

EVALUACIÓN DE ESPECIES RUDERALES EN UN ECOSISTEMA AFECTADO POR RESIDUOS INDUSTRIALES. CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO COMUNITARIO.

Ramiro Valdés Carmenate¹, Sael Sánchez Elías², Ambar R. Guzmán Morales², María Aurora Mesa Pérez², María Irene Balbín Arias², Fernando Guridi Izquierdo², Angel L. Lamothe Garrido², Nelson Moura Brasil Amaral Sobrinho³, Joao Paulo Machado Torres⁴, Natascha Krepsky⁴

(1) Grupo FITOPLANT, Facultad Agronomía, U.N.A.H., Cuba, ramiro@isch.edu.cu

(2) Universidad Agraria La Habana, Cuba.

(3) Departamento Suelos, Instituto Agronomía, UFRRJ, Brasil

(4) Instituto Biofísica, Universidad Federal Rio Janeiro, Brasil.

La presencia de una vegetación ruderal en áreas urbanas y suburbanas, pueden ser indicativa de la acción antrópica producto entre otros factores, de actividad industrial. Cuba es un país que posee más de 300 especies consideradas como acumuladoras e hiperacumuladoras, siendo muchas de estas especies empleadas por la comunidad tanto como pastos naturales, cultivos de importancia agrícola e incluso como plantas medicinales. El estudio realizado en un área aledaña a la Empresa Cerámica Blanca Adalberto Vidal (San José de las Lajas, La Habana), basado en métodos georeferenciados, evaluaciones del contenido de metales pesados en los residuales líquidos emitidos por la industria, estado degradativo del suelo e identificación botánica de las especies vegetales que se desarrollan en el área, han permitido categorizar la contaminación existente con peligro para la seguridad alimentaria y posibles efectos tóxicos para la población del Consejo Popular Jamaica (circunscripción 25). La presencia en dicha área estudiada de una fauna edáfica característica (en especial bacterias diazotróficas y hongos), ha contribuido a elevar la biodisponibilidad de los Metales pesados (Cu, Zn, Pb, Ni, Fe, entre otros), los cuales se han convertido en elementos esenciales para el desarrollo de las especies ruderales existentes. A partir de una intensa gestión de capacitación comunitaria, se ha logrado un grupo de medidas que han limitado el incremento de la contaminación ambiental y proponiéndose una estrategia de recuperación ecológica basado en técnicas de remediación, logrando con ello alcanzar un desarrollo local más armónico entre los diferentes actores sociales comunitarios.