

RESUMEN

Autor [Cillóniz Milberg, M.](#)

Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Ciclo Optativo de corporativo](#)
[Profesionalización en Gestión de Calidad y Auditoría Ambiental](#)

Título **Comparación entre la huella de carbono generada durante el ciclo de vida de la bosta y del GLP como combustibles en cocinas de viviendas rurales del centro poblado Puncuni, en Puno**

Impreso Lima : UNALM, 2014

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	T01. C54 - T	USO EN SALA
Sala Tesis	T01. C54 - T c.2	USO EN SALA

Descripción 158 p. : 58 fig., 24 cuadros, 74 ref. Incluye CD ROM

Tesis Trabajo de Titulación (Ing Ambiental)

Bibliografía Optativo : Gestión de Calidad-Audt. Ambiental

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [CARBONO](#)

[COMUNIDADES RURALES](#)

[ZONAS RURALES](#)

[ESTIERCOL](#)

[LEÑA](#)

[GAS NATURAL](#)

[GASES DE EFECTO INVERNADERO](#)

[BIOCARBURANTE](#)

[USOS](#)

[POLUCION DEL AIRE](#)

[REDUCCION DE EMISIONES](#)

[CONTROL DE LA CONTAMINACION](#)

[ANALISIS ECONOMICO](#)

[PERU](#)

[BOSTA](#)

[HUELLA DE CARBONO](#)

[GLP](#)

[LINEA DE BASE SOCIOECONOMICA](#)

ANALISIS MULTICRITERIO

COCINA

VIVIENDAS RURALES

CENTRO POBLADO PUNCUNI

CABANA (DIST)

SAN ROMAN (PROV)

PUNO (DPTO)

Otro Autor Guardia Muguruza, X.

Nº estándar PE2014000152 B / M EUVZ T01

Se realizó la Línea Base Socioeconómica del centro poblado Puncuni, perteneciente al distrito de Cabana, provincia de San Román, departamento de Puno, estudiando aspectos como demografía, actividades económicas, nivel educativo, indicadores de salud, acceso a servicios básicos, infraestructura de las viviendas, ocupación de los pobladores, programas sociales, entre otros. Seguidamente, se estimó la huella de carbono de la bosta en el centro poblado Puncuni, incluyendo las emisiones por la fermentación ruminal, las excretas del ganado y su consumo final por parte de los pobladores. Asimismo, se calculó la huella de carbono del GLP, incluyendo el envasado del mismo en la Planta Envasadora de GLP de 70.000 galones de capacidad perteneciente a la empresa Lima Gas S.A., su transporte hasta el centro poblado Puncuni y el consumo final por parte de los pobladores. Del cálculo de la huella de carbono de ambos combustibles, se concluyó que la sustitución de la bosta por GLP en el centro poblado Puncuni representa una reducción de emisiones de gases de efecto invernadero de 5 601.47 ton CO₂ eq al año. Por último, se realizó un análisis multicriterio de ambos combustibles en términos de huella de carbono, impacto en la salud, accesibilidad, precio, calidad de combustión e infraestructura requerida para su uso, determinando que el combustible más propicio para el centro poblado Puncuni es el GLP, el cual obtuvo una valoración final de 6.74 frente a un 4.38 de la bosta.

ABSTRACT

It was performed a Socioeconomic Baseline for the Puncuni population center, which belongs to the district of Cabana in San Roman province, department of Puno, studying aspects such as demographics, economic activities, education, health indicators, access to basic services, housing infrastructure, occupation of the people, social programs, among others. Next, we estimated the carbon footprint of livestock dung in the Puncuni population center, including emissions from ruminal fermentation, livestock excreta and final consumption by residents. It was calculated also the carbon footprint of LPG, including the packaging in cylinders in the Packing Plant of LPG with a capacity of 70,000 gallons belonging

to the company Lima Gas S.A., the transport to the Puncuni population center and the final consumption by people. From the calculation of the carbon footprint of the two fuels, it was concluded that the substitution of livestock dung with LPG in the Puncuni population center, represents an emission reduction of greenhouse gases of 5 601.47 tonnes of CO₂eq per year. Finally, we conducted a multi-criteria analysis of both fuels in terms of carbon footprint, health impact, accessibility, price, quality of fuel and infrastructure required for its use, determining that the most suitable fuel for the Puncuni population center is LPG, which obtained a final punctuation of 6.74 compared with the punctuation of 4.38 obtained by the livestock dung.