DIRECCIÓN ZONAL 13

BOLETIN DE PRONOSTICO DE RIESGO AGROCLIMATICO PARA LOS CULTIVOS DE QUINUA Y PAPA EN LA VERTIENTE DEL LAGO TITICACA – PUNO PERU

TRIMESTRE ENERO-MARZO 2018

Programa Presupuestal 068-PREVAED
Reducción de Vulnerabilidad
Y atención de emergencias
Por desastres naturales.

Foto: Estación CO. Progreso a 3980 msnm – Distrito de Asillo, Prov. Azángaro

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

PRESIDENTA EJECUTIVA DEL SENAMHI
Ken Takahashi Guevara

DIRECTOR ZONAL13 SENAMHI PUNO
Sixto Flores Sancho

RESPONSABLE	:	**Bernardino Tapia Aguilar**
DIRECCIÓN	:	**Av. Cahuide N° 224, Barrio Porteño Puno, Perú**
TELÉFONO	:	**Teléfono: 051-353242 RPC 998474037**
PAGINA WEB	:	http://www.senamhi.gob.pe
E–MAIL	:	sflores@senamhi.gob.pe
PAGINA WEB	:	http://puno.senamhi.gob.pe/web/
E–MAIL	:	Dr13-puno@senamhi.gob.pe

Próxima actualización: Febrero 2018

Contenido

1 INTRODUCCION 3

2 RESUMEN 3

3. CULTIVO DE QUINUA.....4

4. CULTIVO DE PAPA.....5

1. INTRODUCCION

La Región Puno, políticamente se divide en 13 provincias y geográficamente se encuentra en el Altiplano de la Sierra sur del Perú frontera con Bolivia, así mismo tiene Valles interandinos en la provincia de Sandia (Cuyo Cuyo), en la provincia de Carabaya (Ollachea); Ceja de Selva en Sandia (San Juan del Oro, Putina Puncu) y selva de San Gabán en Carabaya. La actividad económica mayoritariamente aún sigue siendo la agricultura y ganadería. Estas actividades dependen directamente de los elementos Hidrometeorológicos (temperatura mínima, temperatura máxima, precipitación pluvial, etc.), las mismas que son condicionados por los factores climáticos (altitud, tipo de suelo, orografía, etc.) a estos factores se suman los efectos recurrentes de la variabilidad climática por efecto del cambio climático, el fenómeno de EL NIÑO, LA NIÑA, etc., haciendo que el sector agropecuario sea el más vulnerable frente a eventos extremos.

Los riesgos de pérdidas económicas en el sector agropecuario por eventos hidroclimáticos adversos y severos, conjugados por un escaso o poco nivel tecnológico y más aun con la ausencia u olvido del gobierno en cuanto al apoyo decidido con transferencia tecnológica, crédito, capacitación con servicios de extensión agropecuaria; todo esto hace que las pérdidas sean muy altos lo que se traduce en un bajo Producto Bruto Interno (PBI) para este sector dinámico pero golpeado por las condiciones adversas del medio físico con una agricultura de alto riesgo.

Por estas consideraciones el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú a través de la Dirección de Agrometeorología y la Dirección Zonal 13 Puno, viene elaborando los ***Boletines de Pronóstico de Riesgo Agroclimático para el cultivo de quinua y papa en la vertiente del Lago Titicaca en la Región Puno***. En tal sentido, este boletín tiene como propósito entregar a los agricultores, académicos, estudiantes y público en general un pronóstico del comportamiento de las variables climáticas para los próximos tres meses (**Enero a Marzo 2018**), las cuales inciden en la producción agropecuaria de la zona, estando el 100% de los terrenos con cultivos instalados. Este boletín se ha elaborado en base al pronóstico climático estacional de la Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental y Atmosférica.

2. RESUMEN

El riesgo agroclimático en la vertiente del lago Titicaca para los cultivos de quinua en la presente campaña agrícola 2017-2018 para el trimestre pronosticado (Enero a – Marzo 2018); estaría en los valores del 19%, y para el cultivo de papa estaría el riesgo en los vale decir que esos valores de riesgo serían moderadamente bajos que estarían afectando en las fases fenológicas de ramificación-panoja-floración en la quinua y en brotes laterales-botón floral-floración en la papa; por otro lado este riesgo sería producto de eventuales bajas temperaturas por descenso brusco de las temperaturas (helada de la Candelaria o helada de carnavales) y por déficit de precipitaciones pluviales (veranillo) o una eventual granizada .

Las temperaturas mínimas estarían con valores superiores a su normal climática mayormente en todo el Altiplano, comportamiento deseable para todos los cultivos con escasa presencia de heladas agronómicas en las primeras fases fenológicas de los cultivos de la campaña agrícola 2017-2018.

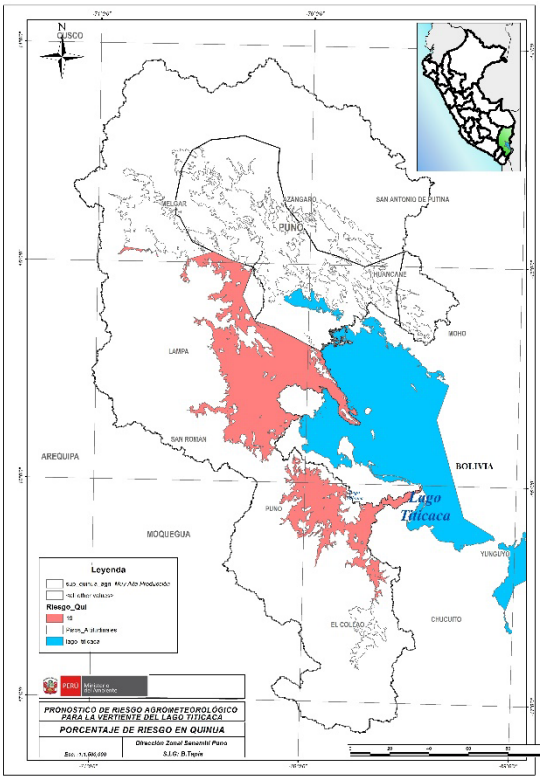
Las temperaturas máximas estarían mayormente con valores dentro de su normal climática en todo el Altiplano; sin embargo en las zonas de Puno, Ilave, Azángaro y Lampa se presentarían con valores inferiores a su normal climática; sin embargo este comportamiento no afectaría en lo mínimo a los cultivos.

Las precipitaciones pluviales estarían con valores dentro de sus normales climáticas en todo el altiplano, este comportamiento sería favorable para el desarrollo de los cultivos de la presente campaña agrícola 2017-2018.

3. CULTIVO DE QUINUA

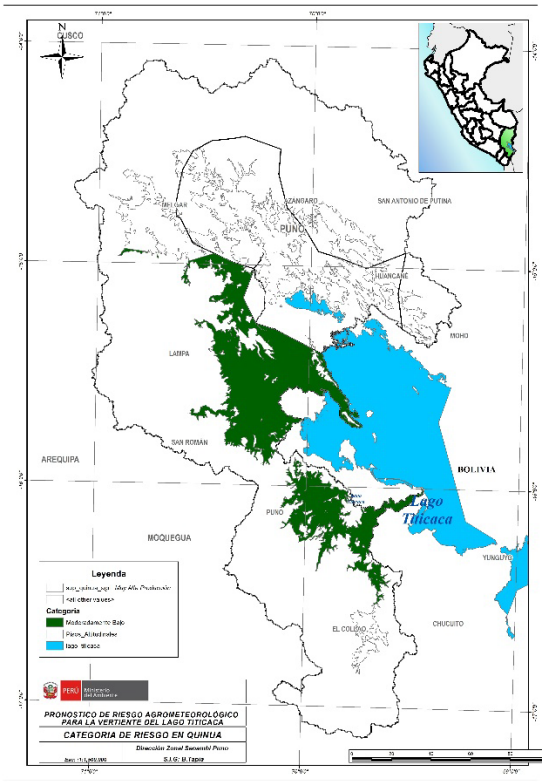
Para el trimestre (Enero a Marzo 2018) que involucra la campaña agrícola 2017-2018 en las cuencas de la vertiente del Lago Titicaca.

MAPA N° 01
Porcentajes de riesgo agroclimático – Cultivo Quinua



El mapa 01 muestra los porcentajes de riesgo para el presente trimestre (Enero a marzo 2018) donde los cultivos de quinua están en las fases fenológicas de ramificación-panoja-floración con un porcentaje de riesgo entre los 19% esto sería debido a eventuales bajas temperaturas por descenso brusco en las madrugadas (helada de la Candelaria o helada de carnavales) y por déficit de precipitaciones pluviales (veranillo) o una eventual granizada, las mismas que impactarían muy levemente.

MAPA N° 02
Categorías de riesgo agroclimático – Cultivo Quinua

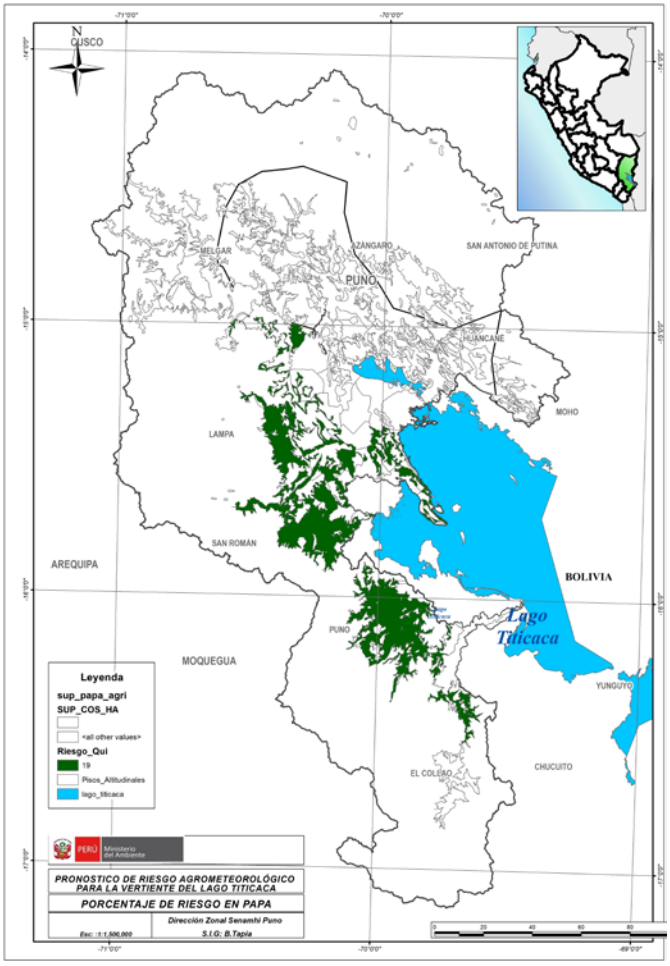


El mapa 02, muestra la categoría de riesgo agroclimático para el cultivo de quinua en todo el altiplano de moderadamente bajo, sobre todo en la zona circunlacustre entre las provincias de Ilave, Puno, Azángaro, lampa, Melgar y Huancané; sin embargo no tendría un impacto significativo, salvo algunos eventos focalizados por la zona norte del Altiplano.

4. CULTIVO DE PAPA

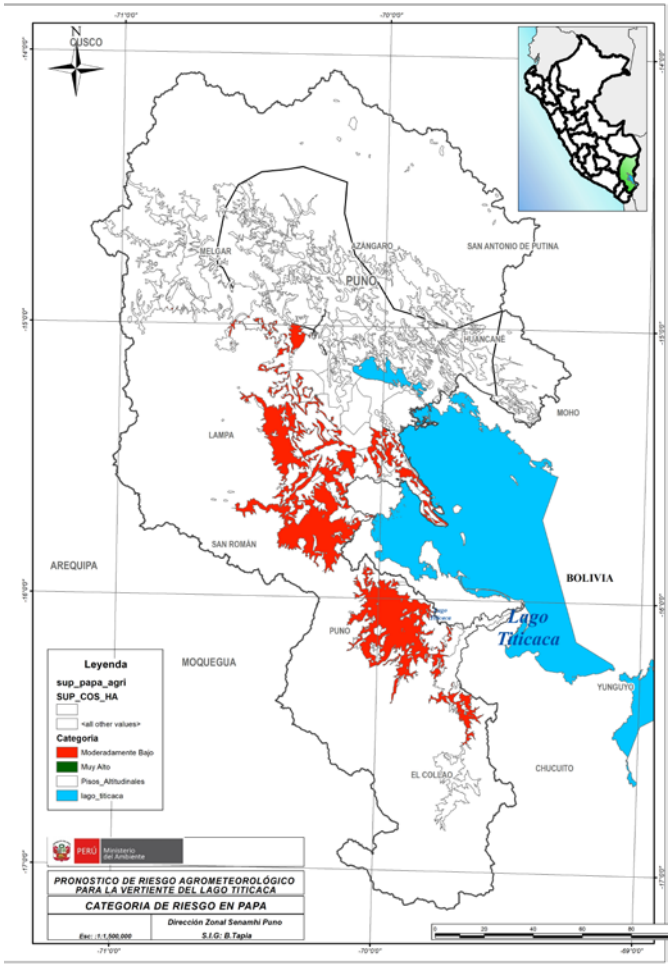
Para el trimestre (Enero a Marzo 2018) que involucra la campaña agrícola 2017-2018 en las cuencas de la vertiente del Lago Titicaca

MAPA N° 01
Porcentajes de riesgo agroclimático – Cultivo Papa



El mapa 01 muestra los porcentajes de riesgo para el presente trimestre (Enero a marzo 2018) donde los cultivos de papa están en las fases fenológicas de brotes laterales-botón floral-floración con un porcentaje de riesgo entre los 19% esto sería debido a eventuales bajas temperaturas por descenso brusco en las madrugadas (helada de la Candelaria o helada de carnavales) y por déficit de precipitaciones pluviales (veranillo) o una eventual granizada, las mismas que impactarían muy levemente en el cultivo de papa.

MAPA N° 02
Categorías de riesgo agroclimático – Cultivo Papa



El mapa 02, muestra la categoría de riesgo agroclimático para el cultivo de papa en todo el altiplano de moderadamente bajo, en toda la circunlacustre y sobre todo en las provincias de Ilave, Puno, Azángaro, lampa, Melgar y Huancané; sin embargo no tendría un impacto significativo, salvo algunos eventos focalizados por la zona norte del Altiplano.