

## RESUMEN

**Autor** [Chávarry Ríos, M.](#)  
**Autor corporativo** [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Producción Animal](#)  
**Título** [Vulnerabilidad y adaptación al cambio climático de familias ganaderas de la ecorregión Jalca en Cajamarca](#)  
**Impreso** Lima : UNALM, 2016

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">P40. C23 - T</a>	USO EN SALA
<b>Descripción</b>	129 p. : 22 fig., 41 cuadros, 63 ref. Incluye CD ROM	
<b>Tesis</b>	Tesis (Mag Sc)	
<b>Bibliografía</b>	Posgrado : Producción Animal	
<b>Sumario</b>	Sumarios (En, Es)	
<b>Materia</b>	<a href="#">CAJAMARCA (DPTO)</a> <a href="#">CAJAMARCA (PROV)</a> <a href="#">LA ENCAÑADA (DIST)</a> <a href="#">SUCRE (DIST)</a> <a href="#">CASERIO PAMPA LA PURLA</a> <a href="#">CASERIO MAQUI MAQUI</a> <a href="#">ECORREGION JALCA</a> <a href="#">ESTRATEGIAS DE ADAPTACION</a> <a href="#">CAPACIDAD ADAPTATIVA</a> <a href="#">SENSIBILIDAD</a> <a href="#">GRADO DE VULNERABILIDAD</a> <a href="#">FAMILIAS GANADERAS</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">GANADERIA</a> <a href="#">FAMILIA</a> <a href="#">CAMBIO CLIMATICO</a> <a href="#">ADAPTACION</a> <a href="#">PASTIZALES</a> <a href="#">AGROECOSISTEMAS</a> <a href="#">FACTORES AMBIENTALES</a> <a href="#">FACTORES CLIMATICOS</a> <a href="#">RESISTENCIA A AGENTES DAÑINOS</a> <a href="#">EVALUACION</a>	
<b>N° estándar</b>	PE2016000637 B / M EUVZ P40	

El objetivo de la presente investigación fue determinar el grado de vulnerabilidad al cambio climático a escala de familias ganaderas de la ecorregión jalca. El estudio comprendió el diagnóstico estático de familias ganaderas y ecosistema de los caseríos de Maqui Maqui (MM) y Pampa La Purla (PP) del Centro Poblado Nuevo Perú, distrito de La Encañada, provincia y departamento Cajamarca, durante los meses de marzo del 2013 a noviembre del 2014. En base a indicadores y subindicadores de capacidad adaptativa (recursos humanos, físicos, y financieros, información y diversidad) y sensibilidad (estándar de vida y estado del manejo del pastizal) se generaron ecuaciones estandarizadas y un modelo espacial para clasificar mediante análisis clúster a las familias por grado de vulnerabilidad. En adición, se formularon estrategias de adaptación en base a los subindicadores que más influyeron en la vulnerabilidad de las familias ganaderas. En promedio para ambos caseríos, el 14,8 por ciento de las familias presentan vulnerabilidad muy alta, 29 por ciento vulnerabilidad alta, 34,5 por ciento vulnerabilidad media, 21,8 por ciento vulnerabilidad baja. Los subindicadores de capacidad adaptativa y sensibilidad que más influyeron la

vulnerabilidad fueron nivel educativo de la familia, educación del jefe de familia, fuente de abrevaje para los animales, estabilidad de ingresos y nivel de ingresos en la unidad ganadera. Las propuestas para mejorar la capacidad adaptativa incluyen recursos humanos (programas de alfabetización, fortalecimiento integral de capacidades), recursos físicos (mejor aprovechamiento del recurso hídrico, formalización de límites y tenencia de tierras, construcción de cobertizos, mejoramiento vías de acceso) y recursos financieros (promover inscripción de seguro agrario, seguro integral de salud). Las estrategias para reducir sensibilidad fueron estándar de vida (diversificación de ingresos, planificación de gastos, promover cultura de ahorro y crédito), estado del manejo del pastizal (plan de manejo de pastizales, manejo de carga animal, sistemas silvopastoriles, conservación de suelos y agua, áreas de protección, forestación y aforestación).

## **Abstract**

The objective of this research was to determine the degree of vulnerability to climate change at the scale of ranching families in the Jalca ecoregion. The study included static diagnostic of ecosystem and ranching families in the villages of Maqui Maqui (MM) and Pampa La Purla (PP) at Nuevo Peru Town, Encañada district, province and department of Cajamarca, between March 2013 and November 2014. Based on the indicators and sub-indicators of adaptive capacity (human, physical, and financial resources, information and diversity) and sensitivity (livelihood and rangeland management) standard equations and a spatial model were generated to classify the vulnerability of families using cluster analysis. In addition, adaptation strategies were formulated on the basis of the sub-indicators that influenced more the vulnerability of farming families. On average for both villages, 14.8 percent of households have very high vulnerability, 29 percent high vulnerability, vulnerability average 34.5 percent, 21.8 percent lower vulnerability. The sub-indicators of adaptive capacity and sensitivity that most influence vulnerability were family education, education of the family head, water sources for animals, income stability and income level in the livestock unit. Proposals to improve the adaptive capacity include human resources (literacy programs, comprehensive capacity building), physical resources (better use of water resources, formalization of land limits and tenure, shelter construction, roads improvement) and financial resources (promote enrollment in agricultural insurance and comprehensive health insurance). Strategies to reduce sensitivity were livelihood (income diversification, expense planning, promote culture of savings and loans), and rangeland management status (rangeland management plans, stocking rate management, silvopastoral systems, soil and water conservation, protection areas, forestry and afforestation).

