

Resumen

La Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE desde el año 2016, ha venido realizando esfuerzos constantes con el fin de lograr un cumplimiento adecuado de las normativas ambientales, donde se procede a realizar la gestión de residuos peligrosos, evacuación de productos químicos de laboratorios regularización y generación de planes de reducción de residuos entre otras. Ser una institución de educación superior de alto renombre en el país conlleva a la obtención de reconocimientos ambientales a nivel mundial, por esta razón es que requiere la asistencia técnica inmediata que posibilite una gestión ambiental en todas sus sedes, para lo cual el presente proyecto abarca la generación de un visor geográfico, que es una herramienta que refleja de forma estructural y dinámica los aspectos ambientales que se generan por departamentos, unidades y áreas de cada una de las Sedes de estudio. La información en este formato visual permite a la comunidad universitaria evaluar el desempeño ambiental, debido a que incluye diversos módulos que corresponden a: la visualización de aspectos ambientales de cada una de las sedes e ingreso de información por componentes ambientales, que a su vez permite tener un registro real completamente documentado. En consecuencia del análisis de los aspectos ambientales identificados, se creó un Plan de buenas prácticas ambientales basadas en normas, leyes, ordenanza y acuerdos ministeriales que se aplican en el país que implementa medidas y acciones oportunas para la gestión ambiental principalmente en los componentes: Gestión de residuos y desechos peligrosos, No peligrosos y Especiales, Uso Eficiente de Energía Eléctrica, Compras Responsables, Manejo del Agua, Buenas Prácticas Ambientales en la alimentación, Innovaciones, Capacitación y Huella de Carbono.

Palabras claves: visor geográfico, software libre, componentes ambientales

Abstract

Since 2016, the University of the Armed Forces ESPE has been making constant efforts in order to achieve adequate compliance with environmental regulations, where it proceeds to carry out the management of hazardous waste, the evacuation of chemical products from laboratories, regularization and generation of waste reduction plans, among others. Being a highly renowned higher education institution in the country leads to obtaining environmental recognition worldwide, so it requires immediate technical assistance that enables environmental management in all its locations. Hence, this project covers the generation of a geographic viewer, which is a tool that structurally and dynamically reflects the environmental aspects that are generated by departments, units, and areas of each of the study sites. The information in this visual format allows the university community to evaluate the environmental performance since it includes several modules that correspond to the visualization of environmental aspects of each one of the venues and the entry of information by environmental components, which in turn allows for a fully documented actual record. As a result of the analysis of the identified environmental aspects, a plan of good environmental practices was created based on norms, laws, ordinances and ministerial agreements that are applied in the country that implements timely measures and actions for environmental management, mainly in the following components: management of waste and hazardous and non-hazardous waste, efficient use of electricity, responsible purchasing, water management, good environmental practices in food, innovation, training; and carbon footprint.

Keywords: geographic viewer, free software, environmental components