

## RESUMEN

Autor [Geraldino Valenzuela, C.M.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía](#)  
Título **Variación fenotípica en una población M3 de quinua (*Chenopodium quinoa* Willd.) variedad amarilla Maranganí desarrollada mediante aplicación de rayos gamma**  
Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F30. G4 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	98 p. : 5 fig., 26 tablas, 132 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	<a href="#">CHENOPODIUM QUINOA</a> <a href="#">VARIETADES</a> <a href="#">VARIACION GENETICA</a> <a href="#">FENOTIPOS</a> <a href="#">RADIACION GAMMA</a> <a href="#">MUTACION INDUCIDA</a> <a href="#">MEJORAMIENTO POR MUTACION</a> <a href="#">APLICACION LOCAL</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">QUINUA</a> <a href="#">QUINUA AMARILLA MARANGANI</a>	
Nº estándar	PE2018000559 B / M EUVZ F30	

Semillas de quinua (*Chenopodium quinoa* W.) de la variedad Amarilla Maranganí fueron sometidas a 150 Gy y 250 Gy de radiación gamma. Se obtuvo una generación M3, la cual se sembró en dos condiciones: en campo (plantas provenientes de selección individual), y en una casa de mallas (plantas provenientes de selección masal). Se encontraron mutaciones para ambas dosis de radiación gamma, para caracteres cualitativos y también cuantitativos. Se observó un espectro similar de mutaciones en ambas dosis de radiación, siendo mayor el número de mutantes y la frecuencia de mutación para la dosis de 250 Gy. En condiciones de campo la mutación de mayor frecuencia fue la ausencia de axilas pigmentadas en el tallo para ambas dosis. Para las condiciones de casa de mallas la mutación más frecuente fue la precocidad, para ambas dosis. Se detectó un patrón similar en el espectro de mutaciones en la generación M2 y la generación M3.