

“SUBPROGRAMA MATERIALES, NANOMATERIALES Y ENERGÍAS RENOVABLES PARA EL DESARROLLO RURAL Y SOSTENIBLE”

Gustavo García
Instituto de Investigaciones Químicas
Carrera de Ciencias Químicas, Universidad Mayor de San Andrés
La Paz - Bolivia

El subprograma de Materiales, Nanomateriales y Energías Renovables para el Desarrollo Rural y Sostenible es un proyecto de investigación perteneciente al Instituto de Investigaciones Químicas de la Universidad Mayor de San Andrés. Está financiado por la Agencia de Desarrollo Internacional ASDI dentro del Convenio de Cooperación UMSA-ASDI 2021 – 2025. El objetivo principal del subprograma es el de generar conocimiento científico-tecnológico y capacidades de formación en investigación científica local sobre materiales, nanomateriales y energías renovables para la transferencia de resultados de investigación e innovación al sector demanda, contribuyendo a la consolidación de políticas y programas nacionales, la reducción de la pobreza y la sostenibilidad.

En esta línea se promociona la formación de talentos humanos en el campo de nanomateriales y nanotecnología a nivel de grado y postgrado (tesis, proyectos de grado, estancias de investigación) para fortalecer las capacidades en investigación, desarrollo e innovación en este campo y contar con una masa crítica especializada que se inserte en los sectores demandantes del País.

En este sentido, la presentación del subprograma busca exponer la investigación desarrollada al interior del mismo y cómo este se relaciona con otros subprogramas y proyectos específicos en nanomateriales y nanotecnología de investigación de la UMSA, que en su fin contribuyan al desarrollo de sectores como agricultura, alimentos, medio ambiente, agua y cambio climático. Así, se realiza la transferencia y aplicación de resultados en escenarios reales tales como a Yacimientos de Litio Bolivia y por otro lado, en la Comunidad rural de Colquencha, donde muchas personas que viven en el campo carecen del acceso a la energía eléctrica. Por tanto, el subprograma, busca facilitar el acceso eléctrico a estas comunidades mediante la instalación de paneles fotovoltaicos.

Palabras clave: Nanomateriales, innovación, baterías de ion litio.