

Resumen Tesis de Pregrado. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias. Instituto de Ciencias Ambientales y Ecológicas. Enero, 2002

Autor: Zaira Molina García

Tutora: Anairamiz Aranguren B.,

Jurados: Amelia Díaz de Pascual (Dpto. de Biología), José Lozada (Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales) y Juan López (Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales).

Evaluación del impacto ambiental de la agricultura del municipio Rivas Dávila en la Cuenca del Río Mocoties. Environmental impact evaluation of the agriculture in the municipality Rivas Davila in the river basin of the Mocoties River.

Se presentan los resultados de una evaluación del impacto ambiental que los cultivos de repollo y lechuga ocasionan al ser sembrados en dos posiciones topográficas contrastantes en el municipio Rivas Dávila usando la matriz de Leopold y el método de criterios relevantes integrados.

Para lograr esta evaluación se realizaron salidas de campo con el fin obtener una visión global del área de estudio y para conocer específicamente cuales son las actividades en ambos cultivos que pueden causar impactos. Se elaboró una base cartográfica que permitió evaluar los cambios de la frontera agrícola y la pérdida de la cobertura forestal producto del intensivo uso de la tierra en terrenos ubicados en fondo de valle y en vertiente.

Los resultados de la matriz de Leopold muestran que en fondo de valle las actividades que más impacto producen son el arado con buey, el arado mecanizado, el riego, y la aplicación de la herbicidas. En vertiente se determino que las actividades que más impactos producen son el corte de la vegetación natural, el arado con buey, y el riego. Con la aplicación del método de criterios relevantes integrados se obtuvo como actividades de relevancia muy alta de afectación de especies animales en peligro y la riqueza de especies vegetales en ambas posiciones topográficas.

A través de la digitalización se logro la ubicación espacial de diferentes zonas de vida y usos de la tierra, dentro del municipio, lográndose ubicar de esta manera el hábitat de las especies vegetales y animales. Además con el SIG y a través del modelo de elevación digital (DEM) se lograron ubicar las posiciones de fondo de valle (pendientes 0-12%) y vertiente (pendiente 12-25%) y relacionar estas posiciones con los resultados obtenidos de la evaluación del impacto. Finalmente esta tesis de grado se elaboró conjuntamente con la oficina de la Agencia de Extensión Agrícola del convenio CIARA-BID-Municipalidades, ubicada en Bailadores y denominada FARMER 92 de manera tal que los resultados puedan ser aplicados en la solución de los problemas del municipio por estos entes oficinas de extensión.