



DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN BIODIGESTOR FAMILIAR DE BAJO COSTO

Código: L012-T1

Resolución N°: 3032/2022

Fecha de Inicio: 01/05/2022

Fecha de finalización: 30/04/2025

Director: LUCERO, Laura Lorena

E-mail: llucero@fcai.uncu.edu.ar

Codirector: LORENZO, Fabio Evaristo

Integrantes: VIDELA, Veronica E.; MOYANO, Daiana A.; FAUR, Yamil A.; DERISI, Micaela A.; MOLINA, Jesus I.; FLORES MORENO, Soledad; AMAYA, Sonia E.; MARTÍNEZ, Joaquín; DI SANTO, Rogelio O.; CATERBETTI, Rainero G.

Resumen:

La energía es un recurso indispensable para el desarrollo, y como es sabido, el mundo se enfrenta a una situación desfavorable en materia energética. Por un lado, existe una demanda creciente de energía que conlleva una limitación en los recursos que pueden proveerla y, por otro lado, el uso de los recursos actuales que pueden proveer de la energía genera repercusiones ambientales indeseables. A esto se suma que, en la actualidad, uno de los grandes problemas que se presentan en los países menos desarrollados o en vías de desarrollo, es la falta de accesibilidad de las personas de escasos recursos a distintas fuentes de energía. Así mismo, la utilización de fuentes no renovables, ha posicionado a nuestro país frente a una situación de difícil resolución. En respuesta a estos problemas en distintas partes del mundo se trabaja en la búsqueda y explotación de fuentes de energía renovables, y entre ellas se ha desarrollado ampliamente a nivel mundial el uso de biodigestores. En este marco el proyecto tiene por objetivo la instalación de un biodigestor y al éxito en términos constructivos, y además hacer un aporte a la formación de los futuros profesionales en esta tecnología, además de los alumnos y docentes de la escuela de Nivel medio con la cual el proyecto se vinculará. Esto permitirá además la formación de los pobladores de la región de influencia del proyecto, principales destinatarios del mismo. El objetivo de este proyecto no es exclusivamente la instalación de un biodigestor, sino la construcción de un biodigestor que demuestre fehacientemente que, con materiales accesibles, de bajo costo, es posible contar con tecnología apropiada para solucionar un problema tanto ambiental como de escasez de energía en zonas vulnerables. Además, se espera lograr la formación de la población de la zona de Influencia del proyecto a través de los vínculos Universidad - Escuela - Familia, entendiendo que el rol fundamental de la Universidad es formar profesionales comprometidos con la realidad que los circunda. Se considera de fundamental importancia sensibilizar a los estudiantes sobre las problemáticas sociales existentes y acompañarlos en la construcción de herramientas que los permitan intervenir satisfactoriamente en la misma. Se busca producir conocimientos que amplíen o transformen el territorio de la ciencia, la técnica y la cultura, y contribuyan a solucionar problemas de la comunidad en la que la Facultad se halla inserta.

Palabras clave: BIODIGESTIÓN, ESTIÉRCOL, ENERGÍA RENOVABLE.