



RAMP PERÚ

INVESTIGADOR RESPONSABLE → Ing. Urphy Vásquez

FINANCIADO POR → Lemelson Foundation

Una de las áreas más descuidadas en el Perú es la del desarrollo científico y tecnológico. Sin embargo, en los últimos años, este campo ha venido experimentando lentos pero significativos cambios. En ese contexto, RAMP PERÚ decidió apoyar a inventores e innovadores para que desarrollen productos tecnológicos que satisfagan las necesidades de la población a fin de contribuir a mejorar su calidad de vida. El objetivo era apoyar no sólo a los innovadores para que generen empresas de base tecnológica, sino contribuir a fortalecer el Sistema Nacional de Innovación a través de diversas iniciativas promovidas de forma conjunta con gobiernos regionales, universidades y organizaciones del Estado y del sector privado.

En este esfuerzo participan tres instituciones: NESsT (Grupo para la Autosustentación de las Organizaciones de la Sociedad Civil), CONDESAN (Consortio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina) y GRUPO PUCP (Grupo de Apoyo al Sector Rural de la Pontificia Universidad Católica del Perú).

El ámbito de acción de este consorcio no solo se encuentra en Lima, sino en tres departamentos del país, donde se cuenta con el apoyo de socios estratégicos: CARITAS en Cusco, CIED en Puno y CEDEPAS NORTE en Cajamarca.

COCINA MEJORADA MULTIUSOS CON AGUA CALIENTE



Julio Cabanillas Saavedra: Cocina Mejorada Multiusos con Agua Caliente (COCINAS MULTIUSOS S.R.L.) Cajamarca, Perú.

COCINA RURAL ECOLÓGICA-CRE



Mario y Richard Endara – EMPRESA KOYLLOR, Puno, Perú.

FOGÓN ECOLÓGICO MULTIUSOS



Samuel Martín Cuchillo, Cusco, Perú.

PELADORA DE MORAYA



Walter Utani y Corina Choquehuana: Peladora de Moraya (METALMECÁNICA UTANI E INGENIEROS) Cusco, Perú.

DESCASCARADORA DE TUNTA CONGELADA



Roger Laura Coaquira: Descascaradora de Tunta Congelada JL-500. Puno, Perú.

PICADORA DE FORRAJE



Antolin Fernández: Picadora de Forraje, Puno, Perú.

MANTA TÉRMICA



María Arias y Toribio Tejada: Manta Térmica (MATÍAS E.I.R.L.) Cajamarca, Perú.

EQUIPO DE FOTOTERAPIA NEOLED



Iván Leva, Luis Jiménez y Sandro Gamara: Equipo de Fototerapia NeoLED (INGENIMED) Cusco, Perú.

TERMA SOLAR CPC



Terma Solar CPC: David Bustinza Cuba, Puno, Perú.

COCINA ECOLÓGICA AHORRADORA



Santiago Inca Apaza: Cocina Ecológica Ahorradora. Puno, Perú.

TANQUE SELECCIONADOR DE CAFÉ



Juan y Tania Rivera – Máquina Seleccionadora de Café (AGRÓTUR S.R.L.) Cajamarca, Perú.

BOMBA MANUAL DE AGUA CVC



Bomba manual de agua-CVC: Cristóbal Valdez Condori (ESTRUCTURAS METÁLICAS C. VALDEZ S.C.R.L.) Cusco, Perú.

SISTEMA DE INTERCONEXIÓN ENERGÉTICA CON RÍOGENERADORES PUCP EN COMUNIDADES RURALES ALTO ANDINAS DE LOS DEPARTAMENTOS DE CUSCO Y HUANCVELICA

INVESTIGADOR RESPONSABLE → Ing. Miguel Hadzich

FINANCIADO POR → Unión Europea

La falta de acceso a energía eléctrica en los hogares y la escasez de abastecimiento de agua para la agricultura y la ganadería, resta oportunidades de educación, salud y nutrición, relegando a la población a una situación de extrema pobreza. Por ello, se ha desarrollado una tecnología innovadora que aprovecha la energía de riachuelos, canales o ríos para generar energía eléctrica y potencia mecánica para el bombeo de agua: El Riogenerador PUCP.

Se trata de un tipo de rueda hidráulica diseñada especialmente para funcionar con flujo horizontal de baja velocidad y caudal. Esta tecnología, que utiliza energía renovable, ya se encuentra validada por el Grupo PUCP para ser fácilmente replicable a bajo costo y con el mayor rendimiento posible.

La generación de energía eléctrica limpia con Riogeneradores PUCP en 32 centros poblados altoandinos de Cusco y Huancavelica atiende un servicio elemental en el rubro del mejoramiento de la vivienda. Así, el proyecto contribuirá a erradicar la pobreza extrema en concordancia con el primer Objetivo de Desarrollo del Milenio (ODM). Asimismo, la generación de energía mecánica para el bombeo de agua de uso colectivo con Riogeneradores PUCP permite aprovechar el agua durante la época de sequía, con lo cual se incrementa la productividad en la cosecha y crianza de animales, mejorándose los ingresos de las familias.