

RESUMEN

Autor **Vildoso_Giesecke, B.**
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru).**
corporativo **Facultad de Ciencias**
Título **Una metodología de cuantificación de la jerarquía de mitigación del plan de acción de biodiversidad para la construcción del ducto de gas natural del proyecto PERU LNG**
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

T01. V54 - T

EN PROCESO

Descripción 81 p. : 22 fig., 7 tablas, 51 ref.
Incluye CD ROM

Tesis Trabajo de Suficiencia Profesional (Biólogo)

Bibliografía Facultad : Ciencias

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia **BIODIVERSIDAD**
ECOSISTEMA
IMPACTO
AMBIENTAL
ZONA TROPICAL
ZONA DE
MONTAÑA
COSTA
PROTECCION
AMBIENTAL
MITIGACION
CONSERVACION
DE LA
NATURALEZA
GAS NATURAL
CONSTRUCCIONES
ANALISIS DE
DATOS
ANALISIS
CUANTITATIVOS
METODOLOGIA
EVALUACION
PERU
METODOLOGIA DE
CUANTIFICACION
JERARQUIA DE
MITIGACION
GASEODUCTO

PERU LNG
N° PE2020000084 B / M
estándar EUVZ T01; P01

Esta investigación fue desarrollada entre fines del año 2014 e inicios del 2015, y actualizada en el presente trabajo, en el marco del Programa de Monitoreo y Evaluación de Biodiversidad (BMAP) del Proyecto PERU LNG. Programa que se desarrolla en colaboración con el Center for Conservation & Sustainability (CCS) del Smithsonian Conservation Biology Institute (SCBI), con el objetivo de medir los impactos, sobre la biodiversidad y los ecosistemas, de las medidas de mitigación implementadas como parte de los componentes de la jerarquía de mitigación del Plan de Acción de Biodiversidad (BAP) para la construcción del ducto de transporte de gas natural de 408 km de Peru LNG en los Andes Tropicales megadiversos del Perú. Para tal fin se estimó la reducción de los impactos sobre la biodiversidad por acciones de evasión, minimización y restauración implementadas para la construcción del Proyecto. La estimación se hizo utilizando el concepto de hectáreas de calidad, asignadas en función de las características de los hábitats de las 14 Unidades Ecológicas de Paisaje (ELU) cruzadas por el gasoducto. Se desarrolló una metodología de cuantificación utilizando la data disponible de los distintos programas de monitoreo biológico del Proyecto. Se cuantificó el impacto evitado y minimizado en el diseño y la reducción del impacto de la construcción del gasoducto para un período de nueve años y se encontró que las acciones de restauración de la vegetación fueron el mayor contribuyente para la reducción de los impactos. Los resultados mostraron que la mayoría de ELUs tienen una tendencia de restauración positiva. Se encontró que la aplicación de la jerarquía de mitigación como parte de un plan de acción de biodiversidad integral reduce sustancialmente los impactos sobre la biodiversidad en todos los hábitats estudiados.

ABSTRACT

This research was developed between the end of 2014 and the beginning of 2015 within the framework of the Biodiversity Monitoring and Assessment Program (BMAP) from the PERU LNG Project, program developed in collaboration with the Center for Conservation & Sustainability (CCS) of the Smithsonian Conservation Biology Institute (SCBI), with the objective of measuring the impacts, on biodiversity and ecosystems, of the mitigation measures implemented as part of the components of the mitigation hierarchy of the Biodiversity Action Plan (BAP) for the construction of Peru LNG's natural gas pipeline in the megadiverse Tropical Andes of Peru. For this purpose, we estimated the reduction of impacts on biodiversity by evasion, minimization and restoration actions implemented for the construction of the Project. The estimate was made using the concept of quality hectares, assigned according to the characteristics of the habitats of the 14 Ecological Landscape Units (ELU) crossed by the pipeline. We developed a quantification methodology using the data available from the different monitoring programs of the Project. We quantified the reduction of the construction impact during the operation on the

right of way of the pipeline over a period of nine years and found that restoration was the largest contributor to the reduction of impacts. The results showed that most ELUs have a positive restoration tendency. We found that the application of the mitigation hierarchy as part of a comprehensive biodiversity action plan substantially reduces the impacts on biodiversity in all the habitats studied.