

RESUMEN

El presente trabajo de investigación siendo admitido como título Identificación de Impactos Ambientales y Propuestas de Medidas de Mitigación al Aprovechamiento de Áridos en la Comunidad de Valle del Medio - Río Salinas, Provincia O'Connor del Departamento de Tarija. Con la finalidad de identificar los impactos ambientales negativos a través de la observación visual, lo q permitirá proponer las respectivas medidas de mitigación al aprovechamiento de áridos en dicha comunidad.

El trabajo se realizó en base a la metodología descriptiva y analítica utilizando los métodos inductivos, identificativo y propositivo.

El método inductivo: Consiste en la obtención de conocimientos adquiridos de lo particular a lo general, comenzando del análisis e identificación de hechos individuales para llegar a una generalización.

Método Propositivo: Caracterizado por plantear propuestas o alternativas de solución a los problemas suscitadas por una situación.

Método identificativo: Se utilizó este método porque se identificó los impactos ambientales negativos ocasionados por el aprovechamiento de áridos en el rio Salinas comunidad –Valle del Medio.

De esta manera también se aplicó diversas fases como ser la fase N° 1 trabajo de gabinete, fase N° 2 trabajo de campo, a) cálculos del área de aprovechamiento de áridos y agregados b) Verificación del procedimiento o metodología empleada para el aprovechamiento de áridos c) Identificación de Impactos, fase N° 3 propuesta de Medidas de Mitigación a los impactos negativos identificados en el aprovechamiento de áridos y agregados en la comunidad Valle del Medio - Río Salinas y por último la fase N° 4 dada la importancia que requiere la protección del medio ambiente y principalmente el factor agua surgió la necesidad de un análisis de agua tomando en cuenta dos puntos para el muestreo llevándose a cabo como respaldo de los impactos ambientales negativos identificados, tomando en cuenta diversos parámetros en cuanto a la actividad realizada como es el caso del aprovechamiento de áridos y agregados en el sitio de investigación, según resultados del análisis físico- químico se encuentran

dentro de los parámetros normales en comparación con el RMCH de la Ley 1333, excepto la turbidez con un 17,80 NTU siendo este un dato alterado y considerándose fuera de lo normal en cuanto a la clasificación de los cuerpos receptores de la clase A, de esta manera el agua debe consumirse previo análisis de desinfección bacteriológica.

Para complementar la investigación se aplicaron técnicas como ser la hoja de campo donde se pueden apreciar de manera visual (vista fotográfica) y en forma objetivas, la ubicación y la problemática ambiental del estado actual del área, como así también es plasmada una breve descripción de la problemáticas ambiental que se generar en el área de influencia por las actividades realizadas asimismo dicha técnica coadyuva a la comprensión más clara de la problemática presentada, considerando al mismo tiempo las propuestas de medidas de mitigación de acuerdo a la identificación de impactos ambientales negativos de esta manera se pretende coadyuvar en la protección del medio ambiente.

INTRODUCCIÓN

1.- ANTECEDENTES.

Desde la Antigüedad, los áridos han acompañado el desarrollo de la civilización humana. En efecto, desde el inicio de los tiempos, el hombre ha utilizado materiales naturales para la construcción de su hábitat y la ordenación de su entorno.

Desde el siglo XIX, la producción de áridos se realizaba artesanalmente recurriendo a medios manuales, rompiendo y triturando las rocas con herramientas rudimentarias como mazas, martillos, etc. Para evitar su transporte, los áridos se producían en las proximidades del lugar donde iban a utilizarse. El final del siglo XIX supuso una revolución en el arte de la construcción, gracias a la aparición del cemento industrial y del hormigón. En esa misma época, la creación de las redes de ferrocarril, de la infraestructura de carreteras y de las obras públicas necesarias para franquear obstáculos, requirió el uso de grandes cantidades de materiales nuevos y económicos. Comienza entonces el verdadero auge de los áridos como sector productivo, dependiente en gran medida de la actividad constructora. A lo largo del siglo XX, fueron desarrollándose nuevas tecnologías que permitieron incrementar las producciones mediante la incorporación al proceso de maquinaria fija y móvil, cada vez con mayor capacidad. De este modo, ha ido creciendo el tamaño de las explotaciones de áridos a cielo abierto, denominadas canteras y graveras. (LUACES, César 2007).

Hoy en día el aprovechamiento de áridos comprende una parte importante de la minería que se realiza a cielo abierto en el mundo con el objetivo de aportar los materiales de construcción que se extraen. (LUACES, César 2007).

Este tipo de minería se caracteriza por la creación de un fuerte impacto al medio ambiente debido a que en la mayoría de las empresas no prestan la debida atención a dicha actividad. De aquí la necesidad de conocer los diferentes aspectos necesarios para el correcto aprovechamiento de áridos. (LUACES, César 2007).

El aprovechamiento de áridos se ha convertido en una actividad en crecimiento debido al incremento de construcciones y a la facilidad con la que los concesionarios han realizado su explotación sin ningún o con poco control de las instancias pertinentes. (MMA y A. La Paz 2010).

1.1.- IDENTIFICACION DEL PROBLEMA

Actualmente debido al desarrollo de la provincia O'Connor en cuanto a las construcciones asfaltados de carreteras, el aprovechamiento de los áridos en la comunidad Valle del Medio- río Salina, aumentó notablemente de manera que se pudo observar e identificar impactos negativos que afectan a algunos factores ambientales en forma negativa, como ser degradación del suelo, afectación a la vegetación, generación de procesos erosivos, alteración de la flora y fauna acuática y por ende la desviación de los cauces naturales de río.

Razón por la cual se plantea el presente trabajo de investigación para proponer medidas de mitigación a los posibles impactos ambientales negativos.

1.2.- JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

En la comunidad Valle del Medio, río Salinas se incrementó la explotación de los áridos para la realización de las distintas obras de construcciones que se implementaron en toda la provincia O'Connor; se está degradando el área de influencia y su entorno como consecuencia de una mala explotación de los mismos.

De esta manera es importante un control estricto en cuanto al aprovechamiento de los áridos en afluentes ya que los ríos son ecosistemas muy valiosos desde un punto de vista ecológico y ambiental. A pesar de que los ríos ocupan una pequeña superficie Con respecto a los ecosistemas terrestres, son únicos no sólo por la elevada riqueza de especies que presentan, sino también por el papel que juegan

1.3.- HIPÓTESIS

La implementación de las medidas de mitigación ambiental para el aprovechamiento de áridos reducirá los impactos ambientales y mejorara el medio ambiente en la comunidad del Valle de Medio – río Salinas del Municipio de Entre Ríos.

1.4.- OBJETIVOS

1.5.- Objetivo General

- ❖ Identificar impactos ambientales negativos a través de la observación visual, lo que me permitirá proponer medidas de mitigación al aprovechamiento de áridos en la comunidad Valle del Medio río Salina, Municipio de Entre Ríos provincia O'Connor del departamento de Tarija.

1.6.- Objetivos Específicos

- ❖ Verificar el procedimiento del aprovechamiento de áridos en la comunidad Valle del Medio - río Salinas a partir del plan de aprovechamiento y explotación de áridos, presentado por el proyecto "Construcción Asfaltado Camino Entre Ríos - Quebradas las Vacas".
- ❖ Identificar los impactos ambientales negativos ocasionado por el aprovechamiento de áridos en la comunidad Valle del Medio - río Salinas, a través de la observación directa y análisis de laboratorio.
- ❖ Proponer medidas de mitigación a partir de los impactos ambientales negativos identificados en el aprovechamiento de áridos en la comunidad Valle del Medio- río Salina del municipio de Entre Ríos.