

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN
ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE CIENCIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA**



**IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE CIERRE DEL EX
BOTADERO DE CANCHAURÁN DEL DISTRITO DE
URCOS – QUISPICANCHI.**

**Tesis para optar el Título
Profesional de Biólogo,
presentada por:**

Bach. FIORELA AMANCA PAJA.

Asesor:

Blgo. PERCY YANQUE YUCRA.

CUSCO – PERÚ

2016.

RESUMEN.

El presente trabajo de investigación fue realizado entre los años 2014 y 2015 en un área de estudio circunscrito dentro de la cuenca de Canchaurán, ubicada en el distrito de Urcos, provincia de Quispicanchi - Cusco, entre altitudes de 3189 – 3734 m.s.n.m. Constituye un área de importancia, porque durante más de 30 años el sector fue utilizado como botadero a cielo abierto, generando impactos sobre los factores ambientales presentes dentro del área de influencia directa. El ámbito de estudio posee un área de 4.31 Km² y un perímetro de 7.76 Km. La zona de Vida Natural donde se encuentra el ex botadero es el bosque seco Montano Bajo Subtropical (bs-MBS).

Los objetivos del trabajo se centraron en el análisis de línea base ambiental para determinar en función a los resultados los factores ambientales afectados por la presencia del ex botadero, y; finalmente elaborar un plan de cierre que mitigue y/o remedie los impactos negativos generados por el mismo en el área de estudio.

Para la evaluación, categorización y análisis de los principales parámetros de estudio de impacto ambiental, se utilizó el método científico, con participación directa en campo a efecto de la colecta de muestras, obtención de información mediante encuestas y entrevistas, realización del estudio de caracterización de residuos sólidos, y; con la finalidad de obtener resultados del análisis de impacto medioambiental, se utilizó la determinación de los mismos mediante la valoración de los distintos factores impactados mediante el análisis matricial. En base a los resultados obtenidos se elaboró la propuesta de plan de cierre para el ex botadero, tomando especial énfasis en la remediación y/o mitigación de impactos ambientales sobre los factores que reciben mayor impacto negativo.

La cantidad de residuos sólidos acumulado en el ex botadero es de aproximadamente 34,766.25 toneladas métricas en actual descomposición; dato obtenido de la GPC (Generación Per Cápita) de residuos sólidos en la localidad de Urcos (0.483 Kg/hab/día). Del análisis del estudio de impacto ambiental se concluye que las acciones ambientales que interrelacionadas con la presencia del ex botadero causan mayor impacto negativo son: “pastoreo”, “presencia de lixiviados”, “cambio en el uso de suelos” y “desbroce de vegetación”. Los factores ambientales que reciben

mayor impacto negativo son el agua, suelo y vegetación terrestre. Se contaron un total de 16 impactos positivos distribuidos en los componentes clima, geología, suelos, vegetación y fauna (terrestre y aérea). Los impactos negativos fueron contabilizados en número de 115, identificados en todos los componentes ambientales a excepción de clima y geología; lo que indica que la presencia del ex botadero genera mayor cantidad de impactos negativos.

El análisis de los impactos ha permitido determinar que presupuestalmente se requiere una inversión de 60,067. 07 nuevos soles para el cierre del ex botadero.