

RESUMEN

Autor [Barreto Rodríguez, J.F.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela corporativo de Posgrado, Doctorado en Agricultura Sustentable](#)
Título Caracterización y sostenibilidad de los sistemas agropecuarios tradicionales de Carhuaz, Ancash, Perú
Impreso Lima : UNALM, 2017

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

[E90. B3 - T](#)

USO EN SALA

Descripción 76 p. : 23 fig., 4 cuadros, 88 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ph D)

Bibliografía Posgrado : Agricultura Sustentable

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [EXPLORACION EN PEQUEÑA ESCALA](#)
[EXPLORACION AGRICOLA FAMILIAR](#)
[AGRICULTURA TRADICIONAL](#)
[AGRICULTURA DE TRANSICION](#)
[SOSTENIBILIDAD](#)
[ENTORNO SOCIOECONOMICO](#)
[AGRICULTURA DE MONTAÑA](#)
[DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL](#)
[METODOS](#)
[EVALUACION](#)
[ZONA DE MONTAÑA](#)
[PERU](#)
[SISTEMAS AGROPECUARIOS TRADICIONALES](#)
[CARHUAZ \(PROV\)](#)
[ANCASH \(DPTO\)](#)

Nº estándar PE2017000544 B / M EUVZ E90

Este trabajo se realizó con el objetivo general de (i) Caracterizar y determinar la sostenibilidad de los sistemas de producción agropecuaria tradicional de la provincia de Carhuaz, Ancash, Perú. Los objetivos específicos fueron (a) Describir la zona donde se ubican los sistemas de producción agropecuaria tradicional de Carhuaz, Ancash, Perú, (b) Caracterizar los sistemas de producción agropecuaria tradicional de Carhuaz, Ancash, Perú, (c) Determinar la sostenibilidad económica de los sistemas de producción agropecuaria tradicional de Carhuaz, Ancash, Perú (d) Determinar la sostenibilidad social de los sistemas de producción agropecuaria tradicional de Carhuaz, Ancash, Perú y (e) Determinar la sostenibilidad ecológica de los sistemas de producción agropecuaria tradicional de Carhuaz, Ancash, Perú. Para realizar la descripción de la zona de estudio se elaboraron diversos mapas,

empleando el programa ArcGIS 10.3 y como fuente se usó la carta nacional (escala 1:1000,000). Para la caracterización se usaron encuestas que incluían preguntas relacionadas con aspectos económicos, sociales y ecológicos de la parcela agrícola. Se trabajó con una población de 2900 productores agropecuarios, de la que se tomó una muestra (n=339). Para evaluar la sustentabilidad de las parcelas agrícolas se usó una adaptación del “Análisis Multicriterio” y se trabajó con la muestra señalada anteriormente, y la información se obtuvo a través de una encuesta usando un cuestionario con preguntas cerradas categorizadas y relacionadas a las tres dimensiones de la sustentabilidad. Se encontró que carca una superficie total de 13,282 ha, tiene una topografía muy variada, que va desde áreas planas, o ligeramente inclinadas, hasta espacios con pendientes muy pronunciadas (escarpadas). Por altitud y disponibilidad de agua de riego, el territorio se divide en Zona Baja (2,460 a 2,900 msnm) y Zona Alta (2901 a 3900 msnm). En la zona baja, predominan los sistemas de frutales, alfalfa, tuna, maíz y crianzas (cuyes, aves y cerdos) y en la parte alta tubérculos (papa, oca, olluco), cereales menores (trigo, cebada) leguminosas (habas, arveja) y crianzas (cuyes, ovinos, vacunos). En la zona alta, se encuentran mayormente policultivos y diversas crianzas. Predominan parcelas pequeñas menores de 1.0 ha. Los productores agrícolas, usan mayormente semilla mejorada. Los fertilizantes y pesticidas solamente lo emplean para papa, maíz, frutales y alfalfa. El nivel de educación predominante entre los campesinos es la primaria incompleta y son reacios a recibir capacitación. Existe una diferencia importante en los ingresos de la familia campesina, es mayor en la zona baja. Pero en los últimos años ha mejorado considerablemente el acceso a los servicios básicos. La sustentabilidad económica, es diferente en cada zona de estudio; pero en ambos casos, la mayor parte de variables evaluadas, tienen valores lejos de los niveles óptimos de sostenibilidad. Los componentes de la sustentabilidad social, tuvieron valores bastante parecidos en las dos zonas de estudio; pero en ambos casos lejos de los niveles óptimos de sostenibilidad. La sustentabilidad ecológica, también es diferente en cada zona de estudio y, también en este caso, tuvieron valores lejos de los niveles óptimos de sostenibilidad.

Abstract

The work was carried out in order to (i) characterize and determine the sustainability of the traditional farming systems of the province of Carhuaz, Ancash, Peru. The specific objectives were (a) to describe the location area of the traditional farming systems in Carhuaz, Ancash, Perú; (b) to characterize the traditional farming systems of Carhuaz, Ancash, Peru; (c) To determine the economic sustainability of the traditional farming systems of Carhuaz, Ancash, Peru; (d) To determine the social sustainability of the traditional farming systems of Carhuaz, Ancash, Peru; y (e) To determine the ecological sustainability of the traditional farming systems of Carhuaz, Ancash, Peru. In order to make the description of the study area were drawn up maps, using the program ArcGIS 10.3 and the National Charter was used as a source (scale 1:1000,000). Surveys included questions related to economic, social and ecological aspects of the

agricultural parcel were used for characterization. The work was made with a population of 2900 agricultural producers, of which a sample was taken ($n = 339$). In order to evaluate the sustainability of the agricultural parcels was used an adaptation of the "Multicriteria analysis" and was used the sample indicated above, and the information was obtained through a survey using a questionnaire with closed and categorized questions related to the three dimensions of sustainability. The field of study, located in the eastern area of the Cordillera Negra in Carhuaz, Ancash, covers a total area of 13,282 ha it has a varied topography, ranging from flat or slightly sloping areas to very steep slopes. By altitude and availability of irrigation water, the territory is divided into lower area (2,460 to 2,900 masl) and Uptown (2901 to 3900 m.a.s.l). In the lower area predominate the crop system of fruit, alfalfa, tuna, corn and breeding (guinea pigs, birds, and pigs) and systems in the upper predominate tubers (potato, oca, olluco), minor cereals (wheat, barley) legumes (beans, peas) and againg (guinea pigs, sheep, cattle). In Uptown, polyculture and varied of breeding are mostly. Predominate here a smallholding, less than 1.0 ha. Agricultural farmers, use improved seed mainly. The fertilizers and pesticides are used only for potato, corn, fruit and alfalfa. The common education level of the peasants is the incomplete primary and they are too reluctant to receive training. There is an important difference in incomes of rural familie , it is greater in the lower area. But in recent years it has greatly improved access to basic services. Economic sustainability is different in each area of study; but in both cases, most of the evaluated variables, have values far from optimal levels of sustainability. The components of social sustainability, had quite similar values in the two areas of study; but in both cases they are far from optimal levels of sustainability. Ecological sustainability is also different in each area of study, and also in this case, they had values far from optimal levels of sustainability.