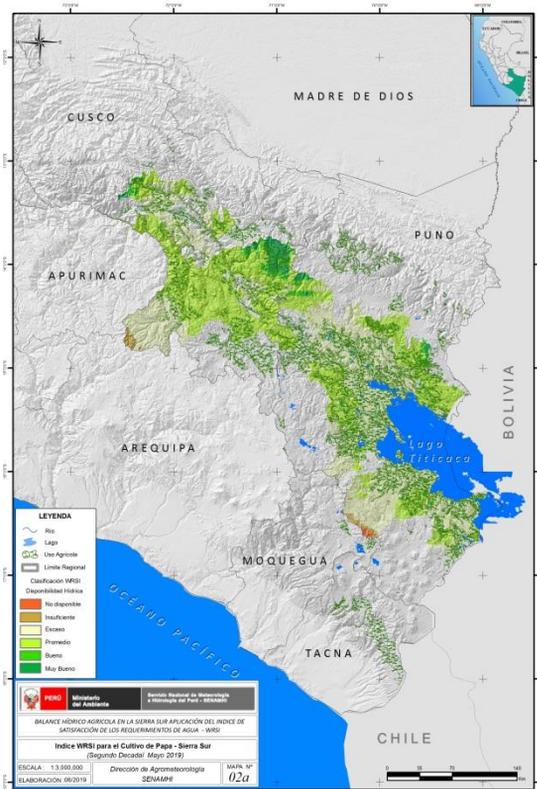
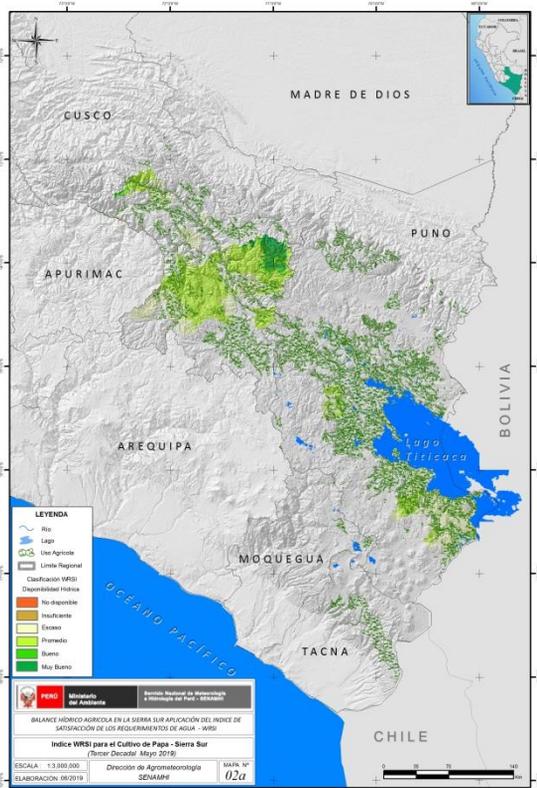
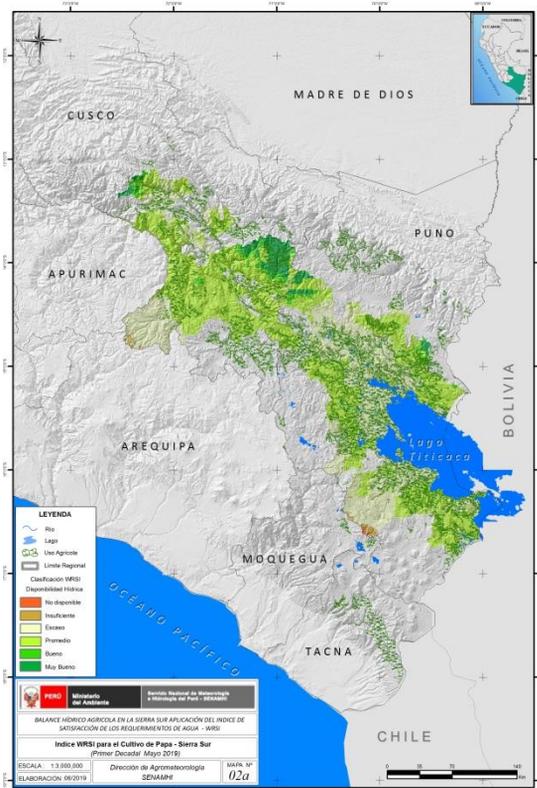
Es un indicador del desarrollo del cultivo basado en la disponibilidad de agua durante su periodo de crecimiento (FAD). El WRSI para una temporada de cultivo está basado en la relación entre el abastecimiento (Precipitación) y demanda de agua (Evapotranspiración) que el cultivo experimenta durante su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



Para el mes de Mayo, las condiciones hídricas para el cultivo de maíz, continúan con disponibilidad promedio a muy buena para las áreas donde todavía prevalece el cultivo

### Recomendaciones para el cultivo de Maíz

Para el cultivo de maíz en esta temporada, todas las parcelas de la región del valle del río Vilcanota fueron cosechadas, se debe de tener cuidado con realizar el deshoje oportuno y cubrir los tendales para no tener problemas de pudriciones a causa de hongos, ya que toda la producción de esta época se realiza en grano seco.

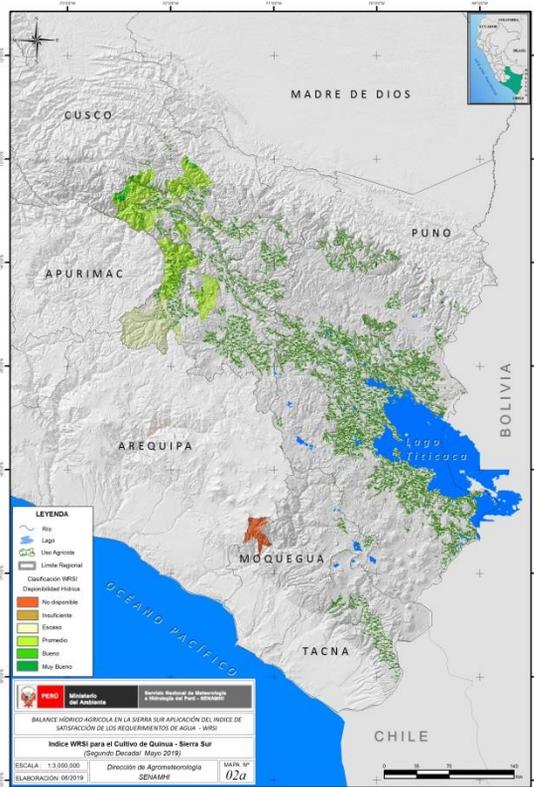
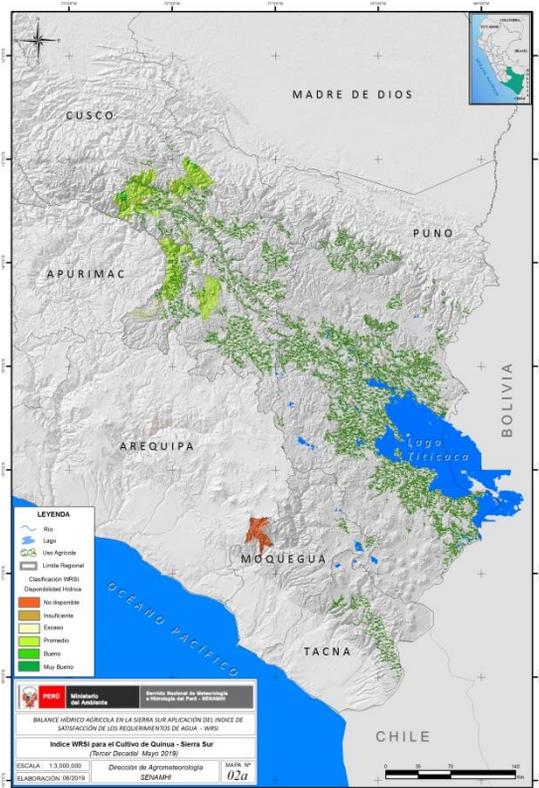
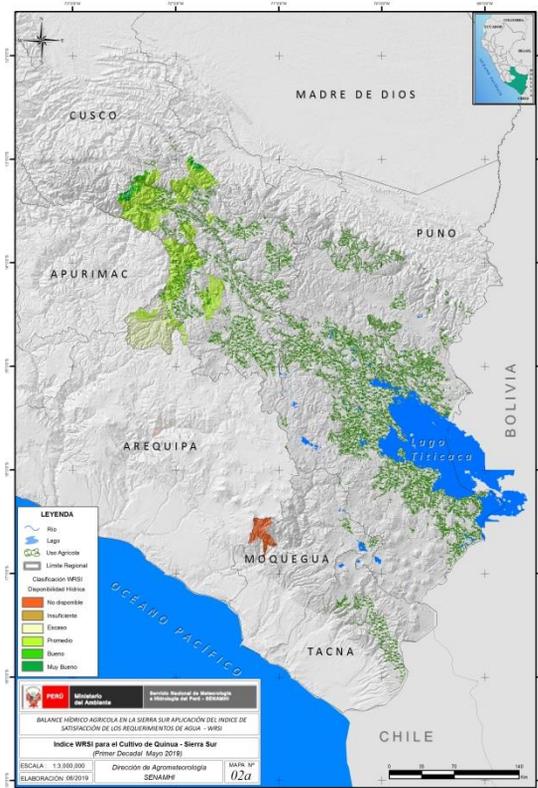


Para el mes de mayo, las condiciones para el cultivo de papa, con disponibilidad hídrica estuvieron dentro del promedio.

### Recomendaciones para el cultivo de Papa

Para este mes muchas de las áreas cultivadas, ya fueron cosechadas en casi toda la región sur, sin embargo todavía existen parcelas con papas de crecimiento tardío. Se recomienda a los agricultores terminar las cosechas para evitar el ataque por el gorgojo de los andes.

# CULTIVO DE QUINUA - WRSI



Para el mes de mayo, las condiciones para el cultivo de quinua, son de disponibilidad promedio; sin embargo se puede apreciar que el período de crecimiento, especialmente en el altiplano ha finalizado

## Recomendaciones para el cultivo de Quinua

Para esta temporada los agricultores se están dedicando a la trilla y venteado de la quinua, hay que señalar que deben de tener cuidado con la posible presencia de lluvias de fin de temporada y secar bien los granos antes de almacenar.

**Presidencia Ejecutiva SENAMHI**

Dr. Ken Takahashi Guevara

**Director de Agrometeorología:**

Ing. Constantino Alarcón Velazco  
[calarcon@senamhi.gob.pe](mailto:calarcon@senamhi.gob.pe)

**Subdirectora de Estudios e Investigaciones Agrometeorológicas**

Ing. Karim Quevedo Caiña  
[kquevedo@senamhi.gob.pe](mailto:kquevedo@senamhi.gob.pe)

**Análisis y Redacción:**

Ing. Hugo Ramos Inca Roca

**Colaboración:**

Brenda Aparcana Díaz

Página Web : [www.senamhi.gob.pe](http://www.senamhi.gob.pe)

Correo Electrónico : [dga@senamhi.gob.pe](mailto:dga@senamhi.gob.pe)

Próxima actualización: 15 de julio de 2019



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

Jr. Cahuide 785, Jesús María  
Lima - Perú

**EL PERÚ PRIMERO**