

# **Análisis del Impacto Generados por los Cañones Antigranizo a través de una Metodología de “Evaluación Integral de Impactos”: Caso de Estudio Municipio de Cuautlancingo**

Juárez Martínez José Yatzmani, Méndez Díaz Juan Francisco, Maimone Celorio María Rosa

Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla / (Departamento de Ciencias  
Biológicas/Facultad de Ingeniería Ambiental)  
joseyatzmani.juarez@upaep.edu.mx

**Resumen.** En México el uso del cañón antigranizo se implementó para prevenir las lluvias de granizo esta tecnología tiene la función de interrumpir la formación del granizo en su primera fase. El presente trabajo de investigación se enfoca en analizar los impactos que generan los cañones antigranizo en las localidades del municipio de Cuautlancingo colindantes a las instalaciones de estas tecnologías, a través de una metodología de evaluación integral de impactos. Que será desarrollada en tres etapas, esta investigación surge de la necesidad de determinar el estado actual de afectación del entorno, ya que el uso indiscriminado, la ausencia de normatividad y la creciente demanda de estas tecnologías diferentes sectores del desarrollo está generando conflictos sociales y de importancia ambiental, se desconoce cuáles son los impactos ambientales reales del uso del cañón antigranizo y si estos son efectivos para contrarrestar los efectos negativos de las lluvias de granizo.

*Palabras clave: Evaluación integral de Impactos, Impactos ambientales, Cañones antigranizo*

**Abstract.** In Mexico, the use of the anti-hail cannon was implemented to prevent hail rains on crops; this technology has the function of interrupting the formation of the hail in its first phase. This research work focuses on analyzing the impacts generated by anti-hail cannons in the environment adjacent to the facilities of these technologies, through an integral impact evaluation methodology that will be developed in three stages (sampling, analysis and results). This research arises from the need to measure and determine the current state of affectation of the environment of these technologies, since the indiscriminate use, the absence of regulatory regulations and the growing demand is generating social, economic and environmental conflicts, however, it is unknown which are the environmental impacts generated by their use and if these technologies are effective to counteract negative effects of hail rains.

*Keywords: Comprehensive Impact Assessment, Environmental Impacts, Anti-hail Cannons*