



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
SECRETARIA GENERAL

RHCU. SO.13 No. 0121-2025
Quito, 29 de abril de 2025

Asunto: Líneas de Investigación de la Universidad

Señoras

Dra. Julieta Logroño Ph.D

VICERRECTORA ACADÉMICA Y DE POSGRADO

Dra. Myriam Zurita Ph.D

VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN, DOCTORADOS E INNOVACIÓN

Dra. Ana Lucía Arias

DECANA FACULTAD DE FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Presente. -

De mi consideración:

El Honorable Consejo Universitario, en sesión ordinaria de 29 de abril de 2025, conoció el Oficio Nro. UCE-VIDI-2025-0841-O, de 19 de abril de 2025, suscrito por la señora Vicerrectora de Investigación, Doctorados e Innovación, en el cual remite la Propuesta de Actualización de Líneas de Investigación Institucionales.

El Honorable Consejo Universitario, por unanimidad, resolvió: Aprobar la propuesta de actualización de Líneas de Investigación Institucionales, precisando que la señora Vicerrectora de Investigación, Doctorados e Innovación, deberá realizar una reunión con las partes involucradas, a fin de articular las Líneas de Investigación Institucionales con el Modelo Educativo y la propuesta que presentará la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias.

Particular que comunico para los fines pertinentes.

Atentamente,



Angel Plutarco Orna
Peñafiel



Abg. Ángel Orna Peñafiel MSc.

SECRETARIO GENERAL Y DEL HONORABLE CONSEJO UNIVERSITARIO

Nancy Y



**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN, DOCTORADOS E INNOVACIÓN
COMITÉ CIENTÍFICO**

**PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
INSTITUCIONALES**

ENERO 2025

Katherine Zurita, PhD. Vicerrectora de Investigación, Doctorados e Innovación
Carolina Montero, PhD. Directora de Investigación
Darío Cepeda, PhD. Director de Doctorados e Innovación
Marco Guerrero, PhD. Coordinador de Área de Ciencias de la Salud Humana
María del Carmen Revelo, PhD. Coordinadora de Área de Ciencias de la Vida
Mauricio Fuentes, PhD. Coordinador de Área Ciencias Exactas
Karla Pérez Lalama, PhD. Coordinadora de Área Ciencias Sociales
Mauricio González, PhD. Coordinador de Área Artes y Arquitectura

PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONALES

ANTECEDENTES

La Constitución de la República del Ecuador reconoce que la investigación es una herramienta necesaria para el desarrollo del país, que permitirá establecer y garantizar los derechos ciudadanos (Arts. 350, 351, 387 y 388).

La Ley Orgánica de Educación Superior establece a la Educación Superior de carácter humanista, cultural y científica como un derecho para las personas y un bien público social (Art. 3), indicando entre las funciones del Sistema de Educación Superior, la garantía de este derecho mediante *la docencia, la investigación y su vinculación con la sociedad para asegurar crecientes niveles de calidad, excelencia académica y pertinencia (Art.13), que consiste en que la educación superior responda a las expectativas y necesidades de la sociedad, a la planificación nacional y al régimen de desarrollo, a la prospectiva de desarrollo científico, humanístico y tecnológico mundial y a la diversidad cultural (Art.107).*

El Reglamento de Carrera y Escalafón del profesor e investigador, en su Art. 8 define a las actividades de investigación en las universidades y escuelas politécnicas, entre las que se encuentra *el diseño y ejecución de proyectos de investigación básica, aplicada, tecnológica y en artes, que supongan creación, innovación, difusión y transferencia de los resultados obtenidos.* Es por esto por lo que resulta una obligación de la Universidad el coordinar y organizar estas actividades alrededor de ejes articuladores que respondan a problemáticas locales y busquen promover el desarrollo científico, social, tecnológico y artístico del país.

El Reglamento de Régimen Académico en su Art. 75 indica que *las instituciones de educación superior, a partir de sus fortalezas o dominios académicos, deberán contar con líneas, programas y proyectos de investigación, propendiendo a la conformación redes académicas nacionales e internacionales. Los programas de investigación y las redes de investigación deberán guardar correspondencia con los requerimientos, prioridades y propósitos del Plan Nacional de Desarrollo, de los planes regionales y locales de desarrollo, y programas internacionales de investigación en los campos de educación superior, la ciencia, la cultura, las artes y la tecnología; sin perjuicio de que se respete el principio de autodeterminación para la producción del pensamiento y conocimiento, en el marco del diálogo de saberes, pensamiento universal y producción científica y tecnológica global.*

En busca de esta correspondencia y pertinencia al entorno local, nacional y global, la presente propuesta se articula a los Objetivos del Desarrollo Sostenible, ODS, planteados por la Organización de las Naciones Unidas, el Plan Nacional de Desarrollo período 2017-2021, y a las áreas prioritarias de investigación planteadas por la SENESCYT en el 2018. Todos estos instrumentos constituyen políticas nacionales e internacionales creadas sobre la base de la sustentabilidad y del desarrollo social en los que se establecen las áreas fundamentales de investigación para el país y la región, y es sobre estas que se presentan las líneas de investigación definidas para la Universidad Central del Ecuador.

Con el fin de dar cumplimiento a lo establecido, la Misión del Estatuto Universitario establece *...promover acceso a la cultura universal y generar conocimiento a través de la investigación de excelencia para contribuir al desarrollo humano y al buen vivir del Ecuador, a través de la formación de profesionales con una visión humanística, científica, tecnológica e intercultural, con responsabilidad social*, la Universidad Central del Ecuador adecúa su propuesta de líneas de investigación aprobadas el 8 de abril de 2016 en Resolución RHCU.SO.06 No. 00145-HCU-2016

El Vicerrectorado de Investigación, Doctorados e Innovación, de acuerdo con las funciones establecidas en el Estatuto Universitario, es el órgano encargado de dirigir, proponer, ejecutar y fomentar las políticas generales que orienten el proceso de investigación en la Universidad, entre las que se encuentra la presentación de líneas de investigación institucionales por área de conocimiento.

INTRODUCCIÓN

La investigación constituye una función sustantiva de la universidad, que debe realizarse respondiendo a necesidades nacionales, regionales y globales, a través de la producción de conocimiento y desarrollo tecnológico. El objetivo es que todos los miembros de la comunidad universitaria participen de manera directa o indirecta en el desarrollo de la actividad investigativa de la Universidad Central del Ecuador.

Las líneas de investigación representan ejes temáticos, lo suficientemente amplios y con orientación disciplinar, inter, multi y transdisciplinaria, en las que confluyen actividades de investigación realizadas a través de investigadores, grupos e institutos de la Universidad Central del Ecuador. Por tal, se constituyen en un instrumento de gestión, que dará el marco orientador a la comunidad universitaria, como ejes de trabajo conjunto entre Facultades, Centros e Institutos de investigación y programas de posgrados (maestrías de investigación y doctorados), buscando promover la participación docente y estudiantil en los procesos de investigación, así como la articulación a actividades de vinculación con la colectividad.

El objetivo de este documento es el organizar, planificar y construir, en forma perspectiva y prospectiva, el conocimiento en un campo específico de la ciencia, humanidades y las artes. Para constituirse como tales deben tener resultados visibles en relación con su producción científica, la existencia de investigaciones en desarrollo, y la formación de profesionales a nivel de grado y/o posgrado.

Así, las líneas de investigación representan ejes ordenadores de la actividad investigativa básica y aplicada de la Universidad Central del Ecuador. A su vez, representan la ruta caminada en relación con acciones, actividades y proyectos realizados en la universidad alrededor de una problemática o vacíos del conocimiento que se han ido desarrollando en las diferentes áreas. Las líneas propuestas representan acercamientos intra, inter, multi y transdisciplinarios a problemáticas comunes, que buscan el desarrollo de sinergias entre perspectivas de análisis y definiciones disciplinarias de la investigación.

Estas se delimitan dentro y entre las áreas del conocimiento que sustentan los resultados de las investigaciones, proyectos, y publicaciones de la Universidad Central del Ecuador. Estas

líneas de investigación buscan fortalecerse con la entrada de talento humano con formación de alto nivel producto del plan de apoyo en formación doctoral del personal académico de la UCE, además de colaboraciones interinstitucionales nacionales e internacionales. Los programas de pregrado, maestrías y doctorado deberán articularse a una o varias de estas líneas.

Con el fin de promover el desarrollo de investigaciones que atiendan a las problemáticas locales, regionales y globales se elabora una propuesta de líneas de investigación institucionales articuladas a herramientas de planificación nacionales (Plan de Desarrollo para el nuevo Ecuador 2024-2025) e internacionales (ODS), así como a sectores estratégicos del desarrollo nacional para la construcción de respuestas pertinentes a las demandas sociales.

El instrumento se elaboró en respuesta a las prioridades institucionales establecidas en el Plan Estratégico de Desarrollo Institucional en el que se busca la mejora de los procesos de investigación, promoviendo su impacto y pertinencia para la comunidad y sociedad a la que nos debemos como universidad pública. Esta propuesta busca abarcar las múltiples áreas en las que se realiza investigación en la Universidad Central desde sus facultades, carreras, programas, centros e institutos. Este instrumento, debido a la condición dinámica de la investigación, está sujeto a actualizaciones continuas, buscando ser una herramienta que refleje la gama de investigaciones que se realizan en la universidad y su pertinencia en el país y la región.

Las líneas de investigación fueron construidas a través de un proceso participativo con la intervención de los coordinadores de investigación de las diferentes unidades académicas, la dirección de investigación y los coordinadores de áreas del conocimiento. Esta propuesta toma como referencia las líneas de investigación existentes en las Facultades, articulándolas dentro y entre áreas del conocimiento.

Si bien se ha elaborado un listado de líneas de investigación y se ha establecido el carácter transversal de algunas de ellas, hay que anotar que este no es un listado rígido y se convoca a las distintas facultades, carreras y campos de conocimiento a establecer las condiciones que favorezcan las colaboraciones epistemológicas, metodológicas, y administrativas que se requieran cuando proyectos específicos demanden colaboraciones entre los distintos campos de saber.

Se han identificado 30 líneas de investigación, mismas que se encuentran organizadas dentro de las cinco áreas del conocimiento, además de tres (3) líneas de investigación de carácter transversal. Estas son descritas en la tabla adjunta, en la que se establecen las sublíneas de investigación (facultad), las facultades que aportan a estas líneas, así como la problemática que resuelven, el objetivo que se plantea en cada línea, su articulación a los objetivos de planificación nacionales (Plan de Desarrollo para el nuevo Ecuador 2024-2025) e internacionales (Objetivos de Desarrollo Sostenible) y las prioridades de investigación de las entidades nacionales relacionadas con las líneas propuestas.

ARTES Y ARQUITECTURA

1. Memoria, patrimonio y paisaje cultural
2. Territorio, ciudad y hábitat
3. Historia, teoría crítica del arte y la arquitectura

4. Lenguaje de diseño, espacio y expresión
5. Tecnología, construcción, innovación y sostenibilidad
6. Proyecto arquitectónico, urbano y artístico

CIENCIAS DE LA VIDA

1. Producción y sanidad animal y vegetal
2. Relaciones economía, ambiente y sociedad
3. Energía, ambiente y cambio climático
4. Gestión sostenible de recursos naturales
5. Gestión y conservación de la biodiversidad y bioconocimiento

CIENCIAS DE LA SALUD HUMANA

1. Salud pública
2. Salud humana y ambiente
3. Enfermedades inflamatorias, inmunes e infecciosas
4. Enfermedades crónicas, endocrinas y genéticas
5. Psicología y salud mental
6. Salud bucodental y rehabilitación oral

CIENCIAS EXACTAS (FÍSICO-MATEMÁTICAS)

1. Matemática aplicada, simulación y modelado
2. Minería y geociencias
3. Química aplicada y materiales
4. Biotecnología y procesos industriales
5. Gestión territorial, riesgos naturales y desarrollo sostenible
6. Economía circular, gestión sanitaria y de residuos

CIENCIAS SOCIALES

1. Teorías, metodologías y epistemologías de las ciencias sociales
2. Economía y sociedad
3. Sistemas políticos, políticas públicas y gobernanza
4. Justicia, derechos humanos y responsabilidad social
5. Comunicación, cultura y desarrollo social
6. Teoría y análisis de la pedagogía, la enseñanza y el aprendizaje
7. Psicología Social y Comunitaria

LÍNEAS TRANSVERSALES

1. Uso de tecnologías de la información y la comunicación
2. Interculturalidad y saberes ancestrales
3. Educación aplicada y sistemas de gestión educativa

LINEAS DE INVESTIGACIÓN
ÁREA ARTES Y ARQUITECTURA

MEMORIA, PATRIMONIO Y PAISAJE CULTURAL	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
Pérdida de valores patrimoniales e identidad cultural en la arquitectura y el arte	
OBJETIVO	
Aportar a la valoración del patrimonio cultural tangible e intangible.	
SUB-LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
Memoria e Historia del Arte Arquitectura Patrimonial Territorios y Saberes Ancestrales	Artes Arquitectura y Urbanismo
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	
Objetivo 2: Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural	
Objetivo 3: Garantizar la seguridad integral, la paz ciudadana y transformar el sistema de justicia respetando los derechos humanos	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	
Objetivo 4. Educación de calidad Objetivo 5. Igualdad de género y empoderamiento de la mujer Objetivo 10. Reducción de las desigualdades entre países y dentro de ellos	
PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA	
Ministerio de Cultura y Patrimonio	

TERRITORIO, CIUDAD Y HÁBITAT	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
<p>La interrelación entre el territorio, el hábitat, los procesos socioculturales y el entorno construido; sumado a los procesos de expansión, metropolización, urbanización y desigualdad urbana arquitectónica. Incide en la transformación y la evolución de los modelos de ciudades, planificación, ordenamiento y desarrollo urbano territorial desde los procesos socioculturales y la determinación de los objetos construidos.</p> <p>Limitada Planificación Territorial</p>	
OBJETIVO	
<p>Analizar las distintas escalas de ocupación a partir de: lo territorial, lo regional, lo rural, lo urbano y el medio construido para incidir en las políticas públicas, el desarrollo comunitario y la gestión responsable del territorio.</p>	
SUB-LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
<p>Paisaje Antropología y Sociología Urbana Ordenamiento y Gestión Urbano Territorial y Espacio Público Movilidad Planificación territorial y geomática aplicada Estudio y desarrollo de actividades y procesos artísticos y culturales dentro del territorio Planeación integral para ciudades sostenibles. Gestión de recursos y ocupación del territorio. Políticas públicas para urbanización inclusiva.</p>	<p>Artes Arquitectura y Urbanismo Ingeniería y Ciencias Aplicadas Ciencias Sociales CETIF FIGEMPA</p>
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	
<p>OBJETIVO 1: Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social</p> <p>OBJETIVO 7: Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible</p> <p>OBJETIVO 9: Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente y orientado al bienestar social.</p>	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	
<p>Objetivo 1. Fin de la pobreza Objetivo 3. Salud y bienestar Objetivo 5. Igualdad de género y empoderamiento de la mujer Objetivo 6. Agua limpia y saneamiento Objetivo 7. Energía accesible y no contaminante Objetivo 10. Reducción de las desigualdades entre países y dentro de ellos Objetivo 11. Ciudades y comunidades sostenibles Objetivo 13. Acción por el clima Objetivo 15. Vida de ecosistemas terrestres</p>	
PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA	
<p>Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda Ministerio de Coordinación de la Política y Gobierno Autónomos Descentralizados</p>	

HISTORIA, TEORÍA CRÍTICA DEL ARTE Y LA ARQUITECTURA	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
Falta de conocimiento, fundamentación y metodologías de análisis en la incidencia de la visión arquitectónica y artística en los fenómenos sociales relativos a los hechos habitables. Así como la falta de relación con los vínculos y la visión de la arquitectura y el arte con otros campos disciplinarios externos: filosofía, sociología, antropología, psicología, economía, política, derecho, entre otras. Desvalorización de las Expresiones Culturales y Artísticas y Limitada Recreación	
OBJETIVO	
Aplicar metodologías para llegar al conocimiento transdisciplinario que permitan la fundamentación transdisciplinaria de la arquitectura y el arte	
SUB-LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
Epistemología y Teoría del Arte Arte y Cultura en el Sur Global Teoría, historia y crítica de la Arquitectura y Urbanismo Estudios sobre industrias culturales y creativas Políticas para acceso equitativo a espacios culturales Recreación como derecho humano	Artes Arquitectura y Urbanismo
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	
Objetivo 2: Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	
Objetivo 4. Educación de calidad Objetivo 5. Igualdad de género y empoderamiento de la mujer Objetivo 10. Reducción de las desigualdades entre países y dentro de ellos	
PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA	
Ministerio de Cultura y Patrimonio	

LENGUAJES DE DISEÑO, ESPACIO Y EXPRESIÓN	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
La estandarización y la universalización de los lenguajes de expresión artísticos y arquitectónicos han imposibilitado el desarrollo procesos experimentales y prácticas de investigación en artes y la arquitectura que buscan ir más allá de los protocolos de la investigación positivista de las ciencias sociales y naturales, enfatizando en el diálogo transversal entre las prácticas y los lenguajes del arte y la arquitectura producidos y pensados en la contemporaneidad.	
OBJETIVO	
Generar nuevo conocimiento que promueva la experimentación y aplicación de lenguajes de representación artísticos y arquitectónicos.	
SUB-LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
Representación y visualización Arquitectónica arte y cultura Diseño Geometría Aplicada Comunicación	Artes Arquitectura y Urbanismo
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	
OBJETIVO 1: Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social OBJETIVO 2: Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	
Objetivo 4. Educación de calidad Objetivo 5. Igualdad de género y empoderamiento de la mujer Objetivo 10. Reducción de las desigualdades entre países y dentro de ellos	
PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA	
Ministerio de Cultura y Patrimonio	

TECNOLOGÍA, CONSTRUCCIÓN, INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
Preocupación en el diseño, la innovación y creatividad como factores que responden a necesidades sociales y humanas; que implica fabricación de productos, desarrollo y fabricación de nuevos materiales, implementación de materiales propios de la región, sistemas de producción flexibles, generación de sistemas antropométricos y biomecánicos, teorías y tendencias del diseño, sistemas de gestión de trabajos laborales, diseño y construcción de edificios y estructuras arquitectónicas.	
OBJETIVO	
Responder a las necesidades sociales y humanas con tecnología innovadora, contemporánea y responsable con el planeta.	
SUB-LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
Nuevos materiales Procesos constructivos Nuevas tecnologías Estructuras Sustentabilidad	Artes Arquitectura y Urbanismo Ingeniería
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	
OBJETIVO 1: Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social OBJETIVO 5: Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	
Objetivo 6. Agua y Saneamiento Objetivo 7. Energía asequible y no contaminante Objetivo 11. Ciudades y comunidades sostenibles Objetivo 12. Producción y consumo responsables Objetivo 13. Acción por el clima	
PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA	
Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica	

PROYECTO ARQUITECTÓNICO, URBANO Y ARTÍSTICO	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
Ausencia de los fundamentos que permiten la comprensión y explicación de los diferentes de aspectos metodológicos, compositivos, funcionales y contextuales (social, económico, cultural, etc.) que revelan los procesos creativos y/o materializantes de las obras de la arquitectura, el diseño urbano y las artes.	
OBJETIVO	
Analizar, comprender y explicar el papel de la producción creativa arquitectónica, espacial urbana y/o artística, así como su relación aportativa al contexto humano.	
SUB LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
Proyecto arquitectónico Proyecto urbano Proyecto artístico	Artes Arquitectura y Urbanismo Ingeniería
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	
OBJETIVO 1: Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social OBJETIVO 2: Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural OBJETIVO 5: Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	
Objetivo 4. Educación de calidad Objetivo 5. Igualdad de género y empoderamiento de la mujer Objetivo 10. Reducción de las desigualdades entre países y dentro de ellos Objetivo 11. Ciudades y comunidades sostenibles Objetivo 13. Acción por el clima	
PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA	
Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ministerio de Cultura y Patrimonio Casa de la Cultura Ecológica	

ÁREA CIENCIAS DE LA VIDA

PRODUCCIÓN Y SANIDAD ANIMAL Y VEGETAL	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
<p>La globalización es un factor determinante ya que somos interdependientes no solo en la agricultura sino también en cuestiones de comercialización, mediante la formación de bloques comerciales que exigen competitividad y una población crecientemente demandante en alimentos, pero cada vez más consciente de la importancia de la gestión sostenible de los recursos naturales. La competencia por tierras y agua ha resultado en una baja productividad, poniendo en riesgo la seguridad y soberanía alimentaria. Lo que ha generado la creciente necesidad de soluciones biotecnológicas innovadoras para enfrentar desafíos en áreas como la salud, la agricultura y el ambiente. Sin embargo, la falta de un enfoque integral para identificar, caracterizar y aplicar soluciones efectivas representa una barrera para la innovación. Igualmente, la falta de coordinación interdisciplinaria, insuficiente vigilancia y detección temprana, desigualdad en la capacidad de respuesta global, desinformación y falta de conciencia pública, resaltan la necesidad de investigar con un enfoque de "Una Salud".</p>	
OBJETIVO	
<p>Aportar propuestas científicas, técnicas y biotecnológica que ayuden al incremento en calidad y cantidad de la producción en el sector agropecuario, manteniendo un equilibrio con la naturaleza, con compromiso social, buscando el bienestar humano y animal a través del uso eficiente de la tierra, el agua, microorganismos y animales. Con lo cual, se desarrollará un enfoque integral, “una salud”, para la identificación, prevención y control de enfermedades mediante la investigación de patógenos, mecanismos de transmisión, intervenciones preventivas y el impacto en el cambio climático.</p>	
SUB-LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
Ciencias agrarias Biotecnología y microbiología aplicada Nutrición Animal Producción animal Sanidad animal Una Sola Salud (Salud Animal y Pública) Mejoramiento genético y reproducción Intensificación de pasturas en pastoreo Sistemas analíticos de alimentos de uso animal Control y Tecnología de los Alimentos Creación de procesos industriales para nuevos sistemas productivos Enfermedades vectoriales de impacto en Salud Pública Normatividad asistencial, industrial y regulatoria de medicamentos de uso no humano Medicina veterinaria Manejo y conservación de fauna silvestre en ecosistemas tropicales Medicina de la conservación Enfermedades Infecciosas y zoonóticas Enfermedades bacterianas, víricas y parasitarias de plantas y animales Diagnósticos complementarios por imágenes Sistemas integrados de cultivos, árboles y animales Sanidad vegetal Entomología aplicada Mecanización agrícola o Máquinas y aperos agrícolas Enfermedades carenciales y metabólicas de	Facultad de Ciencias Biológicas Facultad de Ciencias Químicas Facultad de Ciencia Agrícolas Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Facultad de Ciencias Médicas Facultad de Ciencias Económicas Instituto de Estudios Amazónicos e Insulares Centro Internacional de Zoonosis (CIZ)

<p>animales Ruralidad Producción de cultivos Protección de cultivos Control de procesos industriales para nuevos sistemas productivos Investigación y desarrollo de medicamentos, productos afines, alimentos y métodos de diagnóstico Síntesis y aplicación de compuestos químicos y desarrollo biotecnológico Desarrollo y aplicación de metodologías y técnicas de análisis químico, bioquímico y biológicos</p>	
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	
<p>OBJETIVO 1. Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social. OBJETIVO 5. Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad. OBJETIVO 7: Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible.</p>	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	
<p>Objetivo 2. Hambre cero. Objetivo 3. Salud y bienestar. Objetivo 6. Agua limpia y saneamiento. Objetivo 8: Trabajo decente y crecimiento económico. Objetivo 10. Reducción de las desigualdades entre países y dentro de ellos. Objetivo 12. Producción y consumo sostenibles. Objetivo 15. Vida de ecosistemas terrestres.</p>	
PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA	
<p>Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Ministerio de Ambiente y Agua y Transición Ecológica. Ministerio de Salud Pública. Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI). Agencia de Regulación y Fito y zoonosanitario (AGROCALIDAD). Gobiernos autónomos descentralizados (GADs) y Municipios. Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP). Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación Consejo de Educación Superior (SENESCYT).</p>	

RELACIONES ECONOMÍA, AMBIENTE Y SOCIEDAD	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
Un sistema social y productivo débil que no promueve el desarrollo de actividades alternativas de producción (turismo), ni de obtención y/o transformación de materias primas por parte de pequeños y medianos productores, ya que no se han establecido vínculos entre la industria y cadenas productivas, así como la falta de tecnologías que permitan un alto rendimiento económico, promoviendo una crisis que afecta al desarrollo sostenible del país.	
OBJETIVO	
Desarrollar investigación integrativa y aplicada que promueva no solo el crecimiento económico, sino que también procure distribuir sus beneficios a nivel ambiental y social, fortaleciendo las capacidades y oportunidades de la población y promoviendo su participación en las actividades productivas ambientalmente sostenibles.	
SUB-LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
Estudios socioeconómicos de las cadenas agroalimentarias Economía sectorial y desarrollo sostenible Turismo ecológico Turismo alternativo Turismo de Patrimonio Cultura ambiental Ecosistemas y los servicios que estos proveen Sociedad, economía y empresa Economía y Estado Nuevos paradigmas del desarrollo en un contexto de desarrollo de productos, servicios o sistemas innovadores, sustentables y de apoyo a la matriz productiva Planificación operativa social Desarrollo Sostenible Transformaciones urbanas y rurales y desarrollo local. Ruralidad y globalización Gestión de proyectos sociales y productivos Gestión empresarial Desarrollo de servicios y soluciones contables, tributarias y gerenciales para la sostenibilidad social, económica y ambiental Investigación y desarrollo de medicamentos, productos finales, alimentos y métodos diagnósticos Gestión farmacéutica Desarrollo y aplicación de metodologías y técnicas de análisis químico, bioquímico y biológicos	Facultad de Ciencias Biológicas Facultad de Ciencias Químicas Facultad de Ciencia Agrícolas Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Instituto de Estudios Amazónicos e Insulares FIGEMPA Facultad de Ciencias Administrativas Ingeniería y Ciencias Aplicadas Facultad de Arquitectura
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	
OBJETIVO 5. Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad. OBJETIVO 6. Incentivar la generación de empleo digno. OBJETIVO 7. Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible.	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	
Objetivo 2. Hambre cero. Objetivo 3. Salud y bienestar. Objetivo 6. Agua limpia y saneamiento. Objetivo 9. Industria, innovación e infraestructura.	

Objetivo 10. Reducción de las desigualdades entre países y dentro de ellos. Objetivo 11. Ciudades y Comunidades sostenibles. Objetivo 12. Producción y consumo sostenibles.
PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA
Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda. Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca. Ministerio de Ambiente y Agua y Transición Ecológica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Ministerio de Economía y Finanzas. Ministerio de Turismo.

ENERGÍA, AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
En la sociedad actual el consumo global de energía y dependencia de los combustibles fósiles como fuentes primarias de producción de energía han causado una crisis ambiental, social y climática importante. De no reverse esta situación con propuestas claras y eficientes de cambios de fuentes de energía, la capacidad que se tendrá para enfrentar la crisis mundial de cambio climático será mínima. Deterioro Ambiental y de la Biodiversidad	
OBJETIVO	
Desarrollar investigaciones que permitan establecer políticas públicas para la mitigación y adaptación al cambio climático. Para esto se requiere desarrollar estrategias eficientes de uso de energía, propuestas de cambio a fuentes de energía limpias y el desarrollo de territorios y ciudades climáticamente inteligentes.	
SUB-LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
Energías alternativas y renovables: producción, gestión y aprovechamiento Energía Desarrollo de territorios climáticamente inteligentes Evaluación de emisiones en la producción pecuaria Energía y ambiente Efectos antrópicos sobre los sistemas naturales Economía y Estado Nuevos paradigmas del desarrollo en un contexto de globalización Análisis de relaciones suelo, pastos, animales y cambio climático Fertilidad del Suelo Hidrología Conservación y recuperación de suelos para mejorar la producción y promover la captura de carbono Cambio climático, ambiente y uso sustentable en actividades turísticas Gestión farmacéutica Desarrollo y aplicación de metodologías y técnicas de análisis químico, bioquímico y biológicos Eficiencia energética Producción más limpia Aprovechamiento sostenible de energía renovable y no renovable Bioenergía Transporte y almacenamiento geológico de CO ₂ .	Facultad de Ciencias Biológicas Facultad de Ciencias Químicas Facultad de Ciencia Agrícolas Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Instituto de Estudios Amazónicos e Insulares Facultad de Ciencias Económicas Facultad de Ingeniería Química Facultad de Ciencias Sociales y Humanas Instituto de Investigaciones Hidrocarburíferas FIGEMPA

Salud ambiental	
Restauración ecológica de ecosistemas críticos Mitigación de impacto ambiental de actividades productivas Agroecología para sostenibilidad	
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	
OBJETIVO 5. Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad.	
OBJETIVO 7. Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	
Objetivo 6. Agua limpia y saneamiento. Objetivo 7. Energía accesible y no contaminante. Objetivo 13. Acción por el clima. Objetivo 14. Vida submarina. Objetivo 15. Vida de ecosistemas terrestres.	
PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA	
Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables. Ministerio de Ambiente y Agua y Transición Ecológica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca. Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP).	

GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS NATURALES	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
La creciente demanda de recursos naturales para el desarrollo de actividades antrópicas conlleva cambios en el uso del suelo, deforestación, fragmentación o pérdida de hábitats, sobreexplotación de recursos hídricos, disminución de la biodiversidad, y transformación de las dinámicas naturales del entorno. Todo esto ha alterado la estructura, función y composición de los ecosistemas naturales y modificados; comprometiendo no solo el funcionamiento, sino la disponibilidad y calidad de los recursos para los entornos urbanos y rurales. Sumado a ello los posibles escenarios de cambio climático y la crisis hídrica resultan preocupantes. Así también, se observa un agotamiento acelerado de las reservas de petróleo, forestales, y aguas subterráneas. La combinación ambiental puede tener efectos devastadores en la biodiversidad, la calidad del agua, la estabilidad de los ecosistemas y afectar el bienestar humano, la soberanía alimentaria de las diferentes regiones y la resiliencia de los ecosistemas frente a futuras perturbaciones.	
OBJETIVO	
Desarrollar información y proyectos científicos que evalúen los efectos de las actividades humanas sobre la estructura y función de los ecosistemas y servicios ecosistémicos que proporcionan. De esta manera, se establecerán estrategias que apoyen en la toma de decisiones efectivas para la gestión integral, el uso racional, conservación y manejo sostenible de recursos hídricos, ecosistemas y biodiversidad; mitigando los impactos negativos y promoviendo la resiliencia de los ecosistemas naturales.	
SUB-LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
Evaluación de los recursos naturales Gestión integral de Recursos Hídricos y suelos Modelación de procesos ambientales Tratamientos de efluentes Efectos antrópicos sobre los ecosistemas acuáticos Efectos antrópicos sobre los sistemas naturales y	Facultad de Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Químicas. Facultad de Ciencia Agrícolas. Facultad de Ingeniería Química Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

<p>los servicios ecosistémicos en ecosistemas terrestres.</p> <p>Desarrollo de plantas modulares de potabilización.</p> <p>Economía primario-exportadora (extractivismo): consecuencias de la extracción de recursos para el contexto bio sociocultural</p> <p>Biorremediación.</p> <p>Fertilidad del Suelo.</p> <p>Gobernanza del agua, conservación y contaminación.</p> <p>Gestión sustentable de agua y riego</p> <p>Dinámicas de inclusión y exclusión social entorno al agua.</p> <p>Usos recreativos del agua y suelo, innovación y tecnologías del uso del agua.</p> <p>Investigación y desarrollo de medicamentos, productos finales, alimentos y métodos diagnósticos.</p> <p>Síntesis y aplicación de compuestos químicos y desarrollo biotecnológico.</p> <p>Desarrollo y aplicación de metodología y técnicas de análisis y técnicas de análisis químico, bioquímico y biológicos.</p>	<p>Instituto de Estudios Amazónicos e Insulares.</p> <p>Facultad de Ciencias Económicas.</p> <p>Facultad de Ciencias Sociales y Humanas.</p> <p>Instituto de Investigaciones Hidrocarburíferas.</p> <p>Instituto de Etnociencias.</p> <p>Programa Doctoral en Gestión Sustentable de Agua y Riego.</p>
--	--

ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES

Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025

OBJETIVO 5. Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad.

OBJETIVO 7. Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

Objetivo 6. Agua limpia y saneamiento.

Objetivo 11. Ciudades y comunidades sostenibles.

Objetivo 12. Producción y consumo sostenibles.

Objetivo 13. Acción por el clima.

Objetivo 14. Vida submarina.

Objetivo 15. Vida de ecosistemas terrestres.

PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA

Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca.

Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Ministerio de Ambiente y Agua y Transición Ecológica.

Ministerio de Economía y Finanzas.

Ministerio de Energía y Recursos Naturales no renovables.

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP).

Empresa Pública Metropolitana de Agua potable y Saneamiento (EPMAPS).

Fondo para la protección del Agua (FONAG).

GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y BIOCONOCIMIENTO

PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

La destrucción de hábitats (naturales y modificados) debido a actividades antrópicas, como minería, contaminación, deforestación, y expansión urbana, se considera la mayor amenaza contra la preservación de la biodiversidad en las áreas naturales. La restauración de ecosistemas afectados por estas actividades enfrenta el desafío de reconstruir su funcionalidad y la recuperación de servicios ecosistémicos derivados de ellos. La problemática se centra en el desarrollo de

investigaciones orientadas a la identificación, descripción, clasificación y evaluación de organismos para su conservación; así como en el uso sostenible y aplicación de estrategias efectivas ante las presiones continuas de actividades humanas y el cambio climático.	
OBJETIVO	
Describir las afectaciones antropogénicas a los ecosistemas; así como la posterior sucesión ecológica natural o asistida, a través de la ejecución de ensayos de restauración con participación comunitaria. Generar conocimientos para el manejo sostenible y conservación de fauna silvestre, ecosistemas y la biodiversidad.	
SUB-LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
<ul style="list-style-type: none"> Biodiversidad, conservación, recursos genéticos y bioconocimiento. Bioprospección. Botánica. Conservación y uso sostenible de recursos zoológicos. Ecología. Ecosistemas y servicios que proveen. Enfermedades de fauna silvestre. Gestión integral de recursos biológicos. Etnociencias. Manejo y conservación de fauna silvestre. Microbiología ambiental. Nuevos materiales. Microbiología aplicada. Productos naturales. Zoología. Entomología. Gestión integral de recursos genéticos. Biología de hongos, aplicada para la conservación de la flora ecuatoriana. Restauración de ecosistemas afectados por actividades antrópicas. Bioprospección. Investigación y desarrollo de medicamentos, productos afines, alimentos y métodos de diagnóstico. Síntesis y aplicación de compuestos químicos y desarrollo biotecnológico. 	<ul style="list-style-type: none"> Facultad de Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Químicas. Facultad de Ciencias Agrícolas. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Facultad de Ciencias Médicas. FIGEMPA. Facultad de Ingeniería Química. Facultad de Ciencias Sociales y Humanas. Facultad de Ciencias Económicas. Instituto de Estudios Amazónicos e Insulares. Instituto de Etnociencias CIZ.
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	
OBJETIVO 1. Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social.	
OBJETIVO 5. Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad.	
OBJETIVO 7. Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible.	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	
<ul style="list-style-type: none"> Objetivo 2. Hambre cero. Objetivo 3. Salud y bienestar. Objetivo 9. Industria, innovación e infraestructura. Objetivo 11. Ciudades y comunidades sostenibles. Objetivo 12. Producción y consumo sostenibles. Objetivo 13. Acción por el clima. Objetivo 14. Vida submarina. Objetivo 15. Vida de ecosistemas terrestres. 	

PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA
--

Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca.

Ministerio de Agricultura y Ganadería.
--

Ministerio de Ambiente y Agua y Transición Ecológica.

Ministerio de Salud Pública.

Ministerio de Turismo.

Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda.

Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI).

Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación.

Agencia de Regulación y Fito y zoonosanitario (AGROCALIDAD).
--

Gobiernos autónomos descentralizados (GADs) y Municipios.

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP).
--

CIENCIAS DE LA SALUD HUMANA

SALUD PÚBLICA	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
<p>Falta de conocimiento en Ecuador sobre las necesidades en salud desde una perspectiva biopsicosocial (determinantes, protección, prevención y promoción de la salud de la población ecuatoriana). Salud Pública de Baja Calidad, Oportunidad y Cobertura</p>	
OBJETIVO	
<p>Evaluar la situación, tendencias y determinantes de salud de la población ecuatoriana para identificar las necesidades de salud y generar estrategias de promoción y protección de la salud, así como la prevención de la enfermedad física y mental de la población desde un abordaje biopsicosocial.</p>	
SUB-LÍNEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
<p>Epidemiología y determinantes de la salud Promoción de la salud Prevención de la enfermedad y sufrimiento mental Gestión de riesgos Salud ocupacional Inclusión social, económica y educativa Ocio, recreación, actividad física y deporte Atención prehospitalaria y desastres Calidad de la atención y prestación de servicios Acceso a Medicamentos Biosimilares y control de calidad Procesos de salud enfermedad por grupos etarios: niños, niñas y adolescentes, adultos jóvenes y adultos mayores. Desnutrición Déficit de nutrientes Salud Materna y planificación familiar Uso de la tecnología en el cuidado de enfermería, cuidado integral de Enfermería en los ciclos de vida, valoración de protocolos, guías clínicas y rutas de atención de enfermería Riesgos Biológicos, Psicosociales y Ergonómicos en el personal de salud. Accidentabilidad y Enfermedades profesionales en el personal de salud Infraestructura y tecnología Equipamiento radiológico Imagenología avanzada Radiomics Inteligencia artificial aplicada a la Imagenología Producción de imágenes diagnósticas Atención primaria en salud Farmacología Perfil epidemiológico Actividad física para el mejoramiento de la calidad de vida Concepciones metodológicas y creación de herramientas para el estudio y diagnóstico de la formación y desarrollo de la psiquis, así como de los estados de salud y bienestar. Estudio de la psiquis patológica y no patológica, así como de los estados de salud y bienestar. Abordaje psicológico preventivo en estados</p>	<p>Ciencias Médicas Ciencias de la Discapacidad, Atención Prehospitalaria y Desastres Cultura Física FIGEMPA INBIOMED CIZ Odontología Ciencias Químicas Ciencias Psicológicas Centro de Biología Hospital del día Filosofía</p>

de salud psicosocial no patológicos, así como en la sostenibilidad del bienestar integral.
 Abordaje de intervención psicológica en estados de salud psicosocial.
 Estudios fisiológicos, biomecánicos y antropométricos de la actividad física y el deporte
 Recreación, ocio y tiempo libre
 Selección e iniciación deportiva, Deportes Formativo, de Alto Rendimiento Adaptado, Paraolímpico.
 Mejoramiento profesional en Actividad Física y Deporte
 Salud humana y Atención Farmacéutica Farmacología.
 Calidad de la atención y prestación de servicios. Política Sanitaria
 Gestión de riesgos por eventos naturales
 Epidemiología y prevalencia de la discapacidad.
 Trastornos del habla y la voz.
 Alteraciones en la audición y el lenguaje.
 Trastornos de la deglución y miofuncionales.
 Estrategias de inclusión.
 Órtesis y prótesis
 Atención a grupos vulnerables prioritarios.
 Recursos humanos para el área de discapacidades.
 Innovación en atención primaria y comunitaria.
 Telemedicina y acceso a salud en zonas remotas.
 Políticas de salud basadas en determinantes sociales.

ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2024-2025

Objetivo 1. Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social.
 Objetivo 2. Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural.
 Objetivo 3. Garantizar la seguridad integral, la paz ciudadana y transformar el sistema de justicia respetando los derechos humanos.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE(ODS)

Objetivo 3. Salud y bienestar

PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA

Ministerio de Salud Pública Ministerio del Trabajo MSP. Área 1. Infecciones comunes MSP. Área 2. VIH y tuberculosis MSP. Área 3. Nutrición MSP. Área 5. Maternas MSP. Área 7. Neonatales MSP. Área 8. Enfermedades tropicales y desatendidas MSP. Área 9. Lesiones de transporte MSP. Área 10. Lesiones autoinfligidas y violencia interpersonal MSP. Área 11. Salud mental y trastornos del comportamiento MSP. Área Congénitas, genéticas y cromosómicas MSP. Área 18. Lesiones no intencionales ni por transporte MSP. Área 19 Sistema Nacional de Salud. Secretaría del Deporte (líneas) <ol style="list-style-type: none"> 1. Actividad física, calidad de vida y sedentarismo 2. Población Adulta Mayor (personas de 65 años en adelante) 3. Personas con discapacidad 4. Protección especial 5. Aseguramiento no contributivo Acompañamiento familiar

SALUD HUMANA Y AMBIENTE	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
El componente de medicina humana es consecuencia de la calidad de vida; inciden factores físicos, químicos, biológicos, sociales, económicos, psicosociales y estéticos del entorno. La asociación entre los factores ambientales y la salud se ha hecho evidente en las últimas décadas. Sin embargo, aún no se disponen de suficientes datos que permitan conocer las distintas enfermedades relacionadas con la contaminación del ambiente, sus características, incidencias y prevalencias, de manera de poder diseñar y establecer estrategias para minimizar su impacto en las comunidades.	
OBJETIVO	
Desarrollar investigación intersectorial, en el área de Salud y Ambiente, que permita establecer los lineamientos para la generación de políticas, prácticas de gestión y control, a partir de la identificación de factores del ecosistema que afectan la salud de esta generación y de las futuras generaciones para evitarlos, mitigarlos y minimizarlos en el caso de que estos generen daños.	
SUB-LÍNEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS

<p>Salud ambiental Biogeografía Epidemiología ambiental Eco epidemiología Cambios climáticos y enfermedades Enfermedades relacionadas con el agua Enfermedades relacionadas con la contaminación atmosférica Ingeniería sanitaria Microbiología ambiental Paisaje y salud Salud ambiental Teledetección y mapas de riesgo ambiental Toxicología ambiental Viviendas saludables Concepciones metodológicas y creación de herramientas para el estudio y diagnóstico de la formación y desarrollo de la psiquis, así como de los estados de salud y bienestar Estudio de la psiquis patológica y no patológica, así como de los estados de salud y bienestar Abordaje psicológico preventivo en estados de salud psicosocial no patológicos, así como en la sostenibilidad del bienestar integral Abordaje de intervención psicológica en estados de salud psicosocial</p>	<p>Ciencias Médicas Ciencias Biológicas Medicina Veterinaria y Zootecnia FIGEMPA Ingeniería y Ciencias Aplicadas Ciencias Agrícolas Ciencias Químicas Jurisprudencias, Ciencias Políticas y Sociales Ciencias Psicológicas Ingeniería Química Cultura Física Ciencias de la Discapacidad, Atención Prehospitalaria y Desastres Ciencias Sociales y Humanas CIZ Arquitectura y Urbanismo Filosofía</p>
---	---

ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2024-2025

Objetivo 1. Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social.
 Objetivo 2. Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural.
 Objetivo 3. Garantizar la seguridad integral, la paz ciudadana y transformar el sistema de justicia respetando los derechos humanos.
 Objetivo 7. Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

Objetivo 3. Salud y bienestar
 Objetivo 6. Agua limpia y saneamiento
 Objetivo 9. Industria, innovación e infraestructura
 Objetivo 10. Reducción de las desigualdades entre países y dentro de ellos
 Objetivo 11. Ciudades y comunidades sostenibles
 Objetivo 12. Producción y consumo sostenibles
 Objetivo 13. Acción por el clima
 Objetivo 15. Vida de ecosistemas terrestres

PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA

Ministerio de Salud Pública
 Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda
 Ministerio de Producción Comercio Exterior, Inversiones y Pesca
 Ministerio de Ambiente y Agua del Ecuador
 Ministerio de Turismo
 GADs y Municipios

ENFERMEDADES INFLAMATORIAS, INMUNES E INFECCIOSAS

PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Las enfermedades infecciosas, inmunes e inflamatorias afectan a un número creciente de la población y alteran de forma importante la calidad de vida de los individuos. En el Ecuador el estudio sistemático de estas patologías (por ejemplo, alergias, autoinmunes, infecciosas) es escaso lo que ha impedido que se diseñen estrategias preventivas y económicas en la necesidad de fortalecer el abordaje integrador a la formación y desarrollo de la personalidad y su implicación en el bienestar del ser humano, que den solución al problema científico y socio-económico.

OBJETIVO

Desarrollar estudios epidemiológicos y clínicos de las enfermedades infecciosas, inflamatorias e inmunes más prevalentes en nuestro país, así como estudios de herramientas diagnósticas, inmunoterapia y el diseño de estrategias de prevención de estas las enfermedades, así como de abordaje preventivo y de intervención bajo enfoques biopsicosociales integradores.

SUB-LÍNEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN

Alergia: diagnóstico, tratamiento enfermedades infecciosas prevalentes
 Diagnóstico laboratorial en enfermedades infecciosas y no infecciosas
 Enfermedades autoinmunes
 Abordaje psicológico preventivo en estados de salud psicosocial no patológicos, así como en la sostenibilidad del bienestar integral.
 Abordaje de intervención psicológica en estados de salud psicosocial patológicos, así como en las mejoras del bienestar integral.

FACULTADES E INSTITUTOS

Ciencias Médicas
 Biomedicina
 Odontología
 Ciencias Biológicas
 Ciencias Psicológicas
 Medicina Veterinaria y Zootecnia

ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2024-2025

Objetivo 1. Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social.
 Objetivo 2. Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural.
 Objetivo 3. Garantizar la seguridad integral, la paz ciudadana y transformar el sistema de justicia respetando los derechos humanos.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE(ODS)

Objetivo 3. Salud y bienestar

PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA

Ministerio de Salud Pública Área 1. Infecciones comunes
 MSP. Área 2. VIH y tuberculosis
 MSP. Área 5. Maternas
 MSP. Área 7. Neonatales
 MSP. Área 8. Enfermedades tropicales y desatendidas
 MSP. Área 12. Respiratorias crónicas
 MSP. Área 15. Urinarias

ENFERMEDADES CRÓNICAS, ENDÓCRINAS Y GENÉTICAS	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
En el país hay limitados estudios sistemáticos sobre enfermedades genéticas (cromosómicas o no cromosómicas), crónicas (cáncer, cardiovasculares, respiratorias, digestivas) y endócrinas (diabetes, hipotiroidismo) que afectan la calidad de vida y que tienen alta mortalidad.	
OBJETIVO	
Contribuir a mejorar la supervivencia y la calidad de vida de los pacientes con enfermedades crónicas, endócrinas y genéticas.	
SUB-LÍNEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
Enfermedades crónicas Enfermedades endócrinas Obesidad y sobrepeso Cáncer Trastornos sensoriales, motores y neurológicos Abordaje de intervención psicológica en estados de salud psicosocial patológicos, así como en las mejoras del bienestar integral	Ciencias Médicas Biomedicina Ciencias Biológicas Ciencias de la Discapacidad, Atención Prehospitalaria y Desastres Ciencias Psicológicas
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2024-2025	
Objetivo 1. Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social. Objetivo 2. Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural. Objetivo 3. Garantizar la seguridad integral, la paz ciudadana y transformar el sistema de justicia respetando los derechos humanos.	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE(ODS)	
Objetivo 3. Salud y bienestar	
PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA	
MSP. Área 4. Neoplasias MSP. Área 5. Maternas MSP. Área 6. Cardiovasculares y circulatorias MSP. Área 12. Respiratorias Crónicas MSP. Área 13 Congénitas, genéticas y cromosómicas. MSP. Área 14 Endócrinas MSP. Área 15 Urinarias	

PSICOLOGÍA Y SALUD MENTAL

PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Los trastornos mentales y psicológicos incrementan en todos los grupos etarios a nivel mundial; sin embargo, en el Ecuador no están bien definidos cuáles son los más frecuentes, sus orígenes y sus tratamientos.

OBJETIVO

Establecer los trastornos psicológicos y mentales más frecuentes en el Ecuador, los instrumentos de diagnóstico que sean más adecuados y el tratamiento oportuno.

SUB-LÍNEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN

Trastornos mentales y del comportamiento
 Psicorrehabilitación
 Instrumentos de Evaluación Psicológica Trastornos del lenguaje y la comunicación
 Trastornos sensoriales, motores y del lenguaje
 Estrategias de inclusión y análisis de recursos humanos para el área de discapacidades
 Neurociencias
 Trastornos del desarrollo cognitivo
 Epistemología de la psiquis humana en relación con la salud psicosocial y el bienestar integral
 Fundamentos teóricos de la Salud psicosocial y el bienestar integral que sustentan la formación y desarrollo de la psiquis
 Concepciones metodológicas y creación de herramientas para el estudio y diagnóstico de la formación y desarrollo de la psiquis, así como de los estados de salud y bienestar
 Estudio de la psiquis patológica y no patológica, así como de los estados de salud y bienestar
 Abordaje psicológico preventivo en estados de salud psicosocial no patológicos, así como en la sostenibilidad del bienestar integral
 Abordaje de intervención psicológica en estados de salud psicosocial

FACULTADES E INSTITUTOS

Ciencias Médicas
 Ciencias Psicológicas
 Ciencias de la Discapacidad, Atención Prehospitalaria y Desastres
 Filosofía

ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2024-2025

Objetivo 1. Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social.
 Objetivo 2. Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural.
 Objetivo 3. Garantizar la seguridad integral, la paz ciudadana y transformar el sistema de justicia respetando los derechos humanos.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE(ODS)

Objetivo 3. Salud y bienestar

PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA

Ministerio de Salud Pública
 Área 11. Salud mental y trastornos del comportamiento

SALUD BUCODENTAL Y REHABILITACIÓN ORAL	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
El desarrollo de nuevas tecnologías y materiales para tratamiento, reconstrucción y rehabilitación orale implantología, están en proceso de instauración en nuestro país, pero se necesita profundizar en las técnicas y uso de biomateriales	
OBJETIVO	
Profundizar en el estudio y conocimiento de los problemas bucales, tratamientos, y el uso de nuevas tecnologías para reconstrucción y rehabilitación oral	
SUB-LÍNEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
Demanda y necesidades de Servicio Odontológico Servicios Odontológicos Ortopedia Cirugía Biología Estomatológica Biomateriales Endodoncia Estética Implantología Materiales dentales Oclusión Odontopediatría Operatoria dental Ortodoncia Periodoncia Prostodoncia Producción de imágenes diagnósticas en odontología Bioética en odontología	Odontología
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2024-2025	
Objetivo 1. Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social. Objetivo 2. Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural. Objetivo 3. Garantizar la seguridad integral, la paz ciudadana y transformar el sistema de justicia respetando los derechos humanos.	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE(ODS)	
Objetivo 3. Salud y bienestar	
PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA	
Ministerio de Salud Pública	

ÁREA DE CIENCIAS EXACTAS (FÍSICO-MATEMÁTICAS)

Matemáticas Aplicadas, Simulación y modelamiento	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
Integrar herramientas matemáticas avanzadas, simulación y modelamiento para resolver problemas interdisciplinarios. Insuficiencia en la comprensión y resolución de problemas complejos en sistemas matemáticos y físicos aplicados.	
OBJETIVO	
Desarrollar y aplicar herramientas matemáticas y de simulación que permitan modelar y resolver problemas interdisciplinarios complejos.	
SUB LÍNEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
Matemáticas Puras y Aplicadas (todas las sublíneas), Simulación y Modelamiento Matemático (todas las sublíneas). Álgebra y geometría, Análisis no lineal y ecuaciones diferenciales, Análisis numérico y simulación, Ciencia de datos e inteligencia artificial, Física matemática, Probabilidad y estadística, Caracterización de yacimientos, Recuperación secundaria y mejorada, Geomecánica de pozos, Tecnologías de perforación y reacondicionamiento de pozos, Optimización de sistemas de producción y transporte de petróleo y gas.	Facultad de Ciencias Centro de Matemática Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas Ciencias Químicas Ingeniería Química Ciencias Biológicas FIGEMPA
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	
Objetivo 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas. Objetivo 4: Consolidar la sostenibilidad del sistema económico social y solidario, y afianzar la dolarización. Objetivo 5. Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria. Objetivo 6. Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir rural.	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	
ODS 4: Educación de calidad, ODS 9: Industria, innovación e infraestructura.	
PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA	

SENESCYT
 Ministerio de Energía y Recursos Naturales
 Ministerio de Educación
 Consejo Nacional de Electricidad (CONELEC)
 Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Minería y geociencias

PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Agrupar tecnologías, modelos y estrategias para optimizar procesos mineros con enfoque en sostenibilidad.
 Ineficiencias y riesgos asociados con los procesos mineros tradicionales que incrementan costos, impactos ambientales y conflictos sociales.

OBJETIVO

Optimizar y modernizar los procesos mineros con tecnologías avanzadas y sostenibles, mejorando la productividad y reduciendo impactos ambientales y sociales.

SUB-LÍNEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN

Operaciones mineras subterráneas,
 Operaciones mineras a cielo abierto,
 Planeación y secuenciamiento de minado, Planificación minera, Geología de minas, Gerencia de operaciones y producción, Modelamiento Geo-metalúrgico, Modelamiento geotécnico, Modelamiento geológico, Tecnologías de automatización y robótica, Tunelería, Inteligencia artificial, Geomática, Control y monitoreo, QA/QC, Innovación de métodos de minado, Minería inversa, Responsabilidad social y relaciones comunitarias, Seguridad, salud e higiene minera.
 Recursos mineros metálicos
 Recursos mineros no metálicos
 Estudio del subsuelo
 Evaluación y modelamiento de yacimientos de hidrocarburos
 Sistema hidrocarburífero
 Recursos mineros metálicos y no metálicos Evaluación de amenazas geológicas
 Evaluación geotécnica
 Geología del Pre Cuaternario
 Geología del Cuaternario
 Geología del Antropoceno
 Evaluación del Patrimonio Geológico
 Climatología, Geología, Sismología, Vulcanología, Prevención de riesgos, Tecnologías y robótica, Control de calidad de sistemas, Desarrollo de software.

FACULTADES E INSTITUTOS

FIGEMPA
 Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas
 Facultad de Ciencias
 Centro de Matemáticas
 Ingeniería Química
 Ciencias Químicas
 Ciencias Biológicas
 Ciencias Sociales y Humanas
 Economía
 Ciencias Agrícolas

ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES

Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025
Objetivo 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)
ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico ODS 9: Industria, innovación e infraestructura. ODS 12: Producción y consumo responsables ODS 13: Acción por el clima ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres
PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA
Ministerio de Energía y Recursos Naturales Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica Agencia de Regulación y Control Minero SENESCYT GADs Municipales

Química aplicada y materiales	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
Investigación y desarrollo de tecnologías químicas y materiales avanzados para aplicaciones industriales y energéticas. Falta de tecnologías avanzadas para almacenamiento de energía y control de procesos químicos en sectores industriales.	
OBJETIVO	
Crear soluciones químicas y materiales innovadores que optimicen procesos industriales y mejoren el almacenamiento y la gestión energética.	
SUB-LÍNEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
Fluidos de estimulación y fracturamiento hidráulico Recuperación secundaria y mejorada de petróleo Tecnologías para prevención y control de la corrosión en tuberías y equipos Fluidos de perforación y cementación de pozos Desarrollo de materiales y procesos para almacenamiento de energía. Procesos Químicos, catálisis y reacciones químicas Innovación en el desarrollo de materiales Optimización, simulación y diseño de nuevos materiales	Facultad de Ciencias Químicas Facultad de Ingeniería Química FIGEMPA Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas Facultad de Ciencias Biológicas Facultad de Ciencias Agrícolas Centro de Química
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	
Objetivo 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	

ODS 7: Energía asequible y no contaminante ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA
Ministerio de Energía y Recursos Naturales Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica SENESCYT Agencia de Regulación y Control de Recursos Naturales No Renovables Petroecuador

Gestión territorial, riesgos naturales y desarrollo sostenible	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
Promueve estrategias para proteger recursos naturales, reducir impactos y fomentar economías circulares. Incremento de contaminación y explotación insostenible de recursos, generando daños ambientales y sociales.	
OBJETIVO	
Diseñar estrategias integrales para proteger los ecosistemas, mitigar la contaminación y fomentar prácticas de economía circular.	
SUB-LÍNEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
Contaminación del agua, aire y suelo Recursos hídricos Atmósfera, cambio climático y riesgos Remediación ambiental Ecosistemas urbanos Paisaje, antropología y sociología urbana Movilidad sostenible Planificación territorial Ecosistemas urbanos	Facultad de Ciencias Químicas Facultad de Ingeniería Química FIGEMPA Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas Facultad de Ciencias Agrícolas Facultad de Arquitectura y Urbanismo
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	
Objetivo 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	
ODS 6: Agua limpia y saneamiento ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles ODS 13: Acción por el clima ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres.	
PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA	

Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica
 SENESCYT
 Ministerio de Agricultura y Ganadería
 Agencia de Regulación y Control de Recursos Naturales No Renovables
 GADs Municipales

Biotecnología y Procesos Industriales

PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Integrar biotecnología e innovación en procesos industriales para mejorar su sostenibilidad y eficiencia.

Bajas tasas de aprovechamiento de residuos y procesos industriales poco sostenibles.

Dependencia Tecnológica

Débil Industrialización

OBJETIVO

Innovar procesos industriales y biotecnológicos para incrementar su sostenibilidad y eficiencia, fomentando el aprovechamiento de recursos y minimización de residuos

SUB-LÍNEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN

Procesos de bio-conversión
 Caracterización, valoración y tratamiento de residuos
 Modelización y control de bio-procesos
 Modelado, diseño y optimización de procesos industriales, Industria 4.0 y automatización
 Innovación en materiales y productos
 Biotecnología animal y vegetal
 Investigación en tecnología apropiada y adaptable.
 Innovación para el desarrollo industrial sostenible.
 Fortalecimiento de capacidades locales en tecnología.

FACULTADES E INSTITUTOS

Facultad de Ciencias Químicas
 Facultad de Ingeniería Química
 FIGEMPA
 Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas
 Facultad de Ciencias Biológicas
 Facultad de Ciencias Agrícolas
 CIZ
 Inbiomed
 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
 Facultad de Ciencias Médicas
 Centro de Biología

ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES

Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025

Objetivo 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

ODS 9: Industria, innovación e infraestructura
 ODS 12: Producción y consumo responsables.

PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA

Ministerio de Energía
 SENESCYT
 Ministerio de Producción
 Comercio Exterior, Inversiones y Pesca
 Agencia de Regulación y Control Minero

Economía Circular, gestión Sanitaria y de Residuos

PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
Innovación en infraestructuras y procesos para mejorar salud pública y sostenibilidad en la gestión de residuos. Deficiencias en infraestructura sanitaria y sistemas de gestión de residuos que afectan la salud pública y el medio ambiente	
OBJETIVO	
Diseñar infraestructuras y procesos sostenibles que optimicen la gestión de residuos y mejoren las condiciones sanitarias de la población, reduciendo impactos ambientales.	
SUB-LÍNEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
Evaluación de sistemas de alcantarillado	

Tratamiento de aguas Micro plásticos Gestión, control y valorización de residuos Geotecnia regional Sistemas para gestión de pavimentos Estabilidad de suelos Economía circular	Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas FIGEMPA Facultad de Ingeniería Química Facultad de Ciencias Agrícolas Facultad de Ciencias Químicas Facultad de Ciencias Biológicas Facultad de Economía Facultad de Ciencias Administrativas
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	
Objetivo 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	
ODS 6: Agua limpia y saneamiento ODS 12: Producción y consumo responsables.	
PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA	
Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica GADs Municipales Ministerio de Salud Pública Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC)	

ÁREA DE CIENCIAS SOCIALES

Teorías, Metodologías y Epistemologías de las Ciencias Sociales	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
Insuficiente respuesta de transformación social-comunitaria, y en particular, a los más necesitados y vulnerables, basadas en recursos de concienciación, autonomía y libertad de acción.	
OBJETIVO	
Incidir en procesos de mejoras para el desarrollo integral y multifacético de la sociedad ecuatoriana, a través del desarrollo de facilitadores y la eliminación de barreras incidentes en la construcción de la subjetividad social-comunitaria, con producción científica en el particular de epistemologías y teorías, metodologías e instrumentos de estudio y diagnóstico, así como de abordaje en contextos sociocomunitarios de manera participativa y transformadora.	
SUB-LÍNEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
Social -Comunitaria Epistemología de la construcción subjetiva social-comunitaria en relación a los contextos inmediatos relacionales y de convivencia. Fundamentos teóricos de problematización de los factores psicosociales incidentes en la construcción de la subjetividad social-comunitaria. Concepciones metodológicas e instrumentos de herramientas para el estudio y diagnóstico del estado de los factores psicosociales socio-comunitario. Educación, ciencia, tecnología e innovación Saberes ancestrales Ciencia, conocimiento y pensamiento. Teorías, metodologías y epistemologías de la comunicación	Jurisprudencia Ciencias Sociales y Humanas FACSO Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación Instituto de Etnociencias Ciencias Psicológicas Ciencias Económicas Ciencias Administrativas. ISIP INIGED
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	
1. Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social. 2. Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural 3. Garantizar la seguridad integral, la paz ciudadana y transformar el sistema de justicia respetando los derechos humanos 4. Estimular el sistema económico y de finanzas públicas para dinamizar la inversión y las relaciones comerciales. 5. Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad 6. Incentivar la generación de empleo digno. 8. Promover la transparencia y la corresponsabilidad para una nueva ética social	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	

<p>4. Educación de calidad</p> <p>11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.</p> <p>16: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y construir a todos los niveles instituciones eficaces e inclusivas que rindan cuentas.</p>
<p>PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA</p>
<p>Ministerio de Inclusión Económica y Social. Ministerio de Salud Pública. Ministerio del Trabajo. Consejo de Educación Superior. Secretaría de Derechos Humanos. Servicio Nacional de Atención Integral a Personas Adultas Privadas de la Libertad y Adolescentes Infractores. Municipios, GADs y Comunas</p>

Economía y Sociedad	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
Desarrollo económico, desigualdad económica, dinámicas empresariales, políticas económicas, desarrollo local. Desarrollo, Pobreza y Desigualdad	
OBJETIVO	
Estudiar las diferentes relaciones entre la sociedad como tal, la economía como ámbito social específico y las empresas como actores económicos por excelencia	
SUB-LÍNEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
Control interno y evaluación de riesgo en la Contabilidad Emprendimiento, formación empresarial y desarrollo local Internacionalización de las empresas Nuevos paradigmas del desarrollo en un contexto de globalización Transformaciones urbanas y rurales y desarrollo local Economía y Estado Concepciones metodológicas e instrumentos de herramientas para el estudio y diagnóstico del estado de los factores psicosociales socio-comunitario. Estudio de los facilitadores y barreras sociales incidentes en la comunicación de la subjetividad social-comunitaria. Gestión contable, tributaria y financiera	Jurisprudencia Ciencias Sociales y Humanas FACSO Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación Instituto de Etnociencias Ciencias Psicológicas Ciencias Agrícolas Ciencias Administrativas – ISIP Ciencias Químicas

<p>La auditoría y sus aplicaciones en el contexto actual</p> <p>Gestión empresarial sostenible</p> <p>Transformaciones urbanas y rurales y desarrollo local.</p> <p>Cambio de la matriz productiva Trabajo</p> <p>Canasta básica (adulto mayor) Desarrollo de gestión ambiental Estudios organizacionales</p> <p>Finanzas públicas</p> <p>Auditoría y control de la gestión administrativa, financiera, ambiental y de calidad en organizaciones públicas, privadas y de economía popular y solidaria</p> <p>Medición de la pobreza</p> <p>Racionalización de las cuentas nacionales</p> <p>Efectos derivados de las microfinanzas</p> <p>Ruralidad</p> <p>Economía primario exportadora Economía y desarrollo sostenible</p> <p>Modelos económicos solidarios y cooperativos.</p> <p>Estrategias de redistribución de la riqueza.</p>	
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social. 2. Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural. 4. Estimular el sistema económico y de finanzas públicas para dinamizar la inversión y las relaciones comerciales. 5. Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad. 6. Incentivar la generación de empleo digno. 9. Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente orientado al bienestar social. 	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	
<ol style="list-style-type: none"> 4. Educación de calidad 8. Trabajo decente y crecimiento económico 10. Reducción de las desigualdades 11. Ciudades y comunidades sostenibles 12. Producción y consumo responsables 16. Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y construir a todos los niveles instituciones eficaces e inclusivas que rindan cuentas. 	
PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA	

Ministerio de Inclusión Económica y Social.
 Ministerio de Salud Pública.
 Ministerio del Trabajo.
 Ministerio de Educación
 Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación.
 Consejo de Educación Superior.
 Secretaría de Derechos Humanos.
 Servicio Nacional de Atención Integral a Personas Adultas Privadas de la Libertad y a Adolescentes Infractores.
 Municipios, GADs y Comunas
 Ministerio de Economía y Finanzas
 Ministerio de Ambiente y Agua del Ecuador
 Superintendencia de Compañías

Sistemas Políticos, Políticas Públicas y Gobernanza

PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Institucionalidad del Estado, partidos y movimientos políticos, agrupaciones políticas, populismo, políticas públicas, administración pública, gobernabilidad y gobernanza.
 Crisis del Estado y de la Democracia

OBJETIVO

Analizar la influencia del sistema político en contextos sociales locales, nacionales e internacionales.

SUB-LÍNEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN

Nuevos paradigmas del desarrollo en un contexto de globalización.
 Análisis y diseño de políticas públicas
 Estado, regímenes políticos y poder
 La Nueva Gestión Pública y Gobernanza
 Gestión Pública
 Planificación estratégica institucional
 Redes Institucionales y Trabajo Colaborativo en el Sector Público
 Profesionalización en la Gestión Pública
 Vinculación de la gestión administrativa con las dinámicas sociales y políticas
 Desarrollo institucional en el sector público
 Estudio y propuesta de mejoras en la normativa administrativa, contable y financiera
 Gobierno y la administración pública Gestión y Políticas culturales
 Innovación en políticas públicas contra la desigualdad.
 Análisis y propuestas para la descentralización política.
 Uso de tecnologías para participación ciudadana.
 Innovación en gobernanza democrática.

FACULTADES E INSTITUTOS

Jurisprudencia
 Ciencias Sociales y Humanas
 FACSO
 Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación
 Instituto de Etnociencias
 Ciencias Psicológicas
 Ciencias Administrativas – ISIP
 Facultad de Ciencias Químicas

ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES

Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025

<p>1. Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social.</p> <p>2. Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural.</p> <p>4. Estimular el sistema económico y de finanzas públicas para dinamizar la inversión y las relaciones comerciales.</p> <p>5. Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad.</p> <p>6. Incentivar la generación de empleo digno.</p> <p>8. Promover la transparencia y la corresponsabilidad para una nueva ética social.</p> <p>9. Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente orientado al bienestar social.</p>
<p>OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)</p>
<p>10. Reducción de las desigualdades</p> <p>11. Ciudades y comunidades sostenibles</p> <p>16. Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y construir a todos los niveles instituciones eficaces e inclusivas que rindan cuentas.</p>
<p>PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA</p>
<p>Ministerio de Inclusión Económica y Social.</p> <p>Ministerio de Salud Pública.</p> <p>Ministerio del Trabajo.</p> <p>Ministerio de Educación</p> <p>Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación.</p> <p>Consejo de Educación Superior.</p> <p>Secretaría de Derechos Humanos.</p> <p>Servicio Nacional de Atención Integral a Personas Adultas Privadas de la Libertad y a Adolescentes Infractores.</p> <p>Municipios, GADs y Comunas</p> <p>Ministerio de Economía y Finanzas</p> <p>Ministerio de Ambiente y Agua del Ecuador</p> <p>Superintendencia de Compañías</p>

Justicia, Derechos Humanos y Responsabilidad Social	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
<p>Falta de mecanismos de garantías de los derechos establecidos en la Constitución del Ecuador y el Derecho internacional.</p> <p>Debilidad del Sistema de Seguridad Social</p> <p>Desigualdad de Género, Étnica y Social</p>	
OBJETIVO	
<p>Analizar la aplicación de las normas constitucionales e internacionales que garantizan los derechos sociales, civiles, ambientales, penales, laborales; individuales y colectivos.</p>	
SUB-LÍNEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
<p>Derechos Humanos y Políticas Públicas.</p> <p>Educación, diversidad y derechos</p>	<p>Jurisprudencia</p> <p>Ciencias Sociales y Humanas</p>

<p>Estrategias de inclusión Recursos humanos para el área de discapacidades Comunicación y derechos Ética y Transparencia en la Gestión Pública Medicina Legal Temas relacionados: Abordaje psicológico preventivo al desarrollo de facilitadores incidentes en la construcción de la subjetividad. Abordaje psicológico de mediación a las barreras incidentes en la construcción de la subjetividad social-comunitaria. Modelos de gestión eficiente del sistema de seguridad social. Evaluación y transparencia en fondos sociales. Atención integral al adulto mayor. Políticas públicas contra la discriminación. Análisis crítico de los sistemas de opresión. Modelos de empoderamiento social y comunitario.</p>	<p>FACSO Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación INIGED Ciencias Psicológicas Ciencias Administrativas – ISIP Facultad de Ciencias Químicas</p>
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social. 2. Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural. 3: Garantizar la seguridad integral, la paz ciudadana y transformar el sistema de justicia respetando los derechos humanos. 8. Promover la transparencia y la corresponsabilidad para una nueva ética social. 9. Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente orientado al bienestar social. 	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	
<ol style="list-style-type: none"> 4. Educación de calidad 5. Igualdad de género 10. Reducción de las desigualdades 11. Ciudades y comunidades sostenibles 16. Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y construir a todos los niveles instituciones eficaces e inclusivas que rindan cuentas. 	
PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA	

Ministerio de Inclusión Económica y Social.
 Ministerio de Salud Pública.
 Ministerio del Trabajo.
 Ministerio de Educación
 Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación.
 Consejo de Educación Superior.
 Secretaría de Derechos Humanos.
 Servicio Nacional de Atención Integral a Personas Adultas Privadas de la Libertad y a Adolescentes Infractores.
 Municipios, GADs y Comunas
 Ministerio de Economía y Finanzas
 Ministerio de Ambiente y Agua del Ecuador
 Superintendencia de Compañías

Teoría y Análisis de la Pedagogía, la enseñanza y el aprendizaje

PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Falta de desarrollo de nuevas lecturas, metodologías, técnicas e instrumentos para entender los procesos sociales y sus implicaciones
 Limitado Financiamiento, Acceso y Equidad de la Educación

OBJETIVO

Promover nuevas lecturas, metodologías, técnicas e instrumentos aplicadas los procesos sociales y sus implicaciones.

SUB-LÍNEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN

Educación, universidad, salud, trabajo
 Ciencia, conocimiento y pensamiento
 Educomunicación y alfabetización mediática
 Educación y desarrollo
 Fundamentos pedagógicos, metodológicos y curriculares del proceso de enseñanza aprendizaje en articulación con el sistema nacional de educación
 Teorías y metodología de enseñanza-aprendizaje de las Ciencias de la Educación y el Arte.
 El currículo del área de Educación Física
 Formación del Profesorado en Educación Física inicial y permanente
 Innovación educativa en contextos rurales y marginales.
 Políticas de financiamiento educativo equitativo.
 Diseño curricular inclusivo.

FACULTADES E INSTITUTOS

Jurisprudencia
 Ciencias Sociales y Humanas
 FACSO
 Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación
 INIGED
 Ciencias Psicológicas
 Ciencias Administrativas – ISIP
 Facultad de Ciencias Químicas

ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES

Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025

<p>1. Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social.</p> <p>2. Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural.</p> <p>3: Garantizar la seguridad integral, la paz ciudadana y transformar el sistema de justicia respetando los derechos humanos.</p> <p>4: Estimular el sistema económico y de finanzas públicas para dinamizar la inversión y las relaciones comerciales</p> <p>5: Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad</p> <p>8. Promover la transparencia y la corresponsabilidad para una nueva ética social.</p> <p>9. Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente orientado al bienestar social.</p>
<p>OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)</p>
<p>1: Poner fin a la pobreza</p> <p>3. Salud y bienestar</p> <p>4. Educación de calidad</p> <p>5. Igualdad de género y empoderamiento de la mujer</p> <p>10. Reducción de las desigualdades eficaces e inclusivas que rindan cuentas.</p> <p>11. Ciudades y comunidades sostenibles</p> <p>16. Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y construir a todos los niveles instituciones eficaces e inclusivas que rindan cuentas.</p>
<p>PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA</p>
<p>Ministerio de Inclusión Económica y Social.</p> <p>Ministerio de Salud Pública.</p> <p>Ministerio del Trabajo.</p> <p>Ministerio de Educación</p> <p>Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación.</p> <p>Consejo de Educación Superior.</p> <p>Secretaría de Derechos Humanos.</p> <p>Servicio Nacional de Atención Integral a Personas Adultas Privadas de la Libertad y a Adolescentes Infractores.</p> <p>Municipios, GADs y Comunas</p> <p>Ministerio de Economía y Finanzas</p> <p>Ministerio de Ambiente y Agua del Ecuador</p>

Comunicación, Cultura y Desarrollo Social	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
Errónea aplicación del rol de la comunicación en la articulación del Estado y la sociedad civil y sus implicaciones.	
OBJETIVO	
Determinar el rol de la comunicación en la articulación del estado y la sociedad civil, como construcción cultural, interacciones sociales, opinión pública, incidencia política y apropiación del espacio público.	
SUB-LÍNEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS

<p>“ANTROPOLOGIZACIÓN”, la interdisciplinariedad a debate Periodismo, poder y sociedad. Comunicación en organizaciones. Comunicación y culturas Tecnologías de la comunicación. Educomunicación y alfabetización mediática. Estado, sociedad civil y comunicación. Cultura, sociedad y poder Representación y visualización Arquitectónica</p>	<p>Jurisprudencia Ciencias Sociales y Humanas FACSO Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación INIGED Ciencias Psicológicas Ciencias Administrativas - ISIP</p>
<p>ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES</p>	
<p>Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025</p>	
<p>1. Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social. 2. Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural. 5: Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad 8. Promover la transparencia y la corresponsabilidad para una nueva ética social.</p>	
<p>OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)</p>	
<p>3. Salud y bienestar 4. Educación de calidad 5. Igualdad de género y empoderamiento de la mujer 11. Ciudades y comunidades sostenibles 16. Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y construir a todos los niveles instituciones eficaces e inclusivas que rindan cuentas.</p>	
<p>PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA</p>	
<p>Ministerio de Inclusión Económica y Social. Ministerio de Salud Pública. Ministerio del Trabajo. Ministerio de Educación Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación. Consejo de Educación Superior. Secretaría de Derechos Humanos. Servicio Nacional de Atención Integral a Personas Adultas Privadas de la Libertad y a Adolescentes Infractores. Municipios, GADs y Comunas Ministerio de Economía y Finanzas</p>	

Psicología Social y Comunitaria	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACIÓN DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
Insuficientes respuestas de transformación social-comunitaria, y en particular, a los más necesitados y vulnerables, basadas en recursos de concienciación, autonomía y libertad de acción Inseguridad y Violencia	
OBJETIVO	
Incidir en procesos de mejoras para el desarrollo integral y multifacético de la sociedad ecuatoriana, a través del desarrollo de facilitadores y la eliminación de barreras incidentes en la construcción de la subjetividad social-comunitaria, con producción científica en el particular de epistemologías y teorías, metodologías e instrumentos de estudio y diagnóstico, así como de abordaje en contextos socio comunitarios de manera participativa y transformadora.	
SUB-LÍNEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS
<p>Epistemología de la construcción de la subjetividad social-comunitaria en relación con los contextos inmediatos relacionales y de convivencia</p> <p>Fundamentos teóricos de problematización de los factores psicosociales incidentes en la construcción de la subjetividad social comunitaria</p> <p>Concepciones metodológicas e instrumentación de herramientas para el estudio y diagnóstico del estado de los factores psicosociales socio comunitarios</p> <p>Estudio de los facilitadores y barreras sociales incidentes en la construcción de la subjetividad social-comunitaria</p> <p>Abordaje psicológico preventivo al desarrollo de facilitadores incidentes en la construcción de la subjetividad social-comunitaria</p> <p>Abordaje psicológico de mediación a las barreras incidentes en la construcción de la subjetividad social comunitaria</p> <p>Estrategias integrales de prevención del delito</p> <p>Políticas públicas para la reintegración social</p> <p>Estudio de la relación entre desigualdad y violencia</p>	<p>Ciencias Psicológicas.</p> <p>Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación.</p> <p>Jurisprudencia, Ciencias Políticas y Sociales.</p> <p>Ciencias de la Discapacidad, Atención Prehospitalaria y Desastres.</p> <p>Facultad de Comunicación Social.</p> <p>Instituto de Investigación en Igualdad de Género y Derechos.</p> <p>Instituto de Estudios Amazónicos e Insulares</p>
ARTICULACIÓN A POLÍTICAS NACIONALES / GLOBALES	
Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025	
1. Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social.	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)	

- 3. Salud y bienestar
- 4. Educación de calidad
- 5. Igualdad de género y empoderamiento de la mujer
- 11. Ciudades y comunidades sostenibles
- 16. Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y construir a todos los niveles instituciones eficaces e inclusivas que rindan cuentas.

PRIORIDADES DE INVESTIGACIÓN DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA

Ministerio de Inclusión Económica y Social.
 Ministerio de Salud Pública.
 Ministerio del Trabajo.
 Ministerio de Educación
 Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación.
 Consejo de Educación Superior.
 Secretaría de Derechos Humanos.
 Servicio Nacional de Atención Integral a Personas Adultas Privadas de la Libertad y a Adolescentes Infractores.
 Municipios, GADs y Comunas
 Ministerio de Economía y Finanzas

LÍNEAS TRANSVERSALES

USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACION DE LA LINEA DE INVESTIGACIÓN	
Limitado desarrollo y aplicación de las tecnologías de informática y comunicación en distintas áreas de la ciencia en el país.	
OBJETIVO	
Promover el desarrollo de nuevas tecnologías informáticas y de comunicación, así como su aplicación en las distintas áreas de la ciencia para atender las necesidades problemáticas y oportunidades del país.	
SUB-LINEAS/TEMAS DE INVESTIGACIÓN	FACULTADES E INSTITUTOS

<p>Tecnología y robótica Tecnología aplicada a la arquitectura y el urbanismo Arte, Ciencia y Tecnología Desarrollo de softwares geológico, mineros, petroleros Tecnología, innovación y sostenibilidad aplicada al arte y la arquitectura Control de calidad de sistemas informáticos Tecnologías Desarrollo de Software (juegos, algoritmos, lenguajes paralelos, gráficas, computación de alto rendimiento, inteligencia artificial) Aplicación de herramientas tecnológicas y sistemas informáticos específicos en la gestión administrativa, financiera y productiva</p>	<p>Ciencias Ingeniería y Ciencias Aplicadas Arquitectura Artes Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación Odontología Facultad de Ciencias Químicas</p>
ARTICULACION A POLITICAS NACIONALES / GLOBALES	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE(ODS)	
<p>Objetivo 1. Fin de la pobreza Objetivo 2. Hambre cero Objetivo 3. Salud y bienestar Objetivo 4. Educación de Calidad Objetivo 5. Igualdad de género y empoderamiento de la mujer Objetivo 6. Agua limpia y saneamiento Objetivo 7. Energía accesible y no contaminante Objetivo 9. Industria Innovación e Infraestructura Objetivo 10. Reducción de las desigualdades entre países y dentro de ellos Objetivo 11. Ciudades y Comunidades sostenibles Objetivo 12. Producción y consumo sostenibles</p>	
PRIORIDADES DE INVESTIGACION DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA	
<p>Ministerio de Cultura y Patrimonio Ministerio de Educación Ministerio de Telecomunicaciones y de la sociedad de la información Ministerio de Salud Pública Ministerio de Trabajo Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación</p>	

INTERCULTURALIDAD Y SABERES ANCESTRALES	
PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACION DE LA LINEA DE INVESTIGACION	
Falta de reconocimiento de la diversidad cultural y social que tiene el Ecuador lo que puede generar su pérdida en el tiempo. Desvalorización de la Ciencia Andina y Saberes Ancestrales	
OBJETIVO	
Integrar los saberes ancestrales e interculturalidad en procesos de investigación para enriquecer el conocimiento generado y revalorizar estos conceptos ante la sociedad.	
SUB-LINEAS/TEMAS DE INVESTIGACION	FACULTADES E INSTITUTOS
Atención intercultural Género e interculturalidad Cosmovisión de la actividad física ancestral Etnoecología Arquitectura Patrimonial, Territorios y Saberes Ancestrales Diálogo entre saberes andinos y ciencias modernas Recuperación de prácticas agrícolas ancestrales Innovación en medicina tradicional	Ciencias Médicas Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación Ciencias Químicas Ciencias Psicológicas Arquitectura Instituto de Etnociencias
ARTICULACION A POLITICAS NACIONALES / GLOBALES	
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE(ODS)	
Objetivo 1. Fin de la pobreza Objetivo 2. Hambre cero Objetivo 3. Salud y bienestar Objetivo 4. Educación de calidad Objetivo 5. Igualdad de género y empoderamiento de la mujer Objetivo 6. Agua limpia y saneamiento Objetivo 7. Energía accesible y no contaminante Objetivo 9. Industria, innovación e infraestructura Objetivo 10. Reducción de las desigualdades entre países y dentro de ellos Objetivo 11. Ciudades y Comunidades sostenibles Objetivo 12. Producción y consumo sostenibles	
PRIORIDADES DE INVESTIGACION DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA	

Ministerio de Cultura y Patrimonio
 Ministerio de Agricultura y Ganadería
 Ministerio de Ambiente y Agua del Ecuador
 Ministerio de Salud Pública
 Ministerio de Obras Públicas

EDUCACIÓN APLICADA Y SISTEMA DE GESTIÓN EDUCATIVA

PROBLEMA AL QUE RESPONDE LA CREACION DE LA LINEA DE INVESTIGACION

Además de la reflexión y análisis teórico sobre la pedagogía y los procesos de enseñanza- aprendizaje, la investigación educativa debe encaminarse por senderos menos explorados, como su aplicación práctica y experimental. Frente a los retos sociales que se abren en la próxima década -una educación que no sólo transmita conocimientos, sino también valores; un mercado laboral cambiante; la necesidad de economías sostenibles; etcétera- resulta fundamental idear sistemas de educación creativos, participativos e innovadores.

OBJETIVO

Analizar las líneas maestras del sistema de educación nacional vigente para plantear mejoras futuras.

SUB-LINEAS/TEMAS DE INVESTIGACION

FACULTADES E INSTITUTOS

Metodología PIS
 Proceso educativo de enseñanza – aprendizaje en salud humana, animal y vegetal.
 Educación, universidad, salud y trabajo.
 Teorías y metodología de enseñanza- aprendizaje de las Ciencias de la Educación y el Arte.
 Tecnología educativa e innovación en educación inicial.
 Docencia y uso de recursos para el aprendizaje
 Metodología del proceso de enseñanza, aprendizaje e innovación de la Educación Física

Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación
 Ciencias Médicas
 Ciencias Psicológicas Ciencias Sociales y Humanas
 Cultura Física
 Odontología Artes
 Facultad de Ciencias Químicas
 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
 Facultad de Ciencias Agrícolas.

ARTICULACION A POLITICAS NACIONALES / GLOBALES

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

Objetivo 4. Educación de calidad
 Objetivo 5. Igualdad de género y empoderamiento de la mujer
 Objetivo 8: Trabajo decente y crecimiento económico.

Objetivo 9. Industria, innovación e infraestructura
Objetivo 10. Reducción de las desigualdades entre países y dentro de ellos
PRIORIDADES DE INVESTIGACION DE ENTIDADES NACIONALES DE COMPETENCIA
Ministerio de Educación Ministerio de Cultura y Patrimonio Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación Consejo de Educación Superior Dirección de Educación Intercultural bilingüe Ministerio de Trabajo

PROCESO DE REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El proceso de revisión y actualización de las líneas de investigación en la Universidad Central del Ecuador (UCE) es una iniciativa que responde a la condición dinámica de la investigación y a la necesidad de ajustar el enfoque investigativo a los desafíos y oportunidades a los que debe vincularse la UCE como universidad pública del Ecuador. Este proceso fue coordinado por el Comité Científico de la universidad, que convocó a los directores de los Comités de Investigación de Facultad (COIFs) para trabajar en conjunto con los coordinadores de cada área del conocimiento.

El objetivo fue revisar, actualizar y mejorar las líneas de investigación planteadas por UCE en el año 2021; así como las líneas vigentes en cada facultad con sus respectivas carreras. De este modo, se buscó asegurar que las líneas de investigación estén alineadas con las prioridades de desarrollo a nivel nacional e internacional. A continuación, se detalla cada una de las etapas de este proceso, así como las proyecciones derivadas de este trabajo:

1. Convocatoria y organización del proceso

El proceso inició con la convocatoria desde el Vicerrectorado de Investigación, Doctorados e Innovación de la UCE a los coordinadores de COIF de cada facultad. Esta convocatoria tuvo el propósito de conformar un equipo interfacultades que permitiera la actualización de las líneas de investigación de manera integral y representativa. Los grupos de trabajo estuvieron dirigidos por los coordinadores de cada área del conocimiento.

2. Identificación y análisis de las líneas de investigación vigentes.

Una vez conformado el equipo de trabajo, el siguiente paso fue analizar las líneas de investigación que ya existían en cada facultad y carrera. Durante esta etapa, los coordinadores de cada área del conocimiento realizaron reuniones con los coordinadores de COIF para plantear la necesidad y posteriormente con su experiencia realizar un análisis que permitiese contar con una base clara para cualquier modificación o ajuste. El análisis permitió identificar tanto las fortalezas como las oportunidades; así como, aquellas líneas que ya no respondían a las demandas científicas o sociales.

3. Propuesta de mejoras y actualización.

Tras analizar el estado de las líneas de investigación, cada facultad presentó sus propuestas para actualizar y mejorar las líneas de investigación. Este proceso incluyó la identificación de nuevas problemáticas o áreas emergentes que aún no habían sido abordadas de manera estructurada, o que habían surgido como resultado de cambios recientes en el contexto nacional e internacional. En las reuniones realizadas se discutió sobre la incorporación de temas innovadores y relevantes, sobre el impacto de la tecnología en la sociedad, la sostenibilidad, la salud pública, y la biodiversidad, entre otros. Este paso del proceso fue clave para dar un enfoque más actualizado y moderno a las líneas de investigación de la UCE. A partir de ello, se pudo consolidar un nuevo documento con las líneas de

investigación que respondan a las problemáticas específicas y emergentes en sus respectivos campos de estudio.

Debe destacarse que, las propuestas presentadas por los coordinadores de COIF en representación de cada facultad debían estar alineadas no solo con los objetivos del Plan de Desarrollo para el Nuevo Ecuador 2024-2025; sino también con las metas establecidas a nivel internacional, como los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas. La alineación con estos objetivos permite que las nuevas líneas de investigación no solo tengan un impacto académico, sino que también contribuyan de manera activa a resolver problemas que afectan a la comunidad nacional e internacional. Este enfoque reforzó el compromiso de la UCE con la investigación y la solución de los problemas que enfrenta la sociedad ecuatoriana.

4. Consolidación y análisis en el Comité Científico

Una vez que cada coordinador de área presentó un documento consolidado, el Comité Científico designó a dos de sus integrantes para consolidar toda la información recibida en un único documento. De esta forma, se buscó contar con un documento coherente y donde se evitará las duplicidades o enfoques demasiado específicos que pudieran limitar el impacto del trabajo. Luego, el comité realizó un análisis del documento con las líneas de investigación mejoradas y actualizadas. Los integrantes del Comité se aseguraron de que las nuevas líneas se integraran de forma armónica y, además, se identificaron sinergias y oportunidades de colaboración entre las distintas facultades, potenciando el futuro trabajo interdisciplinario.

Como punto importante, se socializaron las líneas científicas como propuesta mejorada y actualizada con las autoridades de cada facultad con el fin de receptor observaciones finales que pudiesen ser incluidas en el documento previa su aprobación.

5. Aprobación en el Honorable Consejo Universitario (HCU)

Finalmente, una vez que el Comité Científico revisó todas las líneas de investigación actualizadas propuestas, se presentó un documento final al Honorable Consejo Universitario (HCU) de la UCE. Este paso fue el cierre formal del proceso, en el cual el HCU evaluó la pertinencia y potencial de impacto de las líneas de investigación.

La aprobación por parte del HCU representó la validación institucional del trabajo y oficializó la implementación de las líneas de investigación actualizadas en cada facultad. Además, la aprobación en el HCU aseguró que la actualización de las líneas de investigación se alineara con la visión y misión de la UCE.

Proyecciones del proceso de actualización.

El proceso de revisión y actualización de las líneas de investigación de la UCE tuvo como resultado la incorporación de nuevas líneas y en consecuencia de problemáticas que responden al contexto del país. Además, la actualización permitirá a la universidad abordar desafíos complejos de manera interdisciplinaria. Por lo que, la implementación de las líneas

de investigación actualizadas fortalecerá el perfil investigativo de la UCE y permitirá una mayor captación de fondos y recursos, así como una colaboración más efectiva. Además, se espera que la actualización de las líneas de investigación fomente un ambiente de innovación dentro de la universidad, promoviendo proyectos con un impacto sobre el desarrollo sostenible de Ecuador.

Conclusión.

El proceso de revisión y actualización de las líneas de investigación de la UCE constituye un ejemplo de compromiso institucional con el avance científico y el desarrollo social.

Mediante un trabajo coordinado entre COIFs, Comité Científico y autoridades, la UCE logró redefinir sus prioridades investigativas para alinearse con los desafíos del siglo XXI.

De esta manera, establece una base sólida para su contribución al desarrollo del país y al cumplimiento de los objetivos de desarrollo globales. Finalmente, la aprobación de líneas de investigación actualizadas en el HCU cierra un ciclo de mejora continua que posiciona a la UCE como una institución académica de vanguardia en el Ecuador.