

## RESUMEN

Autor [De la Cruz De la Cruz, N.J.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Facultad de Agronomía](#)  
Título **Caracterización fenotípica y de rendimiento preliminar de ecotipos de tarwi (Lupinus mutabilis Sweet), bajo condiciones del Callejón de Huaylas - Ancash**  
Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F30. D4 - T</a>	EN PROCESO
	Descripción	129 p. : 39 tablas, 37 ref. Incluye CD ROM
	Tesis	Tesis (Ing Agr)
	Bibliografía	Facultad : Agronomía
	Sumario	Sumario (Es)
	Materia	<a href="#">LUPINUS MUTABILIS</a> <a href="#">FENOTIPOS</a> <a href="#">CARACTERISTICAS</a> <a href="#">AGRONOMICAS</a> <a href="#">ECOTIPOS</a> <a href="#">GRANOS</a> <a href="#">RENDIMIENTO DE CULTIVOS</a> <a href="#">DESEMPEÑO DE CULTIVOS</a> <a href="#">ZONA DE MONTAÑA</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">TARWI</a> <a href="#">CHOCHO</a> <a href="#">CALLEJON DE HUAYLAS</a> <a href="#">MARCARA (DIST)</a> <a href="#">REGION ANCASH</a>
	Nº estándar	PE2018000918 B / M EUV F30

En los últimos años el cultivo de *Lupinus mutabilis* Sweet ha comenzado a tomar importancia en el sector agrario, su superficie cultivada se ha ido incrementando en el país por la gran demanda del grano en el mercado interno, siendo una de las localidades con mayor demanda de este grano el Callejón de Huaylas – Ancash. Sin embargo, la producción de esta leguminosa en esta localidad es baja en comparación con otras regiones. En el presente trabajo de investigación se propuso probar ecotipos de tarwi de diferentes localidades para ver cuáles de ellos podrían adaptarse mejor a esta localidad y presenten características agronómicas favorables que ayuden a obtener un buen rendimiento, para utilizarlas en posteriores trabajos.

El presente trabajo de investigación “Caracterización Fenotípica y de Rendimiento Preliminar de Ecotipos de Tarwi (*Lupinus mutabilis* Sweet) en el Callejón de Huaylas – Ancash” se llevó a cabo en los terrenos del UNASAM, en el distrito de Marcará, provincia de Carhuaz, durante la campaña 2016. El material genético es procedente del Programa de Leguminosas y Granos de la UNALM, semillas obtenidas de colectas de distintas partes del país, buscando incrementar la producción de tarwi en esta región del país con variedades que se adapten y presenten las mejores características y rendimientos. Realizado con apoyo de PNIA, el Programa de Leguminosas y Granos de la UNALM y la UNASAM, en la que al ver la diversidad de los materiales se clasificó en dos grupos, ecotipos provenientes del Centro y ecotipos provenientes del Sur del país.

Se ha caracterizado morfológicamente a la planta, tallo, rama, hoja, flor y vaina. Los tratamientos para este proyecto fueron dispuestos bajo el Diseño de Bloques Completamente al Azar, el número de tratamientos totales es de 19 y dispuestos en 3 repeticiones cada uno, en uno se encontraban los materiales provenientes del centro del país (9 ecotipos) y en el otro bloque los provenientes del sur (10 ecotipos), utilizando una parcela de 2.4 m<sup>2</sup>. De los 12 ecotipos del centro, solo 9 pudieron adaptarse adecuadamente y sobrevivir a las condiciones ambientales en el lugar de estudio.

En la caracterización morfológica del tallo, todos los ecotipos de tarwi evaluados no llegaron a presentar diferencias en el tipo de crecimiento, formación de tallo, pubescencia, color, intensidad de color y ramificación. Con respecto a la caracterización de las hojas, no se encontraron diferencias en la forma de los folíolos y el color de las hojas. En las variables evaluadas en la que se llegó a presentar más diferencias entre los ecotipos, fueron en las que estaban relacionadas con el color de las flores y los granos.

Se realizó el análisis de variancia a un nivel de confianza de  $\alpha=0.05$  determinando de esta manera su significación estadística, el coeficiente de variabilidad y el promedio de cada característica cuantitativa de los ecotipos y para la prueba de comparación de medias de los tratamientos se utilizó la Prueba de Duncan con un nivel de significación de  $\alpha=0.05$ .

No se encontró significación estadística en los parámetros: altura de plantas, número de vainas en la inflorescencia central, longitud de vaina, grosor de vaina y número de lóculos/vaina, lo cual indica que en todas estas variables, el comportamiento de los ecotipos tiene en promedio valores similares.

Se encontró significación estadística para la variable los ecotipos del centro fue en el alto número de inflorescencias laterales; mientras que para los ecotipos del sur fueron número de ramas primarias, días a la floración, número de inflorescencias laterales, número de granos por vaina, peso promedio de semillas de las inflorescencias centrales y laterales. En cambio, se encontró una alta significación estadística entre los ecotipos del centro en las variables número de ramas primarias, número de vainas por inflorescencia lateral, peso promedio de semillas de las inflorescencias laterales, peso por planta, rendimiento por hectárea y peso de 100 semillas; en cambio, los ecotipos del sur presentaron una alta significación estadística en las variables número de vainas/inflorescencia lateral, ancho de vainas y peso de 100 semillas.

Entre los ecotipos del centro, bajo las condiciones del Callejón de Huaylas, Moteado beige fue el que ocupó los mayores rendimientos, llegando a alcanzar un rendimiento de 3711.15 kg/ha, mientras que los de menor rendimiento fueron los ecotipos Compuesto A y Compuesto B con rendimientos de 1141.65 y 738 kg/ha respectivamente. Para los ecotipo del sur, el que ocupó mayor rendimiento fue el ecotipo 03-10-214 con rendimientos de 2341.45 kg/ha y el de menor rendimiento fue MGP con 619.65 kg/ha.