



**esPOCH** | Decanato de  
Investigaciones

# **INFORME DE GESTIÓN**

## **DECANATO DE INVESTIGACIONES**

Dra. Yolanda Díaz Heredia

**ENERO 2025 - DICIEMBRE 2025**



Riobamba-Ecuador  
Panamericana Sur km 1½  
Código Postal: EC060155

Teléfono: 593 (03) 2998-200  
Telefax: (03) 2 317-001

*epoch.edu.ec*



## 1. MARCO LEGAL INTRODUCCIÓN:

El artículo 350 de la Constitución de la República dispone que: “*el Sistema de Educación Superior tiene como finalidad la formación académica y profesional con visión científica y humanista; la investigación científica y tecnológica; la innovación, promoción, desarrollo y difusión de los saberes y las culturas; la construcción de soluciones para los problemas del país, en relación con los objetivos del régimen de desarrollo*”.

El artículo 351 de la Constitución de la República del Ecuador establece que: “*el Sistema de Educación Superior estará articulado al sistema nacional de educación y al Plan Nacional de Desarrollo; la ley establecerá los mecanismos de coordinación del Sistema de Educación Superior con la Función Ejecutiva. Este sistema se regirá por los principios de autonomía responsable, cogobierno, igualdad de oportunidades, calidad, pertinencia, integralidad, autodeterminación para la producción del pensamiento y conocimiento, en el marco del diálogo de saberes, pensamiento universal y producción científica tecnológica global*”.

El artículo 355 de la Constitución de la República del Ecuador, establece: “*El Estado reconocerá a las universidades y escuelas politécnicas autonomía académica, administrativa, financiera y orgánica, acorde con los objetivos del régimen de desarrollo y los principios establecidos en la Constitución. - Se reconoce a las universidades y escuelas politécnicas el derecho a la autonomía, ejercida y comprendida de manera solidaria y responsable. Dicha autonomía garantiza el ejercicio de la libertad académica y el derecho a la búsqueda de la verdad, sin restricciones; el gobierno y gestión de sí mismas, en consonancia con los principios de alternancia, transparencia y los derechos políticos; y la producción de ciencia, tecnología, cultura y arte (...)*”.

El artículo 357 de la Constitución de la República del Ecuador, establece: “*El Estado garantizará el financiamiento de las instituciones públicas de educación superior. Las universidades y escuelas politécnicas públicas podrán crear fuentes complementarias de ingresos para mejorar su capacidad académica, invertir en la investigación y en el otorgamiento de becas y créditos, que no implicarán costo o gravamen alguno para quienes estudian en el tercer nivel. La distribución de estos recursos deberá basarse fundamentalmente en la calidad y otros criterios definidos en la ley. La ley regulará los servicios de asesoría técnica, consultoría y aquellos que involucren fuentes*”.

El artículo 8, literal f) de la Ley Orgánica de Educación Superior manifiesta: “*La educación superior tendrá los siguientes fines: (...) Fomentar y ejecutar programas de investigación de carácter científico, tecnológico y pedagógico que coadyuven al mejoramiento y protección del ambiente y promuevan el desarrollo sustentable nacional en armonía con los derechos de la naturaleza constitucionalmente reconocidos, priorizando el bienestar animal*”.

El artículo 24 de la Ley Orgánica de Educación Superior, establece que: “*(...) los indicadores de investigación considerarán al menos el impacto y aplicabilidad de las investigaciones a los problemas del país, las publicaciones científicas pertinentes, los registros que otorguen derechos de propiedad intelectual y fundamentalmente las innovaciones generadas que contribuyan a la reducción de la pobreza, promoción de la equidad, incremento de la productividad o al mejoramiento de la estructura productiva del país*”.





El artículo 5 del Reglamento del Decanato de Investigaciones, define sus atribuciones y responsabilidades: “*a. Formular y proponer políticas, normas, lineamientos y procedimientos para el desarrollo de la investigación en la institución, en concordancia con la misión, visión, fines y objetivos institucionales; b. Actualizar las Líneas y Programas Institucionales de Investigación y Vinculación, en coordinación con las dependencias del Vicerrectorado de Investigación y Posgrado, y articularlas con las carreras, programas de Posgrado, Grupos de Investigación, y los Planes Nacionales vigentes; c. Coordinar e interactuar en las áreas de investigación con las diferentes instancias institucionales; d. Impulsar, apoyar y registrar la participación de los investigadores en Redes de investigación nacionales e internacionales; e. Analizar la pertinencia y aprobar la creación y cierre de los Grupos de Investigación acorde a las Líneas y Programas Institucionales de Investigación y Vinculación, así como monitorear y evaluar el cumplimiento de su planificación. f. Priorizar los programas o proyectos de investigación previa su ejecución, así como monitorear y evaluar el cumplimiento de los objetivos; g. Viabilizar la suscripción de convenios nacionales e internacionales para promover la investigación científica y el desarrollo tecnológico; h. Difundir los logros de la investigación en coordinación con las dependencias institucionales; i. Incentivar la investigación, la generación y difusión de conocimiento que incluya temas relacionados a las artes, ciencias, saberes, conocimientos, tecnologías, pedagogías, así como lenguas, ontologías y epistemologías de los nacionalidades y pueblos indígenas, afroecuatorianos y montubio, igualdad de género, con base en la autonomía responsable; j. Las demás contempladas en la Constitución de la República del Ecuador, leyes, reglamentos y normativas internas”.*

## 2. ATRIBUCIONES Y RESPONSABILIDADES DEL PERSONAL QUE TRABAJA EN EL DECANATO DE INVESTIGACIONES

PERSONAL	ROL	FUNCIONES
Econ. Nina Yaulema Bonilla MsC.	Analista de Gestión de Recursos Externos para investigación	Gestión de Fondos Externos.  Convocatoria para presentación de proyectos de investigación.  Seguimiento a las Líneas Institucionales de investigación y Vinculación.  Monitoreo y evaluación de Proyectos.  Apoyo en la actualización de Normativas DI.  Participación en actividades requeridas en esta dependencia de acuerdo a las necesidades institucionales.
Mayra Díaz Asqui Mgs.	Analista de Gestión Estratégica para la Investigación 1	Formulación y seguimiento y ejecución POA PAC-NO PAC.  Seguimiento de Procesos de ínfimas cuantías.  Seguimiento de Procesos de Consultorías, catálogos electrónicos. SIE (subasta inversa).





PERSONAL	ROL	FUNCIONES
		<p>Apoyo en la actualización y elaboración de normativas.</p> <p>Participación en actividades requeridas en esta dependencia de acuerdo con las necesidades institucionales.</p>
Israel Heredia Moreno MsC	Analista de Gestión Estratégica para la Investigación 1	<p>Seguimiento al Plan de Mejoras Institucional.</p> <p>Seguimiento al Plan de Mejoras De Carreras</p> <p>Seguimiento al Plan de Mejora de Posgrado</p> <p>Seguimiento a Plan de Igualdad.</p> <p>Seguimiento al Plan Estratégico de Desarrollo Institucional.</p> <p>Seguimiento al Plan de Gestión Ambiental.</p> <p>Seguimiento a los procesos de investigación establecidos por la SENESCYT y el CACES.</p> <p>Recategorización de Investigadores.</p> <p>Proceso de aplicación de estímulos a investigadores.</p> <p>Ejecución de los eventos: Jornada de presentación de resultados de Proyectos de Investigación y Reconocimiento a la Investigación eventos incluidos en la Semana de Ciencia Tecnología Emprendimiento e Innovación SECTEI 2025.</p> <p>Seguimiento al proyecto: Fortalecimiento de la investigación, innovación y transferencia de tecnología de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, como aporte al desarrollo sostenible de la sociedad», presentado ante SENPLADES.</p> <p>Seguimiento y control de procesos de grupos de investigación.</p> <p>Apoyo en la actualización y elaboración de normativas.</p> <p>Apoyo en la actualización de Normativas DI.</p> <p>Participación en actividades requeridas en esta Dependencia de acuerdo con las necesidades institucionales.</p>
Marlene Barba Ramírez MsC.	Analista de Gestión Técnica de Proyectos 1	<p>Convocatoria para presentación de proyectos de investigación.</p> <p>Seguimiento y evaluación de Proyectos.</p>





PERSONAL	ROL	FUNCIONES
		<p>Trámites de beneficios docentes (certificado de cumplimiento de actividades.)</p> <p>Apoyo en la actualización y elaboración de normativas.</p> <p>Participación en actividades requeridas en esta dependencia de acuerdo a las necesidades institucionales.</p>
Maria José Escobar Bermeo Mgs.	Asistente de Investigación.	<p>Gestión de Procesos de Convenios.</p> <p>Procesos administrativos para lograr la difusión de resultados de proyectos de investigación a través de la DIRCOM.</p> <p>Actualización de información en la página WEB institucional acerca de datos de grupos y proyectos de investigación del decanato de investigaciones.</p> <p>Ingreso a la página WEB, institucional (decanato de investigaciones, sobre las actividades que se realizan en el Decanato de Investigaciones.</p> <p>Apoyo en la actualización de Normativas DI.</p> <p>Participación en actividades requeridas en esta dependencia de acuerdo a las necesidades institucionales.</p>
Jhon Jairo Cevallos Medina. M.Eng.	Analista de Gestión Técnica de Proyectos 1	<p>Formulación y seguimiento y ejecución POA PAC-NO PAC.</p> <p>Seguimiento de Procesos de ínfimas cuantías.</p> <p>Seguimiento de Procesos de Consultorías, catálogos electrónicos. SIE (subasta inversa).</p> <p>Apoyo en la actualización y elaboración de normativas.</p> <p>Participación en actividades requeridas en esta dependencia de acuerdo a las necesidades institucionales.</p>
Zoila María Pino Benítez	Técnico general de despacho	<p>Gestión documental.</p> <p>Apoyo operativo (movilización, justificación NO registro biométrico).</p>

### 3. PORTAFOLIO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DEL DECANATO DE INVESTIGACIONES

- Creación de grupos de investigación
- Cierre de grupos de investigación





- Determinación de líneas de investigación
- Actualización de líneas de investigación
- Determinación de programas de investigación
- Aprobación de programas de investigación
- Convocatoria para presentación de proyectos de investigación
- Aprobación de proyectos de investigación
- Seguimiento a proyectos
- Evaluación de proyectos, programas y centros de investigación
- Control de Bases de datos de Investigación
- Seguimiento Beneficios a Docentes
- Convenios Interinstitucionales
- Articulación de Proyectos para la consecución de Fondos Externos

#### **4. ACTIVIDADES REALIZADAS**

##### **4.1. GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA INVESTIGACIÓN:**

- **Seguimiento y actualización de Líneas y Programas Institucionales de Investigación y Vinculación.**

Las Líneas y Programas Institucionales de Investigación y Vinculación fueron aprobadas por Consejo Politécnico el 31 de octubre de 2023 con Resolución 799.CP.2023, continúan siendo usadas en las actividades académicas, de investigación y de vinculación de los programas de Grado y Posgrado institucionales, estas Líneas y Programas fueron enviadas con la documentación pertinente (ANEXO 1) a los Decanatos Académico y de Desarrollo Académico como refuerzo para el desarrollo de la Guía de Titulación de Grado y Posgrado.

En consideración al proceso institucional de acreditación internacional EUR-ACE para las 10 carreras de ingeniería, el Decanato de Investigaciones realizó una validación de las Líneas y Programas de Investigación y Vinculación definidas en el 2023 para las carreras evaluadas (Ingeniería Química, Software, Electrónica y Automatización, Recursos Naturales Renovables, Forestal, Agronomía, Automotriz, Mecánica, Industrial, Mantenimiento Industrial). En conjunto con los coordinadores de las Carreras de Automotriz, Forestal y Recursos Naturales, se actualizaron sus Líneas y Programas en función al rediseño curricular y los nuevos enfoques tecnológicos y académicos adoptados en este proceso ([https://liveespochedu.sharepoint.com/:f/s/IDI608/IgBIPRy8\\_NOLSYwReUlba6KqAbE-hc7DMVQVhMfFyfz140A?e=V00mnY](https://liveespochedu.sharepoint.com/:f/s/IDI608/IgBIPRy8_NOLSYwReUlba6KqAbE-hc7DMVQVhMfFyfz140A?e=V00mnY))

#### **ANEXO 2).**

Con la nueva oferta académica, se verifica el uso de las Líneas y Programas de Investigación y Vinculación en las Carreras de Geomática, Geología Ambiental y Minas mismas que constan en el Criterio 5. Investigación, Desarrollo e Innovación del documento Criterios y Estándares Básicos de Calidad para la aprobación creación de las carreras aprobado por el Consejo de Educación Superior CES.

- **Gestión de seguimiento y control de Grupos de Investigación**





Para el funcionamiento de los Grupos de Investigación, el Consejo Politécnico, en sesión extraordinaria realizada el jueves 20 de noviembre de 2025, aprobó las “Directrices para el Funcionamiento de los Grupos de Investigación de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo”.

En el marco de dichas directrices, los Grupos de Investigación deberán cumplir las siguientes funciones:

- Presentar la planificación anual del Grupo de Investigación, de acuerdo con las directrices emitidas por el Decanato de Investigaciones.
- Planificar y ejecutar proyectos de investigación, innovación y/o vinculación.
- Generar y difundir resultados científicos, tales como: artículos científicos, libros y capítulos de libros, desarrollo de eventos científicos, gestión de propiedad intelectual, capacitaciones, así como la participación como revisores de congresos, revistas, libros, capítulos de libros, proyectos, trabajos de titulación y tesis de posgrado, entre otros.
- Presentar el informe semestral de las actividades ejecutadas por los integrantes del Grupo de Investigación, conforme a las directrices emitidas por el Decanato de Investigaciones.

El informe semestral de seguimiento a los grupos de investigación se encuentra establecido en el **ANEXO 3**.

- **Seguimiento a Grupos de Investigación**

Durante el periodo enero–julio de 2025, el Decanato de Investigaciones realizó el seguimiento a la entrega de los informes semestrales de los Grupos de Investigación de la ESPOCH, en cumplimiento de las Directrices para el Funcionamiento de los Grupos de Investigación y del PEDI 2024–2026.

Se registró la creación del Grupo de Investigación en Tecnologías Energéticas, Manufactura y Mantenimiento Industrial (GITEMAN), adscrito a la Facultad de Mecánica, fortaleciendo las capacidades institucionales en áreas estratégicas de desarrollo tecnológico e industrial.

En total, se registran 91 grupos activos, de los cuales 80 entregaron el informe semestral para seguimiento, alcanzando un cumplimiento global del 87.9%.

Se registró el cierre del grupo GIMA por decisión mayoritaria de sus miembros.

La producción institucional reportada evidencia una actividad investigativa significativa:

- Proyectos activos: 116 de investigación, 34 de vinculación y 3 de innovación.
- Producción científica: 232 artículos en revistas, 159 ponencias en congresos, 8 libros/capítulos y 10 registros de propiedad intelectual.
- Formación de talento humano: 401 trabajos de titulación dirigidos y 314 estudiantes vinculados.





- Actividades académicas: 11 eventos científicos organizados y 12 docentes participantes como evaluadores o revisores.

Un total de 10 grupos no presentaron el informe semestral para seguimiento, razón por la que el Decanato de Investigaciones emitió oficios de aviso a los grupos que no presentaron los informes oportunamente. A la fecha no presentan los mencionados informes 3 grupos.

### Análisis

El seguimiento realizado, confirma que los Grupos de Investigación mantienen una producción científica y académica robusta, con impacto directo en los indicadores institucionales. No obstante, la falta de entrega de informes por parte de un número minoritario de grupos afecta la trazabilidad y consolidación de la información, por lo que se requiere continuar reforzando los mecanismos de seguimiento, acompañamiento y cumplimiento por parte de los coordinadores.

- **Cumplimiento Planes de Mejora Institucionales**

El Decanato de Investigaciones dentro del cumplimiento de los Planes de Mejoras ha entregado las evidencias cuatrimestrales correspondientes a:

1. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD ESPOCH – MATRIZ: Durante el periodo comprendido entre mayo y octubre de 2025, el Decanato de Investigaciones ejecutó de manera integral las actividades definidas en el Plan Institucional de Mejoramiento con fines de Acreditación de la Calidad 2024–2026, alcanzando un nivel de cumplimiento satisfactorio en el 100% de los indicadores asignados. Las acciones desarrolladas se enfocaron en fortalecer la planificación, gestión, evaluación y mejora continua del sistema de investigación institucional.

En el marco de la **Actividad 107**, correspondiente a la ejecución del Plan Plurianual Institucional de Investigación e Innovación, se realizaron procesos sistemáticos de seguimiento, evaluación y verificación del cumplimiento de los lineamientos establecidos. Entre los avances más relevantes se evidencia la incorporación de directrices orientadas a garantizar la igualdad de oportunidades y la no discriminación en los proyectos de investigación, así como la inclusión de criterios de diversidad e igualdad en la Convocatoria Institucional 2025 para la presentación de proyectos de Investigación Interinstitucionales-ESPOCH. Asimismo, se actualizó el Reglamento del Decanato de Investigaciones, fortaleciendo disposiciones relacionadas con la participación de estudiantes de posgrado y con principios de equidad institucional. En cuanto a la articulación de la investigación con la docencia, se actualizó el formato de acta de cierre de proyectos, incorporando el ítem “Contribución de Resultados de la





Investigación”, permitiendo evidenciar la integración de los hallazgos de investigación en los procesos formativos.

En relación con la **Actividad 110**, orientada a promover el desarrollo de programas y proyectos de investigación e innovación, se consolidaron listados institucionales de proyectos que cumplen con criterios de alineación a líneas de investigación, dominios académicos, Objetivos de Desarrollo Sostenible, necesidades del entorno y vinculación con la sociedad. La revisión y actualización de esta información permitió verificar que los proyectos institucionales incorporan aportes reales a la docencia y la vinculación, incluyen la participación de profesores y estudiantes de grado y posgrado, y en varios casos mantienen relación directa con grupos de investigación institucionales y con temáticas de pueblos y nacionalidades. Se generaron además evidencias documentales mediante informes semestrales, actas de cierre de proyectos y oficios que certifican la incorporación y participación de estudiantes en actividades investigativas.

Adicionalmente, se realizó el seguimiento a la ejecución de la **Convocatoria 2025 para Proyectos de Investigación Interinstitucionales**, cuya gestión reforzó la articulación con grupos de investigación y permitió promover la participación en iniciativas estratégicas vinculadas con necesidades territoriales y líneas institucionales priorizadas. Asimismo, se remitió una comunicación oficial a los grupos de investigación y decanos de facultades con el fin de fortalecer la difusión y participación en convocatorias externas con financiamiento, contribuyendo al acceso a recursos adicionales y a la consolidación de redes de cooperación científica.

En el marco de la **Actividad 114**, referente al análisis del porcentaje de proyectos con financiamiento externo o ejecutados en redes, se generaron listados actualizados de proyectos concluidos y en ejecución desde enero de 2023, identificando aquellos con apoyo de fuentes externas o desarrollados en cooperación nacional e internacional. Se verificaron y registraron convenios vigentes que respaldan la participación de la ESPOCH en redes científicas y en proyectos cooperativos, así como documentación formal que certifica el financiamiento externo recibido para el desarrollo de investigaciones estratégicas. Esta información permitió evaluar el nivel de avance del indicador conforme a la escala del modelo de evaluación de universidades y escuelas políticas, contribuyendo a la toma de decisiones institucionales.

En conjunto, las acciones ejecutadas fortalecieron los procesos de planificación, gestión y evaluación de la investigación institucional; consolidaron la participación docente y estudiantil; reforzaron la integración entre investigación, docencia y vinculación; y ampliaron la cooperación interinstitucional. El Decanato de Investigaciones continúa avanzando de manera sostenida hacia el





cumplimiento de los estándares de calidad establecidos por el modelo de acreditación, asegurando la pertinencia, transparencia y eficiencia de la gestión de la investigación en la ESPOCH.

2. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PLAN DE MEJORAS INSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE PROGRAMAS DE POSGRADO. Durante el año 2025, el Decanato de Investigaciones realizó la evaluación del cumplimiento del **Plan de Mejoras Institucional para el Fortalecimiento de los Programas de Posgrado 2024-2026**, verificando el avance de las actividades asignadas en las áreas de gestión de la investigación, articulación académica y participación de la comunidad de posgrado en procesos investigativos.

En la **Actividad 36**, se cumplió satisfactoriamente con la revisión y actualización de políticas, normativas, líneas de investigación y su articulación con los dominios académicos de los programas de posgrado. Se ejecutaron acciones de seguimiento al *Plan de Investigación e Innovación ESPOCH 2024-2028*, al *Reglamento del Decanato de Investigaciones* y a las *Directrices para el Funcionamiento de los Grupos de Investigación*. Se dispuso también de documentación institucional vigente sobre líneas y programas de investigación, así como de información actualizada de los grupos de investigación con participación docente de posgrado. Todas las actividades se ejecutaron sin requerimiento presupuestario.

En la **Actividad 37**, se evidenció el cumplimiento satisfactorio de las acciones orientadas a promover la integración de profesores y estudiantes de posgrado en grupos y proyectos de investigación. Se contó con planificación institucional de actividades de investigación, listados actualizados de docentes y estudiantes involucrados, y evidencias de producción científica generada en los grupos de investigación. Las actividades tampoco requirieron ejecución presupuestaria.

En la **Actividad 41**, se identificaron avances en la recopilación de información y documentación referente a la participación de profesores y estudiantes de posgrado en eventos académicos-científicos nacionales e internacionales; sin embargo, el proceso continúa en curso para completar la evidencia correspondiente.

En el periodo evaluado se presenta un avance satisfactorio en la ejecución de las actividades previstas, especialmente en la articulación normativa y la integración efectiva de la comunidad de posgrado en los procesos de investigación institucional. Esto contribuye al fortalecimiento de los programas de posgrado y al cumplimiento de los objetivos planteados en el Plan de Mejoras Institucional 2024-2026.





3. SEGUIMIENTO AL PLAN DE IGUALDAD. El Decanato de Investigaciones participó activamente en la elaboración del Plan de Igualdad Institucional 2025-2026, asistiendo a todas las reuniones convocadas por la Dirección de Bienestar Estudiantil y Politécnico. Como resultado de este trabajo interinstitucional, mediante Resolución No. 715.CP.2025, el Consejo Politécnico, en sesión extraordinaria realizada el viernes 3 de octubre de 2025, aprobó oficialmente el Plan de Igualdad Institucional 2025-2026.

Dentro del Plan de Igualdad, el Decanato de Investigaciones incluyó los siguientes objetivos:

- o Promover la participación equitativa de género/sexo en proyectos de investigación.
- o Inclusión del enfoque de género/sexo e interculturalidad en proyectos y 87 de investigación

#### 4. SEGUIMIENTO AL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL INSTITUCIONAL.

Durante el período enero-junio 2025, el Decanato de Investigaciones dio cumplimiento al 100% de las actividades asignadas dentro del Plan de Gestión Ambiental Institucional 2024-2026, específicamente en el eje de Gestión de la Investigación Ambiental. Todas las actividades correspondientes presentaron un nivel de **cumplimiento satisfactorio**, según la autoevaluación.

- Constitución y fortalecimiento de grupos de investigación sobre temas ambientales

Se realizó el seguimiento continuo a los grupos de investigación con líneas de trabajo en temas ambientales, generando los informes semestrales establecidos.

- **Resultado del indicador:** 100% de grupos (21/21).
- **Productos generados:** Listado actualizado de grupos, informes de seguimiento y reportes semestrales.
- Determinación del número de investigaciones ejecutadas en el área ambiental

Se efectuó el seguimiento a los proyectos de investigación institucionales vinculados con programas y líneas ambientales.

- **Resultado del indicador:** 57.30% de los proyectos del período correspondieron a temas ambientales (De 89 proyectos, 51 reportados por la matriz contienen temas ambientales).
- **Productos generados:** Listado de proyectos ambientales e informe de seguimiento.





- Determinación del número de centros o laboratorios de investigación ambiental

Se verificó el funcionamiento de los laboratorios de investigación vinculados a temas ambientales.

- **Productos generados:**

- Resolución 200.CP.2020 sobre la creación de los laboratorios.
  - Listado de equipos existentes.

- Inclusión de criterios ambientales en la aprobación de proyectos de investigación

El Decanato de Investigaciones incluyó criterios ambientales en la Convocatoria 2025 para Proyectos de Investigación Interinstitucionales ESPOCH.

- **Productos generados:**

- Resolución 320.CP.2025 de aprobación de la convocatoria.
  - Documento oficial de la convocatoria 2025.

- **Fortalecimiento de la Gestión Proyecto SENPLADES**

Durante el tercer trimestre del año 2025, el Decanato de Investigaciones de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ESPOCH) dio continuidad a la ejecución del proyecto **“Fortalecimiento de la Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, como Aporte al Desarrollo Sostenible de la Sociedad”**, registrado con el CUP N.<sup>o</sup> **91630000.0000.389481**, aprobado por la **SENPLADES**, cuyo período de ejecución comprende del **1 de enero de 2024 al 12 de diciembre de 2027**.

Para el año 2025, se programó una ejecución equivalente al **30,25 % del presupuesto total del proyecto**. En el cuarto trimestre, se planificó una ejecución del **29,5 %**, de la cual se alcanzó un cumplimiento efectivo del **19,79 %**.

El **Decanato de Investigaciones** es responsable de la ejecución del **Componente C1: Ejecución de proyectos y fortalecimiento de laboratorios**, el cual contempla las siguientes actividades:

- Adquisición de equipamiento para los proyectos de investigación:  
Se planificó la compra de 37 ítems de equipamiento, actividad que fue cumplida en su totalidad.
- Adquisición de insumos para los proyectos de investigación:  
Se planificó la compra de 50 insumos, la cual fue ejecutada al 100 %.





**epoch**

Decanato de  
Investigaciones

- Contratación de personal especializado para los proyectos de investigación:  
Se planificó la contratación de cinco (5) profesionales especializados, actividad que fue cumplida en su totalidad.
  - Pago de pasajes aéreos y viáticos para actividades de transferencia de conocimientos:  
Se planificó el pago de 13 pasajes aéreos y viáticos, actividad que fue ejecutada en su totalidad.
  - Mantenimiento del equipamiento adquirido para los laboratorios de investigación:  
Se planificó la ejecución del mantenimiento **de** tres (3) equipos, actividad que fue cumplida en su totalidad.
  - Adquisición de materiales y reactivos para los laboratorios de investigación institucionales:  
Para el trimestre en mención, se planificó la adquisición de **37** materiales **y/o** reactivos, proceso que fue ejecutado al 100 %.
- 
- **Eventos Realizados por el Decanato de Investigaciones – SECTEI ESPOCH 2025**

Durante la Semana de Ciencia, Tecnología, Emprendimiento e Innovación **SECTEI-ESPOCH 2025**, el Decanato de Investigaciones desarrolló dos eventos estratégicos orientados al fortalecimiento de la cultura científica institucional, la socialización de resultados de investigación y el reconocimiento a los proyectos de investigación cerrados en el periodo 2023-2025

#### **1. Jornada de Presentación de Resultados de Proyectos de Investigación**

**Fecha:** 15 de octubre de 2025

**Horario:** 08h30 – 14h30

**Lugar:** Auditorios del Edificio de Finanzas

En esta jornada se presentaron los resultados de **28 proyectos de investigación** ejecutados por las diferentes facultades de la ESPOCH. El evento permitió socializar avances, productos, contribuciones científicas y resultados aplicados, fomentando el intercambio académico entre investigadores, docentes y estudiantes.

Este espacio se consolidó como un mecanismo institucional de transparencia, difusión científica y articulación entre investigación, docencia y vinculación. Además, generó insumos relevantes para la toma de decisiones estratégicas en materia de gestión investigativa.



Riobamba-Ecuador  
Panamericana Sur km 1 1/2  
Código Postal: EC060155

Teléfono: 593 (03) 2998-200  
Telefax: (03) 2 317-001

*epoch.edu.ec*



## 2. Evento “Reconocimiento a la Investigación – ESPOCH 2025”

**Fecha:** 15 de octubre de 2025

**Horario:** 15h30

**Lugar:** Auditorio de la Facultad de Administración de Empresas

Este evento tuvo como propósito reconocer públicamente el esfuerzo, la dedicación y los resultados alcanzados por los proyectos de investigación ejecutados y cerrados mediante resolución de Consejo Politécnico, durante el período **enero 2023 – agosto 2025**. Durante la ceremonia se otorgaron menciones honoríficas a los directores de los proyectos cerrados en dicho período, como representantes de los equipos de trabajo de cada proyecto, destacando su aporte científico, impacto institucional y contribución a la solución de problemáticas sociales y productivas.

La actividad reafirmó el compromiso institucional con la investigación y su importancia para el desarrollo académico, tecnológico y social, motivando a la comunidad politécnica a continuar generando conocimiento y promoviendo la innovación.

### • Seguimiento beneficios a docentes

De acuerdo a la normativa de investigación reglamento de becas “... *el personal académico que haga uso de algún tipo de beneficio contemplado en el reglamento deberá presentar los informes de actividades semestrales o final a la Unidad Académica, la misma que posterior a su revisión remitirá al Instituto de Investigaciones para seguimiento y control correspondientes*; en este contexto, se ha realizado el seguimiento de actividades de docentes que han accedido al beneficio del becas de posgrado, y licencias con remuneración, con la normativa anterior, emitiéndose certificados de entrega de informes semestrales y finales y cumplimiento de la presentación de dichos informes. En el año 2025 se han emitido 5 certificados en el que se desprende que la investigación que va a realizarse responde a las líneas de investigación y vinculación institucional dando cumplimiento a la normativa.

### 4.2. GESTIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

#### • Convocatoria para presentación de proyectos de investigación

Una de las atribuciones establecidas en la normativa que rige el accionar del Decanato de Investigaciones, es, “*formular y proponer políticas, normas, lineamientos y procedimientos para el desarrollo de la investigación en la Institución, en concordancia a la misión, visión, fines y objetivos institucionales*”; en tal virtud, para la elaboración de las bases de la Convocatoria 2025, se consideraron criterios de evaluación pertinentes a la Investigación y su articulación con las funciones sustantivas de la Educación Superior, sugerencias de las Dependencias del Vicerrectorado de Investigación y Posgrado, la proyección del presupuesto institucional para los años 2026 y 2027, y el presupuesto calculado para los proyectos que se encuentran en ejecución en esta Dependencia. Como resultado de esta articulación, se presentan las Bases de la **Convocatoria 2025 para presentación de proyectos interinstitucionales de**





**Investigación** ante Consejo Politécnico, organismo que aprueba el día martes 27 de mayo del año 2025 con Resolución 320.CP.2025 (**ANEXO 4**).

En este contexto, se establece la factibilidad de financiamiento a los 25 proyectos mejor puntuados por los pares externos, de acuerdo con lo establecido en las Bases de la Convocatoria.

El Decanato de Investigaciones en cumplimiento al cronograma, realizó la fase de verificación de cumplimiento de requisitos y documentos habilitantes, como resultado de esta fase, de 124 propuestas recibidas, 66 propuestas fueron notificadas su continuidad en el proceso para la evaluación por pares externos.

La fase de evaluación por pares externos se realizó a través del servicio complementario Evaluación de Proyectos que consta en el contrato vigente con CEDIA, organismo que, de acuerdo al periodo establecido envió el listado con la puntuación de los proyectos de investigación evaluados, como parte del informe también consta el listado de las 25 propuestas ganadoras, de acuerdo a lo establecido en el numeral 5 del apartado D de las bases de la Convocatoria 2025.

Además, en función a lo establecido en la Convocatoria 2025 para presentación de proyectos de Investigación Interinstitucionales – ESPOCH, Literal D numeral 5 “*... Si luego de financiar los 25 proyectos ganadores, existe disponibilidad presupuestaria y proyectos elegibles, se podrá financiar las propuestas mejor puntuadas de las evaluaciones realizadas por los pares externos, hasta consumir el presupuesto asignado al Decanato de Investigaciones para el año fiscal 2026*”.

En este sentido, esta Dependencia en coordinación con el Señor Vicerrector de Investigación y Posgrado, concluye que se financiará parcialmente 16 propuestas adicionales hasta consumir el presupuesto disponible, \$254.681,28. Consejo Politécnico aprueba el informe final de los proyectos de investigación que serán ejecutados en el año 2026, como resultado de la convocatoria 2025 (**ANEXO 5**).

- Registro de proyectos con financiamiento externo:**

En el año 2025 se han registrado 4 proyectos con financiamiento externos, luego de la aprobación y legalización de los convenios específicos.

- Seguimiento y control a proyectos de investigación en ejecución:**

Como parte del seguimiento y control de los proyectos, el Decanato de Investigaciones trabaja con 89 proyectos en ejecución (a corte diciembre 2025), que se listan a continuación:

#### PROYECTOS CONVOCATORIAS ANTERIORES

CÓDIGO	DIRECTOR PROYECTO	NOMBRE PROYECTO
IDIPI-267	LUIS GERARDO FLORES MANCHENO	DETERMINACIÓN DE LA EFICIENCIA ALIMENTARIA EN BASE AL CONSUMO RESIDUAL DE ALIMENTO (RFI) EN TORETES DE CARNE





CÓDIGO	DIRECTOR PROYECTO	NOMBRE PROYECTO
IDIPI-277	IRENE GAVILANES	STUDIO DE BIOPREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON LA CENIZA VOLCÁNICA EMPLEANDO COMPOST PROVENIENTE DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO

### PROYECTOS CON FECHA DE INICIO: ENERO AÑO 2023

CÓDIGO	DIRECTOR PROYECTO	NOMBRE PROYECTO
IDIPI-284	PEDRO SEVERO INFANTE MOREIRA	EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN POBLACIONAL DE LOS CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y CELULARES, PARA DESARROLLAR UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL DE MAPEO ELECTROMAGNÉTICO EN LA ESPPOCH.
IDIPI-286	JEFFERSON ALEXANDER RIBADENEIRA RAMÍREZ	ESTUDIO DE BANDAS DE FRECUENCIA ADECUADAS PARA EL DESPLIEGUE DE REDES 5G EN ECUADOR EN FR1 (5GFR1EC)
IDIPI-289	LUIS EDUARDO TIPANLUISA SARCHI	CONTRIBUCIÓN A LA INVESTIGACIÓN DE LOS FACTORES DE EMISIONES CONTAMINANTES EN CIUDADES DE GRAN ALTITUD MEDIANTE PRUEBAS DE EMISIONES EN CONDUCCIÓN REAL EN VEHÍCULOS LIVIANOS.
IDIPI-294	CHRISTIAM PAUL AGUIRRE MERINO	ORIGEN DE LA AGRICULTURA PREHISPÁNICA DEL MAÍZ (ZEA MAYS) Y SU IMPACTO PALEOECOLÓGICO EN LA MICROCUENCA DEL CHANCHÁN, ESTribaciones OCCIDENTALES DE LOS ANDES ECUATORIANOS
IDIPI-296	CELSO GUILLERMO RECALDE MORENO PHD	PROPONER UNA ESTRATEGIA INTEGRAL PARA IMPLEMENTAR UN CENTRO DE PROCESAMIENTO DE ORO PARA EL DISTRITO MINERO DE ZARUMA – PORTOVELO, CON VISIÓN EXTRACTIVA, PRODUCTIVA Y AMIGABLE CON EL MEDIO.
IDIPI-298	ARQUIMIDES XAVIER HARO VELASTEGUI PHD	CARACTERIZACIÓN DE LAS CONDICIONES FÍSICAS Y METEOROLÓGICAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE DISPOSITIVOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍAS EÓLICAS Y SOLAR EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO
IDIPI-300	FAUSTO RAMIRO CABRERA AGUAYO SANTA CRUZ	ROBOTS SUBACUÁTICOS
IDIPI-301	CARLOS JOSE SANTILLAN MARIÑO	DESARROLLO PRODUCTIVO DE PRÓTESIS HIBRIDAS PARA EXTREMIDADES INFERIORES Y SUPERIORES
IDIPI-306	DRA. AMALIA ISABEL ESCUDERO VILLA. CRISTINA RAMOS	PREDECIR PATRONES DE COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO MEDIANTE TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO
IDIPI-312	OLGA MARITZA RODRÍGUEZ ULCUANGO	FORTALECER LA GESTIÓN DE LA UNIÓN PROVINCIAL DE COOPERATIVAS DE AHORRO Y CRÉDITO DE CHIMBORAZO-UPROCACH, A TRAVÉS DEL MODELO DE GESTIÓN INTEGRAL Y PLAN DE MARKETING QUE PERMITA INNOVAR, DESARROLLAR UN SOFTWARE FINANCIERO Y PAGINA WEB PARA MEJORAR EL CRECIMIENTO ORGÁNICO DE LAS COOPERATIVAS EN TERRITORIO DE SU INFLUENCIA.
IDIPI-314	MARGARITA ALEJANDRA AUCANCELA GUAMÁN	PLATAFORMA DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES DEL PROGRAMA DE ENFERMEDADES CRÓNICAS DE LA ZONA DE SALUD 3
IDIPI-316	MARÍA FERNANDA RIVERA VELÁSQUEZ	ESTUDIO DE LOS PROCESOS ECOHIDROLÓGICOS EN UN ECOSISTEMA DE PÁRAMO ALTOANDINO, DECLARADO ZONA DE





CÓDIGO	DIRECTOR PROYECTO	NOMBRE PROYECTO
		PROTECCIÓN HÍDRICA. CASO DE ESTUDIO: QUINLLUNGA, SAN SIMÓN, PROVINCIA DE BOLÍVAR.
IDIPI-317	SANDRA NOEMÍ ESCOBAR ARRIETA	ANÁLISIS DEL ESTADO CLÍNICO, NUTRICIONAL Y DE LA MICROBIOTA PRESENTE EN NIÑOS Y NIÑAS EN EDAD DE ESCOLARIDAD QUE PERTENECEN A LA PARROQUIA DE SAN LUIS
IDIPI-318	PAUL ALEJANDRO MONTUFAR PAZ	DESARROLLO ESTRUCTURAL Y DEL TREN DE POTENCIA DE UN PROTOTIPO DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO BAJO LA NORMATIVA INTERNACIONAL MOTO STUDENT Y CREACIÓN DEL MODELO DE NEGOCIO Y CONSTRUCCIÓN EN SERIE, QUE LOGRE DIVERSIFICAR EL MANEJO ENERGÉTICO DANDO ALTERNATIVAS DE MOVILIDAD INTELIGENTE VERIFICABLES POR INDICADORES GREEN
IDIPI-319	ANDRÉS AGUSTIN BELTRAN DAVALOS	DESCONTAMINACIÓN DEL RÍO PACHANLICA DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA MEDIANTE TÉCNICAS INTEGRALES DE RESTAURACIÓN DESDE LA PLANIFICACIÓN, AL SEGUIMIENTO Y CONTROL
IDIPI-320	CARLOS RENATO CHÁVEZ VELÁSQUEZ	QHAPAQ ÑAN PARA LA VIDA: GESTIÓN DEL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS POBLACIONES Y TERRITORIOS VINCULADOS AL SISTEMA VIAL ANDINO DEL QHAPAQ ÑAN (SECCIÓN NIZAG) MEDIANTE LA CONSERVACIÓN, SALVAGUARDIA Y GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y MEMORIA SOCIAL
IDIPI-321	CELIN ABAD PADILLA PADILLA	DISEÑO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE CARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS MEDIANTE MODELACIÓN Y EQUIPAMIENTO A BORDO EN CICLOS DE CONDUCCIÓN URBANAS E INTERURBANAS CARACTERÍSTICOS EN CIUDADES DEL ECUADOR
IDIPI-322	AIDA ADRIANA MIRANDA BARROS	VALIDACIÓN DE LA ANTIBIOTICOTERAPIA EN INFECCIONES BACTERIANAS PRESENTES EN LA POBLACIÓN DE 0-18 AÑOS MEDIANTE UN SOFTWARE.
IDIPI-323	MARCELO EDUARDO MOSCOSO GOMEZ	EVALUACIÓN PRODUCTIVA Y AMBIENTAL PARA LA CADENA DE VALOR DE LA FIBRA DE LA ALPACA EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO, ECUADOR Y EL DEPARTAMENTO DE CUSCO, PERÚ
IDIPI-324	EDUARDO ANTONIO MUÑOZ JÁCOME	DETERMINAR EL USO EFICIENTE DE ESPECIES VEGETALES ALTOANDINAS BIOPURIFICADORAS PARA LA CONSERVACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN LA MICROCUENCA DEL RÍO CEBADAS, PROVINCIA DE CHIMBORAZO
IDIPI-326	VERÓNICA LUCIA CABALLERO SERRANO PHD	CARACTERIZACIÓN Y DIVERSIDAD GENÉTICA DE LA GRANADILLA (PASSIFLORA LIGULARIS) PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN, EN PRODUCTORES CAMPESINOS EN DIVERSAS LOCALIDADES ANDINAS DEL ECUADOR
IDIPI-327	CESAR IVÁN FLORES MANCHENO	DESARROLLO DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES UTILIZANDO MICROORGANISMOS AISLADOS EN SUELOS DE BOSQUES PRIMARIOS DE LA ZONA 3
IDIPI-333	MABEL MARIELA PARADA RIVERA	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA DE LAS HOJAS Y EL FRUTO DEL MORTIÑO (VACCINIUM FLORIBUNDUM KUNTH) IN VITRO EN CÉLULAS ENDOTELIALES PRIMARIAS DE AORTA PORCINA (PAECS) E IN VIVO EN RATONES (MUS MUSCULUS) CEPA BALB/C
IDIPI-334	HENRY HERRERA	ESTUDIO DE INSECTOS INVASORES, CON PERSPECTIVAS DE CONTROL BIOLÓGICO ORIENTADO A LA CONSERVACIÓN DE LAS ESPECIES NATIVAS Y ENDÉMICAS DE LAS ISLAS GALÁPAGOS.
IDIPI-335	PAUL ARMAS	IMPLEMENTACIÓN DE OBJETOS DE APRENDIZAJE EN ENTORNOS VIRTUALES DE LA ESPOTH, A FIN DE ESTANDARIZAR LOS





CÓDIGO	DIRECTOR PROYECTO	NOMBRE PROYECTO
		RECURSOS Y ACTIVIDADES PARA EL DICTADO DEL ITINERARIO DE INGLÉS
IDIPI-336	CARLOS JARA	APPLYING NEW METHODOLOGIES BASED ON REMOTE SENSING AND ENVIRONMENTAL MODELING TO ASSESSMENT THE EUTROPHICATION STATE OF LAKES AND LAGOONS IN THE INTER-ANDEAN REGION OF ECUADOR

**PROYECTOS CON FECHA DE INICIO: AÑO 2024**

CÓDIGO	DIRECTOR PROYECTO	NOMBRE PROYECTO
DIPI-003	EDUARDO ANTONIO MUÑOZ JÁCOME	EVALUACIÓN DE LOS GLACIARES ANDINOS EN LOS VOLCANES CHIMBORAZO Y CARIHUAIROAZO, Y SU IMPACTO AMBIENTAL, SOCIAL Y CULTURAL, MEDIANTE ANÁLISIS MULTIVARIANTE
DIPI-004	CARLOS RENATO CHÁVEZ VELÁSQUEZ	USO DEL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL DE LA PARROQUIA ZUÑAC: SOSTENIBILIDAD Y RESILIENCIA DE LA DIVERSIDAD BIOCULTURAL DE LOS PAISAJES Y PUEBLOS ORIGINARIOS DEL PARQUE NACIONAL SANGAY
DIPI-005	DIANA KATHERINE CAMPOVERDE SANTOS	ESTIMACIÓN DE LA POBREZA ENERGÉTICA Y RADIACIÓN ULTRA VIOLETA (UV) EN DOS COMUNIDADES RURALES DE LA RESERVA DE PRODUCCIÓN DE FAUNA CHIMBORAZO (RPFCH): PROPUESTA DE SOLUCIONES ESPECÍFICAS BASADAS EN LA NATURALEZA.
DIPI-006	SILVANA PAOLA OCAÑA COELLO	CO-COMPOSTAJE DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA CACAOTERA CON RESIDUOS AGROPECUARIOS DEL CANTÓN QUINSALOMA A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE AIREACIÓN FORZADA, BAJO EL ENFOQUE DE ECONOMÍA CIRCULAR.
DIPI-007	PATRICIA PILAR MOYOTA AMAGUAYA	DESARROLLO DE UN MÉTODO HÍBRIDO PARA LA COMPRENSIÓN LECTORA DE TEXTOS ACADÉMICOS EN INGLÉS BASADO EN EL DISEÑO Y LA APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS ACTIVAS DE APRENDIZAJE EN LOS ESTUDIANTES DE LA ESPPOCH
DIPI-008	CRISTINA GABRIELA CALDERÓN TAPIA	COMUNIDADES MICROBIANAS ELECTROGÉNICAS COMO ESTRATEGIA SOSTENIBLE PARA PROCESOS DE BIORREMEDIACIÓN AMBIENTAL
DIPI-009	MAGDY MILENI ECHEVERRÍA GUADALUPE	MODELO INTEGRADOR NBS APLICADO A SISTEMAS AGROECOLÓGICOS, COMO MECANISMO DE EVALUACIÓN DE CARBONO NEUTRO EN ECOSISTEMAS DEL ECUADOR.
DIPI-010	NORMA SOLEDAD ERAZO SANDOVAL	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE MICROORGANISMOS ASOCIADOS A LA RIZOSFERA DE CULTIVOS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA, COMO INDICADORES DE LA SALUD DEL SUELTO Y PRODUCTIVIDAD.
DIPI-011	JHENY DEL CARMEN ORBE ORDÓÑEZ	RADIOACTIVIDAD NATURAL, PATRONES MAGNÉTICOS, EXPLORACIÓN DE VOLCANES NO ESTUDIADOS Y CORRELACIONES CON LA GEOLOGÍA DEL ECUADOR
DIPI-012	ALEX VINICIO GAVILANES MONTOYA	URBAN FOREST ASSESSMENT OF THE MAIN RECREATIONAL AREAS IN RIOBAMBA CITY, ECUADOR
DIPI-013	DANNY DANIEL CASTILLO VIZUETE	Tourism Perspectives in Chimborazo Natural Reserve, Ecuador
DIPI-014	TANNIA VALERIA CARPIO ARIAS	IMPACTO DE UNA INTERVENCIÓN NUTRICIONAL A BASE DE LUPINUS MUTABILIS SWEET EN ESCOLARES EN ÁREAS CON ALTA PREVALENCIA DE MALNUTRICIÓN - CHIMBORAZO-ECUADOR, 2024-2025





CÓDIGO	DIRECTOR PROYECTO	NOMBRE PROYECTO
DIPI-015	CARLOS MESTANZA RAMÓN	ANTHROPOGENIC PRESSURES IN THE GALAPAGOS ISLANDS: PLURALISTIC REGULATIONS TO MITIGATE ANTHROPOGENIC PRESSURES AND PROMOTE SUSTAINABLE DEVELOPMENT.
DIPI-016	PATRICIO XAVIER LOZANO RODRÍGUEZ	ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DE LOS CAMBIOS DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LOS GRUPOS FUNCIONALES DE MACROINVERTEBRADOS DE LAS LAGUNAS DEL CENTRO DE LOS ANDES (ECUADOR)
DIPI-018	JUAN CARLOS CARRASCO BAQUERO	DIVERSIDAD Y ETNOMICOLOGÍA DE MACROMICETOS EN LAS REGIONES NATURALES DE PÁRAMO Y BOSQUE MONTANO ORIENTAL DEL PARQUE NACIONAL SANGAY
DIPI-019	ALEXANDRA ORFELINA PAZMIÑO ARMIJOS	DESARROLLO DE PRÓTESIS MIOELECTRICAS PERSONALIZADAS PARA EXTREMIDADES SUPERIORES E IMPACTO PSICOLÓGICO EN EL USUARIO, CON REUTILIZACIÓN DE FILAMENTO RECICLADO QUE DISMINUYA LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

### PROYECTOS CONVOCATORIA AÑO 2024

CÓDIGO	DIRECTOR PROYECTO	NOMBRE PROYECTO
DIPI-024	HUGO JAVIER SÁNCHEZ MORENO	DESARROLLO DE UN TRATAMIENTO IN SITU DE RELAVES MINEROS PARA SU VERTIDO Y RECUPERACIÓN DE METALES PESADOS: APLICACIÓN A ZARUMA- ECUADOR
DIPI-025	CRISTIAN SANTIAGO TAPIA RAMÍREZ	EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD HÍDRICA MEDIANTE MODELAMIENTO SWAT BAJO ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO EN LA MICROCUENCA DEL RÍO YASIPÁN
DIPI-026	MARÍA ELENA ESPIN OLEAS	DESARROLLO DE PROPUESTAS DE VALOR Y CADENAS SUSTENTABLES UTILIZANDO LA VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA CAPTURA DE CARBONO EN CONDICIONES ALTOANDINAS
DIPI-027	MAGDY MILENI ECHEVERRÍA GUADALUPE	IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA MITIGAR DEGRADACIÓN EN EL ÁREA DE CONSERVACIÓN Y USO SUSTENTABLE (ACUS) BOLÍVAR
DIPI-028	JHENY DEL CARMEN ORBE ORDOÑEZ	EVALUACIÓN DE LA RADIOACTIVIDAD DE LAS AGUAS TERMALES Y MINERALES DE LA REGIÓN INTERANDINA DEL ECUADOR
DIPI-029	DEMMY JUSSEY MORA SILVA	RISK ASSESSMENT OF METHYLMERCURY EXPOSURE THROUGH FISH CONSUMPTION IN MINING AREAS OF THE NORTHERN AMAZON, ECUADOR
DIPI-030	TANNIA VALERIA CARPIO ARIAS	MALNUTRICIÓN, ALTERACIONES DE LA MICROBIOTA INTESTINAL Y SU RELACIÓN CON ALTERACIONES NEUROCONDUCTUALES EN NIÑOS Y NIÑAS CON TRASTORNO DEL ESPECTRO AUTISTA EN ECUADOR- PROYECTO "WIÑAY"
DIPI-031	ALFONSO LEONEL SUAREZ TAPIA	PROPAGACIÓN IN VITRO SOSTENIBLE DE MORTIÑO PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN Y CONSERVACIÓN EN LA SIERRA CENTRO DEL ECUADOR
DIPI-032	PAULA ALEXANDRA TOALOMBO VARGAS	ESTUDIO DEL CRECIMIENTO DEL TEJIDO GRASO, MUSCULAR BAJO FACTORES NUTRICIONALES Y EXPRESIÓN DE GENES RELACIONADOS CON EL METABOLISMO LIPÍDICO EN TRES NÚCLEOS GENÉTICOS DE CERDOS CRIOLLOS DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO - ECUADOR.
DIPI-033	CRISTINA ALEJANDRA MUÑOZ SHUGULÍ	DESARROLLO DE CONSERVAS EN ALMÍBAR A BASE DE UNA FRUTA ESTACIONAL DE LA SIERRA ECUATORIANA.
DIPI-034	PAUL GUSTAVO PALMAY PAREDES	SÍNTESIS DE MATERIALES ADSORBENTES OBTENIDOS POR CARBONIZACIÓN (HTC) PARA EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA Y REMEDIACIÓN AMBIENTAL.
DIPI-035	MAYRA PAOLA ZAMBRANO VINUEZA	DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE MATERIALES EMERGENTES PARA REMOCIÓN DE METALES PESADOS EN AGUA DE MINA POR LOTES Y FLUJO CONTINUO.





CÓDIGO	DIRECTOR PROYECTO	NOMBRE PROYECTO
DIPI-036	FRANQUI FERNANDO ESPARZA PAZ	FORTALECIMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE LA LECHE CRUDA E INDUSTRIALIZADA EN LA PARROQUIA QUIMIAG, CHIMBORAZO, ECUADOR"
DIPI-037	JAQUELINE ELIZABETH BALSECA CASTRO	CAPACIDAD PRODUCTIVA DEL PLEUROTUS OSTREATUS EN LA PARROQUIA RURAL DE SAN LUIS, UNA ALTERNATIVA DE SOSTENIBILIDAD EN BASE A RESIDUOS AGROINDUSTRIALES COMO FORTALECIMIENTO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR Y LA SOBERANÍA ALIMENTARIA. "PROSERSA"
DIPI-038	ROSA CARMEN SAETEROS HERNÁNDEZ	OBSERVATORIO DE LA SITUACIÓN DE IGUALDAD DE GÉNERO E INCLUSIÓN DE LA DIVERSIDAD SEXO-GENÉRICA
DDI-039	GABRIELA VIVIANA TUBÓN USCA	DESARROLLO DE MATERIALES Y NANOMATERIALES MULTIFUNCIONALES PARA APLICACIONES DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS VERDES EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO
DIPI-040	URBANO SOLIS CARTAS	PREVALENCIA DE ENFERMEDADES REUMÁTICAS EN LA PROVINCIA CHIMBORAZO, ECUADOR
DIPI-041	RUBÉN ANTONIO PAZMIÑO MAJI	ANÁLISIS ESTADÍSTICO IMPLICATIVO Y CIENCIA DE DATOS PARA LA GESTIÓN DE FACTORES
DIPI-042	IRVIN RICARDO TUBON USCA	DESARROLLO DE ANDAMIOS BIOMÉDICOS NATURALES "POLÍMEROS Y PLANTAS EN SINERGIA" COMO POSIBLE SOLUCIÓN A LA CICATRIZACIÓN EN HERIDAS CRÓNICAS.
DIPI-043	CARLOS RAMIRO CEPEDA GODOY	ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO FÍSICO - QUÍMICO DE CALIZAS, ARCILLAS Y CENIZAS VOLCÁNICAS EN EL CENTRO-NORTE DE LA PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO PARA LA INDUSTRIA DEL CEMENTO DE LA UCEM S. A., MEDIANTE TÉCNICAS DE FRX Y DRX CON LA INTEGRACIÓN DE UN GEOVISOR
DIPI-044	MUÑOZ CARGUA JOSÉ RIGOBERTO	ESTUDIO DE LA DINÁMICA ATMOSFÉRICA EN LA CUENCA ALTA DEL PASTAZA
DIPI-045	IVÁN MESIAS HIDALGO CAJO	RUTAS TURÍSTICAS MEDIANTE AGENTES INTELIGENTES PARA LA REVITALIZACIÓN ECONÓMICA Y TURÍSTICA EN EL CANTÓN CHAMBO
DIPI-046	CRISTINA ALEJANDRA MUÑOZ SHUGULÍ	VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE FRUTAS NATIVAS DE ECUADOR MEDIANTE EL DESARROLLO DE MATERIALES DE ENVASE ACTIVO DE ALIMENTOS
DIPI-047	DAVID CRISTOBAL OROZCO BRITO	EVALUACIÓN COMPARATIVA DE LA APP "STETHOPHONE CON ECOGRAFÍA EN LA DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SOPLOS CARDIACOS EN ADULTOS APARENTEMENTE SANOS DE ECUADOR. "MURMUR"
DIPI-048	JONNY ISRAEL GUAIÑA YUNGÁN	ESTUDIO DEL BOSQUE MONTANO LEONAN A TRAVÉS DE TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN Y MODELIZACIÓN FORESTAL PARA CONTRIBUIR AL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL TERRITORIO LOCAL
DIPI-049	EDWIN ÁNGEL JÁCOME DOMÍNGUEZ	OPTIMIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE LA MEZCLA DE GLP Y SYNGAS DERIVADO DE BIOMASA PARA LA GENERACIÓN ELÉCTRICA SOSTENIBLE: IMPLEMENTACIÓN EN UN EDIFICIO PILOTO
DIPI-050	LUIS EDUARDO TIPANLUISA SARCI	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA BASE DE CONSUMO ENERGÉTICO DE VEHÍCULOS DE CARGA PARA EL ECUADOR
DIPI-051	CARLOS AUGUSTO DELGADO RODRÍGUEZ	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE BUSINESS INTELLIGENCE Y DATA ANALYTICS PARA FORTALECER EL ECOSISTEMA EMPRESARIAL MIPYMES: CASO RIOBAMBA Y AMBATO.
DIPI-052	ORDÓÑEZ GUAYCHA CHRISTIAN ADRIÁN	EVALUACIÓN DE PROCESOS METALÚRGICOS PARA MAXIMIZAR EL APROVECHAMIENTO Y RENTABILIDAD DEL MINERAL DE LA MINA LA ZAMORANA





CÓDIGO	DIRECTOR PROYECTO	NOMBRE PROYECTO
DIPI-053	CRISTINA NATALY VILLEGAS FREIRE	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL FITOQUÍMICO DE ESPECIES NO MADERABLES DE LAS CHAKRAS DE LA ASOCIACION KALLARI, PROVINCIA DE NAPO

### PROYECTOS EXTERNOS REGISTRADOS EN EL DECANATO DE INVESTIGACIONES

#### PROYECTOS GANADORES CONVOCATORIAS CEDIA

CÓDIGO	DIRECTOR PROYECTO	NOMBRE PROYECTO
I+D+I-XVII-2023-44	JIŘÍ SVOZILÍK PHD	PROCESAMIENTO DE DATOS A TRAVÉS DEL USO DE COMPUTADORAS CUÁNTICAS
I+D+I-XVII-2023-31	MARCO VINICIO GUEVARA GRANIZO	CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPO DE ELECTROHILADO COAXIAL CON DEFLEXIÓN ELECTROSTÁTICA PARA LA FABRICACIÓN DE MICROESTRUCTURAS: APLICACIÓN A SUPERCONDENSADORES
I+D+I-XVII-2023-10	LUIS EDUARDO TIPANLUISA SARCHI	INVENTARIO NACIONAL DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO Y CONTAMINANTES CRITERIO EN FUENTES MÓVILES
I+D+I-XVII-2023-42	CRISTINA ALEJANDRA MUÑOZ SHUGULI	DESARROLLO DE MATERIALES DE ENVASE DE ALIMENTOS CON PROPIEDADES ANTIOXIDANTES A PARTIR DEL EXTRACTO DE CAPULÍ (PRUNUS SEROTINA)
I+D+I-XVII-2023-62	MIGUEL ÁNGEL SÁEZ PAGUAY	APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA IOT EN LA MITIGACIÓN DEL IMPACTO CAUSADO POR LAHARES EN EL VOLCÁN COTOPAXI
I+D+I-XVII-2023-64	JORGE LUIS HERNÁNDEZ AMBATO	CONTROL Y OPTIMIZACIÓN DE CONVERTIDORES DC-DC MULTIPUERTO PARA LA INTEGRACIÓN DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA A PEQUEÑA ESCALA Y VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN EL SECTOR RESIDENCIAL
I+D+I-XVII-2024-07	WASHINGTON GILBERTO LUNA ENCALADA	IMPlicaciones energéticas de la transformación urbana en ciudades intermedias: Caso de estudio Cuenca-Ecuador
I+D+I-XVII-2024-40	EDWIN RODOLFO POZO SAFLA	THERPYBUDDY: REINVENTANDO LA REHABILITACIÓN GERIÁTRICA INFANTIL A TRAVÉS DE ROBOTS EMOCIONALMENTE INTELIGENTES

#### PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

CÓDIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	DIRECTOR DEL PROYECTO	CONTRAPARTE
DIPI-001	RED DE APOYO PARA LA SALUD GLOBAL (ONE HEALTH) INFANTIL EN ÁMBITO DE LA EDUCACIÓN HIGIÉNICO-SANITARIA Y NUTRICIONAL- UMIÑA	TANNIA VALERIA CARPIO ARIAS	UNIVERSIDAD DE VALENCIA
DIPI-002	ADVANCING CAMOUFLAGED OBJECT DETECTION WITH A COST-EFFECTIVE CROSS-SPECTRAL VISION SYSTEM (ACOD-CS)	XAVIER SORIA POMA	ESPOL - FINANCIADO POR LA US AIR FORCE OFFICE OF SCIENTIFIC RESEARCH USA \$ 144,776,00





DIPI-017	VALIDACIÓN DE UN CUESTIONARIO GLOBAL SOBRE SALUD Y EJECUCIÓN DE UN ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS	ROSA DEL CARMEN SAETEROS HERNÁNDEZ	RED ESPAÑOLA DE UNIVERSIDADES PROMOTORAS DE LA SALUD RED IBEROAMERICANA DE UNIVERSIDADES DE LA SALUD
DIPI-020	PROBLEMAS CRÍTICOS, OPORTUNIDADES Y BUENAS PRÁCTICAS PARA PREVENIR Y RESPONDER A LA VIOLENCIA DE GÉNERO EN LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA EN ECUADOR	ROSA DEL CARMEN SAETEROS HERNÁNDEZ	UNIVERSIDAD ANDINA SIMÓN BOLÍVAR - ECUADOR
DIPI-022	CUANTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DE LAS ORGANIZACIONES ASESORADAS POR LA ONG "TRIAS" CON VISIÓN DE ECONOMÍA CIRCULAR.	ANGÉLICA MARÍA SAETEROS HERNÁNDEZ	ORGANIZACIÓN NO - GUBERNAMENTAL TRIAS \$ 7.200,00
DIPI-054	IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO DE GESTIÓN LOCAL PARA APORTAR A LA ESTRATEGIA DE REDUCCIÓN DE LA DESNUTRICIÓN CRÓNICA INFANTIL EN PARROQUIAS SELECCIONADAS DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	VERÓNICA MERCEDES CANDO BRITO	UNICEF ECUADOR
DIPI-055	DISEÑO DE UN PLAN DE ACCIÓN PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO, SOCIAL Y TECNOLÓGICO DEL CANTÓN GUANO, PROVINCIA DE CHIMBORAZO, BASADO EN LA EVALUACIÓN DEL ECOSISTEMA EMPRENDEDOR LOCAL	LUZ MARIBEL VALLEJO CHÁVEZ	GAD MUNICIPAL GUANO
DIPI-056	DESARROLLO DE SISTEMAS EMBEBIDOS PARA EL MONITOREO EN TIEMPO REAL DE LA CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO EN ZONAS RURALES DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	PAÚL PATRICIO ROMERO RIERA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
DIPI-057	APLICACIÓN DE TELEDETECCIÓN E ÍNDICES ESPECTRALES PARA LA PROPUESTA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL EN ÁREAS MINERAS ILEGALES DE PAQUISHA, ZAMORA CHINCHIPE	LUIS MIGUEL SANTILLÁN QUIROGA	CORPORACIÓN PARTICIPACIÓN CIUDADANA

De acuerdo con las funciones del Decanato de Investigaciones se debe realizar el control y monitoreo de los proyectos a los informes semestrales presentados por los investigadores, a continuación, se describe el proceso realizado para dar cumplimiento a este resultado.

**INFORMES SEMESTRALES PERÍODO JULIO – DICIEMBRE 2024 (informe elaborado en marzo 2025)**

Se realizó la revisión de los informes individuales de los investigadores integrantes de 94 proyectos y se verifica el cumplimiento de las actividades planificadas de acuerdo a lo establecido en el proyecto, considerando las horas de participación de los docentes investigadores según las horas declaradas dentro de su jornada laboral y en el caso de





los proyectos que cuentan con financiamiento por parte de la ESPOCH, se evidencia el estado de ejecución. De igual manera consta el aporte valorado de las contrapartes declaradas en el perfil del proyecto.

### Análisis

- El 100% de los 94 proyectos presentan los informes semestrales del periodo julio-diciembre 2024
- 8 proyectos no presentaron los informes dentro de los plazos establecidos en las directrices del DI
- El 2% de los informes semestrales de los investigadores, no utilizan de manera adecuada el formato semestral, anexo 10 del Reglamento de Becas...
- Se recibieron y revisaron 800 informes semestrales de los cuales 595 corresponden a investigadores de la ESPOCH, y 205 informes a investigadores externos nacionales e internacionales; 62 informes de ejecución presupuestaria y 47 informes de contraparte que cuentan con la aprobación del Decanato de Investigación.
- De los 800 informes presentados 483 son presentados por investigadores hombres y 317 por investigadores mujeres.

### **INFORMES SEMESTRALES PERIODO ENERO – JUNIO DE 2025**

Se realizó la revisión de los informes individuales de los investigadores integrantes de 92 proyectos y se verifica el cumplimiento de las actividades planificadas de acuerdo a lo establecido en el proyecto, considerando las horas de participación de los docentes investigadores según las horas declaradas dentro de su jornada laboral y en el caso de los proyectos que cuentan con financiamiento por parte de la ESPOCH, se evidencia el estado de ejecución presupuestaria. De igual manera consta el aporte valorado de las contrapartes declaradas en el perfil del proyecto.

### Análisis:

- El 100% de los investigadores que forman parte de los 92 proyectos en ejecución presentan los informes semestrales del periodo enero-junio 2025.
- 6 proyectos no presentaron los informes dentro de los plazos establecidos con las directrices del DI.
- 2 proyectos no utilizan el formato semestral actualizado, anexo 2 del Reglamento del Decanato de Investigaciones.
- Se recibieron y revisaron 845 informes técnicos semestrales, de los cuales 592 corresponden a docentes investigadores de la ESPOCH, 204 informes de investigadores externos nacionales e internacionales, y 49 informes de Investigadores (personal de apoyo de la ESPOCH);
- Respecto a la parte financiera, se han recibido 58 informes de ejecución presupuestaria y 43 informes de la ejecución de las instituciones de contraparte avalados por los directores de los proyectos de investigación.





- De los 845 investigadores que han participado en este semestre, el 70% son docentes de la ESPOCH, correspondiente a 344 hombres y 248 mujeres; de la categoría Investigadores, participan 31 hombres y 18 mujeres, mientras que los investigadores externos nacionales e internacionales son 124 hombres y 80 mujeres.

## CONVENIOS INTERINSTITUCIONALES

Los proyectos de investigación que se ejecutan en el Decanato de Investigaciones a partir de la Convocatoria del año 2022 son Interinstitucionales, por tanto, todos cuentan con convenios con organismos nacionales o internacionales dando a conocer la labor científica e investigativa de la institución. En el año 2025, se gestionó 78 convenios, de acuerdo con la siguiente tabla:

CONVENIOS	CANTIDAD
FIRMADOS	52
NO PRESENTADOS	1
DEROGACIÓN	4
ENVIADO A CONTRAPARTE PARA REVISIÓN	16
ENVIADO A LEGALIZAR	5
TOTAL	<b>78</b>

Los convenios legalizados (**ANEXO 6**) en el año 2025 se describen a continuación:

N.	Código	Nombre del proyecto	Responsable	Convenios
1	DIPI-025	Evaluación de la vulnerabilidad hídrica mediante modelamiento SWAT bajo escenarios de cambio climático en la microcuenca del río Yasipán	Cristian Santiago Tapia Ramírez	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Cooperativa De Producción Agropecuaria Ichubamba Yasepan Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación “Evaluación De La Vulnerabilidad Hídrica Mediante Modelamiento SWAT Bajo Escenarios De Cambio Climático En La Microcuenca Del Río Yasipán
2	DIPI-025	Evaluación de la vulnerabilidad hídrica mediante modelamiento SWAT bajo escenarios de cambio climático en la microcuenca del río Yasipán	Cristian Santiago Tapia Ramírez	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Universidad De Salamanca Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación “Evaluación De La Vulnerabilidad Hídrica Mediante Modelamiento SWAT Bajo Escenarios De Cambio Climático En La Microcuenca Del Río Yasipán
3	DIPI-026	Desarrollo de propuestas de valor y cadenas sustentables utilizando la valoración económica de la captura de carbono en condiciones altoandinas	María Elena Espín Oleas PhD	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y El Gobierno Autónomo Descentralizado Del Cantón Penipe Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación “Desarrollo De Propuestas De Valor Y Cadena Sustentables Utilizando La Valoración Económica De La Captura De Carbono En Condiciones Altoandinas
4	DIPI-026	Desarrollo de propuestas de valor y cadenas sustentables utilizando la valoración económica de	María Elena Espín Oleas PhD	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y El Gobierno Autónomo Descentralizado Del Cantón Guano Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación “Desarrollo De Propuestas De Valor Y Cadena Sustentables Utilizando La





N.	Código	Nombre del proyecto	Responsable	Convenios
		la captura de carbono en condiciones altoandinas		Valoración Económica De La Captura De Carbono En Condiciones Altoandinas
5	DIPI-026	Desarrollo de propuestas de valor y cadenas sustentables utilizando la valoración económica de la captura de carbono en condiciones altoandinas	María Elena Espín Oleas PhD	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y Halo Space Ltd. Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Desarrollo De Propuestas De Valor Y Cadenas Sustentables Utilizando La Valoración Económica De La Captura De Carbono En Condiciones Altoandinas"
6	DIPI-027	Implementación de soluciones basadas en la naturaleza para mitigar degradación en el área de conservación y uso sustentable (acus) bolívar.	Magdy Mileni Echeverría Guadalupe PhD	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y El Consorcio Para El Desarrollo Sostenible De La Ecorregión Andina Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Implementación De Soluciones Basadas En La Naturaleza Para Mitigar Degradación En El Área De Conservación Y Uso Sustentable (Acus) Bolívar"
7	DIPI-028	Evaluación de la radioactividad de las aguas termales y minerales de la región interandina del ecuador.	Jheny Del Carmen Orbe Ordoñez PhD	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Universidad San Francisco De Quito Usfq Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Evaluación De La Radioactividad De Las Aguas Termales Y Minerales De La Región Interandina Del Ecuador"
8	DIPI-029	Risk assessment of methylmercury exposure through fish consumption in mining areas of the northern amazon, Ecuador	Demmy Jussey Mora Silva	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y Universidad Del Magdalena Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Risk Assessment Of Methylmercury Exposure Through Fish Consumption In Mining Areas Of The Northern Amazon, Ecuador"
9	DIPI-031	Propagación in vitro sostenible de mortiño para mejorar la producción y conservación en la sierra centro del Ecuador	Alfonso Leonel Suarez Tapia PhD	Convenio Específico de cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y El Gad Municipal De Sigchospara La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Propagación In Vitro Sostenible De Mortiño Para Mejorarla Producción Y Conservación En La Sierra Centro Del Ecuador"
10	DIPI-032	Estudio del crecimiento del tejido graso, muscular bajo factores nutricionales y expresión de genes relacionados con el metabolismo lipídico en tres núcleos genéticos de cerdos criollos de la provincia de Chimborazo - Ecuador.	Dra. Paula Alexandra Toalambo Vargas	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y Abc S.L. (Animal Breeding Consulting S.L.) (España) Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Estudio Del Crecimiento Del Tejido Graso, Muscular Bajo Factores Nutricionales Y Expresión De Genes Relacionados Con El Metabolismo Lipídico En Tres Núcleos Genéticos De Cerdos Criollos De La Provincia De Chimborazo – Ecuador"
11	DIPI-033	Desarrollo de conservas en almíbar a base de una fruta estacional de la sierra ecuatoriana.	Cristina Alejandra Muñoz Shuguli PhD	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Universidad Nacional De Chimborazo Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Desarrollo De Conservas En Almíbar A Base De Una Fruta Estacional De La Sierra Ecuatoriana"
12	DIPI-036	Fortalecimiento de la cadena productiva de la leche cruda e industrializada en la parroquia Quimiag, Chimborazo, ecuador	Franqui Fernando Espanza Paz	"Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural De Quimiag Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación: "Fortalecimiento De La Cadena Productiva De La Leche Cruda E Industrializada En La Parroquia Quimiag, Chimborazo, Ecuador".
13	DIPI-037	Capacidad productiva del pleurotus ostreatus en la parroquia rural de San Luis, una alternativa de sostenibilidad en base a residuos agroindustriales como fortalecimiento de la economía circular y la	Jaqueleine Elizabeth Balseca Castro, Mgs.	Convenio específico de cooperación interinstitucional entre la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo y el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de San Luis, para la ejecución del proyecto de investigación "Capacidad Productiva Del Pleurotus Ostreatus en la parroquia rural de San Luis, una alternativa de sostenibilidad en base a residuos agroindustriales como fortalecimiento de la Economía Circular y la Soberanía Alimentaria. PROSERSA"





N.	Código	Nombre del proyecto	Responsable	Convenios
		soberanía alimentaria. "Prosersa"		
14	DIPI-038	Observatorio de la situación de igualdad de género e inclusión de la diversidad sexo-genérica y de orientación sexual en la escuela superior politécnica de Chimborazo.	Rosa Del Carmen Saeteros Hernández PhD	"Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo La Fundación Ciudadanas Del Mundo, Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Observatorio De La Situación De Igualdad De Género E Inclusión De La Diversidad Sexo-Genérica Y De Orientación Sexual En La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo"
15	DIPI-038	Observatorio de la situación de igualdad de género e inclusión de la diversidad sexo-genérica y de orientación sexual en la escuela superior politécnica de Chimborazo.	Rosa Del Carmen Saeteros Hernández PhD	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Universidad Nacional De Chimborazo, Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Observatorio De La Situación De Igualdad De Género E Inclusión De La Diversidad Sexo Genérica Y De Orientación Sexual En La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo"
16	DIPI-039	Desarrollo de materiales y nanomateriales multifuncionales para aplicaciones de ingeniería y tecnologías verdes en la provincia de Chimborazo	Gabriela Viviana Tubon Usca, PhD.	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Universidad Nacional De Chimborazo Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Desarrollo De Materiales Y Nanomateriales Multifuncionales Para Aplicaciones De Ingeniería Y Tecnologías Verdes En La Provincia De Chimborazo"
17	DIPI-039	Desarrollo de materiales y nanomateriales multifuncionales para aplicaciones de ingeniería y tecnologías verdes en la provincia de Chimborazo	Gabriela Viviana Tubon Usca, PhD.	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Universidad De Investigación De Tecnología Experimental Yachay Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Desarrollo De Materiales Y Nanomateriales Multifuncionales Para Aplicaciones De Ingeniería Y Tecnologías Verdes En La Provincia De Chimborazo"
18	DIPI-040	Prevalencia de enfermedades reumáticas en la provincia Chimborazo, ecuador	Urbano Solis cartas	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y El Hospital Andino De Chimborazo Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Prevalencia De Enfermedades Reumáticas En La Provincia De Chimborazo, Ecuador"
19	DIPI-042	Desarrollo de andamios biomédicos naturales "polímeros y plantas en sinergia" como posible solución a la cicatrización en heridas crónicas.	Irvin Ricardo Tubon Usca PhD	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Universidad Regional Amazónica Ikiam Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Desarrollo De Andamios Biomédicos Naturales "Polímeros Y Plantas En Sinergia" Como Posible Solución A La Cicatrización En Heridas Crónica"
20	DIPI-044	Estudio de la dinámica atmosférica en la cuenca alta del Pastaza	José Rigoberto Muñoz Cargua	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo De Ecuador Y La Universidad Nacional Del Centro Del Perú - Ejecución Del Proyecto De Investigación "Estudio De La Dinámica Atmosférica En La Cuenca Alta Del Pastaza"
21	DIPI-044	Estudio de la dinámica atmosférica en la cuenca alta del Pastaza	José Rigoberto Muñoz Cargua	"Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Y Gestión Concurrentes De Competencias Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y El Honorable Gobierno Provincial De Tungurahua Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Estudio De La Dinámica Atmosférica En La Cuenca Alta Del Pastaza"
22	DIPI-044	Estudio de la dinámica atmosférica en la cuenca alta del Pastaza	José Rigoberto Muñoz Cargua	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Universidad Nacional De Chimborazo Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Estudio De La Dinámica Atmosférica En La Cuenca Alta Del Pastaza"





N.	Código	Nombre del proyecto	Responsable	Convenios
23	DIPI-045	Rutas turísticas mediante agentes inteligentes para la revitalización económica y turística en el cantón chambo	Iván Mesías Hidalgo Cajo	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal De Chambo Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación “Rutas Turísticas Mediante Agentes Inteligentes Para La Revitalización Económica Y Turística En El Cantón Chambo”
24	DIPI-046	Valorización de residuos de frutas nativas de ecuador mediante el desarrollo de materiales de envase activo de alimentos.	Cristina Alejandra Muñoz Shuguli PhD	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Universidad De Santiago De Chile Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación “Valorización De Residuos De Frutas Nativas De Ecuador Mediante El Desarrollo De Materiales De Envase Activo De Alimentos”
25	DIPI-046	Valorización de residuos de frutas nativas de ecuador mediante el desarrollo de materiales de envase activo de alimentos.	Cristina Alejandra Muñoz Shuguli PhD	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Universidad Nacional De Chimborazo Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación “Valorización De Residuos De Frutas Nativas De Ecuador Mediante El Desarrollo De Materiales De Envase Activo De Alimentos”
26	DIPI-047	Evaluación comparativa de la app “stethophone con ecografía en la detección y caracterización de soplos cardiacos en adultos aparentemente sanos de ecuador. “Murmur”	David Orozco	“Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y El Centro De Especialidades Médicas “Cardiopiel” Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación Evaluación Comparativa De La App “Stethophone con ecografía en la detección y caracterización De Soplos Cardiacos En Adultos Aparentemente Sanos De Ecuador. “Murmur””
27	DIPI-049	Optimización y validación de la mezcla de GLP y syngas derivado de biomasa para la generación eléctrica sostenible: implementación en un edificio piloto	Edwin Ángel Jacome Domínguez	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Universidad De Las Américas Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación “Optimización Y Validación De La Mezcla De GLP Y Syngas Derivado De Biomasa Para La Generación Eléctrica Sostenible: Implementación En Un Edificio Piloto”
28	DIPI-050	Construcción de la línea base de consumo energético de vehículos de carga para el ecuador	Luis Eduardo Tipanluisa Sarchi PhD	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y Inway Spa Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación “Construcción de la línea base de consumo Energético de Vehículos de carga para el Ecuador”
29	DIPI-050	Construcción de la línea base de consumo energético de vehículos de carga para el ecuador	Luis Eduardo Tipanluisa Sarchi PhD	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Cámara Ecuatoriana De Empresas De Transporte De Carga Y Logística Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación “Construcción De La Línea Base De Consumo Energético De Vehículos De Carga Para El Ecuador”
30	DIPI-051	Desarrollo de herramientas de business intelligence y data analytics para fortalecer el ecosistema empresarial MIPYMES: caso Riobamba y Ambato.	Carlos Augusto Delgado Rodríguez	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Universidad Indoamérica Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación “Desarrollo De Herramientas De Business Intelligence Y Analítica De Datos Para Fortalecer El Ecosistema Empresarial De MIPYMES De Riobamba Y Ambato”
31	DIPI-051	Desarrollo de herramientas de business intelligence y data analytics para fortalecer el ecosistema empresarial MIPYMES: caso Riobamba y Ambato.	Carlos Augusto Delgado Rodríguez	“Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Sociedad Ecuatoriana De Estadística Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación “Desarrollo De Herramientas De Business Intelligence Y Data Analytics Para Fortalecer El Ecosistema Empresarial MIPYMES: Caso Riobamba Y Ambato”





N.	Código	Nombre del proyecto	Responsable	Convenios
32	DIPI-052	Evaluación de procesos metalúrgicos para maximizar el aprovechamiento y rentabilidad del mineral de la mina la zamorana	Christian Adrián Ordoñez Guaycha	"Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Sociedad De Hecho La Zamorana Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Evaluación De Procesos Metalúrgicos Para Maximizar El Aprovechamiento Y Rentabilidad Del Mineral De La Mina La Zamorana"
33	DIPI-053	Evaluación del potencial fitoquímico de especies no maderables de las chakras de la asociación kallari, provincia de napo.	Cristina Nataly Villegas Freire	"Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Asociación Agro Artesanal De producción De Bienes agrícolas Pecuarios Y piscícolas De Napo (Kallari) Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Evaluación Del Potencial fitoquímico De Especies No Maderables De Las Chakras De La Asociación Kallari, Provincia De Napo".
34	DIPI-053	Evaluación del potencial fitoquímico de especies no maderables de las chakras de la asociación kallari, provincia de napo.	Cristina Nataly Villegas Freire	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Universidad De Investigación De Tecnología Experimental Yachay Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Evaluación Del Potencial fitoquímico De Especies No Maderables De Las Chakras De La Asociación Kallari, Provincia De Napo"
35	DIPI-010	Caracterización molecular de microorganismos asociados a la rizosfera de cultivos de importancia económica, como indicadores de la salud del suelo y productividad	Norma Soledad Erazo Sandoval	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Universidad Santiago De Compostela Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Caracterización Molecular De Microorganismos Asociados A La Rizosfera De Cultivos De Importancia Económica, Como Indicadores De La Salud Del Suelo Y Productividad
36	DIPI-012	Urban forest assessment of the main recreational areas in Riobamba city, Ecuador	Alex Vinicio Gavilanes Montoya PhD	"Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Universidad Transilvania De Brasov Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Urban Forest Assessment Of The Main Recreational Areas In Riobamba City, Ecuador"
37	DIPI-013	Tourism perspectives in Chimborazo natural reserve, Ecuador	Danny Daniel Castillo Vizuete PhD	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Universidad Transilvania De Brasov Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Tourism Perspectives In Chimborazo Natural Reserve, Ecuador"
38	DIPI-013	Tourism perspectives in Chimborazo natural reserve, Ecuador	Danny Daniel Castillo Vizuete PhD	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Universidad De Georgia Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Tourism Perspectives In Chimborazo Natural Reserve, Ecuador".
39	DIPI-014	Impacto de una intervención nutricional a base de lupinus mutabilis sweet en escolares en áreas con alta prevalencia de malnutrición – Chimborazo - Ecuador, 2024 – 2025	Nd. Tannia Valeria Carpio Arias PhD	"Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Del Cantón Penipe, Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación Impacto De Una Intervención Nutricional A Base De Lupinus Mutabilis Sweet En Escolares En Áreas Con Alta Prevalencia De Malnutrición - Chimborazo-Ecuador, 2024-2025"
40	DIPI-015	Anthropogenic pressures in the Galapagos islands: pluralistic regulations to mitigate anthropogenic pressures and promote sustainable development	Carlos Mestanza Ramon	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y Universidad San Francisco De Quito Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Anthropogenic Pressures In The Galápagos Islands: Pluralistic Regulations To Mitigate Anthropogenic Pressures And Promote Sustainable Development"
41	DIPI-015	Anthropogenic pressures in the Galapagos islands: pluralistic regulations to mitigate anthropogenic	Carlos Mestanza Ramon	Convenio específico de cooperación interinstitucional entre la Escuela Superior Politécnica De Chimborazo y el grupo de Investigación Rnm-373 "Geociencias" para la ejecución del proyecto de investigación "Anthropogenic Pressures in the





N.	Código	Nombre del proyecto	Responsable	Convenios
		pressures and promote sustainable development		Galapagos Islands: Pluralistic Regulations To Mitigate Anthropogenic Pressures and Promote Sustainable Development"
42	DIPI-019	"Desarrollo de prótesis mioeléctricas personalizadas para extremidades superiores e impacto psicológico en el usuario, con reutilización de filamento reciclado que disminuya la contaminación ambiental	Alexandra Orfelina Pazmino Armijos	Convenio específico de cooperación interinstitucional entre la Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Universidad Nacional De Chimborazo Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Desarrollo De Prótesis Mioeléctricas personalizadas Para Extremidades Superiores E Impacto Psicológico En El Usuario, Con Reutilización De Filamento Reciclado Que Disminuya La Contaminación Ambiental
43	DIPI-019	"Desarrollo de prótesis mioeléctricas personalizadas para extremidades superiores e impacto psicológico en el usuario, con reutilización de filamento reciclado que disminuya la contaminación ambiental	Alexandra Orfelina Pazmino Armijos	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Fundación Agenesia Ecuador AEC Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación Institucional "Desarrollo De Prótesis Mioeléctricas Personalizadas Para Extremidades Superiores E Impacto Psicológico En El Usuario, Con Reutilización De Filamento Reciclado Que Disminuya La Contaminación Ambiental"
44	IDIPI-289	Contribución a la investigación de los factores de emisiones contaminantes en ciudades de gran altitud mediante pruebas de emisiones en conducción real en vehículos livianos.	Luis Eduardo Tipanluisa Sarchi	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y Escuela Politécnica Nacional Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Contribución A La Investigación De Los Factores De Emisiones Contaminantes En Ciudades De Gran Altitud Mediante Pruebas De Emisiones En Conducción Real En Vehículos Livianos
45	IDIPI-319	Descontaminación Del Río Pachanlica De La Provincia De Tungurahua Mediante Técnicas Integrales De Restauración Desde La Planificación, Al seguimiento Y Control	Andrés Agustín Beltrán Davalos	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y El Honorable Gobierno Provincial De Tungurahua Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Descontaminación Del Río Pachanlica De La Provincia De Tungurahua Mediante Técnicas Integrales De Restauración Desde La Planificación, Al Seguimiento Y Control"
46	IDIPI-328	Bioprospección De Especies Endémicas Amazónicas, Mediante La Recuperación De Saberes Ancestrales, Cantón Huamboya, Morona Santiago	Ing. Juan Pablo Haro Altamirano	Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Comunidad María Auxiliadora, Cantón Huamboya Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación "Bioprospección De Especies Endémicas Amazónicas, Mediante La Recuperación De Saberes Ancestrales, Cantón Huamboya, Morona Santiago, 2023
47	DIPI-048	Estudio del bosque montano LEONAN a través de técnicas de teledetección y modelización forestal para contribuir al desarrollo sostenible del territorio local	Jonny Israel Guaiña Yungán	"Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Asociación De Productores Agrícolas San Pedro De Llucud Del Proyecto De Investigación "Estudio Del Bosque Montano Leonan A Tráves De Técnicas De Teledetección Y Modelización Forestal Para Contribuir Al Desarrollo Sostenible Del Territorio Local"

## CONVENIOS DE PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

N.	Código	Detalle De Proyecto/Capacitación	Responsable	Convenios
----	--------	----------------------------------	-------------	-----------





1	DIPI-054	Implementación de un modelo de gestión local para aportar a la estrategia de reducción de la desnutrición crónica infantil en parroquias seleccionadas de la provincia de Chimborazo	Verónica Mercedes Cando Brito	Acuerdo de Cooperación para programas entre la Escuela Superior Politécnica De Chimborazo y el Fondo de las Naciones Unidas para la Ejecución del programa financiado por UNICEF en Relación con el programa de UNICEF para Ecuador.
2	DIPI-055	Diseño de un Plan de Acción para el Desarrollo Económico, Social y Tecnológico del Cantón Guano, Provincia de Chimborazo, basado en la evaluación del ecosistema emprendedor local	Luz Maribel Vallejo Chávez, PhD.	Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo y el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Del Cantón Guano Para La Ejecución Del Proyecto De Investigación “Diseño de un Plan de Acción para el Desarrollo Económico, Social y Tecnológico del Cantón Guano, Provincia de Chimborazo, basado en la evaluación del ecosistema emprendedor local”
3	DIPI-056	“Desarrollo De Sistemas Embebidos Para El Monitoreo En Tiempo Real De La Calidad Del Agua De Consumo En Zonas Rurales De La Provincia De Chimborazo”.	Paul Patricio Romero Riera	Convenio Específico De cooperación Interinstitucional Entre La Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Y La Universidad Nacional De Chimborazo Para La Ejecución del Proyecto De Investigación “Desarrollo De Sistemas Embebidos Para El Monitoreo En Tiempo Real De La Calidad Del Agua De Consumo En Zonas Rurales De La Provincia De Chimborazo”.
4	DIPI-057	"Continue Enhancing Administration of Ecuador Amazon Regional Funds	Ing. Luis Miguel Santillán Quiroga	Convenio De Adhesión Para El Desarrollo Del Proyecto “Análisis Integrado De Variables Climáticas, Cobertura Vegetal Y Trazadores Isotópicos En Sistemas Hidrológicos Para La Evaluación De La Vulnerabilidad Ambiental Frente Al Cambio Climático En Los Andes Centrales Del Ecuador.”, Entre La Corporación Ecuatoriana Para El Desarrollo De La Investigación Y La Academia Cedia, Escuela Superior Politécnica De Chimborazo, La Universidad Regional Amazónica Ikiam Y La Universidad Politécnica Salesiana”
5	Fondo Avante	Capacitación “Explorando El Universo Con IA: Nuevos Métodos En La Detección De Radiación Y Rayos Cósmicos”	Mario Audelo	Convenio De Adhesión Fondo Avante Para El Desarrollo Del Programa De Capacitación “Explorando El Universo Con IA: Nuevos Métodos En La Detección De Radiación Y Rayos Cósmicos” A Celebrarse Entre La Corporación Ecuatoriana Para El Desarrollo De La Investigación Y La Academia Cedia Y La Universidad San Francisco De Quito Usfq, Escuela Superior Politécnica De Chimborazo ESPOCH
6	I+D+I-XIX-2024-04	Therapybuddy”: Reinventando La Rehabilitación Geriátrica E Infantil A Través De Robots Emocionalmente Inteligentes	Edwin Pozo	“Convenio De Adhesión Para El Desarrollo Del Proyecto “Therapybuddy”: Reinventando La Rehabilitación Geriátrica E Infantil A Través De Robots Emocionalmente Inteligentes”, Entre La Corporación Ecuatoriana Para El Desarrollo De La Investigación Y La Academia Cedia, Escuela Superior Politécnica Del Litoral, Escuela Superior Politécnica De Chimborazo, Universidad Tecnológica Indoamérica”

- Evaluación y cierre de proyectos de investigación 2025**

Luego de la socialización y presentación de los resultados de los proyectos que concluyeron su fase de ejecución, se ha procedido a la revisión y aprobación de los informes finales tanto técnicos como financieros, procediéndose a cerrar los siguientes





proyectos de investigación con sus respectivas resoluciones y actas, según la siguiente tabla:

CÓDIGO	NOMBRE DIRECTOR	TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	FECHA DE CIERRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
IDIPI-270	ALFONSO LEONEL SUAREZ TAPIA	WALLIPINES PARA UNA ALTERNATIVA DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE EN ZONAS ALTOANDINAS MAYORES A 3400 M.S.N.M DEL CANTÓN GUAMOTE	RESOLUCIÓN 009.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 14 de enero del año 2025
IDIPI-255	JORGE IVÁN CARRILLO HERNÁNDEZ	PROYECTO DE DESARROLLO Y GESTIÓN DE DESTINOS TURÍSTICOS SOSTENIBLES DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	RESOLUCIÓN 009.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 14 de enero del año 2025
IDIPI-276	PATRICIO DAVID RAMOS PADILLA	PRIVACE-SALUD. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PARA VALORAR LA COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA CORPORAL, CARACTERÍSTICAS DE SALUD Y DIETA DE ADULTOS ECUATORIANOS.	RESOLUCIÓN 009.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 14 de enero del año 2025
DIPIM-002	PAUL XAVIER PAGUAY SOXO	IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA INFORMÁTICA DE ALERTAS TEMPRANAS FITOSANITARIAS AGRÍCOLAS EN LOS CANTONES LA JOYA DE LOS SACHAS, LORETO Y FRANCISCO DE ORELLANA.	RESOLUCIÓN 009.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 14 de enero del año 2025
IDIPI-245	CARLOS AUGUSTO DELGADO RODRÍGUEZ	IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS MEDIANTE ANALÍTICA DE DATOS PARA EL ANÁLISIS ESPACIAL DE PATRONES DE CONSUMO EN MIPYMES DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	RESOLUCIÓN 365.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 10 de junio del año 2025
IDIPI-292	FRANQUI FERNANDO ESPARZA PAZ	INOCUIDAD DEL QUESO FRESCO, APROVECHAMIENTO BIOTECNOLÓGICO DEL LACTOSUERO Y GESTIÓN EMPRESARIAL EN LAS UNIDADES PRODUCTIVAS DEL GADP-CEBADAS	RESOLUCIÓN 365.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 10 de junio del año 2025
IDIPI-303	SERGIO RAÚL VILLACRÉS PARRA	DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DE LA CONFIABILIDAD EN UNA DE LAS ÁREAS DE PROCESO DE LA EMPRESA ENSAMBLADORA DE VEHÍCULOS DENOMINADA CIAUTO CÍA. LTDA.	RESOLUCIÓN 365.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 10 de junio del año 2025
IDIPI-309	JOSÉ ENRIQUE GUERRA SALAZAR	DESARROLLO DE UN PROCESO DE DIGITALIZACIÓN DE FOTOGRAFÍAS CAPTADAS EN MATERIAL FOTOSENSIBLE. CASO DE ESTUDIO ARCHIVO HISTÓRICO DE DIPOSITIVAS A COLOR DE LA ESPPOCH.	RESOLUCIÓN 365.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 10 de junio del año 2025
IDIPI-234	ANDRÉS AGUSTÍN BELTRÁN DÁVALOS	LOS SISTEMAS LACUSTRES DEL CENTRO DEL ECUADOR COMO FUENTE O SUMIDERO DE DIÓXIDO DE CARBONO COMO DETERMINANTE PARA SU CONSERVACIÓN	RESOLUCIÓN 365.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 10 de junio del año 2025
IDIPI-330	MARITZA CAROLINA SÁNCHEZ CAPA	VALORACIÓN DE FRUTALES AMAZÓNICOS ECUATORIANOS INFRAUTILIZADOS A TRAVÉS DE LA CARACTERIZACIÓN DE USO Y COMPONENTES BIOACTIVOS	RESOLUCIÓN 365.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 10 de junio del año 2025
IDIPI-302	HERNAN HERIBERTO CHAMORRO SEVILLA	ESTIMACIÓN DE LAS VARIABLES DASOMÉTRICAS MEDIANTE TECNOLOGÍA LIDAR AÉREO Y ESCÁNER LÁSER TERRESTRE EN PLANTACIONES FORESTALES PERTENECIENTES A LAS PARROQUIAS SAN JUAN, PALMIRA Y SICALPA, PROVINCIA DE CHIMBORAZO	RESOLUCIÓN 365.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 10 de junio del año 2025





CÓDIGO	NOMBRE DIRECTOR	TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	FECHA DE CIERRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
IDIPI-260	BOLIVAR EDMUNDO FLORES HUMANANTE	DETERMINACIÓN DE NORM Y TENORM EN ACTIVIDADES DE EXTRACCIÓN PETROLERA Y MINERA EN EL ECUADOR	RESOLUCIÓN 365.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 10 de junio del año 2025
ISIPI-257	TANNIA VALERIA CARPIO ARIAS PHD	PAPEL DE LA MICROBIOTA INTESTINAL EN EL CONTROL DE INFECIONES PARASITARIAS: UN APORTE PARA MEJORAR EL ESTADO NUTRICIONAL Y COGNITIVO DE NIÑOS Y NIÑAS DE LA SIERRA, COSTA, AMAZONIA Y REGION INSULAR. PROYECTO GUAGUA	RESOLUCIÓN 365.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 10 de junio del año 2025
IDIPI-328	JUAN PABLO HARO ALTAMIRANO	BIOPROSPECCIÓN DE ESPECIES ENDÉMICAS AMAZÓNICAS, MEDIANTE LA RECUPERACIÓN DE SABERES ANCESTRALES, CANTÓN HUAMBOYA, MORONA SANTIAGO, 2023	RESOLUCIÓN 365.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 10 de junio del año 2025
IDIPI-308	MARÍA PAULINA ROBALINO VALDIVIESO	ANÁLISIS DE LA INFLUENCIA DE LOS ESTILOS DE VIDA EN LOS VALORES HEMATIMÉTRICOS Y SU RELACIÓN CON EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE MEDICINA. FACULTAD DE SALUD PÚBLICA. ESPPOCH.	RESOLUCIÓN 365.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 10 de junio del año 2025
IDIPI-315	GLORIA DE LOURDES ARCOS MEDINA	ESTABILIDAD DEL CARBONO ORGÁNICO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS CON ENFOQUE DE GÉNERO EN LA ZONA ALTO ANDINA DE LA SIERRA CENTRO DEL ECUADOR	RESOLUCIÓN 365.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 10 de junio del año 2025
IDIPI-256	VERÓNICA DAYANA VILLAVICENCIO BARRIGA	ESTUDIO DEL EFECTO ANTIOXIDANTE E INMUNOLÓGICO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS DE LA AMAZONÍA Y SU APLICACIÓN EN LA PREPARACIÓN DE UN COMPLEMENTO ALIMENTICIO. PROYECTO: MIKUNA	RESOLUCIÓN 365.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 10 de junio del año 2025
IDIPI-262	JOSÉ VICENTE TRUJILLO VILLACIS.	PROGRAMA OVINO DE PELO AMAZÓNICO (PROPEA)	RESOLUCIÓN 404.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 24 de junio del año 2025
IDIPI-291	CHRISTIAN ADRIÁN ORDOÑEZ GUAYCHA	EVALUACIÓN DE PROCESOS DE BENEFICIO MINERAL PARA LA APLICACIÓN DE MÉTODOS ALTERNATIVOS EN LA RECUPERACIÓN DE ORO EN LA PEQUEÑA MINERÍA EN EL ECUADOR (PBMINE)	RESOLUCIÓN 404.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 24 de junio del año 2025
IDIPI-283	OMAR SALVADOR GÓMEZ GÓMEZ	ENFOQUE DE CIFRADO DE OBJETOS JSON UTILIZANDO SINCRONIZACIÓN CAÓTICA A PARTIR DEL ANÁLISIS DE UN CONJUNTO DE ATRACTORES	RESOLUCIÓN 404.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 24 de junio del año 2025
IDIPI-288	PAUL GUSTAVO PALMAY PAREDES	PRODUCCIÓN DE GAS DE SÍNTESIS CON ALTO CONTENIDO DE HIDROGENO MEDIANTE PIROLISIS	RESOLUCIÓN 404.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 24 de junio del año 2025
IDIPI-287	GABRIEL VINICIO MOREANO SÁNCHEZ.	TRATAMIENTO INTEGRAL DE LA CORROSIÓN PARA DISMINUIR LA VELOCIDAD DE DEGRADACIÓN DE COMPONENTES METÁLICOS BAJO CONDICIONES FORZADAS Y MONITOREO INTELIGENTE	RESOLUCIÓN 404.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 24 de junio del año 2025
IDIPI-331	ALFONSO LEONEL SUAREZ TAPIA	UN MODELO DE ECOLOGÍA INDUSTRIAL EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL TUNSHI PARA LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS AGRÍCOLAS EN LA PRODUCCIÓN DE HONGOS COMESTIBLES	RESOLUCIÓN 404.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 24 de junio del año 2025



**epoch**Decanato de  
Investigaciones

CÓDIGO	NOMBRE DIRECTOR	TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	FECHA DE CIERRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
IDIPI-290	CARLOS MESTANZA RAMÓN	DETERMINACIÓN DE CALIDAD DE AGUA EN ACUÍFEROS Y SUS RIESGOS ASOCIADOS EN ZONAS PETROLERAS DE LA AMAZONÍA NORTE DEL ECUADOR	RESOLUCIÓN 442.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión extraordinaria realizada el día miércoles 2 de julio del año 2025
IDIPI-325	NORMA SOLEDAD ERAZO SANDOVAL	MICROBIOMAS ASOCIADOS A LAS PRINCIPALES FORMACIONES VEGETALES INTERANDINAS DE LOS ANDES ECUATORIANOS EN RESPUESTA AL CAMBIO CLIMÁTICO	RESOLUCIÓN 442.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión extraordinaria realizada el día miércoles 2 de julio del año 2025
IDIPI-313	PAÚL PATRICIO ROMERO RIERA	DISEÑO, FABRICACIÓN Y EVALUACIÓN DEL PRIMER MICROPROCESADOR ECUATORIANO EN TECNOLOGÍA MOSFET OPTIMIZADO PARA IOT.	RESOLUCIÓN 486.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 15 de julio del año 2025
IDIPI-329	ASTERIO DENIS BARBARU GRAJALES,	MONITOREO DE ENFERMEDADES Y PARÁSITOS EMERGENTES Y REEMERGENTES EN RELACIÓN CON LOS CAMBIOS MEDIOAMBIENTALES DE ECOSISTEMAS EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE LA CUENCA DEL RÍO NAPO-ORELLANA	RESOLUCIÓN 486.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 15 de julio del año 2025
IDIPI-281	JUAN CARLOS CARRASCO BAQUERO	BIODIVERSIDAD DE ENTOMOFAUNA ASOCIADA A DIFERENTES LOCALIDADES NATURALES Y AGRÍCOLAS DEL ECUADOR	RESOLUCIÓN 486.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 15 de julio del año 2025
IDIPI-299	SILVIA PATRICIA MONTUFAR GUEVARA	EVALUACIÓN DEL MODELO DE GESTIÓN DEL TURISMO DEL GADM-CG A PARTIR DE LA ACREDITACIÓN DE GUANO EN EL “PROGRAMA DE DESARROLLO DE LOCALIDADES PUEBLOS MÁGICOS ECUADOR – 4 MUNDOS”	RESOLUCIÓN 304.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión extraordinaria realizada el día miércoles 21 de mayo del año 2025
IDIPI-303	ROSA DEL CARMEN SAETEROS HERNÁNDEZ	PROPUESTA METODOLÓGICA PARA EL DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE INFORMACIÓN, EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN (IEC) QUE PERMITAN EL ABORDAJE INTEGRAL DE LA PREVENCIÓN Y DISMINUCIÓN DEL ACOSO SEXUAL A ESTUDIANTES DE LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO.	RESOLUCIÓN 304.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión extraordinaria realizada el día miércoles 21 de mayo del año 2025
IDIP-305	ROSA BELEN RAMOS JIMÉNEZ	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA GRÁFICO PARA RUTAS PATRIMONIALES CON BASE A PRINCIPIOS ANDINOS PARA RIOBAMBA	RESOLUCIÓN 304.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión extraordinaria realizada el día miércoles 21 de mayo del año 2025
IDIPI-310	MARTHA CECILIA ÁVALOS PÉREZ	PROGRAMA PARA EL MANEJO DE LOS RESIDUOS EN LOS ESTABLECIMIENTOS TURÍSTICOS DE ALIMENTOS Y BEBIDAS DEL CANTÓN RIOBAMBA CON VISION DE ECONOMÍA CIRCULAR	RESOLUCIÓN 304.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión extraordinaria realizada el día miércoles 21 de mayo del año 2025
IDIPI-285	JOSÉ FERNANDO LÓPEZ AGUIRRE	IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA PREDICCIÓN DE PATRONES DE COMPORTAMIENTO DE USUARIOS DE TRANSPORTE INTERPROVINCIAL	RESOLUCIÓN 304.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión extraordinaria realizada el día miércoles 21 de mayo del año 2025
IDPI-307	MAYRA PAOLA ZAMBRANO VINUEZA	SOLUCIONES A NANO ESCALA PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL AGUA USADA EN ACTIVIDADES MINERAS	RESOLUCIÓN 304.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión extraordinaria realizada el día miércoles 21 de mayo del año 2025

Riobamba-Ecuador  
Panamericana Sur km 1 1/2  
Código Postal: EC060155Teléfono: 593 (03) 2998-200  
Telefax: (03) 2 317-001

epoch.edu.ec

**esepoch**Decanato de  
Investigaciones

CÓDIGO	NOMBRE DIRECTOR	TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	FECHA DE CIERRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
IDIPI-295	EDUARDO SEGUNDO HERNÁNDEZ DÁVILA	DESARROLLO DE UN MÉTODO PARA LA ALINEACIÓN DE EJES DE MAQUINARIA INDUSTRIAL Y ARTESANAL MEDIANTE UN SISTEMA DE MEDICIÓN INERCIAL	RESOLUCIÓN 304.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión extraordinaria realizada el día miércoles 21 de mayo del año 2025
IDIPI-254	CHRISTIAM PAÚL AGUIRRE MERINO	ARQUEOLOGÍA DEL PAISAJE PREHISPÁNICO DE LA MICROCUENCA DEL RÍO GUANO, PROVINCIA DE CHIMBORAZO	RESOLUCIÓN 133.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 11 de marzo del año 2025
DIPIM-003	MIGUEL ÁNGEL OSORIO RIVERA	CARACTERIZACIÓN Y GESTIÓN DE LOS SISTEMAS BIOFÍSICOS DE LAS COMUNIDADES WARINTS Y YAWI PARA LA GENERACIÓN DE CADENAS PRODUCTIVAS RESILIENTES PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE	RESOLUCIÓN 133.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 11 de marzo del año 2025
IDIPI-332	GRYS CAROLINA HERRERA MORALES	REVALORIZACIÓN DE LA CASCARILLA DE CACAO AMAZÓNICO MEDIANTE LA TECNIFICACIÓN DE PROCESOS DE OBTENCIÓN DE PAPEL KRAFT PARA UNA PRODUCCIÓN LIMPIA DE ECONOMÍA CIRCULAR SISTEMATIZADA	RESOLUCIÓN 133.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 11 de marzo del año 2025
IDIPI-312	OLGA MARITZA RODRÍGUEZ ULCUANGO	FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DE LA UNIÓN PROVINCIAL DE COOPERATIVAS DE AHORRO Y CRÉDITO DE CHIMBORAZO-UPROCACH, A TRAVÉS DEL MODELO DE GESTIÓN INTEGRAL Y PLAN DE MARKETING DIGITAL QUE PERMITA INNOVAR, DESARROLLAR UN SOFTWARE FINANCIERO Y PÁGINA WEB PARA MEJORAR EL CRECIMIENTO ORGÁNICO DE LAS COOPERATIVAS EN TERRITORIO DE SU INFLUENCIA.	RESOLUCIÓN 834.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión extraordinaria realizada el día miércoles 5 de noviembre del año 2025.
IDIPI-297	PAUL ROBERTO PINO FALCONI	PROCESAR HARINAS DE MATERIAS PRIMAS VEGETALES COMBINADAS PARA SU USO EN NUEVAS PROPUESTAS GASTRONÓMICAS Y ALIMENTARIAS GENERANDO EMPRENDIMIENTOS GASTRONÓMICOS - NUTRICIONALES EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO.	RESOLUCIÓN 793.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión ordinaria realizada el día martes 21 de octubre del año 2025
IDIPI-265	PAULA ALEXANDRA TOALOMBO VARGAS	DESARROLLO DE PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN "IN SITU" DE BIOTIPOS DE GALLINAS Y CERDOS CRIOLLOS DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO BASADOS EN EL ESTABLECIMIENTO DE NÚCLEOS GENÉTICOS	RESOLUCIÓN 594.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión extraordinaria realizada el día lunes 18 de agosto del año 2025
IDIPI-259	ÁNGEL FLORESMILO PARREÑO URQUIZO	SECUELAS POST COVID-19 EN ADULTOS MAYORES EN EL "CENTRO DE SALUD TIPO C LIZARZABURU	RESOLUCIÓN 564.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión extraordinaria realizada el día jueves 7 de agosto del año 2025
DIPIM-054	VERÓNICA MERCEDES CANDO BRITO	IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO DE GESTIÓN LOCAL PARA APORTAR A LA ESTRATEGIA DE REDUCCIÓN DE LA DESNUTRICIÓN CRÓNICA INFANTIL EN PARROQUIAS SELECCIONADAS DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	Resolución 746.CP.2025 El Consejo Politécnico en sesión extraordinaria realizada el día jueves 9 de octubre del año 2025

#### 4.3. PLANEACIÓN FINANCIERA PARA INVESTIGACIÓN

- Formulación POA – PAC para programas / proyectos de investigación

Riobamba-Ecuador  
Panamericana Sur km 1 1/2  
Código Postal: EC060155Teléfono: 593 (03) 2998-200  
Telefax: (03) 2 317-001

epoch.edu.ec



Mediante Resolución No. 193. CP.2025, de fecha 02 de abril del año 2025, se resuelve aprobar el presupuesto de los Proyectos del Decanato de Investigaciones a ejecutarse en el año 2025., de conformidad al siguiente detalle:

- Monto de Presupuesto para el Año 2025 de los Proyectos de Investigación Plurianuales – Convocatoria 2021.
- Monto de Presupuesto para el Año 2025 de los Proyectos de Investigación Internacionales Plurianuales 2021.
- Monto de Presupuesto para el Año 2025 de los Proyectos de Investigación Plurianuales – Convocatoria 2022.
- Monto de Presupuesto para el Año 2025 de los Proyectos de Investigación Interinstitucionales 2022 (Artículo 69 - 2022).
- Monto de Presupuesto para el Año 2025 de los Proyectos de Investigación Interinstitucionales 2022 (Artículo 69 - 2023).
- Monto de Presupuesto para el Año 2025 de los Proyectos de Investigación Interinstitucionales (Convocatorias Externas 2023).
- Monto de Presupuesto para el Año 2025 de los Proyectos de Investigación Convocatoria CEDIA FONDOS I+D+i - 2023.
- Monto de Presupuesto para el Año 2025 de los Proyectos de Investigación Interinstitucionales (Convocatorias Externas 2024).

- **Ejecución y seguimiento PAC y No PAC**

Para el año fiscal 2025 se asigna el presupuesto de **\$ 2'405.554,26** para la ejecución de los proyectos de investigación, se generó **165** Justificativos de Requerimiento por un valor de **\$2'265.941,77** De los **126** Justificativos de Requerimiento, **36** corresponden a procesos de **Subasta Inversa Electrónica**; **69** a procesos de **Ínfima Cuantía**, **3** proceso de Catálogo Electrónico y **57** procesos Anulados

- **Subasta Inversa Electrónica**

A los **36** procesos de Subasta Inversa Electrónica se adjudicaron un valor de **\$626.250,32**

- **Ínfima Cuantía**

A los **69** procesos de Ínfima Cuantía, se adjudicaron un valor de **\$214.426,53**

- **Catálogo Electrónico**

A los **3** procesos de Catálogo Electrónico, se adjudicaron un valor de **\$28.538.26**

Considerando lo anterior, se encuentran adjudicados **158** procesos por un valor de **\$ 2.265.941,77**, correspondiente al **94,20%** de ejecución.

Con Resolución Administrativa No. 125-ESPOCH-2025 – POA, PAC y PRESUPUESTO 2025, se resolvió aprobar la reforma al POA, PAC y Presupuesto 2025 y se generó 20 Justificativo de Requerimiento, enviando a la Unidad de Compras Públicas para que se





dé continuidad con los procesos de contratación. Con Oficio Nro. ESPOCH-UCP-2025-4247-O, la Unidad de Compras Públicas, sugiere la anulación de los justificativos de requerimiento.

- **Ejecución y seguimiento NO PAC**

Referente a los rubros destinados para la ejecución de procesos que no necesitan Contratación Pública NO PAC, los procesos consolidados de Pasajes Aéreos y Hospedaje (incluye Alimentación) a cargo de la Dirección Administrativa y las obligaciones pendientes del año fiscal 2024, se han generado **67** Solitudes de Trámite Presupuestario STP por un valor de **\$1'396.726,77**, de las cuales se han anulado **17** procesos por solicitud de los directores de Proyectos de Investigación

- **Contratación Técnicos de Investigación Ocasionales**

Mediante Resolución de Consejo Politécnico No.165.CP.2022, se resuelve aprobar "LAS DIRECTRICES PARA LA CONTRATACIÓN DEL PERSONAL DE APOYO ACADÉMICO OCASIONAL Y PERSONAL ACADÉMICO INVITADO, HONORARIO Y EMÉRITO DE LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO", se gestionó la contratación de Técnicos de Investigación 1, para 99 Proyectos de Investigación para el año 2025, se gestionó la contratación de 77 técnicos de investigación, de acuerdo a los requerimientos de cada proyecto (**ANEXO 7**).





• **Contratación Especialistas de Investigación**

Para el año 2025 se contrataron 10 especialistas detallados a continuación:

N.	APELLIDOS	NOMBRES	CODIGO PROYECTO	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	DIRECTOR PROYECTO
1	AVENDAÑO FORERO	JOSÉ MAURICIO	IDIPI-33	ESTUDIO DE INSECTOS INVASORES, CON PERSPECTIVAS DE CONTROL BIOLÓGICO ORIENTADO A LA CONSERVACIÓN DE LAS ESPECIES NATIVAS Y ENDÉMICAS DE LAS ISLAS GALÁPAGOS	ING. HENRI WILLIAM HERRERA MORENO PHD
2	TORRES DONOSO	ANA KARINA			
3	GAVILÁNEZ SÁNCHEZ	JENNY MARÍA			
4	LOGROÑO RODRIGUEZ	MARÍA FERNANDA			
5	TOCORA ALONSO	TOCORA ALONSO			
6	PAZMIÑO PALOMINO	ALEX ANDRÉS			
7	CAMACHO ERAZO	MARIANA			
8	GUERRA BUENAÑO	JUAN LUIS			
9	TORRES REVELO	NICOLE CAROLINA			
10	TUQUERRES GUALAVISI	LESLY JIMENA		MICROBIOMA COMO ESTRATEGIA PARA MITIGAR FUTURAS PANDEMIAS VEGETALES, BUSCANDO UN MECANISMO DE RESILIENCIA EN PAPA Y MAÍZ AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO	ING. PABLO ISRAEL ÁLVAREZ ROMERO PHD.

• **Presupuesto para Contratación**

Del presupuesto total de **\$ 2'405.554,26** aprobado inicialmente, se generó la Solicitud de Trámite Presupuestario No. 073-STP-2025 por un valor de **\$ 656.522,97**, Periodo Fiscal 2025 y la Solicitud de Trámite Presupuestario No. 179-STP-2025 por un valor de **\$ 414.626,59** Periodo Fiscal 2025 Proyectos Ganadores Convocatoria 2024 destinado





para la contratación de Técnicos de Investigación Ocasionales y **\$ 110.698,35** para la contratación de Especialistas para los Proyectos de Investigación en ejecución;

▪ **Viáticos Nacionales e Internacionales**

Dentro del Presupuesto total, **\$ 61.121,90** corresponde al presupuesto planificado para el pago de viáticos nacionales e internacionales.

- Viáticos Nacionales se ha realizado trámite para el pago de 14 Investigadores
- Viáticos Internacionales se ha realizado trámite para el pago de 11 Investigadores.





### Cuantificación Participación Docente según el número de horas de dedicación en Proyectos de Investigación:

Los docentes investigadores de la ESPOCH participan en uno o hasta en tres proyectos de acuerdo a la normativa vigente, por tanto, se ha cuantificado lo que invierte la Institución en esta participación:

*Tabla 24. Cuantificación participación Docentes en Proyectos de Investigación*

Nro. DE DOCENTES QUE DECLARAN HORAS DE INVESTIGACIÓN EN LA JORNADA LABORAL	AÑO 2025
618 docentes	\$ 1'263.302,84

#### • Apoyo en la ejecución de los proyectos

Las actividades que se describen constituyen un soporte para la operatividad de la ejecución de los Proyectos de Investigación, ya que se realizan salidas a campo con la finalidad de cumplir parámetros que están dentro de la naturaleza de los Proyectos.

#### MOVILIZACIONES:

Dentro de la ejecución de los proyectos de Investigación una de las actividades es la movilización de los integrantes de los proyectos con la finalidad de obtener resultados en la toma de muestras y/o realizar visitas in situ a lugares donde realizan sus investigaciones, por lo que se ha tramitado **226** movilizaciones ante la dirección Administrativa.

#### JUSTIFICACIONES

Se debe mencionar además que es responsabilidad del Decanato de Investigación justificar las NO marcaciones en el reloj biométrico de los técnicos de investigación, cuando se trasladan a realizar actividades inherentes a los proyectos de Investigación al cual pertenecen, dentro de ello se ha realizado el trámite de **523** justificaciones ante el Departamento de Talento Humano.





### LOGROS ALCANZADOS:

- Respecto a los documentos normativos utilizados por el Decanato de Investigaciones, la actualización de sus reglamentos se constituye en un elemento fundamental para el desarrollo de la investigación, en este sentido, esta Dependencia gestionó la aprobación del Reglamento del Decanato de Investigaciones, el mismo que fue aprobado el 4 de febrero del año 2025, con Resolución 057.CP.2025; un instrumento importante que guía el desarrollo de la Investigación en todas las áreas de la Institución es el Plan de Investigación, el mismo que fue aprobado el 27 de mayo del año 2025 con Resolución 332.CP.2025. Respecto al funcionamiento de grupos de Investigación, se actualizó el documento Directrices para el funcionamiento de los Grupos de Investigación de la ESPOCH, el mismo que fue aprobado el 20 de noviembre del año 2025 con Resolución 865.CP.2025. El Reglamento para Fondos Externos gestionado a través de este Decanato en colaboración con las Dependencias de la institución relacionadas, está siendo revisado por la Comisión de Normativa.
- En el año 2025, se ha coordinado la ejecución de 89 proyectos (corte a diciembre de 2025); esto representa múltiples beneficios, materializados en la participación de estudiantes, docentes, incremento de la colaboración con otras Instituciones y Universidades, se ha fomentado la colaboración multidisciplinaria debido a que los proyectos actuales parten de al menos 2 grupos de investigación, lo que conduce a enfoques más holísticos y comprensivos para resolver problemas de la sociedad.
- La participación de investigadores permite que haya una variedad de enfoques y experiencias, lo que ha dado lugar en varios casos a la identificación y exploración de nuevas áreas de estudio. El número de investigadores de la ESPOCH, externos nacionales e internacionales, y estudiantes se ha incrementado; así como también la publicación de artículos resultado de los proyectos de investigación. En la siguiente tabla, se presenta los resultados del periodo enero-diciembre 2025

#### PERÍODO ENERO – DICIEMBRE 2025

INDICADOR	NÚMERO
Investigadores de la ESPOCH	618
Investigadores externos nacionales e internacionales	265
Estudiantes que ingresaron a los proyectos en el periodo enero – diciembre 2025	804
Procesos en ejecución sobre el registro de propiedad intelectual	46
Publicación o proceso de publicación de artículos científicos.	213

- La convocatoria para presentación de proyectos Interinstitucionales 2025 contempla la obligatoriedad de la publicación de al menos dos artículos





indexados en Web of Science o Scopus, lo que garantiza el incremento de publicaciones a partir de la ejecución de proyectos de investigación.

- Algunos resultados de la ejecución de los proyectos de investigación están relacionados con el desarrollo de protocolos, metodologías, modelos de gestión, diseños de cadenas productivas, planificación de la producción agrícola, sistemas de riego, etc., lo que ha permitido dar solución a problemas sociales o productivos de la región y el país.
- El Alcance de la ejecución de los proyectos desarrollados en la Institución son las provincias de Chimborazo, Tungurahua, Carchi, Azuay, Imbabura, Cotopaxi, Loja, Napo, Pastaza, Bolívar, Los Ríos, Guayas, Pichicha, Orellana, Galápagos y Morona Santiago
- Con la actualización de las "Líneas y Programas Institucionales de Investigación y Vinculación", vigentes, se realizó una actualización de aquellas declaradas en las carreras de Ingeniería Forestal y Recursos Naturales Renovables, las cuales pasaron el proceso de Acreditación Internacional, proceso que concluyó con la legalización a través de actas por cada coordinador de carrera.
- Los proyectos ejecutados en el año 2025, son interinstitucionales por lo que se ejecutan con la participación de instituciones de contraparte, lo que se evidencia a través de la firma de convenios; el 31% de los proyectos en ejecución en el año 2025, se ejecutan con cooperación de instituciones internacionales, lo que permite el intercambio de conocimientos y experiencias, brinda la oportunidad en ciertos casos de tener movilidad académica, acceder a programas y capacitación internacional y fomenta la colaboración en publicaciones científicas
- Respecto a la gestión para la consecución de fondos externos para la investigación científica y/o tecnológica, en base a la normativa institucional, en el año 2025, se brindó apoyo para la adjudicación de fondos para la ejecución de un proyecto de investigación con el Fondo de Investigación para la Agrobiodiversidad, Semillas y Agricultura Sustentable en Ecuador FIASA por un monto de \$150 000 anual; al momento se realiza gestiones para dar inicio a la ejecución a partir de enero de 2026, con el tercer desembolso de FIASA.  
En el año 2025 se ejecutaron 2 nuevos proyectos con financiamiento externo a través de CEDIA, y continuaron su ejecución 4 proyectos que iniciaron en el año 2024 y tuvieron prórroga técnica.

Para la nueva convocatoria de CEDIA i+D+I se tramitaron 21 cartas aval a través del Vicerrectorado de Investigación y Posgrado, y el rectorado.

El Decanato de Investigaciones promovió la participación de los investigadores en la Convocatoria para propuestas de proyectos de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la XXIX Expedición Antártica Ecuatoriana impulsada por el Instituto Oceanográfico y Antártico de la Armada – INOCAR, con la presentación de tres propuestas de investigación [1] Predicción de la Cobertura Terrestre en un Escenario de Cambio Climático para la bioprospección de Microorganismos en la Antártida, [2] Análisis de las





condiciones ecológicas en la Antártida mediante técnicas avanzadas de teledetección, y [3] Bioprospección de la biodiversidad microbiana en suelos de la Antártida para la búsqueda de microorganismos productores y resistentes a los antimicrobianos bajo la aproximación “One Health”, las mismas que fueron seleccionadas después de un arduo proceso de evaluación con las mejores calificaciones, dichos proyectos se encuentran registrados en esta Dependencia, para su ejecución.

- Los proyectos de investigación científica y/o tecnológica y/o de creación artística, aprobados por la institución, tienen como resultado, según corresponda, la producción de obras literarias, libros y capítulos de libros, propiedad industrial, producción artística, diseño, prototipos y obtenciones vegetales. Adicionalmente, se debe publicar los resultados en revistas científicas. Con el fin de contribuir con el cumplimiento de lo indicado, la presentación de proyectos viene acompañada de la declaración de cumplimiento de producción científica.
- En función al presupuesto asignado para el año 2025 a los Proyectos de Investigación, se logró equipar espacios destinados en la Institución para el desarrollo de la investigación, además se contrataron servicios para cumplir con objetivos de los proyectos de investigación, de los cuales se destacan los siguientes:

Descripción Proceso	Facultad / Sede	Inversión
Equipos para Análisis de Parámetros Automotrices	Mecánica	\$ 15.840,00
Equipo para Termografía, Detección y Registro de Imágenes Térmicas		\$ 15.107,00
Vehículo para Análisis de Parámetros Automotrices		\$ 26.078,26
Servicio de Transmisión de Datos por Telemetría		\$ 6.000,00
Equipos para Análisis de Parámetros de Leche de Ganado Bovino	Administración de Empresas	\$ 8.845,00
Materiales e Insumos de Laboratorio de Microbiología para el Análisis de Parámetros de Leche		\$ 10.991,51
Equipos para Control de Robots Bioinspirados	Informática y Electrónica	\$ 43.211,00
Instrumentos para Medición Metereológica		\$ 7.180,99
Analizador Voltamétrico	Orellana	\$ 12. 050,79
Insumos para Flotación y Accesorios para Corte y Pulido de Rocas	Morona Santiago	\$ 18.362,19
Equipos para Procesamiento y Almacenamiento		\$ 7.970,00
Servicios Analíticos para Minería		\$ 10.105,85
Georadar para Prospección Geofísica	Recursos Naturales	\$ 29.750,00
Reactivos y Elementos de Protección Personal (EPP) para Laboratorio de Cultivo de Tejidos In Vitro		\$ 11.151,37
Equipos para Teledetección		\$ 12.115,97
Servicios Especializados de Secuenciación Genética		\$ 9.371,25
Equipos para Análisis Forestal		\$ 13.721,55
Alquiler de Embarcación para las Islas Galápagos		\$ 7.571,99
Equipos, Reactivos e Insumos para Aislamiento de Microorganismos		\$ 29.726,14





Descripción Proceso	Facultad / Sede	Inversión
Materiales, Reactivos y Equipos para Análisis de Metales Pesados	Ciencias	\$ 22.787,53
Equipos de Laboratorio para Análisis de Aguas		\$ 10.580,00
Sistema HPLC para especiación de Metales Pesados		\$ 69.597,17
Reactor HTC Estándar		\$ 18.890,00
Calibración de Detectores de Radiación (PYLON AB/ y RAD7)		\$ 7.199,98
Equipos Metereológicos		\$ 17.900,00
Reactivos e Insumos para la Obtención de Extractos Activos y Polímeros		\$ 9.997,00
Equipo Especializado para Ejecución de Modelos de Predicción		\$ 18.855,00
Horno Especializado para Análisis Químico		\$ 11.829,03
Equipos para Procesos de Liofilización y Digestión		\$ 17.200,00
Equipos Tecnológicos para Planes de Manejo Integral de Alpacas	Ciencias Pecuarias	\$ 19.990,00
Alimento Balanceado para Cerdos		\$ 9.240,00
Equipos de Infraestructura de Red	Salud Pública	\$ 6.738,00

- Con a ejecución de los proyectos de investigación se ha podido abordar una variedad de desafíos incluyendo; cambio climático, salud pública, seguridad alimentaria, educación, acceso a tecnología, conservación de la biodiversidad, gestión de recursos naturales, contaminación, aprovechamiento de residuos, etc, se investiga en ciencias básicas e ingenierías y otras en función a las Líneas y Programas de Investigación y Vinculación de los grupos de investigación y la participación de grupos inter y multidisciplinarios ha conducido a enfoques más integrales y mejora la calidad y validez de los resultados.





## LISTA DE ANEXOS

### ANEXO 1

Envío Información sobre el uso de Líneas y Programas Institucionales de Investigación y Vinculación a los Decanatos Académico y de Desarrollo Académico.

**Link:**

[https://liveespochedu.sharepoint.com/:f/s/IDI608/IgBIPRy8\\_NOLSYwReUlba6KqAbE-hc7DMVQVhMfFyz140A?e=V00mnY](https://liveespochedu.sharepoint.com/:f/s/IDI608/IgBIPRy8_NOLSYwReUlba6KqAbE-hc7DMVQVhMfFyz140A?e=V00mnY)

### ANEXO 2

Actas de definición de Líneas y Programas de Investigación y Vinculación Carreras acreditación internacional.

**Link:**

<https://liveespochedu.sharepoint.com/:f/s/IDI608/IgBP9vnCbW9dR6e4HhEqawWzAbpFuiUWLv-vkfzBG5kkLK0?e=LVpsJo>

### ANEXO 3

Informe semestral de grupos de investigación.

**Link:**

[https://liveespochedu.sharepoint.com/:f/s/IDI608/IgBXRvRkPQsBRa9pN2re2WY8Abxdc7LbD\\_efEkcb4sm1H8c?e=iLIHvX](https://liveespochedu.sharepoint.com/:f/s/IDI608/IgBXRvRkPQsBRa9pN2re2WY8Abxdc7LbD_efEkcb4sm1H8c?e=iLIHvX)

### ANEXO 4

Aprobación Convocatoria 2025 para presentación de proyectos interinstitucionales de Investigación.

**Link:**

<https://liveespochedu.sharepoint.com/:f/s/IDI608/IgAJvRgRlimeSZHjAn8zs7E9AR2bk5rLHAYab9d3CFb9IO0?e=KKjeE0>

### ANEXO 5

Aprobación Informe final de los proyectos de investigación que serán ejecutados en el año 2026 como resultado Convocatoria 2025 para presentación de proyectos interinstitucionales de Investigación.

**Link:**

[https://liveespochedu.sharepoint.com/:f/s/IDI608/IgAPYQzbLJ0TpXL8tRF7mFvAd0q--Jv7PFUED\\_rIWMPepM?e=StJkKj](https://liveespochedu.sharepoint.com/:f/s/IDI608/IgAPYQzbLJ0TpXL8tRF7mFvAd0q--Jv7PFUED_rIWMPepM?e=StJkKj)

### ANEXO 6

Convenios específicos

**Link:**

[https://liveespochedu.sharepoint.com/:f/s/IDI608/IgDaTZAzADnvT6U\\_X8POWJySAVCzV0Y73ctjfNOn043-M?e=eMS7TT](https://liveespochedu.sharepoint.com/:f/s/IDI608/IgDaTZAzADnvT6U_X8POWJySAVCzV0Y73ctjfNOn043-M?e=eMS7TT)

### ANEXO 7

Listado de técnicos de investigación y especialistas 2025.

**Link:**

<https://liveespochedu.sharepoint.com/:f/s/IDI608/IgA4oPs6BFeUSKVnJDtlIpWAAfOV6TsDCGKTsrPATNE9boc?e=3GFpw9>





**esepoch** | Decanato de  
Investigaciones

Dra. Yolanda Díaz Heredia  
**DECANA DE INVESTIGACIONES**  
**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO**



Riobamba-Ecuador  
Panamericana Sur km 1 1/2  
Código Postal: EC060155

Teléfono: 593 (03) 2998-200  
Telefax: (03) 2 317-001

*epoch.edu.ec*