

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**

**FACULTAD DE INGENIERIA AGRARIA, INDUSTRIAS ALIMENTARIAS Y AMBIENTAL**

**ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL**



**“PROPUESTA DE UN PLAN DE ECOEFICIENCIA COMO ESTRATEGIA DE GESTIÓN  
AMBIENTAL EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAURA – HUACHO”**

Tesis para optar el título de:

**INGENIERO AMBIENTAL**

Presentado por:

**DEPAZ ECHEVERRIA, LAURA BENILDA**

**LAMAS HERNÁNDEZ, KARINA**

Asesor:

**ING. JESUS GUSTAVO BARRETO MEZA**

**Huacho, Perú**

**2018**

## **Propuesta de un Plan de ecoeficiencia como estrategia de gestión ambiental en la Municipalidad Provincial de Huaura – Huacho, 2018**

Proposal for an eco-efficiency plan as an environmental management strategy in the provincial city hall of Huaura – Huacho, 2018

Laura Benilda Depaz Echeverría<sup>(1)</sup>, Karina Lamas Hernández<sup>(1)</sup>, Jesús Gustavo Barreto Meza<sup>(2)</sup>, María del Rosario Utia Pinedo<sup>(1)</sup>, Martín Ríos Salazar<sup>(1)</sup>, Eroncio Mendoza Nieto<sup>(1)</sup>

### **Resumen**

**Objetivos:** Proponer un Plan de ecoeficiencia para mejorar la gestión ambiental de la Municipalidad Provincial de Huaura – Huacho. **Método:** Descriptivo, documental y de campo, dado que describe los componentes de la corporación municipal, se revisó documentos internos de la misma y se aplicaron formatos para recabar información de los trabajadores. Para el presente estudio se consideró como población de estudio al personal que labora en la sede principal de la municipalidad provincial. Se encuestaron a 79 trabajadores, el 50% del muestreo poblacional. **Resultados:** Los resultados muestran que la Municipalidad Provincial de Huaura – Huacho generó un consumo promedio de 52.66 kWh/colaborador/mes de energía durante el 2014, con respecto al consumo promedio de agua se generó 6.60 m<sup>3</sup>/colaborador/mes. Con respecto al consumo de papel bond se registró que el consumo promedio por trimestre es de 7.28 kilos/colaborador/trimestre. **Conclusiones:** Mediante la aplicación de la encuesta y análisis de datos se ha logrado formular estrategias de gestión ambiental a través del planteamiento de medidas de ecoeficiencia que se adapten a la realidad del colaborador municipal y que sean viables para su aplicación.

**Palabras Claves:** Plan de ecoeficiencia, gestión ambiental, estrategias, municipalidad.

### **Abstract**

**Objective:** Propose an Eco-efficiency plan to improve the environmental management of the Provincial city hall of Huaura - Huacho. **Method:** Descriptive, documentary and fieldwork, given than describes the components of the municipal corporation, internal documents were revised and formats were applied to collect information of the workers. For the present study was considered as a study population the personnel working in the main Provincial city hall. A total of 79 public employees were surveyed, the 50% of the population sample. **Results:** The results show that the Provincial City Hall of Huaura - Huacho generated an average consumption of 52.66 kWh/employee/month of energy during 2014, respect to the average consumption of water was generated 6.60 m<sup>3</sup>/employee/month. Regarding the consumption of bond paper, it was recorded that the average consumption per trimester is 7.28 kilos/employee/trimester. **Conclusions:** Through the application of the survey and data analysis, it has been possible to formulate environmental management strategies through the proposal of measures of eco-efficiency that are adapted to the reality of the public employee and that are viable for its application.

**Key Words:** Eco-efficiency plan, environmental management, strategies, city hall.

---

<sup>(1)</sup>Facultad de Ingeniería Agraria, Industrias Alimentarias y Ambiental. Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión.

<sup>(2)</sup> Facultad de Ingeniería Pesquera. Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión.