



UNIVERSIDAD NACIONAL DE FRONTERA

"Año de la recuperación y consolidación de la Economía Peruana"

RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 922-2025-UNF/CO

Sullana, 24 de octubre de 2025.

VISTOS:

Oficio N° 027-2025-UNF-VPIN/CONVENIO N° 006-2025-UNF, de fecha 15 de septiembre de 2025; Informe N° 057-2025-UNF-VPIN/DGI/UPI-MONITOR-VAAB, de fecha 29 de septiembre de 2025; Informe N° 594-2025-UNF-VPIN/DGI/UPI, de fecha 02 de octubre de 2025; Informe N° 805-2025-UNF-VPIN/DGI, de fecha 02 de octubre de 2025; Oficio N° 956-2025-UNF-VPIN, de fecha 08 de octubre de 2025; Informe N° 3239-2025-UNF-PCO-OPP-UP, de fecha 15 de octubre de 2025; y,

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 18° de la Constitución Política del Perú, prescribe que la Universidad es autónoma en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico: Las Universidades se rigen por sus propios estatutos en el marco de la Constitución y de las leyes.

Que, mediante Ley N° 29568 del 26 de julio de 2010 se crea la Universidad Nacional de Frontera en el distrito y provincia de Sullana, departamento de Piura, con fines de fomentar el desarrollo sostenible de la Subregión Luciano Castillo Colonna, en armonía con la preservación del medio ambiente y el desarrollo económico sostenible; y, contribuir al crecimiento y desarrollo estratégico de la región fronteriza noroeste del país.

Que, el artículo 8° de la Ley Universitaria, establece que la autonomía inherente a las Universidades se ejerce de conformidad con la Constitución y las Leyes de la República e implica los derechos de aprobar su propio estatuto y gobernarse de acuerdo con él, organizar su sistema académico, económico y administrativo.

Que, mediante Resolución Viceministerial N° 244-2021-MINEDU, de fecha 27 de julio del 2021, se aprueba el Documento Normativo denominado "Disposiciones para la constitución y funcionamiento de las comisiones organizadoras de las universidades públicas en proceso de constitución", en el numeral 6.1.4., señala que son funciones de la Comisión Organizadora, literal g) "Concordar y ratificar los planes de estudios y de trabajo propuestos por las unidades académicas.

Que, mediante Resolución de Comisión Organizadora N° 461-2021-UNF/CO de fecha 29 de noviembre de 2021, se resuelve aprobar el Estatuto de la Universidad Nacional de Frontera.

Página | 1



UNIVERSIDAD NACIONAL DE FRONTERA

"Año de la recuperación y consolidación de la Economía Peruana"

RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA

Que, en el Estatuto en mención, en su TÍTULO III se establece las DISPOSICIONES TRANSITORIAS, FINALES Y DEROGATORIAS:

A. DISPOSICIONES TRANSITORIAS

PRIMERA. POTESTAD DE LA COMISIÓN ORGANIZADORA

En base al artículo 29 de la Ley Universitaria, la Comisión Organizadora de la UNF tiene a su cargo la aprobación del presente Estatuto, reglamentos y documentos de gestión académica, de investigación y administrativa, formulados en los instrumentos de planeamiento, así como su conducción y dirección hasta que se constituyan los órganos de gobierno que de acuerdo a ley corresponda.

SEGUNDA. PROCESO DE CONSTITUCIÓN

Durante el proceso de constitución de la Universidad, los artículos del presente Estatuto, que se opongan, contradigan o no puedan implementarse de acuerdo a lo establecido en la normativa de la SUNEDU y MINEDU, respecto a garantizar las condiciones básicas de calidad, quedan en suspenso hasta que se constituyan los órganos de gobierno de la universidad. Encontrándose la Comisión organizadora facultada a emitir resoluciones que permitan el adecuado funcionamiento de la universidad hasta culminar el proceso de constitución.

CUARTA. GOBIERNO DE LA UNF

Durante el proceso de constitución de la Universidad, el gobierno de ésta se ejerce por:

- a) La Comisión Organizadora, tiene atribuciones administrativas que competen a la Asamblea Universitaria, al Consejo Universitario y al Consejo de Facultad.
- b) El Presidente de la Comisión Organizadora de la UNF, tiene atribuciones propias del Rector.
- c) Los Coordinadores de Facultad tiene atribuciones de Decano.

Página | 2

QUINTA. ÓRGANOS DE ALTA DIRECCIÓN

Durante el proceso de constitución de la UNF, los Órganos de Alta Dirección de ésta, lo constituyen:

- a) La Presidencia de Comisión Organizadora, que cumple funciones asignadas al Rectorado.
- b) La Vicepresidencia Académica de Comisión Organizadora, que cumple funciones asignadas al Vicerrectorado Académico.
- c) La Vicepresidencia de Investigación de Comisión Organizadora, que cumple funciones asignadas al Vicerrectorado de Investigación.

Que, en ese sentido el numeral 31.2° del Estatuto Institucional señala, que es Atribución del Vicerrector de Investigación: "i) Orientar y coordinar las actividades de investigación que se desarrollen a través de las diversas direcciones y unidades orgánicas a su cargo; con la finalidad de fomentar y monitorear su ejecución, así como la publicación de ser el caso".



UNIVERSIDAD NACIONAL DE FRONTERA

"Año de la recuperación y consolidación de la Economía Peruana"

RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA

Que, mediante Resolución de Comisión Organizadora N° 340-2025-UNF/CO, de fecha 10 de septiembre de 2024, se aprobó el Plan Operativo de los Proyectos (POP), denominados:

- ESPECTROSCOPIA AVANZADA EN DETECCIÓN DE METALES PESADOS EN CACAO PIURANO: UN ENFOQUE NO DESTRUCTIVO.
- ESTADO SANITARIO DEL ALGARROBO EN LOS BOSQUES SECOS DE LA REGION PIURA: ENFOQUE CON DRONES HIPERESPECTRALES Y MONITOREO DE CAMPO.
- **IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA DE TELEMETRÍA PARA ANALIZAR LAS VARIABLES ATMOSFÉRICAS EN LA TROPOSFERA, ESTRATOSFERA Y SU INCIDENCIA EN LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS LOCALES.**

Que, mediante Oficio N° 027-2025-UNF-VPIN/CONVENIO N° 006-2025-UNF, de fecha 15 de septiembre de 2025, el Coordinador del Proyecto de Investigación remite las observaciones al POP proyecto de investigación "Implementación de una Plataforma de Telemetría para analizar las Variables Atmosféricas en la Troposfera, Estratosfera y su incidencia en las condiciones Climáticas Locales", para que inicie con el trámite correspondiente.

Que, con Informe N° 057-2025-UNF-VPIN/DGI/UPI-MONITOR-VAHV, de fecha 29 de septiembre de 2025, el Monitor de Proyectos de Investigación de la UNF emite su informe técnico correspondiente, indicando que considera viable la actualización del POP.

Que, con Informe N° 594-2025-UNF-VPIN/DGI/UPI, de fecha 02 de octubre de 2025, la Unidad de Proyectos de Investigación de la UNF concluye que resulta viable la actualización del proyecto de investigación "Implementación de una Plataforma de Telemetría para analizar las Variables Atmosféricas en la Troposfera, Estratosfera y su incidencia en las condiciones Climáticas Locales".

Página | 3

Que, mediante Informe N° 805-2025-UNF-VPIN/DGI, de fecha 02 de octubre de 2025, la Directora de Gestión de la Investigación da la viabilidad a la actualización del citado plan operativo.

Que, con Oficio N° 956-2025-UNF-VPIN, de fecha 08 de octubre de 2025, la Vicepresidenta de Investigación de la UNF solicita tratar en Sesión de Comisión Organizadora la aprobación de la actualización del POP mediante acto resolutivo.

Que, mediante Informe N° 3239-2025-UNF-PCO-OPP-UP, de fecha 15 de octubre de 2025, la Unidad de Presupuesto determina que no requieren presupuesto adicional ni exceden el porcentaje del presupuesto previamente aprobado.

Que, mediante ACTA N° 063-2025-SO-CO, de fecha 23 de octubre del 2025, en Sesión Ordinaria de Comisión Organizadora de la Universidad Nacional de Frontera, luego de analizar la documentación presentada y de revisar los informes técnicos y legales indicados en los considerandos de la presente Resolución, por unanimidad se acordó: **ACTUALIZAR** el Plan Operativo del Proyecto de Investigación denominado: "Implementación de una Plataforma de Telemetría para analizar las Variables Atmosféricas en la Troposfera, Estratosfera y su incidencia



UNIVERSIDAD NACIONAL DE FRONTERA

"Año de la recuperación y consolidación de la Economía Peruana"

RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA

en las condiciones Climáticas Locales", en el extremo de la Partida Presupuestal 2 - Equipamiento y Bienes Duraderos, Partida Presupuestal 3- Materiales e Insumos, Partida Presupuestal 4- Servicios de Terceros, Partida Presupuestal 5- Pasajes y Viáticos e Indicadores de Seguimiento; de conformidad con lo establecido en la Directiva de Seguimiento y Monitoreo "Proyectos de Investigación Básica y Aplicada" de la UNF aprobada con Resolución de Comisión Organizadora N° 049-2021-UNF/CO. **ACTUALIZAR** la conformación del equipo técnico del Proyecto de Investigación denominado: "Implementación de una Plataforma de Telemetría para analizar las Variables Atmosféricas en la Troposfera, Estratosfera y su incidencia en las condiciones Climáticas Locales".

Título Preliminar del Texto Único Ordenado de la Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobada mediante Decreto Supremo número 004-2019-JUS, recoge como uno de los Principios del Procedimiento Administrativo, el Principio de Legalidad por el cual queda sentado que las autoridades administrativas deben actuar con respeto a la constitución, la ley y al derecho, dentro de las facultades que le estén atribuidas y de acuerdo con los fines para los que les fueron conferidas.

Estando a lo expuesto y en uso de las atribuciones conferidas por la Ley Universitaria - Ley N° 30220 y por la Resolución Viceministerial N° 045-2023-MINEDU y Acta de Acuerdos de Sesión Ordinaria de Comisión Organizadora N° 063-2025-SO-CO de fecha 23 de octubre del 2025.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - ACTUALIZAR el Plan Operativo del Proyecto de Investigación denominado: "Implementación de una Plataforma de Telemetría para analizar las Variables Atmosféricas en la Troposfera, Estratosfera y su incidencia en las condiciones Climáticas Locales", en el extremo de la Partida Presupuestal 2 - Equipamiento y Bienes Duraderos, Partida Presupuestal 3- Materiales e Insumos, Partida Presupuestal 4- Servicios de Terceros, Partida Presupuestal 5- Pasajes y Viáticos e Indicadores de Seguimiento; de conformidad con lo establecido en la Directiva de Seguimiento y Monitoreo "Proyectos de Investigación Básica y Aplicada" de la UNF aprobada con Resolución de Comisión Organizadora N° 049-2021-UNF/CO.

ARTÍCULO SEGUNDO. - ACTUALIZAR la conformación del equipo técnico del Proyecto de Investigación denominado: "Implementación de una Plataforma de Telemetría para analizar las Variables Atmosféricas en la Troposfera, Estratosfera y su incidencia en las condiciones Climáticas Locales", de acuerdo al siguiente detalle:

IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA DE TELEMETRÍA PARA ANALIZAR LAS VARIABLES ATMOSFÉRICAS EN LA TROPOSFERA, ESTRATOSFERA Y SU INCIDENCIA EN LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS LOCALES	
Coordinador del Proyecto del Grupo de Investigación	Fernando Alain Incio Flores
Coinvestigador Externo	Vergara Medrano Segundo Edilberto

Página | 4



UNIVERSIDAD NACIONAL DE FRONTERA

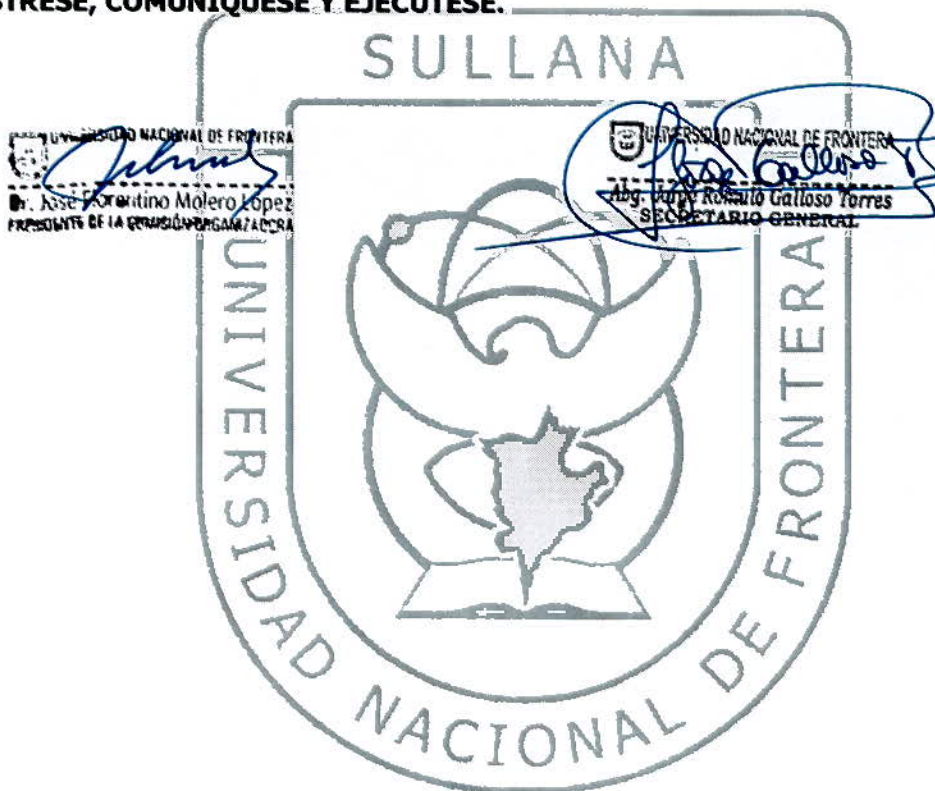
"Año de la recuperación y consolidación de la Economía Peruana"

RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA

Coinvestigador Externo	Elera Gonzales Duberli Geomar
Coinvestigador Externo	Cueva Valdivia Johnny
Coinvestigador UNF	Fernando Alain Incio Flores
Coinvestigador UNF	Segundo Ramos Villalta Arellano
Coinvestigador UNF	Orrego Zapo Salvador Tomás
Coinvestigador UNF	Sánchez Pacheco Eduardo
Coinvestigador UNF	Juárez Ortiz, Vladimir Adolfo
Coinvestigador UNF	López Guayanay Reyder Ovidio
Tesista 01	José Aldair Flores Juárez
Asistente administrativo del proyecto de investigación.	Rosita Maryury Silupú Espinoza

ARTÍCULO TERCERO. - NOTIFICAR la presente resolución a las instancias académicas y administrativas pertinentes para su conocimiento y fines correspondientes.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y EJECÚTESE.

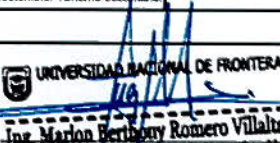




UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
FRONTERA

PLAN OPERATIVO DEL PROYECTO (POP)

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Código de Proyecto	CONVENIO N° 006-2025-UNF																														
Nombre del Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA DE TELEMETRÍA PARA ANALIZAR LAS VARIABLES ATMOSFÉRICAS EN LA TROPOSFERA - ESTRATOSFERA Y SU INCIDENCIA EN LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS LOCALES																														
Universidad	UNIVERSIDAD NACIONAL DE FRONTERA																														
Nombre del Grupo de Investigación	EXPERIENCIA Y CIENTIA (E&C)																														
Línea(s) de investigación	Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales. Población y desarrollo sostenible. Turismo sostenible																														
* Fecha inicio del Proyecto (O/M/A)	11/07/2025	Duración meses:	24	Fecha Término:	14/07/2027																										
Coordinador del Proyecto del Grupo de Investigación	Fernando Alain Inca Flores	Equipo de Investigación del Proyecto	<table><tr><td>Coinvestigador Externo</td><td>Vergara Medrano Segundo Edilberto</td></tr><tr><td></td><td>Elera Gonzales Osbert Geomar</td></tr><tr><td></td><td>Cueva Valdivia Johnny</td></tr><tr><td>Coinvestigador UNF</td><td>Fernando Alain Inca Flores</td></tr><tr><td></td><td>Segundo Ramos Vitale Arellano</td></tr><tr><td></td><td>Orrego Zapata Salvador Tomás</td></tr><tr><td></td><td>Benches Pacheco Eduardo</td></tr><tr><td></td><td>Juarez Ortiz, Vladimir Adolfo</td></tr><tr><td></td><td>Lopez Guzman Reyder Ovidio</td></tr><tr><td>Teclista 01</td><td>José Adelar Flores Juárez</td></tr><tr><td>Asistente administrativo del proyecto de Investigación</td><td>Rosita Maryury Silepi Espinoza</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>			Coinvestigador Externo	Vergara Medrano Segundo Edilberto		Elera Gonzales Osbert Geomar		Cueva Valdivia Johnny	Coinvestigador UNF	Fernando Alain Inca Flores		Segundo Ramos Vitale Arellano		Orrego Zapata Salvador Tomás		Benches Pacheco Eduardo		Juarez Ortiz, Vladimir Adolfo		Lopez Guzman Reyder Ovidio	Teclista 01	José Adelar Flores Juárez	Asistente administrativo del proyecto de Investigación	Rosita Maryury Silepi Espinoza				
Coinvestigador Externo	Vergara Medrano Segundo Edilberto																														
	Elera Gonzales Osbert Geomar																														
	Cueva Valdivia Johnny																														
Coinvestigador UNF	Fernando Alain Inca Flores																														
	Segundo Ramos Vitale Arellano																														
	Orrego Zapata Salvador Tomás																														
	Benches Pacheco Eduardo																														
	Juarez Ortiz, Vladimir Adolfo																														
	Lopez Guzman Reyder Ovidio																														
Teclista 01	José Adelar Flores Juárez																														
Asistente administrativo del proyecto de Investigación	Rosita Maryury Silepi Espinoza																														
Correo electrónico del Coordinador del Proyecto del Grupo de Investigación	finca@unf.edu.pe																														
Número de celular del Coordinador del Proyecto del Grupo de Investigación	978006574																														
Nombre del Representante Legal de la UNF	Dr. José Florentino Molero López																														
Presupuesto del Proyecto	<table><tr><td>Financia</td><td>Modalidad del Proyecto de Investigación</td><td>Línea(s) de Investigación RCO N°044-2022-UNFICO</td><td>Presupuesto \$/.</td></tr><tr><td>Universidad Nacional de Frontera</td><td>Financiamiento a Grupos de Investigación</td><td>Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales. Población y desarrollo sostenible. Turismo sostenible</td><td>\$/ 324,720.00</td></tr></table>					Financia	Modalidad del Proyecto de Investigación	Línea(s) de Investigación RCO N°044-2022-UNFICO	Presupuesto \$/.	Universidad Nacional de Frontera	Financiamiento a Grupos de Investigación	Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales. Población y desarrollo sostenible. Turismo sostenible	\$/ 324,720.00																		
Financia	Modalidad del Proyecto de Investigación	Línea(s) de Investigación RCO N°044-2022-UNFICO	Presupuesto \$/.																												
Universidad Nacional de Frontera	Financiamiento a Grupos de Investigación	Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales. Población y desarrollo sostenible. Turismo sostenible	\$/ 324,720.00																												
 Coordinador del Proyecto del Grupo de Investigación Responsable Proyecto RP		 Ing. Marlon Berthony Romero Villalta Jefe de Unidad de Planeación e Investigación																													

INDICACIONES

☐	Llenar
☐	NO llenar



DESCRIPTION	Mon 1	Mon 2	Mon 3	Mon 4	Mon 5	Mon 6	Mon 7	Mon 8	Mon 9	Mon 10	Mon 11	Mon 12	Mon 13	Mon 14	Mon 15	Mon 16	Mon 17	Mon 18	Mon 19	Mon 20	Mon 21	Mon 22	Mon 23	Mon 24	COSTS TOTAL (\$)
Revenue	0	0	85,170.00	174,000.00	15,000.00	2,000.00	0	3,000.00	0	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0	1,000.00	0	1,000.00	1,000.00	1,000.00	0	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	25,000.00	304,770.00

292

Objetivo del Proyecto	Desarrollar un sistema de monitoreo de la calidad del agua en la zona de estudio, utilizando sensores de pH, temperatura y conductividad, y un sistema de almacenamiento y procesamiento de datos en la nube.	Indicadores de Progreso
Problema / Situación general	La zona de estudio presenta problemas de contaminación del agua, lo que afecta la salud pública y el medio ambiente. Se requiere un sistema de monitoreo que permita detectar y alertar sobre cambios en la calidad del agua.	Metas de progreso (80%) en los próximos meses, basadas en la cantidad de sensores instalados y la cantidad de datos almacenados y procesados.

Componente IV: Sistema de monitoreo		Actividades		Unidad de medida		Cronograma		Indicadores de Progreso	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1		2		3		4	
Desarrollo de la arquitectura del sistema		1							



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
FRONTERA

PROGRAMACIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA POR HITOS

Hitos	Duración (meses)	Fechas		Año/ años	Indicadores y Resultados	% Avance presupuestal	Presupuesto
		Inicio	Fin				
Hito 01	6	11/07/2025	9/01/2026		1 Ejecución del 100% de compras de materiales, insumos y equipamiento duradero del proyecto.	83.83	S/ 272,220.00
					2 Instalación de tres (03) Softwares de Ingeniería en el computador para el procesamiento de datos.		
					3 Reconocimiento de 10 puntos de lanzamientos de los globos sonda, orientados a la recolección de datos sobre variables atmosféricas en la troposfera y estratosfera.		
Hito 02	6	10/01/2026	12/07/2026		1 Obtención de los 10 permisos de lanzamientos y realización de las primeras pruebas de lanzamiento de los globos sonda con enlaces de transmisión.	3.85	S/ 12,500.00
					2 Lanzamiento del primer grupo de (10) globos en los puntos estratégicos de la Provincia de Sullana, para la recolección y registro de datos de variables atmosféricas en la troposfera y estratosfera.		
					3 Toma de datos de 7 variables meteorológicas y transmisión de los mismos por medio de la plataforma de telemetría.		
Hito 03	6	13/07/2026	11/01/2027		1 Lanzamiento del segundo grupo de (10) globos en los puntos estratégicos, para la recolección y registro de datos de variables atmosféricas en la troposfera y estratosfera.	4.16	S/ 13,500.00
					2 Lanzamiento del tercer grupo de (10) globos en los puntos estratégicos, para la recolección y registro de datos de variables atmosféricas en la troposfera y estratosfera.		
					3 Lanzamiento del cuarto grupo de (10) globos en los puntos estratégicos, para la recolección y registro de datos de variables atmosféricas en la troposfera y estratosfera.		
					4 Análisis y selección de un (01) modelo físico para predecir condiciones climáticas.		
					5 Procesamiento de datos e implementación y prueba de un (01) modelo físico para predecir condiciones climáticas en relación con las variables atmosféricas presentes en la estratosfera y troposfera.		
Hito 04	6	12/01/2027	14/07/2027		1 Elaboración de un (01) informe final del proyecto de Investigación.	8.16	S/ 26,500.00
					2 Publicación de un (01) artículo en Q2 o superior.		
					3 Gestión de una (01) solicitud de patente.		
					4 Un (01) informe de entrenamiento en el equipo mayor adquirido.		
					5 Elaboración de una (01) tesis de pregrado.		
					6 Gestión de un (01) convenio específico.		
					7 Un (01) informe de número potencial de beneficiarios.		
					8 Un (01) informe sobre las Competencias desarrolladas por los miembros de la Entidad demandante.		
					9 Un (01) Prototipo / Tecnología con TRL 5 o superior.		
					10 Un (01) informe de adquisición de equipos mayores del proyecto		
					11 Un (01) informe de potencial de incremento de la rentabilidad social.		
					12 Nivel de precisión (100%) en las predicciones meteorológicas locales en la provincia de Sullana, basadas en el análisis de variables atmosféricas de la troposfera y estratosfera.		
					13 Un (01) informe técnico del efecto de la tecnología sobre calidad de agua, suelo, y conservación de la biodiversidad.		
24				Totales	100.00	S/ 324,720.00	





Hitos		Duración		Fecha		Fin	
Hitos 01		6 meses		11/07/2025		3/01/2026	
1- Ejecución del 100% de compras de materiales, insumos y equipamiento duradero del proyecto.							
2- Instalación de tres (03) Softwares de Ingeniería en el computador para el procesamiento de datos.							
3- Recolección de 10 puntos de lanzamiento de los globos sonda orientados a la recolección de datos sobre variables atmosféricas en la troposfera y estratosfera.							
1- Obtención de los 10 permisos de lanzamiento y recolección de las primeras pruebas de lanzamiento de los globos sonda con enlaces de transmisión.							
2- Lanzamiento del primer grupo de (10) globos en los puntos estratégicos de la Provincia de Sucre, para la recolección y registro de datos de variables atmosféricas en la troposfera y estratosfera.							
3- Toma de datos de 7 variables meteorológicas y transmisión de los mismos por medio de la plataforma de telemetría.							
1- Lanzamiento del segundo grupo de (10) globos en los puntos estratégicos, para la recolección y registro de datos de variables atmosféricas en la troposfera y estratosfera.							
2- Lanzamiento del tercer grupo de (10) globos en los puntos estratégicos, para la recolección y registro de datos de variables atmosféricas en la troposfera y estratosfera.							
3- Lanzamiento del cuarto grupo de (10) globos en los puntos estratégicos, para la recolección y registro de datos de variables atmosféricas en la troposfera y estratosfera.							
4- Análisis y selección de un (01) modelo físico para producir condiciones climáticas.							
5- Procesamiento de datos e implementación y prueba de un (01) modelo físico para producir condiciones climáticas en relación con las variables atmosféricas presentes en la estratosfera y troposfera.							
1- Elaboración de un (01) Informe final del proyecto de investigación.							
2- Publicación de un (01) artículo en Q2 o superior.							
3- Gestión de una (01) solicitud de patente.							
4- Un (01) Informe de entrenamiento en el equipo mayor adquirido.							
5- Elaboración de una (01) tesis de maestría.							
6- Gestión de un (01) convenio específico.							
7- Un (01) Informe de número potencial de beneficiarios.							
8- Un (01) Informe sobre las competencias desarrolladas por los miembros de la Entidad demandante.							
9- Un (01) Prototipo / Tecnología con TRL 5 o superior.							
Un (01) Informe de adquisición de equipos mayores del proyecto.							
Un (01) Informe de potencial de incremento de la rentabilidad social.							
12- Nivel de precisión (100%) en las predicciones meteorológicas locales en la provincia de Sucre, basadas en el análisis de variables atmosféricas de la troposfera y estratosfera.							
13- Un (01) Informe técnico del efecto de la tecnología sobre calidad de agua.							
Coordinador de Proyecto							
Unidad Ejecutora							
Hitos 02		6 meses		10/01/2026		13/07/2026	
Hitos 03		6 meses		13/07/2026		11/01/2027	
Hitos 04		6 meses		13/07/2027		14/07/2027	
Unidad Ejecutora							
Coordinador de Proyecto							

R1. CUADRO DE HITOS CH





UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
FRONTERA

R2 CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS

RESUMEN MONETARIO

Fuente	Hito 1			Hito 2			Hito 3			Hito 4			Total
	11/07/2025	al	9/01/2026	10/01/2026	al	12/07/2026	13/07/2026	al	11/01/2027	12/01/2027	al	14/07/2027	
Total S/.	S/ 272,220.00			S/ 12,500.00			S/ 13,500.00			S/ 26,500.00			S/ 324,720.00

Total General

S/ 324,720.00

UNIVERSIDAD NACIONAL DE FRONTERA
Grupo de Investigación SAPIENTIA ET SCIENTIA (SAS)

Dr. Fernando Alain Incio Flores
COORDINADOR DE PROYECTO

Coordinador del Proyecto del Grupo de Investigación

UNIVERSIDAD NACIONAL DE FRONTERA

Ing. Marion Berthony Romero Villalba
Jefe de Unidad de Proyección de Investigación

Jefe de la UPIC - UNF





UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
FRONTERA

FUNCIÓN TÉCNICA Y DEDICACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DEL PROYECTO

Integrante del equipo*	Nombres y Apellidos	Profesión y Grado Académico	Función Técnica**	% de dedicación al proyecto
Coordinador del proyecto del grupo de investigación	Fernando Alain Incio Flores	Matemático / Doctor	Coordinador y responsable del proyecto de investigación	100%
	Fernando Alain Incio Flores	Matemático / Doctor	Coordinador y responsable del proyecto de investigación	100%
	Segundo Ramos Villalta Arellano	Licenciado en Ciencias Naturales / Magister	Proceso se selecciona la bibliografía requerida para el cumplimiento del objetivo planteado; así mismo se realizará la búsqueda de los insumos y materiales necesarios para su desarrollo, priorizando costo-calidad de los materiales, los cuales deben ser entregados dentro los plazos programados en el cronograma de desarrollo a fin de cumplir con la fecha de culminación del proyecto.	100%
	Orrego Zapó Salvador Tomás	Biólogo / Magister	Implementación de la estación terrena y la plataforma de telemetría para el globo sonda, donde se involucra diferentes actividades y cuyo fin constituye la captación de diferentes variables meteorológicas mediante el empleo de sensores, cuya calibración, permitirá obtener datos confiables dentro de los rangos requeridos por la OMM.	100%
	Sanchez Pacheco Eduardo	Economista / Magister	Elaboración de solicitudes de permisos de lanzamiento ante el Ministerio de Transporte y Comunicaciones y de ser viable se lanza en la fecha y lugar solicitado. Una vez realizado el lanzamiento se procede a la recuperación de la plataforma de telemetría, lo cual es un limitante para extraer los datos captados por los sensores durante su trayectoria de vuelo	100%
	Juarez Ortiz Vladimir Adolfo	Físico / Magister	Análisis de los datos de los sensores se realiza una vez recuperada la carga útil, mediante un lenguaje de programación de ingeniería y que permita determinar diferentes gráficas e interpretaciones. Los resultados productos del análisis de datos serán documentados en un archivo, dando cumplimiento y culminando los objetivos de este proyecto.	100%
	Lopez Guayanay Reyder Ovidio Vergara Medrano Segundo Edilberto	Ingeniero Ambiental / Magister	Visitas técnicas, teniendo como lugares tentativos, pero no definidos, ya que durante el desarrollo del proyecto se ira ampliando la red de centros de investigación a nivel local, nacional e internacional	100%
Colinvestigador UNF	Elera Gonzales Duberli Geomar	Biólogo / Doctor	Procesamiento e interpretación de datos	30%
	Cueva Valdivia Johnny	Ingeniero Forestal / Magister	Redacción de informe final y elaboración del artículo científico	30%
	Cueva Valdivia Johnny	Ingeniero Informático / Doctor	Redacción de informe final y elaboración del artículo científico	30%
Asistente administrativo del proyecto de investigación.	Rosita Maryury Silupú Espinoza	Ingeniero Economista	Manejo del acervo documentario, Redacción de informe final y elaboración del artículo científico	25%
Tesista 01	José Aldair Flores Juárez	Estudiante UNF	Redacción de informe final y elaboración del artículo científico y tesis	25%

*Añadir filas según el número de integrantes del Grupo de Investigación del Proyecto.

**Describir detalladamente las funciones a desarrollar por cada integrante del Grupo de Investigación del Proyecto.





UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
FRONTERA

JUSTIFICACIÓN DE LA COMPRA DE EQUIPOS
Y BIENES DURADEROS

EQUIPO BIENES DURADEROS	JUSTIFICACIÓN DE COMPRA DE EQUIPOS (Justifique a detalle la compra del equipo)
Compra de una (01) estación meteorológica automática portátil para la medición de los parámetros de superficie	Servirá para la toma de datos de variables meteorológicas a nivel de superficie.
Compra de una (01) licencia (01) de Software MATLAB	Servirá para el procesamiento de datos y ejecución de las predicciones de las condiciones climáticas locales
Compra de una (01) licencia de Software Arsys HFSS	
Compra de dos (02) laptops Core i7	Servirá como herramienta para procesar la información antes, durante y después de la toma de datos.
Compra de un (01) equipo receptor SR20	Permitirá obtener información confiable y en tiempo real sobre las variables atmosféricas.
Compra de un (01) dispositivo de verificación de la radiosonda en tierra (Ground check)	Permite verificar el correcto funcionamiento de los equipos y la calidad de los datos, asegurando mediciones precisas durante el proyecto.
Compra de un (01) software de visualización de datos EOSCAN	Facilita la visualización e interpretación de los datos recolectados, optimizando el análisis y la toma de decisiones en el proyecto.
Compra de una (01) impresora multifuncional	Permitirá agilizar la gestión documental mediante impresión, copiado y digitalización de información.

