

UNIVERSIDAD ANTONIO RUIZ DE MONTOYA

Facultad de Ciencias Sociales



EVALUACIÓN SOCIAL DE LA SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA DE LLUVIA EN LA MICROCUENCA DE JEULLAMAYO, AYACUCHO 2022: UNA MEDIDA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO BASADA EN NATURALEZA

Tesis para optar el Título Profesional de Licenciado en Economía y Gestión Ambiental

Presenta el Bachiller

MAX KENETH QUISPE BARRIOS

Presidenta: Karen Ilse Eckhardt Rovaldino

Asesor: Jorge Octavio Elgegren Apuela

Lector: Roger Loyola Gonzales

Lima – Perú

Marzo de 2023

RESUMEN

El cambio climático ya se encuentra entre nosotros, ya no podemos hacer frente con medidas de mitigación, sino que debemos optar por las medidas de adaptación. El Perú es el país que más esfuerzos debe realizar para hacer frente al cambio climático debido a su alta vulnerabilidad asociada a la seguridad hídrica, agrícola y alimentaria. La Siembra y Cosecha de Agua de Lluvia (SCALL) en la microcuenca de Jeullamayo es un conocimiento tradicional que usa la biodiversidad y servicios ecosistémicos para hacer frente al cambio climático. La tesis realiza una evaluación social del mejoramiento de la SCALL entendida como una medida que usa la infraestructura natural para la adaptación al cambio climático y pretende ser modelo de réplica en otras regiones. Como parte de la metodología se abordó la teoría de bienestar, teoría de la valoración económica ambiental, teoría del análisis costo beneficio, todo ello en torno al enfoque de la Adaptación basado en Ecosistemas (AbE). Los métodos utilizados son el método de costo beneficio, cambios de productividad, precios de mercado, valoración contingente y transferencia de beneficios. El análisis indica que la SCALL provee beneficios directos privados, sociales y externalidades positivas locales y regionales. Los resultados consolidados con el método de costo beneficio indican que la propuesta de proyecto, con TSD del 5%, tiene un VANS de 1,099,140 soles y TIRS de 15.2 %, donde la decisión de inversión es ejecutar la ampliación de la SCALL en Jeullamayo.

Palabras clave: SCALL, AbE, Infraestructura natural, externalidades positivas, Cambio climático

ABSTRACT

Climate change is already among us, we can no longer deal with mitigation measures, but we must opt for adaptation measures. Peru is the country that must make the most efforts to face climate change due to its high vulnerability associated with water, agricultural and food security. The Sowing and Harvesting of Rainwater (SHR) in the Jeullamayo micro-basin is a traditional knowledge that uses biodiversity and ecosystem services to face climate change. The thesis carries out a social evaluation of the improvement of the SHR understood as a measure that uses the natural infrastructure for adaptation to climate change and aims to be a replica model in other regions. As part of the methodology, the theory of well-being, the theory of environmental economic valuation, the theory of cost-benefit analysis, all around the Ecosystem-based Adaptation (EbA) approach, were addressed. The methods used are the cost-benefit method, productivity changes, market prices, contingent valuation and transfer of benefits. The analysis indicates that SHR provides direct private and social benefits and positive local and regional externalities. The consolidated results with the cost-benefit method indicate that the project proposal, with a SDR of 5%, has a NPV of 1,099,140 soles and a ISRR of 15.2 %, where the investment decision is to execute the expansion of the SCALL in Jeullamayo.

Keyword: SCALL, EbA, Natural infrastructure, positive externalities, Climate change