**Geoprocesos en Quantum GIS para determinar la localización de una Planta de tratamiento para Residuos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) en la Provincia del Chaco, Argentina.**

Sofia Arsuaga1, Omar Ezequiel Silva2, Lucio Jose Chiozzi3, Erica Silvana Peralta4

1 Cátedra Fotointerpretación, Cátedra Educación Ambiental de la Facultad de Ingeniería y Centro de Gestión Ambiental y Ecología de la Universidad Nacional del Nordeste. Las Heras 727, Resistencia, Chaco, CP: 3500, [sofiaarsuaga@gmail.com](mailto:sofiaarsuaga@gmail.com)

2 Cátedra Fotointerpretación, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Nordeste. Las Heras 727, Resistencia, Chaco, CP: 3500, [omarezequielsilva@gmail.com](mailto:omarezequielsilva@gmail.com)

3 Cátedra Educación Ambiental de la Facultad de Ingeniería y Centro de Gestión Ambiental y Ecología de la Universidad Nacional del Nordeste. Las Heras 727, Resistencia, Chaco, CP: 3500, [luciochiozzi@gmail.com](mailto:luciochiozzi@gmail.com)

4 Cátedra Educación Ambiental de la Facultad de Ingeniería y Centro de Gestión Ambiental y Ecología de la Universidad Nacional del Nordeste. Las Heras 727, Resistencia, Chaco, CP: 3500, [erica\_peralta@hotmail.com](mailto:erica_peralta@hotmail.com)

**Resumen:** Este trabajo se presenta en el marco de un proyecto de investigación del Centro de Gestión Ambiental y Ecología (CEGAE) de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) junto con la Facultad de Ingeniería.

El objetivo es analizar los indicadores que condicionan el sitio de implantación de la planta de tratamiento de RAEE a través de la aplicación de geoprocesos en el software de Sistema de Información Geográfica (SIG) Quantum GIS, en base a indicadores referidos a demandas ambientales, sociales y económicas.

Respecto a la metodología de trabajo, se partió de un corte descriptivo cualitativo acompañado de datos estadísticos, para desarrollar en el software Quantum GIS la producción de mapas a partir de bases de datos del sitio de estudio, desarrollando convenientemente la aplicación de procesamiento de datos, producción de nuevos mapas y geoprocesos específicos.

En este sentido, se analizaron indicadores sociales para luego continuar con la evaluación de criterios demográficos, de tipo ambientales y referidos a infraestructura que restrinjan la localización. Se logró determinar, a través del estudio de estos indicadores, el sitio óptimo para la implantación de la planta de tratamiento de RAEE teniendo en consideración criterios desde todos los niveles de la sustentabilidad.

**Palabras Claves:** RAEE - Geoprocesos– Indicadores Ambientales