



Universidad Nacional

SAN LUIS GONZAGA



[Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

Esta licencia permite a otras combinar, retocar, y crear a partir de su obra de forma no comercial, siempre y cuando den crédito y licencia a nuevas creaciones bajo los mismos términos.

http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0



UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"



ESCUELA DE POSGRADO

EVALUACION DE ORIGINALIDAD

CONSTANCIA

El que suscribe, deja constancia que se ha realizado el análisis con el software de verificación de similitud de la **TESIS** cuyo título es:

"DESARROLLO SOSTENIBLE ASOCIADO A LA APLICACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS Y AMBIENTALES EN LA CIUDAD DE ICA EN EL AÑO 2023"

Presentado por:

FUENTES PEREZ MIGUEL ANGEL

De la **MAESTRÍA EN ECONOMÍA** mención **FINANZAS**.

Que, se ha recibido del operador del programa informático evaluador de originalidad de la Escuela de Posgrado de la UNICA, el informe automatizado de originalidad, el mismo que concluye de la siguiente manera:

El documento de investigación APRUEBA los criterios de originalidad con un porcentaje de similitud de 6%.

Para dar fe, se adjunta al presente el reporte de similitud de las bases de datos de iThenticate. En Ica 17 de setiembre de 2025.

Atentamente

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"
ESCUELA DE POSGRADO



Mario Gustavo Reyes Mejía
Dr. MARIO GUSTAVO REYES MEJÍA
DIRECTOR

UNIVERSIDAD NACIONAL “SAN LUIS GONZAGA”

VICERRECTORADO DE INVESTIGACION

ESCUELA DE POSGRADO

MAESTRÍA: ECONOMÍA

MENCIÓN: FINANZAS



TESIS

“DESARROLLO SOSTENIBLE ASOCIADO A LA APLICACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS Y AMBIENTALES EN LA CIUDAD DE ICA EN EL AÑO 2023”

Línea de Investigación:

Sociedad, Desarrollo Sostenible, Políticas Públicas y Ambientales.

PRESENTADA POR:

FUENTES PEREZ MIGUEL ANGEL

GRADO ACADÉMICO A OBTENER: MAESTRO

ASESOR:

Dra. NELLY ROSARIO AQUIJE MUÑOZ

Ica – Perú

2025

Dedicatoria

A mi familia, por su paciencia, comprensión, ser mi mayor motivación.

También a mi madre por sus enseñanzas y amor incondicional

Agradecimientos

Agradezco profundamente a todas las personas que han sido parte de este proceso, con el desarrollo de mi investigación.

A todos los que me ayudaron a recopilar datos, aquellos que dedicaron su tiempo a revisar mi trabajo. Su apoyo, confianza y soporte ha sido muy importante para poder concluir.

Índice

Dedicatoria.....	i
Agradecimientos.....	iii
Índice.....	iv
Índice de tablas.....	v
Índice de figuras.....	vi
Resumen.....	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	9
1.1. Formulación del problema.....	9
1.2. Justificación e importancia de la investigación.....	11
1.3. Objetivos.....	12
1.4. Hipótesis y variables de la investigación.....	12
1.5. Antecedentes de investigación.....	13
1.5.1. Antecedentes internacionales.....	13
1.5.2. Antecedentes nacionales.....	15
1.6. Bases teóricas.....	17
II. ESTRATEGIA METODOLÓGICA.....	23
2.1. Tipo y diseño de la investigación.....	23
2.2. Técnicas e instrumentos de recolección de la información.....	25
2.3. Análisis e interpretación de los resultados.....	26
III. RESULTADOS.....	28
IV. DISCUSIÓN.....	39
V. CONCLUSIONES.....	42
VI. RECOMENDACIONES.....	45
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	47
VIII. ANEXOS.....	51
Anexo 1: Instrumentos de recolección de información.....	51
Anexo 2: Consentimiento informado.....	55
Anexo 3: Matriz de consistencia.....	56
Anexo 4: Base de datos.....	58

Índice de tablas

Tabla 1 Estadísticas de fiabilidad de la variable Desarrollo sostenible	27
Tabla 2 Estadísticas de fiabilidad de la variable Políticas públicas y ambientales	27
Tabla 3 Niveles de Desarrollo sostenible y sus dimensiones	28
Tabla 4 Niveles de Políticas públicas y sus dimensiones.....	30
Tabla 5 Prueba de normalidad.....	32
Tabla 6 Correlaciones entre desarrollo sostenible y políticas públicas y ambientales ...	33
Tabla 7 Correlaciones entre desarrollo sostenible y normativas	35
Tabla 8 Correlaciones entre desarrollo sostenible y medio ambiente equilibrado	36
Tabla 9 Correlaciones entre desarrollo sostenible y actividades mineras.....	37

Índice de figuras

Figura 1 Diseño de investigación	23
Figura 2 Porcentaje de los niveles de Desarrollo sostenible y sus dimensiones	28
Figura 3 Porcentaje de las Políticas públicas y sus dimensiones	30

Resumen

En la presente investigación se ha estudiado como objetivo general establecer la relación entre el desarrollo sostenible con la aplicación de políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024. La metodología comprendió un enfoque cuantitativo, de diseño no experimental, tipo básico y nivel descriptivo-correlacional. Respecto a la población de estudio estuvo conformada por los habitantes de la ciudad de Ica que fueron un aproximado de 82,695 personas, según el reporte del INEI, cuyo muestreo fue probabilístico, dando como muestra 382 personas. Además, se aplicaron instrumentos contruidos según las dimensiones e indicadores, que previamente fue confiabilizado a través del alfa de Cronbach ($\alpha = ,857$; $\alpha = ,982$). También, la técnica fue la encuesta, cuyo instrumento fue el cuestionario según las dos variables de estudio. Los resultados indicaron que el desarrollo sostenible se percibió como medio (46%) y la aplicación de políticas públicas y ambientales, se identificó como alto (57%). Así, se concluyó que el desarrollo sostenible está relacionado de manera significativa con la aplicación de políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024 ($p = ,000$).

Palabras clave: desarrollo sostenible, políticas públicas, ambientales, Ica.

Abstract

The general objective of this research was to establish the relationship between sustainable development and the application of public and environmental policies in the city of Ica during the year 2024. The methodology included a quantitative approach, non-experimental design, basic type and descriptive-correlational level. The study population consisted of the inhabitants of the city of Ica, who were approximately 82,695 people, according to the INEI report, whose sampling was probabilistic, giving a sample of 382 people. In addition, instruments constructed according to the dimensions and indicators were applied, which was previously made reliable through Cronbach's alpha ($\alpha = ,857$; $\alpha = ,982$). Also, the technique was the survey, whose instrument was the questionnaire according to the two study variables. The results indicated that sustainable development was perceived as medium (46%) and the implementation of public and environmental policies was identified as high (57%). Thus, it was concluded that sustainable development is significantly related to the application of public and environmental policies in the city of Ica during the year 2024 ($p = ,000$).

Key words: sustainable development, public policies, environmental, Ica.

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Formulación del problema

La ciudad de Ica enfrenta desafíos significativos en términos de desarrollo sostenible debido a su acelerado crecimiento urbano y la explotación intensiva de sus recursos naturales, especialmente del agua. La población de Ica ha aumentado en la última década, exacerbando la presión sobre sus ecosistemas y recursos. En este contexto, la implementación de políticas públicas y ambientales eficaces se torna crucial para asegurar un equilibrio entre el desarrollo económico y la conservación ambiental (Buchardó & Palomares, 2022).

A nivel global, se reveló que las emisiones globales de CO₂ deben reducirse un 45% para 2030 para limitar el calentamiento global a 1.5°C. Sin embargo, muchos países aún no han implementado medidas suficientes para cumplir estos objetivos. Por ejemplo, el 35% de la superficie de España está en riesgo de desertificación, lo que afecta la agricultura y la disponibilidad de agua. En Asia, China también enfrenta problemas significativos con la contaminación del aire y del agua, afectando la salud pública y la productividad agrícola (ONU, 2023).

En Perú, el desarrollo sostenible enfrenta varios obstáculos, entre ellos, la gestión ineficaz de recursos naturales y la falta de integración de políticas ambientales en los planes de desarrollo regionales. Asimismo, alrededor del 60% de las cuencas hidrográficas del país están en riesgo de degradación, y la región de Ica no es la excepción. La sobreexplotación de los acuíferos en Ica ha llevado a una disminución del 70% en los niveles de agua subterránea en los últimos 20 años (Ministerio del Ambiente, 2016).

En el sector agrícola de Ica, que es el motor económico de la región, las prácticas actuales de uso del suelo y del agua no son sostenibles a largo plazo. Empresas agroindustriales, que representan alrededor del 40% de la economía regional, utilizan técnicas de riego intensivo que aceleran la disminución de los

recursos hídricos subterráneos. El uso de agua para riego en Ica es superior a la recarga natural de los acuíferos. Esta situación se ve agravada por la falta de políticas públicas efectivas que promuevan el uso sostenible del agua y la implementación de tecnologías de riego más eficientes (Panduro, 2022).

Las causas de estos problemas se vinculan a la falta de una adecuada planificación urbana y rural, junto con una débil aplicación de las normativas ambientales, ha permitido la sobreexplotación de recursos. Además, la creciente demanda agrícola impulsada por el mercado internacional ejerce una presión constante sobre los recursos naturales. La carencia de políticas públicas robustas y la falta de conciencia ambiental en la población y los empresarios agravan aún más esta situación (Franco, 2020).

Las consecuencias de no abordar estos problemas de manera efectiva serán severas y de largo alcance. La continua degradación de los recursos hídricos podría llevar a una crisis de agua en Ica, afectando tanto al consumo humano como a la producción agrícola. Esto no solo pondría en riesgo la seguridad alimentaria y la economía regional, sino que también podría desencadenar conflictos sociales. El impacto económico del cambio climático en sectores clave como la agricultura podría reducir el PIB de los países en desarrollo en un 1-2% anual para 2050 si no se toman medidas adecuadas (CEPAL, 2022).

La relación entre el desarrollo sostenible y la implementación de políticas públicas y ambientales es crucial para la viabilidad futura de Ica. Una gestión efectiva de los recursos naturales y la promoción de prácticas agrícolas sostenibles pueden mejorar significativamente la resiliencia de la región frente a los desafíos ambientales. Las políticas públicas que integran estrategias de mitigación y adaptación pueden reducir los riesgos ambientales en un 30-50%. En Ica, políticas bien diseñadas y aplicadas podrían equilibrar el crecimiento económico con la conservación de recursos, asegurando un desarrollo sostenible a largo plazo (Ruiz et al., 2020).

De este modo, el desarrollo de esta tesis es esencial para proporcionar una base científica y económica que sustente la necesidad de implementar políticas

públicas y ambientales efectivas en Ica. La investigación contribuirá a identificar las mejores prácticas y estrategias para gestionar los recursos naturales de manera sostenible, promoviendo un equilibrio entre el desarrollo económico y la conservación ambiental. Además, ofrecerá recomendaciones concretas para los responsables de la formulación de políticas, basadas en datos empíricos y análisis rigurosos. En última instancia, este estudio busca apoyar la transformación de Ica en una región modelo de desarrollo sostenible, alineada con metas de sostenibilidad (Farfán et al., 2024).

1.2. Justificación e importancia de la investigación

La investigación se justifica en el ámbito teórico porque permite la reflexión de diversos enfoques, teorías y modelos de análisis que abordan las variables de estudio. Así, como consecuencia de la discusión epistemológica, el campo teórico podrá ser actualizado y fortalecido con la finalidad de hacer comprensible la realidad presentada; es decir, la temática vinculada con las políticas públicas y ambientales.

Además, la justificación metodológica parte de la oportunidad que se tendrá para establecer un procedimiento detallado para abordar estudios con problemáticas similares. La investigación permitirá que se validen instrumentos y criterios para realizar mediciones que busquen proponer estrategias más efectivas para conocer sobre el desarrollo sostenible y las políticas públicas y ambientales.

Así también, esta investigación se justifica en la práctica, porque permitirá tener un diagnóstico que evalúe los resultados obtenidos; por ello, se podrá indagar con esta investigación y se logrará obtener la posibilidad de conocer la percepción de las personas residentes en la ciudad de Ica sobre el desarrollo sostenible y las políticas públicas y ambientales.

Por todo ello, la presente investigación será importante para asegurar que haya un balance entre el desarrollo económico, la integración social y la conservación del entorno natural, sobre todo en un área que se enfrenta a

problemas ambientales graves como la escasez de agua, la desertificación y la urbanización descontrolada. Así como la aplicación de una administración comprometida y colaborativa, Ica tiene la posibilidad de moverse hacia un esquema de desarrollo que asegure el bienestar actual sin poner en riesgo el futuro de las próximas generaciones.

1.3. Objetivos

Se establece como objetivo general de investigación: Establecer la relación entre el desarrollo sostenible con la aplicación de políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.

Objetivos específicos:

- Determinar la relación entre el desarrollo sostenible con la normativa aplicada de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.
- Determinar la relación entre el desarrollo sostenible con el medio ambiente equilibrado de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.
- Determinar la relación entre el desarrollo sostenible con la actividad minera desarrollada en la ciudad de Ica durante el año 2024.

1.4. Hipótesis y variables de la investigación

Se establece como hipótesis general de investigación: El desarrollo sostenible está relacionado de manera significativa con la aplicación de políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.

Variables de estudio:

Variable independiente: Desarrollo sostenible.

Variable dependiente: Políticas públicas y ambientales.

Asimismo, se establecen las hipótesis específicas:

HE1: El desarrollo sostenible está relacionado de manera significativa con la normativa aplicada de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.

HE2: El desarrollo sostenible está relacionado de manera significativa con el medio ambiente equilibrado de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.

HE3: El desarrollo sostenible está relacionado de manera significativa con la actividad minera desarrollada en la ciudad de Ica durante el año 2024.

1.5. Antecedentes de investigación

1.5.1. Antecedentes internacionales

Paniagua y Vélez (2023) realizaron un estudio con el fin de comprender el componente discursivo del Plan Decenal de Descontaminación del Aire para Bogotá (2010-2020) y establecer la relación entre este discurso y los resultados de la política. La metodología utilizada fue el análisis crítico del discurso. Los resultados preliminares revelaron que el modelo discursivo del plan estaba alineado con los planteamientos generales de la política pública ambiental de Colombia, aunque no necesariamente con las discusiones más actuales sobre desarrollo sostenible y gobernanza ambiental. Se encontró que, a pesar de la importancia del plan, su grado de ejecución fue muy bajo al final del período propuesto. En conclusión, la investigación indicó que, aunque el discurso del plan reflejaba las políticas ambientales generales del país, había una desconexión con las prácticas contemporáneas y las discusiones recientes sobre sostenibilidad y gobernanza, lo cual contribuyó a la baja ejecución y efectividad de la política.

Mendoza et al. (2022) desarrollaron un estudio para identificar las disfuncionalidades, contradicciones y problemas de aplicabilidad de las

políticas públicas enfocadas en la conservación, gestión ambiental y desarrollo turístico en los espacios naturales protegidos de Ecuador. Se adoptó una metodología exploratoria y con un enfoque descriptivo-analítico. Los resultados indicaron que la normativa ecuatoriana en materia de conservación de áreas protegidas presenta importantes conflictos y falta de coherencia con las políticas sectoriales de turismo. Se concluyó que esta problemática deriva de la ausencia de una visión estratégica y de planificación territorial orientada hacia destinos turísticos sostenibles, así como de la carencia de un marco de gestión, ordenación y planificación compartida y colaborativa entre los diferentes actores locales.

Sisto (2022) llevó a cabo un estudio con el propósito de desarrollar una metodología práctica para analizar el impacto de las políticas públicas y estrategias presupuestarias sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en administraciones locales y regionales españolas. Se empleó un enfoque metodológico basado en el análisis de impacto, se aplicaron indicadores alineados con las metas ODS. Los resultados mostraron que la metodología no solo fue incorporada con éxito en varias administraciones públicas como herramienta de apoyo, sino que también se detectaron carencias en la disponibilidad de datos y se delinearon futuras acciones para mejorar el análisis de impacto. En conclusión, se validó el marco de los ODS como una herramienta eficaz para la toma de decisiones en el sector público, destacando tanto las fortalezas como las áreas de mejora de la metodología aplicada.

Valencia (2022) realizó un estudio con el fin de desarrollar lineamientos estratégicos para la formulación de políticas públicas orientadas al desarrollo sostenible mediante la gobernanza en el municipio de Arboletes. Para ello, se examinó la situación actual del desarrollo sostenible en el municipio, recolectando información local y diagnosticando participativamente las principales problemáticas. Este diagnóstico permitió conocer las percepciones de los habitantes y priorizar los problemas identificados. Los resultados evidenciaron una comprensión detallada de las necesidades y desafíos locales, y las conclusiones

destacaron la importancia de la participación comunitaria y la colaboración entre actores sociales para alcanzar objetivos de sostenibilidad efectiva.

Márquez et al. (2021) desarrollaron un estudio para socializar los referentes teóricos vinculados a la formación ambiental de los funcionarios del Poder Popular, quienes tienen la responsabilidad de liderar procesos de desarrollo local con un enfoque ambiental. La metodología incluyó métodos teóricos y empíricos para la revisión documental y la sistematización del conocimiento. Los resultados demostraron la relevancia de la dimensión ambiental como un componente transversal en la gestión del desarrollo local. Se destacó la importancia de perfeccionar la formación ambiental de estos funcionarios, enfatizando la gestión ambiental, lo cual facilitó su preparación para implementar procesos educativos ambientales participativos en la comunidad. En conclusión, la investigación subrayó que mejorar la formación ambiental de los funcionarios contribuye significativamente a la formulación y gestión de políticas públicas más sostenibles.

1.5.2. Antecedentes nacionales

Correa (2023) desarrolló un estudio para llegar a conclusiones sobre la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos forestales y pesqueros en el país. La metodología incluyó un análisis ex post del impacto regulatorio, ya que el marco normativo actual no permite un análisis ex ante. Los resultados revelaron que, a pesar de los esfuerzos regulatorios, estos no son suficientes para alcanzar niveles adecuados de conservación de especies, destacando una brecha significativa entre las políticas aprobadas y su implementación efectiva. En conclusión, se determinó que es necesario revisar y posiblemente modificar el marco regulatorio nacional para mejorar la gestión de los recursos forestales y pesqueros, sugiriendo la integración de un enfoque de mejora regulatoria promovido por la OCDE y el derecho administrativo económico.

Calixtro (2023) llevó a cabo un estudio para analizar el desafío de la gestión ambiental y su influencia en el desarrollo sostenible descentralizado en los gobiernos locales, así como identificar los instrumentos necesarios para promover este desarrollo. La metodología incluyó un análisis de criterios de defensa del medio ambiente y la exigencia de intervención del FMI para separar a los inversionistas que se oponen a estas políticas. Los resultados mostraron que es crucial incorporar indicadores de defensa ambiental en las políticas locales, recomendando que el desarrollo sostenible se adopte como una política de estado en cada proyecto. En conclusión, se destacó la importancia de garantizar la satisfacción económica y social a través de una gestión ambiental efectiva y descentralizada, apoyada por organismos internacionales y alineada con indicadores claros de sostenibilidad.

Marrufó (2022) realizó un estudio con fin de determinar la relación entre el desarrollo sostenible y la inversión pública en la Municipalidad distrital de Yantalo. Este estudio fue de tipo básico, con un nivel descriptivo, correlacional, no experimental y transversal. La metodología incluyó la aplicación de encuestas a una muestra de 80 trabajadores administrativos, utilizando cuestionarios como instrumento. Los resultados indicaron que el 70% de los trabajadores consideraron el desarrollo sostenible en un nivel medio, el 20% en un nivel bajo y el 10% en un nivel alto. En cuanto a la inversión pública, el 71.25% la evaluaron en un nivel medio, el 20% en un nivel bajo y el 8.75% en un nivel alto. Finalmente, el coeficiente de Spearman de 0.849 indicó una correlación positiva alta entre ambas variables, con un nivel de significancia estadística de $p = 0.00 < 0.01$, demostrando una relación significativa entre el desarrollo sostenible y la inversión pública.

Mesía y Pinto (2022) desarrollaron un estudio para analizar el desarrollo de la cadena productiva transfronteriza del café en la Zona de Integración Fronteriza (ZIF) Perú-Bolivia, aprovechando la proximidad al Parque Nacional Bahuaja Sonene y al Parque Nacional Madidi. La metodología incluyó el análisis de las condiciones infraestructurales y

productivas desiguales entre ambos países, así como el estudio de las políticas públicas nacionales y la normativa andina (Decisión 501). Los resultados destacaron la cooperación entre los productores de café peruanos y bolivianos bajo la estructura de la Central de Cooperativas Agrarias Cafetaleras de los Valles de Sandía (CECOVASA), lo cual mejoró las condiciones de producción y acceso a mercados para los agricultores bolivianos. Sin embargo, se concluyó que aún falta una visión macro territorial y normativas binacionales sólidas que impulsen de manera decidida el encadenamiento productivo y el desarrollo económico y social de estas zonas fronterizas.

Berger (2020) desarrolló un estudio con el objetivo de analizar las estrategias de desarrollo sostenible, eficiente y competitivo en la acuicultura, tanto a nivel mundial como en Perú. La metodología incluyó una revisión exhaustiva de propuestas de autores e instituciones especializadas, centrándose en la acuicultura de pequeña escala, la evaluación de especies nativas, el cultivo de algas y otros consumidores primarios. Los resultados subrayaron la importancia de una planificación transversal que integre investigación, tecnología, innovación, economía productiva, salud pública y formación de capital humano. En conclusión, se determinó que el conocimiento y la aplicación de estrategias exitosas de otros emprendimientos productivos son cruciales para la gestión exitosa del desarrollo acuícola en Perú y en el ámbito global.

1.6. Bases teóricas

Desarrollo sostenible

El desarrollo sostenible es un concepto que comenzó a definirse a fines de la década de los sesenta del siglo XX que señala que entre los objetivos estaba descubrir métodos para analizar distintas expresiones de los cambios medio ambientales, además de sensibilizar a los políticos acerca de la magnitud de la crisis ambiental global (Alaña et al., 2019).

Por ello, este concepto ha llevado a realizar un análisis de las implicaciones que este posee en términos de su aplicabilidad y de ser capaz de responder a las condiciones actuales tanto económicas, ecológicas y sociales, asimismo, no establece ¿cómo se alcanzará ese desarrollo? y esto es muy importante porque existen particularidades en cada región del mundo que dificultan o posibilitan con mayor facilidad el alcance de dicho concepto (Madroñero-Palacios & Guzmán-Hernández, 2018).

En este panorama, las diversas teorías de desarrollo sostenible pueden ser reducidas a tres grandes ejes: la sustentabilidad es exclusivamente ecológica, sustentabilidad social limitada, coevolución sociedad-naturaleza. Además, entre los tres grupos existen dos elementos fundamentales: la sustentabilidad ecológica y la sustentabilidad social (Alaña et al., 2019).

Calidad del entorno urbano

En la Ley de Desarrollo Urbano Sostenible Ley N.º 31313 (2021) se manifiesta la importancia de la sostenibilidad, la cual refiere al manejo racional de los recursos naturales y la calidad de vida de la ciudadanía, sin comprometer la satisfacción de necesidades, salud y seguridad de las generaciones futuras en un entorno de no menor calidad al de la generación actual.

Por tanto, la calidad puede comprenderse por medio de la acción de promover el acceso ordenado al suelo urbano habilitado, eliminando la ilegalidad y la especulación en todas sus modalidades, así como el crecimiento no planificado de ciudades y centros poblados y sus impactos negativos; resguardando la calidad urbanística de las ciudades y centros poblados, y la calidad paisajística de sus entornos naturales (Ley N.º 31313, 2021).

Además, la función urbanística, entendida como la función de elaborar, aprobar e implementar los instrumentos de planificación urbana y territorial debe garantizar condiciones territoriales y urbanas que aseguren la calidad y promoción de Vivienda de Interés Social, equipamiento, movilidad, servicios básicos y espacios públicos, en los barrios de las ciudades y centros poblados

del territorio nacional, atendiendo a las particularidades geográficas y culturales existentes en el territorio donde se desarrollen (Ley N.º 31313, 2021).

Desarrollo ambiental

La importancia del desarrollo ambiental está íntimamente vinculada con el estrato socioeconómico desarrollado y logrado. De manera la conservación ambiental tiene mayor valorización por los niveles socioeconómicos medio y altos que logran obtener buenos ingresos y beneficios sociales. No obstante, en estos segmentos es habitual el desasosiego ambiental careciendo de acciones concretas finales para la prevención del medio ambiente. Por otro lado, la conservación ambiental tiene poco valor en los grupos donde sus preocupaciones primordiales están relacionadas con la falta de trabajo, asociados a la pobreza y la miseria (Vergara, 2023).

Esta formación se orienta a descubrir las actitudes y juicios en relación con la conservación del medio ambiente y comprende la responsabilidad de los ciudadanos, las industrias, las autoridades en la zona local, regional, nacional y otros. Así, la importancia que se le dedica a distintas medidas para preservar el medio ambiente y como influye en las actitudes a través del componente conductual, averiguando los comportamientos más propensos y también cuáles son sus creencias en distintos aspectos relacionados con el medio ambiente (Unceta, 2019).

Políticas públicas y ambientales

Se refiere al reconocimiento jurídico y moral de que todas las personas tienen el derecho fundamental a disfrutar de un medio ambiente sano y equilibrado, en el cual puedan desarrollarse plenamente y conforme. Este derecho implica la obligación del Estado y otras entidades de garantizar la protección y conservación de los recursos naturales, así como de prevenir y remediar los impactos negativos sobre el entorno (Medrano et al., 2019). Además, las políticas comprenden la facultad de cada individuo de exigir a las autoridades

competentes la adopción de medidas para prevenir la degradación ambiental y promover la conservación de la biodiversidad, y se asocia a la participación ciudadana en la toma de decisiones relacionadas con el uso y gestión de los recursos naturales, así como el acceso a la información y la justicia ambiental (Ospina et al., 2021).

También implica la dimensión intergeneracional, reconociendo la responsabilidad de las generaciones presentes de garantizar que las futuras puedan disfrutar de un entorno saludable y sostenible. Este enfoque requiere la implementación de políticas y prácticas que promuevan la protección a largo plazo de los ecosistemas y la mitigación del cambio climático (Bonilla et al., 2022).

En este contexto, se fundamenta en la idea de que el entorno natural es un bien común de la humanidad, cuya preservación es indispensable para el ejercicio de otros derechos humanos, como el derecho a la vida, la salud y la alimentación e implica la necesidad de adoptar un enfoque integral y holístico en la gestión ambiental, que considere tanto los aspectos sociales, económicos y culturales como los ecológicos (San Martín, 2021).

Normativa

La normativa se refiere al conjunto de leyes, reglamentos, directrices y disposiciones legales emitidas por las autoridades competentes para regular y controlar las actividades humanas en relación con el medio ambiente. Esta normativa establece los estándares de calidad ambiental, los procedimientos para la evaluación de impacto ambiental y las sanciones por incumplimiento, con el fin de promover la protección y conservación de los recursos naturales (Vega, 2020).

Además, la normativa ambiental abarca los acuerdos internacionales, convenios y tratados suscritos por los países con el propósito de coordinar acciones y establecer compromisos en materia de protección ambiental a nivel global, y esta normativa internacional complementa y fortalece las

regulaciones nacionales, fomentando la cooperación entre los Estados para abordar los desafíos ambientales transfronterizos de manera efectiva (Vilela et al., 2020).

Medio ambiente equilibrado

Es un principio jurídico reconocido en numerosas constituciones y tratados internacionales que garantiza a todas las personas el derecho fundamental a vivir en un entorno saludable y sostenible, además de implicar la obligación de los Estados y otras entidades de adoptar medidas para prevenir la contaminación, conservar la biodiversidad y promover el desarrollo sostenible (TIneo & Valiente, 2022).

Asimismo, se vincula a la característica intergeneracional, reconociendo la responsabilidad de las generaciones presentes de preservar los recursos naturales para las futuras y se asocia a la adopción de políticas y prácticas que promuevan la equidad entre las diferentes generaciones y aseguren la disponibilidad de los recursos naturales para uso y disfrute de todos (Estrada et al., 2022).

Actividades mineras

Las actividades mineras comprenden el conjunto de operaciones extractivas llevadas a cabo para la extracción de minerales y recursos del subsuelo, tales como metales, minerales no metálicos y combustibles fósiles. Estas actividades se relacionan con la exploración, explotación, procesamiento y comercialización de los recursos minerales, y tienen impactos significativos en el medio ambiente y las comunidades locales (Ortiz et al., 2023).

También abarcan la infraestructura asociada a la extracción de minerales, como las instalaciones mineras, los depósitos de residuos, los caminos de acceso y las plantas de procesamiento, y se generan impactos ambientales adversos, como la contaminación del aire y del agua, la deforestación y la

pérdida de biodiversidad, que requieren de una adecuada gestión y control para minimizar sus efectos negativos (Vega, 2020).

II. ESTRATEGIA METODOLÓGICA

2.1. Tipo y diseño de la investigación

Tipo

La investigación fue de tipo básica. En ese sentido, en términos de Hernández y Mendoza (2019), este tipo de estudios requiere una implicancia inmediata para que pueda ampliarse la información y el conocimiento acerca del tema. Así, en la ejecución de la investigación serán tomados en cuenta los trabajos realizados en torno a las mismas variables de estudio.

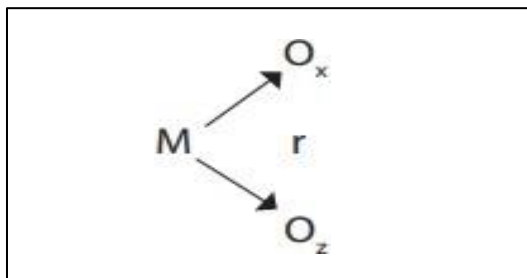
Diseño

El diseño que se empleó en la investigación fue no experimental de corte transversal. De acuerdo con Hernández y Mendoza (2019), en el desarrollo del estudio no fueron manipuladas alguna de las variables. Además, fue transversal porque su ejecución se llevó a cabo en un período previamente establecido. En consecuencia, el estudio se realizó en un intervalo comprendido entre los meses de junio a diciembre del año 2024.

De igual manera, la investigación fue correlacional. En concordancia con Hernández y Mendoza (2019), los estudios correlacionales buscan establecer el nivel de relación que existe entre hechos de la realidad.

Figura 1

Diseño de investigación



Donde:

M: Muestra de estudio

Ox: Desarrollo sostenible

Oz: Políticas públicas y ambientales

r: Correlación

Población y muestra

En el ámbito de la investigación, de acuerdo con Hernández y Mendoza (2019), la población designa el conjunto global de individuos, elementos o sucesos que captan la atención del investigador, con el objetivo de extraer conclusiones significativas. Así, la población de la presente investigación estuvo constituida por los habitantes de la ciudad de Ica que fueron un aproximado de 82,695 personas, según el reporte del Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI] (2024).

Además, la muestra de la investigación fue hallada a través de la ecuación muestral para definir el número adecuado de personas que fueron incluidas en este estudio, por ello, para tal propósito fue necesario definir los siguientes parámetros:

- Nivel de confianza (z): 95% (1.96)
- Margen de error (E): 5% (0.05)
- Heterogeneidad (s y σ): 50% (0.5 cada valor).
- Población total (N): 250

Entonces, se aplicó la siguiente fórmula para poblaciones finitas:

$$n = \frac{z^2 \sigma^2 N}{(N - 1)E^2 + z^2 \sigma^2}$$

Por ende, reemplazando en los datos en la fórmula para poblaciones finitas:

$$n = \frac{(1.96)^2 (0.5)^2 82,695}{(82,695 - 1)(0.05)^2 + (1.96)^2(0.5)^2}$$

$$n = 382$$

Al respecto, el muestreo de la investigación fue probabilístico y aleatorio; ya que todas las personas de esta ciudad tuvieron las mismas posibilidades de considerarse como muestra. Por ello, la unidad de análisis de la presente investigación correspondió con las personas que viven en la ciudad de Ica. Por lo tanto, de acuerdo con el cálculo muestral detallado en la fórmula finita, la muestra de la investigación estuvo constituida por 382 personas.

2.2. Técnicas e instrumentos de recolección de la información

Técnica

Para la ejecución del recojo de datos, se empleó como técnica a la encuesta. Así, para Hernández y Mendoza (2019), la encuesta se utiliza con mucha frecuencia en las investigaciones sociales, debido a que se compone de una serie de preguntas formuladas de manera directa a las personas que serán parte del estudio.

Instrumento

En consecuencia, si la técnica utilizada fue la encuesta, se tuvo que hacer uso del cuestionario como el instrumento de la investigación. Así, esta es una herramienta materializada en una hoja con preguntas distribuidas entre los que conforman la muestra (Hernández & Mendoza, 2019). Dichas preguntas deberán ser elaboradas con anticipación y en función a las variables y dimensiones de la investigación.

De esta manera fueron creados ambos cuestionarios con el objetivo de medir ambas variables. En ese sentido, el cuestionario encargado de la evaluación de las variables tuvieron 27 preguntas. Además, cada ítem fue

representado por una pregunta y tuvo respuestas abiertas y se calificaron mediante una escala de Likert.

2.3. Análisis e interpretación de los resultados

La primera etapa de la investigación comprendió el proceso de revisión bibliográfica de fuentes de información tomada de internet y libros físicos con los que fue posible analizar las variables. Posteriormente, se realizaron los otros procedimientos, ejecutando un cronograma elaborado por el investigador con anticipación. Una vez en campo, se procedió con la aplicación de las encuestas a las personas y que tuvieron predisposición para responder las preguntas.

Por ello, cuando ya se recogió toda la información suficiente, se realizó el procesamiento para redactar el informe final que incluyó la parte de resultados, conclusiones y recomendaciones.

Asimismo, respecto del análisis, se realizó según los resultados obtenidos mediante las encuestas; por ello, se utilizó el software estadístico SPSS en su versión 27 y la hoja de cálculo "Microsoft Excel". Así, Hernández y Mendoza (2019) destacan los beneficios para analizar bases de datos de manera ágil y sencilla que posee este programa estadístico, a fin de consolidar los datos recopilados en la presente investigación.

También se halló la confiabilidad de estos instrumentos mediante la aplicación del alfa de Cronbach. Así, se obtuvo el coeficiente $\alpha = ,857$ para el instrumento sobre Desarrollo sostenible y el coeficiente de $\alpha = ,968$ para el instrumento sobre Políticas públicas y ambientales; verificando la excelente confiabilidad de ambos instrumentos entre la muestra de estudio, tal como se observa en la tabla 1 y tabla 2.

Tabla 1

Estadísticas de fiabilidad de la variable Desarrollo sostenible

Alfa de Cronbach	N de elementos
,857	12

Nota. Base de datos procesada en SPSS v. 27.

Tabla 2

Estadísticas de fiabilidad de la variable Políticas públicas y ambientales

Alfa de Cronbach	N de elementos
,982	15

Nota. Base de datos procesada en SPSS v. 27.

III. RESULTADOS

A continuación se presentan los resultados tabulados de las respuestas recopiladas de la muestra de estudio, estos fueron configurados a través de la aplicación del software estadístico SPSS versión 27 y distribuidos de manera descriptiva e inferencial, así como se presentan a continuación, en las respectivas tablas y figuras.

Tabla 3

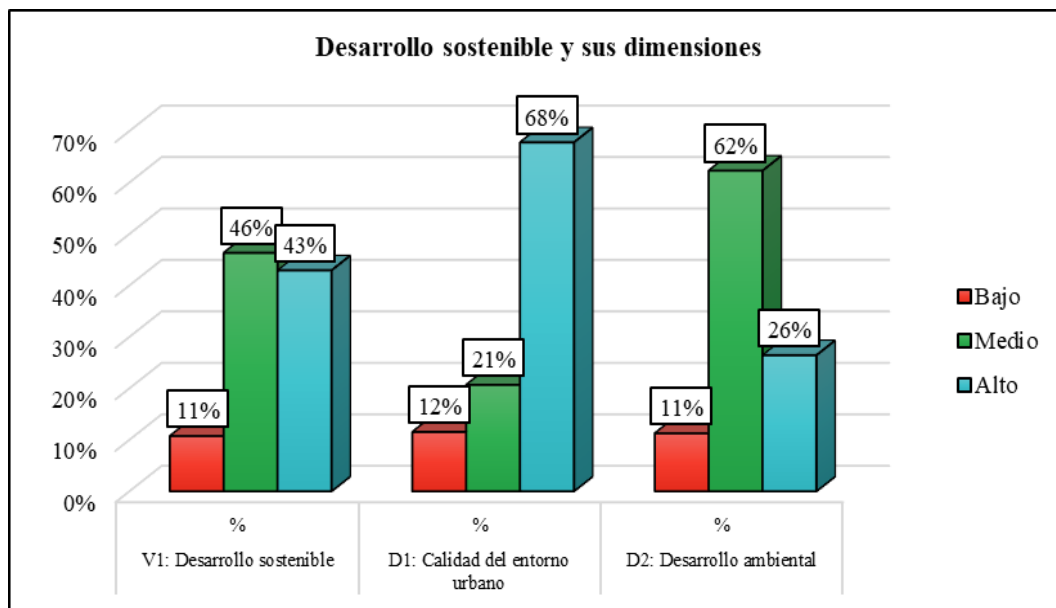
Niveles de Desarrollo sostenible y sus dimensiones

	V1: Desarrollo sostenible		D1: Calidad del entorno urbano		D2: Desarrollo ambiental	
	f	%	f	%	f	%
Bajo	41	11%	44	12%	43	11%
Medio	177	46%	79	21%	238	62%
Alto	164	43%	259	68%	101	26%
Total	382	100%	382	100%	382	100%

Nota. Base de datos procesada en SPSS v. 27.

Figura 2

Porcentaje de los niveles de Desarrollo sostenible y sus dimensiones



Nota. Base de datos procesada en SPSS v. 27.

Interpretación: De acuerdo con el baremo aplicado en la primera variable, se identifica que la percepción de la muestra sobre el Desarrollo sostenible es considerada en un nivel bajo entre un 11%; además, el 46% lo considera de nivel medio y el 43% lo percibe de nivel alto. En cuanto a la dimensión Calidad del entorno urbano destaca el nivel alto entre un 68% de la muestra (258/382); y en la dimensión Desarrollo ambiental se percibe como un nivel medio en un 62% (238/382).

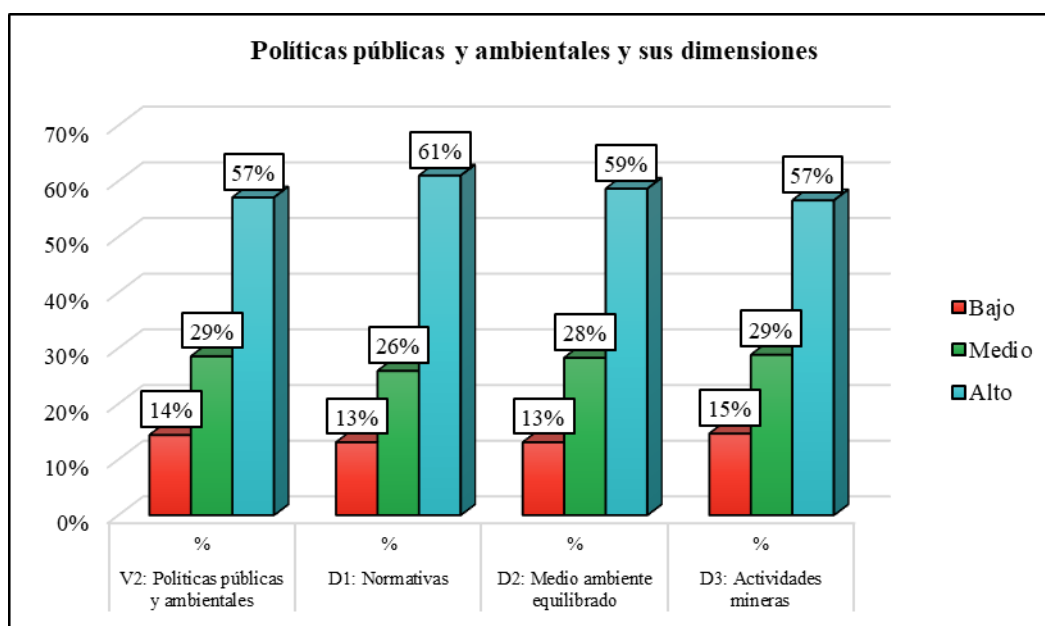
Así, el 68% de la muestra considera que la calidad del entorno urbano es alta. Este resultado refleja una percepción favorable sobre el estado del entorno urbano, lo que podría implicar que las personas sienten que la infraestructura, los servicios y la calidad de vida en las ciudades son buenos o están en constante mejora.

Además, el 62% de los encuestados percibe el desarrollo ambiental como medio. Esto indica que la mayoría de las personas considera que el progreso hacia un desarrollo ambiental sostenible está en un estado intermedio, lo que puede sugerir que se están tomando acciones, pero que aún hay áreas donde se debe avanzar más para mejorar los resultados.

Entonces, la percepción general sobre el desarrollo sostenible está dividida, con una mayor tendencia a considerarlo de nivel medio o alto. La calidad del entorno urbano es vista de forma mayoritaria como positiva (nivel alto), lo que sugiere que la gente está satisfecha con la situación urbana. En cuanto al desarrollo ambiental, la percepción es más moderada, ya que la mayoría lo ve en un nivel medio, lo que indica que aunque se perciben esfuerzos en esa área, todavía queda mucho por hacer.

Tabla 4*Niveles de Políticas públicas y sus dimensiones*

	V2: Políticas públicas y ambientales		D1: Normativas		D2: Medio ambiente equilibrado		D3: Actividades mineras	
	f	%	f	%	f	%	f	%
Bajo	55	14%	50	13%	50	13%	56	15%
Medio	109	29%	99	26%	108	28%	110	29%
Alto	218	57%	233	61%	224	59%	216	57%
Total	382	100%	382	100%	382	100%	382	100%

Nota. Base de datos procesada en SPSS v. 27.**Figura 3***Porcentaje de las Políticas públicas y sus dimensiones**Nota.* Base de datos procesada en SPSS v. 27.

Interpretación: De acuerdo con el baremo aplicado en la segunda variable, se identifica que la percepción de la muestra sobre las políticas públicas es considerada en un nivel bajo entre un 14%; además, el 29% lo considera de nivel medio y el 57% lo percibe de nivel alto. En cuanto a la dimensión Normativas destaca el nivel alto entre un 61% de la muestra (233/382); de acuerdo con la dimensión Medio ambiente equilibrado se identifica también en un nivel alto en un 59% (224/382) y en la dimensión

Actividades mineras se percibe también como un nivel alto en un 57% (216/382).

Por ello, el 61% percibe las normativas en un nivel alto. Esto indica que una mayoría de los encuestados ve las leyes y regulaciones vinculadas al desarrollo sostenible, la protección del medio ambiente y otros temas relevantes de manera positiva. Se interpretaría que las normativas están siendo implementadas adecuadamente y se están cumpliendo en gran medida.

Asimismo, un 59% de los encuestados considera que las políticas públicas relacionadas con la protección y el equilibrio del medio ambiente están funcionando correctamente. Esto señala que las personas reconocen que se están tomando acciones para mantener un balance entre el desarrollo humano y la preservación ambiental.

Además, un 57% considera que las políticas relacionadas con las actividades mineras están siendo gestionadas adecuadamente, lo que podría incluir la regulación de impactos ambientales, la seguridad laboral y la sostenibilidad de los recursos naturales. Este porcentaje sugiere que las actividades mineras están bien reguladas desde la perspectiva de la mayoría de los encuestados.

En este contexto, la mayoría de los encuestados (57%) percibe las políticas públicas en un nivel alto, lo que indica una valoración favorable de la acción gubernamental en términos generales. Asimismo, las dimensiones relacionadas con las normativas, el medio ambiente equilibrado y las actividades mineras también son vistas mayoritariamente en niveles altos, lo que indica que las políticas públicas están siendo vistas como eficaces en áreas clave del desarrollo sostenible y la protección ambiental.

Prueba de normalidad

Hipótesis:

- Ha: Los datos tienen una distribución normal.
- Ho: Los datos no tienen una distribución normal.

Nivel de significatividad: $\alpha < 0.05$.

Regla de decisión:

Si p-valor es inferior a α , se rechazará Ha y se aceptará Ho.

Estadístico de prueba:

Kolmogorov-Smirnov, debido a que la muestra fue > 50 .

Tabla 5

Prueba de normalidad

	Kolmogorov-Smirnov ^a		
	Estadístico	gl	Sig.
Desarrollo sostenible	,195	382	,000
Calidad del entorno urbano	,205	382	,000
Desarrollo ambiental	,120	382	,000
Políticas públicas y ambientales	,169	382	,000
Normativas	,183	382	,000
Medio ambiente equilibrado	,152	382	,000
Actividades mineras	,158	382	,000

Nota. Base de datos procesada en SPSS v. 27.

Interpretación: En la tabla 5 se observa que, según la prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov, las variables de investigación presentan una significancia, en ambos casos, de $p = 0,000$ y $0,000 < 0.05$, lo que indica que se acepta la Ho y se rechaza la Ha; por lo que afirma que los datos no tienen distribución normal, por ello, se aplica el estadístico de coeficiente de correlación Rho de Spearman.

Hipótesis general

- Hipótesis estadísticas:

Ho: El desarrollo sostenible no está relacionado de manera significativa con la aplicación de políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.

Ha: El desarrollo sostenible está relacionado de manera significativa con la aplicación de políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.

- Nivel de significación: 0.01

- Tipo de prueba estadística:

Rho de Spearman

- Regla de decisión:

$p > 0.01$ se acepta la Ho

$p < 0.01$ se rechaza la Ho

Tabla 6

Correlaciones entre desarrollo sostenible y políticas públicas y ambientales

			Desarrollo sostenible	Políticas públicas y ambientales
Rho de Spearman	Desarrollo sostenible	Coeficiente de	1,000	,696**
		correlación		
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	382	382
Políticas públicas y ambientales	Políticas públicas y ambientales	Coeficiente de	,696**	1,000
		correlación		
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	382	382

Nota. **. La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación: En la tabla 6, es posible observar que, según la prueba de correlación de Spearman, se obtiene un valor de ,696 con una confianza de 95%, que indica existe correlación positiva considerable entre la entre el desarrollo sostenible y las políticas públicas y ambientales. Además, con una significatividad de 0,000, se rechazó la H_0 , aceptando la H_a , comprobando que el desarrollo sostenible está relacionado de manera significativa con la aplicación de políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.

Hipótesis específica 1

- Hipótesis estadísticas:

H_0 : El desarrollo sostenible no está relacionado de manera significativa con la normativa aplicada de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.

H_a : El desarrollo sostenible está relacionado de manera significativa con la normativa aplicada de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.

- Nivel de significación: 0.01

- Tipo de prueba estadística:

Rho de Spearman

- Regla de decisión:

$p > 0.01$ se acepta la H_0

$p < 0.01$ se rechaza la H_0

Tabla 7*Correlaciones entre desarrollo sostenible y normativas*

			Desarrollo sostenible	Normativas
Rho de Spearman	Desarrollo sostenible	Coeficiente de	1,000	,679**
		correlación		
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	382	382
	Normativas	Coeficiente de	,679**	1,000
		correlación		
Sig. (bilateral)		,000	.	
	N	382	382	

Nota. **. La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación: En la tabla 7, es posible observar que, según la prueba de correlación de Spearman, se obtiene un valor de ,679 con una confianza de 95%, que indica existe correlación positiva considerable entre el desarrollo sostenible y las normativas. Además, con una significatividad de 0,000, se rechazó la Ho, aceptando la Ha, comprobando que el desarrollo sostenible está relacionado de manera significativa con la normativa aplicada de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.

Hipótesis específica 2

- Hipótesis estadísticas:

Ho: El desarrollo sostenible no está relacionado de manera significativa con el medio ambiente equilibrado de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.

Ha: El desarrollo sostenible está relacionado de manera significativa con el medio ambiente equilibrado de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.

- Nivel de significación: 0.01

- Tipo de prueba estadística:

Rho de Spearman

- Regla de decisión:

$p > 0.01$ se acepta la H_0

$p < 0.01$ se rechaza la H_0

Tabla 8

Correlaciones entre desarrollo sostenible y medio ambiente equilibrado

		Desarrollo sostenible	Medio ambiente equilibrado	
Rho de Spearman	Desarrollo sostenible	Coeficiente de correlación	1,000	,725**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	382	382
Medio ambiente equilibrado	Medio ambiente equilibrado	Coeficiente de correlación	,725**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	382	382

Nota. **. La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación: En la tabla 8, es posible observar que, según la prueba de correlación de Spearman, se obtiene un valor de ,725 con una confianza de 95%, que indica existe correlación positiva fuerte entre el desarrollo sostenible y el medio ambiente equilibrado. Además, con una significatividad de 0,000, se rechazó la H_0 , aceptando la H_a , comprobando que el desarrollo sostenible está relacionado de manera significativa con el medio ambiente equilibrado de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.

Hipótesis específica 3

- Hipótesis estadísticas:

Ho: El desarrollo sostenible no está relacionado de manera significativa con la actividad minera desarrollada en la ciudad de Ica durante el año 2024.

Ha: El desarrollo sostenible está relacionado de manera significativa con la actividad minera desarrollada en la ciudad de Ica durante el año 2024.

- Nivel de significación: 0.01

- Tipo de prueba estadística:

Rho de Spearman

- Regla de decisión:

$p > 0.01$ se acepta la Ho

$p < 0.01$ se rechaza la Ho

Tabla 9

Correlaciones entre desarrollo sostenible y actividades mineras

			Desarrollo sostenible	Actividades mineras
Rho de Spearman	Desarrollo sostenible	Coeficiente de correlación	1,000	,650**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	382	382
Actividades mineras	Actividades mineras	Coeficiente de correlación	,650**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	382	382

Nota. **. La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Interpretación: En la tabla 9, es posible observar que, según la prueba de correlación de Spearman, se obtiene un valor de ,650 con una confianza de 95%, que indica existe correlación positiva considerable entre el desarrollo

sostenible y las actividades mineras. Además, con una significatividad de 0,000, se rechazó la H_0 , aceptando la H_a , comprobando que el desarrollo sostenible está relacionado de manera significativa con la actividad minera desarrollada en la ciudad de Ica durante el año 2024.

IV. DISCUSIÓN

De acuerdo con el objetivo general de investigación, se estableció que la relación entre el desarrollo sostenible con la aplicación de políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024 según la prueba de correlación de Spearman, se obtiene un valor de ,696 con una confianza de 95%, que indica existe correlación positiva considerable.

Así, un valor de $\rho = 0,696$ indica una correlación positiva fuerte, lo que quiere decir que a medida que una de las variables aumenta (por ejemplo, la aplicación de políticas públicas y ambientales efectivas), la otra también tiende a aumentar (en este caso, el nivel de desarrollo sostenible en la ciudad de Ica).

En este sentido, no se coincide con la investigación desarrollada por Paniagua y Vélez (2023) quienes hallaron que los planteamientos generales de la política pública ambiental fue muy bajo al final del período, por lo que existía una desconexión con las prácticas contemporáneas y las discusiones recientes sobre sostenibilidad y gobernanza. No obstante, la investigación propuesta por Marrufo (2022) presentó un coeficiente de Spearman de 0.849 lo que indicó una correlación positiva alta entre ambas variables, con un nivel de significancia estadística de $p = 0.00 < 0.01$, por ello, se coincide con este estudio.

Así, esta relación implica que el crecimiento económico no ocurra a expensas del medio ambiente ni de la calidad de vida de las generaciones futuras. Por ello, la aplicación de políticas públicas y ambientales adecuadas en Ica garantiza que las actividades productivas, como la minería, la agricultura y el urbanismo, se desarrollen sin comprometer los recursos naturales y los ecosistemas locales.

De acuerdo con el primer objetivo específico de investigación, se determinó que la relación entre el desarrollo sostenible con la normativa aplicada de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024 que, según la prueba de correlación de Spearman, se obtiene un valor

de ,679 con una confianza de 95%, que indica existe correlación positiva considerable.

Por ello, el coeficiente $\rho = 0,679$ es un coeficiente de correlación de Spearman, que mide la fuerza y dirección de la relación entre dos variables. En este caso, el desarrollo sostenible refleja la capacidad de la ciudad para alcanzar un equilibrio entre el crecimiento económico, la equidad social y la preservación del medio ambiente. Y la normativa aplicada de políticas públicas y ambientales se refiere a las leyes, regulaciones y directrices que se implementan para proteger el medio ambiente y fomentar el desarrollo sostenible.

Así, se coincide con la investigación de Valencia (2022) quien realizó un diagnóstico que permitió conocer las percepciones de los habitantes y priorizar los problemas identificados, evidenciando una comprensión detallada de las necesidades y desafíos locales vinculados con la normativa aplicada de las políticas públicas y ambientales. Además, Mesía y Pinto (2022) desarrollaron un estudio donde encontraron que las políticas de gestión permitieron el mejoramiento de las condiciones de producción y acceso a mercados para los agricultores.

Por ende, la normativa vigente en las políticas públicas ambientales de Ica tiene como objetivo regular las actividades productivas con el fin de reducir su impacto en los ecosistemas locales, los recursos naturales y la biodiversidad. Por ejemplo, tanto la minería como la agricultura intensiva pueden provocar efectos adversos, como la contaminación del agua y del suelo. En este sentido, la normativa garantiza que estas actividades se lleven a cabo de la manera más sostenible posible.

De acuerdo con el segundo objetivo específico de investigación, se determinó que la relación entre el desarrollo sostenible con el medio ambiente equilibrado de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024 que, según la prueba de correlación de Spearman, se obtiene un valor de ,725 con una confianza de 95%, que indica existe correlación positiva

fuerte. Esto significa que existe una relación sólida entre ambas variables: cuando el medio ambiente equilibrado (es decir, las políticas que protegen el medio ambiente y fomentan su sostenibilidad) se gestiona de manera adecuada, el desarrollo sostenible tiende a ser más exitoso.

Así, el valor de $\rho = 0,725$ es un coeficiente de correlación de Spearman, que mide la relación entre el desarrollo sostenible que refleja el avance hacia un modelo de desarrollo que equilibre el crecimiento económico, la justicia social y la protección del medio ambiente. Y el medio ambiente equilibrado en las políticas públicas y ambientales que se refiere a la efectividad y el enfoque de las políticas y regulaciones que buscan mantener el equilibrio entre el desarrollo humano y la protección de los recursos naturales y el ecosistema.

En este contexto, se coincide con Mendoza et al. (2022) quienes indicaron que la normativa y políticas públicas en materia de conservación de áreas protegidas presenta importantes conflictos y falta de coherencia con las políticas sectoriales de turismo. Asimismo, el estudio desarrollado por Correa (2023) reveló que, a pesar de los esfuerzos regulatorios, estos no son suficientes para alcanzar niveles adecuados de conservación, destacando una brecha significativa entre las políticas aprobadas y su implementación efectiva.

Por ello, es esencial que las políticas públicas fomenten un uso responsable y eficiente de los recursos naturales para prevenir su agotamiento. Este es especialmente el caso del agua, un recurso limitado en Ica debido a la aridez de su clima. Un entorno equilibrado es, por lo tanto, fundamental para la gestión sostenible del agua y otros recursos vitales.

De acuerdo con el tercer objetivo específico de investigación, se determinó que la relación entre el desarrollo sostenible con la actividad minera desarrollada en la ciudad de Ica durante el año 2024 que, según la prueba de correlación de Spearman, se obtiene un valor de ,650 con una confianza de 95%, que indica existe correlación positiva considerable, lo que significa que a medida que la actividad minera en la ciudad de Ica aumenta o mejora, también tiende a haber un mayor desarrollo sostenible.

Este resultado concuerda con lo estudiado por Márquez et al. (2021) quienes indicaron que en la gestión del desarrollo local, la actividad minera presenta dificultades, por lo que destacó la importancia de perfeccionar la formación ambiental, enfatizando en la gestión ambiental. Asimismo, la investigación propuesta por Calixtro (2023) señaló que es crucial incorporar indicadores de defensa ambiental en las políticas locales, recomendando que el desarrollo sostenible se adopte como una política de estado en cada proyecto.

Así, la minería se erige como una de las actividades económicas más significativas en Ica, particularmente en la extracción de minerales como el oro y la plata. Aunque esta labor impulsa el desarrollo económico y fomenta la creación de empleo, también puede acarrear efectos adversos en el medio ambiente, incluyendo la contaminación del agua, la destrucción de ecosistemas y la emisión de gases contaminantes (Vega, 2020; Ortiz et al., 2023).

En consecuencia, el desarrollo sostenible requiere alcanzar un equilibrio entre la explotación de recursos naturales y la preservación del medio ambiente. Por eso, es fundamental que la minería se lleve a cabo bajo rigurosas normas ambientales que reduzcan los impactos negativos y fomenten la revegetación, la restauración de suelos y la protección de las fuentes de agua. Por todo ello, a través de políticas ambientales efectivas, se asegura que los procesos de crecimiento en la región sean respetuosos con el medio ambiente, ayudando a preservar los recursos hídricos, el suelo y la biodiversidad.

Además, la implementación de políticas públicas y ambientales que fomenten el desarrollo sostenible en Ica se encuentra en consonancia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) establecidos en la Agenda 2030 de la ONU. Al adoptar tales políticas, Ica tiene la oportunidad de contribuir al logro de metas globales, como la erradicación de la pobreza, la protección del medio ambiente y el fortalecimiento de la educación.

V. CONCLUSIONES

Primera:

Se concluyó que existe relación entre el desarrollo sostenible con la aplicación de políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024 expresada como una correlación positiva considerable ($\rho = ,696$). Por ello esta correlación sugiere que, en la ciudad de Ica durante 2024, las políticas públicas y ambientales tienen un impacto significativo en el desarrollo sostenible. Es decir, a medida que las políticas se aplican y se refuerzan, se observan mejores resultados en términos de sostenibilidad, reflejando que ambos factores (políticas y sostenibilidad) están estrechamente relacionados y se influyen mutuamente de manera positiva.

Segunda:

Se concluyó que existe relación entre el desarrollo sostenible con la normativa aplicada de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024 expresada como una correlación positiva considerable ($\rho = ,679$). Por ende, a medida que las políticas y regulaciones ambientales se implementan y cumplen de manera más efectiva, la ciudad avanza hacia un mayor desarrollo sostenible. Sin embargo, también es posible que otros factores (no solo la normativa) influyan en el desarrollo sostenible, ya que la correlación no es perfecta.

Tercera:

Se concluyó que existe relación entre el desarrollo sostenible con el medio ambiente equilibrado de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024 expresada como una correlación positiva fuerte ($\rho = ,725$). Por eso, una correlación entre el desarrollo sostenible y el medio ambiente equilibrado en las políticas públicas y ambientales en Ica significa que mejorar la protección y el equilibrio del medio ambiente a través de políticas públicas efectivas está fuertemente relacionado con mejorar el desarrollo sostenible en la ciudad.

Cuarta:

Se concluyó que existe relación entre el desarrollo sostenible con la actividad minera desarrollada en la ciudad de Ica durante el año 2024 expresada como una correlación positiva considerable ($\rho = ,650$). Por lo que esta correlación positiva considerable, en este contexto, está contribuyendo de manera significativa y positiva al desarrollo sostenible de la ciudad. Es probable que la minería esté siendo gestionada de forma que promueva tanto el desarrollo económico como la protección del medio ambiente, reflejando un modelo de minería responsable que favorece los objetivos de sostenibilidad.

VI. RECOMENDACIONES

Primera:

Se sugiere garantizar que las políticas públicas y ambientales estén en consonancia con los objetivos de desarrollo sostenible (ODS). Para lograrlo, es fundamental que las regulaciones se centren en la protección del medio ambiente, la conservación de los recursos naturales y la mitigación de los efectos del cambio climático. Además, es importante incrementar la vigilancia y las sanciones para aquellas empresas y sectores que no cumplan con las normativas ambientales, incluyendo la minería, la agricultura y otros ámbitos que ejercen un impacto directo sobre el entorno.

Segunda:

Se sugiere a la municipalidad llevar a cabo campañas de concienciación sobre la importancia del desarrollo sostenible y la protección del medio ambiente. Es esencial que la población comprenda los beneficios de adoptar prácticas sostenibles, no solo para mejorar su calidad de vida, sino también para garantizar un futuro viable para las próximas generaciones. Asimismo, sería fundamental que esta entidad fomente la educación ambiental en escuelas, universidades y centros de formación técnica. De esta forma, las nuevas generaciones estarán mejor equipadas para afrontar los desafíos ambientales que se avecinan.

Tercera:

Se sugiere a las empresas asociadas con la municipalidad que impulsen proyectos de reforestación y restauración de ecosistemas dañados en la ciudad de Ica. De este modo, las áreas urbanas podrán incluir más espacios verdes y zonas protegidas. Además, es fundamental promover el diseño y la construcción de infraestructuras que incorporen principios sostenibles, como el uso de materiales ecológicos, la gestión eficiente de residuos y la reducción del consumo de energía.

Cuarta:

Se sugiere que las empresas mineras sean requeridas a presentar planes de restauración ecológica a largo plazo. Estos planes deben abarcar la reforestación, la rehabilitación del suelo y la recuperación de los recursos hídricos en las áreas donde llevan a cabo sus actividades. El objetivo es asegurar que los procesos de restauración se implementen de manera efectiva y se supervisen de forma continua, garantizando así una adecuada recuperación de los ecosistemas afectados.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alaña, T., Capa, L., & Sotomayor, J. (2019). Sustainable development and evolution of environmental legislation in the mipymes of Ecuador. *Universidad y Sociedad*, 9(1), 91-99. <http://rus.ucf.edu.cu/>
- Berger, C. (2020). La acuicultura y su potencial en el contexto del desarrollo sostenible del Perú. *South Sustainability*, 1(1), 1-11. <https://doi.org/10.21142/SS-0101-2020-003>
- Bonilla, F., Monrós, J., & Sasa, M. (2022). Conceptual bases for environmental compensation under the ecological approach. *Biología Tropical*, 70(1), 15-21. doi:10.15517/rev.biol.trop.2022.52281
- Buchardó, A., & Palomares, M. (2022). *Urbanismo, desarrollo, transparencia y constitución : revisión de políticas legislativas sostenibles desde la Agenda 2030*. Dykinson. <https://www.torrossa.com/en/resources/an/5338022>
- Calixtro, V. (2023). Gestión ambiental y desarrollo sostenible en los gobiernos locales. *Revista Dilemas Contemporáneos*, 2(64), 1-16. <https://doi.org/10.46377/dilemas.v2i10.3537>
- CEPAL. (2022, 19 de noviembre). *Estudio Económico de América Latina y el Caribe 2022: dinámica y desafíos de la inversión para impulsar una recuperación sostenible e inclusiva*. Desarrollo económico: <https://www.cepal.org/es/publicaciones/48077-estudio-economico-america-latina-caribe-2022-dinamica-desafios-la-inversion>
- Correa, C. (2023). *Consecuencias jurídicas, políticas y sociales de la aplicación de políticas regulatorias en materia forestal y pesquera en el desarrollo sostenible*. [Tesis de maestría, Universidad Continental]. <https://hdl.handle.net/20500.12394/13108>
- Estrada, C., Rojas, V., Reyes, V., Sequera, A., & Rojas, J. (2022). Daño ambiental puro y la responsabilidad jurídica ambiental por quema de caña de azúcar. *UCV Hacer*, 11(4), 33-40. doi:10.18050/RevUCVHACER.v11n4a3

- Farfán, J., Delgado, R., & Farfán, D. (2024). Educación ambiental, currículo, estrategias y políticas para la sostenibilidad: una revisión sistemática. *Alfa*, 8(23), 576–592. doi:10.33996/revistaalfa.v8i23.287
- Franco, J. (2020). *Diseño de Políticas Públicas: Una guía para transformar ideas en proyectos viables*. IEXE Editorial.
- Hernández, R., & Mendoza, C. (2019). *Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativas, cualitativas y mixtas*. McGraw-Hill.
- INEI. (2024). *Reporte regional de indicadores sociales del departamento de Ica*. Reporte, Instituto Nacional de Estadística e Informática. <https://sdv.midis.gob.pe/redinforma/Upload/regional/ica.pdf>
- Ley N.º 31313. (2021). *Ley de Desarrollo Urbano Sostenible*. Documento legal, Congreso de la República del Perú. <https://busquedas.elperuano.pe/dispositivo/NL/1976352-2>
- Madroñero-Palacios, S., & Guzmán-Hernández, T. (2018). Sustainable development. Applicability and its trends. *Tecnología en marcha*, 31(3), 122-130. doi:10.18845/tm.v31i3.3907
- Márquez, L., Márquez, L., & Castillo, N. (2021). Formación ambiental en funcionarios de gobierno del Poder Popular: una aproximación teórica. *Cooperativismo y Desarrollo*, 9(3), 787-807. http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2310-340X2021000300787&script=sci_arttext
- Marrufo, F. (2022). *Desarrollo sostenible y la inversión pública en la Municipalidad distrital de Yantalo, 2022*. [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo]. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/96535>
- Mendoza, I., Rivera, M., & Doumet, Y. (2022). Políticas públicas ambientales y desarrollo turístico sostenible en las áreas protegidas de Ecuador. *Revista de Estudios Andaluces*(43), 106-124. <https://doi.org/10.12795/rea.2022.i43.06>
- Mesía, J., & Pinto, D. (2022). *La asociatividad de productores agrícolas mejora las cadenas productivas y permite el desarrollo sostenible de las zonas fronterizas. Caso: Proyecto de desarrollo de la cadena productiva transfronteriza de café en*

- Bahuaja Sonene – Madidi, Zif Perú – Bolivia*. [Tesis de maestría, Pontificia Universidad Católica del Perú]. <http://hdl.handle.net/20.500.12404/22527>
- Ministerio del Ambiente. (2016, 16 de julio). *Objetivos de desarrollo sostenible e indicadores*. Ministerio del Ambiente: <https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2016/07/ODS-FINAL210716.pdf>
- ONU. (2023, 12 de diciembre). *Acciones por el clima*. Naciones Unidas: <https://www.un.org/es/climatechange/cop26>
- Ortiz, J., Maya, M., Acevedo, J., Garcés, D., Hernández, D., & Villa, P. (2023). Minería, comunicación e información: Una revisión a medios periodísticos e institucionales en clave del derecho a la información y la participación de las comunidades en asuntos ambientales. *Comunicación*, 49(15), 33-56. doi:10.18566/comunica.n49.a03
- Ospina, J., Osorio, J., Henao, Á., Palacio, D., & Giraldo, J. (2021). Retos y oportunidades para la industria minera como potencial impulsor del desarrollo en Colombia. *TecnoLógicas*, 24(50), 40-51. doi:10.22430/22565337.1683
- Panduro, E. (2022). Gestión de riesgos para la seguridad sostenible en edificaciones públicas: revisión sistemática. *Revista Científica Universitaria*, 11(1), 50-73. <https://uptv.up.ac.pa/index.php/centros/article/view/2533>
- Paniagua, J., & Vélez, F. (2023). Sustainability and Environmental Governance. Critical Analysis of the Discourse of Sustainable Development as Stated in the Public Policy on Air Quality in Bogotá (2010-2020). *Trabajo social*, 24(2), 181-214. <https://doi.org/10.15446/ts.v24n2.98790>
- Ruiz, A., Villar, L., & Ávila, J. (2020). Revisión Teórica sobre la innovación en el desarrollo del turismo sostenible y su influencia socio ambiental. *ECA Sinergia*, 11(1), 133-143. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8226639>
- San Martín, L. (2021). Responsabilidad civil por daños derivados de fenómenos naturales. una revisión jurisprudencial. *Revista Chilena de Derecho Privado*, 15(36), 36-45. doi:10.4067/S0718-80722021000100141
- Sisto, R. (2022). *Diseño y aplicación de una metodología de análisis de impacto de las políticas públicas sobre los objetivos de desarrollo sostenible*. [Tesis doctoral,

Escuela Técnica Superior Ingenieros Industriales].
<https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.70174>.

- TIneo, J., & Valiente, Y. (2022). Manejo de residuos sólidos para reducir la contaminación del medio ambiente: Revisión sistemática. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 6(4), 578-601. doi:10.37811/cl_rcm.v6i4.2605
- Unceta, K. (2019). *Desarrollo, subdesarrollo, mal desarrollo y post desarrollo* (3era ed.). Universidad del País Vasco.
- Valencia, L. (2022). *Lineamientos estratégicos desde el desarrollo sostenible para la formulación de políticas públicas, construidas a través de la gobernanza, estudio de caso municipio de Arboletes*. [Tesis de maestría, Instituto Tecnológico Metropolitano]. <http://hdl.handle.net/20.500.12622/5823>
- Vega, L. (2020). La responsabilidad ambiental extracontractual del estado en los contratos de concesión minera y la función reparatoria. *Principia Iuris*, 14(27), 12-29. <http://revistas.ustatunja.edu.co/index.php/piuris/article/view/1405>
- Vergara, A. (2023). *Desarrollo sostenible y medio ambiente*. Editorial Universidad Ecotec. <https://libros.ecotec.edu.ec/index.php/editorial/catalog/book/42>
- Vilela, W., Espinosa, M., & Bravo, A. (2020). La contaminación ambiental ocasionada por la minería en la provincia de El Oro. *Estudios de la Gestión: Revista Internacional de Administración*, 15(8), 25-39. doi:10.32719/25506641.2020.8.8

VIII. ANEXOS

Anexo 1: Instrumentos de recolección de información

Cuestionario para la medición de la variable “Desarrollo sostenible”

Saludos cordiales, el presente cuestionario busca recopilar información con respecto al estudio titulado: “*Desarrollo sostenible asociado a la aplicación de políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica en el año 2023*”.

Marque con una (X) según considere que corresponda, teniendo en cuenta la siguiente escala de medición:

1	2	3	4	5
Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Totalmente de acuerdo

ÍTEMS		1	2	3	4	5
Calidad del entorno urbano						
1	Considera que el entorno urbano actual está en condiciones adecuadas.					
2	El acceso a los entornos urbanos son de fácil acceso para los ciudadanos.					
3	Considera que la ejecución de obras mejora la calidad de vida de los ciudadanos.					
4	Considera que el presupuesto implementado por la municipalidad se ha usado para mejorar el entorno urbano de la ciudad.					
5	Ha observado que existe fiscalización a las obras de infraestructura a fin de optimizar los espacios y mejorar la calidad del entorno urbano.					
6	Usted percibe una alta accesibilidad para el entorno de la ciudad.					
Desarrollo ambiental						

7	Se emplea el equipamiento especial para generar un desarrollo urbano considerando el aspecto ambiental.					
8	Considera que el medio ambiente en el que convive es apropiado para su uso dentro de sus actividades diarias.					
9	Cree que el desarrollo urbano debe ser especialmente atendido por la municipal o gobierno regional.					
10	Considera importante que el desarrollo ambiental sea prioridad dentro de los planes de gestión.					
11	Percibe que la municipalidad ejecuta obras de inversión pública, destacando planes de gestión vinculados con el desarrollo ambiental.					
12	La gestión actual impulsa el desarrollo del sector urbano, buscando el desarrollo ambiental.					

Cuestionario para la medición de la variable “Políticas públicas y ambientales”

Saludos cordiales, el presente cuestionario busca recopilar información con respecto al estudio titulado: “*Desarrollo sostenible asociado a la aplicación de políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica en el año 2023*”.

Marque con una (X) según considere que corresponda, teniendo en cuenta la siguiente escala de medición:

1	2	3	4	5
Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Indiferente	De acuerdo	Totalmente de acuerdo

ÍTEMS		1	2	3	4	5
Normativa						
1	Considera que la municipalidad le ha brindado información sobre las normas técnicas.					
2	Usted conoce y aplica las leyes del Estado peruano vinculadas con las políticas ambientales.					
3	Usted conoce y aplica las leyes del Estado peruano vinculadas con las políticas públicas en su ciudad.					
4	Cree que las leyes rigen para proteger su ciudad.					
5	Considera que las modificaciones de las leyes ambientales se han realizado según la realidad del país.					
Medio ambiente equilibrado						
6	Considera que existe un desarrollo de leyes medioambientales progresivo en su ciudad.					
7	La desigualdad social y económica ha sido mitigada por planes de convergencia ambiental.					
8	Se han descentralizado los diversos servicios a la ciudadanía para su comodidad con el medio ambiente.					
9	Los diferentes órganos municipales, en particular, apoyan el desarrollo ambiental acorde con las políticas públicas.					
10	La gestión municipal da especial prioridad a la convivencia social y desarrollo ambiental de su ciudad.					

Actividades mineras					
11	Considera que la municipal es un órgano que realiza diversas funciones de manera autónoma y no está vinculada con la actividad minera.				
12	Cree que los funcionarios son electos dentro de un régimen democrático.				
13	Considera que los servicios políticos y actividades económicas dentro de su jurisdicción están correctamente ejecutadas y no están vinculadas con la actividad minera.				
14	La gestión municipal busca la participación de la minería para mejorar la ciudad.				
15	Cree que las actividades mineras de la región apoyan a su ciudad.				

Anexo 2: Consentimiento informado

Estimado(a) usuario, mi nombre es MIGUEL ANGEL FUENTES PEREZ, y estoy realizando un trabajo de investigación titulado “DESARROLLO SOSTENIBLE ASOCIADO A LA APLICACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS Y AMBIENTALES EN LA CIUDAD DE ICA EN EL AÑO 2023” para obtener el grado de magister en Economía. Por lo que agradeceré de antemano su participación desarrollando este instrumento.

Los datos recolectados serán tratados confidencialmente y se utilizarán únicamente para fines académicos; por lo que quisiera contar con su valiosa colaboración. Por ello, mediante el presente documento se le solicita su consentimiento informado. El proceso consiste en la aplicación de un instrumentos que deberá ser completado en aproximadamente en 20 minutos.

Por favor, de aceptar participar en la investigación, se le pide que marque con un aspa (X) en el siguiente recuadro que será considerado como evidencia de haber sido informado sobre los procedimientos de la investigación.

Doy consentimiento
consentimiento

No

Firma

Fecha: 28 / 06 / 2024

Anexo 3: Matriz de consistencia

Problemas	Objetivos	Hipótesis	Variables	Metodología
<p>Problema general: ¿Cuál es la relación entre el desarrollo sostenible con la aplicación de políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024?</p> <p>Problemas específicos: PE1: ¿Cuál es la relación entre el desarrollo sostenible con la normativa aplicada de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024?</p>	<p>Objetivo general: Establecer la relación entre el desarrollo sostenible con la aplicación de políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.</p> <p>Objetivos específicos: OE1: Determinar la relación entre el desarrollo sostenible con la normativa aplicada de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.</p>	<p>Hipótesis general: El desarrollo sostenible está relacionado de manera significativa con la aplicación de políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.</p> <p>Hipótesis específicas: HE1: El desarrollo sostenible está relacionado de manera significativa con la normativa aplicada de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.</p>	<p>Variable Independiente (Vi): Desarrollo sostenible.</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calidad del entorno urbano • Desarrollo ambiental <p>Variable Dependiente (Vd): Políticas públicas y ambientales.</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normativas • Medio ambiente equilibrado • Actividades mineras 	<p>Tipo: Básico.</p> <p>Diseño: No experimental de corte transversal.</p> <p>Nivel: Descriptivo-correlacional.</p> <p>Población y muestra: La población estará constituida por personas adultas de la ciudad de Ica, cuyo muestreo será</p>

<p>PE2: ¿Cuál es la relación entre el desarrollo sostenible con el medio ambiente equilibrado de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024?</p>	<p>OE2: Determinar la relación entre el desarrollo sostenible con el medio ambiente equilibrado de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.</p>	<p>HE2: El desarrollo sostenible está relacionado de manera significativa con el medio ambiente equilibrado de las políticas públicas y ambientales en la ciudad de Ica durante el año 2024.</p>		<p>probabilista dando como muestra un total de 382 personas.</p> <p>Técnica: Encuesta.</p>
<p>PE3: ¿Cuál es la relación entre desarrollo sostenible con la actividad minera desarrollada en la ciudad de Ica durante el año 2024?</p>	<p>OE3: Determinar la relación entre el desarrollo sostenible con la actividad minera desarrollada en la ciudad de Ica durante el año 2024.</p>	<p>HE3: El desarrollo sostenible está relacionado de manera significativa con la actividad minera desarrollada en la ciudad de Ica durante el año 2024.</p>		<p>Instrumento: Cuestionario.</p>

Anexo 4: Base de datos

Datos_Miguel Fuentes.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 41 de 41 variables

	Item01	Item02	Item03	Item04	Item05	Item06	Item07	Item08	Item09	Item10	Item11	Item12	Item_01	Item_02	Item_03	Item_04
1	5	3	1	5	1	1	1	1	5	5	4	4	4	4	4	5
2	4	4	1	5	4	4	2	3	5	4	4	4	3	3	3	
3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
5	5	5	2	5	5	2	1	2	5	5	3	5	3	4	2	
6	5	5	1	5	5	5	3	1	5	5	5	5	5	5	5	
7	5	5	1	5	5	4	1	2	4	5	1	5	4	3	3	
8	5	5	1	4	5	5	5	2	5	4	3	5	4	5	4	
9	5	5	4	5	4	5	1	2	4	5	2	5	5	5	5	
10	5	5	1	5	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	
11	5	4	1	5	4	5	3	1	4	4	2	4	4	4	5	
12	2	3	1	3	2	3	2	3	2	3	3	2	2	2	3	
13	5	4	2	5	4	4	2	2	5	5	3	5	4	4	4	
14	5	5	1	5	4	5	2	1	5	4	3	5	3	3	3	
15	5	5	1	5	5	5	4	1	5	5	5	5	5	5	5	
16	5	4	1	5	5	4	1	1	5	5	3	5	3	3	4	
17	4	5	2	4	4	5	2	1	5	5	2	3	3	3	3	
18	2	3	1	2	4	4	2	1	3	2	1	2	2	3	3	
19	4	4	2	3	4	4	4	2	4	4	2	4	3	3	4	
20	5	5	1	5	5	5	1	1	5	5	1	5	4	4	4	
21	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	3	2	3	1	3	
22	5	5	1	4	4	5	2	2	5	4	2	5	5	5	5	
23	5	5	1	5	3	5	2	1	5	5	1	5	4	4	4	

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode: ON

Datos_Miguel Fuentes.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 41 de 41 variables

	Item_01	Item_02	Item_03	Item_04	Item_05	Item_06	Item_07	Item_08	Item_09	Item_10	Item_11	Item_12	Item_13	Item_14	Item_15
1	4	4	5	5	5	4	3	3	4	3	3	3	4	4	3
2	3	3	3	3	3	5	3	3	4	3	3	3	3	3	3
3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	3	4	2	2	3	3	2	3	3	4	4	2	3	3	2
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	4	3	3	2	2	3	3	3	4	3	3	4	2	2	3
8	4	5	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	4
9	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	3
11	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5
12	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2
13	4	4	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5
14	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3
15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
16	3	3	4	4	4	4	4	4	3	5	3	3	3	3	3
17	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3
18	2	3	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3
19	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3
20	4	4	4	5	4	4	4	4	2	3	3	3	2	2	3
21	3	1	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	1
22	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4
23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode ON