

UNIVERSIDAD NACIONAL “JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN”

FACULTAD DE INGENIERÍA AGRARIA, INDUSTRIAS ALIMENTARIAS Y AMBIENTAL

ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL



**“EVALUACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS
SÓLIDOS DEL CENTRO POBLADO PICOY-HUAURA”**

Tesis para optar el título de:

INGENIERO AMBIENTAL

Presentado por el Bachiller:

GALLARDO GALLO JERZON ANIBAL

HUACHO – PERÚ

2014

RESUMEN

La presente investigación fue realizada en el centro poblado Picoy ubicado políticamente en el distrito de Santa Leonor, en la provincia de Huaura y en el departamento de Lima; geográficamente se encuentra a una altitud de 2800msnm, una latitud de -10.9266667 y una longitud de -76.7425; con el objetivo de: i) Determinar la generación per cápita y producción total de los residuos sólidos domiciliarios, ii) calcular la densidad de los residuos sólidos domiciliarios, iii) estimar la composición física de los residuos sólidos domiciliarios, y iv) elaborar la propuesta de manejo de residuos sólidos para el centro poblado Picoy en base a la caracterización realizada.

Para el cumplimiento de estos objetivos se hizo el levantamiento de información iniciando con la visita a las personas de las viviendas seleccionadas invitándolas a participar en el estudio; explicándoseles la importancia de la separación de los residuos sólidos en la fuente y la necesidad de su participación en el estudio de caracterización de residuos sólidos domiciliarios. Asimismo comunicamos la fecha del inicio, duración del estudio(8 días) y la metodología de trabajo realizado en función al instructivo recomendado por el Ministerio del Ambiente (MINAM), luego se realizó el recojo de los residuos sólidos de las 60 viviendas seleccionadas en horario diurno con un triciclo recolector, una vez de recogidos los residuos son transportados a la zona de almacenamiento temporal, donde se realizó el pesaje, la medición de la densidad y el análisis físico de los residuos sólidos, esta operación se realizaron durante los 8 días; obteniendo como resultado la generación total(diaria, semanal y anual) de los residuos sólidos, generación per cápita(kg/hab/día), densidad de los residuos sólidos(kg/m³) y su composición física. Una vez obtenido los resultados se realizó la proyección de la generación de residuos sólidos para 15 años hasta el año 2029 y la elaboración de una propuesta de manejo de residuos sólidos para el centro poblado.

A través de esta investigación se pudo llegar a la conclusión que los residuos sólidos domiciliarios generados en el centro poblado Picoy tiene una generación per cápita de 0.44 kg/hab/día, una densidad promedio sin compactar de 106.61 kg/m³, densidad promedio compactado de 188.00 kg/m³ y la predominancia de la materia orgánica con un 54.31% del total. Luego de realizado este estudio la principal recomendación es que implementen un sistema de manejo de residuos sólidos.