

## QUINUA: SECANO O RIEGO

**Jorge Olave Vera**  
Dr. Ing. Agrónomo

**Pamela Nina Alanoca**  
Ing. Agrónomo

### EL CULTIVO DE LA QUINUA

El cultivo de la Quinoa en la Región de Tarapacá representa el 94,9% de la superficie nacional cultivada (INE, 2007).

En la Región de Tarapacá el cultivo se localiza en la Provincia del Tamarugal, teniendo dos centros principales de producción: Colchane con 749 ha y Pica (Cancosa) con 600 ha (INE, 2007).

La superficie con cultivo de secano representa el 97,5%.



Quinoa con Riego – Bajo Soga.



Quinoa Secano – Colchane.

### CARACTERÍSTICAS DEL CULTIVO DE LA QUINUA (*Chenopodium quinua* Willd.)

El ciclo del cultivo de la Quinoa en el altiplano (Colchane) es entre 160 a 180 días, desde septiembre o octubre (siembra) hasta abril o mayo (cosecha); y en la pampa (Bajo Soga) de 120 días, entre junio a noviembre.

La Quinoa es una planta anual dicotiledónea, que presenta colores que van desde el verde al morado. El tallo puede ser o no ramificado.

Las hojas basales son grandes de forma romboide o triangulares y las que se encuentran alrededor de la panoja son lanceoladas.

Presenta una inflorescencia en forma de panoja. Las flores son pequeñas y hermafroditas con una duración entre 12 a 15 días.

El fruto es un aquenio que contiene un grano de hasta 2,66 mm de diámetro según la variedad o ecotipo.



Germinación semillas de Quinoa.



Siembra por golpe - Colchane.



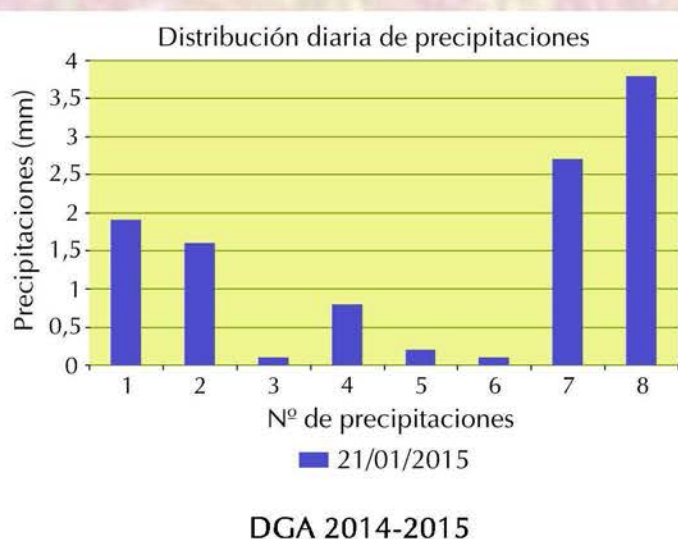
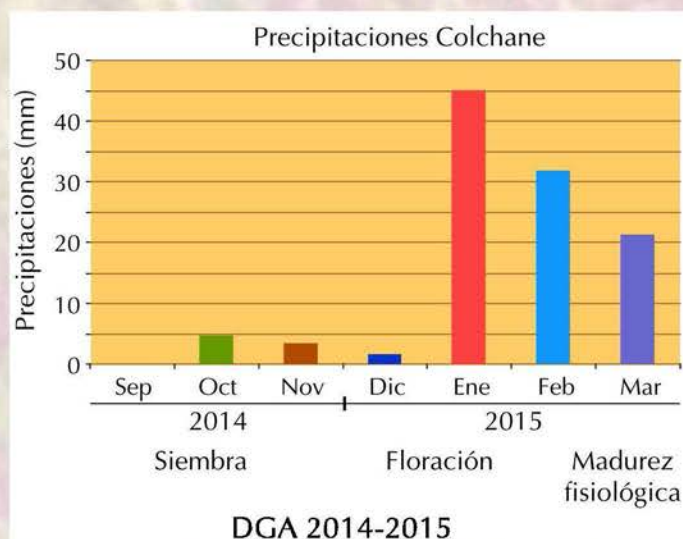
# QUINUA: SECANO O RIEGO

## DIAGNÓSTICO

El rendimiento ( $\text{kg ha}^{-1}$ ) de la Quinua es dependiente del volumen de humedad disponible en la rizosfera, proveniente de las precipitaciones en Colchane y del riego localizado en Huara.



## RÉGIMEN DE PRECIPITACIONES



## RESULTADOS

- El rendimiento del cultivo de la Quinua en Colchane dependiente de un régimen irregular de precipitaciones durante el ciclo de cultivo es entre  $400$  a  $500 \text{ kg ha}^{-1}$ .
- El rendimiento del cultivo de la Quinua en Huara con un aporte regular de agua a través de un riego localizado fue de  $1.400 \text{ kg ha}^{-1}$ .

## CONCLUSIONES

El aporte de agua según la demanda en los sistemas productivos de la Quinua en la Región de Tarapacá, desde la siembra a la cosecha determinará un mayor rendimiento por unidad de superficie, y mejorará las perspectivas comerciales de los productores.

Permitida la reproducción del contenido de esta publicación, citando la fuente y el autor.

INIA La Platina: Santa Rosa 11610, La Pintana, Santiago de Chile. Casilla 439, Correo 3, Código Postal 7083150. Teléfonos 56 - 22 5779100 y 56 - 22 5779102. [www.inia.cl/platina](http://www.inia.cl/platina)