

## Actividades de **INVESTIGACIÓN**

### PROPUESTA PRESENTADA POR LA UPSE OBTUVO FINANCIAMIENTO DE **CEDIA**



■ Docentes UPSE, miembros del equipo interinstitucional ganador de la convocatoria CEDIA.

La Universidad Estatal Península de Santa Elena, a través del Vicerrectorado Académico, establece redes de cooperación con otras universidades del país, con el fin de generar y divulgar conocimientos a través de la investigación científica, permitiendo así mejorar la calidad de vida de la ciudadanía. Por ello, se motiva a los académicos a participar de iniciativas de gran impacto nacional e internacional.

Como resultado de esta gestión, entre más de 100 propuestas de proyectos presentados en la convocatoria de fondos I+D+i 2022, realizada por la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia (CEDIA), docentes de la UPSE obtuvieron el primer lugar con el proyecto de investigación “Plataforma para Micro generación Hidroeléctrica en Áreas Rurales del Ecuador”, presentado en conjunto con investigadores de la Escuela Politécnica Nacional (EPN) y la Escuela Politécnica del Litoral (ESPOL). De esta manera, CEDIA financiará el desarrollo de este proyecto de investigación e innovación que beneficiará a las zonas rurales del oriente ecuatoriano.

#### LA CONVOCATORIA Y LA PROPUESTA

La Corporación CEDIA a través del FONDO I+D+i, convoca a sus instituciones miembros a concursar con sus propuestas por el financiamiento para el desarrollo de proyectos de investigación científica y aplicada, desarrollo tecnológico e innovación. Para esto, los docentes investigadores de la UPSE, Mgtr. Romel Erazo, Mgtr. Fidel Chuchuca y Mgtr. Carlos Castillo, en compañía del director del proyecto, Ph. D. Edgar Cando, docente de la EPN, y demás investigadores de la ESPOL, establecieron la conformación de esta pequeña red con las tres universidades, con la finalidad de cumplir con uno de los requisitos planteados.

El proceso para elegir la idea de investigación, se originó en una mesa de diálogo en la que se debatieron propuestas, donde la creación de pequeñas plantas para microgeneración eléctrica para zonas rurales, fue el planteamiento más interesante y prometedor debido a la fuerte correlación que existe entre el acceso a la energía eléctrica y ciertos derechos básicos como el acceso a vivienda adecuada, educación y salud de calidad; pues el acceso a la energía eléctrica es un pilar fundamental de los derechos humanos.

Esta propuesta es muy importante para el desarrollo de las comunidades, permitiendo que la energía sea accesible para todos los ecuatorianos, con la habilitación de puntos remotos donde no existe el sistema interconectado que permita llevar la energía eléctrica a estos sectores que contribuyen al desarrollo de los pueblos.

El trabajo integra a investigadores multidisciplinarios como ingenieros en petróleo, ingenieros en sistemas, ingenieros mecánicos, cartógrafos; especialistas en geología, mecánica de fluidos y termofluidos, lo que permite el desarrollo complementario de la iniciativa de investigación en esta área busca posicionar a la UPSE a través de financiamiento y colaboración nacional e internacionalmente.

#### DIVULGACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Desde el área del conocimiento del Mgtr. Carlos Castillo, se desarrollará una plataforma web que permitirá el acceso de la comunidad universitaria, del país y el mundo, a la información de los avances y resultados del trabajo de investigación, mediante la aplicación de herramientas tecnológicas actuales para garantizar la accesibilidad de los usuarios.



#### FASE DEL PROYECTO

Hasta el momento, se encuentra en fase de estructuración de documentos para la firma de convenios entre las tres universidades y CEDIA, donde se detallan los compromisos en el marco de los indicadores establecidos para la posterior asignación de recursos y ejecución de este.

Con el objetivo de realizarlo en un periodo de 12 meses y con el respaldo de las autoridades universitarias, el trabajo colaborativo de investigación en esta área busca posicionar a la UPSE a través de financiamiento y colaboración nacional e internacionalmente.