

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**

FACULTAD DE INGENIERÍA AGRARIA, INDUSTRIAS ALIMENTARIAS y

AMBIENTAL

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL



**“PROPUESTA DE UN PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS  
ORGÁNICOS DOMICILIARIOS PARA MINIMIZAR EL IMPACTO  
AMBIENTAL EN EL DISTRITO DE CHANCAY”**

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO AMBIENTAL

PRESENTADO POR:

**Bach. RIOS CÓRDOVA, HELEN LESLI**

**Bach. CASTILLO PERALTA, SHEYLA ARACELI**

ASESOR:

**M(o). CARREÑO CISNEROS, EDGARDO OCTAVIO**

**HUACHO, PERÚ**

**2018**

**Propuesta de un Programa de Manejo de Residuos Orgánicos Domiciliarios para  
Minimizar el Impacto Ambiental en el Distrito de Chancay**

**Proposal for a Residential Organic Waste Management Program in order to Reduce  
the Environmental Impact in the Chancay District**

Helen Lesli Rios Córdova<sup>1</sup>, Sheyla Araceli Castillo Peralta<sup>1</sup>, Edgardo Octavio Carreño Cisneros<sup>2</sup>, José Vicente Nunja Garcia<sup>2</sup>, Gladys Vega Ventocilla<sup>1</sup>, Teodosio Celso Quispe Ojeda<sup>1</sup>.

**RESUMEN**

**Objetivo:** Desarrollar una propuesta de un programa de manejo de residuos orgánicos domiciliarios que permita minimizar el impacto ambiental en el distrito de Chancay. **Métodos:** El estudio se realizó en la Urbanización San Francisco perteneciente al distrito de Chancay, fue descriptivo, transversal. Se llevó a cabo en cuatro etapas, primero se aplicó una encuesta (134 viviendas), luego el estudio de caracterización, la evaluación del impacto ambiental y finalmente la propuesta del programa de manejo de residuos orgánicos domiciliarios, cada etapa siguió una metodología diferente. La caracterización se llevó a cabo en base a la guía metodológica del Ministerio del Ambiente; la evaluación del impacto ambiental se realizó mediante la matriz de Leopold y finalmente para la propuesta de manejo de residuos orgánicos se siguió la metodología del Ministerio del Ambiente. **Resultados:** Se determinó que el 100% de la población está dispuesta a participar en un programa de manejo de residuos orgánicos. La Generación Per Cápita (GPC) es de 0.3 kg/hab. día, de residuos orgánicos al día. Se encontró que el mayor impacto negativo es en el aspecto técnico operativo (-589). **Conclusión:** La evaluación de impacto ambiental nos demostró que existen impactos negativos debido a una mala gestión de los residuos orgánicos, ya que se mezclan con los residuos inorgánicos en el compactador municipal, su disposición final es en el botadero municipal generando así impactos negativos en el agua, aire, suelo, subsuelo y también en el paisaje. Por lo que la propuesta de un programa de manejo de residuos orgánicos domiciliarios ayudará mitigar estos impactos negativos.

**Palabras clave:** Impacto ambiental, GPC, residuos orgánicos.

---

<sup>1</sup>Facultad de Ingeniería Agraria, Industrias Alimentarias y Ambiental.

<sup>2</sup>Facultad de Ingeniería Química y Metalurgia.