

Proyecto

Caspana y su nopal, como fuente energética no convencional para el futuro

Caspana es una localidad rural de la comuna de Calama, cuya población se dedica, mayoritariamente, a la agricultura. Uno de los principales problemas que afectan a las personas que habitan este poblado, es el abastecimiento limitado de electricidad.

Con el fin de entregar una solución a esta situación, este proyecto busca emplear el Nopal Cactus (*Opuntia ficus-indica*). Una planta perenne que puede cultivarse en zonas con poca agua y que posee atributos con un alto potencial de sus hojas para producir biogás, principalmente metano.

Esto permitiría generar electricidad de forma continua y sustentable, utilizando la biomasa del Nopal Cactus y desarrollar, en el futuro, una planta productora de este tipo de energía no convencional.

Profesoras encargadas:

María Verónica Llanos

Mónica Meza

Estudiantes:

Paula Paniri Terán

Asesora Científica:

Dra. Jacqueline Cuevas

Comuna:

Calama (Localidad: Caspana)

Establecimiento Educativo:

Escuela Nuestra Señora de la Candelaria

