

EVALUACIÓN AMBIENTAL DEL IMPACTO DE LAS ACTIVIDADES EXTRACTIVAS DE MATERIALES PÉTREOS DE LA CANTERA “CERRO QUEMADO” DE LA ISLA SAN CRISTÓBAL, GALÁPAGOS, ECUADOR

PROBLEMA

El **aumento poblacional** de la **Isla San Cristóbal** ha generado una gran demanda de materiales para la construcción. Para suplir esta demanda se han desarrollado **proyectos de explotación** a lo largo de la isla y uno de estos proyectos es la cantera “Cerro Quemado”. Las actividades extractivas de esta cantera han generado **impactos ambientales** en el área que necesitan ser identificados, evaluados y mitigados por el bien de la Isla y su conservación.



Fig.1. Cantera “Cerro Quemado” en la Isla San Cristóbal

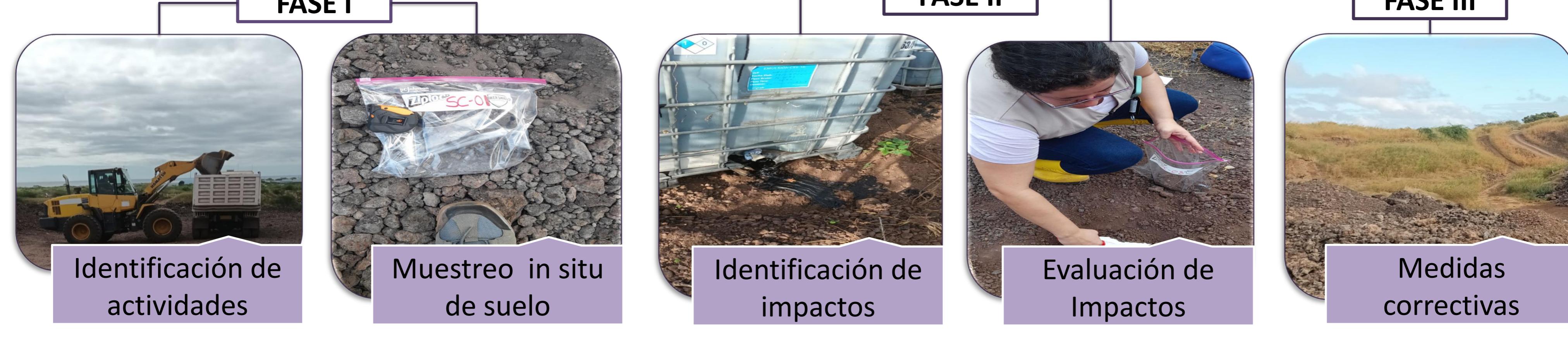
OBJETIVO GENERAL

Evaluar los impactos ambientales que derivan de las actividades extractivas de la cantera “Cerro Quemado”, a través de la identificación y análisis de los componentes del medio físico para la propuesta de medidas preventivas y correctivas que minimicen las repercusiones socioambientales.



Fig.2. Bloques y adoquines, productos finales de la extracción del material pétreo de la cantera

PROPIUESTA



RESULTADOS

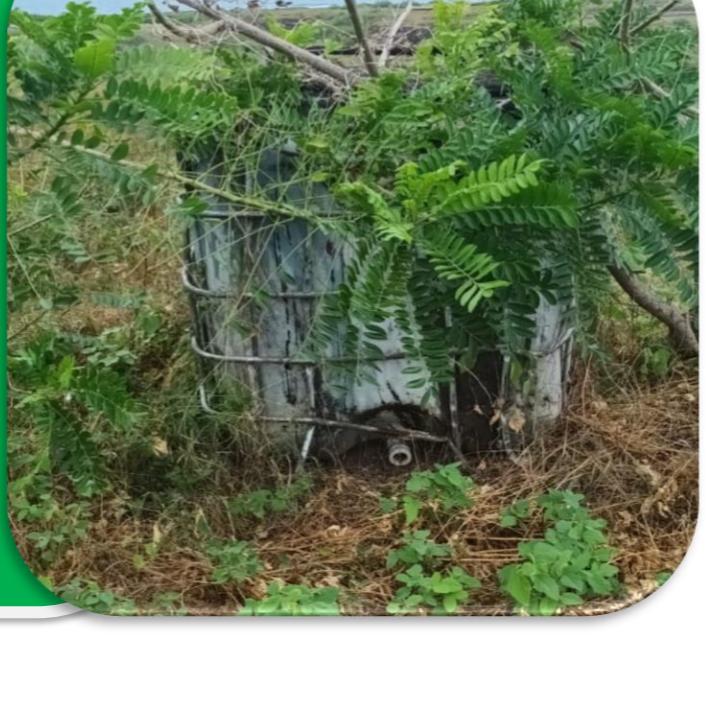
Aspecto ambiental:
GENERACIÓN DE RESIDUOS
Impacto ambiental:
CONTAMINACIÓN DEL SUELO
Medida mitigatoria:
PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS



Aspecto ambiental:
RETIRO DE LA CAPA VEGETAL
Impacto ambiental:
DEGRADACIÓN VISUAL
Medida mitigatoria:
PLAN DE CIERRE Y ENTREGA

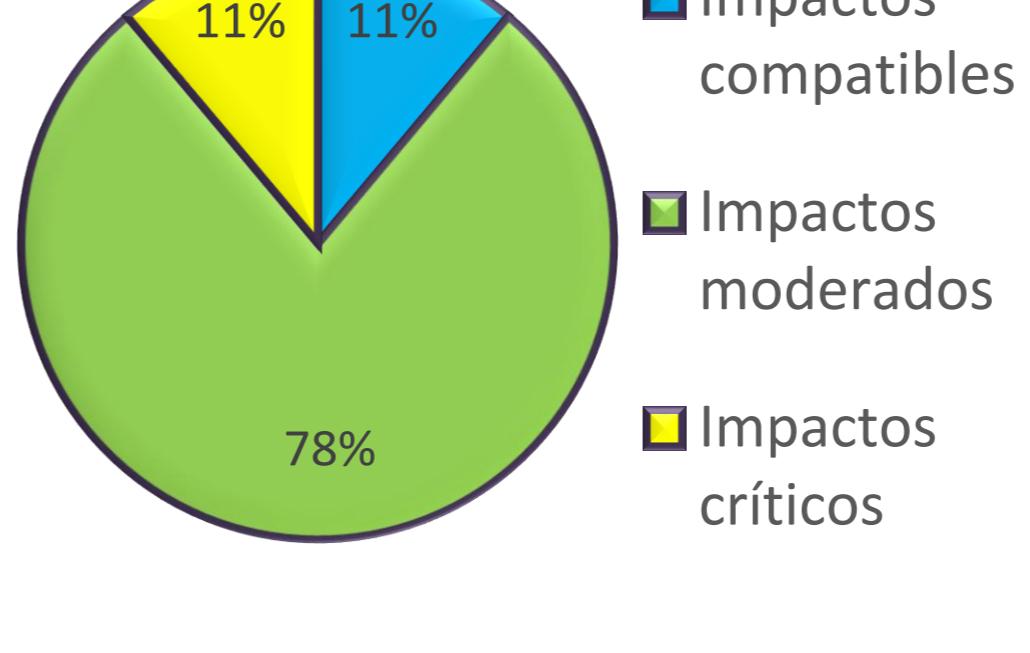


Aspecto ambiental:
GENERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS
Impacto ambiental:
CONTAMINACIÓN DEL SUELO
Medida mitigatoria:
PROGRAMA DE CAPACITACIÓN AMBIENTAL

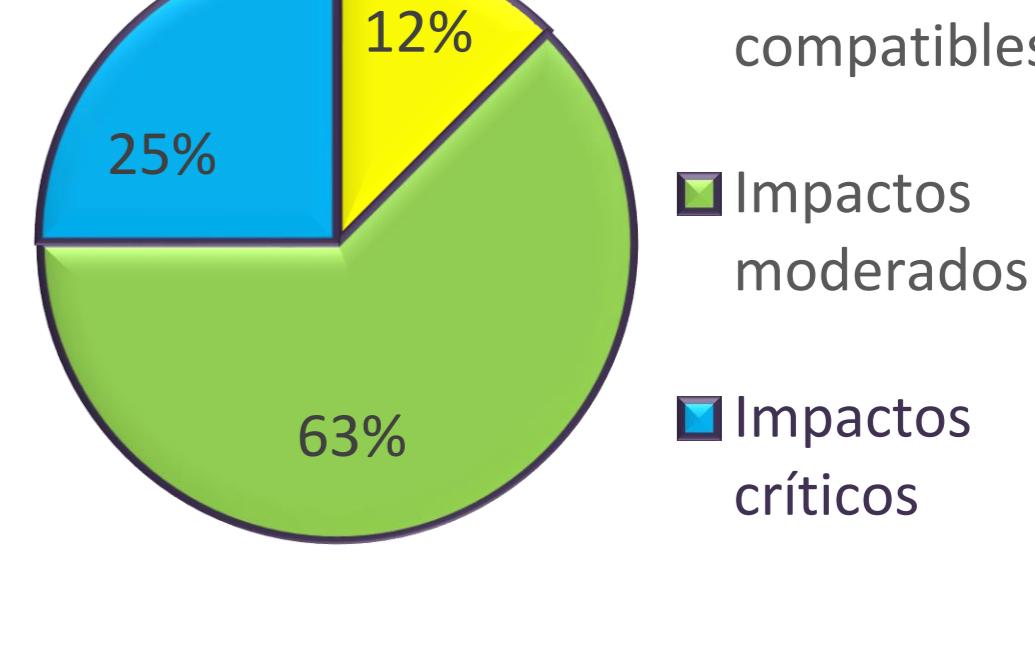


ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL GENERADO	TIPO DE IMPACTO	
		Directo	Indirecto
Alteración del suelo	Cambio en el uso del suelo	X	
Emisión de gases de combustión	Alteración en la calidad del aire	X	
Consumo de agua	Incremento en el consumo de agua	X	
Seguridad industrial	Afectación a la salud humana		X
Retiro de la capa vegetal	Degrado visual		X
Generación de material particulado	Alteración en la calidad del aire		X

PORCENTAJES DEL NIVEL DE IMPACTOS PARA LA FASE DE PRODUCCIÓN



PORCENTAJES DEL NIVEL DE IMPACTOS PARA LA FASE DE CIERRE



CONCLUSIONES

- De acuerdo a los resultados de la evaluación de impactos ambientales, se concluye que el 64.70 % de los impactos analizados presentan un nivel moderado que permite ser remediado durante la fase en la cual ocurre o un periodo mediano, a través de medidas correctivas y mitigatorias establecidas en el Plan de Cierre y el Programa de Capacitación ambiental.

RECONOCIMIENTOS

- Al proyecto de investigación **CIPAT-01-2018** (“Registro del patrimonio geológico y minero y su impacto en la defensa y preservación de la biodiversidad en el Ecuador”) por financiar este estudio .