

## RESUMEN

Autor [García Serna, G.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Producción Animal](#)  
Título **Influencia de la revegetación con Festuca humilior y la incorporación de fertilizantes en la recuperación de pastizales degradados**  
Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F01. G33 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	102 p. : 10 fig., 6 cuadros, 59 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Producción Animal	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	<a href="#">FESTUCA</a> <a href="#">ESPECIES</a> <a href="#">PASTIZALES</a> <a href="#">REPLANTACION</a> <a href="#">NUTRIENTES</a> <a href="#">ENCALADO</a> <a href="#">APLICACION DE ABONOS</a> <a href="#">REHABILITACION DE TIERRAS</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">FESTUCA HUMILIOR</a> <a href="#">CRECIMIENTO VEGETATIVO</a> <a href="#">ECOLOGIA DEL AREA</a> <a href="#">PASTIZALES DEGRADADOS</a> <a href="#">FESTUCA HUMILIOR</a>	
Nº estándar	PE2018000502 B 7 M EUVZ F01; F04	

El Perú posee pastizales muy degradados que han pasado el umbral abiótico (pérdida de estructura, retención de agua, y disponibilidad de nutrientes) y necesitan la revegetación. El estudio se realizó en la comunidad de Marcapomacocha (Junín), y tuvo como objetivo evaluar el efecto la revegetación con Festuca humilior en la mejora del estado ecológico mediante la adición e interacción de nutrientes y el encalado sobre la biomasa producida y cobertura vegetal. Se establecieron 3 tratamientos y un control: adición de nitrógeno, fósforo y encalado, se utilizó el diseño bloque con arreglo factorial 4x4 con error de muestreo. Se analizó la respuesta vegetativa y productiva de Festuca humilior cuyos mejores resultados obtenidos es de la aplicación de N + P en la producción de biomasa y cobertura vegetal ( $P < 0.05$ ); esto confirma la deficiencia de los elementos mencionados en suelos degradados, mientras que la aplicación de N+P y N+P+ Encalado tuvieron un efecto positivo ( $P < 0.05$ ) sobre el número de macollos y la capacidad reproductiva mejorando la productividad de follaje y semillas. Se concluye que la adición de nutrientes es fundamental para el éxito de la revegetación, por otro lado los efectos del encalado se dan a largo plazo

### Abstract

Peru has very degraded grasslands that have passed the threshold abiotic (structure lost, water retention and nutrient availability), therefore, revegetation is needed. The study was executed in the community of Marcapomacocha (Junin), and aimed to assess the effect revegetation with Festuca humilior in order to

improve the environmental status by adding and interaction of nutrients and liming on produced biomass and vegetation coverage. Three treatments and control were established: addition of nitrogen, phosphorus and liming, where block design was used with factorial arrangement 4x4 sampling error. Vegetative and productive response of *Festuca humilior* where analyzed and the best results were achieved with the N + P application in biomass production and vegetable coverage ( $P < 0.05$ ). This confirms the deficiency of the elements mentioned in degraded soils, while the N + P and N + P + Liming applications had a positive effect ( $P < 0.05$ ) on the number of tillers and reproductive capacity improving foliage and seeds productivity . It is concluded that the addition of nutrients is essential for revegetation success; otherwise, the effects of liming are given in long term.