



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN
GESTIÓN PÚBLICA

Gestión ambiental y desarrollo sostenible en la percepción de los
ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:
Maestra en Gestión Pública

AUTORA:

Beltran Atoche, Erika Carla (orcid.org/0009-0005-7897-2832)

ASESORES:

Mtra. Alza Salvatierra, María Soledad (orcid.org/ 0000-0001-7639-1886)

Dr. Wong Silva, Jean Pierre (orcid.org/ 0000-0002-7247-178X)

Dra. Romero Vela, Sonia Lidia (orcid.org/0000-0002-9403-410X)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Ambiental y del Territorio

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Fortalecimiento de la democracia, liderazgo y ciudadanía

LIMA - PERÚ

2023

Dedicatoria

La presente Investigación va dirigida a mi hijo Diego Chu Beltrán, mi motor y motivo, la persona por la cual día a día me esfuerzo para ser un ejemplo.

Agradecimiento

A la Universidad Cesar Vallejo.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, ALZA SALVATIERRA MARIA SOLEDAD, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ATE, asesor de Tesis titulada: "Gestión ambiental y desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023", cuyo autor es BELTRAN ATOCHE ERIKA CARLA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 25.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 03 de Agosto del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
ALZA SALVATIERRA MARIA SOLEDAD DNI: 40469174 ORCID: 0000-0001-7639-1886	Firmado electrónicamente por: MALZASA el 09-08- 2023 15:04:02

Código documento Trilce: TRI - 0638742





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, BELTRAN ATOCHE ERIKA CARLA estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO del programa de MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ATE, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Gestión ambiental y desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Nombres y Apellidos	Firma
BELTRAN ATOCHE ERIKA CARLA DNI: 25814547 ORCID: 0009000578972832	Firmado electrónicamente por: EBELTRANAT21 el 25- 09-2023 16:38:13

Código documento Trilce: INV - 1304452



Índice de contenidos

	Página
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Declaratoria de autenticidad del asesor	iv
Declaratoria de originalidad del autor	v
Índice de contenidos	ii
Índice de tablas	iii
Índice de figuras	iv
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA	15
3.1. Tipo y diseño de investigación	15
3.2. Variables y operacionalización	15
3.3. Población, muestra y muestreo	16
3.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos	17
3.5. Procedimientos	18
3.6. Métodos de análisis de datos	18
3.7. Aspectos éticos	18
IV. RESULTADOS	20
V. DISCUSIÓN	30
VI. CONCLUSIONES	36
VII. RECOMENDACIONES	37
REFERENCIAS	38
ANEXOS	45

Índice de tablas

	Página
Tabla 1 Distribución de la variable Gestión ambiental	20
Tabla 2 Distribución de las dimensiones de Gestión ambiental	21
Tabla 3 Distribución de la variable Desarrollo sostenible	23
Tabla 4 Distribución de las dimensiones de Desarrollo sostenible	24
Tabla 5 Comprobación de hipótesis general	26
Tabla 6 Comprobación de hipótesis específica 1	27
Tabla 7 Comprobación de hipótesis específica 2	28
Tabla 8 Comprobación de hipótesis específica 3	29
Tabla 9 Operacionalización de la variable Gestión ambiental	48
Tabla 10 Operacionalización de la variable Desarrollo sostenible	49
Tabla 11 Consolidado de evaluación de expertos	85
Tabla 12 Análisis de fiabilidad	86
Tabla 13 <i>Prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov</i>	91

Índice de figuras

	Página
Figura 1 Población de Surco por sector distrital	50

Resumen

La investigación tuvo por objetivo determinar la relación entre la gestión ambiental y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023. Investigación de tipo básica, con diseño no experimental, de corte transversal y correlacional. Para la recolección de la información la técnica utilizada fue la encuesta y el instrumento el cuestionario, el mismo que fue validado por expertos que plasmaron su juicio en los documentos de validación. Los resultados se procesaron a través de la estadística, se llegó a obtener que las variables se relacionan de forma significativa ($p_valor=0.000 < 0.05$), por lo tanto, se afirma la relación entre gestión ambiental y desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco. Se concluye que entre las variables de investigación existe correlación positiva moderada baja, comprobándose la hipótesis de investigación planteada.

Palabras clave: gestión ambiental, desarrollo sostenible.

Abstract

The aim of the research was to determine the relationship between environmental management and sustainable development in the perception of the citizens of the district of Santiago de Surco, 2023. Basic research, with a non-experimental, cross-sectional and correlational design. For the collection of information, the technique used was the survey and the instrument was the questionnaire, which was validated by experts who expressed their judgement in the validation documents. The results were processed through statistics, and it was found that the variables are significantly related ($p_value=0.000 < 0.05$), therefore, the relationship between environmental management and sustainable development in the perception of the citizens of the district of Santiago de Surco is affirmed. It is concluded that there is a low moderate positive correlation between the research variables, thus proving the research hypothesis.

Keywords: environmental management, sustainable development.

I. INTRODUCCIÓN

A nivel internacional, la gestión ambiental afronta diversas problemáticas como son el cambio climático derivado del aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero, los cuales se originan mayormente al quemar combustibles fósiles y la deforestación, lo cual tiene consecuencias catastróficas como son: que el nivel del mar incremente, que existan variaciones en los patrones climáticos y la existencia de eventos climáticos extremos. (Informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático de las Naciones Unidas [IPCC], 2023).

Otro de los problemas que afronta, es la pérdida de biodiversidad ocasionada por el hombre, quien destruye hábitats naturales a través de la actividad cinegética y la introducción de especies invasoras, lo que conlleva a una acelerada pérdida de biodiversidad no solo en una localidad específica sino a nivel global. Esta pérdida de especies y ecosistemas amenaza la estabilidad de los ecosistemas y pone en riesgo la garantía de los servicios naturales esenciales para los seres humanos como especie. (Informe de la Plataforma Intergubernamental Científico-normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas [IPBES], 2018).

Se suma la contaminación del aire y del agua, la atmósfera se contamina por emisiones industriales, transporte y prácticas agrícolas inadecuadas que generan que tanto la calidad del aire como el bienestar de las personas experimenten sus repercusiones. El agua se contamina por desechos industriales y aguas residuales sin tratar, perjudicando así que sea posible acceder al agua potable y afectando la biodiversidad acuática. (OMS, 2022).

Asimismo, la explotación insostenible de recursos naturales como es la sobreexplotación de recursos como la pesca, la deforestación sin reforestación adecuada y la extracción en exceso de agua subterránea genera una situación de vulnerabilidad a la capacidad de las comunidades naturales para mantener el medio ambiente balanceado y proporcionar bienestar a las comunidades locales (World Bank, 2020).

Los aspectos contaminantes referidos, también constituyen problemática en el Perú, y son diversas instituciones las que informan sobre los mismos, dejando entrever los desafíos pendientes. Es así que, el Ministerio del Ambiente de Perú, precisa constituye un asunto de interés el aire contaminado en áreas urbanas, especialmente en las ciudades con altos niveles de tráfico vehicular y actividades industriales intensas (Ministerio del Ambiente, Informe Anual de Gestión Ambiental 2021). Además, se ha identificado que la minería y la actividad petrolera también contribuyen significativamente que la calidad tanto del agua como del suelo sean afectados, viéndose afectados los ecosistemas y el estado de salud de los pobladores de localidades cercanas (Defensoría del Pueblo, Informe Defensorial N° 174 - 2022). Otro problema destacado es la gestión inadecuada de los residuos sólidos, según la Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento (SUNASS), se estima que solo el 51% de los residuos sólidos generados en el país son recolectados adecuadamente, lo que provoca acumulaciones de basura y su impacto negativo en el entorno (SUNASS, Informe de Resultados 2021).

Aunándose a esta problemática la actividad de deforestación y el quebrantamiento de la biodiversidad, según el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR), el primero de ellos afecta aproximadamente 150,000 hectáreas de bosques anualmente, debido principalmente a que la agricultura no sostenible y la tala ilegal han tenido un incremento considerable (SERFOR, 2022).

La gestión ambiental ha sido asumida por los diversos niveles de gobierno en el Perú, tal es así que la Ley de Bases de Descentralización (Ley N°27783 del año 2002), en su articulado número 35 establece cuáles son las competencias que corresponden únicamente a los Gobiernos Regionales y la Ley Orgánica de Municipalidades (Ley N°27972 del año siguiente) en el numeral 12 del articulado 157 establece las competencias que tienen como finalidad que el ambiente sea preservado.

En provincias, tomando como ejemplo la provincia de Lima, la incidencia de la problemática ambiental es diferente debido a que varía tomando en cuenta donde se encuentra localizado el municipio, ya que aspectos como la geografía, el clima y la población, tienen efecto en cómo se desarrolla la problemática ambiental.

Localmente, el Distrito de Santiago de Surco no se mantiene ajeno a esta gran problemática, siendo la contaminación por residuos sólidos y que no se tiene conciencia ambiental (Municipalidad de Santiago de Surco, 2018)

Derivado de lo acotado precedente se ha planteado como problema principal: ¿Cuál es la relación entre la gestión ambiental y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023? Como problemas específicos: 1) ¿Cuál es la relación entre gestión de riesgo y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023? 2) ¿Cuál es la relación entre gestión del cambio social y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023? 3) ¿Cuál es la relación entre gestión ecológica y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023?

La investigación ostentó justificación teórica puesto que el estudiar cada una de ellas desde una perspectiva dogmática, para proceder a la medición de las variables, permite un entendimiento acrecentado de la gestión ambiental y del desarrollo sostenible a nivel distrital. También contó con justificación práctica toda vez que la problemática vinculada a la gestión de los temas ambientales y desarrollo sostenible, no se agotan en su estudio sino en las propuestas de solución aportadas. Respecto a la justificación social, la gestión ambiental involucra a todos los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, por ende, el aporte que brinda la investigación les beneficia.

Como objetivo principal se formuló: Determinar la relación entre la gestión ambiental y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023. Y como específicos: 1) Determinar la relación entre gestión de riesgo y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023. 2) Determinar la relación entre gestión del cambio social y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023. 3) Determinar la relación entre gestión ecológica y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023.

Como tentativa de repuesta al problema general se postuló: Existe relación entre la gestión ambiental y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023. Y como tentativas de respuesta a la problemática específica: 1) Existe relación entre gestión de riesgo y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023. 2) Existe relación entre gestión del cambio social y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023. 3) Existe relación entre gestión ecológica y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023.

II. MARCO TEÓRICO

Investigaciones internacionales sobre la problemática abordada tenemos la realizada por Hebaz et al. (2022) mencionan la creciente preocupación por los cambios que registra el clima a nivel global, la extenuación de recursos y el empobrecimiento ambiental, lo que ha impulsado a las empresas a crear planes de acción provechosos para gerenciar sus procesos de producción y cadenas de suministro. Esta investigación se enfoca en valorar el rendimiento sostenible de la cadena de suministro mediante un marco de toma de decisiones de diversos indicadores. Los datos fueron recopilados y examinados utilizando el método Best-Worst (BWM). Como resultado, se obtuvo que los procedimientos más relevantes para optimizar el desempeño ambiental, económico y social son los sistemas de gestión ambiental (SGA), la minimización de residuos (WM) y la cooperación con proveedores (CS).

También tenemos a López y Pinilla (2022) se propusieron la formación de una propuesta educativa ambiental y vincular los aspectos de salubridad como componente de la Gestión Ambiental de la municipalidad. Para ello, utilizaron un enfoque aplicado y descriptivo, y contaron con una muestra de 246 habitantes que completaron una encuesta, la cual constituye el instrumento para recolectar los datos. Como resultado se tuvo que las técnicas colaborativas de la educación acerca del medio ambiente y los artículos acerca de la administración del municipio del medio ambiente contribuyen a impulsar la promoción de comunidades saludables, así como la cultura ambiental local y fomentar una población más saludable. Además, se encontró que la junta que tiene mayor población en el municipio de Soracá presenta ciertas debilidades en el reconocimiento de comportamientos y costumbres que puedan contribuir con que el entorno natural y el bienestar de la comunidad no presente variaciones.

Por su parte Kovilage (2020) señala que algunas instituciones que tengan finalidad de alcanzar un desarrollo sostenible adoptan prácticas lean y green de manera individual sin entender cuáles deben ser iniciadas, cuándo hacerlo y cómo llevarlas a cabo. Por lo tanto, para mejorar el desempeño sostenible, se sugiere que las organizaciones comiencen con prácticas lean y posteriormente continúen con prácticas green. Además, se recomienda que gestionen iniciativas lean y green

mediante una división funcional para aumentar sostenibilidad y desempeño de la institución.

También Tien et al. (2020) realizaron una investigación que exploró la vinculación entre la RSE-CES y el desempeño financiero corporativo (CFP). El enfoque utilizado en este estudio fue cuantitativo y de nivel descriptivo correlacional. El grupo de estudio incluyó a 30 empresas durante el periodo comprendido entre 2013-2015, y la información se recopiló a través de encuestas. Los resultados obtenidos revelaron que la creciente atención hacia la RSE y el CFP no se limita solo a las economías desarrolladas, sino que también es un atributo prominente en las economías en desarrollo que se encuentran rumbo hacia una economía de mercado efectiva. Esto demuestra la capacidad de estas economías emergentes para adaptar y aplicar de manera selectiva las prácticas de estados con una economía de mercado establecida y una sociedad moderna. Estas experiencias pueden servir como referencia inicial para que las naciones en evolución económica construyan sus propias plataformas eficaces de CSR y CES.

Asimismo, Malave y Fernández (2020) llevaron a cabo un estudio para examinar la gestión ambiental en entidades empresariales tanto dentro del ámbito público como dentro del ámbito privado, con el propósito de evaluar la aplicación de Buenas Prácticas Ambientales y su impacto en el desarrollo sostenible. Utilizaron un enfoque metodológico de nivel exploratorio y seleccionaron una muestra de 5 empresas públicas. Para recolectar la data, el cuestionario fue el instrumento utilizado. Los resultados obtenidos indican que la gestión ambiental llevada a cabo por las diversas entidades, tanto públicas como privadas, y el grado de implementación de las Buenas Prácticas Ambientales no proporcionan conclusiones definitivas para garantizar el desarrollo sostenible. En cuanto a la adopción de buenas prácticas ambientales, se observó que aproximadamente la mitad de las entidades las aplican en aspectos relacionados con residuos, energía, agua, consumo responsable y papel. Además, se encontró que siete de cada diez de las personas entrevistadas están completamente de acuerdo con que las acciones de la empresa donde trabajan contribuyen al desarrollo sostenible.

Como antecedentes nacionales, se destaca el estudio realizado por Fernández (2022), el cual se centró en analizar la relación entre la gestión

ambiental y la ecoeficiencia de los servidores públicos. El enfoque metodológico utilizado en esta investigación fue cuantitativo, con un diseño no experimental y transeccional. La muestra estuvo compuesta por 191 servidores pertenecientes al sector de gestión de residuos sólidos, quienes respondieron a dos cuestionarios. Los resultados del estudio indicaron que el 76,96% de los servidores evaluaron de manera positiva la reglamentación de gestión ambiental, mientras que el 16,23% consideró que la gestión ambiental se ajusta a las directrices. Respecto a la eficiencia ecológica, la mayoría (79.58%) la percibió como promedio, un 15.18% la consideró efectiva, y solo un 5.24% opinó que no era adecuada, situación similar a la gestión de energía y residuos sólidos.

Por otro lado, Anticono (2021) realizó una investigación con el propósito de evaluar el impacto de la gestión ambiental en la ecoeficiencia en una municipalidad distrital. La metodología empleada fue de naturaleza cuantitativa, utilizando un diseño correlacional no experimental. Los datos se recopilaron mediante la aplicación de dos cuestionarios, lo que permitió analizar la correlación entre la ecoeficiencia, la gestión ambiental y la gestión de residuos sólidos. Mediante el uso del modelo de regresión logística, se identificó un coeficiente de pseudo R cuadrado de Nagelkerke de 0.861, lo que sugiere una correlación significativa entre las variables. Además, se observó que la gestión de residuos sólidos guarda una correlación positiva con el desarrollo económico, con una incidencia del 76.3%.

Urquiaga (2021) realizó una investigación cuyo propósito fundamental consistió en identificar los elementos que contribuyen a la falta de eficacia en las disposiciones de responsabilidad ambiental establecidas para que la entidad municipal de la provincia de Santa ejerza control sobre la protección del medio ambiente. El enfoque metodológico adoptado fue cuantitativo y de nivel descriptivo. Para el análisis, se tomaron 10 expedientes técnicos y se empleó la ficha técnica como técnica de recolección de datos. Los resultados del estudio señalan que la gerencia de gestión ambiental no cumple de manera eficiente su rol de protección del medioambiente, ya que carece de la autorización para aprobar presupuestos o proyectos de gran envergadura. Su función se limita a actuar como mediador entre el MINAM y la municipalidad, facilitando el desarrollo de los proyectos. Por otra

parte, la insuficiente ejecución de las normas de responsabilidad ambiental tiene graves consecuencias irremediables para el medio ambiente.

A su vez, Ortega et al. (2021) llevaron a cabo una investigación con el propósito principal de analizar las prácticas de desarrollo sostenible implementadas en las instituciones educativas nacionales y privadas del distrito Pillco Marca, ubicado en Huánuco. Para alcanzar dicho objetivo, aplicaron el modelo ecológico de Bronfenbrenner, que considera las interacciones entre los sistemas que afectan a cada individuo. Además, utilizaron el modelo Likert para obtener datos más precisos de las personas encuestadas en el estudio. Los resultados del estudio revelaron un claro interés por parte de los docentes en mejorar la gestión de la calidad ambiental, lo que también contribuyó a aumentar la conciencia ambiental entre los estudiantes del distrito de Pillco Marca en Huánuco.

Por otra parte, Quispe (2020) llevó a cabo una investigación con el objetivo de determinar el nivel de eficiencia en la gestión de residuos sólidos en los municipios a nivel distrital en la región de Puno. La metodología utilizada se basó en un enfoque correlacional y descriptivo, y la muestra incluyó a 109 municipalidades distritales. La técnica de observación se empleó para recopilar los datos. Los resultados obtenidos revelaron que el 60.06% de las municipalidades estudiadas (más de la mitad) mostraron un nivel satisfactorio de eficiencia en la gestión de residuos sólidos, mientras que el porcentaje restante (33.94%) presentó un nivel deficiente. En términos promedio, la eficiencia alcanzó el 85.03%, lo que indica que el rendimiento se mantuvo estable. Por lo tanto, se llegó a la conclusión de que, en promedio, la optimización de la gestión de residuos sólidos en la región puneña es baja, lo que sugiere que no se está contribuyendo adecuadamente a la disminución en la producción de desechos sólidos.

Si abordamos las bases teóricas de la gestión ambiental, es importante destacar que es un procedimiento con diversas facetas, dado que las relaciones de poder influyen en las prácticas y resultados de la gestión ambiental. La política ambiental está sujeta al proceso político formal, incluidos los arreglos constitucionales y los procedimientos de votación, lo que afecta las opciones y barreras de los gestores ambientales estatales. En este proceso de múltiples

niveles, los diversos actores interactúan para perseguir sus propósitos e intenciones en la esfera pública (Wilson y Bryant, 2021).

No podemos dejar de mencionar que Massolo (2020) la describe como una serie de actividades y estrategias destinadas a mitigar y resolver los problemas ambientales. Su objetivo es lograr un equilibrio entre el crecimiento poblacional, el desarrollo económico, la preservación del medio ambiente y el uso adecuado de los recursos económicos. Además de las acciones necesarias, también incluye directrices, políticas y lineamientos para su correcta implementación.

También es descrita como una política pública que implica un proceso social, administrativo y político, en el cual los entes gubernamentales toman decisiones, acciones u omisiones para abordar los asuntos de relevancia colectiva que afectan a la sociedad. Los problemas ambientales de naturaleza pública se identifican a partir la repercusión que pueden tener en ciertos grupos sociales o si logran captar suficiente atención mediática para que el Estado tome acción frente al problema. Por tanto, es importante destacar que cada riesgo para el medio ambiente no puede ser considerado automáticamente como un problema competente para los entes gubernamentales (Sotelo y Rosas, 2017)

Papagiannakis et al. (2019) precisan que la administración medioambiental se refiere a la protección y el uso eficiente de los bienes ecológicos, tanto renovables como no renovables, que se encuentran en constante cambio, y la implementación de métodos amigables con el entorno con un propósito específico.

En el Perú las políticas ambientales siguen las directrices de la Política Nacional del Ambiente, la cual, según Minam (2018) representa el medio más relevante y de mayor jerarquía para regular y proporcionar el marco en el cual las entidades gubernamentales pueden aplicar políticas destinadas a asegurar un ambiente saludable y seguro para todos los ciudadanos del país. Es importante destacar que esta política, aprobada en el año 2009, debe ser revisada y actualizada periódicamente para enfrentar los nuevos desafíos ambientales que puedan surgir, y en este sentido, debe alinearse con los lineamientos establecidos en el Acuerdo de París y los ODS.

Las Políticas Ambientales requieren de herramientas técnicas para su implementación, que corresponden a la segunda dimensión, compuesta por los

medios de gestión del ambiente. Estos procedimientos, según Oefa (2016), son esenciales para que cada política ambiental cumpla con sus objetivos establecidos. La Gestión Ambiental cuenta con una variedad de instrumentos que demandan coordinación entre diferentes entidades sectoriales para una ejecución adecuada. Estos aspectos incluyen el ordenamiento territorial ambiental, las normativas de calidad ambiental a nivel nacional, las medidas de protección ambiental, los planes de emergencia y cierre, el sistema de información ambiental, los mecanismos de participación ciudadana y los programas enfocados en la gestión de residuos, entre otras iniciativas.

En ese sentido, es necesario establecer un sistema organizacional que regule las relaciones entre los órganos estatales en el ámbito ambiental. Como respuesta a esta necesidad surge el Sistema Nacional de Gestión Ambiental, el cual, según Minam (2016), tiene un papel rector en la gestión territorial y funcional del ambiente, bajo la presidencia del Ministerio del Ambiente. Este sistema involucra a diversas entidades gubernamentales, organismos estatales descentralizados, oficinas y órganos de distintos ministerios, así como a organizaciones gubernamentales en los tres niveles de gobierno, incluyendo también al ámbito privado y a la sociedad civil. Su creación se fundamenta en las características transversales, descentralizadas y multisectoriales de las políticas ambientales. Por ende, el Sistema Nacional de Gestión Ambiental busca lograr una efectiva puesta en práctica de la Política Nacional del Ambiente.

De acuerdo con Cuenca (2007) la gestión ambiental abarca diversas dimensiones. En primer lugar, encontramos la dimensión ecológica, que se enfoca en la protección que brindan los humanos al medio ambiente. La dimensión económica, como menciona el autor, implica que los residentes locales se involucren y de esa manera alcanzar la sostenibilidad y un dinamismo económico, mediante la implementación de planes adecuados para la mejora ambiental. La dimensión social, por otro lado, se refiere a la colaboración de cada miembro perteneciente a la comunidad que busca de un progreso justo y oportuno para todos, y también involucra aspectos culturales. Adicionalmente, Urbina et al. (2019) señalan la existencia de otras dimensiones que influyen en los procesos de cambio

social y económico. Una de ellas es la gestión de riesgos, que se centra en las precauciones que se deben tomar ante posibles desastres, involucrando la organización de toda la población para estar preparados frente a situaciones que puedan comprometer la seguridad personal.

También se encontró la postura de Bonilla (1997) que identifica tres dimensiones dentro de una nación: la dimensión de cambio social, que destaca la interacción de los habitantes y de los agentes sociales; la dimensión de gestión de riesgo, y la dimensión patrimonio, de la cual la gestión de la biodiversidad es parte y que también se le conoce como dimensión ecológica. Esta última fue de particular utilidad en la elaboración de los instrumentos relacionados con la gestión ambiental.

La segunda variable abordada es el Desarrollo sostenible, el cual es descrito en el Informe Brundtland (Brundtland et al., 1987) como una estrategia de desarrollo que asegura el bienestar actual sin menoscabar el devenir de las futuras generaciones.

Una definición contemporánea presentada por Kumar et al. (2019) concibe al desarrollo sostenible como un proceso que busca mantener un equilibrio armonioso entre los diversos sectores de producción económica, valorando tanto la civilización como el entorno ecológico que le rodea, todo ello con una mirada hacia el futuro.

La convergencia de los sistemas de energía, agua y medio ambiente desempeñan un papel fundamental en el enfoque integral del desarrollo sostenible, dado que son fundamentales para satisfacer los requerimientos primarios para la supervivencia humana. Por tanto, es crucial abordar cuidadosamente los desafíos relacionados con el desarrollo sostenible con el propósito de preservar los recursos energéticos, hídricos y ambientales para las futuras generaciones. (Mikulčić et al., 2020).

Respecto al desarrollo sostenible, debo precisar que el progreso actual del cambio climático ha dejado en evidencia que la sostenibilidad del desarrollo humano es una imperiosa necesidad. Es crucial adoptar una economía circular en lugar del enfoque lineal previo para el uso de los recursos existentes. Una gestión más eficiente de los recursos es esencial para satisfacer las demandas de las generaciones venideras. Por lo tanto, resulta esencial la integración de los sistemas

de energía, agua y medio ambiente para evitar su consumo excesivo. (Mikulčić et al., 2022).

El concepto de sostenibilidad, según Quah y Schubert (2021), implica conservar la capacidad de producción tanto natural como creada por el ser humano, sin deteriorar la vida silvestre y las interacciones naturales. El desarrollo sostenible es un compromiso que recae sobre la generación actual con el propósito de aumentar, mantener y renovar los recursos, garantizando que las generaciones futuras también puedan utilizarlos. Los objetivos de desarrollo sostenible se centran en diversas cuestiones, como la erradicación de la pobreza, la reducción de la desigualdad, la lucha contra el cambio climático y la protección del medio ambiente, entre otros desafíos. Estos objetivos se agrupan en tres componentes: económico, ambiental y social, y abarcan un total de 17 objetivos de desarrollo sostenible (ODS). Para las empresas, cumplir con los requisitos del desarrollo sostenible es una prioridad, lo que implica enfrentar nuevos desafíos y adaptar sus operaciones y técnicas a las exigencias de los ODS (Tsalis et al., 2020).

Hoy en día, las empresas están demostrando una mayor conciencia sobre las condiciones ambientales del planeta, lo que refleja la significancia de los objetivos en el ámbito social, ecológico y ético. Además de buscar beneficios financieros, las organizaciones están adoptando nuevos objetivos centrados en el avance integral de la comunidad y el medio ambiente, motivados por la Gestión Sostenible de Recursos Humanos. Para alcanzar los ODS, es crucial que el capital humano de la organización adopte nuevas técnicas ecológicas y se integren estrategias sostenibles innovadoras. En este contexto, la gestión sostenible desempeña un papel fundamental para crear un ambiente laboral sustentable y promover el alcance de los ODS (Chams y García-Blandón, 2019).

Las industrias cumplen una función relevante en el cumplimiento de los ODS, especialmente considerando que existe una interrelación entre diversos desafíos del desarrollo sostenible. Una estrategia para abordar esta situación es el enfoque holístico, que incentiva a las compañías a revisar y dirigir sus interacciones con los ODS de manera integral, el objetivo es generar beneficios adicionales al mismo tiempo que se minimiza el riesgo de que las acciones positivas hacia un ODS tengan efectos negativos en el progreso de otros. A través de la gestión de estas

interacciones, el enfoque de nexo para la sostenibilidad corporativa permite que las empresas mejoren sus prácticas para tener un impacto más positivo tanto en lo social como en lo ambiental durante el proceso de desarrollo sostenible, tal como lo señalan van Zanten y van Tulder (2021).

Las empresas se enfrentan a la presión de reducir su impacto ambiental en lugar de aumentarlo; no obstante, la implementación de recursos y sistemas de gestión para lograr la sostenibilidad todavía está en una fase inicial. Una alternativa que surge es la Teoría de la Sostenibilidad Corporativa, que actúa como una herramienta para analizar cómo las empresas integran la sostenibilidad en sus prácticas y operaciones, mediante estudios de casos. Según el estudio de Sanchez-Planelles et al. (2022) las instituciones que cuentan con una estructura organizada para abordar la sostenibilidad pueden incorporar prácticas sostenibles de manera más efectiva que aquellas que adoptan la sostenibilidad de manera independiente.

Tanto Duran et al. (2015) como Riestra (2018) coinciden en que el desarrollo sostenible se compone de tres aspectos, la primera de ellas es la dimensión económica. Según lo expuesto por Riestra (2018), esta dimensión se basa en los principios esenciales de la economía, pero con un enfoque en la sostenibilidad y la racionalidad ambiental. Además, se considera crucial para el desarrollo sostenible, ya que sostiene que el mercado puede ser utilizado para promover el desarrollo, siempre y cuando se cumplan con parámetros de resguardo ambiental a nivel nacional y a escala mundial.

De otro lado, en la vertiente social, contiene según Riestra (2018) el aspecto cultural y social del desarrollo sostenible, con el propósito de permitir el progreso comunitario y fomentar el desarrollo y bienestar de los residentes. Esta dimensión está estrechamente vinculada con el desarrollo económico, dado a que resulta vital tener fuentes de trabajo que posibiliten el desarrollo profesional del talento especializado. Añadido a esto, esta dimensión se encuentra relacionada con la concepción de igualdad social, ya que busca promover la equidad entre los individuos.

Según Riestra (2018), la dimensión ecológica se centra en el aspecto ambiental del desarrollo sostenible, asegurando el bienestar de las personas y la preservación y protección del entorno natural. Esta perspectiva destaca que el

desarrollo sostenible es alcanzable siempre y cuando se establezcan medidas orientadas a la conservación del medio ambiente durante todo el proceso. En cuanto al sustento epistemológico de la gestión ambiental se sustenta en que la labor de administración involucra necesariamente el aspecto ambiental, por ende, se hace necesario recurrir a las teorías que fundamentan y propician la gestión eficiente de los recursos económicos, la adopción de las tecnologías verdes que beneficien tanto a la naturaleza como a la salud pública, así como el manejo correcto de los desperdicios sólidos. Por ende, gestionar adecuadamente los recursos naturales, su empleo y uso adecuado son acciones necesarias que deben involucrar a los administrados.

En cuanto al sustento epistemológico del desarrollo sostenible debo indicar que es un enfoque holístico e integrador que busca abordar los desafíos complejos que enfrenta la humanidad en el siglo XXI, tales como la degradación del medio ambiente, la inequidad social y el agotamiento de los recursos naturales. Su sustento epistemológico se basa en una amalgama de disciplinas y enfoques que convergen hacia una visión más equitativa, resiliente y respetuosa con el medio ambiente.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

3.1.1. Tipo de investigación

Se llevó a cabo una investigación de naturaleza básica, fundamentada en el respaldo teórico de las variables de estudio, con la finalidad de establecer y profundizar en la relación existente entre ellas (Jaimes y Valderrama, 2019).

Para este estudio, se empleará un enfoque cuantitativo, utilizando técnicas e instrumentos que permitirán valorar las variables y determinar si existe o no una relación entre ellas. Asimismo, se utilizará el análisis estadístico para verificar las hipótesis formuladas (Valderrama, 2019).

3.1.2. Diseño de investigación

El diseño de esta investigación fue no experimental, lo que implica que no se realizaron experimentos con las variables de estudio. La recopilación de datos para esta investigación se llevó a cabo en un momento específico, es decir, de manera transeccional, y también se empleará un enfoque correlacional para determinar la relación existente entre las variables, como sugirió Valderrama (2019).

3.2. Variables y operacionalización

Variable 1: Gestión ambiental

Definición conceptual:

Massolo (2020) la define como el conjunto de medidas y estrategias planificadas que tienen un impacto en el entorno natural para reducir y calmar los desafíos ambientales.

Definición operacional:

La evaluación de la gestión ambiental se realizará mediante el análisis de sus componentes: gestión de riesgo, gestión del cambio social y gestión ecológica. Estos aspectos fueron evaluados utilizando métodos estadísticos. Los detalles y resultados de esta evaluación se encuentran en el anexo 2, que contiene la tabla de operacionalización correspondiente.

Variable 2: Desarrollo sostenible

Definición conceptual:

Kumar et al. (2019) entienden al desarrollo sostenible como el proceso que busca mantener la equidad entre los diversos sectores económicos de producción, valorando tanto la civilización como el entorno ambiental que lo rodea, con una visión orientada hacia el futuro.

Definición operacional:

Se evaluó el desarrollo sostenible mediante el análisis de sus tres dimensiones: elemento económico, elemento social y elemento ecológico, las cuales se midieron utilizando métodos estadísticos. La tabla de operacionalización correspondiente se encuentra en el anexo 2.

3.3. Población, muestra y muestreo

3.3.1. Población

La definición del término "población", proporcionada por Ventura-León (2017), hace referencia a la agrupación de elementos que comparten características similares, las cuales determinan la forma en que se realiza su medición. En este caso, la población está conformada por los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, específicamente del sector 4, que alcanza una cantidad de 15,035 habitantes (Ver Anexo 3).

Criterios de inclusión:

Ciudadanos del distrito de Santiago de Surco mayores de edad, que hayan participado en las últimas elecciones municipales del distrito y que residen en el sector 4 del distrito.

Criterios de exclusión:

Ciudadanos del distrito de Santiago de Surco que no participaron en las últimas elecciones municipales del distrito.

Ciudadanos del distrito de Santiago de Surco que participaron en las últimas elecciones municipales del distrito pero no residen en el mismo.

3.3.2. Muestra

Integrada por 375 ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, sector distrital 4. Ventura-León (2017) la define como aquel extracto de la población, a la cual se le atribuye ser representativa porque contiene las características de la población (ver Anexo 3).

3.3.3. Muestreo

El muestreo consiste en los procedimientos utilizados para determinar el tamaño de una muestra, pudiendo ser de tipo probabilístico o no probabilístico. En este caso, el muestreo fue de tipo probabilístico, específicamente aleatorio simple, lo que significa que todos los elementos tuvieron las mismas posibilidades de ser seleccionados.

3.3.4. Unidad de análisis

Ciudadanos del distrito de Santiago de Surco – sector distrital 4.

3.4. Técnica e instrumentos de recolección de datos

Técnica

Con la finalidad de recopilar eficientemente la información de cada una de las variables, se decidió aplicar la encuesta. Apoyándonos de la definición del término formulario/cuestionario brindado por Jaimes y Valderrama (2019) dicho método busca obtener la data a partir de las respuestas de diversos ítems propuestos con anterioridad.

Instrumentos

El formulario, debido a su capacidad de recopilar información concisa y por ser una herramienta no solo de rápido entendimiento, sino también por su eficiencia (Jaimes y Valderrama, 2019). En la investigación se aplicarán dos instrumentos, cuestionarios, se pueden verificar en el anexo 4.

Validación

Determinada por tres juzgadores, especialistas tanto en el ámbito de la investigación como en el respectivo tópico (Ver anexo 3). Resaltando que la tarea de validar implica que las herramientas evaluadas, son certificadas pues permiten alcanzar eficientemente las metas propuestas en el estudio, además, que

contribuyan considerablemente en la cuantificación pretendida (Jaimes y Valderrama, 2019). Los referidos certificados de validez corren en el anexo 5.

Confiabilidad

Será determinada al aplicarse a veinte (20) ciudadanos del distrito de Santiago de Surco (prueba piloto) y, consiguientemente, analizando de manera estadística dichos datos, que se espera establezcan la confiabilidad al arrojar evidencia que demuestre que los resultados no varíen significativamente. Esto tiene soporte académico gracias al estudio de Ñaupas et al. (2014) que establece la confiabilidad de los instrumentos al demostrarse que los resultados arrojados no varían significativamente (Ver anexo 7).

3.5. Procedimientos

Inicialmente, a los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco que cumplen con los criterios de inclusión, se les hace conocedores de la intención que persigue la aplicación de los instrumentos, luego que manifiestan su voluntad de participar en el desarrollo de los mismos, se procede a proporcionarle los cuestionarios. Este procedimiento no solo cumple con los propósitos de la investigación, si no también respetó la voluntariedad de los participantes durante su participación en el uso de los instrumentos.

3.6. Métodos de análisis de datos

Por un lado, se obtuvo la frecuencia de los datos recopilados en gráficos y tabulaciones, esto mediante el uso de los programas Microsoft Excel y SPSS, respetando los niveles y rangos durante la organización en la base de datos. Por otro lado, en el análisis inferencial, se aplicará la prueba estadística, particularmente, Rho Spearman debido a su capacidad de determinar la relación entre variables; llegando a comprobarse o no las hipótesis formuladas.

3.7. Aspectos éticos

En primera instancia, al ser el presente estudio una representación ramificada de la Universidad César Vallejo, se observó plena y permanentemente su Código de Ética en Investigación durante todo el proceso. En segundo lugar, debido a la existencia de la Guía para la realización de productos finales sobre investigación de la UCV, y su objetivo de asegurar una calidad académica sobresaliente, fue necesario su seguimiento y aplicación. Respecto a la mencionada Guía,

especificamos que se mostró especial énfasis en los principios éticos prescritos en ella: beneficencia, el estudio beneficiará a la sociedad en el ámbito social, teórico, práctico y metodológico; no-maleficencia, los participantes de la investigación gozaran en todo momento de la privacidad y anonimato con la finalidad de no causar perjuicio alguno; autonomía, se respeta en todo momento la decisión voluntaria de participar de cualquier forma en la investigación; justicia, se brinda un trato justo e indiferenciado a todos los participantes, además del respeto de sus derechos humanos; formalidad, se hará uso de un adecuado sistema que permita la comunicación académica efectiva (en este caso las normas APA).

IV. RESULTADOS

4.1. Resultados descriptivos

Tabla 1

Distribución de la variable Gestión ambiental

Variable	Nivel	Recuento	Porcentaje
V1. Gestión ambiental	Deficiente	37	9.9%
	Regular	68	18.1%
	Eficiente	270	72.0%

En el procesamiento de datos de la Gestión ambiental se obtuvo que, en su mayoría (72%) los ciudadanos del distrito de Surco del sector distrital 4 consideran como eficiente la gestión realizada por el gobierno distrital, evidenciado en las acciones de cuidado del medioambiente y las políticas implementadas para tales fines. En menor proporción se presentan las opiniones de los vecinos de Surco en los niveles regular con 18.1% y deficiente con 9.9%, no obstante de forma general es posible afirmar que la gestión ambiental es percibida de forma positiva por los ciudadanos.

Tabla 2*Distribución de las dimensiones de Gestión ambiental*

Dimensión	Nivel	Recuento	Porcentaje
Gestión de riesgo	Deficiente	37	9.9%
	Regular	89	23.7%
	Eficiente	249	66.4%
Gestión del cambio social	Deficiente	46	12.3%
	Regular	69	18.4%
	Eficiente	260	69.3%
Gestión ecológica	Deficiente	37	9.9%
	Regular	117	31.2%
	Eficiente	221	58.9%

En el procesamiento de datos de las dimensiones de la Gestión ambiental se obtuvo para la **dimensión Gestión de riesgo** que, en su mayoría (66.4%) los ciudadanos del distrito de Surco del sector distrital 4 consideran como eficiente la gestión realizada por el gobierno distrital, evidenciado en las medidas tomadas para garantizar la seguridad de la ciudadanía y las políticas implementadas para hacer frente a las contingencias en caso algún desastre natural o incendio dentro de la comunidad, como también en las medidas ambientales para el cuidado de la vida como arborización, reciclaje, gestión de residuos, limpieza pública entre otras medidas. En menor proporción se presentan las opiniones de los vecinos de Surco en los niveles regular con 23.7% y deficiente con 9.9% no obstante, de forma general es posible afirmar que la gestión de riesgo es percibida de forma positiva por los ciudadanos.

Para la **dimensión Gestión del cambio social** se obtuvo que, en su mayoría (69.3%) los ciudadanos del distrito de Surco del sector distrital 4 consideran como eficiente la gestión del cambio social realizada por el gobierno distrital, evidenciado en las medidas tomadas para promover la participación de la población en la protección de parques y jardines, campañas de reciclaje y cuidado

del medio ambiente como combatir la contaminación entre otras acciones. En menor proporción se presentan las opiniones de los vecinos de Surco en los niveles regular con 18.4% y deficiente con 12.3% no obstante, de forma general es posible afirmar que la gestión del cambio social es percibida de forma positiva por los ciudadanos.

En relación con la dimensión de Gestión ecológica, se observó que la mayoría de los ciudadanos del distrito de Surco, específicamente del sector distrital 4, consideran como eficiente la gestión ecológica llevada a cabo por el gobierno distrital, representando un 58.9%. Esto se evidencia en la realización de campañas de sensibilización, medidas de protección para reducir el uso de automóviles antiguos o moto taxis, el cuidado y protección de parques y jardines comunitarios, el adecuado ordenamiento del comercio ambulatorio y la creación de áreas verdes.

En menor proporción, las opiniones de los vecinos de Surco se dividen entre niveles regulares, con un 31.2%, y niveles deficientes, con un 9.9%. Sin embargo, en términos generales, se puede afirmar que la gestión ecológica es percibida de manera positiva por los ciudadanos.

Tabla 3*Distribución de la variable Desarrollo sostenible*

Variable	Nivel	Recuento	Porcentaje
V2. Desarrollo sostenible	Bajo	45	12.0%
	Medio	57	15.2%
	Alto	273	72.8%

En el procesamiento de datos de Desarrollo sostenible se obtuvo que, en su mayoría (72.8%) los ciudadanos del distrito de Surco del sector distrital 4 consideran que el desarrollo sostenible alcanza un nivel alto evidenciado en las acciones del gobierno distrital en los aspectos económico, social y ecológico. En menor proporción se presentan las opiniones de los vecinos de Surco en los niveles medio con 15.2% y bajo con 12%, no obstante de forma general es posible afirmar que el desarrollo sostenible es percibido de forma positiva por los ciudadanos.

Tabla 4*Distribución de las dimensiones de Desarrollo sostenible*

Dimensión	Nivel	Recuento	Porcentaje
Elemento económico	Bajo	48	12.8%
	Medio	57	15.2%
	Alto	270	72.0%
Elemento social	Bajo	46	12.3%
	Medio	116	30.9%
	Alto	213	56.8%
Elemento ecológico	Bajo	39	10.4%
	Medio	103	27.5%
	Alto	233	62.1%

En el procesamiento de datos de las dimensiones de Desarrollo sostenible se obtuvo para la **dimensión Elemento económico** que, en su mayoría (72%) los ciudadanos del distrito de Surco del sector distrital 4 consideran que ha alcanzado un nivel alto, evidenciado en las gestiones realizadas por el gobierno distrital como es el uso adecuado del presupuesto municipal en obras que benefician a la comunidad, fomenta y promueve el uso racional de los recursos, iniciativas verdes, gestión de residuos y actividades productivas y de servicios para mejorar los ingresos y el empleo local. En menor proporción se presentan las opiniones de los vecinos de Surco en los niveles regular con 15.2% y deficiente con 12.8% no obstante, de forma general es posible afirmar que el desarrollo sostenible respecto al elemento económico es percibido de forma positiva por los ciudadanos.

Para la **dimensión Elemento social** se obtuvo que, en su mayoría (56.8%) los ciudadanos del distrito de Surco del sector distrital 4 consideran que ha alcanzado un nivel alto, evidenciado en proveer agua potable y desagüe a la población, como también la conformación de comisiones ambientales, fomentar el crecimiento ordenado del distrito, la participación activa de la ciudadanía y propiciar campañas de autogeneración de empleo. En menor proporción se presentan las opiniones de los vecinos de Surco en los niveles regular con 30.9% y deficiente con

12.3% no obstante, de forma general es posible afirmar que el desarrollo sostenible respecto al elemento social es percibido de forma positiva por la gestión de la municipalidad.

Para la **dimensión Elemento ecológico** se obtuvo que, en su mayoría (62.1%) los ciudadanos del distrito de Surco del sector distrital 4 consideran que ha alcanzado un nivel alto, evidenciado en la participación en las campañas de reciclaje u otras relacionadas al cuidado del medio ambiente, como también la promoción del uso de bicicletas para reducir el uso de combustibles, preservación de fauna y flora, implementación de políticas que las regulan, entre otros. En menor proporción se presentan las opiniones de los vecinos de Surco en los niveles regular con 27.5% y deficiente con 10.4% no obstante, de forma general es posible afirmar que el desarrollo sostenible respecto al elemento ecológico es percibido de forma positiva por la gestión de la municipalidad.

4.2. Resultados inferenciales

Previo a la comprobación de las inferencias planteadas se ha realizado la prueba de normalidad determinando de ese modo el uso de pruebas no paramétricas (Ver Anexo 8). Considerando que valores de significancia menores que 0.05 determinan el rechazo de la hipótesis nula.

Hipótesis general

H₀: La gestión ambiental no se relaciona con el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco.

H_a: La gestión ambiental se relaciona con el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco.

Tabla 5

Comprobación de hipótesis general

		V2. Desarrollo sostenible	
		Coefficiente de correlación	.368**
Rho de Spearman	V1. Gestión ambiental	Sig. (bilateral)	0.000
		N	375

La prueba realizada arrojó los valores de $p < 0.001$ y $\rho = 0.368$ que demuestra la relación entre las variables lo que implica el rechazo de la hipótesis nula, además el valor del coeficiente ρ muestra que la correlación es positiva, moderada baja, donde al aumentar los valores de la gestión ambiental también aumenta el desarrollo sostenible.

Hipótesis específica 1

H₀: La gestión de riesgo no se relaciona con el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco.

H_a: La gestión de riesgo se relaciona con el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco.

Tabla 6

Comprobación de hipótesis específica 1

		V2. Desarrollo sostenible	
		Coeficiente de correlación	.422**
Rho de Spearman	Gestión de riesgo	Sig. (bilateral)	0.000
		N	375

La prueba realizada arrojó los valores de $p < 0.001$ y $\rho = 0.422$ que demuestra la relación entre las variables lo que implica el rechazo de la hipótesis nula, además el valor del coeficiente ρ muestra que la correlación es positiva, moderada baja, donde al aumentar los valores de la gestión de riesgo también aumenta el desarrollo sostenible.

Hipótesis específica 2

H₀: La gestión del cambio social no se relaciona con el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco.

H_a: La gestión del cambio social se relaciona con el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco.

Tabla 7

Comprobación de hipótesis específica 2

			V2. Desarrollo sostenible
		Coeficiente de correlación	.236**
Rho de Spearman	Gestión del cambio social	Sig. (bilateral)	0.000
		N	375

La prueba realizada arrojó los valores de $p < 0.001$ y $\rho = 0.236$ que demuestra la relación entre las variables lo que implica el rechazo de la hipótesis nula además el valor del coeficiente ρ muestra que la correlación es positiva, moderada baja, donde al aumentar los valores de la gestión del cambio social también aumenta el desarrollo sostenible.

Hipótesis específica 3

H₀: La gestión ecológica no se relaciona con el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco.

H_a: La gestión ecológica se relaciona con el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco.

Tabla 8

Comprobación de hipótesis específica 3

		V2. Desarrollo sostenible	
		Coeficiente de correlación	.323**
Rho de Spearman	Gestión ecológica	Sig. (bilateral)	0.000
		N	375

La prueba realizada arrojó los valores de $p < 0.001$ y $\rho = 0.323$ que demuestra la relación entre las variables lo que implica el rechazo de la hipótesis nula, además el valor del coeficiente ρ muestra que la correlación es positiva, moderada baja, donde al aumentar los valores de la gestión ecológica también aumenta el desarrollo sostenible.

V. DISCUSIÓN

La presente investigación tuvo como objetivo estudiar la relación entre la Gestión Ambiental y el Desarrollo Sostenible desde la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco. Los resultados estadísticos muestran que la mayoría de los ciudadanos del sector distrital 4 consideran que la gestión ambiental realizada por el gobierno distrital es eficiente (72%), con opiniones menos frecuentes de nivel regular (18.1%) y deficiente (9.9%). En general, la gestión ambiental es percibida de forma positiva por los ciudadanos. Asimismo, la mayoría de los encuestados (72.8%) consideran que el desarrollo sostenible alcanza un nivel alto, evidenciado en las acciones del gobierno distrital en los aspectos económico, social y ecológico. Opiniones menos comunes son las de nivel medio (15.2%) y bajo (12%). De manera general, el desarrollo sostenible también es percibido de forma positiva por los ciudadanos.

La relación entre las variables estudiadas se demostró mediante el valor de $p < 0.001$ y el coeficiente de correlación $\rho = 0.368$, que indica una correlación positiva moderada-baja, lo que llevó al rechazo de la hipótesis nula.

La investigación realizada por Fernández (2022) revela el nivel de vinculación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia de los servidores públicos. El enfoque metodológico fue cuantitativo, con un diseño no experimental y transeccional, utilizando una muestra de 191 servidores del sector de gestión de residuos sólidos. Los resultados indican que la mayoría de los servidores evaluaron de manera efectiva las normas de gestión ambiental (76.96%), mientras que una parte menor consideró que la gestión ambiental se ajusta a las directrices (16.23%). En cuanto a la eficiencia ecológica, la mayoría la percibió como normal (79.58%), mientras que un porcentaje menor la consideró eficaz (15.18%) y una minoría opinó que no era suficiente (5.24%). Este estudio proporciona información relevante sobre la percepción de los servidores públicos en cuanto a la gestión ambiental y ecoeficiencia.

Además, Hebaz et al. (2022) se centraron en abordar la creciente preocupación por el cambio climático global, la degradación ambiental y la escasez de recursos. Su estudio se enfocó en evaluar la sostenibilidad del rendimiento de la cadena de suministro a través de un marco de toma de decisiones que utilizó

diversos indicadores. Emplearon el método Best-Worst (BWM) para recolectar y analizar datos. Los resultados revelaron que los procedimientos más relevantes para optimizar el desempeño ambiental, económico y social son los sistemas de gestión ambiental (SGA), la minimización de residuos (WM) y la colaboración con proveedores (CS).

Lo mencionado permite destacar que la percepción positiva de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco respecto a la gestión ambiental y el desarrollo sostenible refleja la importancia de las acciones gubernamentales en la protección del medio ambiente. Además, los antecedentes presentados por Fernández (2022) y Hebaz et al. (2022) proporcionan perspectivas adicionales sobre la ecoeficiencia de los servidores públicos y las estrategias para mejorar el rendimiento sostenible en la gestión de cadenas de suministro. Estos estudios corroboran la relación entre la gestión ambiental y el desarrollo sostenible desde diferentes perspectivas.

El primer objetivo específico de la investigación fue determinar la relación entre la gestión de riesgo y el desarrollo sostenible desde la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco en el año 2023. Según los resultados estadísticos, la mayoría de los ciudadanos consideran como eficiente la gestión de riesgo realizada por el gobierno distrital (66.4%). Esto se evidencia en los alcances asumidos para asegurar la existencia de seguridad ciudadana y las políticas implementadas para enfrentar contingencias, como desastres naturales o incendios, dentro de la comunidad. También se destaca la implementación de medidas ambientales para el cuidado de la vida, como arborización, reciclaje, gestión de residuos y limpieza pública. Aunque hay opiniones menos frecuentes en los niveles regular (23.7%) y deficiente (9.9%), en general, la gestión de riesgo es percibida de forma positiva por los ciudadanos.

Los resultados del análisis inferencial demostraron una correlación significativa entre la gestión de riesgo y el desarrollo sostenible ($p < 0.001$, $\rho = 0.422$). Esto implica que existe una relación positiva y moderadamente baja entre ambas variables. Además, es relevante destacar que a medida que aumentan los valores de la gestión de riesgo, también se incrementa el desarrollo sostenible.

Estos hallazgos sugieren que una gestión efectiva de riesgos puede contribuir al desarrollo sostenible del distrito de Santiago de Surco.

Por otro lado, los antecedentes presentados por Ortega et al. (2021) se enfocaron en analizar las prácticas de desarrollo sostenible en instituciones educativas del distrito de Pillco Marca, Huánuco. Para ello, utilizaron el modelo ecológico de Bronfenbrenner y la escala Likert para obtener datos precisos de las personas encuestadas. Los resultados revelaron que los docentes mostraban un evidente interés en mejorar la gestión de la calidad ambiental, lo que a su vez contribuyó a aumentar la conciencia ambiental entre los estudiantes. Este estudio es relevante en el contexto del presente estudio, ya que resalta la importancia de la gestión de riesgos y las prácticas de desarrollo sostenible en diversos ámbitos, incluyendo el educativo.

Estos resultados y antecedentes proporcionan evidencia importante sobre la percepción de los ciudadanos en relación con la gestión de riesgo y el desarrollo sostenible. La correlación positiva encontrada en el análisis inferencial sugiere que una adecuada gestión de riesgo puede influir positivamente en el desarrollo sostenible de la comunidad. Sin embargo, es fundamental seguir investigando y profundizando en esta relación para entender mejor los factores que contribuyen a la percepción positiva de los ciudadanos. Además, el estudio de Ortega et al. (2021) destaca cómo las prácticas sostenibles pueden tener un impacto positivo en la conciencia ambiental, lo que puede tener implicaciones en la gestión de riesgos a largo plazo.

Es importante tener en cuenta que la percepción de la gestión de riesgo y el desarrollo sostenible pueden sufrir la injerencia de factores, como son: la comunicación efectiva del gobierno distrital, propiciar la participación los ciudadanos cuando sea necesaria la toma de decisiones y la implementación de políticas concretas para enfrentar los desafíos ambientales. Por lo tanto, es esencial abordar estas cuestiones en futuras investigaciones para desarrollar estrategias más efectivas en la gestión de riesgos y en la promoción del desarrollo sostenible en el distrito de Santiago de Surco.

El segundo objetivo específico de la investigación científica fue determinar la relación entre la gestión del cambio social y el desarrollo sostenible desde la

perspectiva de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco en el año 2023. Los resultados estadísticos indican que la mayoría de los ciudadanos consideraron como eficiente la gestión del cambio social llevada a cabo por el gobierno distrital (69.3%). Esto se evidencia en las medidas tomadas para promover la participación de la población en la protección de parques y jardines, campañas de reciclaje, cuidado del medio ambiente y combatir la contaminación, entre otras acciones. Aunque hay opiniones menos frecuentes en los niveles regular (18.4%) y deficiente (12.3%), en general, la gestión del cambio social es percibida de forma positiva por los ciudadanos.

Los resultados del análisis inferencial indican una correlación significativa entre la gestión del cambio social y el desarrollo sostenible ($p < 0.001$, $\rho = 0.236$). Esto significa que existe una relación positiva y moderadamente baja entre ambas variables. Además, se destaca que a medida que aumentan los valores de la gestión del cambio social, también aumenta el desarrollo sostenible. Estos hallazgos sugieren que una gestión efectiva del cambio social puede influir positivamente en el desarrollo sostenible del distrito de Santiago de Surco.

En relación con los antecedentes proporcionados por Malave y Fernández (2020) en su pesquisa buscaron examinar la gestión ambiental en entidades empresariales, tanto públicas como privadas, y su impacto en el desarrollo sostenible. Aunque este estudio no aborda directamente la relación entre la gestión del cambio social y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos, sí destaca la importancia de las buenas prácticas ambientales y su implementación en el contexto del desarrollo sostenible. Es relevante mencionar que la percepción positiva de los ciudadanos sobre la gestión del cambio social podría estar relacionada con la implementación de buenas prácticas ambientales en las instituciones gubernamentales y privadas.

Por otro lado, López y Pinilla (2022) propusieron una propuesta educativa ambiental vinculada con los factores de salud como componente de la Gestión Ambiental del municipio. Aunque su enfoque está centrado en la educación ambiental y la salud, su investigación puede ser relevante en el contexto del presente estudio, ya que también aborda la gestión ambiental y su impacto en la salud humana. La importancia de esta relación radica en que un desarrollo

sostenible debe considerar aspectos sociales, económicos y ambientales, incluyendo la salud de la población.

Los resultados y antecedentes presentados proporcionan indicios sobre la percepción positiva de los ciudadanos hacia la gestión del cambio social y su posible relación con el desarrollo sostenible. Sin embargo, es importante tener en cuenta que estos resultados reflejan la percepción de los ciudadanos en un momento específico y pueden verse influenciados por diversos factores, como la comunicación gubernamental, la participación ciudadana y la implementación de políticas sociales y ambientales concretas. Asimismo, la relación entre la gestión del cambio social y el desarrollo sostenible puede ser compleja y multifacética, y puede requerir un enfoque holístico y colaborativo para abordar los desafíos presentes y futuros. Por tanto, es fundamental seguir investigando y profundizando en esta relación para mejorar la gestión del cambio social y contribuir al desarrollo sostenible en el distrito de Santiago de Surco.

Como objetivo específico tercero se estableció: determinar la relación entre la gestión ecológica y el desarrollo sostenible desde la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco en el año 2023. Los resultados estadísticos indicaron que la mayoría de los ciudadanos consideran como eficiente la gestión ecológica realizada por el gobierno distrital (58.9%). Esto se evidencia en la realización de campañas de sensibilización, protección para reducir el uso de automóviles antiguos o mototaxis, cuidado de parques y jardines, ordenamiento adecuado del comercio ambulatorio y creación de áreas verdes. Aunque hay opiniones menos frecuentes en los niveles regular (31.2%) y deficiente (9.9%), en general, la gestión ecológica es percibida de forma positiva por los ciudadanos.

Los resultados del análisis inferencial indican una correlación significativa entre la gestión ecológica y el desarrollo sostenible ($p < 0.001$, $\rho = 0.323$). Esto significa que existe una relación positiva y moderadamente baja entre las variables. Además, se destaca que al aumentar los valores de la gestión ecológica, también aumenta el desarrollo sostenible. Estos hallazgos sugieren que una gestión efectiva en la protección y cuidado del medio ambiente puede influir positivamente en el desarrollo sostenible del distrito de Santiago de Surco.

Anticona (2021) en su investigación se enfocó en determinar el impacto de la gestión ambiental en la ecoeficiencia en una municipalidad distrital. Aunque no se enfoca específicamente en la gestión ecológica y el desarrollo sostenible desde la percepción de los ciudadanos, sus resultados resaltan la importancia de la gestión ambiental en la ecoeficiencia y en la correlación positiva con el desarrollo económico. Esto puede ser relevante en el contexto del presente estudio, ya que la gestión ecológica también tiene un impacto significativo en la ecoeficiencia y el desarrollo sostenible de una comunidad.

Por otro lado, Urquiaga (2021) investigó los factores contributivos a la ineficacia en las disposiciones de responsabilidad ambiental en una entidad municipal de la provincia del Santa. Aunque no se enfoca directamente en la percepción de los ciudadanos, sus resultados destacan la importancia de una gestión ambiental eficiente y de la ejecución adecuada de las normas de responsabilidad ambiental para la protección del medioambiente. Estos resultados pueden tener implicaciones relevantes en el presente estudio, ya que una gestión ecológica efectiva por parte del gobierno distrital es crucial para el desarrollo sostenible y la percepción positiva de los ciudadanos.

Los resultados y los antecedentes presentados aportan perspectivas valiosas sobre la vinculación entre la gestión ecológica y el desarrollo sostenible. La correlación significativa encontrada en el análisis inferencial sugiere que una adecuada gestión ecológica puede tener un impacto positivo en el desarrollo sostenible del distrito de Santiago de Surco. Sin embargo, es importante considerar que la percepción de los ciudadanos puede estar influenciada por diversos factores, como la comunicación gubernamental, la participación ciudadana y la implementación de políticas ambientales concretas. Además, los antecedentes de investigación resaltan cuan relevante es una gestión ambiental eficiente y la necesidad de cumplir adecuadamente las normas de responsabilidad ambiental para proteger el medioambiente y asegurar el desarrollo sostenible. Por tanto, es fundamental seguir investigando y profundizando en esta relación para mejorar la gestión ecológica y contribuir al desarrollo sostenible en el distrito de Santiago de Surco.

VI. CONCLUSIONES

Primera.- Se verifica que existe una correlación positiva, moderada baja entre las variables gestión ambiental y desarrollo sostenible, sustentada en el resultado $\rho=0.368$, rechazando la hipótesis nula y se comprueba la hipótesis alterna.

Segunda.- Se llegó a la conclusión de que la dimensión gestión de riesgo se relaciona con el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, aludiendo a una correlación positiva, moderada baja. Esto se basa en el resultado de un coeficiente de correlación $\rho = 0.422$, se confirma la hipótesis específica alterna 1.

Tercera.- Se determinó que la dimensión gestión del cambio social se relaciona con el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, de una manera positiva moderada baja, pues se obtuvo un coeficiente de correlación $\rho=0.236$, con lo que se confirma la hipótesis específica alterna 2.

Cuarta.- Se determinó que la dimensión gestión ecológica se relaciona con el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, de una manera positiva moderada baja, sustentada en un coeficiente de correlación $\rho=0.323$, con lo que se comprueba la hipótesis específica alterna 3.

VII. RECOMENDACIONES

Primera.- Se sugiere al alcalde de la Municipalidad Distrital de Santiago de Surco compartir los resultados de la investigación ya que la gestión ambiental se encuentra vinculada a la sostenibilidad del desarrollo, por lo que las acciones desarrolladas por los gestores en dicho ámbito, pueden ser replicadas en otras municipalidades.

Segunda.- Es necesario recomendar a los gestores de la municipalidad distrital de Santiago de Surco, desarrollar estrategias más efectivas en la gestión de riesgos y en la promoción del desarrollo sostenible en el distrito de Santiago de Surco.

Tercera.- Es necesario recomendar a los gestores de la municipalidad distrital de Santiago de Surco, busquen capacitarse en gestión ambiental el fin de elevar el nivel de eficiencia de la misma y propiciar el desarrollo sostenible.

Cuarta.- Se recomienda a gestores de la Municipalidad Distrital de Santiago de Surco realizar acciones que motiven y propicien la participación de los administrados en la labor de gestión ambiental de su distrito.

REFERENCIAS

- Agüero, H., Medina, I. y Romero, S. (2020). Una investigación sobre la gestión ambiental en ciudad de la sierra peruana. *Revista Varela*, 20 (57), 381–396. <http://revistavarela.uclv.edu.cu/index.php/rv/article/view/9>
- Alvarado, J. (2019). Sistema de Gestión Ambiental en el Distrito de Ventanilla. *Revista Del Instituto de Investigación de La Facultad de Minas, Metalurgia y Ciencias Geográficas*, 22(44), 39–46. <https://doi.org/10.15381/iigeo.v22i44.17284>
- Anticona, D. (2021). Gestión ambiental y la ecoeficiencia de los trabajadores para la optimización de los residuos sólidos de una municipalidad de Lima- 2020. [Tesis de maestría, Universidad Cesar Vallejo]. Repositorio institucional. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/68240>
- Brundtland, G. H., Khalid, M., & Al-Athel, S. A. (1987). Informe de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo.
- Chams, N. y García-Blandón, J. (2019). On the importance of sustainable human resource management for the adoption of sustainable development goals. *Resources, Conservation and Recycling*, 141, 109-122. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2018.10.006>.
- Chumpitaz, O. (2022, 1 de Abril). Huarochirí: 3 ríos contaminados por derrame de relaves. *La República*. <https://larepublica.pe/sociedad/2022/04/01/mineria-3-rios-contaminados-por-derrame-de-relaves-rio-rimac-huarochiri/>
- Cisneros Caicedo, A.J., Guevara García, A.F., Urdánigo Cedeño, J.J. y Garcés Bravo, J.E. (2022). Técnicas e Instrumentos para la Recolección de Datos que Apoyan a la Investigación Científica en Tiempo de Pandemia. *Revista científica Dominio de las Ciencias*, 8(1), 1165-1185. <https://dx.doi.org/10.23857/dc.v8i1.2546>
- Congreso Constituyente Democrático. (1993). Constitución Política de Perú. El Peruano.
- Du, L., Zhenglin, Z. y Feng, T. (2018). Linking green customer and supplier integration with green innovation performance: The role of internal

- integration. *Business Strategy and the Environment*. 1-13.
<http://dx.doi.org/10.1002/bse.2223>
- Duran, D., Gogan, M., Artene, A., & Duran, V. (2015). The components of sustainable development - a possible approach. *Procedia Economics and Finance*, 26, 806–811. [https://doi.org/10.1016/S2212-5671\(15\)00849-7](https://doi.org/10.1016/S2212-5671(15)00849-7)
- Emas, R. (2015). The Concept of Sustainable Development: Definition and Defining Principles. Brief for GSDR 2015, January 2015, 1–3.
<https://doi.org/10.13140/RG.2.2.34980.22404>
- Fernández, O. (2022). La gestión ambiental y ecoeficiencia en una municipalidad de Lima Metropolitana - 2021. [Tesis de maestría, Universidad Cesar Vallejo]. Repositorio institucional. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/79513>
- González, E., & Fernández, M. (2020). Gestión ambiental de las empresas públicas y privadas en la ciudad de Guayaquil - Ecuador y su incidencia en el desarrollo sostenible. *Sinergias Educativas*, 1(5).
<http://portal.amelica.org/ameli/jatsRepo/382/3821581012/index.html%0AEsta>
- Guabloche, J. (2018). Perú: cumplimiento de los objetivos de Desarrollo sostenible. *Moneda*, 84(7), 23–29.
- Hebaz, A., Oulfarsi, S., Ait Hammou, I. Sahib Eddine, A. (2022). Assessing Lean, Green and Supply Chain's Sustainable Performance. *Perspectives from Academia and Industry*, *IFAC PapersOnLine* 55(10). 2445-2450.
<https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.10.075>.
- Hernández, R., & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. Mc Graw-Hill.
- Ikram, M., Zhou, P., Shah, S. A. A., & Liu, G. Q. (2019). Do environmental management systems help improve corporate sustainable development? Evidence from manufacturing companies in Pakistan. *Journal of Cleaner Production*, 226, 628–641. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.03.265>

- INEI (2016). Sistema de Monitoreo y Seguimiento a los Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. <http://ods.inei.gob.pe/ods/objetivos-de-desarrollo-sostenible>
- IQAir (2022). Índice de calidad del aire (ICA) y contaminación del aire PM2.5 en Chaclacayo. <https://www.iqair.com/es/peru/lima-region/chaclacayo>
- Kumar, M., Banerjee, A., Swaroop, R., & Kumar, D. (2019). Sustainable Agriculture, Forest and Environmental Management. Springer Nature Singapore. <https://doi.org/10.1007/978-981-13-6830-1>
- Ley N°27783. Ley de Bases de Descentralización (2002, 17 de julio). Congreso de la República. <https://www.leyes.congreso.gob.pe/Documentos/Leyes/27783.pdf>
- Ley N°27972. Ley Orgánica de Municipalidades (2003, 27 de mayo). Congreso de la República. <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/255705/Ley%20N%C2%BA%2027972%20.pdf.pdf?v=1613145670>
- Ley N°28245. Ley marco del sistema nacional de gestión ambiental (2004, 8 de junio). Congreso de la República. <https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2013/10/ley-SNGA-28245.pdf>
- López, L., & Pinilla, C. (2022). Innovación ambiental municipal participativa, entre los sectores ambiente, educación y salud del municipio de soracá, boyacá, Colombia, en el marco de los objetivos del desarrollo sostenible. *Electronic Publishing*, 1(1), 12–14. <https://revista.redipe.org/index.php/1/article/view/1805>
- Lozano, P. y Barbarán, H. (2021). La gestión ambiental en los gobiernos locales en América Latina. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(1), 212–228. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v5i1.221 p.
- Malave, E., & Fernández, M. (2020). Gestión ambiental de las empresas públicas y privadas en la ciudad de Guayaquil - Ecuador y su incidencia en el desarrollo sostenible. *Sinergias Educativas*, 4(1), 1–29. <https://doi.org/10.37954/se.v5i1.60>

- Massolo, L. (2020). Introducción a las herramientas de gestión ambiental. *Introducción a las Herramientas de Gestión Ambiental*. <https://doi.org/10.35537/10915/46750>
- Mazzarino, J., Turatti, L., & Peter, S. T. (2020). Environmental governance: media approach on the united nations programme for the environment. *Environmental Development*, 33. <https://doi.org/10.1016/j.envdev.2020.100502>
- Mikulčić, H., Wang, X., Duić, N. y Dewil, R. (2020). Environmental problems arising from the sustainable development of energy, water and environment system. *Journal of Environmental Management*, 259, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109666>
- Mikulčić, H., Baleta, J., Wang, X., Duić, N. y Dewil, R. (2022). Sustainable development in period of climate crisis, *Journal of Environmental Management*, 303, 114271. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.114271>
- Ministerio del Ambiente (2016). Guía del Sistema Nacional de Gestión Ambiental. https://repositoriodigital.minam.gob.pe/bitstream/handle/123456789/934/Gu%C3%ADa_Nacional_del_Sistema_Nacional_de_Gesti%C3%B3n_Ambienta al__SNGA_.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Ministerio del Ambiente (2018). Política Nacional del Ambiente al 2030. <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2037169/POLITICA%20NACIONAL%20DEL%20AMBIENTE%20AL%202030.pdf.pdf>
- Ministerio del Ambiente (2021). Mapa del Bosque Húmedo Amazónico Peruano, 2000 – 2021. <http://geobosques.minam.gob.pe/>
- Muñoz, C. (2015). Metodología de la Investigación. Oxford University Press. <https://corladancash.com/wp-content/uploads/2019/08/56-Metodologia-de-la-investigacion-Carlos-I.-Munoz-Rocha.pdf>
- Ñaupas, H., Valdivia, M., Palacios, J., & Romero, H. (2018). Metodología de la investigación. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 562.

- Organización de las Naciones Unidas. (2020). The sustainable Development Goals Report 2020. <https://unstats.un.org/sdgs/report/2020/>
- Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental [Oefa] (2016). La vinculación y retroalimentación entre la certificación y fiscalización ambiental. <https://www.gob.pe/institucion/oefa/informes-publicaciones/1113709-la-vinculacion-y-retroalimentacion-entre-la-certificacion-y-la-fiscalizacion-ambiental>
- Ortega, W., Ortega, A., Zevallos, C., & Vasto, M. (2021). Estudio de la gestión del desarrollo sostenible de las instituciones educativas del distrito de Pillco Marca, Huánuco, Perú basado en herramientas neutrosóficas. *Revista Investigación Operacional*, 42(3), 343–353. https://rev-inv-ope.pantheonsorbonne.fr/sites/default/files/inline-files/42321-06_1.pdf
- Papagiannakis, G., Voudouris, I., Lioukas, S., & Kassinis, G. (2019). Environmental management systems and environmental product innovation: The role of stakeholder engagement. *Business Strategy and the Environment*, 28(6), 939–950. <https://doi.org/10.1002/bse.2293>
- Quah, E., & Schubert, R. (2021). *Sustainability and Environmental Decision Making*. Springer Singapore. <https://doi.org/10.1007/978-981-15-9287-4>
- Kovilage, M.P. (2021), Influence of lean–green practices on organizational sustainable performance, *Journal of Asian Business and Economic Studies*, 28 (2), 121-142. <https://doi.org/10.1108/JABES-11-2019-0115>
- Quiliano, J., & Madrigal, D. (2018). La gestión ambiental en la provincia Granma. Estrategia para el desarrollo sostenible. *Revista Científico- Educacional de La Provincia Granma*, 14(3). <https://revistas.udg.co.cu/index.php/roca/article/view/32/30>
- Quispe, J. (2020). Determinación de la Eficiencia en la Gestión de Residuos Sólidos en las Municipalidades Distritales de la Región de Puno - Perú. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 2215(2), 473–509. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v4i2.93
- Ráez, E., & Dourojeanni, M. (2016). Los principales problemas ambientales políticamente relevantes en el Perú. *SPDA Actualidad Ambiental*, 1 of 15.

- Riestra, L. (2018). Las Dimensiones del Desarrollo Sostenible como Paradigma para la Construcción de las Políticas Públicas en Venezuela. *Rev. Tekhné*, 21(1), 24–33.
- Robles Pastor, B. (2019). Población y Muestra. *Pueblo Contenido*, 30(1), 245–246. <http://journal.upao.edu.pe/PuebloContinente/article/view/1269/1099>
- Rodríguez, J., & Reguant, M. (2020). Calcular la fiabilidad de un cuestionario o escala mediante el SPSS: el coeficiente alfa de Cronbach. *REIRE Revista d'Innovació i Recerca En Educació*, 13(2), 1–13. <https://doi.org/https://doi.org/10.1344/reire2020.13.230048>
- Rodríguez, M., & Mendivelso, F. (2018). Diseño de investigación de Corte Transversal. *Revista Médica Sanitas*, 21(3), 141–146. <https://doi.org/10.26852/01234250.20>
- Sanchez-Planelles, J., Segarra-Oña, M., & Peiro-Signes, A. (2022). Identifying different sustainable practices to help companies to contribute to the sustainable development: Holistic sustainability, sustainable business and operations models. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 29(4), 904– 917. <https://doi.org/10.1002/csr.2243>
- Sotelo, E., & Rosas, A. (2017). Políticas públicas y medio ambiente. Universidad Autónoma Metropolitana. http://dcsh.xoc.uam.mx/repdig/index.php/libros-dcsh/politica-y-cultura/item/download/193_234ba17626301768fc2935c37c41ab94
- Suryawati, E., Suzanti, F., Zulfarina, Z., Putriana, A., & Febrianti, L. (2020). The Implementation of Local Environmental Problem-Based Learning Student Worksheets to Strengthen Environmental Literacy. *Jurnal Pendidikan IPA Indonesia*, 9(2), 169-178. <https://doi.org/10.15294/jpii.v9i2.22892>
- Tsalis, TA, Malamateniou, KE, Koulouriotis, D. y Nikolaou, IE. (2020). New challenges for corporate sustainability reporting: United Nations' 2030 Agenda for sustainable development and the sustainable development goals. *Corporate Social Responsibility Environmental Management*; 27, 1617–1629. <https://doi.org/10.1002/csr.1910>

- Tien, N., Anh, D., & Ngoc, N. (2020). Corporate financial performance due to sustainable development in Vietnam. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 27(2), 694–705. <https://doi.org/10.1002/csr.1836>
- UNFPA, F. D. P. D. L. (2019). Naciones Unidas. Reunión regional de Alto Nivel sobre Avances y Desafíos en Prevención del Embarazo Adolescente en el Área Andina. Medellín: Alcaldía.
- Urquiaga, E. (2021). La responsabilidad ambiental de la gerencia de gestión ambiental de la Municipalidad Provincial del Santa. *Revista Scientific*, 6(21), 180–200. <https://doi.org/10.29394/scientific.issn.2542-2987.2021.6.21.9.180-200>
- van Zanten, J. A., & van Tulder, R. (2021). Improving companies' impacts on sustainable development: A nexus approach to the SDGS. *Business Strategy and the Environment*, 30(8), 3703– 3720. <https://doi.org/10.1002/bse.2835>
- Wilson, G.A., & Bryant, R.L. (2021). *Environmental Management*. Routledge. <https://doi.org/10.4324/9780203974988>

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia

Matriz de consistencia							
Título: Gestión ambiental y desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023							
Autora: Beltrán Atoche, Erika Carla							
PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES				
<p>¿Cuál es la relación entre la gestión ambiental y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023?</p> <p>Problemas específicos</p> <p>1) ¿Cuál es la relación entre gestión de riesgo y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023?</p> <p>2) ¿Cuál es la relación entre gestión del cambio social y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023?</p> <p>3) ¿Cuál es la relación entre gestión ecológica y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023?</p>	<p>Determinar la relación entre la gestión ambiental y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023.</p> <p>Objetivos específicos</p> <p>1) Determinar la relación entre gestión de riesgo y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023.</p> <p>2) Determinar la relación entre gestión del cambio social y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023.</p> <p>3) Determinar la relación entre gestión ecológica y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023.</p>	<p>Existe relación entre la gestión ambiental y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023.</p> <p>Hipótesis específicas</p> <p>1) Existe relación entre Planes locales y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023.</p> <p>2) Existe relación entre gestión del cambio social y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023.</p> <p>3) Existe relación entre gestión ecológica y el desarrollo sostenible en la percepción de los ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, 2023.</p>	Variable 1: Gestión Ambiental				
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala	Nivel y rango
			Gestión de riesgo	Prevención de riesgos Reutilización Cuidado de árboles. Comisión de gestión de riesgos	1-8	Ordinal Totalmente en desacuerdo (1) En desacuerdo (2) Ni de acuerdo ni en desacuerdo (3) De acuerdo (4) Totalmente de acuerdo (5)	Deficiente [16-36] Regular [37-58] Eficiente [59-80]
			Gestión del cambio social	Participación Trabajo colaborativo Compromiso social	9-14		
			Gestión ecológica	Protección de los ecosistemas Protección de espacios Fomento de áreas verdes	15-19		
			Variable 2: Desarrollo sostenible				
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escalas	Nivel y rango
			Elemento económico	Presupuesto Uso energético Reciclaje	1 – 6	Ordinal Totalmente en desacuerdo (1) En desacuerdo (2) Ni de acuerdo ni en desacuerdo (3) De acuerdo (4)	Deficiente [12-27] Regular [28-43] Eficiente [44-60]
			Elemento social	Planificación Comunicación Participación	7 – 11		
			Elemento ecológico	Campañas ecológicas Reforestación Protección del ecosistema	12-16		

						Totalmente de acuerdo (5)	
TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN		POBLACIÓN Y MUESTRA		INSTRUMENTOS		MÉTODO DE ANÁLISIS	
Enfoque: Cuantitativo Tipo: Básico. Diseño: No experimental, transversal Nivel: Correlacional Método: Hipotético-deductivo.		Población: 15,035 ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, sector distrital 4. Muestra: 375 ciudadanos del distrito de Santiago de Surco, sector distrital 4. Muestreo: Probabilístico, aleatorio simple		Variable 1: Gestión ambiental Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario Variable 2: Desarrollo sostenible Técnica: Encuesta Instrumento: Cuestionario		Estadística descriptiva: Los datos se agruparán en niveles de acuerdo a los rangos establecidos, los resultados se presentarán en tablas de frecuencias y gráficos estadísticos. Estadística inferencial: Prueba de hipótesis mediante rho de Spearman.	

Anexo 2. Tabla de operacionalización

Tabla 9

Operacionalización de la variable Gestión ambiental

Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala	Nivel y rango
Se define como un proceso permanente y continuo que tiene como objetivo administrar los beneficios y recursos relacionados con las metas de la política ambiental nacional, con el fin de brindar a la población mejores condiciones de vida y el desarrollo y mejoramiento de las actividades económicas. Entre otros objetivos, también incluye la conservación del medioambiente rural y urbano y la protección del patrimonio natural del país (Minan, 2019).	La medición de la variable Gestión ambiental se realizará mediante una escala ordinal, policotómica, aplicando un cuestionario con 23 ítems distribuidos entre sus dimensiones: Planes y políticas locales, Sistema local de gestión ambiental, Política local ambiental y Comisiones ambientales regionales. Se determinaron tres niveles: Eficiente, Regular y Deficiente	Gestión de riesgo	Prevención de riesgos Reutilización Cuidado de árboles. - Comisión de gestión de riesgos	1-8	Ordinal	Deficiente [19-43]
		Gestión del cambio social	Participación Trabajo colaborativo - Compromiso social	9-14	Totalmente en desacuerdo (1) En desacuerdo (2)	Regular [44-69]
		Gestión ecológica	Protección de los ecosistemas Protección de espacios - Fomento de áreas verdes	15-19	Ni de acuerdo ni en desacuerdo (3) De acuerdo (4) Totalmente de acuerdo (5)	Eficiente [70-95]

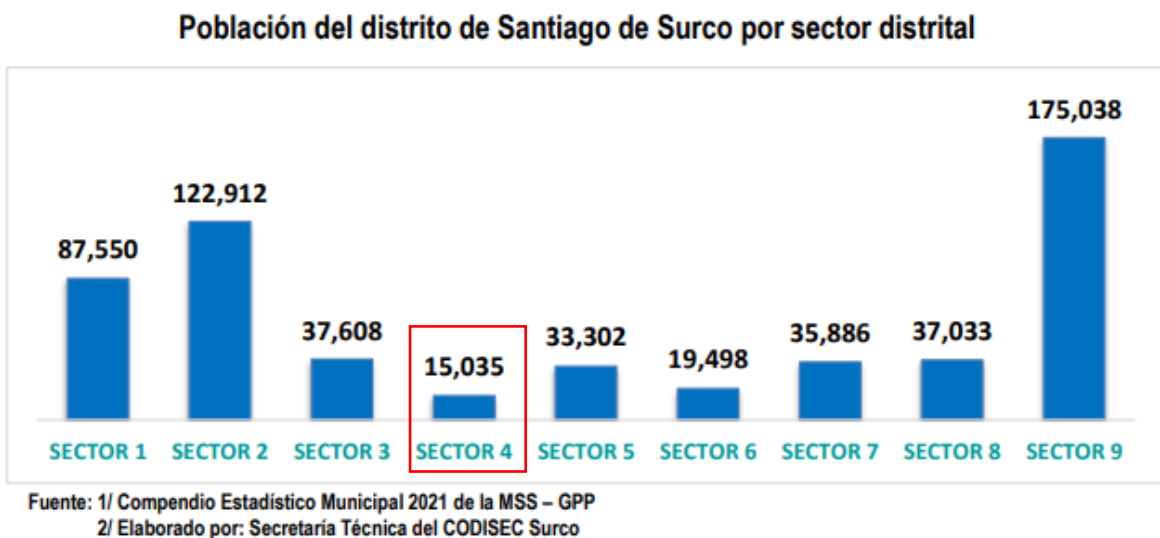
Tabla 10*Operacionalización de la variable Desarrollo sostenible*

Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala	Nivel y rango
Kumar et al. (2019) entienden al desarrollo sostenible como el proceso por el cual se mantiene la armonía entre los distintos sectores de producción económicos, reconociendo el valor de la civilización, y el medio ambiente que lo rodea, con una perspectiva de futuro	La medición de la variable Desarrollo sostenible se realizará mediante una escala ordinal, policotómica, aplicando un cuestionario con 12 ítems distribuidos entre sus dimensiones: Componente económico, Sistema local de gestión ambiental y Comisiones ambientales regionales.	Elemento económico	Presupuesto Uso energético - Reciclaje	1 – 6	Ordinal Totalmente en desacuerdo (1) En desacuerdo (2)	Bajo [16-36]
		Elemento social	Planificación Comunicación - Participación	7 – 11	Ni de acuerdo ni en desacuerdo (3)	Medio [37-58]
		Elemento ecológico	Campañas ecológicas Reforestación - Protección del ecosistema	12-16	De acuerdo (4) Totalmente de acuerdo (5)	Alto [59-60]

Anexo 3. Distribución de la población y cálculo de la muestra

Figura 1

Población de Surco por sector distrital



Nota: Tomado de PADSC Surco (2023). *Plan de acción distrital 2023.*
<https://www.munisurco.gob.pe/wp-content/uploads/2020/07/PADSC-2023-Actualizado-23MAR2023.pdf>

Cálculo de la muestra

El cálculo de la muestra se determinó mediante muestreo aleatorio simple, aplicando la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Z^2 P \cdot Q \cdot N}{\epsilon^2 (N - 1) + Z^2 \cdot P \cdot Q}$$

Z = (1,96): Valor de la distribución normal, para un nivel de confianza de (1 – α)

P = (0,5): Proporción de éxito.

Q = (0,5): Proporción de fracaso (Q = 1 – P)

e = (0,05): Tolerancia al error

N: Tamaño de la población = 15,035

n: Tamaño de la muestra.

n = 375

Anexo 4. Instrumentos

Cuestionario de Gestión ambiental

Estimado(a) vecino(a) le saludo cordialmente y agradezco anticipadamente su buena disposición en participar en la resolución del presente cuestionario que busca recabar información sobre la gestión ambiental en la localidad, por lo que le solicito responder todas las preguntas.

Marque con una (X) la alternativa que considera pertinente en cada caso.

Total desacuerdo	En desacuerdo	Ni acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Total acuerdo
1	2	3	4	5

		1	2	3	4	5
	DIMENSIÓN GESTIÓN DE RIESGO					
1	Sabe usted qué hacer en caso de algún desastre natural o incendio dentro de la comunidad.					
2	Usted y los vecinos han colaborado en la elaboración de un plan de acciones a tomar en caso de desastres.					
3	La municipalidad le informa sobre las acciones a tomar en caso de desastres.					
4	La municipalidad realiza programas de reciclaje.					
5	La municipalidad realiza la arborización de parques del distrito.					
6	La municipalidad realiza la recolección de residuos sólidos de manera planificada.					
7	La municipalidad o dirigentes han conformado brigadas en su comunidad para evitar que arrojen desperdicios en las calles.					
8	En su comunidad ha observado que se realizan campañas para el cuidado de la limpieza pública					
	DIMENSIÓN GESTIÓN DEL CAMBIO SOCIAL	1	2	3	4	5
9	Percibe que la municipalidad promueve la participación de la población para la protección de parques y jardines.					
10	La municipalidad realiza campañas de reciclaje.					
11	La municipalidad convoca a los vecinos a reuniones para informarles sobre el cuidado del medio ambiente					
12	Observa que la municipalidad organiza a la población para realizar campañas de reciclaje					
13	Ha observado que la municipalidad fiscaliza a las fábricas para el control de la contaminación ambiental.					
14	La municipalidad realiza talleres sobre cómo combatir la contaminación					

	DIMENSIÓN GESTIÓN ECOLÓGICA	1	2	3	4	5
15	Usted ha observado campañas de sensibilización o protección para reducir el uso de automóviles antiguos/o moto taxis por parte de la Municipalidad.					
16	La municipalidad protege y cuida los parques y jardines de la comunidad.					
17	Los parques y jardines son regados con frecuencia.					
18	Considera que hay un ordenamiento adecuado del comercio ambulatorio					
19	Participa usted en la creación de áreas verdes.					

Cuestionario de Desarrollo sostenible

Estimado(a) vecino(a) le saludo cordialmente y agradezco anticipadamente su buena disposición en participar en la resolución del presente cuestionario que busca recabar información sobre el desarrollo sostenible en la localidad, por lo que le solicito responder todas las preguntas.

Marque con una (X) la alternativa que considera pertinente en cada caso.

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

Ítems	Escala				
	1	2	3	4	5
DIMENSIÓN ELEMENTO ECONÓMICO					
1. La municipalidad informa mediante avisos o carteles el uso del Presupuesto					
2. La municipalidad realiza obras en su comunidad.					
3. La municipalidad fomenta el uso adecuado de la electricidad.					
4. Reciben charlas pares a el uso apropiado del agua.					
5. Existen actividades productivas y de servicios para mejorar los ingresos y el empleo local, tales como reciclaje comercial de residuos sólidos u otras actividades					
6. Hay centros de reciclaje de residuos sólidos en el distrito					
DIMENSIÓN ELEMENTO SOCIAL					
7. La población cuenta con agua potable y desagüe					
8. La Comisión Ambiental Municipal tiene un rol activo en el distrito.					
9. La municipalidad fomenta el crecimiento de la ciudad de forma ordenada.					
10. La municipalidad propicia la participación ciudadana, al solicitar sus opiniones o recibir sus reclamos					
11. La municipalidad propicia campañas de autogeneración de empleo					
DIMENSIÓN ELEMENTO ECOLÓGICO					
12. Participa en las campañas de reciclaje u otras relacionadas al cuidado del medio ambiente.					
13. La municipalidad promueve el uso de bicicletas para reducir el uso de combustibles.					
14. Ha observado si la municipalidad multa por cortar árboles.					
15. En su localidad se preserva la variedad de fauna y flora.					
16. La municipalidad mantiene un buen estado de las áreas verdes.					

Anexo 5. Evaluación por juicio de expertos



Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario de Gestión ambiental". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Francisco Ríos Villacorta
Grado profesional:	Maestría (X) Doctorado ()
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa () Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Gestión Pública, Sistema de Gestión, Evaluación de Calidad
Institución donde labora:	Ministerio del Interior
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	CUESTIONARIO DE GESTION AMBIENTAL
Autor (a):	ERIKA CARLA BELTRAN ATOCHE
Procedencia:	PERU
Administración:	INDIVIDUAL
Tiempo de aplicación:	10 MINUTOS
Ámbito de aplicación:	DISTRITO SANTIAGO DE SURCO
Significación:	La variable está compuesta por tres dimensiones, las mismas que permitirán medirla a través de los ítems planteados acorde a los indicadores

4. Soporte teórico

Variable	Dimensiones	Definición
----------	-------------	------------

Gestión Ambiental	Gestión del riesgo Gestión del cambio social. Gestión ecológica	Se define como un proceso permanente y continuo que tiene como objetivo administrar los beneficios y recursos relacionados con las metas de la política ambiental nacional, con el fin de brindar a la población mejores condiciones de vida y el desarrollo y mejoramiento de las actividades económicas. Entre otros objetivos, también incluye la conservación del medioambiente rural y urbano y la protección del patrimonio natural del país (Minan, 2019).
-------------------	---	---

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación a usted le presento el CUESTIONARIO DE GESTION AMBIENTAL elaborado por ERIKA CARLA BELTRAN ATOCHE en el año 2023 De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.



importante, es decir debe ser incluido.	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.



Dimensiones del instrumento: Cuestionario de Gestión Ambiental

- Primera dimensión: Gestión de riesgo
- Objetivos de la Dimensión: Medir la percepción de los ciudadanos respecto a la gestión de riesgo de la variable Gestión Ambiental

Indicadores	Ítem	Claridad				Coherencia				Relevancia				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Prevenición de riesgos Reutilización Cuidado de árboles. Comisión de gestión de riesgos	Sabe usted qué hacer en caso de algún desastre natural o incendio dentro de la comunidad.			X				X				X		
	Usted y los vecinos han colaborado en la elaboración de un plan de acciones a tomar en caso de desastres.			X			X					X		
	La municipalidad le informa sobre las acciones a tomar en caso de desastres.			X			X					X		
	La municipalidad realiza programas de reciclaje.			X			X					X		
	La municipalidad realiza la arborización de parques del distrito.			X			X					X		
	La municipalidad realiza la recolección de residuos sólidos de manera planificada.			X			X					X		
	La municipalidad o dirigentes han conformado brigadas en su comunidad para evitar que arrojen desperdicios en las calles.			X			X					X		
	En su comunidad ha observado que se realizan campañas para el cuidado de la limpieza pública			X			X					X		

- Segunda Dimensión: Gestión del cambio social
- Objetivos de la Dimensión: Medir la percepción de los ciudadanos respecto a la gestión del cambio social de la variable Gestión Ambiental

Indicadores	Ítem	Claridad				Coherencia				Relevancia				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Participación Trabajo colaborativo Compromiso social	Percibe que la municipalidad promueve la participación de la población para la protección de parques y jardines.			X					X				X	
	La municipalidad realiza campañas de reciclaje.			X					X				X	
	La municipalidad convoca a los vecinos a reuniones para informarles sobre el cuidado del medio ambiente			X					X				X	
	Observa que la municipalidad organiza a la población para realizar campañas de reciclaje			X					X				X	
	Ha observado que la municipalidad fiscaliza a las fábricas para el control de la contaminación ambiental.			X					X				X	
	La municipalidad realiza talleres sobre cómo combatir la contaminación			X					X				X	

- Tercera Dimensión: Gestión Ecológica
- Objetivos de la Dimensión: Medir la percepción de los ciudadanos respecto a la gestión ecológica de la variable Gestión Ambiental

Indicadores	Ítem	Claridad				Coherencia				Relevancia				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Protección de los ecosistemas	Usted ha observado campañas de sensibilización o protección para reducir el uso de automóviles antiguos/o moto taxis por parte de la Municipalidad.			X					X				X	
Protección de espacios	La municipalidad protege y cuida los parques y jardines de la comunidad.			X					X				X	
Fomento de áreas verdes	Los parques y jardines son regados con frecuencia.			X					X				X	
	Considera que hay un ordenamiento adecuado del comercio ambulatorio			X					X				X	
	Participa usted en la creación de áreas verdes.			X					X				X	



A handwritten signature in blue ink, reading "Francisco José Vitorato", is displayed within a light gray rectangular box. The signature is written in a cursive style with a large initial 'F'.

Firma del evaluador
DNI: 07222340

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Cuestionario de Gestión ambiental”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Silvia del Pilar Alza Salvatierra
Grado profesional:	Maestría (X) Doctorado ()
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa (X) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Investigación científica
Institución donde labora:	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	CUESTIONARIO DE GESTION AMBIENTAL
Autor (a):	ERIKA CARLA BELTRAN ATOCHE
Procedencia:	PERU
Administración:	INDIVIDUAL
Tiempo de aplicación:	10 MINUTOS
Ámbito de aplicación:	DISTRITO SANTIAGO DE SURCO
Significación:	La variable está compuesta por tres dimensiones, las mismas que permitirán medirla a través de los ítems planteados acorde a los indicadores

4. Soporte teórico

Variable	Dimensiones	Definición
Gestión Ambiental	Gestión del riesgo	Se define como un proceso permanente y continuo

	Gestión del cambio social.	que tiene como objetivo administrar los beneficios y recursos relacionados con las metas de la política ambiental nacional, con el fin de brindar a la población mejores condiciones de vida y el desarrollo y mejoramiento de las actividades económicas. Entre otros objetivos, también incluye la conservación del medioambiente rural y urbano y la protección del patrimonio natural del país (Minan, 2019).
	Gestión ecológica	

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.

importante, es decir debe ser incluido.	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación a usted le presento el CUESTIONARIO DE GESTION AMBIENTAL elaborado por ERIKA CARLA BELTRAN ATOCHE en el año 2023 De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

Dimensiones del instrumento: Cuestionario de Gestión Ambiental

- Primera dimensión: Gestión de riesgo
- Objetivos de la Dimensión: Medir la percepción de los ciudadanos respecto a la gestión de riesgo de la variable Gestión Ambiental

Indicadores	Ítem	Claridad				Coherencia				Relevancia				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Prevención de riesgos Reutilización Cuidado de árboles. Comisión de gestión de riesgos	Sabe usted qué hacer en caso de algún desastre natural o incendio dentro de la comunidad.				X				X				X	
	Usted y los vecinos han colaborado en la elaboración de un plan de acciones a tomar en caso de desastres.			X				X				X		
	La municipalidad le informa sobre las acciones a tomar en caso de desastres.			X				X				X		
	La municipalidad realiza programas de reciclaje.			X				X				X		
	La municipalidad realiza la arborización de parques del distrito.			X				X				X		
	La municipalidad realiza la recolección de residuos sólidos de manera planificada.			X				X				X		
	La municipalidad o dirigentes han conformado brigadas en su comunidad para evitar que arrojen desperdicios en las calles.			X				X				X		
	En su comunidad ha observado que se realizan campañas para el cuidado de la limpieza pública			X				X				X		


- Segunda Dimensión: Gestión del cambio social
- Objetivos de la Dimensión: Medir la percepción de los ciudadanos respecto a la gestión del cambio social de la variable Gestión Ambiental

Indicadores	Ítem	Claridad				Coherencia				Relevancia				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Participación Trabajo colaborativo Compromiso social	Percibe que la municipalidad promueve la participación de la población para la protección de parques y jardines.				X				X				X	
	La municipalidad realiza campañas de reciclaje.			X				X				X		
	La municipalidad convoca a los vecinos a reuniones para informarles sobre el cuidado del medio ambiente			X				X				X		

Observa que la municipalidad organiza a la población para realizar campañas de reciclaje				X				X								
Ha observado que la municipalidad fiscaliza a las fábricas para el control de la contaminación ambiental.				X				X								
La municipalidad realiza talleres sobre cómo combatir la contaminación				X				X								

- Tercera Dimensión: Gestión Ecológica
- Objetivos de la Dimensión: Medir la percepción de los ciudadanos respecto a la gestión ecológica de la variable Gestión Ambiental

Indicadores	Ítem	Claridad				Coherencia				Relevancia				Observaciones/ Recomendaciones			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
Protección de los ecosistemas	Usted ha observado campañas de sensibilización o protección para reducir el uso de automóviles antiguos/o moto taxis por parte de la Municipalidad.				X					X							X
Protección de espacios	La municipalidad protege y cuida los parques y jardines de la comunidad.				X					X							X
Fomento de áreas verdes	Los parques y jardines son regados con frecuencia.				X					X							X
	Considera que hay un ordenamiento adecuado del comercio ambulatorio				X					X							X
	Participa usted en la creación de áreas verdes.				X					X							X



Firma del evaluador
DNI

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario de Gestión ambiental". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	RELS HUGO JUSCAMBITA PALOHIND	
Grado profesional:	Maestría (<input checked="" type="checkbox"/>)	Doctorado ()
Área de formación académica:	Clínica () Educativa ()	Social () Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Educación, Producción, Salud	
Institución donde labora:	ESSALUD	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años (<input checked="" type="checkbox"/>)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.	

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	CUESTIONARIO DE GESTION AMBIENTAL
Autor (a):	ERIKA CARLA BELTRAN ATOCHE
Procedencia:	PERU
Administración:	INDIVIDUAL
Tiempo de aplicación:	10 MINUTOS
Ámbito de aplicación:	DISTRITO SANTIAGO DE SURCO
Significación:	La variable está compuesta por cuatro dimensiones, las mismas que permitirán medirla a través de los ítems planteados acorde a los indicadores

4. Soporte teórico

Variable	Dimensiones	Definición
Gestión Ambiental	Planes locales Sistema local de gestión ambiental Política local ambiental Comisiones ambientales	Se define como un proceso permanente y continuo que tiene como objetivo administrar los beneficios y recursos relacionados con las metas de la política ambiental nacional, con el fin de brindar a la población mejores condiciones de vida y el desarrollo y mejoramiento de las actividades económicas. Entre otros objetivos, también incluye la conservación del medioambiente rural y urbano y la protección del patrimonio natural del país (Minan, 2019).

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintácticay semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencialmente importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el CUESTIONARIO DE GESTION AMBIENTAL elaborado por ERIKA CARLA BELTRAN ATOCHE en el año 2023 De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1. No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Dimensiones del instrumento: Cuestionario Desarrollo Sostenible

- Primera dimensión: Componente económico
- Objetivos de la Dimensión: Medir la percepción de los ciudadanos respecto al componente económico de la variable desarrollo sostenible

Indicadores	Ítem	Claridad				Coherencia				Relevancia				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Responsabilidad ambiental y Producción local sostenible	Las empresas o negocios locales usan de forma responsable y sostenible los recursos.				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
	Las empresas actúan de forma responsable con sus empleados, clientes y proveedores.				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
	Las empresas invierten en tecnología o maquinarias con bajo impacto en el medio ambiente.				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
	Las empresas practican el reciclaje de residuos de sus procesos productivos.				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	

- Segunda dimensión: Sistema local de gestión ambiental
- Objetivos de la Dimensión: Medir la percepción de los ciudadanos respecto al sistema local de gestión ambiental de la variable Desarrollo Sostenible

Indicadores	Ítem	Claridad				Coherencia				Relevancia				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Acceso a servicios públicos e involucramiento de la población	Para lograr un desarrollo sostenible, todos los pobladores deben tener adecuado acceso a servicios públicos como educación, salud, agua, luz, alcantarillado, etc.				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
	Los distintos servicios públicos cubren las necesidades de los pobladores con equidad y la justicia.				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
	La ciudadanía se compromete en realizar actividades para un medio ambiente saludable.				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
	El ejercicio de los derechos democráticos (como acudir a votar en las elecciones o participar en cuestiones sociales) es necesario para el desarrollo sostenible de la localidad.				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	

- Tercera dimensión: Comisiones ambientales regionales
- Objetivos de la Dimensión: Medir la percepción de los ciudadanos respecto a las comisiones ambientales regionales de la variable Desarrollo Sostenible

Indicadores	Ítem	Claridad				Coherencia				Relevancia				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Aprovechamiento de recursos naturales y Acciones de Protección y conservación de los ecosistemas	El buen uso de los recursos naturales influye en la salud y el bienestar de las personas en el futuro				✓				✓				✓	
	Hace uso racional de los recursos naturales no renovables como el agua, combustibles, etc.				✓				✓				✓	
	Practica el reciclaje en su hogar o centro de labores.				✓				✓				✓	
	En su localidad se preserva la variedad de fauna y flora.				✓				✓				✓	



Firma del evaluador
DNI 41373493

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario de Desarrollo sostenible". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Francisco Ríos Villacorta
Grado profesional:	Maestría (x) Doctorado ()
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa () Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Gestión Pública, Sistema de Gestión, Evaluación de Calidad
Institución donde labora:	Ministerio del Interior
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	CUESTIONARIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
Autor (a):	ERIKA CARLA BELTRAN ATOCHE
Procedencia:	PERU
Administración:	INDIVIDUAL
Tiempo de aplicación:	10 MINUTOS
Ámbito de aplicación:	DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO
Significación:	La variable está compuesta por tres dimensiones que permitirán la medición de la variable a través de ítems plasmados en un cuestionario.

4. Soporte teórico

Variable	Dimensiones	Definición
Desarrollo Sostenible	Elemento económico	Kumar et al. (2019) entienden al desarrollo sostenible como el proceso por el cual se mantiene la armonía entre los

	Elemento social Elemento ecológico	distintos sectores de producción económicos, reconociendo el valor de la civilización, y el medio ambiente que lo rodea, con una perspectiva de futuro
--	---------------------------------------	--

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación a usted le presento el CUESTIONARIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE elaborado por ERIKA CARLA BELTRAN ATOCHE en el año 2023 De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.

importante, es decir debe ser incluido.	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Dimensiones del instrumento: Cuestionario Desarrollo Sostenible

- Primera dimensión: Elemento económico
- Objetivos de la Dimensión: Medir la percepción de los ciudadanos respecto al componente elemento económico de la variable desarrollo sostenible

Indicadores	Ítem	Claridad				Coherencia				Relevancia				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Presupuesto Uso Energético Reciclaje	La municipalidad informa mediante avisos o carteles el uso del Presupuesto			X				X				X		
	La municipalidad realiza obras en su comunidad.			X				X				X		
	La municipalidad fomenta el uso adecuado de la electricidad.			X				X				X		
	Reciben charlas pares a el uso apropiado del agua.			X				X				X		
	Existen actividades productivas y de servicios para mejorar los ingresos y el empleo local, tales como reciclaje comercial de residuos sólidos u otras actividades			X				X				X		
	Hay centros de reciclaje de residuos sólidos en el distrito			X				X				X		

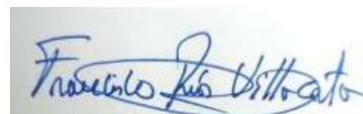
- Segunda dimensión: Elemento social
- Objetivos de la Dimensión: Medir la percepción de los ciudadanos respecto al elemento social de la variable Desarrollo Sostenible

Indicadores	Ítem	Claridad				Coherencia				Relevancia				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Planificación Comunicación Participación	La población cuenta con agua potable y desagüe			X				X				X		
	La Comisión Ambiental Municipal tiene un rol activo en el			X				X				X		

	distrito.																
	La municipalidad fomenta el crecimiento de la ciudad de forma ordenada.			X				X								X	
	La municipalidad propicia la participación ciudadana, al solicitar sus opiniones o recibir sus reclamos			X				X								X	
	La municipalidad propicia campañas de autogeneración de empleo			X				X								X	

- Tercera dimensión: Elemento ecológico
- Objetivos de la Dimensión: Medir la percepción de los ciudadanos respecto al elemento ecológico de la variable Desarrollo Sostenible

Indicadores	Ítem	Claridad				Coherencia				Relevancia				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Campañas ecológicas Reforestación Protección del ecosistema	Participa en las campañas de reciclaje u otras relacionadas al cuidado del medio ambiente.			X				X				X		
	La municipalidad promueve el uso de bicicletas para reducir el uso de combustibles.			X				X				X		
	Ha observado si la municipalidad multa por cortar árboles.			X				X				X		
	En su localidad se preserva la variedad de fauna y flora.			X				X				X		
	La municipalidad mantiene un buen estado de las áreas verdes.			X				X				X		



Firma del evaluador
DNI 07222340

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Cuestionario de Desarrollo sostenible”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

6. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Silvia del Pilar Alza Salvatierra
Grado profesional:	Maestría (x) Doctorado ()
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa (x) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Investigación científica
Institución donde labora:	Universidad César Vallejo
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

7. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

8. Datos (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	CUESTIONARIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
Autor (a):	ERIKA CARLA BELTRAN ATOCHE
Procedencia:	PERU
Administración:	INDIVIDUAL
Tiempo de aplicación:	10 MINUTOS
Ámbito de aplicación:	DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO
Significación:	La variable está compuesta por tres dimensiones que permitirán la medición de la variable a través de ítems plasmados en un cuestionario.

9. Soporte teórico

Variable	Dimensiones	Definición
Desarrollo Sostenible	Elemento económico Elemento social	Kumar et al. (2019) entienden al desarrollo sostenible como el proceso por el cual se mantiene la armonía entre los

	Elemento ecológico	distintos sectores de producción económicos, reconociendo el valor de la civilización, y el medio ambiente que lo rodea, con una perspectiva de futuro
--	--------------------	--

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.

importante, es decir debe ser incluido.	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

10. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación a usted le presento el CUESTIONARIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE elaborado por ERIKA CARLA BELTRAN ATOCHE en el año 2023 De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

Dimensiones del instrumento: Cuestionario Desarrollo Sostenible

- Primera dimensión: Elemento económico
- Objetivos de la Dimensión: Medir la percepción de los ciudadanos respecto al componente elemento económico de la variable desarrollo sostenible


Indicadores	Ítem	Claridad				Coherencia				Relevancia				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Presupuesto Uso Energético Reciclaje	La municipalidad informa mediante avisos o carteles el uso del Presupuesto				X				X				X	
	La municipalidad realiza obras en su comunidad.			X				X				X		
	La municipalidad fomenta el uso adecuado de la electricidad.			X				X				X		
	Reciben charlas pares a el uso apropiado del agua.			X				X				X		
	Existen actividades productivas y de servicios para mejorar los ingresos y el empleo local, tales como reciclaje comercial de residuos sólidos u otras actividades			X				X				X		
	Hay centros de reciclaje de residuos sólidos en el distrito			X				X				X		

- Segunda dimensión: Elemento social
- Objetivos de la Dimensión: Medir la percepción de los ciudadanos respecto al elemento social de la variable Desarrollo Sostenible

Indicadores	Ítem	Claridad				Coherencia				Relevancia				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Planificación Comunicación Participación	La población cuenta con agua potable y desagüe			X				X				X		
	La Comisión Ambiental Municipal tiene un rol activo en el distrito.			X				X				X		
	La municipalidad fomenta el crecimiento de la ciudad de forma ordenada.			X				X				X		
	La municipalidad propicia la participación ciudadana, al solicitar sus opiniones o recibir sus reclamos			X				X				X		
	La municipalidad propicia campañas de autogeneración de empleo			X				X				X		

- Tercera dimensión: Elemento ecológico
- Objetivos de la Dimensión: Medir la percepción de los ciudadanos respecto al elemento ecológico de la variable Desarrollo Sostenible

Indicadores	Ítem	Claridad				Coherencia				Relevancia				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Campañas ecológicas Reforestación Protección del ecosistema	Participa en las campañas de reciclaje u otras relacionadas al cuidado del medio ambiente.				X				X				X	
	La municipalidad promueve el uso de bicicletas para reducir el uso de combustibles.			X				X				X		
	Ha observado si la municipalidad multa por cortar árboles.			X				X				X		
	En su localidad se preserva la variedad de fauna y flora.			X				X				X		
	La municipalidad mantiene un buen estado de las áreas verdes.			X				X				X		



Firma del evaluador
DNI

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario de Desarrollo sostenible". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	PEL HUGO JUSCAMITA PALOMINO	
Grado profesional:	Maestría (X)	Doctorado ()
Área de formación académica:	Clínica () Educativa ()	Social () Organizacional (X)
Áreas de experiencia profesional:	Educación, Producción, Salud	
Institución donde labora:	ESSALUD	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años (X)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.	

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	CUESTIONARIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
Autor (a):	ERIKA CARLA BELTRAN ATOCHE
Procedencia:	PERU
Administración:	INDIVIDUAL
Tiempo de aplicación:	10 MINUTOS
Ámbito de aplicación:	DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO
Significación:	La variable está compuesta por tres dimensiones que permitirán la medición de la variable a través de ítems plasmados en un cuestionario.

4. Soporte teórico

Variable	Dimensiones	Definición
Desarrollo Sostenible	Componente económico	Kumar et al. (2019) entienden al desarrollo sostenible como el proceso por el cual se mantiene la armonía entre los

	Sistema local de gestión ambiental	distintos sectores de producción económicos, reconociendo el valor de la civilización, y el medio ambiente que lo rodea, con una perspectiva de futuro
	Comisiones ambientales regionales	

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintácticy semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación a usted le presento el CUESTIONARIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE elaborado por ERIKA CARLA BELTRAN ATOCHE en el año 2023 De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1. No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Dimensiones del instrumento: Cuestionario Desarrollo Sostenible

- Primera dimensión: Componente económico
- Objetivos de la Dimensión: Medir la percepción de los ciudadanos respecto al componente económico de la variable desarrollo sostenible

Indicadores	Ítem	Claridad				Coherencia				Relevancia				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Responsabilidad ambiental y Producción local sostenible	Las empresas o negocios locales usan de forma responsable y sostenible los recursos.				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
	Las empresas actúan de forma responsable con sus empleados, clientes y proveedores.				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
	Las empresas invierten en tecnología o maquinarias con bajo impacto en el medio ambiente.				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
	Las empresas practican el reciclaje de residuos de sus procesos productivos.				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	

- Segunda dimensión: Sistema local de gestión ambiental
- Objetivos de la Dimensión: Medir la percepción de los ciudadanos respecto al sistema local de gestión ambiental de la variable Desarrollo Sostenible

Indicadores	Ítem	Claridad				Coherencia				Relevancia				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Acceso a servicios públicos e involucramiento de la población	Para lograr un desarrollo sostenible, todos los pobladores deben tener adecuado acceso a servicios públicos como educación, salud, agua, luz, alcantarillado, etc.				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
	Los distintos servicios públicos cubren las necesidades de los pobladores con equidad y la justicia.				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
	La ciudadanía se compromete en realizar actividades para un medio ambiente saludable.				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
	El ejercicio de los derechos democráticos (como acudir a votar en las elecciones o participar en cuestiones sociales) es necesario para el desarrollo sostenible de la localidad.				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	

- Tercera dimensión: Comisiones ambientales regionales
- Objetivos de la Dimensión: Medir la percepción de los ciudadanos respecto a las comisiones ambientales regionales de la variable Desarrollo Sostenible

Indicadores	Ítem	Claridad				Coherencia				Relevancia				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Aprovechamiento de recursos naturales y Acciones de Protección y conservación de los ecosistemas	El buen uso de los recursos naturales influye en la salud y el bienestar de las personas en el futuro				✓				✓				✓	
	Hace uso racional de los recursos naturales no renovables como el agua, combustibles, etc.				✓				✓				✓	
	Practica el reciclaje en su hogar o centro de labores.				✓				✓				✓	
	En su localidad se preserva la variedad de fauna y flora.				✓				✓				✓	



Firma del evaluador
DNI 41373493

Anexo 6. Consolidado de evaluación de expertos

Tabla 11

Consolidado de evaluación de expertos

Nombres y apellidos del experto	Especialidad	Dictamen
Francisco Ríos Villacorta	Maestro en Gestión Pública	Aplicable
Silvia del Pilar Alza Salvatierra	Maestra en Educación	Aplicable
Rels Hugo Juscamaita Palomino	Maestro en Gestión Pública	Aplicable

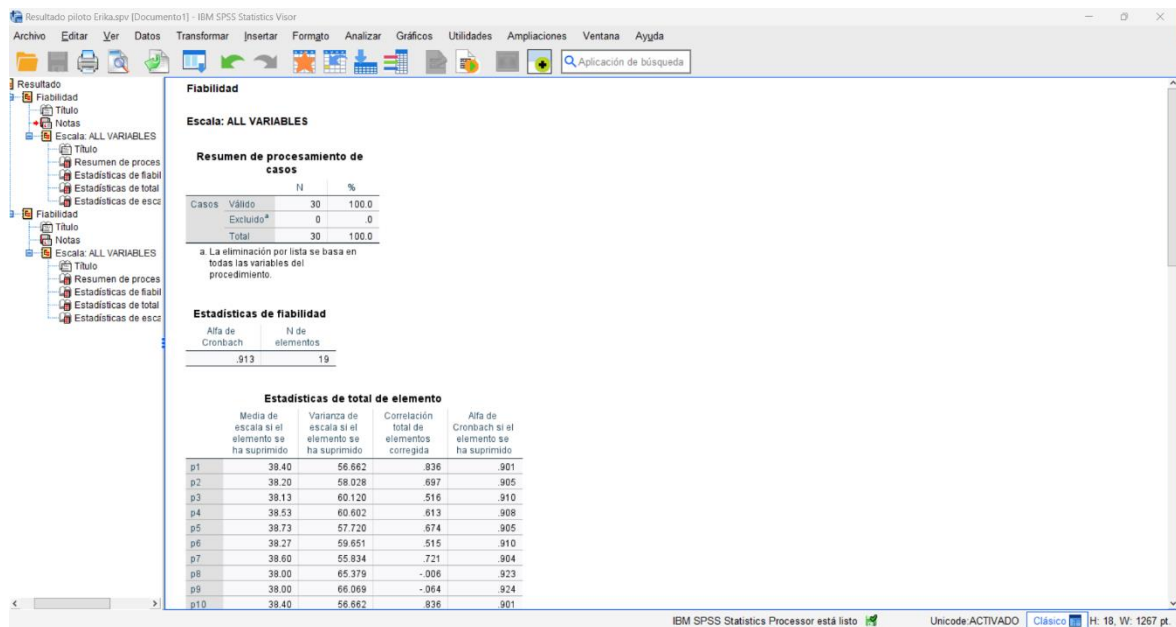
Anexo 7. Confiabilidad

Tabla 12

Análisis de fiabilidad

Instrumento	Alfa de Cronbach	N° de elementos
Cuestionario de Gestión ambiental	0.913	19
Cuestionario de Desarrollo Sostenible	0.893	16

Confiabilidad del cuestionario de Gestión ambiental



The screenshot displays the SPSS 'Fiabilidad' dialog box and its output. The main window shows the following data:

Fiabilidad
Escala: ALL VARIABLES

Resumen de procesamiento de casos

Casos	Válido	N	%
Excluido ^a	0	0	0.0
Total	30	100.0	100.0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
.913	19

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
p1	38.40	56.662	.836	.901
p2	38.20	58.028	.697	.905
p3	38.13	60.120	.516	.910
p4	38.53	60.602	.613	.908
p5	38.73	57.720	.674	.905
p6	38.27	59.651	.515	.910
p7	38.60	55.934	.721	.904
p8	38.00	65.379	-.006	.923
p9	38.00	66.069	-.064	.924
p10	38.40	56.662	.836	.901

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode ACTIVADO Clásico H: 18, W: 1267 pt.

Anexo 8. Formato de consentimiento informado UCV

Consentimiento Informado (*)

Título de la investigación:

.....

Investigador (a) (es):

.....

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "...",

cuyo objetivo es... Esta investigación

es desarrollada por estudiantes (colocar: pre o posgrado) de la carrera profesional

..... o programa, de la Universidad César Vallejo del

campus, aprobado por la autoridad correspondiente de la

Universidad y con el permiso de la institución

.....

Describir el impacto del problema de la investigación.

.....

.....

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "....."

....."

2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de minutos y se realizará en el ambiente de de la institución

..... Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

* Obligatorio a partir de los 18 años

Participación voluntaria (principio de autonomía):

Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

Riesgo (principio de No maleficencia):

Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

Beneficios (principio de beneficencia):

Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

Confidencialidad (principio de justicia):

Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (a) (es) (Apellidos y Nombres) email:
y Docente asesor (Apellidos y Nombres) email:
.....

Consentimiento

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos:

Fecha y hora:

Para garantizar la veracidad del origen de la información: en el caso que el consentimiento sea presencial, el encuestado y el investigador debe proporcionar:



Nombre y firma. En el caso que sea cuestionario virtual, se debe solicitar el correo desde el cual se envía las respuestas a través de un formulario Google

Anexo 9. Prueba de normalidad

Prueba de normalidad

H₀: Los datos se ajustan a una distribución normal

H_a: Los datos no se ajustan a una distribución normal

Dado que $n=375 > 50$, entonces se aplicó la prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov

Regla de decisión:

Si $p_valor < 0.05$ se rechaza H₀

Si $p_valor \geq 0.05$ se acepta H₀

Tabla 13

Prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov

	Kolmogorov-Smirnov ^a		
	Estadístico	gl	Sig.
V1. Gestión ambiental	0.220	375	0.000
V2. Desarrollo sostenible	0.236	375	0.000

Los resultados muestran que los datos de la variable Gestión ambiental obtuvieron un $p_valor = 0.000 < 0.05$ y los datos de la variable Desarrollo sostenible obtuvieron un $p_valor = 0.000 < 0.05$.

El **supuesto de normalidad** indica que ambos datos deben ajustarse a una distribución normal para justificar las pruebas paramétricas, por lo tanto, en este caso, no se cumple dicho supuesto, y se rechaza H₀.

En consecuencia, se utilizaron **pruebas no paramétricas**, y en este caso para determinar la correlación entre las variables, se justifica el uso de **rho de Spearman**.

Anexo 10. Base de datos

		V1. Gestión ambiental																		
Sujetos	Gestión de riesgo								Gestión del cambio social						Gestión ecológica					
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	
s1	5	4	3	5	5	5	4	4	5	5	3	5	3	3	3	5	4	3	5	
s2	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	3	5	5	
s3	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	
s4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
s5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	3	4	5	5	5	5	
s6	3	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	3	4	5	5	
s7	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5	
s8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	
s9	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	3	5	3	4	4	5	4	4	5	
s10	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	3	5	3	5	4	5	4	5	5	
s11	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	3	4	4	
s12	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	3	3	3	3	
s13	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	3	4	3	3	3	4	4	5	5	
s14	4	4	4	4	3	4	4	5	4	5	3	4	3	4	4	4	4	4	4	
s15	5	0	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	
s16	4	3	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	3	5	5	4	3	4	5	
s17	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	
s18	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	3	4	3	3	3	5	5	5	5	
s19	5	3	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	4	
s20	1	2	2	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	3	4	3	5	
s21	3	4	3	5	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	3	4	3	5	
s22	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	2	5	5	4	5	4	4	4	
s23	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5	
s24	5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	3	4	5	
s25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
s26	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	3	2	5	5	5	5	5	5	
s27	2	2	2	3	3	4	5	5	5	5	4	5	2	3	3	2	2	2	3	
s28	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	
s29	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	
s30	4	3	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	3	4	5	
s31	1	4	4	5	5	4	5	5	5	5	3	5	4	4	4	1	4	4	5	
s32	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	
s33	5	4	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	3	4	
s34	2	3	3	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	4	3	2	3	3	3	
s35	3	2	4	3	5	3	5	5	5	5	4	3	5	3	5	5	5	5	5	
s36	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
s37	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	5	5	5	5	
s38	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	4	4	4	
s39	4	3	4	4	4	3	5	5	5	5	4	5	3	5	4	4	3	4	4	
s40	4	2	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	4	5	
s41	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	
s42	5	4	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	
s43	5	4	3	5	5	5	4	4	5	5	3	5	3	3	3	5	4	3	5	
s44	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	3	5	5	
s45	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	
s46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
s47	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	3	4	5	5	5	5	

s48	3	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	3	4	5	5
s49	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5
s50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5
s51	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	3	5	3	4	4	5	4	4	5
s52	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	3	5	3	5	4	5	4	5	5
s53	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	3	4	4
s54	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	3	3	3	3
s55	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	3	4	3	3	3	4	4	5	5
s56	4	4	4	4	3	4	4	5	4	5	3	4	3	4	4	4	4	4	4
s57	5	0	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
s58	4	3	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	3	5	5	4	3	4	5
s59	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5
s60	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	3	4	3	3	3	5	5	5	5
s61	5	3	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	4
s62	1	2	2	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	3	4	3	5
s63	3	4	3	5	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	3	4	3	5
s64	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	2	5	5	4	5	4	4	4
s65	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5
s66	5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	3	4	5
s67	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
s68	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	3	2	5	5	5	5	5	5
s69	2	2	2	3	3	4	5	5	5	5	4	5	2	3	3	2	2	2	3
s70	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5
s71	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
s72	4	3	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	3	4	5
s73	1	4	4	5	5	4	5	5	5	5	3	5	4	4	4	1	4	4	5
s74	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5
s75	5	4	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	3	4
s76	2	3	3	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	4	3	2	3	3	3
s77	3	2	4	3	5	3	5	5	5	5	4	3	5	3	5	5	5	5	5
s78	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
s79	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	5	5	5	5
s80	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	4	4	4
s81	4	3	4	4	4	3	5	5	5	5	4	5	3	5	4	4	3	4	4
s82	4	2	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	4	5
s83	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4
s84	5	4	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4
s85	5	4	3	5	5	5	4	4	5	5	3	5	3	3	3	5	4	3	5
s86	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	3	5	5
s87	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5
s88	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
s89	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	3	4	5	5	5	5
s90	3	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	3	4	5	5
s91	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5
s92	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5
s93	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	3	5	3	4	4	5	4	4	5
s94	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	3	5	3	5	4	5	4	5	5
s95	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	3	4	4
s96	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	3	3	3	3
s97	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	3	4	3	3	3	4	4	5	5
s98	4	4	4	4	3	4	4	5	4	5	3	4	3	4	4	4	4	4	4
s99	5	0	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
s100	4	3	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	3	5	5	4	3	4	5
s101	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5

s102	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	3	4	3	3	3	5	5	5	5
s103	5	3	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	4
s104	1	2	2	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	3	4	3	5
s105	3	4	3	5	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	3	4	3	5
s106	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	5	2	5	5	4	5	4	4	4
s107	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5
s108	5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	3	4	5
s109	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
s110	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	3	2	5	5	5	5	5	5
s111	2	2	2	3	3	4	5	5	5	5	4	5	2	3	3	2	2	2	3
s112	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5
s113	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5
s114	4	3	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	3	4	5
s115	1	4	4	5	5	4	5	5	5	5	3	5	4	4	4	1	4	4	5
s116	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5
s117	5	4	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	3	4
s118	2	3	3	3	3	3	3	4	4	3	2	3	3	4	3	2	3	3	3
s119	3	2	4	3	5	3	5	5	5	5	4	3	5	3	5	5	5	5	5
s120	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
s121	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	5	5	5	5
s122	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	4	4	4	4
s123	4	3	4	4	4	3	5	5	5	5	4	5	3	5	4	4	3	4	4
s124	4	2	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	4	5
s125	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4
s126	5	4	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4
s127	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1
s128	2	2	3	2	2	1	2	2	1	2	3	2	2	3	1	2	2	1	2
s129	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1
s130	2	2	3	2	2	1	2	2	1	2	3	2	2	3	1	2	2	1	2
s131	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1
s132	2	2	3	2	2	1	2	2	1	2	3	2	2	3	1	2	2	1	2
s133	1	2	2	1	1	3	2	1	3	2	2	1	2	2	3	2	1	3	2
s134	5	4	3	4	5	4	3	1	4	3	3	5	4	3	4	3	1	4	3
s135	5	5	4	5	5	3	4	5	3	4	4	5	5	4	5	4	5	3	4
s136	4	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4
s137	4	4	3	4	4	3	5	4	3	5	3	4	4	3	3	5	4	3	5
s138	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4
s139	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5
s140	4	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4
s141	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	4	3	3	2	3	3
s142	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2
s143	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3
s144	2	2	3	2	2	1	2	2	1	2	3	2	2	3	1	2	2	1	2
s145	4	4	3	3	3	4	2	3	4	2	3	4	4	3	4	2	3	4	2
s146	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	2	3	3
s147	4	2	3	2	4	4	2	4	4	2	3	4	2	3	4	2	4	4	2
s148	2	3	2	2	3	3	4	2	3	4	2	2	3	2	3	4	2	3	4
s149	3	3	4	3	2	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3
s150	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1
s151	4	4	4	4	4	2	4	2	2	4	4	4	4	4	2	4	2	2	4
s152	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
s153	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3
s154	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2
s155	3	2	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	2	4	3	3	4	3	3

s156	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2	
s157	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	4	3	3	2	3	3
s158	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3
s159	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2
s160	3	2	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	2	4	3	3	4	3	3
s161	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2
s162	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	4	3	3	2	3	3
s163	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	1	2	1	2	3	3	1	3	3
s164	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2
s165	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	4	3	3	2	3	3
s166	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2
s167	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1
s168	2	2	3	2	2	1	2	2	1	2	3	2	2	3	1	2	2	1	2
s169	4	4	3	3	3	4	2	3	4	2	3	2	1	2	4	2	3	4	2
s170	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	1	2	1	3	3	2	3	3
s171	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2
s172	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1
s173	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3
s174	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5	5
s175	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
s176	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5	5
s177	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
s178	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5	5
s179	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
s180	3	2	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	2	4	3	3	4	3	3
s181	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2
s182	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	4	3	3	2	3	3
s183	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	2	1	2	3	2	2	3	2
s184	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	4	1	2	1	3	3	2	3	3
s185	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	2	1	2	3	2	2	3	2
s186	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	1	2	1	3	3	4	3	3
s187	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	2	1	2	3	2	2	3	2
s188	3	2	4	3	3	3	3	4	3	3	4	1	2	1	3	3	4	3	3
s189	3	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2
s190	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5	5
s191	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
s192	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3
s193	2	2	3	2	2	1	2	2	1	2	3	2	2	3	1	2	2	1	2
s194	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5	5
s195	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
s196	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5	5
s197	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
s198	3	3	4	3	2	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3
s199	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1
s200	4	4	4	4	4	2	4	2	2	4	4	4	4	4	2	4	2	2	4
s201	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
s202	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4
s203	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1
s204	5	5	3	5	4	3	4	5	3	4	3	5	5	3	3	4	5	3	4
s205	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
s206	5	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4
s207	5	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5
s208	4	5	5	4	3	4	4	3	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4
s209	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5

s210	1	2	2	1	1	3	2	1	3	2	2	1	2	2	3	2	1	3	2
s211	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5	5
s212	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
s213	4	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4
s214	4	4	3	4	4	3	5	4	3	5	3	4	4	3	3	5	4	3	5
s215	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4
s216	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5
s217	4	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4
s218	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4
s219	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4
s220	5	5	3	5	2	4	5	4	4	5	3	5	5	3	4	5	4	4	5
s221	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5	5
s222	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
s223	4	4	2	4	3	4	3	4	4	3	2	4	4	2	4	3	4	4	3
s224	5	5	4	3	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4	5	4
s225	5	5	3	3	4	5	3	5	5	3	3	5	5	3	5	3	5	5	3
s226	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3
s227	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4
s228	4	4	3	4	5	4	5	4	4	5	3	4	4	3	4	5	4	4	5
s229	5	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5
s230	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
s231	3	4	3	4	4	5	4	3	5	4	3	3	4	3	5	4	3	5	4
s232	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4
s233	5	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	5	5	4
s234	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	5	4	4	5
s235	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5
s236	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
s237	5	5	4	5	2	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5
s238	4	5	4	5	2	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	5	5
s239	4	4	4	4	4	5	4	2	5	4	4	4	4	4	5	4	2	5	4
s240	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
s241	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4
s242	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1
s243	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4
s244	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3
s245	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
s246	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	4
s247	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	3	5	5	5	5	5
s248	4	5	3	4	4	4	4	5	4	4	3	4	5	3	4	4	5	4	4
s249	5	4	5	4	3	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5
s250	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
s251	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4
s252	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
s253	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5	5
s254	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
s255	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
s256	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4
s257	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
s258	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4
s259	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
s260	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4
s261	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5	5
s262	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
s263	4	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4

s264	4	4	3	4	4	3	5	4	3	5	3	4	4	3	3	5	4	3	5
s265	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4
s266	5	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	3	4	3	4	5	5	4	5
s267	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5	5
s268	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
s269	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	3	4	3	4	4	4	5	4
s270	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3
s271	2	2	3	2	2	1	2	2	1	2	3	2	2	3	1	2	2	1	2
s272	4	4	3	3	3	4	2	3	4	2	3	2	1	2	4	2	3	4	2
s273	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	1	2	1	3	3	2	3	3
s274	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5	5
s275	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
s276	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5	5
s277	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
s278	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5	5
s279	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
s280	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	3	5	5	5	5	5
s281	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5	5
s282	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
s283	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5	5
s284	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
s285	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5
s286	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
s287	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5	5
s288	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
s289	4	4	4	4	4	5	4	2	5	4	4	4	4	4	5	4	5	5	4
s290	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
s291	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4
s292	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1
s293	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
s294	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4
s295	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
s296	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	3	4	3	4	5	4	5	4
s297	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	3	5	5	5	5	5
s298	4	5	3	4	4	4	4	5	4	4	3	4	5	3	4	4	5	4	4
s299	5	4	5	4	3	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5
s300	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3
s301	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
s302	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4
s303	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
s304	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4
s305	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
s306	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4
s307	2	2	3	2	2	1	2	2	1	2	3	2	2	3	1	2	2	1	2
s308	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
s309	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4
s310	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3
s311	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5	5
s312	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
s313	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
s314	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	3	5	5	5	5	5
s315	4	5	3	4	4	4	4	5	4	4	3	4	5	3	4	4	5	4	4
s316	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1
s317	2	2	3	2	2	1	2	2	1	2	3	2	2	3	1	2	2	1	2

s318	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
s319	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	4
s320	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2
s321	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1
s322	2	2	3	2	2	1	2	2	1	2	3	2	2	3	1	2	2	1
s323	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
s324	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	4
s325	2	2	1	3	2	3	2	1	3	2	1	2	2	1	3	2	1	3
s326	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
s327	3	4	3	4	4	5	4	3	5	4	3	3	4	3	5	4	3	5
s328	5	5	3	5	2	4	5	4	4	5	3	5	5	3	4	5	4	4
s329	1	3	3	1	1	1	2	2	1	2	3	1	3	3	1	2	2	1
s330	5	5	2	4	4	4	3	3	4	3	2	5	5	2	4	3	3	4
s331	5	5	4	5	3	5	5	4	5	5	4	3	4	3	5	5	4	5
s332	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5
s333	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	4
s334	5	5	4	5	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4
s335	5	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4	3	4	3	4	5	5	4
s336	4	5	5	4	3	4	4	3	4	4	5	3	4	3	4	4	5	4
s337	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5
s338	1	2	2	1	1	3	2	1	3	2	2	2	1	2	3	2	1	3
s339	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5
s340	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	4
s341	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
s342	2	2	3	2	2	1	2	2	1	2	3	2	2	3	1	2	2	1
s343	4	4	3	3	3	4	2	3	4	2	3	4	4	3	4	2	3	4
s344	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	2	1	2	3	3	2	3
s345	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5
s346	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	4
s347	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	2	1	2	3	3	2	3
s348	5	5	3	5	2	4	5	4	4	5	3	1	2	1	4	5	4	4
s349	5	5	3	5	2	4	5	4	4	5	3	5	5	3	4	5	4	4
s350	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4
s351	4	4	2	4	3	4	3	4	4	3	2	4	4	2	4	3	4	3
s352	5	5	4	3	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4	5
s353	5	5	3	3	4	5	3	5	5	3	3	5	5	3	5	3	5	3
s354	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	3	3	4
s355	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	3	4	3	5	4	4	5
s356	4	4	3	4	5	4	5	4	4	5	3	3	4	3	4	5	4	4
s357	5	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5	5	4
s358	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5
s359	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	4
s360	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5
s361	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	4
s362	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
s363	2	2	3	2	2	1	2	2	1	2	3	1	2	1	1	2	2	1
s364	4	4	3	3	3	4	2	3	4	2	3	2	1	2	4	2	3	4
s365	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	1	2	1	3	3	2	3
s366	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5
s367	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	4
s368	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5
s369	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	4

s370	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	2	1
s371	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	3	4	3	5	5	4	5	5
s372	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	3	4	3	5	4	5	5	4
s373	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
s374	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
s375	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	1	2	1	4	3	3	4	3

V2. Desarrollo sostenible																
Sujetos	Elemento económico						Elemento social					Elemento ecológico				
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
s1	5	4	4	5	5	5	4	3	5	5	4	3	5	5	3	3
s2	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	3	5	5	5	4	5
s3	5	5	5	5	5	1	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
s4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
s5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4
s6	4	5	5	5	4	3	4	5	5	3	4	5	5	4	5	4
s7	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4
s8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
s9	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4
s10	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4
s11	4	4	4	4	5	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4
s12	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
s13	4	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	3	3
s14	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
s15	0	5	5	5	5	5	0	5	5	5	0	5	5	5	5	5
s16	4	4	5	5	4	4	3	4	5	4	3	4	5	4	5	5
s17	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5
s18	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3
s19	4	5	5	5	5	5	3	5	4	5	3	5	4	5	5	5
s20	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	5	4
s21	4	4	4	4	4	3	4	3	5	3	4	3	5	5	5	4
s22	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4
s23	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4
s24	5	5	5	5	5	5	3	4	5	5	3	4	5	5	5	4
s25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
s26	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
s27	4	5	5	5	5	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3
s28	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5
s29	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
s30	4	4	4	5	4	4	3	4	5	4	3	4	5	5	5	4
s31	4	5	5	5	5	1	4	4	5	1	4	4	5	5	4	4
s32	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
s33	5	5	5	5	5	5	4	3	4	5	4	3	4	4	5	5
s34	3	3	4	4	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3
s35	3	5	5	5	5	3	2	4	3	3	2	4	3	5	5	5
s36	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
s37	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3
s38	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
s39	3	5	5	5	5	4	3	4	4	4	3	4	4	4	5	4
s40	5	5	5	5	5	4	2	4	5	4	2	4	5	4	5	5
s41	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3
s42	3	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4
s43	5	4	4	5	5	5	4	3	5	5	4	3	5	5	3	3
s44	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	3	5	5	5	4	5
s45	5	5	5	5	5	1	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5
s46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
s47	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4
s48	4	5	5	5	4	3	4	5	5	3	4	5	5	4	5	4

s103	4	5	5	5	5	5	3	5	4	5	3	5	4	5	5	5
s104	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	5	4
s105	4	4	4	4	4	3	4	3	5	3	4	3	5	5	5	4
s106	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4
s107	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4
s108	5	5	5	5	5	5	3	4	5	5	3	4	5	5	5	4
s109	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
s110	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
s111	4	5	5	5	5	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3
s112	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	5
s113	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
s114	4	4	4	5	4	4	3	4	5	4	3	4	5	5	5	4
s115	4	5	5	5	5	1	4	4	5	1	4	4	5	5	4	4
s116	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
s117	5	5	5	5	5	5	4	3	4	5	4	3	4	4	5	5
s118	3	3	4	4	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3
s119	3	5	5	5	5	3	2	4	3	3	2	4	3	5	5	5
s120	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
s121	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3
s122	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
s123	3	5	5	5	5	4	3	4	4	4	3	4	4	4	5	4
s124	5	5	5	5	5	4	2	4	5	4	2	4	5	4	5	5
s125	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3
s126	3	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4
s127	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2
s128	2	1	1	2	3	1	1	3	1	1	1	1	2	3	1	1
s129	2	4	2	4	3	2	2	3	4	3	3	4	4	2	2	4
s130	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	2	4
s131	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2
s132	2	1	1	2	3	1	1	3	1	1	1	1	2	3	1	1
s133	2	4	2	4	3	2	2	3	4	3	3	4	4	2	2	4
s134	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	2	4
s135	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3
s136	2	3	3	2	3	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	2
s137	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4
s138	2	3	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3
s139	4	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	2	2	3
s140	3	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3
s141	4	2	3	3	2	1	4	3	3	4	3	4	2	3	3	2
s142	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3
s143	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
s144	3	4	3	3	3	3	3	2	4	2	3	3	3	3	3	3
s145	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	2
s146	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3
s147	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5
s148	4	3	4	2	3	3	3	3	3	3	4	4	2	3	3	3
s149	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2
s150	2	1	1	2	3	1	1	3	1	1	1	1	2	3	1	1
s151	2	4	2	4	3	2	2	3	4	3	3	4	4	2	2	4
s152	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	2	4
s153	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4
s154	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s155	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s156	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5

s157	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s158	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s159	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s160	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s161	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s162	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s163	2	3	3	2	3	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	2
s164	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4
s165	2	3	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3
s166	4	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	2	2	3
s167	3	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3
s168	3	2	3	3	2	3	3	2	1	2	3	2	3	3	3	3
s169	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	2
s170	4	2	3	3	4	2	3	4	2	4	2	3	3	2	2	3
s171	4	2	2	4	2	4	2	4	3	2	3	2	2	2	4	2
s172	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3
s173	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2
s174	4	2	2	4	2	4	2	4	3	2	3	2	2	2	4	2
s175	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3
s176	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2
s177	3	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3
s178	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	3	4	5	4	4	4
s179	3	3	3	2	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3
s180	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
s181	3	4	3	3	3	3	3	2	4	2	3	3	3	3	3	3
s182	3	2	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	2
s183	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3
s184	4	2	2	4	2	4	2	4	3	4	3	2	4	2	4	2
s185	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3
s186	2	3	3	2	3	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	2
s187	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4
s188	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s189	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s190	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s191	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s192	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s193	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s194	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s195	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s196	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s197	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2
s198	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s199	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s200	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s201	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s202	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s203	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s204	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5
s205	4	3	4	2	3	3	3	3	3	3	4	4	2	3	3	3
s206	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5
s207	5	1	1	2	3	1	1	3	1	1	1	1	2	3	1	1
s208	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4
s209	3	4	1	3	5	5	4	2	4	5	1	1	3	5	5	4
s210	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4

s265	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s266	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s267	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s268	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s269	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s270	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s271	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s272	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s273	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s274	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s275	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s276	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s277	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s278	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s279	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s280	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s281	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s282	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s283	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s284	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s285	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s286	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s287	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s288	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s289	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s290	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s291	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s292	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s293	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s294	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s295	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s296	5	1	1	2	3	1	1	3	1	1	1	1	2	3	1	1
s297	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4
s298	2	1	3	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1
s299	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2
s300	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3
s301	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2
s302	2	1	3	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1
s303	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2
s304	2	1	3	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1
s305	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2
s306	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1
s307	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
s308	1	3	1	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	3	3
s309	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2
s310	2	2	3	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	2	1
s311	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	2
s312	2	1	3	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1
s313	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2
s314	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2
s315	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1
s316	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2
s317	1	3	1	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	3	3
s318	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2

s371	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	3
s372	3	2	3	2	3	2	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s373	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5
s374	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5
s375	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5