



# **Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

Dirección General de Estudios de Posgrado  
Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y  
Geográfica  
Unidad de Posgrado

## **Desarrollo rural sostenible mediante la recuperación del sistema de andenería en el ámbito de la microcuenca Chucumayo. Distrito de Matucana, provincia de Huarochirí, departamento de Lima**

### **TESIS**

Para optar el Grado Académico de Magíster en Ciencias  
ambientales con mención en Contaminación y Ordenamiento  
Ambiental

### **AUTOR**

Jaime César MAYORGA ROJAS

### **ASESOR**

Carlos Francisco CABRERA CARRANZA

Lima, Perú

2012

## RESUMEN

En el presente estudio, en el ámbito de las Comunidades de Huillaque, Huillpa, Soca, y Marachanca ubicadas en la Microcuenca Chucumayo, distrito de Matucana, provincia de Huarochiri, departamento de Lima; se proponen las líneas fundamentales del Desarrollo Rural Sostenible Mediante la Recuperación del Sistema de Andenería, dentro de un entorno global actual donde los efectos del cambio climático están dañando la conservación del medio ambiente y los recursos agua y suelo. Se plantea la recuperación y uso de los andenes no solo circunscribiéndose solamente como un elemento para ampliar la frontera agrícola o dar una seguridad alimentaria, sino que también en la perspectiva ambiental.

Existen en la Microcuenca Chucumayo 552.16 hectáreas de Andenes distribuidos en las comunidades de la siguiente manera: Huillaque 87.61 hectáreas (15.87%), Huillpa 55.68 hectáreas (10.08%), Marachanca 227.48 hectáreas (41.20%) y Soca con 181.39 hectáreas (32.85%).

Los andes de nuestro Perú son un espacio complejo y heterogéneo tanto en lo geográfico, ecológico, cultural, económico y social lo que conlleva esta heterogeneidad a grandes desafíos exigiendo acciones concertadas y coordinadas entre entes y la intervención de diversas instituciones en las propuestas de desarrollo rural.

La recuperación del sistema de andenería en la Microcuenca Chucumayo es integral en el ámbito ambiental y se demuestra que es sostenible en el tiempo.

**Palabras clave:** Desarrollo rural, sostenible, andenes, ambiental

## SUMMARY

In the present study in the Communities of Huillaque, Huillpa, Soca, located in the Microbasin Marachanca Chucumayo, Matucana district, province of Huarochiri, department of Lima, are planned the fundamental framework of Sustainable Rural Development through the recovery the platform system, within the current global environment where the effects of climate change are affecting the environment and conservation of water and soil resources. This study propose the recovery and use of platforms not only to be confined also as an item to expand the agricultural frontier or to food security but also in the environmental perspective.

There are 552.16 hectares of Microcuenca Chucumayo Andenes communities distributed as follows: 87.61 Huillaque hectares (15.87%) 55.68 Huillpa hectares (10.08%), Marachanca 227.48 hectares (41.20%) and Soca with 181.39 hectares (32.85%).

The Andes of Peru is a complex and diverse space in geography, ecology, culture, economy and societies which leads to this heterogeneity to great challenges requiring concerted and coordinated action between agencies and the involvement of various institutions in rural development proposals.

The platform system recovery in the Watershed of Chucumayo is integral in the environmental field and is shown to be sustainable over time.

**Keywords:** Rural development, sustainable, platforms, environmental