Enero 2019

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

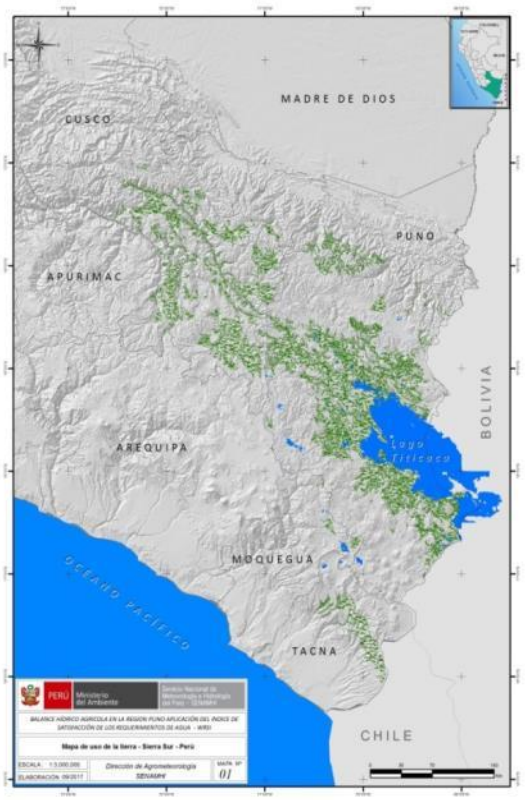
PERÚ | Ministerio del Ambiente | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI | Subdirección de Estudios e Investigaciones Agrometeorológicas

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

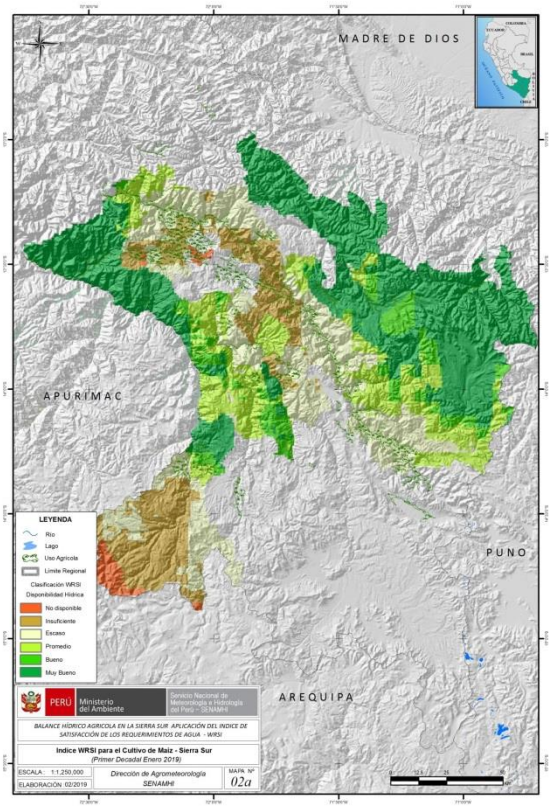
SIERRA SUR:

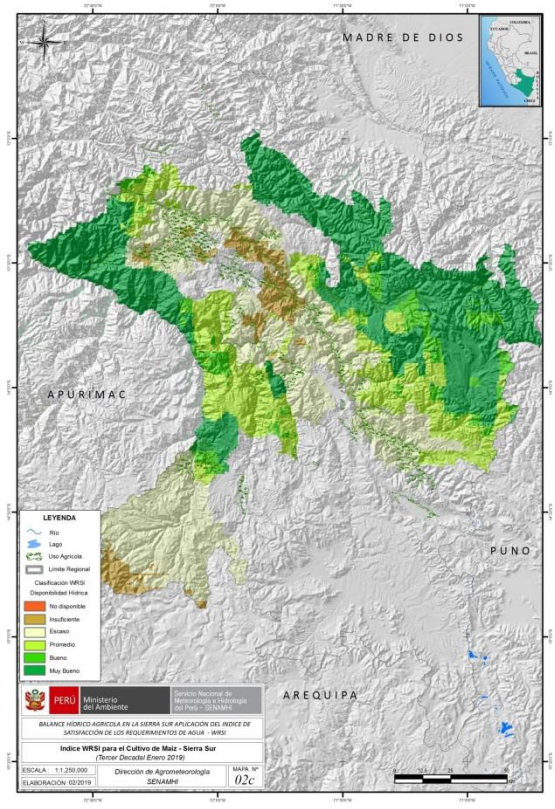
En la Sierra Sur del Perú, comprendida por las áreas de Sierra de las regiones de Apurímac, Arequipa, Cusco, Moquegua, Puno y Tacna. Las áreas de cultivo en estas regiones se encuentran en tierras planas altoandinas, terrazas de zonas aluviales de valles interandinos, laderas de montaña y colinas de relieve suave que bordean el Lago Titicaca.

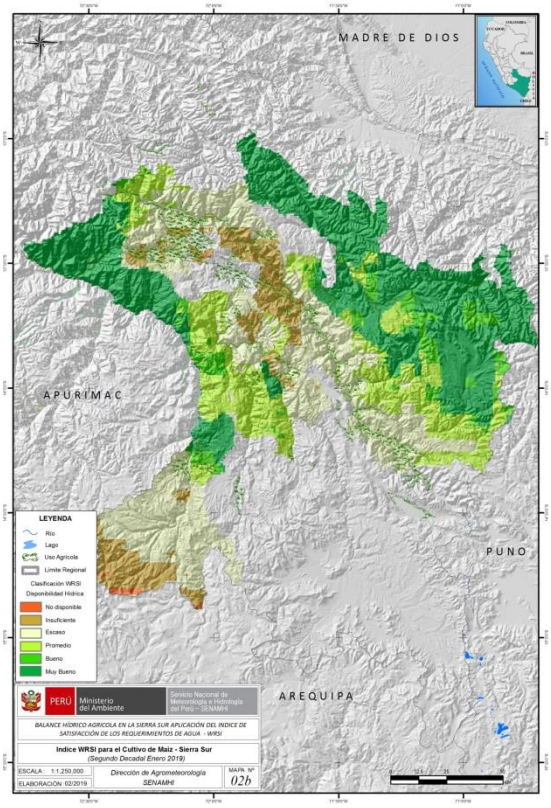
La agricultura de las comunidades campesinas se caracteriza porque en una chacra o parcela se siembra más de una variedad y/o especie cultivada simultáneamente, esto constituye una estrategia adicional muy valiosa para reducir o dispersar el riesgo de la producción de los cultivos.

Índice WRSI

Es un indicador del desarrollo del cultivo basado en la disponibilidad de agua durante su periodo de crecimiento (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.



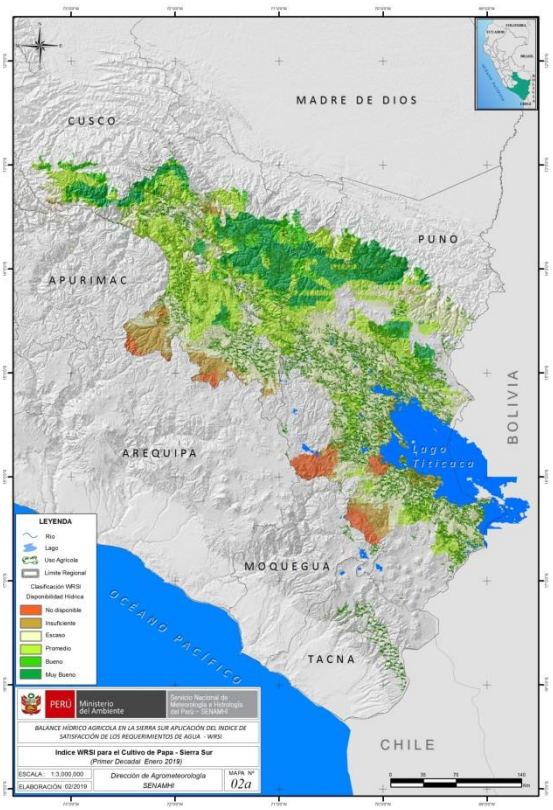


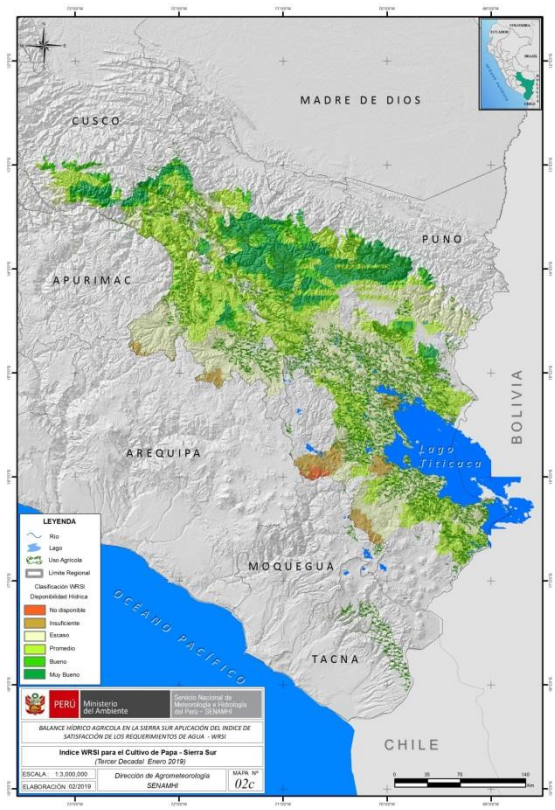


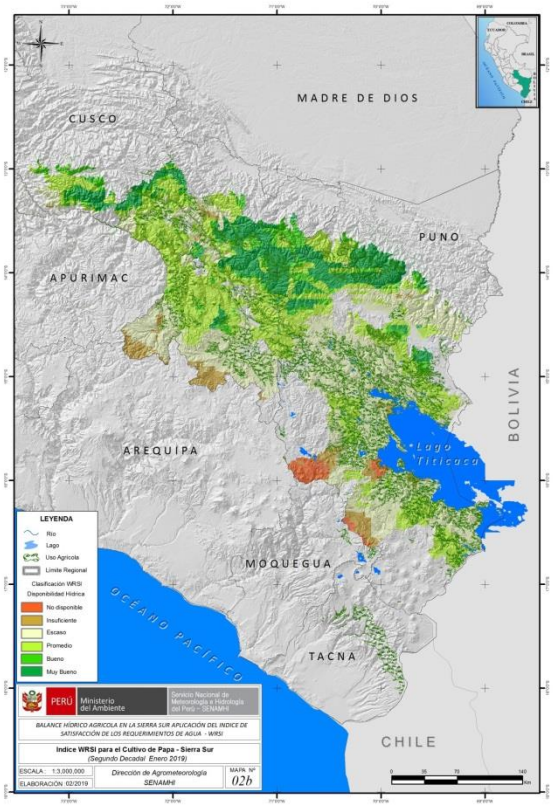
Para el mes de Enero, las condiciones hídricas para el cultivo de maíz, continuaron insuficientes en las zonas de valle sagrado y las pampas de Anta hasta el primer decadiario, cambiando a escaso para la tercer decadiario. Para la parte central de la cuenca del Vilcanota (Urcos , Quiquijana y Cusipata) continua las condiciones de escasa disponibilidad hídrica. En la zona sur de la cuenca, si se aprecia as condiciones buenas de humedad en los tres de decadiarios; y para la zona de Santo Tomás, en el tercer decadiario.

Recomendaciones para el cultivo de Maíz

Para esta temporada el cultivo de maíz, se encuentra ya en floración y en las etapas reproductivas, lo que implica que hay que tener cuidado con el gusano mazorquero, así como realizar riegos complementarios, ya que se necesita riego para el llenado de grano.



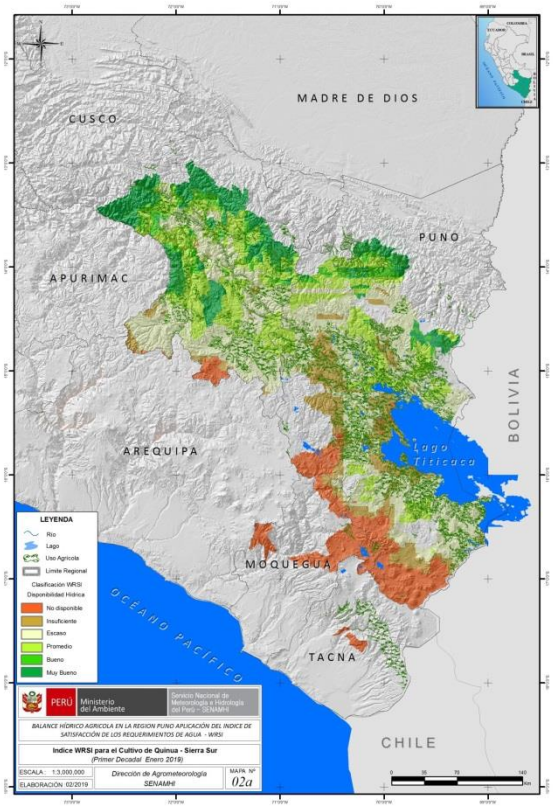


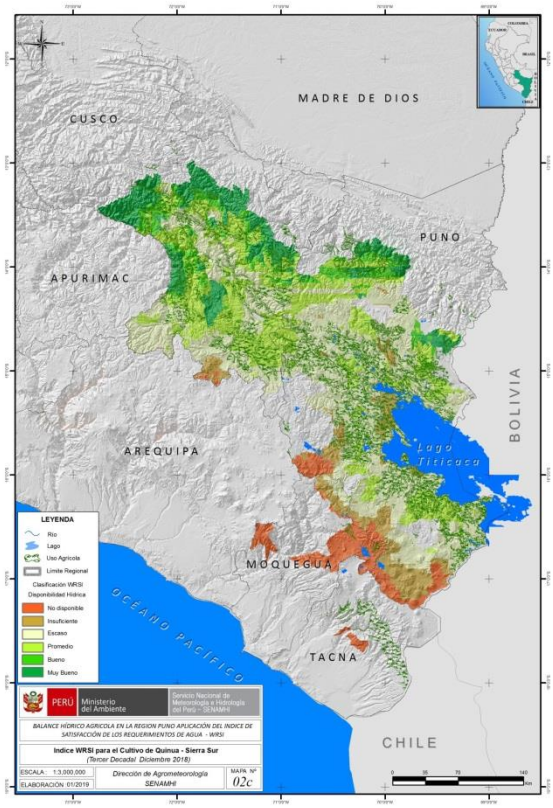


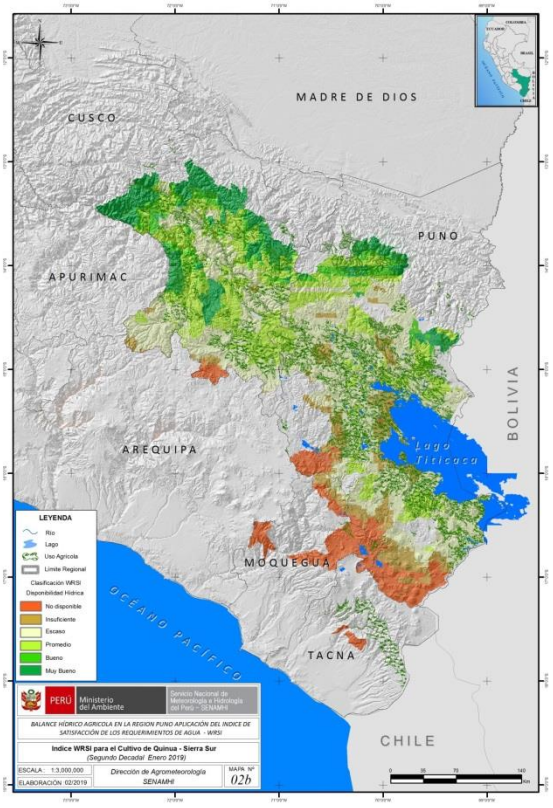
Para el mes de Enero, las condiciones para el cultivo de papa, se pueden apreciar que en general el cultivo presenta condiciones de disponibilidad hídrica promedio, estando en las zonas altas del norte con buena disponibilidad hídrica; sin embargo para las zonas altas de las provincias de Cusco, y Mañazo y sur este en Puno, las condiciones son escasas con tendencia a mejorar respecto al mes anterior.

Recomendaciones para el cultivo de Papa

Para esta temporada el cultivo de papa continua en desarrollo. Es necesario cuidar el control de la pulguilla de la papa y diabrotica (loro loro), y realizar los aporques oportunamente; además hay que monitorear el cultivo ante posibles heladas esporádicas que se puedan presentar en Febrero.







Para el cultivo de la quinua se muestra disponibilidad hídrica de promedio a muy bueno en todas las áreas cultivadas de las Sierra Sur, mejorando las condiciones para la zonas de Lampa, Ayaviri y Huancanéque, donde en el primer decadiario se presentaban condiciones de escasa disponibilidad hídrica; sin embargo para parte oeste de la cuenca del Río Illpa, las condiciones de déficit hídrico son persistentes.

Recomendaciones para el cultivo de Quinua

Para esta temporada las áreas de cultivo sembradas deben estar en la fase de panojamiento y posterior floración, aparentemente para la mayoría de áreas cultivadas no habría problemas de déficit de humedad, de todos modos el agricultor debe de monitorear el campo de cultivo para detectar la presencia del gusano de la panoja (kona Kona) y otras plagas de temporada.

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 2019

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú
Jr. Cahuide 785, Jesús María
Lima - Perú

EL PERÚ PRIMERO