

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL
CUSCO**

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA



**EVALUACIÓN Y PLAN DE MEJORAMIENTO DEL
SANEAMIENTO AMBIENTAL BÁSICO EN EL DISTRITO
DE KOSÑIPATA, PROVINCIA DE PAUCARTAMBO –
CUSCO**

**TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO
PROFESIONAL DE BIÓLOGO
PRESENTADO POR:**

Br. Coaquira Chacon, Wendy

Br. Cuyo Lipa, Ruth Maritza

ASESORA:

Mgt. Blga. Isabel Rodríguez Sánchez

CUSCO-PERÚ

2018

RESUMEN

El presente trabajo fue desarrollado en el Distrito de Kosñipata de la provincia de Paucartambo, Región de Cusco, de enero a diciembre del 2016, con el objetivo de analizar la problemática en Saneamiento Ambiental Básico y proponer un plan de mejoramiento que aporten a la sostenibilidad de los servicios, el desarrollo sostenible del distrito y con ello se llegue a contribuir en la mejora de la calidad de vida de la población.

El distrito de Kosñipata cuenta con 15 sistemas de agua para consumo humano, que dotan a una población de 5673 habitantes distribuidos en 2 centros poblados correspondientes al estrato urbano, 3 sectores y 2 comunidades nativas a la zona rural, de los cuales el 60% y el 32.9 % se encuentra en regular estado de conservación y operatividad en el estrato urbano y rural respectivamente mientras que el 7.1% de la zona rural en un mal estado. En cuanto al análisis fisicoquímico el 93.3% está dentro de los límites máximos permisibles, el 20% de los sistemas se encuentran exentas de contaminantes bacteriológicos y el 40% y 20% tanto del estrato urbano como rural se encuentran exentas de parásitos y huevos de helmintos. La disposición de excretas es variado cuenta con SSHH conectados a una red (26.2%), letrinas con arrastre hidráulico (42.7%), letrinas de hoyo seco (26.2%) y disposición al campo abierto (4.9%), en cuanto a los análisis de aguas residuales estos exceden los límites máximos permisibles. El manejo de residuos sólidos es inadecuado, la producción per-cápita promedio de ambos estratos es de 0.474 Kg/hab/día, la densidad de 200.1 kg/m³, de la composición física 50.96% es materia orgánica, 6.81% de plásticos PET y plásticos duros, 4.24% de papel y cartón, 2.21% de caucho, jebe y cuero; 0.78% de metales y 3.14% de vidrio, la producción total de residuos sólidos es de 2.9 Ton/día. El saneamiento Intradomiciliario es adecuado 26.2%, regular 55.8% y deficiente 18%. Bajo la metodología utilizada que fue la inspección sanitaria a través de la verificación in situ y el uso de fichas de inspección establecidos por el Ministerio de Salud (MINSa) y la Dirección General de Salud DIGESA. Para el análisis de la calidad de agua se emplearon los métodos estandarizados por la Organización Mundial de la Salud (OMS)

Al culminar el análisis de los resultados y diagnosticar la problemática situacional del saneamiento ambiental básico y realizar el respectivo análisis estratégico FODA, se propuso un plan de mejoramiento enmarcado dentro de 4 ejes estratégico: abastecimiento de agua potable, disposición sanitaria de excretas, manejo de residuos sólidos y el fortalecimiento en capacitaciones y sensibilizaciones; las cuales han de contribuir en la mejora de la calidad de vida de la población.