

# ESTUDIO Y PROPUESTA DE SITIO DE IMPLANTACIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE RAEE EN EL NE ARGENTINO

Área del Conocimiento: Tecnologías

Becario/a: ARSUAGA, Sofia

Director/a: ALÍAS, Herminia

Facultad: Ingeniería

E-mail: sofiaarsuaga@gmail.com

## Objetivos

El objetivo de este trabajo es analizar en forma general, posibles sitios de implantación de la planta de tratamiento de RAEE, con el fin de identificar aquel que más se ajusta a las necesidades y sentar las bases para continuar con el estudio exhaustivo en vistas de demandas ambientales, sociales y económicas en el ámbito del proyecto de investigación.

## Materiales y Método

Para el desarrollo de este trabajo, se parte de la producción obtenida en el proceso de la beca de investigación:

- **Plan de necesidades y alternativas de partido**, considerando las **pautas de diseño y condiciones, características y lineamientos** que deberá cumplir el edificio en estudio.
- **Indicadores de sustentabilidad** de edificios industriales en el NEA obtenidos a partir del análisis de casos según sistemas de certificación vigentes aplicados a la plantas de tratamientos de RAEE en la región del NEA
- **Criterios generales y particulares** necesarios para la determinación de la localización ideal del edificio de estudio.



Ubicación del sitio de implantación propuesto. Fuente: Google Earth.

## Resultados y Discusión

Se definen los criterios a tener en consideración para la determinación de la localización de la Planta de tratamiento de RAEE en base a disponibilidades, factibilidades, criterios generales y específicos de diseño:

- **Zona libre de riesgos hídricos** (elevados riesgos de contaminación asociados a la generación de lixiviados por contacto con el agua).
- **Proximidad a centros urbanos.**
- **Proximidad a alguno de los principales centros urbanos** proveedores de materia prima (reducción de costos ambientales y económicos de transporte).
- **Reducción de distancias de transporte** a los centros distribución y tratamiento de materiales especiales.
- **Localización fuera de áreas sensibles** como bosques nativos, áreas protegidas, humedales, bosques nativos y suelos disponibles para uso productivo (reducir impactos ambientales y uso e impermeabilización de suelos potencialmente aprovechables).
- **Distancias mínimas a cursos de agua** (riesgo de dispersión de contaminantes).
- **Localización en predios próximos a redes viales principales** (favorecer el transporte).
- **Mínimas distancias a los principales centros urbanos** (favorecer la productividad y generación de empleo).
- **Revisión de disponibilidad de propiedades** en el ejido, de tipo estatales o industriales.
- **Implementación en polos industriales** o predios destinados específicamente para esta función (criterio de máxima).

Se propone la implantación de la planta de RAEE en estudio en un terreno del predio del parque industrial Puerto Tirol. El predio cumple con las demandas propuestas en esta instancia de análisis. Se continúa en el ámbito del proyecto de investigación con la evaluación exhaustiva de los indicadores mencionados a través del mapeo de cada uno de ellos con el fin de determinar definitivamente la posibilidad de implantar en el sitio mencionado u otros posibles con más bondades.

*La identificación de una alternativa de sitio de implantación en base a los criterios ambientales, sociales y económicos, resulta fundamental para el desarrollo del anteproyecto de la planta de tratamiento de RAEE.*

*A partir de ésta información, será posible continuar con el proceso de diseño y desarrollo de anteproyecto avanzando sobre indicadores como protección de suelos sensibles, características morfológicas y riesgos, disponibilidad de servicios y redes, reconocimiento y manejo de impactos locales, disponibilidad y utilización de materiales locales, diseño de la envolvente térmica, entre otros.*