

III CONCURSO DE FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS Y ESTRUCTURAS – III CONVOCATORIA – 2026

Actualizado al 31 de agosto de 2026

N°	Tema de Investigación	Título del proyecto (1/)	Investigador Principal	Integrantes	Objetivo General	Objetivos Específicos	Puntaje final	Presupuesto gestionado por Inv. Principal	Cronograma		Presupuesto gestionado por el VRIN	Total del presupuesto aprobado	Resolución ganador	Resolución Presupuesto	% Avance del Proyecto (2/)	Gasto del Presupuesto	% del gasto del Presupuesto	Estado del Proyecto (1) Cancelado (2) Suspendido (3) En ejecución (4) En ejecución con reprogramación (5) Culminado con observaciones (6) Culminado	Producto(s) Final(es)
									Inicio	Fin									
1	Fuentes de aguas alternativas	Desarrollo y validación experimental de un sistema autónomo de condensación atmosférica acoplada a una micro red fotovoltaica aislada en la región de Tacna.	Dr. Walter Mauricio Sánchez Esquiche	Dr. Walter Mauricio Sánchez Esquiche	Diseñar, construir y validar experimentalmente en campo un sistema autónomo de condensación atmosférica (AWG) acoplado a una micro-red fotovoltaica aislada, determinando su rendimiento hídrico y eficiencia energética bajo las condiciones climáticas de Tacna durante el periodo junio-noviembre de 2026.	• Rediseñar el ciclo termodinámico de refrigeración por compresión de vapor (R134a, compresor 1/4 HP MBP//VBP) optimizando longitudes de tubería y tubo capilar de precisión (0.042", 2.8 m) para estabilizar la temperatura de evaporación entre 2°C y 5°C. • Construir e integrar la estructura modular del AWG (módulo de control IP55, tanque de condensación en acrílico y soporte solar de aluminio anodizado) con la micro-red fotovoltaica dimensionada (4 paneles PERC 400 W, 4 baterías GEL 12V/150 Ah, Inversor 1,500 W, MPPT 40 A). • Registrar y analizar variables psicométricas, eléctricas e hídricas durante un mínimo de 45 días de pruebas continuas en campo para determinar el rendimiento del sistema. • Formular un modelo empírico de rendimiento hídrico (L/h) en función de la humedad relativa ambiental y la temperatura del evaporador, y determinar el coeficiente de eficiencia energética (COP) del sistema.	41.67	S/ 24,500.00	18/07/2026	17/01/2027	S/ 20,500.00	45000	RESOLUCIÓN Nº 204-2026-UPT-CU Tacna, 17 de julio de 2026	RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 1866-2026-UPT-R Tacna, 20 de agosto de 2026	0%	S/ 0.00	0.00%	3	Informe (Proyecto en ejecución)
				Mag. David Gonzalo Rubira Otárola															Artículo científico (Proyecto en ejecución)
				Dr. Elmer Marcial Limache Sandoval															
				Dr. Cesar Huanacuni Lupaca															
				Bлга. Yvonne Magali Cutipa Díaz															
Bach. Gustavo Ayna Mamani																			
2	Fuentes de aguas alternativas	Desarrollo y validación de una tecnología de bioaccolchado orgánico bioactivo enriquecido con microorganismos beneficiosos para optimizar la conservación hídrica del suelo en zonas áridas.	Mag. David Gonzalo Rubira Otárola	Mag. David Gonzalo Rubira Otárola	Desarrollar y validar una tecnología de bioaccolchado orgánico bioactivo enriquecido con microorganismos beneficiosos para optimizar la conservación hídrica del suelo en zonas áridas, generando un prototipo validado y un protocolo técnico transferible al sector agrícola regional.	• Elaborar una formulación de bioaccolchado orgánico bioactivo enriquecido con microorganismos beneficiosos. • Evaluar el efecto de la tecnología de bioaccolchado sobre la humedad del suelo. • Determinar el efecto del bioaccolchado sobre la temperatura del suelo. • Cuantificar el ahorro de agua generado por la tecnología desarrollada. • Evaluar el crecimiento y desarrollo de un cultivo indicador bajo los distintos tratamientos. • Elaborar un protocolo técnico estandarizado para la producción y aplicación del bioaccolchado.	40.67	S/ 20,000.00	18/07/2026	17/01/2027	S/ 25,000.00	S/ 45,000.00	RESOLUCIÓN Nº 205-2026-UPT-CU Tacna, 17 de julio de 2026	RESOLUCIÓN RECTORAL Nº 1866-2026-UPT-R Tacna, 20 de agosto de 2026	0%	S/ 0.00	0.00%	3	Informe (Proyecto en ejecución)
				Mag. Gustavo Martín Vera Mamani															Artículo científico (Proyecto en ejecución)
				Dr. Elmer Marcial Limache Sandoval															
				Dr. Cesar Huanacuni Lupaca															
				Bлга. Yvonne Magali Cutipa Díaz															
				Bach. Gustavo Ayna Mamani															

2/ Avance correspondiente a la entrega de informes de actividades (2/2)