



**Universidad
Indoamérica**

Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación

Facultad de Administración y Negocios

Administración de Empresas

TÍTULO:

**La Innovación en Sectores Productivos Estratégicos
para el Desarrollo Sostenible Local.**

RESPONSABLE ACADÉMICO

Econ. Tania Morales Molina

Ambato

2024

 Universidad Indoamérica	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
Código Formato: FOR-PYI-2.0- 0496	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 1 / 19

A. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

A.1. Título del Proyecto: "La innovación en sectores productivos estratégicos para el desarrollo sostenible local"

Centro o Grupo de investigación / Facultad de Administración de Empresas y Negocios

Duración del proyecto: 1 AÑO

Presupuesto financiado por Universidad Indoamérica: 2500.00

Presupuesto financiado con fondos externos: N/A

Presupuesto total del proyecto: 2500.00

Investigador acreditado SENESCYT: No

A.6. Equipo de trabajo:

Nº	Nombre del participante	Documento de identidad	Rol en el proyecto	Afiliación institucional
1	Tania Morales	1756353262	Coordinador del proyecto	Facultad de Administración y Negocios
2	Catalina Silva	1802343127	Investigador auxiliar	Facultad de Administración y Negocios

A.2. Áreas de conocimiento UNESCO (campo amplio)

Educación

Artes y humanidades

Ciencias sociales, periodismo, información y derecho

Administración

Ciencias naturales, matemáticas y estadísticas

Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)

Ingeniería, industria y construcción

Agricultura, silvicultura, pesca y veterinaria

Salud y bienestar

Servicios

X

 Universidad Indoamérica	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
Código Formato: FOR-PYI-2.0- 0496	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 2 / 19

A.3. Líneas de investigación

Gestión de las organizaciones y transformación digital: tecnología e innovación.

B. DESARROLLO DE LA PROPUESTA

B.1. RESUMEN

El proceso de innovación se caracteriza por ser una actividad disruptiva que busca soluciones creativas a problemas existentes y se apoya en la experimentación y el aprendizaje continuos, también es un recurso estratégico dentro de los planteamientos de desarrollo, puesto que responde a la comprensión del conocimiento en ciencia y tecnología, orientado a la solución de problemas que impliquen bienestar social y progreso económico. El objetivo de este proyecto de investigación es determinar el rol que ocupa la innovación sectorial en el desarrollo sostenible local de los sectores estratégicos de Ecuador. Desde la perspectiva metodológica se hace uso de información primaria y secundaria para llevar a cabo análisis de estadísticos principales y de correlaciones bivariadas, posteriormente se realiza una propuesta de modelización estadística entre variables. Los resultados están orientados a revelar la influencia de las variables, destacando el papel innovador local que contribuyen a un ecosistema para el desarrollo sostenible. De dichos resultados se derivan notas finales y de reflexión para quienes diseñan políticas y toman decisiones con implicaciones empresarial.

B.2. PALABRAS CLAVES

Palabras claves: Ecuador, desarrollo sostenible, innovación, sectores.

B.3. ESTADO DEL ARTE

En los últimos años, la economía global y tradicional ha experimentado importantes cambios en su concepción, en este sentido, la innovación es un aspecto clave en todas las organizaciones, debido a que, busca potenciar los recursos y capacidades existentes. Así también, la innovación se considera como la aplicación de ideas, conocimientos y prácticas nuevas y mejoradas, de tipo tecnológico o no tecnológico, que generan nuevos productos, procesos, formas de mercadeo y de organización empresarial (Villalobos, García y Ávila, 2017, pp. 1-9). A este respecto, Vertova (2014) menciona que, la innovación es considerada como un proceso de tipo interactivo en la que el aprendizaje social promueve el conocimiento público fácilmente replicable y conocimiento táctico difícil de copiar, de ahí su importante nexo con contextos específicos y localizados. La innovación es un gran aporte en el proceso de adaptación comercial a los cambios constantes del mercado y, además, les ayuda a gestionar de mejor manera las ventajas competitivas y comparativas del territorio (Arias y Alarcón, 2019). En igual forma para (Porter, 2011) considera que "La innovación y la mejora de

 Universidad Indoamérica	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
Código Formato: FOR-PYI-2.0- 0496	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 3 / 19

la competitividad son fundamentales para el desarrollo sostenible de las naciones. La capacidad de los sectores productivos estratégicos para innovar y adaptarse es esencial para mantener una ventaja competitiva a nivel nacional."(pág. 118).

A este respecto, surgen conceptualizaciones como la de los Sistemas Nacionales de Innovación, que surgió en la década de los ochenta, desde el punto de vista metodológico, éste se basa en una serie de teorías económicas, entre las que se destaca lo siguiente (Chen, Yin y Mei, 2018).

- La eficiencia que presenta la innovación, expresada por la aceleración de los avances tecnológicos y crecimiento económico no depende específicamente de las inversiones realizadas en el capital humano e intelectual, sino de la eficacia de las diferentes interacciones entre los miembros del sistema de innovación (conocimientos entre el ámbito académico y el sector económico real);
- La ley de la dinámica tecnológica y la naturaleza histórica determinan el desarrollo tecnológico;
- La interacción existente entre los miembros del sistema nacional de innovación puede resultar eficiente a través de la aplicación de las leyes de desarrollo institucional y de las instituciones propuestas por el mercado.

Una vez conceptualizado el Sistema Nacional de Innovación, es de relevancia considerar a los sistemas de innovación sectorial. A este respecto, Pavitt (1984) realizó un análisis de las características del patrón de innovación tecnológica que diferencian a los diversos sectores. A través de este análisis comprobó que, los patrones más comunes resultan: la fuente de innovación tecnológica, la utilización de la innovación, el tamaño y el tipo de organización de la empresa. De estos resultados, el autor identificó 4 tipos de sectores: proveedores, intensidad en escala, proveedor especializado e información. En la misma línea, han existido otros aportes relevantes en función de lo analizado por Pavitt, en cuanto a sectores relacionados con la oportunidad tecnológica, la acumulabilidad, la apropiabilidad y la naturaleza de la base de conocimientos, y su relación (Malerba & Orsenigo, 1996; Breschi et al., 2000)

Por tanto, surge la necesidad de establecer un sistema sectorial de innovación propicio y coherente con los objetivos empresariales (Lundvall, 1992; Roldán-Suárez, Rendón Medel, Camacho-Villa y Aguilar-Ávila, 2018). En este sentido, el concepto de sistema de innovación sectorial fue propuesto por Malerba en 2002 específicamente refiriéndose a la innovación en la industria. Así también, menciona que los sectores industriales presentan patrones específicos de desarrollo y despliegue tecnológico, más conocidos como regímenes tecnológicos (Dosi, 1982; Nelson y Winter, 1982). Estos últimos, según el autor, mantienen una influencia en la innovación de un sector o una industria

 Universidad Indoamérica	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
Código Formato: FOR-PYI-2.0- 0496	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 4 / 19

implantando límites y definiendo trayectorias para las actividades de resolución de problemas (Malerba, 2005).

Estos regímenes mantienen cierto control, tanto en el ritmo como en el tipo de actividades innovadoras que realizan las empresas. Malerba (2002, p. 65) afirma que, los regímenes tecnológicos son más o menos exclusivos de los sectores industriales.

Los sectores productivos estratégicos son importes ya que constituyen el motor clave en la economía de un país, debido a la capacidad para:

- Generar empleo permitiendo mejorar la competitividad de una nación en los mercados globales.
- Desarrollo de capacidades debido que fomenta el desarrollo de capacidades técnicas y tecnológicas en una economía, generalmente este tipo de empresas interactúan entre instituciones de investigación y gobierno en sectores que contribuyen al fortalecimiento de capacidades innovadoras.
- Competitividad Global depende en gran medida de la capacidad para innovar y adaptarse constantemente las naciones. La innovación se convierte en un factor crítico para mantener y mejorar la competitividad en la economía global. Retribuye a las empresas aportando en reducir costos, aumentar la calidad y la productividad, permitiendo expandir su presencia en mercados internacionales.
- Reducir la pobreza y desigualdad es un aspecto crítico en la agenda de desarrollo de muchas naciones. En el contexto actual, la innovación en estos sectores se convierte en un poderoso catalizador para lograr un desarrollo más equitativo y sostenible. Además, permite potenciar el crecimiento de empleos de calidad, al implementar nuevas tecnologías y procesos innovadores.
- Desarrollo Sostenible en busca de equilibrar el progreso económico con la conservación del medio ambiente y el bienestar de las generaciones futuras. A través de la implementación de prácticas innovadoras, como la adopción de tecnologías limpias, la optimización de recursos y la reducción de emisiones contaminantes, es posible reducir el impacto negativo en el medio ambiente. Además, la incorporación de principios de sostenibilidad en la gestión de los sectores estratégicos puede contribuir a la conservación de los recursos naturales, la protección de ecosistemas frágiles y la mitigación del cambio climático.

Las empresas diversas que se encuentran frente a tecnologías similares buscan fundamentos de conocimiento comunes. Estas empresas llevan a cabo actividades de producción similares y operan en un entorno institucional compartido. Como resultado,

 Universidad Indoamérica	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
Código Formato: FOR-PYI-2.0- 0496	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 5 / 19

comparten ciertos rasgos característicos en términos de comportamiento y estructura organizativa. Además, desarrollan patrones de aprendizaje y enfoques de desarrollo organizativo similares.

Los tres elementos y procesos que resultan de importancia en los sistemas de innovación sectoriales son:

- Los actores a diferentes niveles de agregación, y la interacción entre ellos.
- Las tecnologías y la base de conocimientos y procesos de aprendizaje que apoyan el desarrollo y el despliegue de las tecnologías.
- Las condiciones del marco institucional que dan forma a los esfuerzos innovadores, como las normas, rutinas, prácticas establecidas, normas, leyes y políticas.

La perspectiva de los sistemas de innovación sectorial se ha utilizado en parte para clasificar los sectores y discutir cómo los sectores difieren en las actividades de innovación. En la formulación clásica del sistema de innovación sectorial, los sectores comprenden empresas que producen y venden productos similares (Malerba, 2002). Además, el sector público, y en particular la regulación y las políticas gubernamentales, desempeñan un papel importante.

B.4. PROBLEMÁTICA

La innovación consiste en utilizar conocimiento para construir un nuevo camino que lleve a una determinada meta, sin embargo, en las últimas décadas, las empresas, la sociedad y los gobiernos se han interesado cada vez más en la innovación como una alternativa relacionada con el progreso social, ambiental y económico. Este creciente interés ha producido naturalmente esfuerzos para generar políticas y planes de gobierno sobre la innovación. En Ecuador en particular se han desarrollado iniciativas centrándose en el concepto de bienestar y calidad de vida, un claro ejemplo de ello es el Plan Nacional de Desarrollo Toda Una Vida (2017-2021), se enmarca sobre dos pilares que son la sustentabilidad ambiental y el desarrollo territorial equitativo (CEPAL, 2020).

En el contexto de la búsqueda continua de un desarrollo sostenible a nivel local, surge la problemática de cómo fomentar la innovación en sectores productivos estratégicos. A medida que las comunidades locales buscan fortalecer sus economías y garantizar la preservación de los recursos naturales, se plantea la cuestión de cómo impulsar la innovación en áreas clave de producción. Esta problemática involucra desafíos relacionados con la identificación de mecanismos efectivos para promover la adopción de prácticas innovadoras en sectores específicos, así como la comprensión de los factores que facilitan u obstaculizan dicho proceso. Además, se requiere explorar cómo

 Universidad Indoamérica	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
Código Formato: FOR-PYI-2.0- 0496	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 6 / 19

las iniciativas de innovación en estos sectores pueden contribuir de manera significativa tanto al crecimiento económico local como a la sostenibilidad ambiental a largo plazo. En este sentido, el presente proyecto de investigación se conocer y proporcionar un mejor entendimiento en relación con el mecanismo de crecimiento y desarrollo económico en los diferentes sectores y regiones, así como la posible heterogeneidad de los resultados entre las empresas de un mismo sector y región.

Por lo que, analizar los enfoques de políticas de innovación y el papel activo de los tomadores de decisiones en la estimulación y generación de conocimientos diferenciados que surjan de los sistemas sectoriales de innovación.

En un entorno económico global cada vez más competitivo y preocupado por la sostenibilidad, el desafío radica en comprender cómo los sectores productivos estratégicos en Ecuador pueden aprovechar la innovación para lograr un desarrollo sostenible a nivel local. La falta de información detallada sobre el estado de la innovación en estos sectores y su impacto en el desarrollo sostenible plantea un problema fundamental que requiere un análisis exhaustivo. Además, la identificación de las barreras y oportunidades específicas para la innovación en estos sectores es esencial para guiar políticas y estrategias que fomenten un crecimiento económico equitativo y sostenible en el país.

Por todas estas razones ya descritas anteriormente, resulta de interés tanto para el ámbito académico como para el científico, llevar a cabo un estudio de la innovación sectorial y el desarrollo sostenible para el caso específico de Ecuador, con el propósito de profundizar en estos campos de estudio, aportar sobre los hallazgos identificados y abrir nuevas líneas de investigación, que permitan realizar propuestas en el contexto local y nacional.

B.5. JUSTIFICACIÓN

La investigación científica estimula el pensamiento crítico, la creatividad y es a través de ella, que se ha contribuido a la formación del sector productivo que es poco amante de la innovación, ya que las empresas no se pueden quedar siempre con la misma capacidad productiva y elaborando los mismos productos con las mismas características, el mercado les exige que se pongan al día y que de alguna manera rediseñen su negocio, cosa que les hará crecer en todos los sentidos. Una de las formas de conseguir ese objetivo es la innovación. (Alonso et al., 2021)

Las empresas saben que con la innovación pueden alcanzar una ventaja competitiva, es decir, generar un hecho diferencial ante sus competidoras, cosa que les hará ganar clientes y cuota de mercado, ya que la cuantía de las ventas es uno de los indicadores básicos de que el producto, la estrategia, la organización están al día.

 Universidad Indoamérica	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
Código Formato: FOR-PYI-2.0- 0496	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 7 / 19

Cuando se refiere a innovación en los sectores productivos no solo se focaliza los cambios solo a nivel tecnológico, sino que se puede innovar en muchos aspectos y áreas de la empresa, ya que, una innovación empresarial es una mejora en la actividad empresarial mediante cambios de modelos de negocio, de procesos, de organización, de productos o de comercialización para hacer el negocio más eficiente y conseguir una mejor posición en el mercado. (Guerrero et al., 2020)

Aunque anteriormente se ha visto que el término innovación no tiene por qué estar ligado necesariamente a un producto o servicio nuevo, normalmente se suele relacionar innovación tecnológica con la entrada en primicia de un producto nuevo o mejorado en el mercado, el avance de un conocimiento, el empleo de las últimas técnicas en la producción o bien un incremento de la productividad gracias al uso de nuevos procesos. (Díaz et al., 2020)

Es una realidad que con la globalización el uso de las TIC se ha convertido en fundamental para mantenerse en el mercado, ya que permite a las empresas estar conectadas con todo el mundo vía Internet y relacionarse de forma rápida con clientes, proveedores y organismos públicos, ampliando con ello la capacidad de gestión empresarial

El desarrollo sostenible en la empresa es, esencialmente, la sostenibilidad económica del negocio, a medio y largo plazo, y para mantener la rentabilidad económica de sus actividades productivas es necesario contemplar nuevos conceptos de riesgo y de oportunidad, asociados a los aspectos de la triple línea base.

B.6. MARCO CONCEPTUAL

Generalidades

Un marco conceptual no es más que, una herramienta analítica con variaciones y contextos que sirve para realizar investigaciones. Se puede aplicar en diferentes categorías de trabajo donde se necesita una imagen general. Se usa para hacer distinciones conceptuales y organizar ideas. (Hurtado et al., 2021). El marco conceptual es la recopilación, sistematización y exposición de los conceptos fundamentales para el desarrollo de una investigación, sea en el área científica o en el área humanística. Se entiende así que el marco conceptual es una parte del trabajo de investigación o tesis. (Bispo, 2023)

La innovación

El proceso de innovación se caracteriza por ser una actividad disruptiva que busca soluciones creativas a problemas existentes y se apoya en la experimentación y el aprendizaje continuos. (Cajo & Gisbert, 2022). La innovación se produce, cuando son

 Universidad Indoamérica	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
Código Formato: FOR-PYI-2.0- 0496	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 8 / 19

capaces en primer lugar de entender su importancia, por la capacidad de ser creativos, de aportar sobre todo en el sector productivo estratégico que es en definitiva quien ayudará a futuro a elevar la productividad zonal y por ende el del país. Las innovaciones generan nuevos productos , mayor crecimiento económico, mejora de la eficacia, penetración en nuevos mercados, nuevas estrategias de comunicación y marketing. (Pérez, 2022)

Algunas de las principales herramientas de Gestión de la Innovación son: vigilancia estratégica/inteligencia competitiva, previsión y prospectiva tecnológica, análisis interno/externo, creatividad, gestión del conocimiento, cooperación tecnológica. (Zaar, 2022). Tipos de innovación:

- Innovación radical.
- Innovación incremental.
- Innovación disruptiva.
- Innovación tecnológica.

La innovación en sectores productivos

La política de fomento industrial y de innovación tiene como prioridad detonar la innovación en los sectores productivos y, en particular, en las empresas para generar mayor riqueza; es decir, dotar de mayor valor económico al proceso productivo y al componente o producto que se elabora en la economía. (Guarin & Martínez, 2022)

La innovación tecnológica, se consideran una de las más importantes, dado los cambios económicos que implica; estos cambios implican adopción de técnicas, procedimientos, nuevas formas de organización y de gestión de la producción, que sin duda mejorarán la productividad de los factores de producción, a través de las empresas que incorporan la tecnología a sus procesos aumentan su productividad, porque pueden controlar mejor sus procesos y reducir el tiempo en la ejecución de los mismo, lo cual además aumenta su competitividad en el mercado. (Ccoillo & Segura , 2022)

Desarrollo sostenible

La sostenibilidad es el desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones, garantizando el equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado del medio ambiente y el bienestar social. (Rodríguez & Flores, 2022).

El desarrollo sostenible se basa en tres resultados: crecimiento económico, cuidado del medio ambiente y desarrollo social, que equivale a decir prosperidad, planeta y personas. Sin una atención cuidadosa a estos tres componentes, no se puede crear un mundo sostenible. (González et al., 2022) La sostenibilidad ambiental representa una

 Universidad Indoamérica	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
Código Formato: FOR-PYI-2.0- 0496	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 9 / 19

forma de convivir en equilibrio con nuestro entorno y prevenir una escasez que puede poner en riesgo la humanidad, lo cual hace de este tema algo necesario para cada persona, organización y gobierno dentro del planeta.

Algunos de los impactos positivos del desarrollo sostenible pueden incluir: La reducción del consumo de recursos naturales. La disminución de la contaminación del aire y del agua. La preservación de la biodiversidad. (Benavides et al., 2022). Es evidente que el desarrollo sostenible en la actualidad se enfrenta a un desequilibrio en lo que respecta a sus tres pilares principales - económico, social y ambiental.

El desarrollo local sostenible

El desarrollo local sostenible, permite garantizar la satisfacción y necesidades de las poblaciones actuales y futuras, propiciando una mejor calidad de vida, dentro de nuestra sociedad, respetando al mismo tiempo su cultura, tradiciones y costumbres. (Alvarado, 2022)

El desarrollo local consiste en una estrategia dirigida a mejorar la calidad de vida y el bienestar de las comunidades en las que se implementan. Se trata de una estrategia multidimensional, ya que incide y tienen en cuenta una amplia diversidad de elementos sociales, económicos y ambientales. (Barreto et al., 2022)

El desarrollo local asegura y mejora la calidad ambiental, conserva el patrimonio edificado, eleva el nivel de vida contribuyendo a la mejora y expansión de las posibilidades de desarrollo de las futuras generaciones y de la vida del planeta. “Los principales agentes del Desarrollo Local, son los empresarios, los trabajadores, la sociedad civil organizada y el Estado en sus distintos niveles y reparticiones de gobierno.

B.7. OBJETIVOS

Objetivo General	Resultado
Analizar el impacto de las estrategias de innovación en los sectores productivos estratégicos de Ecuador, midiendo el grado de adopción de prácticas innovadoras de un sector clave y su influencia en los indicadores de desarrollo sostenible local, a través de investigaciones de campo y recopilación de datos en las regiones más representativas, con el propósito de contribuir al conocimiento y desarrollo sostenible de las comunidades locales, fomentando la innovación en los sectores	Comprensión más profunda de cómo la innovación afecta el desarrollo sostenible en los sectores estratégicos de Ecuador, lo que podría guiar políticas y decisiones orientadas a promover un crecimiento más sostenible y equitativo en el país.

 Universidad Indoamérica	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
Código Formato: FOR-PYI-2.0- 0496	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 10 /

económicos estratégicos del país, y alcanzando resultados y conclusiones en un plazo de 12 meses.			
N°	Objetivo Específico	Resultado	Porcentaje
1	Realizar el estado del arte respecto a la innovación sectorial productivo	Identificar y seleccionar un sector productivo estratégicos en Ecuador.	15%
2	Diagnosticar detalladamente las prácticas innovadoras en uno de los sectores seleccionados.	Realizar un diagnóstico detallado de las prácticas innovadoras en uno de los sectores seleccionados.	20%
3	Evaluar el impacto de la innovación en los indicadores de desarrollo sostenible local en el sector estudiado.	1. Base de datos procesados. 2. Modelos estadísticos aplicados.	30%
4	Generar recomendaciones y conclusiones basadas en los hallazgos de la investigación.	Dos artículos sobre la aplicación de la innovación sectorial en el desarrollo de la sostenibilidad en el Ecuador.	45%

B.8. METODOLOGÍA

El enfoque aplicado es, por una parte, de tipo descriptivo, ya que, tiene por objeto combinar criterios que permitan conocer la situación actual de la innovación sectorial en el periodo seleccionado para el análisis, y es, por otra parte, de carácter analítico porque trata de avanzar en el estudio de la innovación sectorial y el desarrollo sostenible con sus factores explicativos, por medio de técnicas de análisis estadístico.

La realización de este trabajo se apoya en una investigación de tipo documental - bibliográfica y del uso de fuentes estadísticas secundarias que serán tratadas de forma sistemática con el objeto de elaborar el estado del arte y plantear las potenciales hipótesis de trabajo de la investigación.

El presente estudio utilizará información (datos recogidos y estandarizados), a nivel individual, proveniente de la base de datos de ACTI del INEC (2009 al 2011), a pesar de que no se han actualizado las bases de datos, éstos constituyen un punto de partida para generar un contexto de análisis en retrospectiva de la innovación en los sectores, y con la presente investigación se pretenden levantar datos de relevancia e interés a nivel científico, académico y sobre todo en el contexto empresarial

El procesamiento y análisis de los datos se lo realizará a través de microsoft excel y el software SPSS. Con el propósito de dar tratamiento de datos, se parte en primer lugar, de una aproximación a través de técnicas estadísticas descriptivas (análisis de estadísticos principales y de correlaciones bivariadas), con el apoyo de gráficos de dispersión, cuyos resultados permitirán capturar ciertas evidencias que conduzcan a plantear un modelo explicativo de las hipotéticas relaciones. En una segunda parte, se

 Universidad Indoamérica	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
Código Formato: FOR-PYI-2.0- 0496	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 11 /

realiza una propuesta de modelización estadística a través de Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO), donde se especificarán los modelos sugeridos y que tratarán de capturar las relaciones existentes.

C. RESULTADOS ESPERADOS E IMPACTO

C.1. ALCANCE

Ámbito geográfico o institucional en el cual se desarrollará y aplicará el proyecto.

Internacional	
Nacional	X
Provincial	
Cantonal	
Parroquial	
Institucional	

C.2. IMPACTO SOCIAL

El impacto social es positivo, ya que la innovación cambia la vida de las personas, y se debe pensar que puede ser para su bienestar. En el mismo caso, tras la COVID-19 y sus condiciones de confinamiento, han permitido entender cómo esa gran migración que ha generado grandes ciudades, gracias a la innovación, puede ser revertida de alguna forma.

C.3. IMPACTO CIENTÍFICO

Permite optimizar las tareas que realiza el ser humano a través del uso de la tecnología. Facilita las tareas, los procedimientos y el sistema productivo en las organizaciones. Implica el uso del conocimiento, la creatividad, el diseño y la tecnología para generar cambios o nuevos hallazgos.

C.4. IMPACTO ECONÓMICO

La innovación hace posible un aumento de la productividad, es decir, permite producir más con los mismos recursos. Cuando la productividad aumenta, se producen más bienes y servicios y la economía crece.

C.5. IMPACTO POLÍTICO

 Universidad Indoamérica	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
Código Formato: FOR-PYI-2.0- 0496	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 12 /

En la actualidad el país hace un esfuerzo relevante para que la Ciencia, la Tecnología y la Innovación se constituyan en los grandes potencializados del desarrollo económico como un proceso de ampliación de oportunidades, para disminuir los índices de pobreza y aumentar la competitividad de la región. Para ello ha adelantado una serie de políticas para promover un entorno favorable y adecuado a las realidades y perspectivas de estas, tratando de posibilitar un acercamiento a los beneficios esperados.

C.6. DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD I+D

Realizar una revisión exhaustiva de la literatura existente relacionada con la innovación en sectores productivos estratégicos y su impacto en el desarrollo sostenible local. Analizar estudios previos sobre políticas de innovación, modelos de desarrollo local y experiencias similares en otros contextos.

Definir y delimitar las variables cuantitativas relevantes para medir la innovación en los sectores productivos estratégicos seleccionados. Establecer criterios para la recopilación de datos, como indicadores de inversión en investigación y desarrollo, adopción de nuevas tecnologías, participación en programas de innovación, entre otros.

C.7. VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD

Los resultados obtenidos del presente proyecto de investigación serán socializados con los actores estratégicos de los sectores productivos seleccionados. Además de la difusión científica se dará a conocer los principales hallazgos y las potenciales propuestas a ser tomadas en cuenta por quienes diseñan las políticas sectoriales, regionales y nacionales.

C.8. CONSIDERACIONES ÉTICAS

La preparación y realización de este proyecto, contará con ética en la investigación, se realizará la práctica conforme a principios éticos que aseguren el avance del conocimiento, la comprensión y mejora de la condición humana y el progreso de la sociedad

C.9. PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN

Artículos Científicos: Los resultados y hallazgos del estudio podrían ser divididos en varios artículos científicos para su publicación en revistas académicas especializadas. Cada artículo se centraría en un aspecto específico de la investigación, como el análisis de datos, la relación entre innovación y desarrollo sostenible en sectores particulares, la evaluación de políticas públicas.

C.10. PLAN DE PUBLICACIONES

 Universidad Indoamérica	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
Código Formato: FOR-PYI-2.0- 0496	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 13 /

Nombre de la publicación	Revista / Congreso	Tipo de publicación	Base de datos	Cuartil / Decil
Factores determinantes de la innovación sectorial en las actividades relacionadas a los sectores productivos locales	Journal of Innovation and Knowledge	SCOPUS	SCOPUS	Q4
Reflexiones finales de la aplicación de políticas públicas en la innovación sectorial y el desarrollo sostenible de los sectores productivos locales	Journal of Innovation and Knowledge	SCOPUS	SCOPUS	Q4

C.11. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin	Descripción del gasto
O. E. 1: Identificar sectores estratégicos			
Revisión bibliográfica y análisis de datos económicos para identificar sectores clave.	Abril/2024	Mayo/2024	0
Consultas con expertos y partes interesadas para validar la selección de sectores.	Junio /2024	Julio /2024	0
O. E. 2: Diagnóstico de prácticas innovadoras			
Recopilación de datos secundarios sobre prácticas innovadoras en el sector seleccionado.	Julio / 2024	Agosto / 2024	0
Diseño de cuestionarios y herramientas de recopilación de datos.	Agosto / 2024	Agosto / 2024	0
Selección de regiones representativas dentro del sector.	Agosto / 2024	Agosto / 2024	0
Realización de investigaciones de campo, incluyendo entrevistas, observaciones y recopilación de datos cuantitativos y cualitativos.	Septiembre / 2024	Octubre / 2024	0
O.E. 3 Evaluar el impacto de la innovación			
Análisis de datos recopilados en las investigaciones de campo.	Nov./ 2024	Nov. / 2024	0
Comparación de los indicadores de desarrollo sostenible antes y después de la implementación de las prácticas innovadoras.	Nov. / 2024	Dic. / 2024	0
Análisis estadístico de los resultados.	Dic. / 2024	Ener / 2024	0

 Universidad Indoamérica	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
Código Formato: FOR-PYI-2.0- 0496	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 14 /

O.E. 4: Generar recomendaciones y conclusiones			
Análisis de los hallazgos para identificar patrones y tendencias	Feb / 2024	Feb / 2024	0
Desarrollo de recomendaciones específicas para el sector estudiado.	Marzo / 2024	Marzo / 2024	0
Elaboración de un informe final que incluya conclusiones, recomendaciones y directrices.	Abr. / 2024	Abr. / 2024	2500,00

C.12. MATRIZ DE MARCO LÓGICO

Objetivo específico	Actividad	Resultado de la actividad	Resultado del objetivo específico
Realizar el estado del arte respecto a la innovación sectorial productivo.	1. Fichas bibliográficas documentales.	. Estado del arte	Obtener base de datos históricas
Diagnosticar detalladamente las prácticas innovadoras en uno de los sectores seleccionados.	1. Factores o variables identificadas.	1. Identificación de variables cuantitativas.	Base de datos
	2. Recuperación de datos y priorización de estos (datos ACTI del INEC)	2. Planteamiento de hipótesis.	
Evaluar el impacto de la innovación en los indicadores de desarrollo sostenible local en el sector estudiado.	1. Tabulación de datos	1. Base de datos procesados.	Base de datos procesados.
	2. Tratamiento de base de datos.	2. Modelos estadísticos aplicados.	
	3. Construcción de modelos estadísticos	3. Comprobación de hipótesis	
Generar recomendaciones y conclusiones basadas en los hallazgos de la investigación.	1. Documento de análisis de políticas públicas aplicadas.	1. Uno o dos artículos sobre la aplicación de la innovación sectorial en el desarrollo de la sostenibilidad local.	Artículos

C.13. LITERATURA CITADA

Alonso, A., Baños, M., & Columbié, M. (2021). Los objetivos de desarrollo sostenible desde la proyección estratégica de la educación superior. *Ingeniería Industrial*, 62.

Alvarado, R. (2022). El turismo rural y el desarrollo local sostenible desde la percepción de los pobladores de la parroquia Ingapirca. *Revista Publicando*, 9.

 Universidad Indoamérica	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
Código Formato: FOR-PYI-2.0- 0496	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 15 /

- Arias, M. E., y Alarcón, S. (2019). Sistemas regionales de innovación agroalimentarios de Colombia: un análisis factorial y de clúster para la industria. Cuadernos de Desarrollo Rural, 16(84). <https://doi.org/10.11144/Javeriana.cdr16-84.sria>
- Barreto, S., Piguave, P., & Cajape, P. (2022). Gestión de emprendimiento como alternativa de desarrollo local sostenible en las asociaciones. . *Dominio de las Ciencias*, 8.
- Benavides, E., Moya, I., & Ribes, G. (2022). Emprendimiento Sostenible y Objetivos de Desarrollo Sostenible: un análisis bibliométrico. *Tec Empresarial*, 16.
- Bispo, J. (2023). La fisioterapia en los sistemas de salud: marco teórico y fundamentos para una práctica integral. *Salud colectiva*, 17.
- Breschi, S. (2000). The geography of innovation: A cross-sector analysis. *Regional Studies*, 34(3), 213-229.
- Cajo, H., & Gisbert, M. (2022). Factores determinantes que permiten establecer tipologías de profesorado en el contexto de la innovación tecnológica educativa. *Revista de Educación a Distancia (RED)*, 69.
- Ccoillo Pacsi, N., & Segura Falcón, G. (2022). Relación entre la innovación productiva aplicada por las empresas exportadoras de arándanos de la Región Lima y su desempeño exportador durante el periodo 2015–2020. 21.
- CEPAL, 2020a. Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017 de Ecuador. <https://observatorioplanificacion.cepal.org/es/planes/plan-nacional-del-buen-vivir-2013-2017-de-ecuador>
- CEPAL, 2020b. Plan Nacional del Buen Vivir 2017-2021 de Ecuador <https://observatorioplanificacion.cepal.org/es/planes/plan-nacional-de-desarrollo-2017-2021-toda-una-vida-de-ecuador>
- Chen, J., Yin, X., & Mei, L. (2018). Holistic innovation: an emerging innovation paradigm. *International Journal of Innovation Studies*, 2(1), 1-13.
- De Jesús, J. (2022). Una educación para el desarrollo local. Aibi revista de investigación, administración e ingeniería, 10.
- Díaz, M., Alarcón, R., & Saborido, J. (2020). Potencial humano, innovación y desarrollo en la planificación estratégica de la educación superior cubana 2012-2020. . *Revista Cubana de Educación Superior*, 39.

 Universidad Indoamérica	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
Código Formato: FOR-PYI-2.0- 0496	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 16 /

- Dosi, G. (1982). Technological paradigms and technological trajectories: a suggested interpretation of the determinants and directions of technical change. *Research policy*, 11(3), 147-162.
- González, H., Ico-Brath, D., & Murillo, G. (2022). Integración de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) para el cumplimiento de la agenda 2030 en las universidades públicas colombianas. *Formación universitaria*, 53.
- Guarin, L., & Martínez, H. (2022). La intermediación en los sistemas de innovación agroindustrial. . *Cuadernos de Desarrollo Rural*, 19.
- Guerrero, A., Rodríguez, J., Cabeza, R., & Moreno, F. (2020). Planificación estratégica para el desarrollo territorial de la Provincia Esmeraldas en Ecuador. *Revista de ciencias sociales*, 130.
- Hurtado, J., Boronat, M., Rosés, A., Rodríguez, J., Aguilera, A., & Valera, O. (2021). Marco conceptual para la elaboración de una teoría pedagógica. *Compendio de pedagogía*, 45.
- Lundvall, B. A. (1992). National systems of innovation: An analytical framework. *London: Pinter*.
- Malerba, F. (2002). Sectoral systems of innovation and production. *Research policy*, 31(2), 247-264.
- Malerba, F. (2005). Sectoral systems of innovation: a framework for linking innovation to the knowledge base, structure and dynamics of sectors. *Economics of innovation and New Technology*, 14(1-2), 63-82.
- Malerba, F., & Orsenigo, L. (1996). Schumpeterian patterns of innovation are technology-specific. *Research policy*, 25(3), 451-478.
- Medina, H., Hernández, B., & Fuentes, C. (2022). Red Local de Gestión del conocimiento y la innovación para el desarrollo local. *Interconectando Saberes*, 115.
- Nelson, R. R., & Winter, S. G. (1982). The Schumpeterian tradeoff revisited. *The American Research Policy*, 13(6). 343-
- Pavitt, K. (1984). Sectoral patterns of technical change: Towards taxonomy and a theory.
- Pérez, O. (2022). La influencia de la innovación educativa utilizando las metodologías ABP en la cultura institucional de los posgrados de tres universidades paraguayas. *Academo (Asunción)*, 23.

 Universidad Indoamérica	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
Código Formato: FOR-PYI-2.0- 0496	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 17 /

Porter, M. (2011). Competitive advantage of nations: creating and sustaining superior performance. New York: The Free Press.

Roldán-Suárez, E., Rendón-Medel, R., Camacho-Villa, T. C., & Aguilar-Ávila, J. (2018). Gestión de la interacción en procesos de innovación rural. *Ciencia & Tecnología Agropecuaria*, 19(1), 15-28.

Rodríguez, F., & Flores, E. (2022). Desarrollo sostenible desde la educación ambiental en Latinoamérica: Una revisión sistemática. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 6.

Vertova, G. (2014). The state and national systems of innovation: A sympathetic critique. Levy Economics Institute of Bard College, Working Paper n.o 823. Recuperado de http://www.levyinstitute.org/pubs/wp_823.pdf

Villalobos, V., García, M., y Ávila, F. (2017). La innovación para el logro de una agricultura competitiva, sustentable e inclusiva. México: Instituto Internacional de Cooperación para la Agricultura (IICA). Recuperado de <http://repositorio.iica.int/bitstream/11324/6146/1/BVE17099261e.pdf>

Zaar, H. (2022). Gestión pública abierta: la innovación social como metodología para el cambio sistémico. Espaço e Economia. *Revista brasileira de geografia econômica*, 8.

D. PRESUPUESTO

D.1. PRESUPUESTO VALORADO

Descripción	Nombre del Docente	Nº horas	Valor Hora	Monto Total
Coordinador del proyecto	Tania Morales	10 horas semanales * 4 semanas * 12 meses (480)	10.16	4876,80
Investigador auxiliar	Catalina Silva	6 horas semanales (288)	11.31	3257,28
Total				8.134,08

D.2. PRESUPUESTO SOLICITADO

(ver Anexo 1)

 Universidad Indoamérica	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		
Código Formato: FOR-PYI-2.0- 0496	Versión: 2.0	Fecha de vigencia: 23.02.2023	Pág. 18 /

Cuenta de gasto	Descripción del gasto	Mes de ejecución	Monto Institución	Monto Externo	Monto Total
	PARTICIPACIÓN EN 2 CONGRESOS CON PUBLICACIONES EN PROCEEDINGS	Julio Noviembre			1500.00
	TRADUCCIONES	Marzo y julio			1000.00
	Total				2500.00

D.3. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

Descripción	Monto Total
Presupuesto Valorado	1500.00
Presupuesto Solicitado	1000.00
Fondos Externos	
Presupuesto Total	2500.00

E. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD Y AVAL

VALIDACIÓN DEL DOCUMENTO				
	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
ELABORADO POR	Tania Morales Molina	Docente	 Firmado electrónicamente por: TANIA MORALES MOLINA	cancelado por: ALES
REVISADO POR	Germania Vayas	Coordinador de Investigación de facultad	 Firmado digitalmente por GERMANIA ELIZABETH VAYAS ORTEGA Fecha: 2024.02.16 11:28:28 -0500	
REVISADO POR	Gabriel Núñez	Decano/ director de Facultad	 Firmado electrónicamente por: LUIS GABRIEL NÚÑEZ TORRES	cancelado por: NUNEZ
APROBADO POR	Dr. Ignacio Ayala	Director Institucional de Investigación	 Firmado electrónicamente por: MANUEL IGNACIO AYALA CHAUVIN	