



LA GEORREFERENCIA COMO INSTRUMENTO PARA UN ANÁLISIS MULTICRITERIO DEL IMPACTO AMBIENTAL EN EL SISTEMA SUELO.

Bertha Alicia Arce Chàvez¹ y William Iván Aceves Ibarra²

1 Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Lagos, 2 Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. arcechavez@lagos.udg.mx

El sistema suelo, aun siendo la plataforma de la biósfera, es utilizado como un mero escenario para la extracción, urbanización e industrialización. Escasos son los esfuerzos por incorporar medidas preventivas y correctivas que abonen a su conservación o restauración.

El territorio de Lagos de Moreno (Jalisco) no se abstrae de esta realidad. Con vocación agroindustrial, haciendo hincapié en la producción de derivados lácteos, las condiciones de competitividad y los índices de calidad del producto ha "obligado" a la cercanía física entre los productores y los transformadores por lo que las instalaciones industriales están diseminadas en áreas suburbanas y rurales.

Esta tendencia a la dispersión, se infiere, ha provocado un impacto ambiental difuso en el recurso suelo como consecuencia de la emisión de subproductos y residuos que se concentran en el sistema y que, a la postre, se mezclan con aguas superficiales y subterráneas.

Bajo estas consideraciones se ha emprendido un estudio exploratorio con base en la Georreferencia como instrumento para un análisis multicriterio del impacto ambiental en el sistema suelo.

Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) son mecanismos muy útiles para una investigación que pretende generar información espacial ya que ofrece un marco consistente para el examen minucioso de datos con base en las relaciones y proximidad de actividades humanas con el medio. Además, permite la incorporación de otros insumos como imágenes fotográficas y medición in situ con laboratorios portátiles.

Dada la carencia de información pertinente acerca de la problemática ambiental subyacente en el territorio de Lagos de Moreno, la pretensión es generar un catálogo de hot-spots respaldado por un banco de datos gráficos, numéricos y cualitativos de las actividades industriales y antropogénicas potencialmente contaminantes que coadyuve a la toma de decisiones, ejecución de acciones, en fin, a una sinergia para la Gobernanza en este aspecto.