



METODOLOGÍA PARA EVALUAR IMPACTOS AMBIENTALES EN SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE

Estudio de caso, sistema de riego y drenaje del Valle de Cañete. Lima – Perú

Guillermo Lorenzo Vílchez Ochoa^{1*}

¹Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur. Perú UNTELS.
gvilchez@untels.edu.pe; guillermovilchez@hotmail.com (*Autor de correspondencia)

Resumen

La presente investigación es de tipo bibliográfica relacionados a evaluación de impactos ambientales en proyectos de irrigación, ecología y medio ambiente. El objetivo fue analizar impactos ambientales y medidas de control en sistemas de riego y drenaje. Se desarrolló una secuencia metodológica que permitió identificar impactos ambientales en sistemas de riego y drenaje sobre los factores ambientales físicos y bióticos en las fases de construcción y operación, además se planteó medidas de control para reducir impactos ambientales. Con la metodología desarrollada se identificó veintitrés (23) impactos ambientales en sistemas de riego y drenaje, trece (13) ocurren a la vez en fase de construcción y operación ver (cuadro 1), nueve (9) en la fase de operación y uno (01) a la fase de construcción. Los veintiún (21) impactos ambientales son reversibles, (02) irreversibles (destrucción del patrimonio cultural y alteración del ciclo hidrológico por deforestación y sobre explotación de aguas subterráneas). Se identificaron siete (07) acciones antrópicas en la fase de construcción y cinco (05) acciones antrópicas en la fase de operación, los cuales incidirán sobre los seis (07) factores ambientales. La metodología desarrollada se adoptó al caso de “sistema de riego y drenaje del Valle de Cañete”, donde se identificaron 04 impactos ambientales reversibles con sus medidas de control, los cuales son: 1. salinización de suelos, medida: lixiviado y lavado de suelos, 2. contaminación de suelos por agroquímicos, medida: capacitación, aplicación de dosis adecuada y abonos orgánicos 3. contaminación de aguas superficiales, medida: sistema de control de aguas residuales y residuos sólidos y 4. disminución de la eficiencia de riego, medida: revestimiento de canales.

Palabras claves: Sistema de riego y drenaje, medio ambiente e impactos ambientales.