

INFORME DE RESULTADOS DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PRESENTADOS PARA FINANCIAMIENTO INTERNO 2024

ANTECEDENTES:

- El 06 de diciembre de 2023 se realizó el lanzamiento de la convocatoria para el financiamiento interno de proyectos de investigación científica 2024 de la Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay, cuyo objeto es asignar recursos institucionales, en concordancia con lo establecido por las políticas, estrategias institucionales y nacionales sobre investigación científica, transferencia tecnológica e innovación. Los tipos de proyectos de investigación a ser financiados son:
 - Proyectos de Investigación Internos (PII)
 - Proyectos de Grupos de Investigación (PGI).
- Mediante Resolución RCSU-SE-021 No.0109-2023 del 14 de diciembre de 2023 el Consejo Superior Universitario aprueba la Propuesta de Planificación Operativa Anual 2024, ajustada al techo presupuestario actual de la Universidad, que corresponde al presupuesto prorrogado codificado al 31 de diciembre de 2023, conforme las directrices emitidas por el Ministerio de Economía y Finanzas.
- El 19 de enero de 2024 a las 11:59:59 pm se cerró las postulaciones con una presentación total de 25 proyectos; 15 presentados para financiamiento de proyectos de investigación internos y 10 presentados para financiamiento de proyectos de Grupos de Investigación de la UITEY.
- Del 22 de enero al 02 de febrero de 2024 se verificó el cumplimiento de requisitos y subsanación de cada propuesta presentada según las bases, todas cumplieron con los requisitos y pasaron a la siguiente etapa para evaluación.
- Del 05 al 16 de febrero de 2024 se realizó la asignación de tres evaluadores externos designados por el Vicerrectorado de Investigación con perfiles académicos e investigativos afines a cada una de las propuestas, guardando los criterios de evaluación por pares doble ciego.
- Las bases señalan: *“La evaluación de los proyectos que cumplan con los requisitos será realizada por una comisión conformada por tres (3) evaluadores designados por el Vicerrectorado de Investigación, quienes deberán contar con perfiles afines a las propuestas. Esta comisión estará compuesta por evaluadores preferentemente externos a la UITEY y guardará los criterios de evaluación por pares doble ciego. Los evaluadores cumplirán con lo siguiente:*
 - *Evaluar las propuestas de proyectos de investigación en base a los criterios de selección descritos en este documento;*
 - *Firmar el acta de evaluación con los resultados de las propuestas de proyectos evaluados.*

La calificación por parte de los evaluadores no admitirá recalificación.

La Dirección General de Investigación e Innovación receptorá las evaluaciones de cada evaluador y desarrollará un informe sobre la calificación final promedio para cada proyecto. La calificación de cada evaluador tendrá el mismo peso o ponderación para el promedio final.

Las propuestas evaluadas serán clasificadas de la siguiente manera:

- *Preseleccionado: cuando el puntaje sea igual o mayor a 70 puntos.*
- *Rechazado: cuando el puntaje sea menor a 70 puntos.*

En caso de un empate técnico se tomará como referencia los siguientes criterios para desempate:

1. *Participación mayoritaria de género femenino en los miembros que constituyen el proyecto;*
 2. *Proyectos previamente registrados en la Dirección General de Investigación e Innovación como internos sin financiamiento en los que se hayan cumplido con las obligaciones inherentes al mismo en el plazo establecido.”*
- Conforme la Convocatoria establecida para el financiamiento interno de proyectos de investigación científica 2024 de la UITEY, el inicio estimado de ejecución de proyectos es el 01 de abril de 2024.

DESARROLLO DEL INFORME:

1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INTERNOS (PII)

El objetivo de este tipo de proyectos es desarrollarse sobre la base a una línea de investigación definida en la UITEY. Estos proyectos son ejecutados por investigadores de la UITEY, donde adicionalmente pueden intervenir un máximo de dos (2) investigadores externos. El monto máximo a financiar por cada proyecto es de **USD\$ 10.000** (diez mil dólares) incluido IVA, con un plazo de ejecución máximo de 12 meses.

1.1. Resultados Generales del proceso de postulación y evaluación:

Para el financiamiento de Proyectos de Investigación Internos (PII) se presentaron 15 proyectos dirigidos por profesores que pertenecen a las siguientes escuelas:

Escuela	No. de propuestas
Ciencias Agropecuarias y Agroindustriales	2
Ciencias Biológicas e Ingeniería	7
Ciencias Físicas y Nanotecnología	2
Ciencias de la Tierra, Energía y Ambiente	1
Ciencias Matemáticas y Computacionales	2
Ciencias Químicas e Ingeniería	1
Dirección de Inglés	0
No. Total Propuestas	15

A continuación, información sobre las propuestas de Proyectos de Investigación Internos presentados:

Código	Nombre del proyecto	Líneas de Investigación	Director	Codirector	Investigadores UITEY	Estudiantes	Presupuesto solicitado
PII24-01	Optimizando la agricultura sostenible en base a la aplicación de microorganismos antárticos sobre cultivos andinos	Desarrollo sostenible y medio ambiente	Sandoya Sánchez Verónica	Quimbiulco Klever	José Flores	René Flores	\$9.999,60
PII24-02	Nueva estrategia basada en 2 etapas secuenciales de cultivo fedbatch para la producción de promotores de crecimiento y tolerancia a estrés en plantas a partir de microorganismos rizosféricos	Desarrollo sostenible: energía, alimentos, agricultura y medio ambiente	Aguirre Bravo Alberto Alejandro	Quijja Quezada Christian Rafael	Mariela Pérez Andrea Zurita Katherine Triviño	Aiden Shaide Escalante Pin	\$10.000,00
PII24-03	Diseño y construcción de un biosensor para detección de pesticidas	Desarrollo sostenible y medio ambiente	Gonzales Zubiato Fernando Alexis	Álvarez Botas Francisco Javier	Alberto Aguirre Bravo	Daniela Robayo	\$9.997,26
PII24-04	Optimized Blood Glucose Prediction through AI and Non-Invasive PPG Signal Analysis	Biomedicina	Cruz Varela Jonathan David	Álvarez Botas Francisco Javier	Paulo Navas Fernando Gonzales Subiate Lady Belén Maldonado Cuascota Ángel Isaac Arias Serrano Francisco Javier Hidrobo Torres	Ana Gabriela Marcella Vera Karen Lizbeth Cáceres Benítez Jonathan Javier Loor Duque	\$10.000,00
PII24-05	Evolución tectónica y paleoclimática de los registros paleontológicos y estratigráficos plioleistocenos de la cuenca del río mira	Geología	Martin Merino German	Vazquez Yaniel	Raisa Torres Ramírez Mariela Rodríguez Calvopiña Erika Moncayo Richard Anselmi Perez Roa	Matthew Nicolay Maldonado Paez Karen Lizeth Jiménez Tabango	\$9.980,00

PII24-06	Diagnóstico serológico y molecular para la detección de paratuberculosis en ovinos en Imbabura	Biología celular, biología molecular y genética	Spencer Valero Lilian Maritza	Ramírez Lenin	Elena Balarezo	Santiago Velastegui	\$9.731,00
PII24-07	Sistema recomendador inteligente para el fortalecimiento de planes de negocio de las PYMES en Ecuador utilizando Grandes Modelos de Lenguaje (LLM).	Tecnologías de la información	Segarra Escandón Jaime Rodrigo	Morales Diego	Gabriela Cajamarca	Dario Cabezas Gabriela Gomez Luis Andrade	\$10.000,00
PII24-08	Caracterización de la Diversidad de Actinomicetos Antárticos: potenciales aplicaciones con énfasis en la biorremediación de hidrocarburos.	Microbiología	Pazmiño Arias Carlos Esteban	Rodriguez Hortensia	Mariela Perez Daniela Navas Abigail Montero	Joselyne Silva	\$10.000,00
PII24-09	Degradación controlada de polímeros por exposición a radiaciones de alta energía, y su caracterización mediante técnicas de espectrometría avanzada, para crear librerías espectrales que permita comprender sus cambios químicos y físicos para su uso futuro en planes de manejo y mitigación de los micro y nanoplásticos.	Desarrollo sostenible y medio ambiente	Reinoso Jerez Carlos Alberto	Loyo Carlos	Antonio Diaz Darwin Méndez	David Cherrez	\$9.987,00
PII24-10	Use of dairy effluents in the development and research of massive consume foods	Desarrollo sostenible: energía, alimentos, agricultura y medio ambiente	Cortez Latorre Juan Diego	Bastardo González Ernesto	Fabian Gaibor Napoleón Benitez Alexandra Yepez Abigail Montero Manuel Coronel	Yadira Hidalgo Desyri Córdova	\$9.998,86

PII24-11	Marco de trabajo para el desarrollo de aplicaciones basadas en análisis y visualización de datos	Ciencia de datos	Fonseca Delgado Rigoberto Salomón	Amaro Rafael	Franklin Camacho Raúl Manzanilla Saba Infante Zenaida Castillo Inti Becerra Gabriel Barragan Juan Riofrio Wilman Suarez	Johanna Vinueza Luis Zapatier Melissa Quiñonez Dánely Sánchez Arielle Padilla Jhony Peñaherrera María Bustamante Ana Marcillo	\$6.250,00
PII24-12	PHOTONMAT: Novel thin film materials for integration into photovoltaics devices. (Nuevos materiales de capa fina para su aplicación en dispositivos fotovoltaicos)	Materiales funcionales	Almache Hernández Rosa Estefanía	Pusay Villarroel Benjamin	Byron Jorque	Nathaly Osorio Carlos Gallegos	\$9.465,00
PII24-13	Renovakawsay: Hidrogel de Colágeno enriquecido con Croton Lechleri (sangre de drago) para optimizar la regeneración y cicatrización de heridas crónicas.	Biomateriales	Triviño Cepeda Katherine Elizabeth	Quijia Quezada Christian Rafael	Andrea Zurita	Jordan Anzules	\$10.000,00
PII24-14	Adquisición, análisis y procesamiento de señales fisiológicas mediante inteligencia artificial para detección de patologías y otros fenómenos	Biomedicina	Almeida Galarraza Diego Alfonso	Tirado Espín Christian Andrés	Gandhi Fernando Villalba Meneses Carolina del Consuelo Cadena Morejón Kevin Raúl Landázuri Cortez Jonathan David Cruz Varela Paula Sofía Rodríguez Ormaza Juan Pablo Astudillo León	Mayra Elizabeth Tualombo Tituaña Deynna Lizbeth Sevilla Flores Brenda Dayana Guanulema Barba Angélica Naomi Quishpe Usca Santiago Joel Salinas Herrera Nathaly Aracelly Villarroel Martínez	\$10.000,00

PII24-15	Desarrollo e implementación de Sistemas de Bioencapsulación en Sílice reutilizando residuos vegetales contaminantes provenientes de recursos Hídrico Eutrofizados para el Tratamiento de Aguas Residuales y Gestión Tecnológica Ambiental Sostenible en Ecuador	Desarrollo sostenible y medio ambiente	Sommer Marquez Alicia Estela	Ordoñez Paola	Edward Ávila	Dayanna Michelle Sánchez Jaguaco Xiomara Estefanía Ayala Siza	\$9.945,63
----------	---	--	------------------------------	---------------	--------------	--	------------

1.2. Puntaje y Selección:

En base al promedio de calificación de los tres revisores externos para cada proyecto, se obtuvo el puntaje que se señala en la tabla a continuación, en orden descendente por su calificación junto con el estatus para la selección de financiamiento conforme a las bases:

Código	Nombre del proyecto	Promedio Calificación	Estatus
PII24-05	Evolución Tectónica y Paleoclimática de los Registros Paleontológicos y Estratigráficos Pliopleistocenos de la Cuenca del río Mira	90,00	Preseleccionado
PII24-08	Caracterización de la Diversidad de Actinomicetos Antárticos: potenciales aplicaciones con énfasis en la biorremediación de hidrocarburos.	89,67	Preseleccionado
PII24-03	Diseño y construcción de un biosensor para detección de pesticidas	89,67	Preseleccionado
PII24-09	Degradación controlada de polímeros por exposición a radiaciones de alta energía, y su caracterización mediante técnicas de espectrometría avanzada, para crear librerías espectrales que permita comprender sus cambios químicos y físicos para su uso futuro en planes de manejo y mitigación de los micro y nanoplasticos.	87,00	Preseleccionado
PII24-02	Nueva estrategia basada en 2 etapas secuenciales de cultivo fedbatch para la producción de promotores de crecimiento y tolerancia a estrés en plantas a partir de microorganismos rizosféricos	86,67	Preseleccionado
PII24-13	RenovaKawsay: Hidrogel de Colágeno enriquecido con Croton Lechleri (sangre de drago) para optimizar la regeneración y cicatrización de heridas crónicas.	85,33	Preseleccionado
PII24-12	PHOTONMAT: Novel thin film materials for integration into photovoltaics devices. (Nuevos materiales de capa fina para su aplicación en dispositivos fotovoltaicos)	79,00	Preseleccionado
PII24-04	Optimized Blood Glucose Prediction through AI and Non-Invasive PPG Signal Analysis	78,33	Preseleccionado
PII24-14	Adquisición, análisis y procesamiento de señales fisiológicas mediante inteligencia artificial para detección de patologías y otros fenómenos	78,00	Preseleccionado
PII24-07	Sistema recomendador inteligente para el fortalecimiento de planes de negocio de las PYMES en Ecuador utilizando Grandes Modelos de Lenguaje (LLM).	77,33	Preseleccionado
PII24-06	Diagnóstico serológico y molecular para la detección de paratuberculosis en ovinos en Imbabura	77,00	Preseleccionado

PII24-11	Marco de trabajo para el desarrollo de aplicaciones basadas en análisis y visualización de datos	73,67	Preseleccionado
PII24-15	Desarrollo e implementación de Sistemas de Bioencapsulación en Sílice reutilizando residuos vegetales contaminantes provenientes de recursos Hídrico Eutrofizados para el Tratamiento de Aguas Residuales y Gestión Tecnológica Ambiental Sostenible en Ecuador	69,67	Rechazado
PII24-10	Use of dairy effluents in the development and research of massive consume foods	69,33	Rechazado
PII24-01	Optimizando la agricultura sostenible en base a la aplicación de microorganismos antárticos sobre cultivos andinos	55,33	Rechazado

1.3. Empate técnico:

Existe el caso de los proyectos PII24-03 y PII24-08 con el mismo puntaje de **89,67**. Por ende, tal como señala las bases, en caso de un empate técnico el primer criterio a considerar es: **“Participación mayoritaria de género femenino en los miembros que constituyen el proyecto”** se evidencia que según el formulario de postulación, el proyecto PII24-08 tiene el **83%** de participación de género femenino en los miembros que constituyen el proyecto, y el proyecto PII24-03 tiene el **28%** de participación de género femenino en los miembros que constituyen el proyecto, por lo que el proyecto PII24-08 se establece en segundo lugar.

1.4. Calificación final y presupuesto solicitado:

Conforme la propuesta de POA 2024 aprobado por el Consejo Superior Universitario mediante resolución RCSU-SE-021 No.0109-2023 señala el programa número 83 para la gestión de la investigación de la Dirección General de Investigación e Innovación planificado un presupuesto de \$100.000,00 para el financiamiento de proyectos de investigación, de los cuales \$50.000,00 se han dispuesto para el financiamiento de Proyectos de Investigación Internos.

Por lo que los proyectos seleccionados según su puntaje para financiamiento interno son:

Código	Título proyecto	Director	Codirector	Monto a financiar
PII24-05	Evolución Tectónica y Paleoclimática de los Registros Paleontológicos y Estratigráficos Pliopleistocenosde la Cuenca del río Mira	Martin Merino German	Vázquez Yaniel	\$9.980,00
PII24-08	Caracterización de la Diversidad de Actinomicetos Antárticos: potenciales aplicaciones con énfasis en la biorremediación de hidrocarburos.	Pazmiño Arias Carlos Esteban	Rodríguez Hortensia	\$10.000,00
PII24-03	Diseño y construcción de un biosensor para detección de pesticidas	Gonzales Zubiata Fernando Alexis	Álvarez Botas Francisco Javier	\$9.997,26
PII24-09	Degradación controlada de polímeros por exposición a radiaciones de alta energía, y su caracterización mediante técnicas de espectrometría avanzada, para crear librerías espectrales que permita comprender sus cambios químicos y físicos para su uso futuro en planes de manejo y mitigación de los micro y nanoplasticos.	Reinoso Jerez Carlos Alberto	Loyo Carlos	\$9.987,00
PII24-02	Nueva estrategia basada en 2 etapas secuenciales de cultivo fedbatch para la producción de promotores de crecimiento y tolerancia a estrés en plantas a partir de microorganismos rizosféricos	Aguirre Bravo Alberto Alejandro	Quijia Quezada Christian Rafael	\$10.000,00

Según lo estipulado en las bases para el financiamiento de proyectos de Investigación Internos, el monto máximo a financiar para este tipo de proyectos es de USD\$10.000,00; entre los proyectos seleccionados suman un total de **USD\$49.964,26**.

2. PROYECTOS DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PGI)

El objetivo de estos proyectos es desarrollarse sobre varias líneas de investigación vigentes de la UITEY. Estos proyectos son ejecutados por grupos de investigación de la UITEY, donde adicionalmente pueden intervenir un máximo de tres (3) investigadores externos. El monto máximo a financiar por cada proyecto es de **USD\$ 25.000** (veinticinco mil dólares) incluido IVA, con un plazo de ejecución máximo de 18 meses.

2.1. Resultados Generales del proceso de postulación y evaluación:

Para el financiamiento de Proyectos de Grupos de Investigación (PGI) se presentaron 10 proyectos dirigidos por profesores que pertenecen a las siguientes escuelas:

Escuela	No. de propuestas
Ciencias Agropecuarias y Agroindustriales	0
Ciencias Biológicas e Ingeniería	1
Ciencias Físicas y Nanotecnología	2
Ciencias de la Tierra, Energía y Ambiente	3
Ciencias Matemáticas y Computacionales	3
Ciencias Químicas e Ingeniería	1
Dirección de Inglés	0
No. Total Propuestas	10

A continuación, información sobre las propuestas de Proyectos de Grupos de Investigación presentados:

Código	Nombre del proyecto	Grupo de Investigación	Director	Codirector	Investigadores UITEY	Estudiantes	Presupuest o solicitado
PGI24-01	Chitosan Based Biocomposites for Antibacterial Food Packaging Applications in Ecuador	Advanced fuNcTiOnal Nanomaterials (ANTON)	Chacón Torres Julio Cesar	Loyo Davila Carlos David	Ruiz María Gabriela	Baque Dayanna	\$24.684,68
PGI24-02	Desarrollo de una alternativa de biocontrol para frenar la propagación de la enfermedad del moko en el banano ecuatoriano	Phage Therapy Group	Castillo Morales José Antonio	Hidrobo Torres Francisco Javier	Armas Andrade Tito Rolando	Cristofer Stalin Motoche Monar Erika Lizbet Macas Robles Bonilla Lisseth Salome Jimenez Narvaez Ariana Deyaneira	\$25.000,00

PGI24-03	Artificial Intelligence 360: Redefining Boundaries in Education, Agriculture, Communication, and Health	Deep Learning, Autonomous Driving, Robotics and Computer Vision	Morocho Cayamcela Manuel Eugenio	Armas Arciniega Julio Joaquín	Rigoberto Salomón Fonseca Delgado	Jonathan Javier Loor Duque Ariana Deyaneira Jiménez Narváez Andrés Fabricio Quelal Flores Darío Sebastián Cabezas Erazo Samantha Carolina Quintanchala Sandoval	\$9.600,00
PGI24-04	Evaluación de Amenazas geológicas para salvaguardar la integridad de las comunidades frente a la ocurrencia de desastres naturales en la zona Norte del Ecuador	Geología y Geofísica Aplicada	Perez Roa Richard Anselmi	Vazquez Yaniel	Raisa Torres German Martin	Brenda Mayacela Dario Maldonado Samay Rojas Xiomar Carriel	\$22.500,00
PGI24-05	Efectos de la desigualdad socioeconómica en la percepción de la democracia en Latinoamérica: periodo 1995 - 2022	Data Science and Analytics – DataScienceYT	Cajamarca Morquecho Maria Gabriela	Armas Andrade Tito Rolando	Silvana Escobar Erick Cuenca	Joseline García	\$14.150,00
PGI24-06	Diseño de un Modelo de Ecosistema de Gestión del Conocimiento para Potenciar la Calidad Educativa Universitaria	Data Science and Analytics – DataScienceYT	Cuenca Pauta Erick Eduardo	Chamorro Kevin	Silvana Escobar Jefferson Moreno	Edison Jiménez	\$17.642,00
PGI24-07	Funcionalización de arcillas ecuatorianas como alternativa tecnológica para la captura de CO2	Grupo de Investigación Aplicada en Materiales y Procesos	Avila Sosa Edward Ebner	Ricaurte Marvin	Lola de Lima	Jennifer Narváez Damián Calderón Jorge Vera Oscar Almeida Génesis Pozo	\$24.965,60
PGI24-08	A comprehensive assessment of loss and damage related to glacier retreat and its impact on water availability for the cayambe-	Clima y Procesos de Superficie: Ciencia y Aplicaciones (HYDROCLIMA)	Basantes Serrano Ruben Efrain	Pineda Luis	Santiago David Santamaria Freire Karla Gabriela Freire Quintanilla	Erika Pilliza Marissa Saltos	\$24.950,00

	pedro moncayo irrigation canal						
PGI24-09	Hidroxiapatita Luminiscente dopada con tierras raras para aplicaciones biomédicas	GRUPO INGENIERIA DE MATERIALES NANOESTRUC TURADOS ("Nanostructure d Materials Engineering Group "(GIMN))	Gonzalez Vazquez Gema	Briceño Sara	Werner Bramer Lola de Lima Johnny Chimborazo Lenin Ramirez	Stephanie Enriquez Gabi Rocha Amauta Quilumbango	\$24.000,00
PGI24-10	Imbabura's Renewable Energy Landscape: A Pathway to Sustainable Development	Grupo de Investigación en Energía y Sostenibilidad	Medina Rodriguez Bryan Xavier	Santamaría Santiago	Felipe Carlosama Marco Simbaña Mariela Rodriguez Anderson Rivadeneira Luis Pineda Felix Bonilla Karla Gabriela Freire Quintanilla Antonio Diaz	Xiomar Carriel Lisbeth Jaramillo Alexia Tana	\$24.954,77

2.2. Puntaje y Selección

En base al promedio de calificación de los tres revisores externos para cada proyecto, se obtuvo el puntaje que se señala en la tabla a continuación en orden descendente por su calificación junto con el estatus para la selección de financiamiento conforme a las bases:

Código	Nombre del proyecto	Promedio Calificación	Estatus
PGI24-02	Desarrollo de una Alternativa de Biocontrol para Frenar la Propagación de la Enfermedad del Moko en el Banano Ecuatoriano	89,00	Preseleccionado
PGI24-01	Chitosan Based Biocomposites for Antibacterial Food Packaging Applications in Ecuador	86,33	Preseleccionado
PGI24-05	Efectos de la desigualdad socioeconómica en la percepción de la democracia en Latinoamérica: periodo 1995 -2022	85,67	Preseleccionado
PGI24-09	Hidroxiapatita Luminiscente dopada con tierras raras para aplicaciones biomédicas	85,67	Preseleccionado
PGI24-08	A comprehensive assessment of loss and damage related to glacier retreat and its impact on water availability for the Cayambe-Pedro Moncayo irrigation canal	83,67	Preseleccionado
PGI24-06	Diseño de un Modelo de Ecosistema de Gestión del Conocimiento para Potenciar la Calidad Educativa Universitaria	82,33	Preseleccionado
PGI24-10	Imbabura's Renewable Energy Landscape: A Pathway to Sustainable Development	81,00	Preseleccionado
PGI24-07	Funcionalización de arcillas ecuatorianas como alternativa tecnológica para la captura de CO2	77,67	Preseleccionado
PG24-04	Evaluación de Amenazas geológicas para salvaguardar la integridad de las comunidades frente a la ocurrencia de desastres naturales en la zona Norte del Ecuador	77,33	Preseleccionado
PGI24-03	Artificial Intelligence 360: Redefining Boundaries in Education, Agriculture, Communication, and Health	62,00	Rechazado

2.3. Empate técnico:

Existe el caso de los proyectos PGI24-05 y PGI24-09 con un puntaje de **85,67**. Por ende, tal como señala las bases, en caso de un empate técnico el primer criterio a considerar es: **“Participación mayoritaria de género femenino en los miembros que constituyen el proyecto”**; se evidencia que según el formulario de postulación, el proyecto PGI24-05 tiene el **57%** de participación de género femenino en los miembros que constituyen el proyecto, y el proyecto PGI24-09 tiene el **45%** de participación de género femenino en los miembros que constituyen el proyecto, por lo que el proyecto PGI24-05 se establece en tercer lugar.

2.4. Calificación final y presupuesto solicitado:

Conforme el POA 2024 aprobado por el Consejo Superior Universitario mediante resolución RCSU-SE-021 No.0109-2023 señala el programa número 83 para la gestión de la investigación de la Dirección General de Investigación e Innovación planificado un presupuesto de \$100.000,00 para el financiamiento de proyectos de investigación, de los cuales \$50.000,00 se han dispuesto para el financiamiento de Proyectos de Grupos de Investigación.

Por lo que los proyectos seleccionados según su puntaje para financiamiento interno son:

Código	Título proyecto	Director	Codirector	Grupo de Investigación	Monto a financiar
PGI24-02	Desarrollo de una Alternativa de Biocontrol para Frenar la Propagación de la Enfermedad del Moko en el Banano Ecuatoriano	Castillo Morales José Antonio	Hidrobo Torres Francisco Javier	Phage Therapy Group	\$25.000,00
PGI24-01	Chitosan Based Biocomposites for Antibacterial Food Packaging Applications in Ecuador	Chacón Torres Julio Cesar	Loyo Dávila Carlos David	Advanced fuNcTiOnal Nanomaterials (ANTON)	\$24.684,68

Según lo estipulado en las bases para el financiamiento de proyectos de Grupos de Investigación, el monto máximo a financiar para este tipo de proyectos es de **USD\$25.000,00** por lo cual, entre los proyectos seleccionados suma un total de **USD\$49.684,68**.

CONCLUSIONES:

Este informe es una herramienta importante para dar a conocer los resultados obtenidos en la convocatoria para el financiamiento interno de proyectos de investigación científica 2024 de la Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay, garantizando la transparencia en el proceso de evaluación tanto para Proyectos de Investigación Internos y Proyectos de Grupos de Investigación.

Proyectos de Investigación Internos			
Código	Título proyecto	Monto a financiar	Fecha de finalización
PII24-05	Evolución Tectónica y Paleoclimática de los Registros Paleontológicos y Estratigráficos Pliopleistocenosde la Cuenca del río Mira	\$9.980,00	31/03/2025
PII24-08	Caracterización de la Diversidad de Actinomicetos Antárticos: potenciales aplicaciones con énfasis en la biorremediación de hidrocarburos.	\$10.000,00	01/04/2025

PII24-03	Diseño y construcción de un biosensor para detección de pesticidas	\$9.997,26	01/04/2025
PII24-09	Degradación controlada de polímeros por exposición a radiaciones de alta energía, y su caracterización mediante técnicas de espectrometría avanzada, para crear librerías espectrales que permita comprender sus cambios químicos y físicos para su uso futuro en planes de manejo y mitigación de los micro y nanoplásticos.	\$9.987,00	31/03/2025
PII24-02	Nueva estrategia basada en 2 etapas secuenciales de cultivo fedbatch para la producción de promotores de crecimiento y tolerancia a estrés en plantas a partir de microorganismos rizosféricos	\$10.000,00	01/04/2025

Proyectos Grupos de Investigación			
Código	Título proyecto	Monto a financiar	Fecha de finalización
PGI24-02	Desarrollo de una Alternativa de Biocontrol para Frenar la Propagación de la Enfermedad del Moko en el Banano Ecuatoriano	\$25.000,00	01/10/2025
PGI24-01	Chitosan Based Biocomposites for Antibacterial Food Packaging Applications in Ecuador	\$24.684,68	31/08/2025

RECOMENDACIONES:

Conforme las bases establecidas, se recomienda remitir el informe final con los resultados de los proyectos ganadores en base a la normativa establecida para el efecto.

Elaborado por:	Revisado y aprobado por:
Mgtr. Diana Aracely Cuasapaz Burbano Analista de Investigación e Innovación 1	Alex Uriel Palma Cando, Ph.D. Director General de Investigación e Innovación