

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**



**DIAGNÓSTICO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS Y  
PROPUESTAS DE GESTIÓN, COMUNA DE SAN CLEMENTE, REGIÓN  
DEL MAULE, CHILE**

**KATHERINE ANDREA BUSTOS EYZAGUIRRE**

PROYECTO DE HABILITACIÓN PROFESIONAL  
PRESENTADA A LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
AGRÍCOLA DE LA UNIVERSIDAD DE  
CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO DE  
INGENIERA AMBIENTAL

**CHILLÁN-CHILE**

**2019**

**DIAGNÓSTICO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS Y  
PROPUESTAS PARA UNA GESTIÓN, COMUNA DE SAN CLEMENTE,  
REGIÓN DEL MAULE, CHILE.**

DIAGNOSTIC OF HOUSEHOLD SOLID WASTE AND MANAGEMENT  
PROPOSALS, COMMUNE SAN CLEMENTE, MAULE REGION, CHILE.

**Palabras claves:** Hábitos de consumo, Calidad de Vida, Recolección.

**RESUMEN**

El objetivo del presente trabajo fue elaborar un diagnóstico de los Residuos Sólidos Domiciliarios (RSD) de la comuna de San Clemente, donde específicamente se estudió la cantidad y composición de los residuos. La metodología usada, se basó en la norma chilena NCh 3321, aplicándose en cada unidad vecinal que subdivide la comuna y a los estratos socioeconómicos que se identificaron en ella. Se observó que el residuo más generado es la materia orgánica y existe una gran presencia de plásticos, papel-cartón y aluminio, residuos que son potencialmente valorizables. Asimismo, las unidades vecinales urbanas son las más generadoras, a excepción de 2 sectores rurales que se encuentran lejanos al centro urbano de la ciudad de San Clemente y poseen mayores niveles de generación. A partir de estos resultados, se entregan algunas propuestas generales de gestión de residuos, basada en actividades que se orientan a la educación ambiental y minimización de residuos, permitiendo así mejorar la actual gestión de residuos de RSD.

**DIAGNOSTIC OF HOUSEHOLD SOLID WASTE AND MANAGEMENT  
PROPOSALS, COMMUNE SAN CLEMENTE, MAULE REGION, CHILE.**

**Keywords:** Consumption habits, Quality of life, Collection.

**SUMMARY**

The purpose of this work is to make a diagnostic of household solid waste (HSW) of the San Clemente commune, where it is specifically studied the waste quantify and composition. The methodology used is based on the Chilean norm NCh – 3321; applying in each local unit, which subdivides the commune, and in socio-economic strata, which are perceived in person. It is found that the most produced component was organic matter and a large presence of plastic, paper-cardboard, and aluminum, residues that were potentially valuable. Likewise, urban local units generated most of the waste, with exception of two rural sectors that are far from the urban center and have a higher production of waste. From these results, a proposal was made based on activities that focus on environmental education and waste minimization, thus improving the current waste management.