



## **XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CT-010 (ID: 2086)

**Autor: Arsuaga, Sofia**

**Título: Estudio y propuesta de sitio de implantación de una planta de tratamiento de RAEE en el NE Argentino**

Director: Alías, Herminia María

Palabras clave: sitio, RAEE, sustentabilidad

Área de Beca: Tecnologías

Tipo Beca: Cyt - Iniciación

Periodo: 01/03/2018 al 01/03/2021

Lugar de trabajo: Cegae - Centro De Gestión Ambiental Y Ecología

Proyecto: (14D002) Proyecto de planta de reciclado de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) para la región Nordeste Argentino (NEA).

### **Resumen:**

Una planta de tratamiento de RAEE es un edificio industrial, dedicado a la recepción, clasificación, separación, desarme, trituración y disposición final de los elementos que se obtienen de todo tipo de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos, que por tales deben ser tratados como peligrosos y con todas las precauciones correspondientes. En el marco del Proyecto de Investigación aplicada "Proyecto de planta de reciclado de RAEE para la región Nordeste Argentino (NEA)", del grupo de investigación del CEGAE y AGENTIA, se lleva a cabo esta investigación con el fin de desarrollar y definir los lineamientos y pautas generales para el diseño de esta planta de RAEE. Como instancias previas y sustentantes de estas fases finales del trabajo, se ha realizado un proceso de análisis e identificación de los indicadores de sustentabilidad a tener en cuenta para el diseño de este edificio. Además, se desarrolló el plan de necesidades, programa arquitectónico y planteo y elección de alternativas para un edificio de RAEE a implantarse en el NEA, aplicando los lineamientos de arquitectura sustentable y eficiencia energética definidos.

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 el sitio 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. 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.

Para el desarrollo de este trabajo, nos valemos del proceso a lo largo de la beca de iniciación donde se enmarca este trabajo. Algunos de estos avances se refieren al plan de necesidades y alternativas de partido, considerando las pautas de diseño y condiciones, características y lineamientos que deberá cumplir el edificio en estudio (Arsuaga y Alías, 2020). Además, un grupo de indicadores de sustentabilidad de edificios industriales en el NEA obtenidos a partir del análisis de casos según sistemas de certificación vigentes (Arsuaga, 2019). Junto con ellos, y evaluando los criterios generales y especiales propios del edificio de estudio, se avanzó en la elección del sitio de implantación.

A partir de ésta información, será posible continuar con el proceso de diseño y desarrollo de anteproyecto de la planta de tratamiento de RAEE del NEA, trabajando sobre los criterios de sustentabilidad.