



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
PROGRAMA ACADÉMICO DE DOCTORADO EN GESTIÓN
PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD**

**Gestión de Residuos Sólidos Domiciliarios y Calidad Ambiental en el
Distrito de Virú - La Libertad - 2019.**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADEMICO DE:
DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD**

AUTOR:

Silva Pino, José Fernando (ORCID: 0000-0003-1067-7122)

ASESOR:

Dr. Aguirre Bazán, Luis Alberto (ORCID: 0000-0002-5642-1213)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Ambiental y del Territorio

Trujillo - Perú

2020

DEDICATORIA

A Dios, por todo su amor y misericordia y
las grandes bendiciones recibidas en mi
vida.

A mis hermanas, mi esposa, mis hijos
quienes siempre estuvieron a mi lado
dándome las fuerzas y el apoyo para
lograr mis objetivos.

José Fernando Silva Pino.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a la Universidad César Vallejo por haberme dado la oportunidad de ser parte de esta casa de estudios. A mi asesor Dr. Luis Alberto Aguirre Bazán por sus orientaciones, conocimiento y guía he podido concluir esta tesis, logrando así brindar un aporte más a la educación.

José Fernando Silva Pino.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
ÍNDICE DE CONTENIDOS	iv
ÍNDICE DE TABLAS	vi
ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS	vi
RESUMEN	vii
ABSTRACT	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	01
II. MARCO TEÓRICO.....	05
III. METODOLOGÍA.....	18
3.1 Tipo y diseño de investigación.....	18
3.2 Variables operacionalización	19
3.3 Población , muestra, muestreo	19
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	21
3.5 Procedimientos.....	21
3.6 Métodos de análisis de datos	22
3.7 Aspectos éticos.....	22
IV. RESULTADOS	23
V. DISCUSIÓN.....	32
VI. CONCLUSIONES.....	37
VII. RECOMENDACIONES.....	38
VII. PROPUESTA	39
REFERENCIAS.....	41
ANEXOS.	

Anexo 01. Matriz de Operacionalización de Variables	47
Anexo 02. Matriz de Consistencia	49
Anexo 03. Cuestionario de Gestión de Residuos Sólidos	51
Anexo 04. Cuestionario de Calidad Ambiental	53
Anexo 05. Ficha Técnica Cuestionario Gestión de Residuos Sólido	55
Anexo 06. Ficha Técnica Cuestionario de Calidad Ambiental	58
Anexo 07. Validación en Confiabilidad Gestión de Residuos Sólidos	61
Anexo 08. Validación en Confiabilidad Cuestionario de Calidad Ambienta	64
Anexo 09. Validación en Constructo Cuestionario de Gestión de Residuos Sólidos Domiciliarios	67
Anexo 10. Validación en Constructo Cuestionario de Calidad Ambiental	74
Anexo 11 Base de Datos Cuestionario de Gestión de Residuos Sólidos	79
Anexo 12. Base de Datos Cuestionario de Calidad Ambiental	98
Anexo 13. Base de Datos Resultados	112

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: <i>Resultado prueba Rho de Spearman entre las variables gestión de residuos sólidos domiciliarios y la calidad ambiental.</i>	23
Tabla 2: <i>Determinación del nivel de gestión de residuos domiciliarios.</i>	24
Tabla 3: <i>Determinación del nivel de calidad ambiental.</i>	25
Tabla 4: <i>Resultado prueba Rho de Spearman entre la dimensión Manejo intra domicilio y la variable Calidad Ambiental.</i>	27
Tabla 5: <i>Resultado prueba Rho de Spearman entre la dimensión recojo y la variable Calidad Ambiental.</i>	28
Tabla 6: <i>Resultado prueba Rho de Spearman entre la dimensión Valorización y la variable Calidad Ambiental.</i>	29
Tabla 7: <i>Resultado prueba Rho de Spearman entre la dimensión Disposición final y la variable Calidad Ambiental.</i>	30
Tabla 8: <i>Resultado prueba Rho de Spearman entre la dimensión Sustentabilidad y la variable Calidad Ambiental.</i>	31

ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS

Figura 1: <i>Determinación del nivel de gestión de residuos domiciliarios.</i>	25
Figura 2: <i>Determinación del nivel de calidad ambiental.</i>	26

RESUMEN

El trabajo de investigación titulado " Gestión de Residuos Sólidos domiciliarios y Calidad Ambiental en el distrito de Virú - La Libertad -2019, partió del problema: planteando como objetivo general: Determinar en qué medida la gestión de residuos sólidos domiciliarios influye en la calidad ambiental de la ciudad de Virú, La Libertad-2019.

La metodología de trabajo, según el propósito es aplicada y según el diseño de investigación fue no experimental correlacional causal, donde la muestra estuvo conformada por 384 habitantes de la Provincia de Virú. Asimismo, se utilizó el Cuestionario de Gestión de Residuos Sólidos y el Cuestionario de Calidad Ambiental como instrumentos de recolección de datos. Mediante la aplicación de instrumentos, se encontró influencia alta entre la gestión de residuos sólidos domiciliarios influye en la calidad ambiental de la ciudad de Virú, La Libertad-2019 ($X^2 = 0.803$, $p = 0.000$, $\alpha = 0.05$). Se determinó el nivel de gestión de residuos domiciliarios, en donde predominó la categoría mínima (42%, 160 habitantes), seguido de la categoría involucrada (40%, 154 habitantes) y la categoría descuidada (18%, 70 habitantes). En el nivel de calidad ambiental predominó la categoría cumplida 45% (173 habitantes), asimismo seguido de la categoría reconocida 36% (140 habitantes) y una preocupante categoría incumplida 18% (71 habitantes). Se encontró asociación alta entre la dimensión Manejo intra-domicilio está relacionada con la variable Calidad Ambiental ($X^2 = 0.803$, $p = 0.000$, $\alpha = 0.05$). También asociación alta entre la dimensión recojo está relacionada con la variable Calidad Ambiental ($X^2 = 0.739$, $p = 0.000$, $\alpha = 0.05$). Hubo asociación alta entre la dimensión Valorización está relacionada con la variable Calidad Ambiental ($X^2 = 0.739$, $p = 0.000$, $\alpha = 0.05$). asimismo, también asociación alta entre la dimensión Disposición final está relacionada con la variable Calidad Ambiental ($X^2 = 0.723$, $p = 0.000$, $\alpha = 0.05$). Finalmente, se encontró asociación alta entre la dimensión Sustentabilidad está relacionada con la variable Calidad Ambiental ($X^2 = 0.715$, $p = 0.000$, $\alpha = 0.05$).

Palabras Claves: Gestión de Residuos Sólidos Domiciliarios, Calidad Ambiental, Distrito de Virú - La Libertad.

ABSTRACT

The purpose of this investigation was to determine the extent to which home solid waste management influences the environmental quality of the city of Virú, La Libertad-2019. The working methodology, according to the purpose is applied and according to the research design was non-causal correlal experimental, where the sample was made up of 384 inhabitants of the Province of Virú. The Solid Waste Management Questionnaire and the Environmental Quality Questionnaire were also used as data collection tools. By applying instruments, high influence was found between the management of solid household waste influences the environmental quality of the city of Virú, La Libertad-2019 ($X^2 = 0.803$, $p < 0.000$, $\alpha = 0.05$). The level of home waste management was determined, where I assume the minimum category (42%, 160 inhabitants), followed by the category involved (40%, 154 inhabitants) and the neglected category (18%, 70 inhabitants). The level of environmental quality was determined to be the predominant category 45% (173 inhabitants), also followed by the recognized category 36% (140 inhabitants) and a worrying category noted 18% (71 inhabitants). High association was found between the Intra-Domicile Management dimension is related to the Environmental Quality variable ($X^2 = 0.803$, $p < 0.000$, $\alpha = 0.05$). High association was found between the pick-up dimension is related to the Environmental Quality variable ($X^2 = 0.739$, $p < 0.000$, $\alpha = 0.05$). High association was found between the Measurement dimension is related to the Environmental Quality variable ($X^2 = 0.739$, $p < 0.000$, $\alpha = 0.05$). High association was found between the Final Disposition dimension is related to the Environmental Quality variable ($X^2 = 0.723$, $p < 0.000$, $\alpha = 0.05$). Finally, a high association was found between the Sustainability dimension is related to the Environmental Quality variable ($X^2 = 0.715$, $p < 0.000$, $\alpha = 0.05$).

Keywords: Home Solid Waste Management, Environmental Quality, Virú District - La Libertad.

I. INTRODUCCIÓN

A lo largo de la historia y en todos sus asentamientos, las personas han dependido del medio ambiente en el que operamos y de los servicios que nos proporcionan, como la alimentación, el agua y la regulación. El clima, la satisfacción espiritual y el placer estético. Hablar de un medio ambiente significa hablar de un sistema integrado y complejo formado por elementos naturales, hechos por el hombre, de naturaleza física, química o biológica, y sociocultural (Comisión Económica para América Latina y el Caribe, 1991). No hay duda de que todas las sociedades y sus comunidades forman parte de un sistema integral en el que el hombre y la naturaleza son un todo. La calidad del medio ambiente se basa en las relaciones mutuas entre la sociedad cuando inicia su interacción con la naturaleza y tiene lugar en un espacio y un momento determinados. En otras palabras, se creó en una sociedad durante el curso de la historia de la ocupación y la transición espacial (Tiên, 2003).

A lo largo de la historia, los hombres y las sociedades han perdido la perspectiva del medio ambiente en la búsqueda de sus necesidades básicas y, como se puede ver hoy en día, pagan un alto costo a la salud pública. Valores del campo, valores del turismo, desarrollo humano entre otros valores. El medio ambiente es uno de los mayores valores y características del desarrollo social, por lo que muchos países han revertido los daños que han causado y restaurado su medio ambiente, su sociedad. crecen en armonía con él

En muchos países, el debate sobre el medio ambiente es ahora una de las principales discusiones de la sociedad, ya que durante su desarrollo se consideró necesario aumentar el consumo de recursos, así mismo la fuerza de la naturaleza y sus cambios ambientales. Las intervenciones en el medio ambiente pueden tener efectos positivos o negativos, que se reflejan principalmente en el desarrollo económico y el bienestar humano. Estos se han denominado impactos ambientales. La sociedad tiene muchas posiciones, pero una de ellas es que el medio ambiente no es sólo para una nación, sino para toda la humanidad y es el más similar en términos de calidad y conservación.

En todo el mundo, la concentración de ciudades que ha dado lugar a la elaboración industrial de productos elaborados ha aumentado debido a la demanda resultante del crecimiento demográfico y la falta de tiempo de los trabajadores en los estados modernos. Parte de estos productos son envases de plástico como tapas, botellas, contenedores, etc.; utilizados en la construcción o presentación de diversos productos ofrecidos en el mercado. Esto también es una ventaja para los usuarios que también causan contaminación ambiental debido a su difícil biodegradación. En América Latina, alrededor de 650 millones de personas (2020) viven en centros urbanos y generan alrededor de 575.000 toneladas de residuos sólidos por día. En esta cantidad Perú es responsable de 005576 toneladas de residuos municipales y sólo el 1,9% de SINIA (2018), es reciclado. Esto no incluye los desechos industriales, una situación que es grave. Esto es menos que en las ciudades más pobres, donde se producen grandes zonas de degradación tanto en tierra como en mar, en ríos y lagos. Esto reduce los campos y la calidad del aire, por tanto tiene consecuencias para el patrimonio natural y de la generación actual (OPS/OMS, 2002).

Los residuos municipales (RSU) son un factor de contaminación que daña la naturaleza, las carreteras, los parques, los enjambres, etc. Y estos son los lugares donde la gente tiende a tirar sus desechos. Los grandes municipios producen toneladas de desechos que deben ser gestionados técnicamente para evitar daños ambientales y afectar a la salud de las personas. Esto es, en última instancia, responsabilidad de sus municipios, los gobiernos locales y la comunidad y ha dado lugar a tres grandes tamaños, la capital, el gobierno de la ciudad, la persona que lleva a cabo y es responsable de su cuidado y seguridad, y la ciudad, uno de los cuales valora el contrato social y la propiedad que se muestra en el Contrato Social.

La región de La Libertad es una zona muy atrasada en su eliminación de desechos, desde las capitales y las sedes del gobierno regional hasta las más pequeñas, mostrándose estas últimas. Su gestión de residuos está en su mejor momento.

En cuanto a la provincia de Virú, específicamente la distrito Virú, se trató de una comunidad agrícola y pesquera, que es algo rural hasta el desarrollo del proyecto

Chavimochic, la instalación de plantas agroindustriales, trajo consigo el crecimiento de la población y la migración, y por lo tanto tiene un impacto. Es importante decir que desde 1990 ha tenido un impacto en toda la provincia de Virú, etc. La gran migración no tenía suficientes hábitos ambientales, de los que el país carecía en los años demasiado generales, sin leyes nacionales y sin condiciones ambientales adecuadas. Impacto ambiental en todas las áreas del medio ambiente, desechos sólidos, descarga líquida, contaminación del aire, contaminación, ruido entre muchos.

Este problema ha provocado impactos ambientales negativos en la capacidad ambiental urbana (cumplimiento de la legislación ambiental) y, por otro lado, las "bajas expectativas ambientales de la población" son cualitativas. Lo que se percibe es igual o mejor que lo esperado. En este caso debe considerarse desagradable ver residuos en las calles. Sin embargo, este no es el caso. La población vive con cierto nivel de comodidad en lo que respecta a los efectos de los desechos sólidos, por no hablar de la circulación y el impacto ambiental, porque a la población no le importa ni toma conciencia de una vida satisfactoria en un estado indiferente. Es un aspecto de los valores y la cultura.

La realidad problemática nos lleva al siguiente problema de investigación:

¿En qué medida la gestión de residuos sólidos domiciliarios influye en la calidad ambiental de la ciudad de Virú, La Libertad-2019?

La presente investigación se justifica desde el criterio de conveniencia por Justificación:

La presente revisión sistemática se justifica desde el criterio de conveniencia porque servirá que aspectos de calidad ambiental no funcionan lo que lleva a que los programas de gestión de residuos sólidos domiciliarios no funcionen.

Desde el criterio de relevancia social porque la gestión de residuos sólidos es responsable de un gran presupuesto que está en la categoría de costos, siendo lo deseable su sustentabilidad a través de su valorización, además de cumplir con los parámetros ambientales. El éxito de la GRSD traería muchos beneficios sociales pues el presupuesto municipal se utilizaría en otros rubros, generaría

trabajo, y un circuito económico que beneficiaría a la provincia.

Desde el criterio de su implicación práctica porque hará una evaluación del plan de gestión inicio en el año 2016 y permitirá aportar para su corrección y mejora.

Desde el valor teórico porque contribuirá a los planes municipales de otros municipios, pues este no es un problema solo del municipio de Virú, sino de casi todos los municipios y servirá de antecedente empírico.

Desde el criterio de su metodología porque desarrollara instrumentos de medición de calidad ambiental y de gestión de residuos sólidos domiciliarios acordes a la realidad del distrito.

La realidad problemática justificada tiene como objetivo principal:

Determinar en qué medida la gestión de residuos sólidos domiciliarios influye en la calidad ambiental de la ciudad de Virú, La Libertad-2019.

Para llegar al objetivo principal se requiere de como objetivos específicos:

- Determinar el nivel de gestión de residuos domiciliarios.
- Determinar el nivel de calidad ambiental.
- Determinar la relación entre la dimensión Manejo intra domicilio y la calidad ambiental.
- Determinar la relación entre la dimensión Recojo y la calidad ambiental.
- Determinar la relación entre la dimensión Valorización y la calidad ambiental.
- Determinar la relación entre la dimensión Disposición final y la calidad ambiental.
- Determinar la relación entre la dimensión Sustentabilidad y la calidad ambiental.

Con estos siete objetivos específicos podremos estadísticamente demostrar la siguiente hipótesis de investigación:

Existe relación entre la gestión de residuos sólidos domiciliarios en la calidad ambiental de la ciudad de Virú, La Libertad-2019.

II. MARCO TEÓRICO.

Coronado y Caballer (2016) ha publicado una disertación a nivel mundial sobre el tema "Investigación de instrumentos de gestión ambiental en el gobierno local peruano", cuyo principal objetivo es investigar los instrumentos de gestión ambiental. Municipalidades del gobierno local en el Perú y contribuir a su éxito o fracaso. Concluye que el sistema de ordenación ambiental local es importante para los gobiernos locales porque les proporciona las organizaciones necesarias para aplicar eficazmente la ordenación ambiental local. Teniendo en cuenta las prioridades y los problemas ambientales que existen para cada área. Una AGL guiará y promoverá su gestión ambiental local y reducirá los riesgos ambientales asociados, que pueden abordarse de manera coordinada mediante diferentes instrumentos de gestión ambiental, asimismo sobre cuestiones ambientales locales de conformidad con la legislación regional, industrial y nacional. Las AGL también son importantes para que las ciudades se beneficien de los proyectos de cooperación internacional a nivel local y para garantizar la participación, la coordinación y la transparencia en la gestión ambiental a nivel local. Phuong.

A nivel nacional, Inga (2014), con su tesis doctoral, "el sistema de gestión ambiental local en el distrito de San Borja", cuyo objetivo general es reconocer la contribución de la gestión de los residuos (RSD), y la gobernanza ambiental en la mejora del medio ambiente del distrito de San Borja dentro del sistema de gestión ambiental local. gestionar sus RSD. Los vecinos muestran lo importante que es cuidar el medio ambiente y gestionar sus RSD, pero aun así deben comprometerse a cuidar los pueblos y delegar responsabilidades, lo que es completamente imposible si no se discriminan ellos mismos en sus hogares. La participación de diversos agentes locales (empresarios, organizaciones públicas, iglesias, otros, escuelas) en las medidas a mediano y largo plazo para crear una cultura ambiental en el distrito es escasa. Hay condiciones sociales que pueden mejorar el sistema de gestión de un distrito, sobre todo porque habrá una política para mejorar las condiciones ambientales en el distrito. Esta oportunidad debe ser aprovechada para desarrollar medidas sostenibles. Se han hecho más progresos en la gestión de la RSD que en la promoción de políticas ambientales en el distrito.

Huwasquiche (2018) en el lugar de trabajo "Gestión ambiental y desarrollo sostenible en el área urbana de Pueblo Nuevo en 2018" para estudiar la relación entre la gestión ambiental y el desarrollo sostenible en el área urbana de Pueblo Nuevo en 2018. Este estudio no es empírico y relativamente descriptivo, ya que mide la relación entre las dos variables (gestión ambiental y desarrollo sostenible) e identifica una muestra de 30 trabajadores de las ciudades del condado. Nueva Chíncha con 70 trabajadores. Para el proceso de recopilación de datos, se aplicó un cuestionario estructurado con 20 elementos a cada variable, luego los resultados se procesaron y tabularon utilizando los estados para determinar sus relaciones, entre la gestión ambiental y el desarrollo sostenible en la región de Pueblo Nuevo. Los resultados del coeficiente de Spearman-Rho 0,531 (Tabla 18) mostraron una correlación positiva significativa con un nivel de significación inferior a 0,05 ($p < 0,003 < 0,05$), lo que indica que había una correlación significativa entre la sostenibilidad y el tamaño de la gestión ambiental.

El objetivo de Bermúdez (2019) en el estudio "El impacto de la educación ambiental en la gestión de los residuos en Víctor Reyes Roca de Luyando, 2018" es determinar el impacto de la educación. Ambiente de manejo de residuos sólidos en la Institución Educativa del Distrito Víctor Reyes Roca en Luyando en 2018, donde los actuales sistemas de manejo de residuos sólidos son analizados, desarrollados e implementados de manera más efectiva. El programa de gestión de residuos sólidos en tres fases de la población incluye 291 estudiantes, entre profesores universitarios, estudiantes y personal administrativo. Se determinaron las actitudes de las partes involucradas en la eliminación de desechos y características como el total, el productor per cápita, la composición física y la densidad. La actitud de los miembros de la Institución Víctor Reyes Roca fue del 47% del personal, quienes mostraron una actitud imparcial hacia la eliminación de los desechos sólidos durante el examen preliminar en el trabajo. La prueba reveló una actitud acordada hacia la eliminación de los desechos sólidos del 77%. La producción media per cápita de desechos sólidos para 2018 después del programa de capacitación es de 0,0595 kilogramos/persona/día, en comparación con cada generación per cápita antes del programa de capacitación (0,0923 kilogramos/persona día). La densidad

media sin comprimir (m. peso volumétrico) antes del entrenamiento a partir de desechos sólidos es de 489,40 kg / m³ y la densidad apretada de 569,27 kg / m³ después del entrenamiento la densidad media de los sin comprimir (m. peso volumétrico) a partir de desechos sólidos es de 331,19 kg / m³ y la compresión de 400,47 kg / m³.

En Moquegua, Rebaza (2016) en su tesis de maestría "La relación entre el conocimiento ambiental y el tratamiento de los residuos orgánicos y la desinfección sólida en la vía pública en el distrito de Moquegua 2015" es que no es cierto. Experimental y descentralizada, pero destinada a determinar la combinación de conocimientos ambientales y la eliminación de desechos orgánicos y sólidos en las vías públicas en el distrito de Moquegua 2015. Las estadísticas muestran que la tasa de error en el contexto de la protección es del 5%. de una población de 17.574 hogares, lo que da lugar a un vínculo entre la educación ambiental y el suministro de desechos sólidos orgánicos y absurdos, la relación entre las actitudes hacia las cuestiones ambientales y el suministro de 2015, El método se aplica adecuadamente, teniendo en cuenta que su estudio de la naturaleza es cuantitativo y los resultados del lapso. En primer lugar, según nuestra hipótesis general, Moquegua 2015 encontró un importante vínculo entre el conocimiento ambiental y la eliminación de residuos sólidos orgánicos y la eliminación de residuos inorgánicos en las carreteras públicas. Esta demostración se basa en nuestras suposiciones específicas. En segundo lugar, con una tasa de error del 5%, existe un importante vínculo entre la educación ambiental y la gestión de los residuos sólidos orgánicos y residuos inorgánicos y en las vías públicas del distrito de Moquegua 2015. En tercer lugar, con una tasa de error del 5%, existe una correlación significativa entre las actitudes hacia los problemas ambientales y la provisión de residuos sólidos orgánicos y residuos inorgánicos en las vías públicas del distrito de Moquegua 2015.

En Tacna Córdova (2015) en la investigación se aborda el tema "Proponer el medio ambiente para mejorar la gestión urbana de los residuos municipales en el área urbana del distrito de Pocollay Nilton, Reymundo Córdova Mamani, Tacna-Perú 2015" Se trata de mejorar la gestión de los residuos de las familias sólidas en el

área urbana del distrito de Pocollay sobre la base de una propuesta de gestión que incluye la participación activa de los interesados locales. Esta metodología implicó la realización de una encuesta en 67 casas, el 51% de los encuestados eran amas de casa; el 52% de los residuos sólidos se depositan en bolsas de plástico; el 56% de los participantes indicaron que los residuos de alimentos se reciclaban y sólo el 29% están dispuestos a pagar mensualmente para mejorar este servicio; después de estudiar las características de los residuos sólidos, este componente contiene 31 propiedades físicas comunes de los residuos, la mayoría de los cuales son materiales orgánicos con un 43,9%. El peso medio por generación per cápita es de 0,576 kg / ha-día; se han llevado a cabo negociaciones, se han celebrado talleres ambientales para instituciones educativas, se ha capacitado al personal de mantenimiento y se han discutido cuestiones de formalización del reciclaje. Compromiso y presupuesto del gobierno para la protección del medio ambiente.

En Lima, Dulanto (2013) en su disertación "La capacidad de transferencia en el campo de los residuos municipales y su impacto en el medio ambiente" concluye que la eliminación de los residuos sólidos no es tan adecuada. Se constató que las cantidades apropiadas tienen un impacto significativo en los derechos fundamentales al medio ambiente y a la salud humana. Estos derechos están directamente influidos por las condiciones socioeconómicas del individuo: empezando por los empleados de los proveedores de servicios en relación con la eliminación de los desechos sólidos de los residentes de las aldeas vecinas. . En el caso de los vertederos informales, la gestión inadecuada de los desechos puede tener un impacto significativo en la salud humana. Por lo tanto, el manejo de residuos es sólo un potencial ecológico-social-ecológico y en el Perú hay claros indicios de ello.

Teoría, enfoque conceptual

Desechos sólidos

Los desechos son todo material que se pretende abandonar por el productor o el poseedor y que puede ser el resultado de un proceso de producción, elaboración, utilización, consumo o limpieza.

Los residuos pueden dividirse en sólidos, líquidos y gases según su estado físico. A menudo se producen más gases como subproducto de las actividades humanas. Los residuos sólidos se han clasificado de muchas maneras diferentes. Estructuralmente, conservan algunas características desde su origen hasta su disposición final. Los diferentes usos de los materiales, su biodegradabilidad, inflamabilidad, reciclaje, etc. juegan un papel importante en la percepción de quienes los clasifican y destacan algunas de las diferencias, entre uno y otro.

En un intento por examinar las posibles estructuras químicas, fuentes y posibles destinos finales de los desechos sólidos, se presenta la siguiente clasificación:

- desechos sólidos orgánicos. Se trata de los documentos restantes que forman parte de una actividad en un momento determinado de la vida o que se originan en las transiciones de los combustibles fósiles.
- Decadencia mixta. Se trata de desechos producidos durante la producción o el uso de materiales naturales sin cambios estructurales significativos. Por esta razón, y por su contenido de humedad, tienen una alta biodegradabilidad: Residuos de bosques y jardines, residuos animales, residuos alimenticios, estiércol, residuos agrícolas y residuos industriales. El karna entre otros. No hay decadencia.
- Residuos cuyas propiedades biológicas se han modificado de tal manera que pierden su biodegradabilidad bajo ciertas condiciones. Normalmente son combustible. La naturaleza. La condición crucial para la biodegradación es la falta de humedad: papel, cartón, fibras naturales tejidas, madera, etc.
- Plásticos El residuo biodegradable de la síntesis petroquímica es altamente inflamable: plásticos, fibras sintéticas, etc.
- Residuos sólidos inertes. Los desechos o el combustible biodegradables suelen ser el resultado de la explotación, el procesamiento o la utilización de recursos naturales: vidrio, metal, construcción y destrucción de edificios, suelo y residuos, entre otros. Ambos tipos de residuos pueden ser peligrosos o no peligrosos.

La generación de RSU tiene un triple impacto ambiental: contaminación, desperdicio de recursos y espacio requerido para la eliminación final.

Los desechos sólidos que se acumulan o abandonan de manera incontrolada causan un claro problema ambiental porque no se toman las precauciones adecuadas para proteger el medio receptor (aire, suelo y agua), lo que afecta considerablemente al paisaje y provoca la degradación del suelo y el daño ambiental.

Los desechos son también un problema social, y la gestión ambiental y económica debe encontrar soluciones de emergencia para evitar los efectos negativos en el medio ambiente. Hay que destacar tres aspectos importantes de los problemas ambientales de la USR:

Riesgos para la salud, es decir, el posible riesgo de contraer o transmitir enfermedades o lesiones por contacto con los desechos si no se recogen y eliminan adecuadamente. Los sedimentos de desechos no controlados causan un olor desagradable y ponen en peligro la salud humana debido a la presencia de roedores, insectos y otros patógenos.

Las influencias ambientales, los vertederos de desechos no controlados tienen un impacto negativo en las aguas circundantes, como los líquidos de almacenamiento que pueden llegar a las fuentes de agua potable superficiales o subterráneas y contaminarlas Riego agrícola y países afectados por la acuicultura y el turismo

Deterioro de las zonas urbanas. El deterioro y la contaminación del medio ambiente se debe a una gran acumulación de desechos dispersos en zonas no controladas. La gente de los alrededores se siente incómoda cuando hay polvo, papel y plástico, que se expande cuando es transportado por el viento. En particular, la gran cantidad de desechos de plástico y de plástico no biodegradable es un problema grave, ya que provoca cambios significativos en el paisaje de las zonas cercanas y a veces remotas de los vertederos de basura, incluso los productos no biodegradables que no se integran en el medio ambiente a lo largo del tiempo y no pueden mineralizarse por descomposición de organismos pueden resultar dañinos e impedir completamente los procesos naturales de producción desechos de fábricas.

La falta de un servicio completo de recogida de RSU provoca una acumulación incontrolada de residuos en las ciudades, las zonas rurales, las carreteras y las

zonas de recreo (humedales, zonas de juego). ...etc.). La producción, recolección, transporte y eliminación de desechos, es un problema en los países, ya que en la mayoría no existen técnicas adecuadas para hacer frente a las oportunidades en esta área, asimismo la escasez de recursos económicos en la mayoría de las zonas urbanas impide la aplicación de las soluciones más adecuadas.

La gestión tradicional de los desechos sólidos urbanos, que se mantiene en la mayoría de las ciudades y comunidades rurales en desarrollo, es sólida e incluye las siguientes fases: Generación de residuos y acumulación de residuos en contenedores temporales. Recogida de residuos en camiones con o sin soporte adaptable para la descarga y descarga de contenedores en cada casa. En algunos casos de carga, se utilizaron vehículos con niveles de compresión y de desechos y descarga accesibles. Transporte de los residuos al contenedor de residuos. Manipulación de los residuos finales en contenedores de residuos abiertos. Restauración de materiales que pueden ser utilizados por personas con recursos económicos muy limitados y en condiciones de contaminación. Incinerar los residuos restantes.

Un rasgo común de la gestión tradicional de los desechos municipales es la regulación de la indisposición final, en cuya gestión integral se da prioridad a los períodos disponibles de disponibilidad variable y a las alternativas. El potencial de valorización es la capacidad de recuperar o utilizar los materiales. La eliminación final de un perro en un vertedero o basurero resultó ser la primera de las alternativas previstas para la destrucción o reversión de los desechos producidos. El reciclaje de residuos se convierte en una alternativa clasificada, cuyo costo es caro y altamente técnico.

En la eliminación tradicional de residuos sólidos municipales que tienen, se pretende que la razón principal para la comercialización de material recuperado en los basureros o en sus casas es su necesidad de supervivencia. Todas las previsiones de reducción de su producción o de recuperación con buena calidad aseguran su utilidad futura, desde la simple reutilización hasta la utilización como materia prima en procesos industriales.

El reciclaje de vidrio, metal, papel y cartón y el compostaje de residuos orgánicos es bajo. La reducción de las actividades en la fuente y la educación sobre la minimización de los desechos tiene poca importancia en la gestión tradicional de los desechos.

Los sistemas de recolección y transporte son generalmente deficientes y la falta de recursos económicos de las autoridades impide la aplicación de buenas estrategias de mejoramiento.

Debido a su importante papel en la protección del medio ambiente y la mejora de la productividad, la formalización de una gestión eficaz de los desechos sólidos debe ser una prioridad para las ciudades del mundo en desarrollo. Para estos años 70 se dispone de servicios caros que consumen entre el 20 y el 50% del presupuesto de funcionamiento. La que no se utiliza es casi siempre una población creciente de bajos ingresos concentrada en la región periurbana. Es un desafío formidable reducir el déficit de servicios y mantener el ritmo de las demandas de la rápida urbanización (Bartone y Bernstein, 1993).

Villegas (1990), se refiere a consideraciones económicas e institucionales para explicar la disminución o el estancamiento de la prestación de servicios de eliminación y tratamiento de desechos en el agua y la industria. Se estima que la población de América Latina y el Caribe produce 220.000 toneladas de desechos sólidos por día, recoge el 70% de la producción urbana y sólo el 14% del saneamiento.

La recogida de RSU incluye la eliminación de los residuos sólidos y el transporte a los lugares de eliminación final. La descarga y recogida de los vehículos se considera parte del proceso. La recogida depende de las características de las instalaciones, actividades o lugares en que se producen los desechos y de los métodos por los que se almacenan en el lugar los desechos acumulados entre las recogidas. Secuencia.

Los métodos de recogida suelen variar según se separen o no los desechos en la fuente. Es más práctico para los generadores no elegir materiales, pero hay muchas desventajas en la buena gestión de los desechos. Por esta razón, la recogida de desechos separados en la fuente es cada vez más aceptada y se lleva a cabo con el apoyo de programas de sensibilización de la población y la planificación de rutas

de recogida e instalación. Establecimiento de puntos de recogida y sistemas de comercialización de materiales de recuperación, tanto para su reutilización como para su reciclado.

En las primeras etapas de la gestión, la recolección se valoraba comercialmente y como tal la capacidad no parecía estar agotada.

El día en que los países avanzados pongan en marcha nuevos programas de recogida destinados a una mejor selección de materiales y a una mayor participación de la Comunidad en la generación de desechos. La recolección selectiva logra un mayor nivel de separación y reutilización, lo que conduce a un mayor grado de recuperación y, por lo tanto, de reciclado de materiales, incluido el abono.

Los actuales sistemas de recolección selectiva in situ a escala real o experimental suelen ser los siguientes: Recolección de volumen más distribución en el área de donación (AA). En este sistema, los ciudadanos almacenan los residuos en una bolsa, excepto ciertos documentos, que se recogen por separado. Los residuos a granel se depositan en el pavimento y los materiales seleccionados (cartón, vidrio, etc.) se recogen en contenedores específicos dentro del área de donación. Colección de pavimentos con división en dos fracciones y sin área de contribución. Los ciudadanos dividieron los residuos en dos partes, una llamada material orgánico, que consiste en materiales de esmalte, y otra llamada material silencioso o ligero, que contiene todo lo demás. Estas dos fracciones se depositan en contenedores separados a nivel del pavimento. La colección de yeso se divide en dos fracciones con AA. Como antes, pero en este caso los materiales de mayor valor económico como el papel y el vidrio se recuperan en AA. Recogida selectiva de envases en AA. El propósito de este método es recuperar los envases reciclados de los residuos domésticos, que es el más interesante. Según las circunstancias, se recogen papel, vidrio, plástico y piezas ligeras (plástico, metal y Tetrapack). Recolección a nivel de empresa. Incluye la recogida puerta a puerta en instituciones e instalaciones públicas o privadas, residuos peligrosos por su energía contaminante como medicinas, baterías, tubos fluorescentes, etc. También se recogen los producidos en grandes cantidades, como el vidrio en los bares, el cartón en las tiendas, el papel en las escuelas, etc. Recolección a nivel de instalación. Se trata de instalaciones situadas a 3 o 4 km de la ciudad donde se

depositan todo tipo de residuos municipales. Los ciudadanos que transportan estos residuos no se recogen en otros niveles, como objetos voluminosos, electrodomésticos, residuos, aceite usado, neumáticos, productos peligrosos, etc. Colección de productos especiales. Se utiliza para recoger documentos menos frecuentes como los voluminosos, los textiles, los de jardín, etc.

Contala y Byer (1997), examinan la forma en que cada una de las variables que intervienen en el diseño de los programas de recogida de desechos viales afecta a la participación pública con fines de reciclaje, así como a la eficiencia. La interacción entre las variables. La evaluación de las variables de diseño incluye un inventario de revisión y un análisis de los resultados de las seis muestras de programas de reciclado de pavimentos. Las investigaciones han demostrado que no existe un diseño ideal simple para los programas de reciclaje y de recogida selectiva, pero se ha demostrado que tiene éxito en la combinación de diferentes variables. En el caso de los países en desarrollo, la participación de la población en el programa de reciclaje es un factor importante, teniendo en cuenta la eficacia de una serie de variables sobre la participación del público. Sobre la base de esos resultados, se elaborarán cuatro programas de recogida de pavimentos: dos para maximizar las tasas de participación sin beneficios; y los otros dos para lograr un equilibrio entre la participación en el programa y los costos.

La calidad del medio ambiente es una característica cualitativa y cuantitativa de los factores naturales, ambientales y sociales y de los procesos ambientales en general, que permite el desarrollo y el bienestar individual y colectivo. Conservación de la diversidad humana y biológica, que es vulnerable al cambio y a la degradación (Berto, 2001).

La calidad del medio ambiente puede medirse por medio de indicadores para determinar objetivamente la situación en los aspectos que abarca este concepto. Se trata de vectores físicos, químicos y biológicos que se consideran relacionados con el sistema o el recurso en estudio.

Para la evaluación del impacto ambiental o el deterioro, es importante describir la situación actual del lugar del proyecto. Para determinar las zonas afectadas por la mala gestión de los desechos, hay que tener en cuenta dos componentes

principales: la zona con impactos directos y la zona con impactos indirectos (Orta y Chang, 2007).

La zona de impacto directo corresponde a la zona geográfica que tiene un impacto directo en el proyecto, que suele corresponder a una franja de 150 metros de ancho medida desde el límite de la zona del proyecto. La zona de impactos directos se verá afectada debido a la actividad del proyecto en los entornos físico, biológico y socioeconómico y tendrá un mayor impacto en el entorno físico. Las zonas de impacto indirecto corresponden a lugares remotos en los que existe un riesgo de impactos indirectos o directos (Orta y Chang, 2007).

Se utilizó el método de evaluación ecológica rápida (EER) desarrollado por The Nature Conservancy (TNC) para analizar y describir el estado y las condiciones ambientales de la zona afectada. Poder obtener, analizar y gestionar la información de manera eficaz en poco tiempo, a fin de obtener resultados aplicados y rentables sobre los componentes bióticos y socioeconómicos (Guamán, 2010).

La Nature Conservancy (2002) citada por Guaman (2010), muestra que una evaluación rápida se define como una evaluación general que normalmente se lleva a cabo como una emergencia en el menor tiempo posible. para proporcionar resultados aplicables y fiables para un propósito definido. Es importante señalar que los métodos de evaluación rápida no suelen estar diseñados para tener en cuenta las variaciones de la cuenta temporal, como los acontecimientos actuales de los ecosistemas. No obstante, se pueden utilizar algunos métodos de evaluación rápida en estudios replicados como elementos de un programa integrado de vigilancia para tener en cuenta las variaciones de tiempo.

Se trata del cambio en el medio ambiente que resulta de una acción al ejecutar un proyecto o actividad. Esta actividad puede ser un proyecto técnico, por ejemplo, la construcción de una carretera, un pantano o un puerto deportivo, cada uno de los cuales tiene un impacto favorable o desfavorable en el medio ambiente, o algunos de los cuales son un componente del vehículo. El término impacto no significa negatividad, ya que puede ser tanto positivo como negativo. El cambio no siempre es negativo. Puede o no ser conveniente para el vehículo (Macas, 2013).

Según Macas (2013), es importante tener en cuenta lo siguiente al considerar el impacto ambiental:

Firme: Es positivo si mejora la calidad del medio ambiente, o negativo si hay una pérdida de calidad ambiental.

Extensiones: Dado que afecta a un lugar en particular, se llama derecha, o una región ligeramente más grande - local o una gran parte de la región media - o todas las naciones.

Duración: Debe ser tailandesa o si tarda menos de 1 año; si tarda de 1 a 3 años, es temporal y persistente si tarda de 4 a 10 años. Si es permanente, se arreglará.

Rehabilitar. Como es más o menos fácil de reparar, distinguimos entre irreversible, reversible, restaurable, irreversible.

Los efectos globales: se distinguen los efectos simples, acumulativos y sinérgicos; es simple que es sinérgico cuando un efecto se manifiesta en un solo componente ambiental, cuando el cambio final causado por una serie de efectos es mayor que la suma de todas las personas que se esperan en el evento. Aislamiento.

ciclo. Distinguimos entre efectos continuos y discontinuos. El continuo es una de las acciones que lo produce, aún en el tiempo y no hay ninguna acción continua que lo produzca, que actúa regularmente.

Crterios para la evaluaci3n del impacto ambiental

La matriz de Leopold, representada por un doble campo de entrada que contiene filas, se utiliza para evaluar el impacto en el medio ambiente. Los factores ambientales pueden ser influenciados y tales columnas, acciones se llevarán a cabo con un impacto potencial. La matriz contiene una lista de 100 acciones y 88 factores ambientales, que pueden modificarse en funci3n de las investigaciones realizadas. La evaluaci3n tiene en cuenta los valores de magnitud e importancia que Leopold atribuye a la determinaci3n del impacto. (Macas, 2013).

MARCO NORMATIVO

- Constituci3n Pol3tica del Per3. Art. 2, inc. 1, 22
- Ley General de RS
- Ley orgánica de municipalidades
- Ley General del Ambiente.
- DS. 012-2009, MINAM

FUNDAMENTO FILOSÓFICO

- **Corriente Epistemológica.** - Estudia el conocimiento como fenómeno, y todo conocimiento científico es válido.
- **Corriente Ontológico.** -Humanista, está enfocado a la calidad de la vida humana.
- **Corriente Metodológica Pragmatismo.** - Porque tiene un valor practico, y determina el significado de la verdad, a través de resultados.

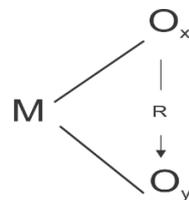
III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de investigación

Se aplica la siguiente investigación: La investigación aplicada es el tipo de investigación en el que el problema se identifica y es conocido por los investigadores. Por lo tanto, utiliza la investigación para responder a ciertas preguntas. . En este tipo de investigación, el foco de la investigación es la resolución de problemas prácticos. Se centra específicamente en cómo se puede aplicar la teoría general. Su motivación ha sido la de resolver los problemas que surgen en un momento determinado (Hernández et al., 2009).

El diseño no se correlacionó causalmente porque se hizo sin manipular las variables. Las variables son independientes, observan los fenómenos como ocurren naturalmente en su contexto natural y luego los analizan. (Kerlinger y Lee, 2002)

Se representó a través del siguiente esquema:



M: Muestra.

O₁: Observación de la variable Gestión de Residuos Solidos

R: Relación entre variables

O₂: Observación de la variable Calidad Ambiental

3.2 Variables operacionalización

Variable 1: Gestión de Residuos domiciliarios

Definición conceptual: Gestión de producción de residuos y su disposición sistematizando en el hogar, su cultura de disposición de residuos dentro del hogar, de disposición para recojo y generación fuera del hogar y facilitación para su reciclaje (Bermúdez W., 2019).

Definición operacional: descuidada, mínima, involucrada.

Variable 2: Calidad ambiental

Definición conceptual: Conjunto de características (ecológicas, sociales, culturales y económicas) que califican la condición, la disponibilidad y el acceso a los componentes de la naturaleza y la existencia de posibles cambios. En el medio ambiente esto afecta a sus derechos o a sus reguladores y a las personas que viven en una zona (CELEC, 2014)

Definición operacional: reconocida, cumplida, incumplida.

3.3 Población (criterios de selección), muestra, muestreo, unidad de análisis

La población estuvo compuesta por la población de la provincia de Virú que son de 52407 habitantes (INEI, 2008).

Se aplicó la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Nz^2 * pq}{(N - 1)e^2 + z^2 * pq}$$

Dónde:

n : muestra.

N : población = 52407 habitantes (INEI, 2007).

z : 1,96, (Z, 95% de confianza.)

P : Probabilidad a favor 0,5.

q : Probabilidad en contra 0,5.

e : Error permitido, 0,0

Reemplazando valores en la fórmula:

$$n = \frac{52407(1.96^2)(0.5)(0.5)}{(52407 - 1)0.5^2 + 1.96^2(0.5)(0.5)}$$

$$n = 384$$

Verificando si necesita factor de corrección:

$$\text{Si } \frac{n}{N} > 0.05 \rightarrow n_e = \frac{n}{(1 - \frac{n}{N})}$$

Reemplazando valores:

$$\frac{381}{52407} = 0.0072 > 0.05 \text{ queda como esta}$$

Criterios de inclusión:

- Poblador con vivienda propia, un año de residencia.
- Edad mayor de 18 años y menor de 55.

Criterios de exclusión:

- Aquellos que no cumplen con criterios de inclusión.
- probabilístico, por conveniencia por el tamaño pequeño de la población.

Unidad de análisis

Poblador de la provincia de Virú.

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Técnicas

- Encuesta para la variable Gestión de Residuos sólidos.
- Encuesta para la variable Calidad ambiental.

Instrumentos

- Cuestionario de Gestión de Residuos Sólidos, el mismo que mide los resultados en la variable en 6 dimensiones: Manejo intra-domicilio, recojo, valorización, disposición final, sustentabilidad.
- Cuestionario de Calidad Ambiental que cuantifica la variable en 4 dimensiones: Gestión municipal, factor social, factor cultural, factor económico.

Validez y confiabilidad

Ambos cuestionarios fueron validez en constructo y en confiabilidad.

La validez se efectuó mediante encuesta piloto en 15 pobladores de la provincia de Ascope. Los resultados se sometieron al estadístico Alfa de Crombach, el mismo que fue mayor a 0.8 lo que indica una lata confiabilidad. La validación en constructo fue a través de juicio de expertos, el mismo que se detalla en el anexo correspondiente.

3.5 Procedimientos

Después de que se aprobara la cooperación del municipio, se celebró una reunión con el gerente municipal de la ciudad, que nos presentó al director de medio ambiente. El gerente de medio ambiente nombró un coordinador para que el personal utilizara el equipo. El uso de este instrumento se coordinó con las personas especificadas, de manera similar al personal de oficina habitual, ya que el personal estaba trabajando en la cuarentena. Al final del período de encuesta se recogieron y se confirmó que habían respondido adecuadamente. Los datos de la encuesta se trasladaron al mismo lugar que la tabla (MS Excel) en la que se procesaron los análisis

estadísticos descriptivos. Tras la cuantificación, esta información se transfirió al software SPSS para su análisis interno al calcular los datos de la organización y las dimensiones y variables.

3.6 Métodos de análisis de datos

En cada estudio, los datos deben ser procesados utilizando métodos estadísticos como principal medio de interpretación utilizando indicadores de tendencias en la población. Estas dos ramas de la ciencia se utilizan para tratar las estadísticas, las estadísticas descriptivas y las estadísticas estimadas para proporcionar una descripción específica de los resultados (Hernández, 2010).

3.7 Aspectos éticos

La auditoría tendrá en cuenta los principios de identidad, confidencialidad, respeto de la dignidad humana y los principios de caridad y justicia. El objetivo es mejorar la calidad y el propósito de la investigación. Se requiere el consentimiento informado de los menores de edad de forma oral y escrita, y los menores tienen derecho a suspender su participación si es necesario (Hernández, 2010).

IV. RESULTADOS

4.1 Respecto al objetivo general determinar en qué medida la gestión de residuos sólidos domiciliarios influye en la calidad ambiental de la ciudad de Virú, La Libertad-2019.

Ho La gestión de residuos sólidos domiciliarios **no influye** en la calidad ambiental de la ciudad de Virú, La Libertad-2019.

Ha La gestión de residuos sólidos domiciliarios **influye** en la calidad ambiental de la ciudad de Virú, La Libertad-2019.

Tabla 1

Resultado prueba Rho de Spearman entre las variables gestión de residuos sólidos domiciliarios y la calidad ambiental.

Rho de Spearman		Calidad ambiental	Gestion_ Residuos_ Solidos
Calidad ambiental	Rho >>	1,000	,958**
	P value	.	,000
	N	384	384
Gestion_ Residuos_ Solidos	Rho >>	,958**	1,000
	P value	,000	.
	N	384	384

Nota. Fuente: Encuesta realizada.

Dado que $p = 0.000 < 0.05$, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa.

Concluyendo que la gestión de residuos sólidos domiciliarios **influye** en la calidad ambiental de la ciudad de Virú, La Libertad-2019 y esta influencia es alta (Rho = 0.954; $p = 0.000$; alfa = 0.05)

4.2 Determinar el nivel de gestión de residuos domiciliarios.

Tabla 2

Determinación del nivel de gestión de residuos domiciliarios.

Categoría	Manejo intra domicilio		Recojo		Valorización		Disposición final		Sustentabilidad		GESTIÓN RESIDUOS SÓLIDOS	
	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%
Descuidada	90	23%	90	23%	89	23%	130	34%	98	26%	70	18%
Mínima	110	29%	123	32%	152	40%	90	23%	136	35%	160	42%
Involucrada	184	48%	171	45%	143	37%	164	43%	150	39%	154	40%
Total	384	100%	384	100%	384	100%	384	100%	384	100%	384	100%

Nota. Fuente: Encuesta realizada.

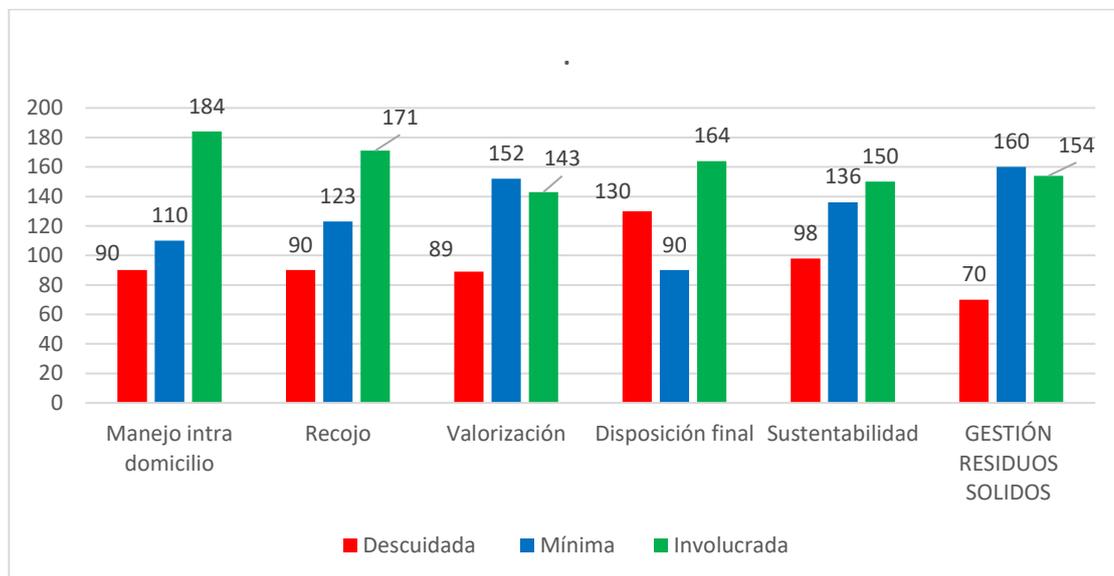
En la tabla 2 se aprecia con respecto a la variable Gestión de Residuos Sólidos predominó la categoría mínima 42% (160 habitantes), asimismo seguido de la categoría involucrada 40% (154 habitantes) y una preocupante categoría descuidada 18% (70 habitantes).

A nivel dimensional, con respecto a la dimensión Manejo intradomicilio predominó la categoría involucrada 48% (184 habitantes), asimismo seguido de la categoría mínima 29% (110 habitantes) y una preocupante categoría descuidada 23% (90 habitantes). Con respecto a la dimensión Recojo predominó la categoría involucrada 45% (171 habitantes), asimismo seguido de la categoría mínima 32% (123 habitantes) y una preocupante categoría descuidada 23% (90 habitantes). Con respecto a la dimensión Valorización predominó la categoría mínima 40% (152 habitantes), asimismo seguido de la categoría involucrada 37% (143 habitantes) y una preocupante categoría descuidada 23% (89 habitantes). Con respecto a la dimensión Disposición final predominó la categoría involucrada 43% (164 habitantes), asimismo seguido de la categoría descuidada 34% (130 habitantes) y una preocupante categoría mínima 23% (90 habitantes). Y finalmente con respecto a la dimensión Sustentabilidad predominó la categoría involucrada 39% (150 habitantes), asimismo seguido de la categoría mínima 35% (136 habitantes) y una preocupante categoría descuidada 26% (98 habitantes).

Estos resultados se pueden mostrar a continuación.

Figura 1

Determinación del nivel de gestión de residuos domiciliarios.



Nota. Fuente: Tabla 2.

4.3 Determinar el nivel de calidad ambiental.

Tabla 3

Determinación del nivel de calidad ambiental.

Categoría	Gestión Municipal		Factor Social		Factor Cultural		Factor Económico		CALIDAD AMBIENTAL	
	F	%	F	%	F	%	F	%	F	%
Incumplida	89	23%	89	23%	92	24%	97	25%	71	18%
Cumplida	129	34%	152	40%	132	34%	132	34%	173	45%
Reconocida	166	43%	143	37%	160	42%	155	40%	140	36%
Total	384	100%	384	100%	384	100%	384	100%	384	100%

Nota. Fuente: Encuesta realizada.

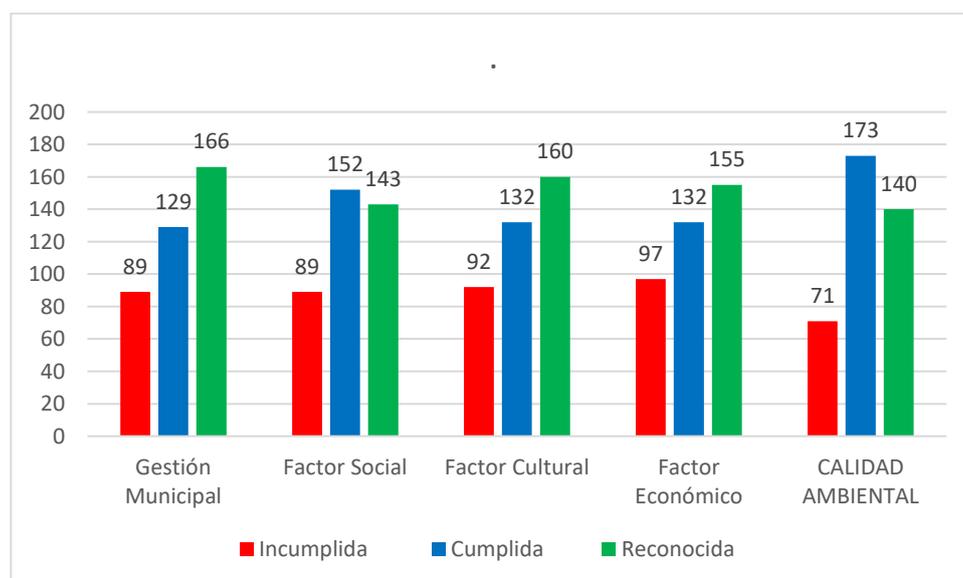
En la tabla 3 se aprecia con respecto a la variable Calidad Ambiental predominó la categoría cumplida 45% (173 habitantes), asimismo seguido de la categoría reconocida 36% (140 habitantes) y una preocupante categoría incumplida 18% (71 habitantes).

A nivel dimensional, con respecto a la dimensión Gestión Municipal predominó la categoría reconocida 43% (166 habitantes), asimismo seguido de la categoría cumplida 34% (129 habitantes) y una preocupante categoría incumplida 23% (89 habitantes). Con respecto a la dimensión Factor Social predominó la categoría cumplida 40% (152 habitantes), asimismo seguido de la categoría reconocida 37% (143 habitantes) y una preocupante categoría incumplida 23% (89 habitantes). Con respecto a la dimensión Factor Cultural predominó la categoría reconocida 42% (160 habitantes), asimismo seguido de la categoría cumplida 34% (132 habitantes) y una preocupante categoría incumplida 24% (92 habitantes). Y finalmente con respecto a la dimensión Factor Económico predominó la categoría reconocida 40% (155 habitantes), asimismo seguido de la categoría cumplida 34% (132 habitantes) y una preocupante categoría incumplida 25% (97 habitantes).

Estos resultados se pueden mostrar a continuación.

Figura 2

Determinación del nivel de calidad ambiental.



Nota. Fuente: Tabla 3.

4.4 Determinar la relación entre la dimensión Manejo intra-domicilio y la calidad ambiental.

Ho La dimensión Manejo intra-domicilio **no está** relacionada con la variable Calidad Ambiental.

Ha La dimensión Manejo intra-domicilio **está** relacionada con la variable Calidad Ambiental.

Tabla 4

Resultado prueba Rho de Spearman entre la dimensión Manejo intra-domicilio y la variable Calidad Ambiental.

Rho de Spearman		Calidad ambiental	Manejo_ Intra_ Domicilio
Calidad ambiental	Rho >>	1,000	,860**
	P value	.	,000
	N	384	384
Manejo_ Intra_ Domicilio	Rho >>	,860**	1,000
	P value	,000	.
	N	384	384

Nota. Fuente: Encuesta realizada.

Dado que $p = 0.000 < 0.05$, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa.

Concluyendo que la dimensión Manejo intra-domicilio **está relacionada** con la variable Calidad Ambiental y esta relación es de intensidad alta y esta influencia es alta (Rho = 0.0.880; p = 000; alfa = 0.05)

4.5 Determinar la relación entre la dimensión Recojo y la calidad ambiental.

Ho La dimensión recojo **no está** relacionada con la variable Calidad Ambiental.

Ha La dimensión recojo **está** relacionada con la variable Calidad Ambiental.

Tabla 5

Resultado prueba Rho de Spearman entre la dimensión recojo y la variable Calidad Ambiental.

Rho de Spearman		Calidad ambiental	Recojo
Calidad ambiental	Rho >>	1,000	,846**
	P value	.	,000
	N	384	384
Recojo	Rho >>	,846**	1,000
	P value	,000	.
	N	384	384

Nota. Fuente: Encuesta realizada.

Dado que $p = 0.000 < 0.05$, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa.

Concluyendo que la dimensión recojo **está relacionada** con la variable Calidad Ambiental y esta influencia es alta (Rho = 0.848; $p = 000$; alfa = 0.05)

4.6 Determinar la relación entre la dimensión Valorización y la calidad ambiental.

Ho La dimensión Valorización **no está** relacionada con la variable Calidad Ambiental.

Ha La dimensión Valorización **está** relacionada con la variable Calidad Ambiental.

Tabla 6

Resultado prueba Rho de Spearman entre la dimensión Valorización y la variable Calidad Ambiental.

Rho de Spearman		Calidad ambiental	Valorizacion
Calidad ambiental	Rho >>	1,000	,918**
	P value	.	,000
	N	384	384
Valorizacion	Rho >>	,918**	1,000
	P value	,000	.
	N	384	384

Nota. Fuente: Encuesta realizada.

:

Dado que $p = 0.000 < 0.05$, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa.

Concluyendo que la dimensión Valorización **está relacionada** con la variable Calidad Ambiental, y es de intensidad alta y esta influencia es alta (Rho = 0.918; $p = 000$; alfa = 0.05)

4.7 Determinar la relación entre la dimensión Disposición final y la calidad ambiental.

Ho La dimensión Disposición final **no está** relacionada con la variable Calidad Ambiental.

Ha La dimensión Disposición final **está** relacionada con la variable Calidad Ambiental.

Tabla 7

Resultado prueba Rho de Spearman entre la dimensión Disposición final y la variable Calidad Ambiental.

Rho de Spearman		Calidad ambiental	Disposición_Final
Calidad ambiental	Rho >>	1,000	,863**
	P value	.	,000
	N	384	384
Disposición_Final	Rho >>	,863**	1,000
	P value	,000	.
	N	384	384

Nota. Fuente: Encuesta realizada.

Conclusión estadística:

Dado que $p = 0.000 < 0.05$, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa.

Concluyendo que la dimensión Disposición final **está relacionada** con la variable Calidad Ambiental, siendo de intensidad alta y esta influencia es alta (Rho = 0.863; $p = 0.000$; $\alpha = 0.05$)

4.8 Determinar la relación entre la dimensión Sustentabilidad y la calidad ambiental.

Ho La dimensión Sustentabilidad **no está** relacionada con la variable Calidad Ambiental.

Ha La dimensión Sustentabilidad **está** relacionada con la variable Calidad Ambiental.

Tabla 8

Resultado prueba Rho de Spearman entre la dimensión Sustentabilidad y la variable Calidad Ambiental.

Rho de Spearman		Calidad ambiental	Sustentabilidad
Calidad ambiental	Rho >>	1,000	,807**
	P value	.	,000
	N	384	384
Sustentabilidad	Rho >>	,807**	1,000
	P value	,000	.
	N	384	384

Nota. Fuente: Encuesta realizada.

Dado que $p = 0.000 < 0.05$, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa.

Concluyendo que la dimensión Sustentabilidad **está relacionada** con la variable Calidad Ambiental y esta influencia es alta (Rho = 0.807; $p = 0.000$; $\alpha = 0.05$)

V. DISCUSIÓN

Nuestros resultados encontraron alta relación entre gestión de residuos sólidos domiciliarios y la calidad ambiental de la ciudad de Virú, La Libertad-2019 y fue de alta intensidad ($Rho > 0.9$), en cuanto a la gestión de residuos se encontró que predominaba la mínima 42% e involucrada 40%. Respecto a la gestión ambiental predominó la categoría cumplida, 45% y reconocida 36%.

Estos resultados muestran correspondencia de los datos descriptivos con los datos inferenciales, y guardan correspondencia con los hallados por Coronado y Caballer (2016) quien señala los desafíos para la gestión de residuos sólidos en el Perú, dado el costo de cambiar la mentalidad, las limitaciones de presupuesto, y la falta de continuidad, el problema es muy complejo y las soluciones aunque son muy simples, son casi imposibles. Gran parte de la solución está disponible tomando conciencia del problema, reduciendo el uso de contaminantes e informando sobre los métodos correctos para la eliminación final, y cambiando los hábitos de consumo favoritos de envases más naturales y / o artículos biodegradables. Son solo algunas ideas de las muchas cosas que la población puede hacer para proteger el medio ambiente fundamentalmente los suelos, son innumerables las campañas de segregación de residuos, por parte del municipio, ONGs y otros organismos del Estado. En un distrito que es informal, come en la calle, la pobreza los hace enfocarse en las necesidades básicas, el cuidado del ambiente no está en su inventario de necesidades. El ambiente adecuado, valores públicos, no existen cuando todo el día se está enfocada en comer y donde se vive en viviendas precarias. Aunque esto puede sonar ajeno al tema, la segregación de residuos es una actitud personal, la disciplina de sacar a la hora y segregar, organizarse es la decisión personal y social. Por otro lado, la baja rentabilidad de los negocios y la informalidad denota una región de precariedad, donde gran parte de la población converge en determinadas zonas donde la vida informal lleva a la producción de residuos y eliminación. Todos estos factores llevan a un pronóstico desfavorable. Un aspecto importante, es la organización de base del municipio, y su articulación, las municipalidades que tienen poca base social (alcaldías vecinales) articulación con los sectores de base le es difícil poder cambiar la actitud de la población.

Otro aspecto importante es que, en el caso de estudio en Virú, mucha población es de tránsito, son cosechadores de la sierra, abundantes personas informales que transitan diariamente y generan desperdicios, y no tienen la identidad de vecino, son personas precarias que llegan a ganarse sustento precario, se crean carretillas de comida, de diferentes servicios que son informales, generalmente son familias donde trabajan todos y su meta es lograr comer en el día.

Convergiendo con nuestros resultados Inga (2014) señala resultados diferentes en el distrito de San Borja, donde la respuesta de la población es totalmente diferente. Las personas de determinado bienestar social buscan vivir en un ambiente limpio y con ornato, y hay presión para que las personas no ensucien, en distritos como Miraflores, San Isidro, son limpios porque definitivamente han erradicado y no permiten los ambulantes, entre los vecinos está mal visto comprar en ambulantes. Por otra parte, es una población que tiene tiempo de disfrute, que transita por los espacios públicos a disfrutar y esparcirse, a diferencia de los distritos pobres, donde la población se busca la vida, está viendo que vender, que hacer, que recoger, que delinquiera que no tiene tiempo para disfrutar, sino angustia de “hacer el día, para él y su familia”.

Otro aspecto importante entre los dos antecedentes mencionados es el tipo de residuo sólido. Para los recolectores, recoger en San Borja es residuos valiosos, por otro lado, en Virú, son más orgánicos, más sucios, es típico que los recolectores abren las bolsas y las dejan abiertas, los canes vagos o que la población no los cuida se encargan de cerrar el círculo de polución. Cuando los residuos son valiosos se puede organizar los recolectores y para ello es valioso, pero en distritos pobre que tienen que abrir una bolsa de residuos orgánicos, por una botella plástica, en cambio en un distrito pudiente en una cuadra puede el recolector obtener 5 soles.

En el caso de nuestra investigación para el municipio es difícil un cambio de paradigma al definir los residuos sólidos no solo como residuos, sino como un punto de entrada en otras industrias, pues como vimos, los residuos tienen poco valor. Si bien es cierto que la ley ambiental, de residuos sólidos y los derechos constitucionales del ambiente, estos como todo en nuestro país, es difícil

implementar cuando muchos otros aspectos no se disfrutan, con bajos niveles de justicia, bajos niveles de desarrollo económico, bajos niveles de salud, bajos niveles de educación, bajo nivel de todo, es previsible que, si otros derechos constitucionales y leyes no se cumplen, las ambientales son más vulnerables a cumplirse.

A pesar de ello, nuestros resultados hallaron que el municipio logra algunas metas importantes como el recojo y el control de puntos de abandono, si bien lo más exigido por la ley “la valoración” es decir el reciclaje ha sido esquivo, a pesar de las limitaciones se logra un control satisfactorio, ello a pesar de infraestructura necesaria como procesadoras y botaderos.

Convergen con nuestros resultados también Huasasquiche (2018) un municipio muy similar al distrito de Virú el mismo que encontró limitación en la gestión de residuos sólidos en particular la valorización, destacando un aspecto importante sobre la limitación de recolección. Si solo se segregara lo orgánico de lo inorgánico sería un gran logro, pues lo orgánico se descompondría, se procesaría y lo no orgánico se recolectaría. Pero cuando los distritos son pobres se hace extremadamente asqueroso e improductiva la recolección. Una familia humilde tira residuos de comida de minio valor junto con una botella de plástico, es muy probable que contenga muchas bolsas y envases de comida para llevar tapers de Tecnopor. Es una bolsa que el recolector tendría que abrirla una botella sucia y maloliente y sin mayor valor, y el trabajo de sacar la botella y cerrar la bolsa. Por otro lado, la cantidad de canes, cuyo alimento no está presupuestado y que son abandonados rompen las bolsas y por, sobre todo, lo peor, sacan sus residuos el rato que les da la gana.

Son muchos los aspectos que van a influir en que la gente no quiera ver residuos, condicione o juzgue a los que los botan, y se mortifiquen por vivir en un espacio público sucio y sin ornato, uno de ellos es el nivel económico, la pobreza, la falta de comercio y desarrollo es uno de los principales, pues cuando la gente vive en forma precaria, la limpieza y el ambiente no está en su presupuesto de necesidades.

Bermúdez (2019) aporta la importancia de la educación en la gestión de residuos sólidos, y esta es la articulación intersectorial, la relación sector educación con municipio puede ser muy fructífera, y se alinea a los objetivos transversales de la educación y del municipio, sin embargo, esto no se ha usado, en particular en los antecedentes revisados. La falta de liderazgo entre el municipio y las instituciones escolares, policía y muchas otras es consecuencia de la poca habilidad de gestión, poca innovación, gestiones tanto del alcance como de su gerente burocráticas, formales, y es que un problema son las autoridades, en muchos pueblos sobre todo rurales y en general la gran mayoría de municipios se elige una persona popular, carismática, pero total desconocedor de la administración pública, lógicamente esta persona tiene un entorno también neófito que pondrá como cargos de confianza y la mala gestión está garantizada, es por ello que devuelven su presupuesto, que el mayor indicador de incapacidad de gestión.

Tan pronto llega al poder, la autoridad tiene las limitaciones legales de la administración pública y no puede satisfacer a la población, como la gestión no se aprende de un momento a otro, lo que le queda son actos populistas para mantener su popularidad, la planificación en general los planes de desarrollo nunca llegan a cumplirse, y por supuesto, el aspecto ambiental también ocupa los últimos lugares en las prioridades de gobiernos municipales improvisados.

Nuestros resultados también convergen con los hallados por Córdova (2015) quien señala que el 43.9 % de los residuos son orgánicos, gran parte del resto plástico sin valor, papel sin valor pero por sobre todo demuestra “el valor unitario producido por cada vivienda” y su posibilidad para que sea de interés comercial para los recicladores, y toda la cadena de recolección. Otro dato importante es cuanto se consume de plástico útil, pues gran cantidad del plástico es inútil, el exceso de bolsas contenedores de comida, juguetes de jebe, cuero, ropa, el estado de los residuos, y otro factor que juega en contra es la hora, a los recolectores no les gusta que los vean, también son mal vistos por la gente porque muchas veces dejan abiertas las bolsas de basura. Cuanto botan a partir de las 8 de la noche, aunque no pase el recolector de desperdicios buena parte lo habrán hecho los recolectores.

Dulanto (2013) aporta que, si bien es cierto, para los municipios humildes es casi imposible cambiar la idiosincrasia, si se enfocan en sectores y ven las características (así como se estudia la delincuencia) peculiares de cada lugar se puede optimizar mucho la gestión de residuos y el cambio social, pero ello requiere gestión, talento, innovación y sobre todo, continuidad gobierno tras gobierno, algo que no se da en la mayoría de los municipios del Perú.

VI. CONCLUSIONES

1. Se encontró influencia alta entre la gestión de residuos sólidos domiciliarios influye en la calidad ambiental de la ciudad de Virú, La Libertad-2019 ($X^2 = 0.803$, $p = 0.000$, $\alpha = 0.05$).
2. Se determinó el nivel de gestión de residuos domiciliarios, en donde predominó la categoría mínima (42%, 160 habitantes), seguido de la categoría involucrada (40%, 154 habitantes) y la categoría descuidada (18%, 70 habitantes).
3. Se determinó el nivel de calidad ambiental encontrándose que predominó la categoría cumplida 45% (173 habitantes), asimismo seguido de la categoría reconocida 36% (140 habitantes) y una preocupante categoría incumplida 18% (71 habitantes).
4. Se encontró asociación alta entre la dimensión Manejo intra-domicilio está relacionada con la variable Calidad Ambiental ($X^2 = 0.803$, $p = 0.000$, $\alpha = 0.05$).
5. Se encontró asociación alta entre la dimensión recojo *está relacionada* con la variable Calidad Ambiental ($X^2 = 0.739$, $p = 0.000$, $\alpha = 0.05$).
6. Se encontró asociación alta entre la dimensión Valorización *está relacionada* con la variable Calidad Ambiental ($X^2 = 0.739$, $p = 0.000$, $\alpha = 0.05$).
7. Se encontró asociación alta entre la dimensión Disposición final está relacionada con la variable Calidad Ambiental ($X^2 = 0.723$, $p = 0.000$, $\alpha = 0.05$).
8. Se encontró asociación alta entre la dimensión Sustentabilidad está relacionada con la variable Calidad Ambiental ($X^2 = 0.715$, $p = 0.000$, $\alpha = 0.05$).

VII. RECOMENDACIONES

Al municipio, tratar de poner esfuerzo de gestión en todas las zonas, ya que la distribución entre la calidad ambiental y la gestión de residuos sólidos es muy similar y se ha demostrado alta relación, lo que implica que donde pone poca gestión hay poca calidad, es necesario que todos los sectores reciban la misma dedicación de la gestión.

Se recomienda también gestionar el territorio por áreas de acuerdo a sus características de producción de residuos, colaboración de sus vecinos y otros parámetros que ayuden con la gestión idónea de residuos sólidos.

La gestión municipal debe empoderarse del sector educativo, de salud y empresarial a fin de crear conciencia e impulsar el cambio de actitud y disciplina en la población.

VIII. PROPUESTA

Propuesta de involucramiento de residuos sólidos domiciliarios con participación del sector educativo y las organizaciones sociales de base OSB, y sociedad civil organizada.

Realidad problemática.

Los niveles de gestión de calidad de ambiente y de gestión de residuos sólidos, implican la revalorización de los residuos sólidos, y esto requiere de la gestión domiciliar de los residuos sólidos. Los esfuerzos en limpieza y recolección no cuentan si no se recicla y pone en valor los residuos sólidos (lo que concuerda con el Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos PIGARS, y los estándares nacionales e internacionales), enterrar los residuos no es gestionar o una pésima gestión y es degradación de suelo y medio ambiente.

Desafíos de la propuesta:

- En cada casa y/o hogar, debe haber encargado de gestionar la segregación y de segregar.
- La mayoría de la población donde trabajan ambos padres y no tiene tiempo de gestionar los residuos en sus hogares.
- En los centros de abastos, tener una relación estrecha con la asociación de comerciantes, quienes se encargarán de transmitir las directivas, respecto a la separación del RS orgánicos y no orgánicos.
- Coordinación con la sociedad civil organizada, junta de regantes, comisión de regantes, iglesias, asociaciones, frentes de defensa etc.

Alternativas.

- Participación activa de los escolares en la gestión de sus residuos sólidos, pues ellos en su mayoría tienen disposición de tiempo.
- Convenio Municipio-UGEL Virú, a fin de integrar en sus contenidos transversales y horizontales la gestión de residuos sólidos en sus hogares.
- Capacitación de los estudiantes sobre manejo de residuos sólidos.
- Convenio con las Organizaciones Sociales de Base OSB, Clubes de Madres, Comedores populares.

- Convenio con la sociedad civil organizada, capacitación a integrantes.
- Convenio con recicladores.
- Charlas de sensibilización en los mercados de abastos y otros.

Metodología.

- Suscripción de convenio y compromiso con la UGEL Virú, que se materializara en la prescripción de contenidos y acciones (desempeños concretos) en todas las instituciones de la provincia, en particular en los sectores principales (mayor población)
- Financiamiento de capacitación e implementación, intervención educativa en todos la I.E. de la provincia, que se basa en estas acciones: (los niños ubican en qué lugar de su casa se producen residuos orgánicos (generalmente cocina, comedor) y pondrá un contenedor de color verde y en otro color contenedor los residuos no orgánicos.
- Y reportaran a sus colegios todos los días sobre la gestión.
- Con las organizaciones sociales de base OSB, se agregará condiciones y parámetros en el cumplimiento en manejo de residuos sólidos.
- Se hará seguimiento mediante la asociación de recolectores y recicladores a fin de que solo queden los residuos orgánicos a disponer.
- Se proveerá de strikes, logos, rótulos didácticos de sensibilización a la sociedad civil organizada.
- Se proveerá de envases identificados, y estratégicamente ubicados, en los mercados de abastos, para su respectiva segregación.

Pronostico

Consideramos que el colegio y el apoyo de los estudiantes una excelente manera de control de logro de objetivo de segregar en casa. Se espera que por lo menos la población urbana disponga sus residuos en dos bolsas una clara para inorgánicos y otra clara para orgánicos.

Por su parte las organizaciones sociales de base, OSB, la sociedad civil organizada coadyuvara con un efecto multiplicador, a mejorar el cuidado del medio ambiente a través del buen manejo de manejo sus residuos sólidos.

REFERENCIAS.

- Barcellos C. (2003). Unidades y escalas en los análisis espaciales en salud. *Revista Cubana de Salud Pública*, 29(4), 307–313.
- Bartone CR, & Bernstein JD. (1993). Improving municipal solid waste management in the third world countries. *Resource Conservation Recycling*, 8(1), 43–54.
- Bermúdez W. (2019). *Influencia de educación ambiental en la gestión de residuos sólidos en la institución educativa Víctor Reyes Roca distrito de Luyando, 2018* [Tesis de Grado, Universidad Nacional Agraria de la Selva]. <http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1585>
- Berto A. (2001). *Calidad ambiental, características cualitativas y cuantitativas, elementos y procesos naturales, ecológicos y sociales del ambiente*.
- CELEC. (2014). *Calidad ambiental*. Corporación Eléctrica del Ecuador. <https://www.celec.gob.ec/hidropaute/sociedad-y-ambiente/sistema-de-calidad-ambiental.html#:~:text=Entendiendo%20a%20la%20calidad%20ambiental,derechos%20o%20puedan%20alterar%20sus>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. (1991). *El desarrollo sustentable: Transformación productiva, equidad y medio ambiente*. Naciones Unidas. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/2138/9/S9381059_es.pdf
- Contala NH, & Byer PH. (1997). Effect of design variables on participation in residential curbside recycling programs. *Waste Management & Research*, 15(4), 407–427.

- Córdova N. (2015). *Propuesta ambiental para el mejoramiento de la gestión municipal del manejo de los residuos sólidos domiciliarios en la zona urbana del distrito de Pocollay* [Tesis de Maestría, Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Escuela de Posgrado].
http://repositorio.unjbg.edu.pe/bitstream/handle/UNJBG/1030/TM186_Cordova_Mamani_NR%20.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Coronado O, & Caballer A. (2016). *Estudio de los instrumentos de gestión ambiental en gobiernos locales de Perú* [Tesis de Maestría, Universidad de Granada, Escuela de Posgrado].
<http://www.ocud.es/es/files/doc790/6orlandocoronado.pdf>
- Dulanto A. (2013). *Asignación de competencias en materia de residuos sólidos de ámbito municipal y sus impactos en el ambiente* [Tesis de Grado, Pontificia Universidad Católica del Perú].
http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/123456789/4689/DULANTO_TELLO_ANDRES_RESIDUOS_SOLIDOS.pdf?sequence=1
- Durán H. (1998). *Gestión ambientalmente adecuada de residuos sólidos. Un enfoque de política integral*. Comisión Económica para América Latina y el Caribe. <http://www.cepal.org/espanol/proyectos/gtz/duran1.html>.
- Guamán H. (2010). *Evaluación ecológica rápida para la priorización de áreas estratégicas y restauración vegetal en las parroquias Yanayuca y Rumipamba cantón Quero, provincia de Tungurahua*.
<http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/714/1/33T0069%20Guam%C3%A1n%20Hilda.pdf>
- Hernández, Fernández, & Baptista. (2009). *Metodología de la investigación* (11 va). McGraw Hill.

- Hernández R. (2010). *Metodología de la investigación*. McGraw Hill.
- Huwasquiche MA. (2018). *Gestión ambiental y desarrollo sostenible en la municipalidad distrital de Pueblo Nuevo en el año 2018* [Tesis de Grado, Universidad César Vallejo].
http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/27522/huwasquiche_am.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- INEI. (2008). *Censo nacional de población y vivienda 2007*. Instituto Nacional de Estadística e Informática.
- Inga DR. (2014). *El sistema de gestión ambiental local en el distrito de San Borja* [Tesis de Maestría, Pontificia Universidad Católica del Perú, Escuela de Postgrado]. <http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/5190>
- Kerlinger F, & Lee H. (2002). *Investigación del comportamiento. Métodos de investigación en ciencias sociales*. McGraw-Hill.
- Macas M. (2013). *Gestión de los residuos sólidos del barrio 30 de Abril – Cantón Francisco de Orellana- Orellana*. Escuela Politécnica del Chimborazo.
<http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/3399/1/236T0093.pdf>
- Lopez R.(2009). *Propuesta de un programa para el manejo de los residuos solidos en la plaza de mercado de cerete – cordoba*
- MPV. (2016). *Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos de la Provincia de Virù – La Libertad 2016*. Municipalidad Provincial de Virú.
http://www.muniviru.gob.pe/web/portal/pdf/pigars/2-PIGARS_VIRU_2016.pdf
- Olabe A. (1998). Recogida selectiva de residuos e instrumentos económicos. *Revista Técnica Residuos*, 43.

- OPS/OMS. (2002). *Análisis sectorial de residuos sólidos*. Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud.
- Orta I, & Chang J. (2007). Evaluación de impactos ambientales del sistema de tratamiento de aguas residuales de la Urbanización “Valle Alto II”, aplicando modelo de simulación para las descargas del efluente. *Revista Tecnológica ESPOL*.
- Rebaza L. (2016). *Relación entre conocimiento sobre medio ambiente y la disposición de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos en las vías públicas del distrito de Moquegua 2015* [Tesis de Maestría, Universidad José Carlos Mariátegui, Escuela de Posgrado].
http://repositorio.ujcm.edu.pe/bitstream/handle/ujcm/154/Lorenzo_Tesis_maestria_2016.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Sakai S, Sawell SE, & et al. (1996). World trends in municipal solid waste management. *Waste Management*, 16(5), 342–350.
- SINIA. (2018). *En el Perú solo se recicla el 1.9% del total de residuos sólidos reaprovechables*. Sistema Nacional de Información Ambiental.
[https://sinia.minam.gob.pe/novedades/peru-solo-se-recicla-19-total-residuos-solidos-reaprovechables#:~:text=En%20el%20Per%C3%BA%20solo%20se%20recicla%20el%201.9,total%20de%20residuos%20s%C3%B3lidos%20reaprovechables&text=El%20a%C3%B1o%202016%2C%20a%20nivel,%2C%20cart%C3%B3n%2C%20entre%20otros\).](https://sinia.minam.gob.pe/novedades/peru-solo-se-recicla-19-total-residuos-solidos-reaprovechables#:~:text=En%20el%20Per%C3%BA%20solo%20se%20recicla%20el%201.9,total%20de%20residuos%20s%C3%B3lidos%20reaprovechables&text=El%20a%C3%B1o%202016%2C%20a%20nivel,%2C%20cart%C3%B3n%2C%20entre%20otros).)
- Swana, & Nado. (1995). *Rural community solid waste management workshop*. Research Fundation.
- Villegas CA. (1990). *Experiencia latinoamericana sobre manejo de residuos sólidos*.

Wikipedia.

(2020).

América

Latina.

https://es.wikipedia.org/wiki/Am%C3%A9rica_Latina

ANEXOS

ANEXO 01. MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala
Gestión de Residuos domiciliarios	Gestión de producción de residuos y su disposición sistematizando en el hogar, su cultura de disposición de residuos dentro del hogar, de disposición para recojo y generación fuera del hogar y facilitación para su reciclaje. (Lopez R.(2009)	Esta variable se operacionalizó a través de sus dimensiones	Manejo intra domicilio	Cultura de manejo intradomiciliaria Promoción de la cultura de manejo intradomiciliario Segregación en liberación domestica de residuos	Ordinal
			Recojo	Puntualidad de servicio municipal Disciplina de entrega y recojo Control de puntos calientes Puntos de abandono Participación de recicladores	
			Valorización	Infraestructura de clasificación Segregación no orgánica Segregación orgánica Almacenamiento	
			Disposición final	Disposición acorde a ley Nivel de impacto ambiental	
			Sustentabilidad	Actores de reciclaje Cadena de valor Valor neto Costo municipal Ratio valorización/costo	
Calidad ambiental	Conjunto de características (ambientales, sociales, culturales y económicas) que califican el estado, disponibilidad y acceso a componentes de la naturaleza y la presencia de posibles alteraciones en el ambiente,	Esta variable se operacionalizó a través de sus dimensiones	Gestión municipal	Usa su autonomía Ley 27972 art II Ejerce sus competencias LEY 28611 Art 52 La gestión de residuos está incluida en la planificación	Ordinal

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala
	que estén afectando sus derechos o puedan alterar sus condiciones y los de la población de una determinada zona o región. (CELEC, 2014)			Desarrollo de estrategias	
			Factor social	Control de cumplimiento Control de factores Conciencia de gestión	
			Factor cultural	Cumplimiento social de ordenanzas Cultura social de limpieza Cultura de minimización de producción y no polución Orgullo de su entorno ambiental Ambición de entorno ambiental	
			Factor económico	Valoración del medio ambiente limpio Conciencia de bien publico Conciencia de contribución social	

ANEXO 02. MATRIZ DE CONSISTENCIA

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Dimensiones	Indicadores	Escala
¿En qué medida la gestión de residuos sólidos domiciliarios influye en la calidad ambiental de la ciudad de Virú, La Libertad-2019?.	GENERAL Determinar en qué medida la gestión de residuos sólidos domiciliarios influye en la calidad ambiental de la ciudad de Virú, La Libertad-2019.	Existe relación entre la gestión de residuos sólidos domiciliario en la calidad ambiental de la ciudad de Virú, La Libertad-2019.	Gestión de Residuos domiciliarios	Manejo intra domicilio	Cultura de manejo intradomiliaria Promoción de la cultura de manejo intradomiliario Segregación en liberación domestica de residuos	Ordinal
	Recojo			Puntualidad de servicio municipal Disciplina de entrega y recojo Control de puntos calientes Puntos de abandono Participación de recicladores		
	Valorización			Infraestructura de clasificación Segregación no orgánica Segregación orgánica Almacenamiento		
	Disposición final			Disposición acorde a ley Nivel de impacto ambiental		
	Sustentabilidad			Actores de reciclaje Cadena de valor Valor neto Costo municipal Ratio valorización/costo		
	ESPECIFICO Determinar el nivel de gestión de residuos domiciliarios. Determinar el nivel de calidad ambiental. Determinar la relación entre la dimensión Manejo intra domicilio y la calidad ambiental. Determinar la relación entre la dimensión Recojo y la calidad ambiental. Determinar la relación entre la dimensión Valorización y la calidad ambiental. Determinar la relación entre la dimensión Disposición final y la calidad ambiental. Determinar la relación entre la dimensión Sustentabilidad y la calidad ambiental.		Calidad ambiental	Gestión municipal	Usa su autonomía Ley 27972 art II Ejerce sus competencias LEY 28611 Art 52 La gestión de residuos está incluida en la planificación Desarrollo de estrategias	Ordinal

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Dimensiones	Indicadores	Escala
				Factor social	Control de cumplimiento Control de factores Conciencia de gestión	
				Factor cultural	Cumplimiento social de ordenanzas Cultura social de limpieza Cultura de minimización de producción y no polución Orgullo de su entorno ambiental Ambición de entorno ambiental	
				Factor económico	Valoración del medio ambiente limpio Conciencia de bien publico Conciencia de contribución social	

ANEXO 03. CUESTIONARIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Estimado trabajador, agradecemos su colaboración por su aporte con la Investigación.

Instrucciones:

- Lea cuidadosamente y no deje preguntas sin contestar.
- Marque con un aspa (X) en un solo cuadro de cada pregunta

Puntuación de Escala				
Total desacuerdo	En desacuerdo	No sabe No opina	De Acuerdo	Totalmente de acuerdo
1	2	3	4	5

	Ítems	TD	D	NS/ NO	A	TA
1	Considero que es importante separar residuos sólidos inorgánicos de los orgánicos	.				
2	Tengo un valde en la cocina para los residuos orgánicos y otros para otro tipo de residuos	.				
3	Tengo por lo menos dos valdes para separar los residuos	.				
4	La municipalidad promueve la separación de residuos	.				
5	Me organizo para segregar los residuos, en particular, los orgánicos en donde se producen que es en la cocina	.				
1	La municipalidad promueve que se saque la basura separada orgánica e inorgánica	.				
2	La municipalidad ha dado ordenanzas y controla la segregación de residuos	.				
3	La municipalidad controla la hora que se saca la basura	.				
4	La población (su vecindario) muestra respeto y cumple con los horarios de sacar la basura)	.				
5	La población respeta las normas municipales	.				
6	La municipalidad impone multas y las cobra en caso de infracción	.				
7	La municipalidad controla que no haya putos de botadero	.				
8	En lugares públicos de alto transito existen apropiados recolectores de basura (orgánica y no orgánica)	.				
9	Los tachos públicos en las zonas de transito están siempre limpios	.				
1	Existe clasificador del municipio	.				
2	Existe asociaciones que separan y acopian los residuos para su procesamiento y venta	.				
3	La basura orgánica es reciclada (sobre todo de restaurantes y lugares de alta producción)	.				
4	Yo estoy a favor de que sus residuos sólidos se reciclen	.				
5	Tiene una idea de cuánto cuesta recoger los residuos solidos	.				
6	Sabia Ud. que 10 camiones recolectores cuestan como mínimo 895,000 soles	.				
7	Sabia Ud. que el recojo de basura es uno de los servicios más costosos y que más presupuesto requiere	.				

8	Sabia Ud. que es insostenible botar los residuos sólidos en lo largo del tiempo	.				
9	Ha considerado tratar de reducir su producción de basura	.				
1	Es para Ud. importante que no exista relleno sanitario	.				
2	Se siente afectada porque ese relleno ambiental sirva de chancherías	.				
3	Se siente afectada de que el relleno sanitario sirva para reciclar productos y su falsificación	.				
4	Se siente afectada Ud. porque en los rellenos sanitarios trabajan y viven niños	.				
5	Sabe Ud. que enterrar toda la basura de 10 camiones que recogen todo el día costaría al año un millón de soles	.				
6	Sabia Ud. que el costo de recoger con 10 camiones la basura y enterrarla equivale cada año a 12 casas pequeñas	.				
1	Considera importante el trabajo de los recicladores de basura	.				
2	Considera que es importante para ellos que la basura este separada entre orgánico e inorgánico	.				
3	diría que no le importa que con la recolección de basura los recolectores tengan un ingreso económico	.				
4	le agrada la idea de que se reduzca la carga de recolección de basura, pues mientras más se recicla menos camiones y combustible gasta el municipio para recoger la basura	.				
5	Considera importante el reciclaje, se da cuenta que reduce el costo del municipio	.				
6	No creo que sea importante, ese es su trabajo del municipio, para eso se paga	.				
7	He pagado sus predios el año pasado y el presente.	.				

ANEXO 04. CUESTIONARIO DE CALIDAD AMBIENTAL

Estimado trabajador, agradecemos su colaboración por su aporte con la Investigación.

Instrucciones:

- Lea cuidadosamente y no deje preguntas sin contestar.
- Marque con un aspa (X) en un solo cuadro de cada pregunta

Puntuación de Escala				
Total desacuerdo	En desacuerdo	No sabe No opina	De Acuerdo	Totalmente de acuerdo
1	2	3	4	5

	Ítem	TD	D	NS/ NO	A	TA
1	Conozco mis derechos ambientales, son tan importantes como los Derechos Humanos	.				
2	Por mi sector no se observa desperdicios y basura	.				
3	Existen basureros públicos en los espacios públicos	.				
4	La policía municipal e inspectores controlan la limpieza	.				
5	Se controla que los negocios y actividades no afecten el medio ambiente	.				
6	Se controla el tránsito, la informalidad	.				
7	El municipio planifica los diferentes sectores a fin de evitar congestión y saturación de espacios públicos	.				
1	Yo y mi entorno evitamos contaminar, ensuciar	.				
2	Llamamos al municipio o en la medida de lo posible reclamamos a las personas que incumplen la limpieza, el orden y las buenas costumbres	.				
3	En el colegio a los estudiantes les inculcan la práctica de cuidado del ambiente, limpieza y orden	.				
4	diría que en nuestro sector/barrio hay liderazgo y compromiso de la población	.				
5	El municipio coordina con nosotros	.				
6	A nivel de un representante nos comunicamos con el municipio	.				
7	No solo nos preocupa la limpieza, requerimos áreas verdes y espacios públicos adecuados	.				
8	Es necesario que se controle las actividades a fin de evitar, ruido, polución, sobre aforó	.				
1	Para mi es importante que mi sector este limpio, ordenado, puede ser un arenal, pero eso no significa que este sucio	.				
2	En el vecindario nos reunimos, para resolver los problemas del vecindario	.				
3	Existe ambiente de buena camaradería e intereses comunes en el sector y barrio	.				

4	La calidad del ambiente, educación, cultura, tranquilidad promueve el progreso	.				
5	Los vecinos conocen las ORDENANZAS y exigen su promulgación y las hacen cumplir	.				
1	Con un adecuado ambiente, limpieza, orden el barrio progresa y mejora la economía	.				
2	Nos preocupamos de que el municipio atienda las necesidades del barrio/sector	.				
3	El municipio apoya con recursos y administración el barrio /sector	.				
4	Consideramos que los vecinos deben estar al día en el pago de sus tributos municipales, hacemos nuestro mayor esfuerzo	.				
5	Consideramos que la tranquilidad, buen ambiente, y seguridad es el mayor bien y por eso exigimos al municipio su apoyo y gestión	.				

ANEXO 05. FICHA TÉCNICA CUESTIONARIO GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Escala de ítem

Categoría	Total desacuerdo	En desacuerdo	No sabe No opina	De Acuerdo	Totalmente de acuerdo
Memo Técnico	TD	D	NS/NO	A	TA
Cuantificador	1	2	3	4	5

Escala de dimensiones

Dimensión	Ítems	Rango	Categoría % de escala
Manejo intra domicilio	5	5-35	Descuidada (0-35%) Mínima (+35% - 70%) Involucrada (+70% - 100%)
Recojo	9	9-45	
Valorización	9	9-45	
Disposición final	6	6-30	
Sustentabilidad	7	7-35	

Escala de variable

Dimensiones	Ítems	Rango	Categoría % de escala
5	36	36-180	Descuidada (0-35%) Mínima (+35% - 70%) Involucrada (+70% - 100%)

Dime n sion	Indicador		ítem	T D	D	NS / NO	A	T A
Manejo intra-domicilio	Cultura de manejo intradomiciliaria	1	Considero que es importante separar residuos sólidos inorgánicos de los orgánicos.	.				
	Promoción de la cultura de manejo intradomiciliario	2	Tengo un valde en la cocina para los residuos orgánicos y otros para otro tipo de residuos.	.				
		3	Recuerdo que el municipio ha hecho campaña sobre segregación de residuos.	.				
	Segregación en liberación domestica de residuos	4	La municipalidad promueve la separación de residuos.	.				
		5	Me organizo para segregar los residuos, en particular, los orgánicos en donde se producen que es en la cocina.	.				
Recojo	Disciplina de entrega y recojo	1	La municipalidad promueve que se saque la basura separada orgánica e inorgánica.	.				
		2	La municipalidad ha dado ordenanzas y controla la subrogación de residuos.	.				
	Puntualidad de servicio municipal	3	La municipalidad controla la hora que pasan la basura.	.				
		4	La población (su vecindario) muestra respeto y cumple con los horarios de sacar la basura).	.				
	Control y liderazgo municipal	5	La población respeta las normas municipales.	.				
		6	La municipalidad impone multas y las cobra en caso de infracción.	.				
		7	La municipalidad controla que no haya putos de botadero.	.				
	Control de puntos calientes de abandono	8	En lugares públicos de alto transito existen apropiados recolectores de basura (orgánica y no orgánica).	.				
		9	Los tachos públicos en las zonas de transito están siempre limpios.	.				
Valorización	Infraestructura de clasificación	1	Existe clasificador del municipio.	.				
	Segregación no orgánica	2	Existe asociaciones que separan y acopian los residuos para su procesamiento y venta.	.				
	Segregación orgánica	3	La basura orgánica es reciclada (sobre todo de restaurantes y lugares de alta producción).	.				
		4	Ud. está dispuesto a que sus residuos sólidos se reciclen.	.				

		5	Tiene una idea de cuánto cuesta recoger los residuos sólidos.	.					
		6	Sabia Ud. que 10 camiones recolectores cuestan como mínimo 895,000 soles.	.					
	Conciencia de costo ambiental económico	7	Sabia Ud. que el recojo de basura es uno de los servicios más costosos y que más presupuesto requiere.	.					
		8	Sabia Ud. que es insostenible botar los residuos sólidos en lo largo del tiempo.	.					
		9	Ha considerado tratar de reducir su producción de basura.	.					
Disposición final	Disposición acorde a ley	1	Es para Ud. importante que no exista relleno sanitario.	.					
		2	Se siente afectada porque ese relleno ambiental sirva de chancherías.	.					
		3	Se siente afectada de que el relleno sanitario sirva para reciclar productos y su falsificación.	.					
	Nivel de impacto ambiental	4	Se siente afectada Ud. porque en los rellenos sanitarios trabajan y viven niños.	.					
		5	Sabe Ud. que enterrar toda la basura de 10 camiones que recogen todo el día costa rica al año un millón de soles.	.					
		6	Sabia Ud. que el costo de recoger con 10 camiones la basura y enterrarla equivale cada año a 12 casas pequeñas.	.					
Sustentabilidad	Actores de reciclaje	1	Considera importante el trabajo de los recicladores de basura.	.					
		2	Considera que es importante para ellos que la basura este separada entre orgánico e inorgánico.	.					
	Valor neto	3	Diría que no le importa que con la recolección de basura los recolectores tengan un ingreso económico.	.					
		4	Le agrada la idea de que se reduzca la carga de recolección de basura, pues mientras más se recicla menos camiones y combustible gasta el municipio para recoger la basura.	.					
	Costo municipal	5	Considera importante el reciclaje, se da cuenta que reduce el costo del municipio.	.					
	Ratio valorización/costo	6	No creo que sea importante, ese es su trabajo del municipio, para eso se paga.	.					
		7	He pagado sus predios el año pasado y el presente.	.					

ANEXO 06. FICHA TÉCNICA CUESTIONARIO DE CALIDAD AMBIENTAL

Escala de ítem

Categoría	Total desacuerdo	En desacuerdo	No sabe No opina	De Acuerdo	Totalmente de acuerdo
Memo Técnico	TD	D	NS/NO	A	TA
Cuantificador	1	2	3	4	5

Escala de dimensiones

Dimensión	Ítems	Rango	Categoría % de escala
Gestión municipal	7	7-35	Incumplida (0-35%) Cumplida (+35% - 70%) Reconocida (+70% - 100%)
Factor social	8	8-40	
Factor cultural	5	5-25	
Factor económico	5	5-25	

Escala de variable

Dimensiones	Ítems	Rango	Categoría % de escala
4	25	25-125	Descuidada (0-35%) Mínima (+35% - 70%) Involucrada (+70% - 100%)

Dimensión	Indicador	Ítem	TD	D	NS/ NO	A	TA
Gestión municipal	Usa su autonomía Ley 27972 art II	Conozco mis derechos ambientales, son tan importantes como los Derechos Humanos.	.				
		Por mi sector no se observa desperdicios y basura.	.				
	Ejerce sus competencias LEY 28611 Art 52	Existen basureros públicos en los espacios públicos.	.				
		La gestión de residuos está incluida en la planificación	La policía municipal e inspectores controlan la limpieza.	.			
	Se controla que los negocios y actividades no afecten el medio ambiente.		.				
	Desarrollo de estrategias	Se controla el tránsito, la informalidad.	.				
El municipio planifica los diferentes sectores a fin de evitar congestión y saturación de espacios públicos.		.					
Factor social	Control de cumplimiento	Yo y mi entorno evitamos contaminar, ensuciar.	.				
	Control de factores	Llamamos al municipio o en la medida de lo posible reclamamos a las personas que incumplen la limpieza, el orden y las buenas costumbres.	.				
		En el colegio a los estudiantes les inculcan la práctica de cuidado del ambiente, limpieza y orden.	.				
	Conciencia de gestión	diría que en nuestro sector/barrio hay liderazgo y compromiso de la población.	.				
		El municipio coordina con nosotros.	.				
		A nivel de un representante nos comunicamos con el municipio.	.				
No solo nos preocupa la limpieza, requerimos áreas verdes y espacios públicos adecuados.		.					
Es necesario que se controle las actividades a fin de evitar, ruido, polución, sobre aforó.	.						
Factor cultural	Ambición de entorno ambiental	Para mí es importante que mi sector este limpio, ordenado, puede ser un arenal, pero eso no significa que este sucio.	.				
	Cultura social de limpieza	En el vecindario nos reunimos, para resolver los problemas del vecindario.	.				
	Cultura de minimización de producción y no polución	Existe ambiente de buena camaradería e intereses comunes en el sector y barrio.	.				
	Orgullo de su entorno ambiental	La calidad del ambiente, educación, cultura, tranquilidad promueve el progreso.	.				
	Cumplimiento social de ordenanzas	Los vecinos conocen las ORDENANZAS y exigen su promulgación y las hacen cumplir.	.				
Factor económico	Valoración del medio ambiente limpio	Con un adecuado ambiente, limpieza, orden el barrio progresa y mejora la economía.	.				
	Conciencia de bien publico	Nos preocupamos de que el municipio atienda las necesidades del barrio/sector.	.				

		El municipio apoya con recursos y administración el barrio /sector.	.				
	Conciencia de contribución social	Consideramos que los vecinos deben estar al día en el pago de sus tributos municipales, hacemos nuestro mayor esfuerzo.	.				
		Consideramos que la tranquilidad, buen ambiente, y seguridad es el mayor bien y por eso exigimos al municipio su apoyo y gestión.	.				

ANEXO 07. VALIDACIÓN EN CONFIABILIDAD DE INSTRUMENTO CUESTIONARIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

La presente validación se llevó a cabo mediante una encuesta piloto en 10 pobladores del distrito de Huanchaco

Los resultados fueron procesados para determinar el coeficiente Alfa de Cronbach de los resultados de las preguntas que se procesaron en el software Estadístico SPSS V. 22. Y se detallan en la siguiente tabla

Tabla.

Resultados de procesamiento de 10 aplicaciones para determinar la confiabilidad de las preguntas mediante el coeficiente Alfa de Cronbach.

	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Considero que es importante separar residuos sólidos inorgánicos de los orgánicos.	,689	,904
Tengo un valde en la cocina para los residuos orgánicos y otros para otro tipo de residuos.	,319	,910
Tengo por lo menos dos valdes para separar los residuos.	,171	,911
La municipalidad promueve la separación de residuos.	,695	,905
Me organizo para segregar los residuos, en particular, los orgánicos en donde se producen que es en la cocina.	,511	,907
La municipalidad promueve que se saque la basura separada orgánica e inorgánica.	,500	,907
La municipalidad ha dado ordenanzas y controla la segregación de residuos.	,368	,909
La municipalidad controla la hora que se saca la basura.	,309	,910
La población (su vecindario) muestra respeto y cumple con los horarios de sacar la basura).	-,054	,913
La población respeta las normas municipales.	,313	,910
La municipalidad impone multas y las cobra en caso de infracción.	,678	,904
La municipalidad controla que no haya putos de botadero.	,939	,904
En lugares públicos de alto transito existen apropiados recolectores de basura (orgánica y no orgánica).	,177	,911
Los tachos públicos en las zonas de transito están siempre limpios.	,177	,911
Existe clasificador del municipio.	,171	,911
Existe asociaciones que separan y acopian los residuos para su procesamiento y venta.	,177	,911
La basura orgánica es reciclada (sobre todo de restaurantes y lugares de alta producción).	,489	,907
Yo estoy a favor de que sus residuos sólidos se reciclen.	-,236	,916
Tiene una idea de cuánto cuesta recoger los residuos sólidos.	,735	,905

Sabia Ud. que 10 camiones recolectores cuestan como mínimo 895,000 soles.	-,140	,916
Sabia Ud. que el recojo de basura es uno de los servicios más costosos y que más presupuesto requiere.	,436	,908
Sabia Ud. que es insostenible botar los residuos sólidos en lo largo del tiempo.	,705	,904
Ha considerado tratar de reducir su producción de basura.	,632	,905
Es para Ud. importante que no exista relleno sanitario.	,171	,911
Se siente afectada porque ese relleno ambiental sirva de chancherías.	,795	,903
Se siente afectada de que el relleno sanitario sirva para reciclar productos y su falsificación.	,565	,906
Se siente afectada Ud. porque en los rellenos sanitarios trabajan y viven niños.	,736	,903
Sabe Ud. que enterrar toda la basura de 10 camiones que recogen todo el día costaría al año un millón de soles.	,567	,906
Sabia Ud. que el costo de recoger con 10 camiones la basura y enterrarla equivale cada año a 12 casas pequeñas.	,518	,907
Considera importante el trabajo de los recicladores de basura.	,444	,908
Considera que es importante para ellos que la basura este separada entre orgánico e inorgánico.	,795	,903
Diría que no le importa que con la recolección de basura los recolectores tengan un ingreso económico.	,565	,906
Le agrada la idea de que se reduzca la carga de recolección de basura, pues mientras más se recicla menos camiones y combustible gasta el municipio para recoger la basura.	,736	,903
Considera importante el reciclaje, se da cuenta que reduce el costo del municipio.	,567	,906
No creo que sea importante, ese es su trabajo del municipio, para eso se paga.	,518	,907
He pagado sus predios el año pasado y el presente.	,444	,908

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	10	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	10	100,0

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,910	36

Dado que el coeficiente hallado es $0.910 > 0.8$ se concluye que el test y las preguntas son altamente confiables.

Base de datos encuesta piloto

	par 1	par 2	par 3	par 4	par 5	par 6	par 7	par 8	par 9	par 10
p 1	2	1	3	2	2	3	3	1	1	1
p 2	1	1	1	2	1	1	1	1	3	1
p 3	2	1	3	2	1	1	2	1	2	2
p 4	2	1	3	2	3	1	2	2	3	3
p 5	2	1	3	2	2	3	2	3	1	3
p 6	2	1	3	2	3	3	1	3	1	2
p 7	2	1	3	2	3	3	2	3	1	1
p 8	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
p 9	2	1	3	2	3	2	3	3	1	2
p 10	2	1	3	2	1	2	3	3	3	3
p 11	2	1	3	2	2	2	2	2	2	2
p 12	2	2	2	2	1	3	1	2	2	2
p 13	2	2	2	2	1	3	1	2	2	2
p 14	1	1	1	2	1	1	1	1	3	1
p 15	2	2	2	2	1	3	1	2	2	2
p 16	2	1	3	2	1	2	3	3	1	2
p 17	3	3	3	3	3	3	2	2	1	2
p 18	2	1	3	2	2	1	2	2	2	2
p 19	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3
p 20	2	1	3	2	2	1	2	3	1	3
p 21	2	1	3	2	2	3	3	2	3	3
p 22	2	1	3	2	1	1	1	3	3	3
p 23	1	1	1	2	1	1	1	1	3	1
p 24	2	1	3	2	1	2	2	2	3	3
p 25	2	1	3	2	2	3	1	1	2	3
p 26	2	1	3	2	1	1	1	2	3	2
p 27	2	1	3	2	2	3	3	1	3	2
p 28	2	1	3	2	1	1	3	3	3	1
p 29	2	1	3	2	3	2	3	2	3	1
p 30	2	1	3	2	1	2	2	2	3	3
p 31	2	1	3	2	2	3	1	1	2	3
p 32	2	1	3	2	1	1	1	2	3	2
p 33	2	1	3	2	2	3	3	1	3	2
p 34	2	1	3	2	1	1	3	3	3	1
p 35	2	1	3	2	3	2	3	2	3	1

ANEXO 08. VALIDACIÓN EN CONFIABILIDAD DE INSTRUMENTO CUESTIONARIO DE CALIDAD AMBIENTAL

La presente validación se llevó a cabo mediante una encuesta piloto en 10 pobladores del distrito de Huanchaco

Los resultados fueron procesados para determinar el coeficiente Alfa de Crombach de los resultados de las preguntas que se procesaron en el software Estadístico SPSS V. 22. Y se detallan en la siguiente tabla

Tabla.

Resultados de procesamiento de 10 aplicaciones para determinar la confiabilidad de las preguntas mediante el coeficiente Alfa de Crombach.

	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Conozco mis derechos ambientales, son tan importantes como los Derechos Humanos	,728	,815
Por mi sector no se observa desperdicios y basura	,230	,837
Existen basureros públicos en los espacios públicos	-,052	,844
La policía municipal e inspectores controlan la limpieza	,550	,824
Se controla que los negocios y actividades no afecten el medio ambiente	,379	,830
Se controla el tránsito, la informalidad	,681	,817
El municipio planifica los diferentes sectores a fin de evitar congestión y saturación de espacios públicos	,531	,823
Yo y mi entorno evitamos contaminar, ensuciar	,378	,830
Llamamos al municipio o en la medida de lo posible reclamamos a las personas que incumplen la limpieza, el orden y las buenas costumbres	-,036	,841
En el colegio a los estudiantes les inculcan la práctica de cuidado del ambiente, limpieza y orden	,360	,831
diría que en nuestro sector/barrio hay liderazgo y compromiso de la población	,579	,821
El municipio coordina con nosotros	,899	,818
A nivel de un representante nos comunicamos con el municipio	,255	,834
No solo nos preocupa la limpieza, requerimos áreas verdes y espacios públicos adecuados	,255	,834
Es necesario que se controle las actividades a fin de evitar, ruido, polución, sobre aforó	-,052	,844
Para mí es importante que mi sector este limpio, ordenado, puede ser un arenal, pero eso no significa que este sucio	,255	,834
En el vecindario nos reunimos, para resolver los problemas del vecindario	,539	,823

Existe ambiente de buena camaradería e intereses comunes en el sector y barrio	-,113	,847
La calidad del ambiente, educación, cultura, tranquilidad promueve el progreso	,659	,822
Los vecinos conocen las ORDENANZAS y exigen su promulgación y las hacen cumplir	,090	,842
Con un adecuado ambiente, limpieza, orden el barrio progresa y mejora la economía	,558	,822
Nos preocupamos de que el municipio atienda las necesidades del barrio/sector	,557	,823
El municipio apoya con recursos y administración el barrio /sector	,614	,819
Consideramos que los vecinos deben estar al día en el pago de sus tributos municipales, hacemos nuestro mayor esfuerzo	-,052	,844
Consideramos que la tranquilidad, buen ambiente, y seguridad es el mayor bien y por eso exigimos al municipio su apoyo y gestión	,691	,818

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	10	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	10	100,0

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,836	25

Dado que el coeficiente hallado es $0.827 > 0.8$ se concluye que el test y las preguntas son altamente confiable.

Base de datos encuesta piloto

	par 1	par 2	par 3	par 4	par 5	par 6	par 7	par 8	par 9	par 10
p 1	2	1	3	2	2	3	1	3	3	3
p 2	2	1	3	2	2	3	3	1	1	1
p 3	1	1	1	2	1	1	1	1	3	1
p 4	2	1	3	2	1	1	2	1	2	2
p 5	2	1	3	2	3	1	2	2	3	3
p 6	2	1	3	2	2	3	2	3	1	3
p 7	2	1	3	2	3	3	1	3	1	2
p 8	2	1	3	2	3	3	2	3	1	1
p 9	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
p 10	2	1	3	2	3	2	3	3	1	2
p 11	2	1	3	2	1	2	3	3	3	3
p 12	2	1	3	2	2	2	2	2	2	2
p 13	2	2	2	2	1	3	1	2	2	2
p 14	2	2	2	2	1	3	1	2	2	2
p 15	1	1	1	2	1	1	1	1	3	1
p 16	2	2	2	2	1	3	1	2	2	2
p 17	2	1	3	2	1	2	3	3	1	2
p 18	3	3	3	3	3	3	2	2	1	2
p 19	2	1	3	2	2	1	2	2	2	2
p 20	3	3	3	3	3	3	1	3	1	3
p 21	2	1	3	2	2	1	2	3	1	3
p 22	2	1	3	2	2	3	3	2	3	3
p 23	2	1	3	2	1	1	1	3	3	3
p 24	1	1	1	2	1	1	1	1	3	1
p 25	2	1	3	2	1	2	2	2	3	3

MATRIZ DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

NOMBRE DEL INSTRUMENTO:

“CUESTIONARIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS”

OBJETIVO: Determinar el nivel de gestión de residuos domiciliarios.

DIRIGIDO A: Pobladores de la provincia de Virú.

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR: Ponce Vargas, Rafael Antonio

René VALORACIÓN:

APRUEBA	CON OBSERVACIONES	NO APRUEBA
---------	----------------------	------------


RAFAEL ANTONIO RENÉ
PONCE VARGAS
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP. N° 111050

Firma del

MATRIZ DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

NOMBRE DEL INSTRUMENTO:

“CUESTIONARIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS”

OBJETIVO: Determinar el nivel de gestión de residuos domiciliarios.

DIRIGIDO A: Pobladores de la provincia de Virú.

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR: Aguirre Bazán Luis Alberto

GRADO CADEMICO: Doctor en Derecho y Ciencias Políticas

VALORACIÓN:

APRUEBA	CON OBSERVACIONES	NO APRUEBA
--------------------	----------------------	------------



FIRMA DEL EVALUADOR

DR. LUIS ALBERTO AGUIRRE BAZÁN
CATEDRÁTICO EN INVESTIGACIÓN
ESCUELA DE POSTGRADO
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

MATRIZ DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

NOMBRE DEL INSTRUMENTO:

“CUESTIONARIO DE CALIDAD AMBIENTAL”

OBJETIVO: Determinar el nivel de calidad ambiental.

DIRIGIDO A: Pobladores de la provincia de Virú.

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR: Ponce Vargas, Rafael Antonio

René VALORACIÓN:

APRUEBA	CON OBSERVACIONES	NO APRUEBA
---------	----------------------	------------



**RAFAEL ANTONIO RENÉ
PONCE VARGAS
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP. N° 111050**

Firma del

MATRIZ DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

NOMBRE DEL INSTRUMENTO:

“CUESTIONARIO DE CALIDAD AMBIENTAL”

OBJETIVO: Determinar el nivel de calidad ambiental.

DIRIGIDO A: Pobladores de la provincia de Virú.

APELLIDOS Y NOMBRES DEL EVALUADOR: Aguirre Bazán Luis Alberto

GRADO ACADÉMICO: Doctor en Derecho y Ciencias Políticas

VALORACIÓN:

APRUEBA	CON OBSERVACIONES	NO APRUEBA
--------------------	----------------------	------------



FIRMA DEL EVALUADOR

Dr. LUIS ALBERTO AGUIRRE BAZÁN
CATEDRÁTICO EN INVESTIGACIÓN
ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

ANEXO 11. BASE DE DATOS CUESTIONARIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

	Manejo intra-domicilio					Recojo					Valorización								Disposición final						Sustentabilidad											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
P-1	3	5	2	1	1	2	4	2	1	1	2	4	5	4	5	2	4	1	5	3	2	5	2	2	4	1	2	1	1	1	2	5	4	5	5	5
P-2	3	5	4	4	5	2	3	3	3	3	3	2	5	1	5	2	4	1	2	1	3	4	5	5	4	4	4	3	1	3	5	3	5	5	3	2
P-3	1	3	3	4	5	2	2	2	3	4	5	3	4	2	3	3	3	1	1	2	3	2	2	1	3	1	2	3	5	3	2	1	3	1	5	2
P-4	4	5	5	3	2	4	4	3	3	1	1	4	4	3	5	4	2	2	1	4	3	4	5	1	1	2	5	3	5	5	1	4	2	3	3	1
P-5	1	2	4	2	1	2	2	1	5	3	3	4	2	5	3	3	4	5	1	3	1	5	5	2	3	5	1	1	5	1	1	1	4	3	3	3
P-6	3	3	4	4	5	1	3	4	3	1	1	3	1	2	2	5	1	3	2	1	1	3	3	5	4	5	4	1	1	3	5	4	2	2	1	2
P-7	2	4	5	4	5	4	1	2	4	2	4	4	1	2	5	1	3	4	1	3	3	5	1	1	1	2	4	5	1	3	5	2	3	3	1	4
P-8	5	2	2	4	4	3	4	2	2	4	4	3	4	4	3	4	1	1	2	5	3	4	2	4	3	4	1	1	2	4	2	1	4	2	3	2
P-9	2	5	3	5	2	3	1	5	4	5	2	4	2	4	3	1	5	5	5	4	3	3	5	3	4	3	1	5	1	3	3	5	5	3	5	3
P-10	1	2	2	2	1	3	5	4	2	1	5	2	4	3	3	5	2	3	3	4	3	5	3	2	1	3	1	3	3	1	1	5	2	4	3	3
P-11	4	5	3	5	3	5	2	4	1	1	1	3	2	1	4	5	4	3	3	5	4	4	2	1	1	5	2	1	1	2	5	1	2	5	5	4
P-12	3	4	1	3	5	1	1	5	4	5	4	2	4	2	5	1	4	1	5	2	2	3	3	3	5	3	4	4	5	1	1	3	1	4	3	1
P-13	4	3	3	4	1	2	3	3	4	3	1	3	3	4	5	4	5	5	1	1	3	2	4	3	3	3	1	4	5	3	5	2	3	4	1	2
P-14	2	1	4	5	3	3	4	1	4	3	1	5	3	4	1	1	1	5	3	2	5	4	3	4	3	4	5	3	1	2	2	5	4	3	2	1
P-15	5	1	2	5	2	2	2	3	2	3	4	4	2	1	3	1	5	3	5	1	5	4	5	3	5	1	4	5	2	5	3	5	1	3	3	4
P-16	4	2	4	4	5	1	2	3	1	5	2	1	2	1	4	4	4	3	4	3	5	4	2	2	2	4	5	4	1	1	1	5	3	4	2	2
P-17	3	4	5	1	2	3	4	3	4	5	3	2	4	3	3	4	2	1	3	5	3	2	3	3	5	2	3	3	2	3	1	3	4	4	1	5
P-18	3	3	3	4	2	3	3	4	2	5	2	5	4	3	1	5	2	3	5	4	5	5	2	2	1	4	5	2	2	1	1	5	2	5	2	5
P-19	1	2	1	5	2	5	5	5	2	4	5	2	1	5	5	1	4	1	4	4	5	2	5	4	1	3	4	3	3	1	3	1	1	1	2	1
P-20	2	4	2	1	5	3	1	5	1	1	2	3	4	5	2	4	2	5	5	1	3	5	4	5	3	1	2	2	4	3	5	5	3	5	3	3
P-21	3	2	2	2	3	2	1	4	5	5	1	2	2	4	3	5	5	3	3	2	5	1	3	4	4	5	5	1	3	5	3	4	2	2	5	3
P-22	5	5	3	4	4	5	1	3	3	1	5	3	2	1	1	2	2	3	1	4	5	3	2	1	5	2	5	2	5	1	1	1	4	3	3	1

P-51	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2		
P-52	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2		
P-53	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3		
P-54	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2			
P-55	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	3	4	3			
P-56	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4			
P-57	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3		
P-58	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4			
P-59	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4			
P-60	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4		
P-61	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3
P-62	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	
P-63	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3		
P-64	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4		
P-65	4	5	5	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	3	5	4	4	3	5	5	3	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	3	3	5	3	
P-66	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	3	3	5	5	4	3	3	4	3	3	3	5	5	5	5	5	3	3	5	4	4	3	5	3	5	3	5	3		
P-67	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	4	5	4	4	5	5	5	4	3	4	3	5	5	5	5	3	5	5	3	3	4	5	5	5	4	3	5	4	3	
P-68	3	5	3	4	4	5	5	3	3	4	3	3	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	3	4	5		
P-69	4	3	4	5	3	4	5	3	5	4	5	3	4	3	5	3	3	5	4	5	5	4	5	4	5	4	3	5	5	3	3	5	5	4	4	4	4	4		
P-70	5	4	3	4	3	3	3	4	3	5	4	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	3	4	4	4	5	5	3	3	3	5	4	5	3	5	3		
P-71	5	3	4	4	3	4	5	5	4	5	3	5	4	3	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	3	3	4	5	3	3	
P-72	3	4	4	5	3	5	5	4	5	3	4	5	5	4	4	5	4	3	4	5	4	4	3	4	3	4	5	5	5	5	5	3	5	3	3	5	4	4		
P-73	5	5	3	4	3	3	4	4	5	3	3	5	4	3	3	3	3	4	3	5	5	3	3	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	3	3	
P-74	3	5	5	3	5	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	5	3	3	3	5	4	4	3	4	3	4	3	5	3	5	5	5	5	3	5	5	3	5	3	
P-75	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4
P-76	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	
P-77	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	
P-78	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	5

P-79	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4			
P-80	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4	4			
P-81	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	5			
P-82	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5			
P-83	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	5	4		
P-84	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	
P-85	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
P-86	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
P-87	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
P-88	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
P-89	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
P-90	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
P-91	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
P-92	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
P-93	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
P-94	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
P-95	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
P-96	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2		
P-97	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	
P-98	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	
P-99	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	3	2	
P-100	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	
P-101	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	
P-102	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	
P-103	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	

P-104	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	2	2	3	2	3	3	3	2			
P-105	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	4	3			
P-106	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4			
P-107	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3		
P-108	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4			
P-109	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4			
P-110	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
P-111	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3
P-112	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	
P-113	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	
P-114	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	4		
P-115	4	5	5	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	3	5	4	4	3	5	5	3	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	3	3	5	3
P-116	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	3	3	5	5	4	3	3	4	3	3	3	5	5	5	5	5	3	3	5	4	4	3	5	3	5	3	5	3	
P-117	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	4	5	4	4	5	5	5	4	3	4	3	5	5	5	5	3	5	5	3	3	4	5	5	5	4	3	5	4	3
P-118	3	5	3	4	4	5	5	3	3	4	3	3	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	3	4	5
P-119	4	3	4	5	3	4	5	3	5	4	5	3	4	3	5	3	3	5	4	5	5	4	5	4	5	4	3	5	5	3	3	5	5	4	4	4	4		
P-120	5	4	3	4	3	3	3	4	3	5	4	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	3	4	4	4	5	5	3	3	3	3	5	4	5	3		
P-121	5	3	4	4	3	4	5	5	4	5	3	5	4	3	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	3	3	4	5	3	3

P-194	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1			
P-195	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
P-196	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2				
P-197	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2			
P-198	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3			
P-199	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	3	2			
P-200	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2		
P-201	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	
P-202	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2			
P-203	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3		
P-204	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	2	2	3	2	3	2	3	3	3	2		
P-205	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	3		
P-206	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4		
P-207	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	
P-208	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	
P-209	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	
P-210	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
P-211	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3

P-212	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3			
P-213	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3		
P-214	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4			
P-215	4	5	5	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	3	5	4	4	3	5	5	3	4	4	5	5	4	5	5	4	4	3	3	5	3		
P-216	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	3	3	5	5	4	3	3	4	3	3	3	5	5	5	5	5	3	3	5	4	4	3	5	3	5	3		
P-217	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	4	5	4	4	5	5	5	4	3	4	3	5	5	5	5	3	5	5	3	3	4	5	5	5	4	3		
P-218	3	5	3	4	4	5	5	3	3	4	3	3	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	3	4	5	
P-219	4	3	4	5	3	4	5	3	5	4	5	3	4	3	5	3	3	5	4	5	5	4	5	4	5	4	3	5	5	3	3	5	5	4	4	4		
P-220	5	4	3	4	3	3	3	4	3	5	4	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	3	4	4	4	5	5	3	3	3	5	4	5	3		
P-221	5	3	4	4	3	4	5	5	4	5	3	5	4	3	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	3	5	5	4	3	4	3	3	4	5	3	3		
P-222	3	4	4	5	3	5	5	4	5	3	4	5	5	4	4	5	4	3	4	5	4	4	3	4	3	4	5	5	5	5	3	5	3	3	5	4		
P-223	5	5	3	4	3	3	4	4	5	3	3	5	4	3	3	3	3	4	3	5	5	3	3	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	3
P-224	3	5	5	3	5	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	5	3	3	3	5	4	4	3	4	3	4	3	5	3	5	5	5	5	3	5	5	3	
P-225	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4
P-226	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4
P-227	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	
P-228	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	
P-229	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	

P-248	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3			
P-249	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	3	2		
P-250	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2		
P-251	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	
P-252	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2			
P-253	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	
P-254	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	2	2	2	3	2	3	3	3	2	
P-255	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	4	3		
P-256	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4		
P-257	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	
P-258	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4		
P-259	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	
P-260	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4
P-261	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3
P-262	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
P-263	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3	
P-264	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	
P-265	4	5	5	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	3	5	4	4	3	5	5	3	4	4	5	5	4	5	5	4	4	3	3	5	3		

P-284	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5						
P-285	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	
P-286	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
P-287	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
P-288	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
P-289	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
P-290	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
P-291	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
P-292	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
P-293	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
P-294	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	
P-295	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
P-296	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	2	3	2	2	3	2	2	3	3	3	2		
P-297	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2		
P-298	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3		
P-299	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	
P-300	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	
P-301	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2

P-302	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2				
P-303	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	2	3	3	2	3	3				
P-304	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	2	2	3	2	3	3	3				
P-305	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	4	3			
P-306	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4			
P-307	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3		
P-308	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4			
P-309	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4			
P-310	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	
P-311	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3
P-312	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	
P-313	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3		
P-314	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4		
P-315	4	5	5	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	3	5	4	4	3	5	5	3	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	3	3	5	3
P-316	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	3	3	5	5	4	3	3	4	3	3	3	5	5	5	5	5	3	3	5	4	4	3	5	3	5	3	5	3	
P-317	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	4	5	4	4	5	5	5	4	3	4	3	5	5	5	5	3	5	5	3	3	4	5	5	5	4	3	5	4	3
P-318	3	5	3	4	4	5	5	3	3	4	3	3	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	3	4	5	5	
P-319	4	3	4	5	3	4	5	3	5	4	5	3	4	3	5	3	3	5	4	5	5	4	5	4	5	4	3	5	5	3	3	5	5	4	4	4	4		

P-374	3	5	5	3	5	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	5	3	3	3	5	4	4	3	4	3	4	3	5	3	5	5	5	3	5	5	3	5	5	3										
P-375	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4									
P-376	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4									
P-377	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5									
P-378	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	5							
P-379	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4								
P-380	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4							
P-381	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	5	5							
P-382	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	5						
P-383	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4						
P-384	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5

ANEXO 12. BASE DE DATOS CUESTIONARIO DE CALIDAD AMBIENTAL

	Gestión Municipal						Factor Social									Factor Cultural					Factor Económico				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
P-1	3	5	3	3	1	1	4	2	1	2	4	2	1	3	1	4	4	3	1	2	1	1	1	2	4
P-2	3	3	2	1	5	5	4	2	4	2	3	3	2	3	5	4	4	4	1	2	3	3	5	3	1
P-3	2	2	1	3	4	5	5	4	2	5	3	1	4	5	5	1	1	1	3	1	1	4	4	3	2
P-4	3	5	2	5	2	3	5	4	2	5	1	3	3	2	5	1	1	2	3	5	4	1	5	5	4
P-5	4	1	4	3	3	2	3	3	5	2	4	4	1	3	3	2	5	4	1	4	5	2	5	3	5
P-6	1	3	1	3	5	4	4	4	3	4	1	1	5	3	1	5	4	1	2	5	3	4	3	2	2
P-7	4	2	4	2	4	4	2	4	1	3	4	1	2	3	4	1	3	1	5	1	4	3	5	5	3
P-8	4	2	3	5	1	2	4	2	1	5	4	5	3	4	5	5	3	5	4	5	4	1	5	5	4
P-9	1	5	2	2	1	2	1	4	1	1	5	1	5	4	3	1	4	4	3	3	1	5	5	4	4
P-10	1	1	2	1	4	2	1	4	5	2	4	5	1	2	1	2	2	1	3	2	4	2	5	3	5
P-11	5	1	4	4	1	3	4	4	5	5	4	3	4	3	5	3	5	3	3	4	1	2	3	4	5
P-12	4	3	2	5	2	5	1	5	2	4	1	2	4	5	2	1	5	3	1	5	4	3	1	5	1
P-13	1	2	3	3	4	1	5	1	4	3	5	1	4	3	2	4	3	2	3	5	1	1	2	2	5
P-14	5	5	5	1	5	5	4	1	2	3	5	2	5	2	5	3	4	2	1	2	4	3	1	5	3
P-15	1	3	2	2	4	5	1	2	3	2	2	4	4	3	1	1	4	5	2	1	2	5	5	2	2
P-16	5	3	2	2	4	5	1	5	1	4	1	2	1	4	2	5	1	1	3	3	2	2	5	3	3
P-17	4	4	2	1	1	4	2	5	5	2	1	4	3	2	5	5	4	3	4	3	3	3	2	5	4
P-18	1	2	2	3	1	5	1	5	4	3	3	4	3	5	4	5	5	5	4	2	2	5	1	1	2
P-19	1	4	2	5	3	1	2	1	5	4	2	1	1	4	5	5	3	4	4	2	5	5	5	5	5
P-20	2	3	2	4	3	3	1	5	1	4	4	1	3	4	2	1	4	4	5	5	2	4	1	5	5
P-21	5	1	1	2	3	3	5	5	1	2	1	3	3	3	1	2	2	4	2	5	1	3	1	1	5
P-22	5	5	5	3	3	5	5	5	2	4	2	3	5	3	5	1	2	3	2	1	3	5	5	5	2
P-23	5	1	1	1	3	4	4	1	5	3	5	2	1	3	2	1	2	2	5	3	2	3	5	2	5
P-24	5	3	4	4	4	4	4	1	4	1	1	5	4	1	2	1	2	2	3	1	2	2	5	1	3

P-25	5	2	3	4	5	5	4	2	4	4	4	1	5	3	1	5	4	2	1	1	1	1	3	3	5
P-26	1	5	5	2	2	4	2	4	4	5	3	3	1	1	4	3	1	2	3	4	3	1	4	3	1
P-27	2	5	5	3	2	3	4	2	4	4	2	5	5	4	1	2	3	5	4	1	3	4	1	4	3
P-28	4	1	5	2	1	1	3	2	3	2	5	2	2	2	5	3	2	2	5	4	5	1	2	4	1
P-29	2	3	3	3	2	4	5	1	5	1	5	4	5	5	4	2	4	4	4	5	3	1	3	2	4
P-30	2	4	3	5	5	4	5	5	3	1	1	2	5	5	5	5	4	1	4	4	3	1	1	2	3
P-31	1	1	4	3	4	1	3	5	4	5	4	3	5	3	4	3	2	3	5	1	3	5	4	1	4
P-32	1	3	4	3	1	5	1	3	5	1	1	1	2	1	5	4	5	4	4	5	3	4	5	4	2
P-33	3	2	4	4	4	5	3	4	4	4	3	4	3	4	4	3	1	3	2	2	4	5	5	3	1
P-34	5	2	4	3	4	1	5	4	3	1	3	4	2	3	4	2	5	2	2	4	3	3	5	3	1
P-35	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P-36	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2
P-37	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2
P-38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
P-39	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2
P-40	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2
P-41	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P-42	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
P-43	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
P-44	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P-45	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3
P-46	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	2
P-47	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
P-48	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
P-49	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2
P-50	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
P-51	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2
P-52	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	2

P-53	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2
P-54	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2
P-55	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4
P-56	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4
P-57	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3
P-58	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3
P-59	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4
P-60	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4
P-61	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4
P-62	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4
P-63	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
P-64	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4
P-65	4	5	5	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	3	5	4	4	3	5	5	3	4	4
P-66	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	3	3	5	5	4	3	3	4	3	3	3	5	5	5	5
P-67	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	4	5	4	4	5	5	5	4	3	4	3	5	5	5	5
P-68	3	5	3	4	4	5	5	3	3	4	3	3	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5
P-69	4	3	4	5	3	4	5	3	5	4	5	3	4	3	5	3	3	5	4	5	5	4	5	4	5
P-70	5	4	3	4	3	3	3	4	3	5	4	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	3	4
P-71	5	3	4	4	3	4	5	5	4	5	3	5	4	3	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	3
P-72	3	4	4	5	3	5	5	4	5	3	4	5	5	4	4	5	4	3	4	5	4	4	3	4	3
P-73	5	5	3	4	3	3	4	4	5	3	3	5	4	3	3	3	3	4	3	5	5	3	3	3	3
P-74	3	5	5	3	5	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	5	3	3	3	5	4	4	3	4	3
P-75	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5
P-76	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4
P-77	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4
P-78	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5
P-79	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	5
P-80	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4

P-81	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5
P-82	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5
P-83	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4
P-84	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
P-85	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P-86	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2
P-87	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2
P-88	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2
P-89	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2
P-90	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2
P-91	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P-92	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
P-93	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
P-94	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P-95	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3
P-96	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	2
P-97	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
P-98	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
P-99	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
P-100	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
P-101	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2
P-102	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	2
P-103	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2
P-104	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2
P-105	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4
P-106	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4
P-107	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3
P-108	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3

P-109	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	
P-110	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	
P-111	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	
P-112	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	
P-113	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	
P-114	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	
P-115	4	5	5	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	3	5	4	4	3	5	5	3	4	4	
P-116	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	3	3	5	5	4	3	3	4	3	3	3	5	5	5	5	
P-117	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	4	5	4	4	5	5	5	4	3	4	3	5	5	5	5	
P-118	3	5	3	4	4	5	5	3	3	4	3	3	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	
P-119	4	3	4	5	3	4	5	3	5	4	5	3	4	3	5	3	3	5	4	5	5	4	5	4	5	
P-120	5	4	3	4	3	3	3	4	3	5	4	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	3	4	
P-121	5	3	4	4	3	4	5	5	4	5	3	5	4	3	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	3	
P-122	3	4	4	5	3	5	5	4	5	3	4	5	5	4	4	5	4	3	4	5	4	4	3	4	3	
P-123	5	5	3	4	3	3	4	4	5	3	3	5	4	3	3	3	3	4	3	5	5	3	3	3	3	
P-124	3	5	5	3	5	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	5	3	3	3	5	4	4	3	4	3	
P-125	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	
P-126	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	
P-127	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	
P-128	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	
P-129	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	5	
P-130	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	
P-131	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	
P-132	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	
P-133	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	
P-134	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	
P-135	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
P-136	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2

P-137	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2
P-138	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2
P-139	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1
P-140	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2
P-141	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P-142	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2
P-143	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2
P-144	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P-145	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3
P-146	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	2
P-147	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3
P-148	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
P-149	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3
P-150	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
P-151	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2
P-152	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3
P-153	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2
P-154	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3
P-155	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4
P-156	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4
P-157	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3
P-158	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3
P-159	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3
P-160	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4
P-161	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3
P-162	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3
P-163	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
P-164	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4

P-165	4	5	5	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	3	5	4	4	3	5	5	3	4	4	
P-166	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	3	3	5	5	4	3	3	4	3	3	3	5	5	5	5	
P-167	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	4	5	4	4	5	5	5	4	3	4	3	5	5	5	5	
P-168	3	5	3	4	4	5	5	3	3	4	3	3	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	
P-169	4	3	4	5	3	4	5	3	5	4	5	3	4	3	5	3	3	5	4	5	5	4	5	4	5	
P-170	5	4	3	4	3	3	3	4	3	5	4	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	3	4	
P-171	5	3	4	4	3	4	5	5	4	5	3	5	4	3	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	3	
P-172	3	4	4	5	3	5	5	4	5	3	4	5	5	4	4	5	4	3	4	5	4	4	3	4	3	
P-173	5	5	3	4	3	3	4	4	5	3	3	5	4	3	3	3	3	4	3	5	5	3	3	3	3	
P-174	3	5	5	3	5	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	5	3	3	3	5	4	4	3	4	3	
P-175	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	
P-176	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	
P-177	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4
P-178	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5
P-179	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5
P-180	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4	
P-181	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	
P-182	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	
P-183	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	
P-184	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	
P-185	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P-186	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2
P-187	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	
P-188	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
P-189	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	
P-190	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	
P-191	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P-192	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2

P-193	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
P-194	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P-195	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3
P-196	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	2
P-197	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
P-198	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
P-199	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2
P-200	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
P-201	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2
P-202	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	2
P-203	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2
P-204	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2
P-205	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4
P-206	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4
P-207	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3
P-208	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3
P-209	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4
P-210	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4
P-211	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4
P-212	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4
P-213	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
P-214	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4
P-215	4	5	5	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	3	5	4	4	3	5	5	3	4	4
P-216	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	3	3	5	5	4	3	3	4	3	3	3	5	5	5	5
P-217	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	4	5	4	4	5	5	5	4	3	4	3	5	5	5	5
P-218	3	5	3	4	4	5	5	3	3	4	3	3	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5
P-219	4	3	4	5	3	4	5	3	5	4	5	3	4	3	5	3	3	5	4	5	5	4	5	4	5
P-220	5	4	3	4	3	3	3	4	3	5	4	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	3	4

P-221	5	3	4	4	3	4	5	5	4	5	3	5	4	3	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	3	
P-222	3	4	4	5	3	5	5	4	5	3	4	5	5	4	4	5	4	3	4	5	4	4	3	4	3	
P-223	5	5	3	4	3	3	4	4	5	3	3	5	4	3	3	3	3	4	3	5	5	3	3	3	3	
P-224	3	5	5	3	5	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	5	3	3	3	5	4	4	3	4	3	
P-225	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	
P-226	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4
P-227	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4
P-228	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5
P-229	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5
P-230	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4
P-231	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5
P-232	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
P-233	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4
P-234	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
P-235	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P-236	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2
P-237	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2
P-238	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
P-239	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2
P-240	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2
P-241	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P-242	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2
P-243	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
P-244	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P-245	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3
P-246	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	2	2
P-247	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
P-248	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2

P-249	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2
P-250	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
P-251	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2
P-252	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	2
P-253	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2
P-254	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2
P-255	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4
P-256	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4
P-257	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3
P-258	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3
P-259	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4
P-260	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4
P-261	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4
P-262	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4
P-263	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3
P-264	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4
P-265	4	5	5	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	3	5	4	4	3	5	5	3	4	4
P-266	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	3	3	5	5	4	3	3	4	3	3	3	5	5	5	5
P-267	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	4	5	4	4	5	5	5	4	3	4	3	5	5	5	5
P-268	3	5	3	4	4	5	5	3	3	4	3	3	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5
P-269	4	3	4	5	3	4	5	3	5	4	5	3	4	3	5	3	3	5	4	5	5	4	5	4	5
P-270	5	4	3	4	3	3	3	4	3	5	4	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	3	4
P-271	5	3	4	4	3	4	5	5	4	5	3	5	4	3	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	3
P-272	3	4	4	5	3	5	5	4	5	3	4	5	5	4	4	5	4	3	4	5	4	4	3	4	3
P-273	5	5	3	4	3	3	4	4	5	3	3	5	4	3	3	3	3	4	3	5	5	3	3	3	3
P-274	3	5	5	3	5	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	5	3	3	3	5	4	4	3	4	3
P-275	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5
P-276	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4

P-277	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4
P-278	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5
P-279	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	5
P-280	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4
P-281	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5
P-282	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5
P-283	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4
P-284	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
P-285	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P-286	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2
P-287	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2
P-288	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2
P-289	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2
P-290	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2
P-291	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P-292	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
P-293	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
P-294	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P-295	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3
P-296	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	2
P-297	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
P-298	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2
P-299	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2
P-300	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
P-301	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2
P-302	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	2
P-303	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2
P-304	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2

P-305	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4
P-306	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4
P-307	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3
P-308	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3
P-309	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4
P-310	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4
P-311	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4
P-312	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4
P-313	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
P-314	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4
P-315	4	5	5	5	3	5	4	5	3	5	4	5	3	5	4	3	5	4	4	3	5	5	3	4	4
P-316	5	4	3	3	4	5	5	5	5	5	3	3	5	5	4	3	3	4	3	3	3	5	5	5	5
P-317	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	4	5	4	4	5	5	5	4	3	4	3	5	5	5	5
P-318	3	5	3	4	4	5	5	3	3	4	3	3	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5
P-319	4	3	4	5	3	4	5	3	5	4	5	3	4	3	5	3	3	5	4	5	5	4	5	4	5
P-320	5	4	3	4	3	3	3	4	3	5	4	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	3	4
P-321	5	3	4	4	3	4	5	5	4	5	3	5	4	3	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	3
P-322	3	4	4	5	3	5	5	4	5	3	4	5	5	4	4	5	4	3	4	5	4	4	3	4	3
P-323	5	5	3	4	3	3	4	4	5	3	3	5	4	3	3	3	3	4	3	5	5	3	3	3	3
P-324	3	5	5	3	5	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	5	3	3	3	5	4	4	3	4	3
P-325	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5
P-326	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4
P-327	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4
P-328	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5
P-329	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	5	4	5
P-330	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	4	4
P-331	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5
P-332	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5

P-333	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4	4	
P-334	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5
P-335	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
P-336	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	
P-337	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	
P-338	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	
P-339	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	
P-340	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	
P-341	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
P-342	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	
P-343	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
P-344	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
P-345	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	
P-346	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	2	
P-347	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	
P-348	3	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	
P-349	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	
P-350	2	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
P-351	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2	
P-352	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	2	
P-353	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	
P-354	3	3	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	
P-355	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	
P-356	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	
P-357	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	
P-358	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	
P-359	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	
P-360	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	

ANEXO 13. BASE DE DATOS RESULTADOS

Gestión DE RESIDUOS SOLIDOS										CALIDAD AMBIENTAL												
Manejo intra-domicilio		Recojo		Valorización		Disposición final		Sustentabilidad		GRS	-----'	Gestión Municipal		Factor Social		Factor Cultural		Factor Económico		CALIDAD AMBIENTAL		
1	Incumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	1	Incumplida	3	Reconocida	2	Cumplida	-----'	2	Cumplida	1	Incumplida	2	Cumplida	1	Incumplida	1	Incumplida
3	Reconocida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida		Cumplida	2	Cumplida	-----'	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida
2	Cumplida	2	Cumplida	1	Incumplida	1	Incumplida		Incumplida	2	Cumplida	-----'	2	Cumplida	2	Cumplida	1	Incumplida	2	Cumplida	2	Cumplida
3	Reconocida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida		Cumplida	2	Cumplida	-----'	2	Cumplida	2	Cumplida	1	Incumplida	3	Reconocida	2	Cumplida
1	Incumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida		Incumplida	2	Cumplida	-----'	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	3	Reconocida	2	Cumplida
3	Reconocida	1	Incumplida	1	Incumplida	2	Cumplida		Cumplida	2	Cumplida	-----'	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida
3	Reconocida	2	Cumplida	2	Cumplida	1	Incumplida		Cumplida	2	Cumplida	-----'	2	Cumplida	2	Cumplida	1	Incumplida	3	Reconocida	2	Cumplida
2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	1	Incumplida		Cumplida	2	Cumplida	-----'	2	Cumplida	2	Cumplida	3	Reconocida	3	Reconocida	2	Cumplida
2	Cumplida	2	Cumplida	3	Reconocida	2	Cumplida		Reconocida	2	Cumplida	-----'	1	Incumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	3	Reconocida	2	Cumplida
1	Incumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	1	Incumplida		Cumplida	2	Cumplida	-----'	1	Incumplida	2	Cumplida	1	Incumplida	3	Reconocida	2	Cumplida
3	Reconocida	1	Incumplida	3	Reconocida	1	Incumplida		Cumplida	2	Cumplida	-----'	2	Cumplida	3	Reconocida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida
2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	3	Reconocida		Incumplida	2	Cumplida	-----'	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida
2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida		Cumplida	2	Cumplida	-----'	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	1	Incumplida	2	Cumplida
2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida		Cumplida	2	Cumplida	-----'	3	Reconocida	2	Cumplida	1	Incumplida	2	Cumplida	2	Cumplida
2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida		Cumplida	2	Cumplida	-----'	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida
3	Reconocida	1	Incumplida	2	Cumplida	2	Cumplida		Cumplida	2	Cumplida	-----'	2	Cumplida	1	Incumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida
2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida		Cumplida	2	Cumplida	-----'	2	Cumplida	2	Cumplida	3	Reconocida	2	Cumplida	2	Cumplida
2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida		Cumplida	2	Cumplida	-----'	1	Incumplida	3	Reconocida	3	Reconocida	1	Incumplida	2	Cumplida
1	Incumplida	3	Reconocida	2	Cumplida	2	Cumplida		Incumplida	2	Cumplida	-----'	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	3	Reconocida	2	Cumplida
2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida		Reconocida	2	Cumplida	-----'	2	Cumplida	2	Cumplida	3	Reconocida	2	Cumplida	2	Cumplida
1	Incumplida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida		Cumplida	2	Cumplida	-----'	2	Cumplida	1	Incumplida	2	Cumplida	1	Incumplida	2	Cumplida
3	Reconocida	2	Cumplida	2	Cumplida	2	Cumplida		Incumplida	2	Cumplida	-----'	3	Reconocida	2	Cumplida	1	Incumplida	3	Reconocida	2	Cumplida

