



ANALISIS HISTORICO DEL SISTEMA ENERGETICO DEL ESTADO DE GUERRERO, PARA MODELAR PROSPECTIVAS ENERGETICAS EN LEAP

ANA KAREN RAMIREZ ZAMORA¹ y ANTONIO RODRIGUEZ MARTINEZ²

1 Centro de Investigación de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, 2 Centro de Investigación de Ingenierías y Ciencias Aplicadas. karen.ramirez.zamora@gmail.com

INTRODUCCIÓN

Guerrero es una de las 32 entidades federativas de los Estados Unidos Mexicanos, representando el 3.24% del territorio nacional. Tiene 3533251 habitantes, representando el 3.0% del total del país. Actualmente aporta un 1.5% al PIB nacional.

De acuerdo a datos obtenidos del Sistema de información Energética de la SENER, Guerrero genera más energía de la que consume, en Septiembre del 2016 generó 1876263.143 MW/h y consumió 252115.710 MW/h.

El porcentaje de emisiones a la atmosfera por sector son: Transporte 38%, Generación de energía 35% e Industria 27%.

OBJETIVO

Generar un análisis histórico de Guerrero considerando como principales variables la situación Socioeconómica, situación Ambiental y Sistema Energético, dado que es información fundamental para empezar el modelado en LEAP.

METODOLOGIA

1. Elaboración del análisis histórico a 10 años, utilizando información de la base de datos de INEGI, SENER y Gobierno del Estado de Guerrero.
2. Clasificar la información del análisis de acuerdo a las variables que lo integraran.
3. Formular una base de datos para facilitar el uso de la información que se requiere para modelar en LEAP.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

El análisis histórico realizado y del cual se derivó la generación de una base de datos facilitó identificar el problema potencial (Uso excesivo de combustible para transporte) que debemos atacar en nuestros escenarios de modelado (Siguiendo paso de esta línea de investigación) para obtener estrategias energéticas que sean útiles para mejorar la calidad del Estado de Guerrero.