



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



SETIEMBRE 2024

DIRECCIÓN ZONAL 6



Boletín

**DE RIESGO AGROCLIMÁTICO EN LOS
CULTIVOS DE AJO Y CEBOLLA PARA
LA CUENCA DEL RÍO QUILCA-VITOR-CHILI**

1. RESUMEN

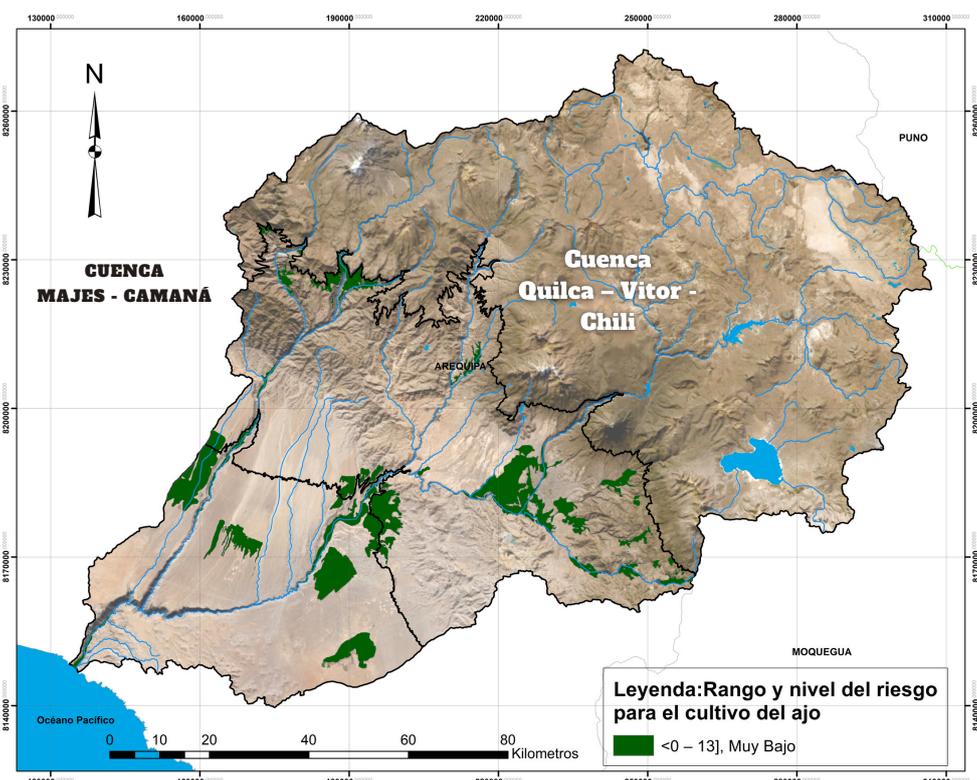
Los riesgos agroclimáticos para los cultivos de ajo y cebolla pronosticados para el trimestre setiembre - noviembre del 2024, se presentarían con riesgo entre moderadamente bajo y bajo en la cuenca del río Quilca-Vitor-Chili.

En la actualidad, para la campiña de Arequipa (parte media de la cuenca), el cultivo de cebolla se encuentra en la fase de aparición de hojas; mientras que las irrigaciones de La Joya, Santa Rita de Sigwas y Pampas de Majes, este cultivo se encuentra tanto en aparición de hojas como en formación de bulbo. En estos estados fenológicos, la presencia de temperaturas con valores poco variables dentro de sus normales, representa un riesgo mínimo en la producción, considerando que se cuenta con suficiente recurso hídrico almacenado en el sistema de represas, para satisfacer las necesidades del cultivo. En cuanto al cultivo de Ajo, que en su mayoría se encuentra en desarrollo vegetativo de formación de bulbo y otros en cosecha, en la parte media de la cuenca (Campiña de Arequipa), está favorecido por las condiciones de temperaturas presentes en el periodo; sin embargo, presenta un riesgo moderado por la presencia de temperaturas máximas entre normales a superior a lo normal; mientras que las temperaturas mínimas presentarán anomalías entre normal a inferior de lo normal, estas condiciones podrían provocar el incremento de algunas plagas y/o enfermedades en los cultivos.



2. CULTIVO DE AJO

Los riesgos agroclimáticos para el cultivo de ajo por categoría, trimestre setiembre-noviembre 2024, se presentarían en la categoría muy bajo para la Cuenca Rio Quilca-Vitor-Chili en las zonas como la campiña de Arequipa y las Irrigaciones. Según las condiciones climáticas para el presente periodo, la cuenca sería afectada y las pérdidas que podrían estar en un rango entre 0 a 13% en su rendimiento. (Mapa N° 01).



| CATEGORÍA | PORCENTAJE (%) | GRADO DE AFECTACIÓN AL CULTIVO | RENDIMIENTO DEL CULTIVO |
|--------------------|----------------|--------------------------------|---------------------------|
| Muy Bajo | <0 - 13] | Sin afectación | Superior a su promedio |
| Moderadamente Bajo | <13 - 25] | Ligeramente afectado | Ligeramente a su promedio |
| Medio | <25 - 33] | Moderadamente afectado | Dentro de lo esperado |
| Moderadamente Alto | <33 - 40] | Fuertemente afectado | Inferior a su promedio |
| Muy Alto | <40 - 50] | Totalmente afectado | Pérdida |

MAPA DE RIESGO AGROCLIMÁTICO PARA EL CULTIVO DEL AJO CUENCA QUILCA

| | | |
|---------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| ESCALA: 1 cm : 6 km | MAPA: N° 1 | DIRECCIÓN ZONAL 6 SENAMHI |
| ELABORADO POR: Juan D. Nina Carpio | FECHA: SETIEMBRE | |

MAPA N° 01. Riesgo del cultivo de Ajo por categoría para el trimestre setiembre-noviembre 2024.

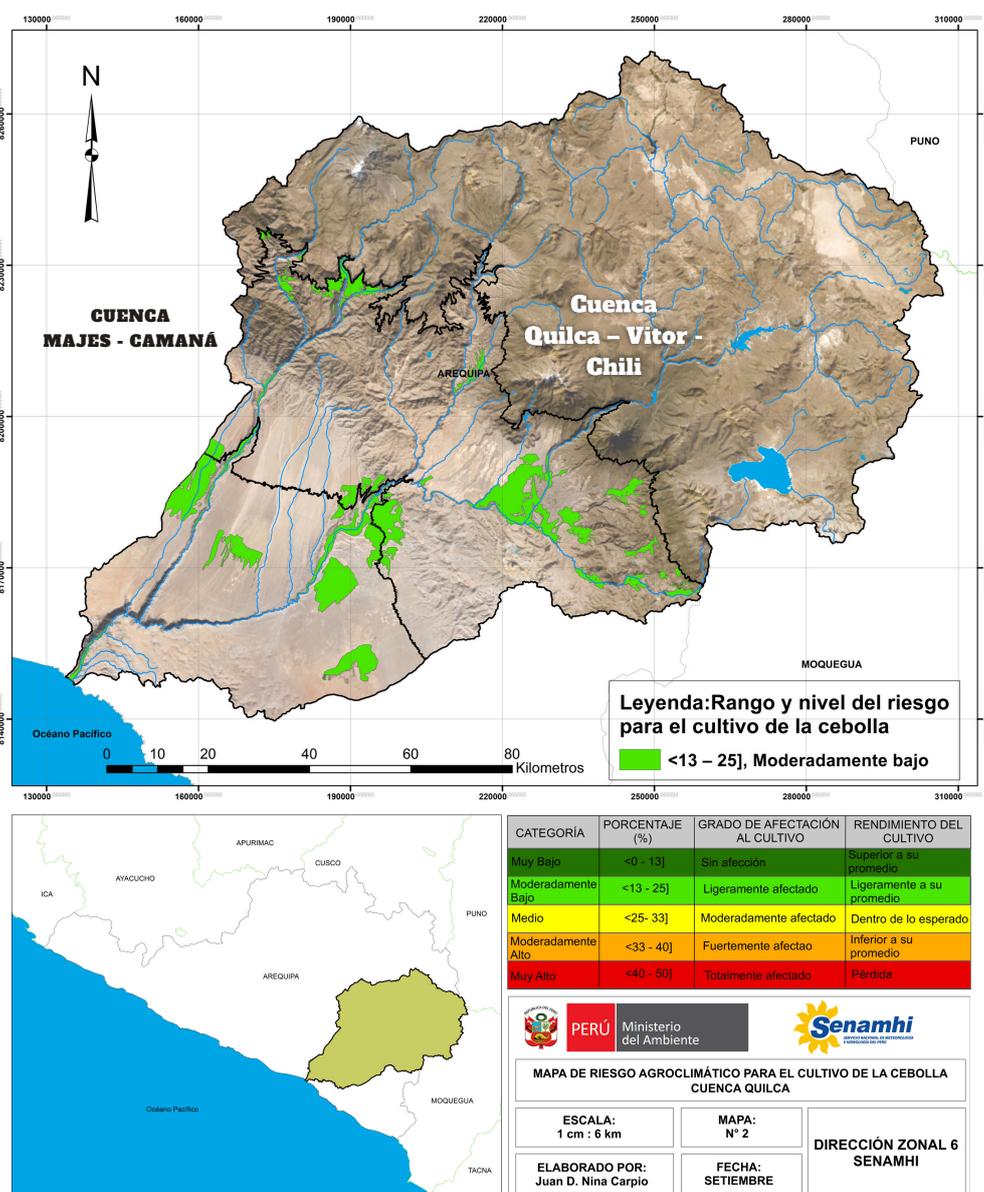
Estas condiciones térmicas pueden ser aprovechadas por los agricultores para lograr buenos rendimientos, realizando manejos agronómicos apropiados especialmente con aplicaciones oportunas de fertilización y control fitosanitario preventivo. Es muy importante mencionar que se debe manejar adecuadamente el agua de riego con aplicaciones de mayor frecuencia y menor volumen a fin de evitar la posible compactación de suelo y la aparición de enfermedades tales como raíz rozada y otras de tipo fungoso.

Fisiológicamente, la presencia de temperaturas mínimas y temperaturas máximas superiores a sus normales, favorecerá a la fase de formación de bulbo de este cultivo. Se puede presentar estrés hídrico por la baja humedad relativa y temperaturas máximas superiores a su normal.



2. CULTIVO DE CEBOLLA

Los riesgos agroclimáticos para el cultivo de cebolla en el trimestre setiembre-noviembre 2024, se presentarían de moderadamente bajo en la parte baja y media de la cuenca, involucrando las zonas agrícolas de la irrigación de La Joya Antigua, La Joya Nueva, Alto Sigwas, Sigwas, Pampas de Majes, Santa Rita de Sigwas, Vítor, Yuramayo la Campiña de Arequipa (Mapa N° 02).



MAPA N° 02. Riesgo del cultivo de Cebolla por categoría para el trimestre setiembre-noviembre 2024

Según el mapa N° 02, se muestra el riesgo de manera porcentual variando entre el 13 al 25% en la parte baja y media de la cuenca.

Estas condiciones de temperaturas en las diferentes zonas provocan un normal desarrollo y madurez del cultivo, obteniendo bulbos de cebolla de regular diámetro.

En la parte media de la cuenca, que involucra la Campiña de Arequipa, Yura y la cuenca oriental, se destaca principalmente la irrigación del Cural, ubicada entre los distritos de Tiabaya, Sachaca y Uchumayo donde se viene desarrollando en gran parte de la superficie agrícola el cultivo de cebolla que se encuentra en la fase de aparición de hojas y formación de bulbo. En este lugar presenta un riesgo medio con valores hasta del 25%, debido a la temperatura máxima superior diurna y temperaturas mínima normal a inferior en las primeras horas del día.



3. RECOMENDACIONES

Teniendo en cuenta los riesgos agroclimáticos que se presentarían en la cuenca del río Quica-Vitor-Chili para el trimestre setiembre - noviembre del 2024, se recomienda a los agricultores estar en constante observación de sus cultivos de ajo y cebolla, realizando un buen manejo del agua de riego con frecuencia y volumen en el riego del cultivo, dependiendo del estado de suelo (capacidad de campo).

Realizar labores culturales apropiadas, principalmente de forma preventiva con aplicaciones oportunas de agroquímicos en dosis bajas, además de un buen manejo en la fertilización que permitan al cultivo su normal desarrollo, toda vez que se tiene suelos muy permeables principalmente en las irrigaciones de La Joya, Santa Rita de Sigwas y Majes.

El control de enfermedades se puede realizar con la aplicación preventiva de hongos antagonistas (*Trichodermas*) o la aplicación de Carbendazinas y óxido de cobre penta-hidratado, estas aplicaciones se deben realizar después de los riegos a boquilla abierta.



Presidencia ejecutiva:

Ing. Gabriela Rosas Benancio
grosas@senamhi.gob.pe

Director de Agrometeorología: Ing. Constantino Alarcón

Velazco
calarcon@senamhi.gob.pe

Subdirectora de Predicción Agrometeorológica:

Ing. Carmen Reyes Bravo
creyes@senamhi.gob.pe

Director Zonal 6

Msc. Blgo. Guillermo Edgar Gutiérrez Paco
ggutierrez@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:

Ing. José Alonso Nina Roque
e-mail:
joseninaroque@gmail.pe

Revisión:

Ing. Henry Gómez Delgado
hgomez@senamhi.gob.pe

Edición:

Br. Jose Talavera Condori
dz6.practicante2@senamhi.gob.pe

.....
Próxima actualización: Octubre del 2024

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú SENAMHI
Calle Federico Torrico C-28 Urb. Atlas Umacollo Arequipa – Perú
Central telefónica: [51 1] 614141
Agrometeorología: [51 1] 6141413
Dirección Zonal 6: [51 54] 256590
Consultas y sugerencias email: jgomez@senamhi.gob.pe

