

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ**

**ESCUELA DE POSGRADO**



**CENTRUM PUCP**  
**BUSINESS SCHOOL**

**Índice de Progreso Social del Distrito de Catacaos**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO DE MAGÍSTER EN  
ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA DE EMPRESAS**

**OTORGADO POR LA**

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ**

**PRESENTADA POR**

**Silvia Berenice Aguirre Nuñez de Altuna**

**Pavel Antonio Altuna Arce**

**Edgar Enrique Carhuapoma Berru**

**Gabriela Escudero Whu Palma**

**Asesor: Luis Alfonso Del Carpio Castro**

**Surco, julio de 2019**

## **Agradecimientos**

Agradecemos de manera especial a los profesores de CENTRUM PUCP, que nos acompañaron a lo largo de estos seis ciclos de estudio, por impartir sus conocimientos y experiencias que nos servirán a lo largo de nuestro desarrollo profesional y personal. A la Municipalidad Distrital de Catacaos, a los pobladores del distrito de Catacaos y a la empresa Explora Investigación y Mercados por facilitarnos el acceso a la información y participar activamente respondiendo al cuestionario y obtener la información de la muestra para la presente investigación.

A nuestras familias y amigos que nos apoyaron con sus ánimos para continuar con este proyecto y soportaron nuestras faltas de tiempo. A nuestro asesor, Luis Del Carpio por orientarnos y facilitarnos el material metodológico y la orientación necesaria para desarrollar este estudio. A nuestro compañero del MBA GI Piura XVIII, Kairo Sánchez, quién como estadista, se tomó el tiempo en darnos algunas precisiones técnicas para el desarrollo del cálculo del IPS.

## Dedicatorias

A Dios por guiar mi caminar, a mi esposo Pavel por compartir esta aventura conmigo, a mi hijo Akier porque se formó y creció en el tramo final de esta maestría. Y, a mis padres, Elizabeth y Fernando, que me apoyaron con el cuidado de mi hijo en los días de clases.

Silvia Aguirre

Para el autor de la obra universal, cuyo final escrito está, quien tejió mi propia historia, la enhebró con la de mis padres, mi esposa “mi Silvia”, y nuestro hijo; para darme cuenta en la puesta en escena lo mucho que me ama.

Pavel Altuna

A Dios por la fortaleza que me da para forjarme un camino. A mi madre y hermana por su apoyo y motivación para lograr este proyecto.

Edgar Carhuapoma

A Dios, por el cuidado, el camino y las oportunidades. A Luis e Ítalo por la paciencia, la comprensión, los sacrificios y todo lo demás.

Gabriela Escudero Whu

## Resumen Ejecutivo

El objetivo primordial de este trabajo de investigación es calcular el Índice de Progreso Social para el distrito de Catacaos, el cual busca evaluar la capacidad de la sociedad para otorgar a sus habitantes acceso a elementos básicos. Para ello, se recolectó información primaria a través de una encuesta de 58 preguntas probada y provista por CENTRUM PUCP e información secundaria de distintas bases de datos nacionales, regionales y municipales y de páginas web de organismos públicos.

El resultado del IPS de Catacaos es un promedio de los resultados de sus cuatro zonas y de las tres dimensiones explicadas y descritas en la encuesta. Respecto a las zonas, el resultado de la zona II fue el más alto con un puntaje de 55.20, seguido de la zona III con 55.15, la zona IV con 54.93 y en último lugar la zona I con 54.14, las primeras dos zonas se encuentran en un nivel Medio Bajo mientras que las otras en nivel Bajo. Asimismo, en relación a las dimensiones; la dimensión de necesidades humanas básicas obtuvo un resultado Medio Alto con 69.01, la dimensión de fundamentos del bienestar tuvo un puntaje de 44.33, el más bajo de los tres, en el nivel Muy Bajo y la dimensión de oportunidades obtuvo un puntaje de 51.21 situándolo en el nivel Bajo. Estos puntajes dan como conclusión que el IPS del distrito alcanza un puntaje de 54.85, lo que sitúa a Catacaos en un nivel de progreso social Bajo, de acuerdo a la puntuación definida por el Social Progress Imperative; el mismo resultado fue comparado con el IPS de la región Piura a la que pertenece y del IPS nacional de Perú.

La presente tesis pretende que los resultados sean publicados y considerados en el Plan de Desarrollo Concertado del distrito de Catacaos con el fin de proyectar metas y planes estratégicos prospectivos que sean herramientas para mejorar la calidad de vida de la población, aumentando las posibilidades de alcanzar su pleno potencial, sirviendo además como base para futuras investigaciones.

## **Abstract**

The main objective of this research work is to calculate the Social Progress Index for the Catacaos district, which evaluates the capacity of society to grant its inhabitants access to basic elements. For this, primary information was collected through a survey of 58 questions tested and provided by CENTRUM PUCP and secondary information from different national, regional and municipal databases and web pages of public bodies.

The result of the IPS of Catacaos is an average of the results of its four zones and its three dimensions explained and described in the survey. In relation to the results by zone, zone II was the highest with a score of 55.20, followed by zone III with 55.15, zone IV with 54.93 and zone I with 54.14; the first two are in a Low Medium level while the others two in Low level. Also, in relation to the dimensions, the basic human needs dimension obtained a High Medium result with a score of 69.01, the welfare fundamentals dimension had a score of 44.33, the lowest of the three, in the Very Low level and the opportunities dimension obtained a score of 51.21 placing it in the Low level. These score conclude that the IPS of the district reaches a score of 54.85, which places Catacaos at a level of Low social progress, according to the score defined by the Social Progress Imperative; which was compared with the IPS of the Piura region to which it belongs and of the national IPS of Peru.

The present thesis aims for the results to be published and considered in the Concerted Development Plan of the district of Catacaos in order to project goals and strategic prospective plans, making them tools to improve the quality of life of the population, increasing the possibilities of reaching their full potential, also serving as a basis for future research.

## Tabla de Contenidos

<b>Lista de Tablas .....</b>	<b>v</b>
<b>Lista de Figuras.....</b>	<b>vii</b>
<b>Capítulo I: Introducción .....</b>	<b>1</b>
1.1. Antecedentes .....	1
1.2. Planteamiento del Problema.....	5
1.3. Propósito del Estudio .....	5
1.3.1. Objetivo general .....	5
1.3.2. Objetivos específicos.....	6
1.4. Significancia del Problema.....	6
1.5. Naturaleza del Estudio .....	7
1.6. Marco Teórico .....	7
1.6.1. Índice de progreso social .....	7
1.6.2. Dimensiones, componentes e indicadores del índice de progreso social .....	9
1.7. Definiciones de Términos .....	10
1.8. Supuestos.....	11
1.9. Limitaciones .....	12
1.10. Delimitaciones .....	12
1.11. Resumen.....	13
<b>Capítulo II: Estudio del Contexto del Distrito .....</b>	<b>14</b>
2.1. Situación del Distrito de Catacaos.....	14
2.1.1. Características geográficas .....	14
2.1.2. Economía .....	16
2.1.3. Educación.....	19
2.1.4. Medio ambiente.....	21

2.1.5. Salud .....	24
2.1.6. Servicios básicos .....	26
2.1.7. Seguridad .....	27
2.1.8. Social .....	29
2.1.9. Telecomunicaciones .....	30
2.1.10. Turismo .....	31
2.2. Situación de la Municipalidad Distrital de Catacaos .....	35
2.2.1. Presupuesto .....	35
2.2.2. Recaudación municipal .....	44
2.2.3. Servicios municipales .....	44
<b>Capítulo III: Metodología de la Investigación .....</b>	<b>49</b>
3.1. Diseño de la Investigación .....	49
3.2. Población .....	52
3.3. Muestra .....	53
3.4. Localización Geográfica .....	53
3.5. Instrumento .....	55
3.6. Recolección de Datos .....	56
3.7. Análisis de Datos .....	62
3.8. Validez y Confiabilidad .....	62
3.9. Resumen .....	64
<b>Capítulo IV: Presentación y Discusión de Resultados .....</b>	<b>65</b>
4.1. Presentación de Resultados .....	65
4.1.1. Presentación y análisis de los resultados estandarizados .....	65
4.1.2. Resultados de pruebas estadísticas .....	65
4.1.3. Resultados de los pesos de ponderación .....	69

4.2. Análisis de Resultado General del IPS del Distrito de Catacaos.....	69
4.3. Análisis de Resultados por Dimensiones .....	70
4.4. Análisis de Resultados por Componentes .....	76
4.5. Scorecard Zonales.....	90
4.6. Conclusiones .....	96
<b>Capítulo V: Conclusiones y Recomendaciones .....</b>	<b>98</b>
5.1. Conclusiones .....	98
5.1.1. Conclusiones generales de la investigación.....	98
5.1.2. Conclusiones específicas de la investigación .....	99
5.2. Recomendaciones .....	102
5.3. Limitaciones y Sugerencias para Futuras Investigaciones.....	109
<b>Referencias .....</b>	<b>112</b>
<b>Apéndice A: Entrevistas Realizadas a Personal de la Municipalidad Distrital de Catacaos.....</b>	<b>118</b>
<b>Apéndice B: Lista de Indicadores Empleados para el Análisis del IPS .....</b>	<b>127</b>
<b>Apéndice C: Cuestionario IPS.....</b>	<b>128</b>
<b>Apéndice D: Resultados de la Encuesta .....</b>	<b>140</b>
<b>Apéndice E: Matriz de Consistencia.....</b>	<b>168</b>

## Lista de Tablas

Tabla 1	<i>Valor Agregado Bruto del Departamento de Piura</i> .....	17
Tabla 2	<i>Números de Licencias Otorgadas Según Actividad Económica</i> .....	18
Tabla 3	<i>Números de Licencias Anuladas por Año</i> .....	19
Tabla 4	<i>Nivel Educativo de la Población de Catacaos</i> .....	21
Tabla 5	<i>Abastecimiento de Agua por Tipo de Vivienda</i> .....	28
Tabla 6	<i>Estadísticas Policiales de la Comisaria PNP de Catacaos 2017</i> .....	28
Tabla 7	<i>Centros Poblados por Distrito de la Provincia de Piura</i> .....	29
Tabla 8	<i>Evolución del Presupuesto de Financiamiento en los Últimos Diez Años – en Soles</i> .....	37
Tabla 9	<i>Grado de Avance del Presupuesto de Financiamiento en los Últimos Diez Años – en Porcentaje</i> .....	38
Tabla 10	<i>Evolución del Presupuesto de Gasto en los Últimos Diez Años – en Soles</i> .....	41
Tabla 11	<i>Grado de Avance del Presupuesto de Gasto en los Últimos Diez Años – en Porcentaje</i> .....	42
Tabla 12	<i>Evolución del Presupuesto de Ingresos en los Últimos Diez Años – en Soles</i> .....	45
Tabla 13	<i>Grado de Avance del Presupuesto de Ingresos en los Últimos Diez Años – en Porcentaje</i> .....	46
Tabla 14	<i>Clasificación de la Muestra de Viviendas</i> .....	53
Tabla 15	<i>Delimitación de las Zonas Catastrales del Distrito de Catacaos</i> .....	54
Tabla 16	<i>Detalle de las Variables e Indicadores de Cada Componente de la Dimensión Necesidades Básicas Humanas</i> .....	57
Tabla 17	<i>Detalle de las Variables e Indicadores de Cada Componente de la Dimensión Fundamentos del Bienestar</i> .....	58

Tabla 18	<i>Detalle de las Variables e Indicadores de cada Componente de la Dimensión de Oportunidades</i> .....	59
Tabla 19	<i>Detalle de Rango de Edad de los Jefes del Hogar por Cada Zona</i> .....	61
Tabla 20	<i>Detalle del Sexo de los Jefes del Hogar por Cada Zona</i> .....	61
Tabla 21	<i>Matriz de Correlaciones</i> .....	63
Tabla 22	<i>Valores Estandarizados de las Zonas de Catacaos</i> .....	66
Tabla 23	<i>Resultados de Pruebas Estadísticas</i> .....	67
Tabla 24	<i>Resultados de Pesos Ponderados</i> .....	68
Tabla 25	<i>Resultados Generales del IPS del Distrito de Catacaos 2019</i> .....	69
Tabla 26	<i>Resultados de la Dimensión de Necesidades Humanas Básicas del Distrito de Catacaos 2019</i> .....	71
Tabla 27	<i>Resultados de la Dimensión Fundamentos de Bienestar del Distrito de Catacaos 2019</i> .....	73
Tabla 28	<i>Resultados de la Dimensión de Oportunidades del Distrito de Catacaos 2019</i> .....	74
Tabla 29	<i>Resultados por Dimensiones del IPS del Distrito de Catacaos 2019</i> .....	76
Tabla 30	<i>Resultados por Componentes del IPS del Distrito de Catacaos 2019</i> .....	77
Tabla 31	<i>Resumen de Recomendaciones Prácticas</i> .....	110

## Lista de Figuras

<i>Figura 1.</i> Componentes del IPS por dimensión. ....	8
<i>Figura 2.</i> Ubicación geográfica del departamento de Piura. ....	15
<i>Figura 3.</i> Ubicación geográfica de los distritos de la provincia Piura. ....	15
<i>Figura 4.</i> Superficie agrícola de Piura por distrito.....	17
<i>Figura 5.</i> Centro de salud de Catacaos.....	25
<i>Figura 6.</i> Imágenes características para el turismo de Catacaos. ....	31
<i>Figura 7.</i> Complejo histórico de Narihualá. ....	32
<i>Figura 8.</i> Calle Comercio de Catacaos.....	33
<i>Figura 9.</i> Detalle de Calle Comercio de Catacaos.....	34
<i>Figura 10.</i> Plaza de Armas de Catacaos.....	34
<i>Figura 11.</i> Platos típicos de Catacaos. ....	35
<i>Figura 12.</i> Evolución del presupuesto de financiamiento en los últimos diez años, en soles.....	39
<i>Figura 13.</i> Grado de avance de la ejecución del presupuesto de financiamiento en los últimos diez años, en porcentajes. ....	39
<i>Figura 14.</i> Evolución del presupuesto de gasto en los últimos diez años, en soles.....	40
<i>Figura 15.</i> Grado de avance de la ejecución del presupuesto de gasto en los últimos diez años, en porcentajes. ....	43
<i>Figura 16.</i> Evolución del presupuesto de ingreso en los últimos diez años, en soles.....	43
<i>Figura 17.</i> Grado de avance de la ejecución del presupuesto de ingreso en los últimos diez años, en porcentajes. ....	47
<i>Figura 18.</i> Exterior del Coliseo Pirilio Gómez.....	47
<i>Figura 19.</i> Interior del Coliseo Pirilio Gómez.....	47
<i>Figura 20.</i> Proceso iterativo para la construcción del modelo del IPS. ....	50

<i>Figura 21.</i> Formula del cálculo del valor bruto de cada componente del IPS. ....	51
<i>Figura 22.</i> Formula del cálculo del valor bruto de cada componente del IPS. ....	52
<i>Figura 23.</i> Plano georreferenciado de las zonas de Catacaos.....	54
<i>Figura 24.</i> Detalle de rango de edad de los jefes del hogar. ....	60
<i>Figura 25.</i> Detalle del sexo de los jefes del hogar. ....	61
<i>Figura 26.</i> IPS del distrito de Catacaos 2019. ....	70
<i>Figura 27.</i> Composición de la dimensión de necesidades humanas básicas del distrito de Catacaos 2019.....	72
<i>Figura 28.</i> Composición de la dimensión fundamentos del bienestar del distrito de Catacaos 2019.....	74
<i>Figura 29.</i> Composición de la dimensión de oportunidades del distrito de Catacaos 2019...	75
<i>Figura 30.</i> Resultados del IPS por dimensión del distrito de Catacaos 2019 y zonas. ....	76
<i>Figura 31.</i> Resultados por componentes del IPS del distrito de Catacaos 2019. ....	77
<i>Figura 32.</i> Resultados del componente nutrición y cuidados médicos básicos.....	78
<i>Figura 33.</i> Resultados del componente agua y saneamiento básico. ....	79
<i>Figura 34.</i> Resultados del componente vivienda y servicios públicos. ....	80
<i>Figura 35.</i> Resultados del componente seguridad personal. ....	81
<i>Figura 36.</i> Resultados del componente acceso al conocimiento básico. ....	83
<i>Figura 37.</i> Resultados del componente acceso a información y telecomunicaciones. ....	83
<i>Figura 38.</i> Resultados del componente salud y bienestar. ....	85
<i>Figura 39.</i> Resultados del componente sostenibilidad ambiental.....	86
<i>Figura 40.</i> Resultados del componente derechos personales. ....	86
<i>Figura 41.</i> Resultados del componente libertad personal y de elección. ....	87
<i>Figura 42.</i> Resultados del componente tolerancia e inclusión. ....	88
<i>Figura 43.</i> Resultados del componente acceso a la educación superior. ....	89

<i>Figura 44.</i> Scorecard de La Zona I de Catacaos.....	91
<i>Figura 45.</i> Scorecard de La Zona II de Catacaos.....	92
<i>Figura 46.</i> Scorecard de La Zona III de Catacaos. ....	93
<i>Figura 47.</i> Scorecard de La Zona IV de Catacaos. ....	94
<i>Figura 48.</i> Perfil del índice de progreso social de las cuatro zonas del distrito de Catacaos. ....	95
<i>Figura 49.</i> Perfil del índice de progreso social del distrito de Catacaos con la región Piura y los resultados nacionales. ....	95



## Capítulo I: Introducción

En el presente capítulo se explican algunos antecedentes de cómo surgió el Índice de Progreso Social como complemento de la medición de los resultados económicos, pasando por las investigaciones realizadas a nivel nacional comparado entre países, hasta mediciones más puntuales a nivel regional y distrital, donde este último es un promedio de un grupo de zonas estudiadas. En esta parte del documento se presenta el planteamiento del problema, las limitaciones y delimitaciones encontradas, así como los argumentos y el marco teórico que sustentan la investigación del Índice de Progreso Social del distrito de Catacaos.

### 1.1. Antecedentes

En su libro *Más Allá del PBI*, Fleurbaey y Blanchet (2013) expusieron una gran cantidad de indicadores alternativos al PBI, la mayoría con pocos fundamentos académicos, pero presentaban una idea provocativa que señalaba que, lo que está mal con el PBI no es que use una métrica monetaria, sino que se centre en un conjunto limitado de aspectos de las vidas individuales. Incluso, la mayoría de los indicadores alternativos disponibles actualmente, incluidos los índices de bienestar subjetivo, no son tan respetuosos con los valores de las personas porque, como el PIB, son demasiado estrechos y dan ponderaciones específicas a las diversas dimensiones de la vida humana de una manera más uniforme, sin tener en cuenta la diversidad de opiniones en la población.

Con tanta polémica y dificultad para estimar el desarrollo social de manera independiente al PBI, en el año 2009, durante el consejo de filantropía e inversión social del foro mundial de Davos, fue concebido el Índice de Progreso Social (IPS) como una propuesta de medición del progreso social y ambiental, independientemente de los indicadores económicos. En el 2012 se conforma el *Social Progress Imperative*, liderado por Michael Porter y Scott Stern, como una nueva forma de medir el éxito de una sociedad respecto a su calidad de vida, haciendo la primera publicación en el año 2013, en el décimo Foro Anual

Skoll World (Velázquez, 2017).

La última publicación del *Social Progress Imperative* define al IPS, como una nueva forma de éxito de una sociedad, una medida integrada de calidad de vida que busca complementar la medición del PBI. Inicialmente, el índice se lanzó para 50 países (Social Progress Imperative, 2016) y ahora los resultados corresponden a la medición de 147 países para el periodo 2018, mostrando un crecimiento significativo del progreso social a nivel mundial.

Los resultados que se obtienen en este índice es una foto del estado actual del bienestar social del país, convirtiendo a la investigación en un punto de partida para elaborar planes estratégicos prospectivos que permitan mejorar las condiciones de sus ciudades y observar, en términos generales, los puntos clave donde la económica necesita concentrar recursos. Como, por ejemplo, en los resultados del índice de progreso social del año 2018, la media global se incrementó en base a la del 2014 debido al avance de 133 naciones, principalmente los países con ingresos medios bajos y bajos como Gambia, Nepal y Etiopía. Sin embargo, los resultados también evidenciaban un leve retroceso para las naciones de Estados Unidos, Brasil, Yemen, Tailandia y Turquía, estas naciones habían presentado estancamiento en el área de seguridad personal y un retroceso en la gestión de inclusión y derechos personales (CENTRUM PUCP, 2018).

Sin embargo, en la búsqueda de resultados más detallados, surgieron iniciativas para realizar cálculos del IPS a nivel ciudad, donde la primera estimación fue elaborada por Progreso Social Colombia (2016) permitiendo conocer y comparar el progreso social entre ciudades. Con esto, el Índice de Progreso Social ganó bastante aceptación a nivel regional por parte de los gobiernos nacionales, principalmente por el gobierno de Paraguay al convertirse en la primera nación en adoptar de manera oficial el IPS como herramienta de medición de las necesidades sociales y ambientales de sus habitantes en el año 2013 (CENTRUM PUCP,

2017b). La medición y utilización de los resultados han permitido al gobierno paraguayo replantear su presupuesto, direccionando mayor cantidad de recursos a los programas de nutrición y atención médica básica, con la finalidad de mejorar posición en el ranking mundial, luego que el *Social Progress Imperative* ubicara al país en el puesto 60 (el más bajo de la región), en la primera publicación de medición del IPS en el año 2014.

En otro ejemplo, en Brasil la medición del progreso social se amplió a nivel distrital en 776 municipios de la Amazonía haciendo hincapié en la conservación del ecosistema del bosque Amazónico. Los resultados fueron tomados por dos empresas multinacionales y la población, para crear programas de responsabilidad social acorde la realidad de las comunidades (CENTRUM PUCP, 2017b). De igual manera, la medición del bienestar social derivado del IPS ha calado en grandes corporaciones como Natura, Coca-Cola y Fiat-Chrysler, las cuales han decidido utilizar índices personalizados garantizando la sostenibilidad social y ambiental de sus cadenas de suministros (CENTRUM PUCP, 2017b).

Perú también está comprometido con la medición del bienestar social, es por ello que en el año 2017, CENTRUM PUCP, en alianza con la Fundación Corona, Fundación Avina y el *Social Progress Imperative* presentaron El Índice de Progreso Social Binacional de Perú y Colombia 2017, la primera medición en conjunto con dos países Latinoamericanos, con la finalidad de dar a conocer el desarrollo social a nivel regional e identificar las brechas de progreso social al interior de cada país (CENTRUM PUCP, 2017b).

No obstante, Perú fue uno de los pioneros en profundizar en las mediciones del índice y desarrollarlo a nivel de distritos. De acuerdo al Congreso Nacional del Perú (2017), un distrito es un territorio con población claramente definido dentro de una ciudad los cuales pueden ser diferente económicamente unos de otros. Por lo tanto, considerando que estos territorios pueden tener diversos niveles de desarrollo, CENTRUM PUCP en el 2017 desarrolló estudios a nivel distrital pues era evidente, que los resultados obtenidos darían una

visión más acida de la situación de cada ciudad y sería una herramienta para las Municipalidades para concentrar recursos en aquellas necesidades de crítico nivel.

Bajo este contexto, el presente estudio buscar agregar un aporte a la provincia de Piura, para la cual se encontraron dos antecedentes de Índice de Progreso Social Distrital, uno para el distrito de Morropón (Alburqueque Preciado, Rugel & Chiang, 2017) y otro para el distrito de Sullana (Ayala, Chunga, Guerra & Ramírez, 2018), ambos como Tesis para obtener el grado de Magíster en Administración Estratégica de Empresas por la Pontificia Universidad Católica del Perú.

La medición del IPS de Morropón de Alburqueque et al. (2017), ubica al distrito en el nivel medio bajo, un desempeño similar en comparación al obtenido para la región Piura, en este caso, el resultado permite tomar conocimiento por parte del gobierno local, y por las empresas proveedoras, sobre las áreas a mejorar como: nutrición, salud y acceso a la educación.

Por otro lado, respecto a Sullana, los resultados ubican al distrito en el nivel de progreso social bajo, un desempeño inferior al progreso de región Piura, por lo que debe mejorar las áreas de servicios públicos y fomentar urgentemente conciencia en sostenibilidad ambiental (Ayala et al., 2018). En esta tesis se encontró diferencias significativas entre zonas de estudio, por lo que se deberían tomar acciones que procuren que la población acceda a los servicios necesarios para desarrollarse y se mantenga una posición uniforme en toda la región, procurando la inversión social, trabajo conjunto y eliminación de brechas sectoriales.

Finalmente, es de mencionar que, el crecimiento económico no determina el progreso y calidad de vida de un país, de una ciudad o de un distrito. Las riquezas económicas no necesariamente se distribuyen uniformemente para crear mejores condiciones para los habitantes (Tenseño, 2017). He ahí la importancia del Índice de progreso social, el mismo que busca brindar información de las verdaderas necesidades de los ciudadanos para que los líderes encargados tomen decisiones eficientes, con información real y que sepan priorizar las

acciones diseñando estrategias que permitan mejorar el desarrollo de una nación, región o distrito.

## **1.2. Planteamiento del Problema**

El problema general de muchas ciudades del Perú, incluyendo a la ciudad de Piura y al distrito de Catacaos, es que no conocen su nivel de desarrollo y tampoco como medirlo generando brechas entre los resultados económicos y el sentir de los pobladores. Es por ello que esta tesis busca calcular el Índice Progreso Social del distrito de Catacaos, con el fin de conocer cómo se encuentra el distrito en relación a las necesidades básicas humanas, el bienestar y las oportunidades que genera la ciudad para sus propios ciudadanos, estar al tanto de las fortalezas y debilidades del distrito y con los resultados diseñar políticas públicas enfocadas a destinar efectivamente los recursos y atender las principales necesidades de los habitantes.

## **1.3. Propósito del Estudio**

El propósito de esta tesis es, primordialmente, mejorar la calidad de vida de los pobladores de Catacaos mediante la puesta en práctica de las conclusiones y recomendaciones de la investigación, las que deben servir como herramienta para promover el avance de políticas públicas que impulsen el desarrollo pleno de los moradores del distrito de Catacaos. Además, se aspira que, más adelante, el IPS sea considerado en el país como medida oficial para medir el desarrollo social de las ciudades, de modo que, se obtengan resultados continuos, que permitan conocer la evolución del índice y cómo impacta sobre las acciones políticas y sociales.

### **1.3.1. Objetivo general**

El objetivo del presente estudio es calcular el Índice de Progreso Social del distrito de Catacaos, provincia de Piura, departamento de Piura, Perú al año 2018 contemplando la metodología determinada por la organización *Social Progress Imperative*.

### 1.3.2. Objetivos específicos

- Calcular el progreso social, respecto a las necesidades básicas humanas, que tienen los pobladores del distrito de Catacaos, en el año 2018.
- Calcular el progreso social, respecto a los fundamentos de bienestar, que tienen los pobladores del distrito de Catacaos, en el año 2018.
- Calcular el progreso social, respecto a las oportunidades, que tienen los pobladores del distrito de Catacaos, en el año 2018.

### 1.4. Significancia del Problema

La principal importancia de desarrollar el Índice de Progreso Social del distrito de Catacaos, radica en conocer el progreso social de Catacaos a través de un indicador que permita a la Municipalidad Distrital de Catacaos y autoridades regionales, compararlo con las ciudades aledañas y/o de igual magnitud que esta, de modo que se puedan monitorear y procurar potenciar el desarrollo social de sus pobladores. Se constituye como una herramienta métrica de sustento para plantear una política pública adecuada, a través de estrategias y acciones que procuren el bienestar local.

El IPS sirve como diagnóstico para conocer las principales necesidades de la población, con el fin de disminuir las brechas y hacer una mejor distribución de los recursos. De modo que, las autoridades políticas y el sector privado puedan coordinar esfuerzos que redunden en beneficio de los pobladores del distrito de Catacaos. Para lo cual, es necesario hacer un diagnóstico específico, a través de un conjunto de hallazgos, de las necesidades básicas, el bienestar y las oportunidades que tiene el poblador del distrito.

Los resultados se consolidan como una fuente de información para investigadores, académicos, alumnos y público en general que quieran conocer sobre la situación de Catacaos a la fecha o hacer comparaciones con otras ciudades y/o con resultados futuros. Con la información a obtener, las autoridades de la Región Piura y distrito de Catacaos, pueden

realizar una planificación estratégica que, permita conocer sus necesidades, explotar de modo adecuado y eficiente los recursos del distrito y, promover la inversión. En definitiva, priorizar acciones que procuren el bienestar de los pobladores.

### **1.5. Naturaleza del Estudio**

La naturaleza del presente estudio es descriptivo porque con este tipo de estudio para poder definir la estructura o comportamiento de un fenómeno, hecho, individuo o grupo, es necesario primero caracterizarlo (Arias, 2012). El enfoque a emplear es el de tipo cuantitativo, que permite la manipulación de los datos de forma numérica para obtener el índice del distrito de Catacaos. La investigación ha seguido la metodología de construcción de índices compuestos porque se recopila información de fuentes primarias, aplicando un cuestionario a los pobladores del distrito de Catacaos, y se combina con información de fuentes secundarias, como páginas oficiales del gobierno peruano. El cuestionario aplicado es el proporcionado por CENTRUM PUCP, que fue adaptado del instrumento de la organización *Social Progress Imperative*. En el cuestionario se consideraron 58 preguntas cerradas para los jefes del hogar, que fueron aplicadas, a una muestra probabilística estratificada, en cuatro zonas que componen el distrito de Catacaos.

### **1.6. Marco Teórico**

La investigación ha utilizado el modelo del *Social Progress Imperative*, el mismo que fue adaptado por CENTRUM PUCP para medir el Índice de Progreso Social a nivel distrital, para así obtener y poder tomar como referencia los resultados de IPS de otros distritos del país y de otros países. Sin embargo, antes de continuar es necesario hacer algunas explicaciones respecto al marco de la investigación.

#### **1.6.1. Índice de progreso social**

Porter, Stern y Green (2017) definieron el progreso social como la capacidad de una sociedad para otorgar, a sus ciudadanos, los cimientos necesarios para mejorar y mantener su

calidad de vida, las condiciones necesarias para alcanzar su pleno potencial y la satisfacción de sus necesidades básicas humanas.

Por tanto, el Índice de Progreso Social nace como un modelo holístico y sólido que, considera indicadores de crecimiento inclusivo, independiente de los indicadores económicos como el PBI, es una medida integral, objetiva y global, basada en resultados y no en los esfuerzos realizados para reflejar el bienestar de los distintos países, con la finalidad de comprender cuáles son los factores que afectan la calidad de vida de las personas (Aranibar, García, Jiménez, Maldonado & Caro, 2015).

Según lo que señalaron Stern, Wares y Epner (2017), la metodología del Índice de Progreso Social permite medir tres dimensiones y 12 componentes, cuatro por dimensión; generando un puntaje y una clasificación, enfocado explícitamente en los aspectos no económicos del desempeño de un determinado país, región, distrito, entre otros, que puedan servir de base de políticas públicas o intervenciones sociales (ver Figura 1).



*Figura 1.* Componentes del IPS por dimensión. Tomado de “Índice De Progreso Social Regional Del Perú,” por CENTRUM PUCP, 2017a, p. 6 (<http://vcentrum.pucp.edu.pe/promomails/folleto.pdf>).

De acuerdo a las teorías del modelo, cada una de las dimensiones tienen el mismo peso, pero los componentes anexos a cada dimensión se calculan en base a indicadores ponderados, determinados por análisis factorial, la cual es una técnica estadística de

reducción de datos usada para explicar las correlaciones entre variables observadas en términos de un número menor de variables no observadas, llamadas factores (Cuadras, 2019).

Como se mencionó al inicio del apartado, el modelo utilizado es el *Social Progress Imperative*, adaptado por CENTRUM PUCP. En la metodología se menciona como primer paso, definir el foco de la iniciativa, en esta investigación es el IPS del distrito de Catacaos. A continuación, se debe identificar los conceptos a ser medidos que reflejen los componentes, 12 en total, para el distrito de Catacaos.

Una vez completa la parte conceptual, se inicia con la construcción del modelo identificando las fuentes de datos a trabajar y recopilando la información necesaria para el diseño de los indicadores. Estos indicadores de acuerdo a Stern, Wares y Epner (2017) deben cumplir con tres criterios: (a) ser relevante para lo que se intenta medir, (b) los datos usados están disponibles públicamente y (c) los indicadores deben tener amplio alcance geográfico, es decir, replicable en cualquier distrito o país.

Finalmente, una vez obtenido la primera versión del índice, se debe comparar con criterios de expertos y el *benchmark* para efectuar las correcciones y levantar alguna observación que puede surgir para luego volver a realizar el proceso estadístico. Este proceso se debe realizar las veces necesarias hasta que todas las observaciones sean levantadas y se obtenga el resultado final del índice del distrito de Catacaos. Para efecto de esta investigación, el grupo de tesis tomó como punto de partida los indicadores brindados por CENTRUM PUCP de la adaptación del modelo a nivel distrital para aplicar el modelo de IPS al distrito de Catacaos.

### **1.6.2. Dimensiones, componentes e indicadores del índice de progreso social**

En la Figura 1 se presentó los doce componentes agrupados según la dimensión a la que pertenecen. No obstante, es de señalar que el IPS tiene dos características resaltantes: la agrupación de indicadores de acuerdo a componentes y la división por componentes que

permite la correlación con otros indicadores (Schuschny & Soto, 2009). Es así que en la Apéndice B se detalla la lista de indicadores empleados para el análisis del IPS por componente y dimensión.

Además, este modelo se rige por cuatro principios para la elección de indicadores. Primero, Indicadores Sociales y Medioambientales que tiene como objeto medir de modo directo el progreso social, excluyendo los indicadores económicos, de modo que se analizar de modo riguroso la relación entre desarrollo económico y desarrollo social. Segundo, Indicadores Relevantes para el Contexto porque deben englobar todos los aspectos de salud, se debe considerar un marco de medición holístico. Tercero, Indicadores de Resultados, no los esfuerzos que se realizan para alcanzarlos, sino los que efectivamente se logran. Cuarto, Indicadores Accionables, porque deben servir como herramientas para las políticas públicas y la inversión privada, no solo se trata de mostrar los resultados obtenidos (CENTRUM PUCP, 2017a).

### **1.7. Definiciones de Términos**

En el presente apartado se definirán algunos términos que se utilizarán, a fin de que sean entendidas por los investigadores, académicos y lectores en general, en el mismo sentido en el que fueron empleadas. Para empezar, se hará la definición sobre progreso social y luego sobre las tres dimensiones sobre las que trabaja. En su informe metodológico Stern et al. (2017), definieron progreso social como:

La capacidad de una sociedad para satisfacer las necesidades humanas fundamentales de sus ciudadanos, establecer los cimientos que permitan a los ciudadanos y comunidades mejorar y mantener su calidad de vida, y crear las condiciones para que todas las personas alcancen su pleno potencial. (p. 3).

En resumen, el Índice de Progreso Social es una medición que busca identificar similitudes y brechas, convirtiéndose en una herramienta práctica para concebir mejores

decisiones respecto a la inversión social y la implementación de políticas públicas. Por otro lado, una dimensión se define como un aspecto de datos cualitativos que por su naturaleza no pueden ser estudiadas como un todo, es por ello que se descompone en variables complejas que muestren un comportamiento que pueda ser cuantificable (Caicedo, 2016). En ese caso, el IPS se identifican tres dimensiones; (a) Necesidades Básicas Humanas, (b) Fundamentos del Bienestar y (c) Oportunidades.

La dimensión de necesidades humanas básicas se refiere a conocer el grado de acceso que tienen los pobladores a servicios de primera necesidad como nutrición, cuidados médicos, agua potable, saneamiento, vivienda y seguridad personal. En el caso de la dimensión, Fundamentos del bienestar representa, si los pobladores cuentan con los elementos básicos para mejorar sus vidas, como por ejemplo acceso a centros de salud, a comunicaciones e información, entre otros similares. Mientras que la tercera dimensión, Oportunidades, implica saber si los pobladores para mejorar sus vidas cuentan con libertad, tolerancia y autonomía para decidir sin presiones de tipo social (Stern et al, 2017).

En el Apéndice B se exponen los indicadores que serán analizados en la presente investigación y resulta necesario conceptualizar algunos de los términos que pueden llevar a confusión en el análisis. IRA se trata de las Infecciones Respiratorias Agudas, EDA son las Enfermedades Diarreicas Agudas. De igual modo para el análisis de los resultados es preciso definir; Utopía como el mejor escenario, son los mejores valores posibles para cada uno de los indicadores; y, distopía como el peor escenario, son los peores valores posibles para cada uno de los indicadores (CENTRUM PUCP, s.f.).

### **1.8. Supuestos**

- La presente investigación toma como supuesto que los encuestados son una muestra representativa de la población del distrito de Catacaos.
- Se considera que las personas encuestadas han dado respuesta al cuestionario con

honestidad, comprenden e interpretan las preguntas planteadas y sus respuestas no presentan sesgos que los lleve tergiversar los hechos, de modo que puedan afectar los resultados de la encuesta.

- Se asume que las fuentes secundarias utilizadas no presentan errores y se encuentran validadas por las autoridades.

### **1.9. Limitaciones**

- El presente estudio tiene como limitación que, no se encontraron estudios previos que consideren el Índice de Progreso Social del distrito de Catacaos, los estudios previos consideraban variables netamente cuantitativas, por lo que no se puede ejecutar una comparación que permita conocer la evolución del IPS.
- El estudio se llevó a cabo en época de cambio de gobierno municipal, por lo que, en muchos casos, se tuvo que presentar nuevas solicitudes para obtener más información secundaria.
- Los caseríos se encuentran alejados del distrito, lo que limitó el acceso a estas zonas. Motivo por el cual no han sido incluidos en el presente estudio.
- La información obtenida depende de la interpretación de los pobladores encuestados, por lo que se requirió un mayor tiempo para explicar a detalle cada interrogante planteada.
- Los resultados sirven como base de información, más no implica una mejora instantánea en la situación actual de los pobladores de Catacaos.

### **1.10. Delimitaciones**

El estudio se delimitó en tiempo al mes de enero 2019, periodo durante el cual se llevó a cabo la encuesta en el distrito de Catacaos, por lo cual los resultados caracterizan el progreso social del distrito en este periodo. Se delimitó de modo geográfico porque se aplicó la encuesta en el distrito de Catacaos, únicamente a los jefes del hogar, aquella persona que

más aporta económicamente en el hogar, y personas mayores de 18 años que residan en el hogar.

### 1.11. Resumen

Hasta hace poco el PBI era el principal indicador para medir el grado de avance de un país, departamento, ciudad, etc. No obstante, en el mundo actual, se ha visto necesidad de medir no solo el componente económico, sino también el aspecto social que implica alcanzar el desarrollo social pleno y con él conocer el grado de acceso, las herramientas básicas y las no limitaciones con las que cuenta el ciudadano para lograrlo. Es en este contexto que, surge el Índice de Progreso Social.

Es ante ello que, en este estudio se adaptó el modelo del *Social Progress Imperative* al distrito de Catacaos, que pertenece al departamento y provincia de Piura. De modo que, los resultados que se obtengan sirvan como herramienta para que las autoridades e inversores privados fomenten políticas, acciones, etc.; que impacten en el progreso social del poblador de Catacaos.

## **Capítulo II: Estudio del Contexto del Distrito**

El estudio de contexto es un diagnóstico de situación actual que comprende aspectos políticos, económicos, sociales, entre otros, del distrito de Catacaos. Para el caso se recopiló información en fuentes secundarias para iniciar desde una visión regional piurana, a nivel macro, hasta llegar al distrito de Catacaos y la situación de su Municipalidad. El objetivo de este capítulo es observar aquellos aspectos que se interrelacionan con la ciudad para tomarlos como un punto base en el entendimiento de la situación del distrito de Catacaos ante la medición del índice de progreso social.

### **2.1. Situación del Distrito de Catacaos**

#### **2.1.1. Características geográficas**

En la Figura 2, se puede apreciar la ubicación geográfica del departamento de Piura, dentro del Mapa del Perú. El Departamento de Piura está integrado políticamente por ocho provincias y 65 distritos (Municipalidad provincial de Piura. 2018). Dentro del departamento, se encuentra la provincia con el mismo nombre; Piura, la cual se divide en diez distritos, uno de estos es el distrito de Catacaos, razón de estudio de la presente tesis.

En la Figura 3, se puede observar la ubicación exacta del distrito de Catacaos en el mapa de la Provincia de Piura. Además, se puede apreciar que, el distrito de Catacaos es el que presenta la mayor extensión geográfica respecto a los otros nueve distritos que pertenecen a la provincia de Piura.

Catacaos se encuentra a 12km del sur de Piura, tiene una extensión territorial de 2565.78 km<sup>2</sup>, son aproximadamente 491 hectáreas y presenta una altitud de 23 msnm. Cuenta con 14 centros poblados: Buenos Aires de Cumbibirá, Catacaos, El Gredal, La Campiña, La Legua/San Jacinto, La Piedra, Mocara, Nuevo Pedregal, Paredones, Pedregal Chico, Pedregal Grande, San Pablo, Simbilá, Viduque (Municipalidad provincial de Piura, 2019) y una llanura aluvial, que la hace precisa para la agricultura, dado que inclusive es regada de manera



*Figura 2.* Ubicación geográfica del departamento de Piura.

Tomado de “Mapa de Piura,” por google maps, 2019

([https://www.google.com.pe/search?q=piura+mapa&hl=es&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjxOabJveAhUPWqwkHSFXB2kQ\\_AUIDigB&biw=1366&bih=608](https://www.google.com.pe/search?q=piura+mapa&hl=es&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjxOabJveAhUPWqwkHSFXB2kQ_AUIDigB&biw=1366&bih=608)).



*Figura 3.* Ubicación geográfica de los distritos de la provincia Piura.

Tomado de “Mapa de Piura,” por google maps, 2019

([https://www.google.com.pe/search?q=catacaos+ubicacion&hl=es&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiQIPTdkJveAhUqrVkkHSV8DJIQ\\_AUIDygC&biw=1366&bih=608](https://www.google.com.pe/search?q=catacaos+ubicacion&hl=es&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiQIPTdkJveAhUqrVkkHSV8DJIQ_AUIDygC&biw=1366&bih=608)).

natural por el río Piura. Catacaos presenta una temperatura calurosa gran parte del año, que oscila entre los 16° y 33°, y puede llegar a 37° en los meses de enero. Su humedad relativa es de 66%. Por lo cual, el clima es tropical, cálido y seco (Municipalidad distrital de Catacaos, 2015).

### **2.1.2. Economía**

La Región Piura, es uno de los principales departamentos cuya producción local contribuye al crecimiento del PBI nacional durante la última década, con una tasa de crecimiento promedio anual de 4.5% según el documento; Cuentas Nacionales del Perú: Producto Bruto Interno por Departamentos 2007-2016, del INEI (2017a). El informe indica que Piura ocupa el cuarto lugar en la contribución del valor agregado bruto del Perú.

En la Tabla 1 se observa las actividades económicas que se desarrollan en el departamento de Piura donde la mayor participación la tiene el sector manufacturero, seguido por el sector de hidrocarburos y luego por la agricultura, ganadería, caza y silvicultura. Sin embargo, los sectores de mayor dinamismo, sea positivo o negativo, son los de agricultura, ganadería, caza y silvicultura; hidrocarburos; pesca y acuicultura y telecomunicaciones.

Según el BCRP (2018b), en su informe sobre la actividad económica de Piura, la producción del departamento norteño creció un 30.1 % respecto al mes de julio del 2017, principalmente por el incremento de la producción de arroz, limón y plátano, siendo el cultivo de arroz el principal cereal que se produce en los sectores del alto y bajo Piura dentro de los cuales están comprendidos los distritos de la Arena, la Unión y Catacaos, pertenecientes a la provincia de Piura.

Si se toma en cuenta que la región Piura crece principalmente por el sector agrícola y manufacturero, en la Figura 4, se muestra la superficie agrícola de Piura por distrito y se compara con las superficies territoriales por distrito; llama la atención que el distrito de Catacaos tiene amplio territorio y solo aporta el 10% de la superficie agrícola de la provincia

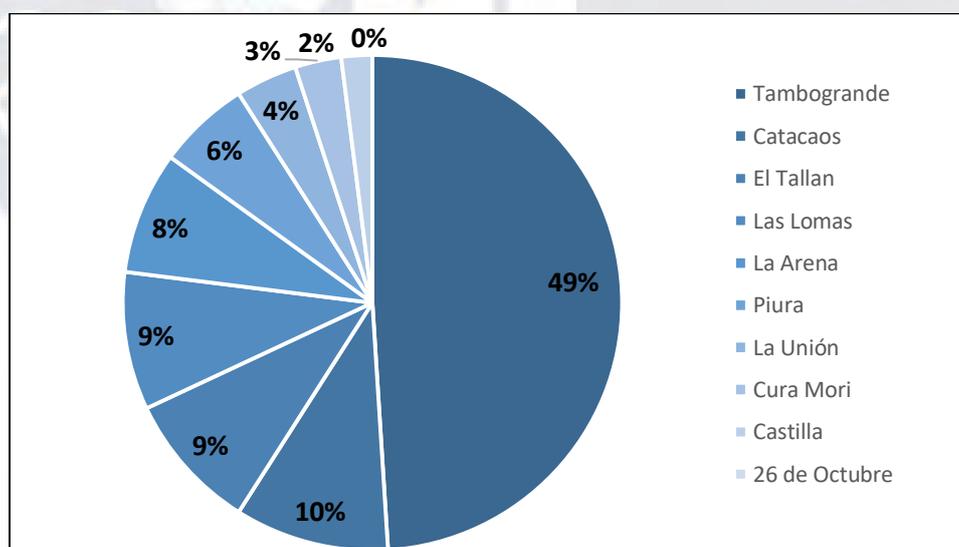
de Piura.

Tabla 1

*Valor Agregado Bruto del Departamento de Piura*

Piura: Valor Agregado Bruto	Estructura Porcentual		Variación Porcentual	
	2016	2017	2016	2017
Actividades				
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	9.9	8.0	14.5	-20.4
Pesca y Acuicultura	2.1	2.4	-18.7	9.4
Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	11.2	10.2	-11.5	-10.6
Manufactura	14.8	15.2	-1.7	0.8
Electricidad, Gas y Agua	1.7	1.6	-4.1	-6.0
Construcción	7.3	7.2	-8.0	-4.2
Comercio	13.8	14.3	2.7	1.8
Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	7.2	7.6	3.4	3.2
Alojamiento y Restaurantes	2.4	2.5	3.9	1.9
Telecom. y Otros Serv. de Información	3.4	3.7	10.3	8.9
Administración Públicas y Defensa	6.0	6.2	4.7	1.4
Otros Servicios	20.3	21.2	3.4	2.5
Valor Agregado Bruto	100.0	100.0	0.3	-1.9

*Nota.* Tomado de “Producto Bruto Interno por Departamentos,” por Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2018(<https://wwwinei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/economia/>).



*Figura 4.* Superficie agrícola de Piura por distrito.

Adaptado de “Plan de Desarrollo Urbano de los Distritos de; Piura, Veintiséis de Octubre, Castilla y Catacaos al 2032,” por Municipalidad de Catacaos, 2014 ([http://www.municatacaos.gob.pe/PLAN\\_DESARROLLO/001-Plan-Director-Urbano.pdf](http://www.municatacaos.gob.pe/PLAN_DESARROLLO/001-Plan-Director-Urbano.pdf)).

No obstante, la economía del distrito de Catacaos es generada principalmente por la actividad agrícola; seguido del comercio, que incluye la venta de artesanía y de los productos básicos; y de las actividades de alojamiento y restaurantes que comprende el turismo y la

gastronomía (Municipalidad distrital de Catacaos, 2018).

Respecto a la actividad agrícola de Catacaos, la mayor fuente generadora de ingresos, tiene como principales cultivos, con sus respectivos porcentajes de área cultivable; (a) maíz duro con 3,057 hs. que representa el 25.4% del total, este insumo es utilizado en la preparación de la chicha de jora; (b) arroz con 1,561.11 has que representan el 23.12%; (c) Espárrago con 496 has que representa el 12.99% del área cultivable; (d) vergel frutícola con 10.43 has que representa el 0.27%; y (e) otros cultivos como el mango (1.58 has), limón (1.25 has), cocotero (2 has) y demás productos de consumo doméstico como la alverja, el camote, carrizo, caña brava, flores, entre otros, los cuales son comercializados en el mercado de Piura, Chiclayo, Trujillo y Lima (Municipalidad de Catacaos, 2014).

En relación a la actividad de comercio, existen múltiples rubros, como venta de sombreros de paja, de accesorios de playa y oro, cuadros y pinturas al óleo, entre otros. En la Tabla 2 se observa el número de licencias que la municipalidad ha otorgado según la actividad económica, lo que permite conocer la evolución del número de negocios formales y las principales actividades que se desarrollan dentro del distrito.

Tabla 2

*Números de Licencias Otorgadas Según Actividad Económica*

Actividad económica	2014	2015	2016	2017	2018
Agricultura	0	0	0	0	1
Alojamiento y Restaurantes	19	13	27	23	27
Comercio	20	51	41	38	30
Construcción	4	2	0	0	0
Hidrocarburos	4	2	0	0	0
Retail	1	0	0	0	0
Salud	9	4	4	6	11
Servicios Financieros	2	4	0	0	1
Otros Servicios	22	25	25	24	21
Total	81	101	97	91	91

*Nota.* Tomado de “Área de Licencia,” por municipalidad distrital de Catacaos, 2018.

Siendo que, desde el año 2015 se observa una disminución en el número de licencias otorgadas para esta actividad de comercio. Esta información sugiere que la actividad de comercio por existir alta competencia está reduciendo el número del ofertantes nuevos, mientras que los restaurantes están creciendo de forma sostenida. En la Tabla 3 se muestra el número de licencias anuladas por año.

Tabla 3

*Números de Licencias Anuladas por Año*

Año	Licencias anuladas
2015	2
2016	8
2017	16
2018	8

*Nota.* Tomado de “Área de Licencia,” por municipalidad distrital de Catacaos, 2018.

### **2.1.3. Educación**

Para la región Piura, según el INEI, al año 2016 la población en edad escolar, la cual se estima de tres a 16 años, representaba el 27.88% de la población total de la región, porcentaje que comparado con el 2010, había tenido una tendencia negativa es un aproximado de 3% (Ministerio de Educación, 2016).

De acuerdo a los censos del INEI y al análisis del Ministerio de Educación, en la región Piura, la zona rural ha disminuido el número de matrículas tanto públicas como privadas en las zonas rurales, pero simultáneamente se han aumentado las matriculas en las zonas urbanas, lo que podría explicarse por una migración de la oferta rural a la urbana gracias a una mayor cobertura de las instituciones educativas.

No obstante, la disminución de la población en edad escolar podría definirse por el aumento de la población en edad de trabajar del año 2010 al 2016, reduciendo la demanda de

educación inicial, primaria y secundaria. Sin embargo, la región Piura acoge a todas las provincias y sus distritos, por tanto, la reducción general del número de matriculados no significa que todos los distritos hayan sufrido una reducción.

De acuerdo al Plan Concertado de Catacaos al año 2017, el distrito de estudio se ubica como el sexto distrito piurano en lograr cubrir la demanda de la población en edad escolar al lograr para el 2015, 75.6% de la población en niveles inicial, primario, secundario y superior tecnológica sobresaliendo el nivel primario, impartidos en 38 centros educativos públicos distribuidos en el distrito y sus asentamientos humanos, los que albergan al 65% de la población escolar. De la misma forma, el 27% de la población escolar se encuentra en nivel secundario y el 8% en nivel inicial (Municipalidad distrital de Catacaos, 2017).

En relación al acceso a la educación, el área de Catastro de la Municipalidad de Catacaos identifica más de 47 zonas entre caseríos y asentamientos humanos, a parte de la zona urbana, para los cuales existen centros educativos públicos en su ubicación geográfica, sobretodo de nivel primario, cercanos a estas poblaciones concentradas con la finalidad de facilitar el acceso a la educación básica y para contribuir en la disminución del analfabetismo, la cual alcanza 19.5% del total de la población (INEI, 2017b). En caso uno de los caseríos se expanda, a través de los JAS, Junta Administrativa de Servicios, se solicita a la municipalidad el apoyo en la construcción de un centro educativo.

Actualmente, Catacaos no cuenta con centros de educación superior universitaria, por tanto, si un ciudadano desea obtener un título universitario debe migrar a otro distrito de la región o del país, principalmente se trasladan al distrito de Piura, por la cercanía. No obstante, Catacaos cuenta con un Instituto de Educación Superior Tecnológica Público, Manuel Yarleque Espinoza ubicado en el Asentamiento Humano nuevo Catacaos, donde se dictan carreras técnicas de admiración de empresas, mecánica automotriz, enfermería y computación (Municipalidad distrital de Catacaos, 2007). En la Tabla 4 se muestra la

cantidad de personas que tienen acceso a educación superior.

Según la información brindada por la Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Sociales de la Municipalidad de Catacaos, en términos de calidad educativa, el nivel académico alcanzado por los estudiantes al final de su periodo secundario, puede considerarse aceptable, condición que es posible verificar con el número de estudiantes que ingresan a distintas universidades, no se tiene una data estadística exacta, sin embargo, el número de alumnos que culminan en nivel secundario es bajo en comparación al primario, con una tasa de deserción de 13.1% anual (Municipalidad distrital de Catacaos, 2015).

Tabla 4

*Nivel Educativo de la Población de Catacaos*

Nivel educativo	Intervalo de edades	Población
Sin nivel	De 3 a 98 años	17,453
Inicial	De 5 a 37 años	7,752
Primaria	De 6 a 98 años	57,871
Secundaria	De 12 a 98 años	74,899
Superior no universitaria incompleta	De 17 a 98 años	16,694
Superior no universitaria completa	De 20 a 98 años	27,282
Superior universitaria incompleta	De 17 a 98 años	18,641
Superior universitaria completa	De 21 a 98 años	24,693

*Nota.* Adaptado de “Plan Estratégico 2008 – 2010,” por Municipalidad distrital de Catacaos, 2007 (<http://www.municatacaos.gob.pe/homepage/municipalidad/PDF/Transparencia/PLAN%20ESTRATEGICO%202008%20-2010.pdf>).

Por otro lado, el estado de conservación de las infraestructuras y salubridad de los centros educativos no está en condiciones aceptables, careciendo de espacios como aulas, servicios higiénicos, losas deportivas e implementos como mobiliario, equipos didácticos, materiales en general, lo que dificulta y a su vez hace notable la labor de los docentes, ya que, a pesar de las limitaciones, asisten a capacitaciones en la capital provincial, Piura.

#### **2.1.4. Medio ambiente**

En la entrevista sostenida con el señor Callirgos, Sub Gerente de Limpieza Pública de la Municipalidad Distrital de Catacaos, ver Apéndice A, el servicio de recojo de residuos sólidos y de limpieza en Catacaos no logra cubrir todas las necesidades de la población. El problema está en que los costos de estos servicios no son cubiertos por la recaudación que

proviene de arbitrios, situación que se agrava con bajo niveles de conciencia de la población sobre la limpieza en la ciudad y los cuidados para con el medio ambiente.

El área de limpieza pública trabaja en base a un plan de manejo de residuos sólidos que abarca desde el 2016 y con vigencia hasta el 2026. Se tiene una línea base, bajo la cual se enmarcan las actividades que realizan, comprendiendo el manejo de los residuos, la segregación, y el plan anual de fiscalización ambiental, este último por disposición de la OEFA.

El servicio de recojo de residuos sólidos se hace en dos turnos, por la mañana en el Centro de 6am a 1pm, y por la tarde en las periferias; es decir los asentamientos humanos de 1pm a 3pm. En el caso de los caseríos son las propias municipalidades a cargo las que realizan esta tarea, no teniendo injerencia en este tema la municipalidad de Catacaos.

Para brindar los servicios de limpieza pública se cuenta con un compactador y un volquete, además de seis moto furgones, sin embargo, se determinaron seis puntos críticos a los que se les da un mantenimiento semanal a través de los volquetes y un cargador frontal con la ayuda de la subgerencia de maquinarias. La basura se deja en un botadero de Piura y se estima que diariamente se tiene como un estimado por vivienda el promedio de 1.4 kilogramos (ver Apéndice A).

Para el barrido de las veredas y las calles del Centro de Catacaos se usan carretillas en dos turnos, de 4am a 12pm y de 12pm a 8pm. Este servicio también se brinda en algunos asentamientos pavimentados como Nuevo Catacaos o Juan de Mori. El servicio de Limpieza pública se emplean 12 trabajadores con contrato laboral y 77 locadores. De igual modo, se fiscalizan restaurantes por la contaminación que vierten al aire, el humo que desprenden sus cocinas. La crianza de porcinos puede ser un foco infeccioso, por lo que está prohibida la instalación de porquerizas dentro de la ciudad y alrededores. También se fiscaliza la contaminación sonora pero no se cuenta con sonómetros por falta de recursos.

En el recojo de residuos sólidos también intervienen los recicladores que hacen segregación en la fuente, pero no se hacen transformación. A inicios de año se va de puerta en puerta, en compañía de los recicladores, sensibilizando a las personas explicándoles la importancia del reciclaje. En este proyecto participan ciudadanos que están interesados por la conservación del medio ambiente, por lo que, desde su casa separan su basura, y cuando pasan los recicladores ya les entregan la basura separada en bolsas. En el centro de acopio, Comunidad Campesina San Juan Bautista, se hace una nueva segregación como un control final, y luego, el material reciclado se vende a empresas de Piura.

Estos recicladores reciben un pago de la municipalidad de acuerdo a lo que dispone el nuevo D. L. 1278, norma que les permite contratar con empresas operadoras formalizadas. Estos recicladores están en un proceso de formalización, y tiene una ficha registral; sólo les falta ser reconocidos por parte de la municipal. Los costos para el recojo es un factor determinante para extender este proyecto a las periferias. La municipalidad apoya a los recicladores brindándoles capacitación, entregándoles bolsas, uniformes, así como también triciclos. Se brindó capacitación en manejo de residuos, seguridad ocupacional, gestión empresarial y desarrollo profesional.

Este año la Municipalidad Distrital de Catacaos está trabajando con la Cooperación Japonesa, JICA, para generar compost. Hay un voluntario que viene constantemente de Japón. A la fecha se han generado 500 kg de compost destinado para el mantenimiento mensual de las áreas verdes como la Plaza de Armas, y el parque Cayetano Heredia. Para el compost, se usan los restos de la poda de los árboles y del cortado del césped, además de los desperdicios del cementerio. Se usa el método Takakura para el manejo de bacterias. En este proyecto trabajan ocho personas. Esta compostera funciona en el depósito municipal, el cual es usado por el área de limpieza pública y maquinarias.

Como medida preventiva el área de limpieza pública, con el apoyo de JICA y

SERNANP, dicta charlas a los colegios de nivel primario sobre temas medio ambientales, como el manejo de residuos y conservación de bosques. Además, elabora programas de orientación, cultura y ciudadanía, para la protección del medio ambiente, este programa no se trata propiamente del número de capacitaciones por realizar; sino de los temas a priorizar frente a los problemas de cada institución educativa.

Al inicio del año se les ha dado una capacitación a los profesores sobre el manejo de residuos sólidos, y se han nombrado a los promotores ambientales escolares. Se ha conseguido implementar la biblioteca con libros sobre temas medioambientales, lo cuales se han gestionado directamente con el Gobierno Regional de Piura, SERFOR, SERNANP y OEFA. Sin embargo, sólo los dos últimos han respondido positivamente, donando 17 libros. El presupuesto que se maneja para estas actividades está dentro del presupuesto general, por lo que cada año se verifica su ampliación o reducción.

#### **2.1.5. Salud**

De acuerdo al INEI (2017c), en base a la Red de Asistencia (2008-2017), Piura cuenta con un total de 21 establecimientos de Seguro Social [ESSALUD], que incluye hospitales y demás Red de Centros Médicos, con un total del 76.8% de la población afiliada al Seguro de Salud, que incluye a la población de Catacaos.

Según el portal del Ministerio de Salud [MINSA] el distrito de Catacaos cuenta con el establecimiento de salud I-4 Catacaos UE 400, el cual brinda atención las 24 horas del día y cuenta con seis especialidades, que incluyen Medicina General, Pediatría, Ginecología, Obstetricia, Atención de Parto, Odontología, y doce Áreas Médicas que incluyen, Emergencia, Urgencia, Ambulancia, Hospitalización, Observación, Laboratorio Clínico, Rayos X, Ecografía, Inmunización, Control de Crecimiento del Niño, Control del Adolescente y Salud Ambiental. El Centro de Salud de Catacaos no cuenta con el área de Cirugía para realizar las operaciones requeridas por los pacientes, por lo cual, de ser

necesario, los pacientes deben ser trasladados a los hospitales de la ciudad de Piura. En la Figura 5 se observa a fachada del principal Centro de Salud de Catacaos.



*Figura 5.* Centro de salud de Catacaos.

Además, en base a la información brindada por la Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Sociales de la Municipalidad de Catacaos, el distrito cuenta con 12 Postas Médicas distribuidas en cada uno de los asentamientos humanos y principales caseríos del distrito, las cuales brindan servicios de atención ambulatoria y entrega de medicamentos básicos. Es preciso mencionar que, en el centro del distrito existen cuatro clínicas y dos laboratorios privados que brindan sus servicios. Sin embargo, por la extensión de sus centros poblados, no todos los habitantes pueden acceder a estos centros médicos.

Por otro lado, los caseríos que se forman alrededor de Catacaos, al no encontrarse zonificados por la municipalidad, forman los Comunidades Locales de Administración en Salud, CLAS, para la atención de enfermedades comunes, cualquier otra complicación los pobladores de los caseríos deben asistir al centro de salud principal.

El común de la población sufre la incidencia de tres enfermedades no contagiosas que se repiten con frecuencia, las cuales pueden ser prevenidas; anemia, enfermedades estomacales y enfermedades transmitidas por insectos. Los servicios de salud son ofrecidos principalmente por el Ministerio de Salud a través del Centro de Salud de Catacaos ubicado en el centro del distrito y los CLAS que son puestos de salud distribuidos en los centros

poblados adyacentes, que en conjunto forman parte de la Red de Salud de Catacaos. De acuerdo a información del INEI (2017b), Catacaos presenta altos niveles de desnutrición, los cuales bordea el 40% para lo cual el Centro de Salud de Catacaos junto con la Municipalidad Distrital, realizan distintas campañas de control para combatir los índices de anemia infantil.

Por otro lado, las enfermedades estomacales se traducen en infecciones intestinales manifestadas a través de diarreas, estreñimientos, dolores estomacales, cólicos, entre otras, producidas principalmente por la de potabilidad del agua, la cual, como se mencionó en el componente de agua y saneamiento, es agua proveniente del subsuelo, por lo que no se encuentra tratada. Además, existe la enfermedad del dengue que aqueja a mucha población, no solo de Catacaos, sino de toda la provincia de Piura, donde se han registrado más de 48 mil casos de dengue al cierre de la semana 44 del año 2017 a raíz del Fenómeno El Niño, de los cuales 1,692 son solo de Catacaos (MINSA, 2017). Estos casos se siguieron presentando por deficiencias en el alcantarillado y falta de respuesta de la autoridad EPS GRAU, y por almacenamiento de depósitos de agua en los domicilios.

Sin embargo, el principal problema del distrito de Catacaos, en conclusión, a las entrevistas practicadas, en relación a la salud y bienestar es la falta de recursos económicos y de programas de apoyo en salud dado que gran cantidad de la población accede a los centros de salud de forma gratuita, pero carece de recursos monetarios para comprar los tratamientos o continuar con los tratamientos indicados. De la misma forma, gran cantidad de personas no cuentan con el seguro de integral de salud, SIS, por no encontrarse dentro de la calificación necesaria para ser considerados.

#### **2.1.6. Servicios básicos**

La región de Piura cuenta con los servicios básicos de agua, saneamiento, electricidad, educación sin embargo hay distritos que no cuentan al 100% con aquellos servicios, es por ello que muchos ciudadanos asisten a las capitales de las provincias más

desarrolladas, por lo general de la costa, para acceder a ellos.

El servicio de agua potable es suministrado y administrado por la empresa EPS GRAU S.A. (Zonal Piura- Catacaos). Actualmente todas las viviendas del casco urbano, incluido los asentamientos humanos del distrito de Catacaos cuentan con el servicio de agua potable, la cual es extraída del sub suelo. De acuerdo al Plan de Desarrollo Urbano de los distritos de; Piura, Veintiséis de Octubre, Castilla y Catacaos al 2032, la capacidad de oferta del agua que se extrae del subterráneo es de 142 l/s. suficiente para satisfacer la demanda poblacional. Además, cabe resaltar que a medida que se van creando los centros poblados, se solicitan las conexiones de agua a la empresa prestadora EPS GRAU (Municipalidad provincial de Piura, 2018).

La red pública de agua depende de EPS Grau por tanto para atender cualquier desperfecto de cañería y desagüe se debe esperar a que EPS Grau acuda a repararlo. En muchas ocasiones pueden llegar a pasar meses para que estos desperfectos sean arreglados. En la Tabla 5 se aprecia el detalle del abastecimiento del agua por vivienda en el distrito de Catacaos, siendo la red pública dentro, red pública fuera y pilón de uso público los principales canales de abastecimiento en la localidad (Municipalidad distrital de Catacaos, s/f).

#### **2.1.7. Seguridad**

El distrito de Catacaos tiene una base policial con 113 efectivos de la policía, 18 efectivos de seguridad, cuatro vehículos, tres motos de las cuales dos son de tránsito. La mayor cantidad de denuncias son debido a robo de motos. Además, la municipalidad distrital de Catacaos no posee cámaras de video vigilancia en las calles y solo cuenta con una camioneta de serenazgo. En los últimos años, de acuerdo a las estadísticas del Comité de Seguridad Ciudadana del distrito de Catacaos, CODISEC (2018), los delitos por violencia familiar y contra el patrimonio, son los más relevantes, sin embargo, los índices de

criminalidad y violencia en general han disminuido (ver Tabla 6).

Tabla 5

*Abastecimiento de Agua por Tipo de Vivienda*

Tipo de Vivienda	Red Pública Dentro	Red Pública Fuera	Pilón de uso Público	Camión Cisterna	Pozo	Río, Acequia	Vecino	Otro	Total
Casa	10,827	288	277	33	167	13	2044	471	14,120
Departamento en edificio	13	2	-	-	-	-	-	-	15
Casa en vecindad	2	-	1	-	-	-	1	-	4
Chozo o Cabaña	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Vivienda Improvisada	5	-	-	-	-	-	1	-	6
No Destinado	7	-	-	-	-	-	2	1	10
Otro tipo	-	-	1	-	-	-	-	-	1
<b>Total</b>	<b>10,854</b>	<b>290</b>	<b>279</b>	<b>33</b>	<b>169</b>	<b>13</b>	<b>2048</b>	<b>472</b>	<b>14,158</b>

*Nota.* Tomado de “Plan de Desarrollo Urbano de los Distritos de; Piura, Veintiséis de Octubre, Castilla y Catacaos al 2032,” por Municipalidad distrital de Catacaos, 2018 ([http://www.municatacaos.gob.pe/PLAN\\_DESARROLLO/001-Plan-Director-Urbano.pdf](http://www.municatacaos.gob.pe/PLAN_DESARROLLO/001-Plan-Director-Urbano.pdf)).

Tabla 6

*Estadísticas Policiales de la Comisaria PNP de Catacaos 2017*

Delito	Total de delitos registrados
Contra la vida, el cuerpo y la salud.	125
Contra la familia	285
Contra la libertad	56
Contra el patrimonio	429
Contra la fe Pública	2
Contra la seguridad pública	68
Contra la administración pública	4
Contra la tranquilidad pública	3

*Nota.* Tomado de “Plan Local de Seguridad Ciudadana Catacaos 2018: CODISEC,” Municipalidad distrital de Catacaos, 2018 (<http://municatacaos.gob.pe/imagenes/PLANLOCAL2018.pdf>).

### 2.1.8. Social

La Provincia de Piura, en una superficie de 6211,16 Km<sup>2</sup> cuenta con diez distritos (Municipalidad provincial de Piura, 2019) y 702 centros poblados, de acuerdo al último censo nacional (INEI, 2017d). En la Tabla 7 se observan los centros poblados por distrito.

Tabla 7

#### *Centros Poblados por Distrito de la Provincia de Piura*

Distritos	Nº de Centro Poblados	Superficie Km
Castilla	61	662.23
Catacaos	75	2,568.75
Cura Mori	29	197.55
El Tallán	11	116.52
La Arena	48	160.22
La Unión	34	230.16
Las Lomas	93	522.47
Piura	91	220.32
Tambogrande	228	1,442.81
Veintiséis de Octubre	32	110.00
Total Provincia de Piura	702	6,231.03

*Nota.* Tomado de “Directorio Nacional de Centros Poblados – Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Viviendas y III de Comunidades Andinas,” por INEI, 2017d ([https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/Est/Lib1541/index.htm](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1541/index.htm)).

El distrito de estudio, cuenta con 75 centros poblados en 2,568.75 km. La mayoría de estos centros poblados se han generado por posesión de las tierras y por grupos de comuneros que a medida que van creciendo van accediendo a servicios a través de las Juntas Administrativas que generan. Sin embargo, existen fuertes disputas por tierras agrícolas entre las comunidades, las empresas privadas y el Estado, dado que los límites difusos de estas comunidades crean tensiones con las propiedades privadas (Burneo, 2013).

Poniendo la mirada en otro aspecto, Catacaos es un pueblo de tradición que permite que sus moradores se organicen en gremios de tipo cultural, social, deportivo, de auxilio mutuo, etc. Y están en funcionamiento organizaciones productivas, sociales, religiosas, deportivas, de progreso, administrativas y de control y, de promoción de desarrollo local (Municipalidad distrital de Catacaos, 2015). De igual modo, existe bastante tolerancia para

los inmigrantes, en especial se observa inmigrantes venezolanos, quienes trabajan especialmente en los restaurantes turísticos como mozos.

Algunas de las organizaciones religiosas que funcionan en Catacaos son: Parroquia San Juan Bautista, comités parroquiales, comités de auxilio mutuo, hermandades, cofradías, catequesis familiar, grupos juveniles y Sociedad de los Yunces. De igual modo, existen redes de apoyo a la comunidad; como Comités de Desarrollo y Progreso, Comité de Agua y Alcantarillado, Juntas Vecinales, Comité Pro Templo y Pro Electrificación, Comités Pro Pavimentaciones (Municipalidad distrital de Catacaos, 2015).

### **2.1.9. Telecomunicaciones**

De acuerdo a entrevistas y preguntas abiertas realizadas a la Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Servicios Técnicos, a cargo del Ingeniero Juan Carlos Hinsbe, a la Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Sociales, a cargo del Señor Carlos Nieves y a la Gerencia de Desarrollo Económico y Servicios Municipales, a cargo de Carina Flores, se puede concluir que la población de Catacaos se encuentra enlazada al resto del país y el mundo a través de redes de telefonía fija y móvil.

Gracias a las distintas empresas de telecomunicaciones instaladas en el distrito, ha permitido a gran parte de la población contar con teléfonos móviles y/o acceder a centrales comunitarias de telefonía e internet. Sin embargo, pese a que estos servicios de telecomunicaciones permiten intercomunicar a los usuarios y bajar información científica y técnica para estudio en tiempo real, este último servicio no ha logrado la masificación, por dos motivos principales; el primero es porque los pobladores lo consideran muy costoso en comparación a los centros comunitarios o cabinas de internet; cabe mencionar que los centros poblados alejados, algunos caseríos, asentamientos humanos y comunidades campesinas, se mantienen al margen de esos servicios en domicilios, pero si cuentan con equipos móviles de telefonía para la comunicación; y el segundo es porque la población considera que la

instalación de antenas cerca de las urbanizaciones representa un peligro para la salud por las emisiones de radiación (Ministerio de Transporte y Comunicaciones, 2015) por lo que constantemente solicitan la erradicación o reubicación de las estaciones a pesar que se encuentran por debajo de los límites de radiaciones no ionizantes.

Por otro lado, el acceso a diarios, revistas, radio, televisión, no se mantiene una estadística para conocer el porcentaje de población que tienen acceso a estos medios de comunicación, pero se estima que solo la población de Catacaos como ciudad, sin considerar caseríos y asentamientos humanos, tienen acceso diario a todos estos servicios y a medida que se van alejando de la zona centro, tienen acceso diario a tres o dos de los medios de comunicación mencionados.

#### 2.1.10. Turismo

Sobre los ingresos provenientes de las actividades de alojamiento y restaurantes que comprende el turismo y la gastronomía, Catacaos se constituye como el principal destino turístico de la Región Piura, según la oficina de turismo de la municipalidad distrital de Catacaos, puesto que atrae una importante cantidad de turistas locales y extranjeros los cuales visitan los principales atractivos turísticos de la ciudad (Ruiz, 2015). En la Figura 6 se puede ver algunas imágenes características para el turismo en la ciudad.



*Figura 6.* Imágenes características para el turismo de Catacaos. Tomado de “Portal,” por Municipalidad distrital de Catacaos, 2019c. (<http://municatacaos.gob.pe/Municipalidad/Portal/>).

Catacaos puede atraer a una gran variedad de turistas porque cuenta con monumentos históricos, productos de alfarería, artesanías de cuero y madera, joyas de oro y plata y además excelentes potajes de comida tradicional. Es decir, una gran variedad de motivos que animan al turista nacional e internacional a visitar esta hermosa ciudad. Entre algunas de los principales atractivos turísticos se tiene:

**Restos arqueológicos de Narihualá.** Es considerada la capital de la nación Tallan (monumento histórico de barro); se ubica a 5km del centro de Catacaos, es el hogar del místico "Dios Wàlac", un santuario prehispánico y está custodiado por un perro viringo, perro distintivo del Perú. La Huaca de Narihualá es la que más resalta en esta ciudadela (Municipalidad distrital de Catacaos, 2019c).

Se dedican a la elaboración de artesanía tejida en paja toquilla, siendo esta su principal actividad económica. Además, también realizan la actividad agrícola y elaboran otras artesanías. Dentro de sus festividades está la de los "reyes magos" y la danza de los negritos, en donde se consumen comidas y bebidas de la región como la chicha de jora, clarito, copus y pepián de pavo (Municipalidad distrital de Catacaos, 2019c).



*Figura 7.* Complejo histórico de Narihualá.

Tomado de "Complejo arqueológico Narihualá riesgo falta cerco," por *El Comercio* (<https://elcomercio.pe/peru/piura/complejo-arqueologico-narihualá-riesgo-falta-cerco-215686?foto=6/>).

**Centro poblado de Simbilá.** Destacado por sus admirados y cotizados productos de alfarería. Se ubica a 5 Km. de la ciudad de Piura, en dirección a Sechura, atravesando Catacaos. El caserío está rodeado de animales, principalmente cabras y burros, y las casas están hechas de troncos de algarrobo. Lo que elaboran los alfareros de la zona son las ollas, cantaritos, jarras, sartenes y demás artículos de barro en hornos rudimentarios (Municipalidad distrital de Catacaos, 2019c).

**La Plaza de Armas y la calle Comercio.** Esta parte de la ciudad es importante porque se concentran ceramistas, orfebres, mercaderes de artesanías de cuero y madera y están las joyerías que comercializan alhajas de oro y plata. En esta parte de la ciudad, los turistas aprovechan para adquirir algunos de estos artículos (ver Figura 8, 9 y 10).



Figura 8. Calle Comercio de Catacaos.

En la parte central de la plaza de armas, se ubica la estatua del fraile Juan Mori Alvarado, quien fue cura y vicario de la Iglesia San Juan Bautista. Alrededor de la plaza también se puede ubicar la Municipalidad Distrital de Catacaos y la Iglesia San Juan Bautista (Municipalidad distrital de Catacaos, 2019c).



*Figura 9.* Detalle de Calle Comercio de Catacaos.  
Tomado de “Turismo,” por Municipalidad de Catacaos, 2019c.  
(<http://municatacaos.gob.pe/turismo/plaza.php>).



*Figura 10.* Plaza de Armas de Catacaos.  
Tomado de “Turismo,” por Municipalidad de Catacaos, 2019c.  
(<http://municatacaos.gob.pe/turismo/plaza.php>).

**Iglesia San Juan Bautista.** Es calificado como una réplica de la “Capilla Sixtina” debido a la gran cantidad de murales que emulan en su cielo raso, la obra de estilo barroco fue pintada por artistas catacuenses y trujillanos. El templo se construyó en 1547 y sufrió reconstrucciones hasta el año 1995, debido al terremoto de 1912 y las lluvias de 1995. Está construido en el lugar donde realizaban los Consejos de Curacas y Capullanas.

**Gastronomía.** Catacaos también es famoso por su variada gastronomía, pues tiene sabrosos platos como el seco de chavelo, la malarrabia, majado de yuca, carne aliñada, sopa de novios, copus, tamalitos verdes y chicha de jora, que se consumen en las tradicionales picanterías de la ciudad. Estos son principalmente consumidos en Semana Santa y en los carnavales, donde se concentran una mayor cantidad de visitantes.



*Figura 11.* Platos típicos de Catacaos.

Tomado de “Gastronomía piurana,” por RPP, 2013

(<https://rpp.pe/peru/actualidad/gastronomia-piurana-presente-en-catacaos-noticia-634381/2>).

## **2.2. Situación de la Municipalidad Distrital de Catacaos**

### **2.2.1. Presupuesto**

La Municipalidad Distrital de Catacaos después del año 2010 hasta el año 2014 ha tenido una línea ascendente en cuanto a la asignación de Presupuesto, en el año 2015 disminuyó un poco, para en el año 2016 y 2017 mantenerse en cifras relativamente similares.

No obstante, en el año 2018 se evidencia una importante disminución, como se puede observar en la Figura 12. Analizando con un mayor detalle se observa que en el 2018 los Recursos Ordinarios, fondos que pertenecen al Tesoro Público y financian las actividades que realiza la Unidad Ejecutora, sufren una disminución de poco más del 97.3% del presupuesto asignado en los dos años anteriores. Todos los demás indicadores sufren bastantes variaciones en lo que va del año y el indicador de Recursos Determinados, son los fondos provenientes de las aportaciones previsionales de los trabajadores y empleadores, es el que se mantiene relativamente más constante en el periodo de análisis (ver Tabla 8).

Mientras que, en el año 2018, se evidencia que el 39.4% del Presupuesto depende de los Recursos Determinados y dentro de este, principalmente depende del Fondo de Compensación Municipal que es enviado por el Estado peruano. No obstante, el porcentaje de mayor representación, 50.9%, depende de los Recursos por Operaciones Oficiales de Créditos.

Lamentablemente, en la Figura 13 queda en evidencia que el presupuesto de financiamiento de la municipalidad distrital de Catacaos no viene siendo ejecutado al 100% en los últimos diez años. Sin embargo, causa gran asombro que, en los años 2009 y 2010, se lograba una ejecución por encima del 80%. Mientras que desde el año 2011 hasta el 2016, con un ligero incremento en el año 2015, hubo un gran descenso en el grado de avance, terminando con una ejecución al 38%. Desde el año 2017 el grado de avance ha ido incrementándose de modo ascendente, pese a ello, continúa siendo muy bajo el grado de avance de presupuesto, en especial viendo que es una ciudad que aún presenta significativas carencias. En la Tabla 8 se evidencia que el recurso menos ejecutado es el de donaciones y transferencias, mientras que el de recursos ordinarios se logró ejecutar al 100%. Los demás recursos mantienen un comportamiento relativamente similar, como se puede observar en la Tabla 9.

Tabla 8

*Evolución del Presupuesto de Financiamiento en los Últimos Diez Años – en Soles*

Detalle	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Recursos Ordinarios	4,829,903	4,017,019	7,939,439	1,816,531	1,539,729	13,157,363	14,211,737	35,423,728	35,077,621	927,670
Recursos Directamente Recaudados	2,210,728	2,426,054	2,234,724	2,117,236	2,995,688	2,816,912	4,434,488	3,185,346	3,002,689	3,223,263
Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito	1,561,563	923,118	0	0	28,399	28,399	28,399	2,868,139	11,436,931	29,591,401
Donaciones y Transferencias	3,104,877	2,157,448	441,936	39,447	147,260	65,490	577,292	1,621,488	359,929	1,453,888
Recursos Determinados	17,012,424	14,657,817	17,266,609	26,603,571	30,425,810	32,228,133	27,888,244	25,458,393	19,558,853	22,900,231
- Canon y Sobrecanon, Regalías, Renta de Aduanas y Participaciones	6,524,548	6,126,608	8,165,210	14,143,357	16,670,115	18,977,050	13,851,768	7,830,607	5,297,440	6,686,015
- Impuestos Municipales	919,377	1,169,860	1,704,911	2,595,894	2,303,782	2,316,858	3,404,539	4,901,923	3,109,528	3,100,430
- Fondo de Compensación Municipal	9,568,499	7,361,349	7,396,488	9,864,320	11,451,913	10,934,225	10,631,937	12,725,863	11,151,885	13,113,786
- Contribuciones a Fondos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Participación en Rentas de Aduanas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Canon, Sobrecanon, Regalías y Participaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total:	28,719,495	24,181,456	27,882,708	30,576,785	35,136,886	48,296,297	47,140,160	68,557,094	69,436,023	58,096,453

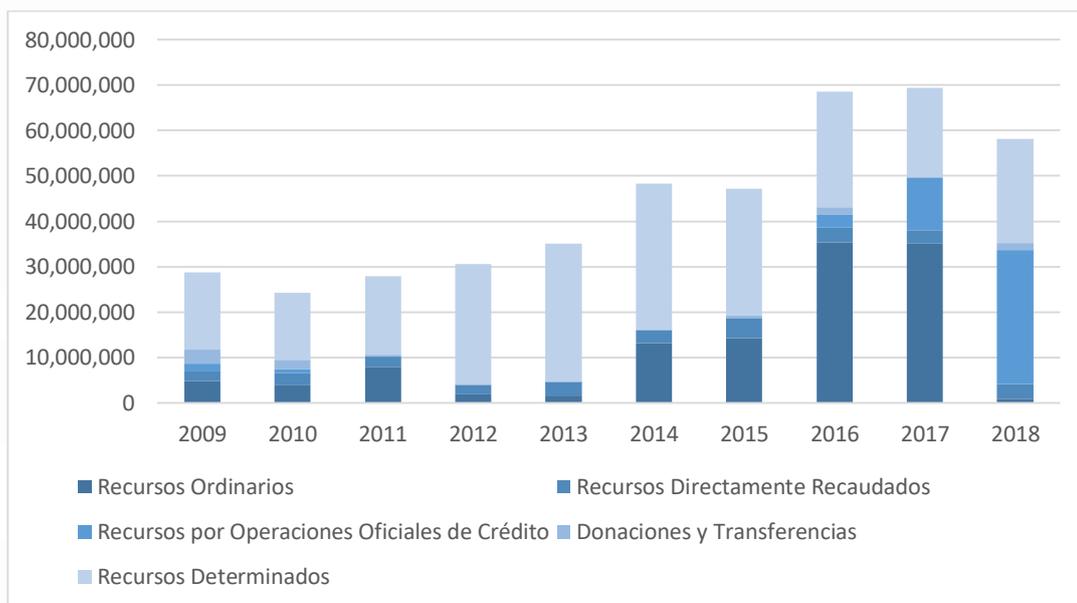
Adaptado de “Información de Presupuesto de Transparencia Municipal,” por Municipalidad distrital de Catacaos, 2019b

Tabla 9

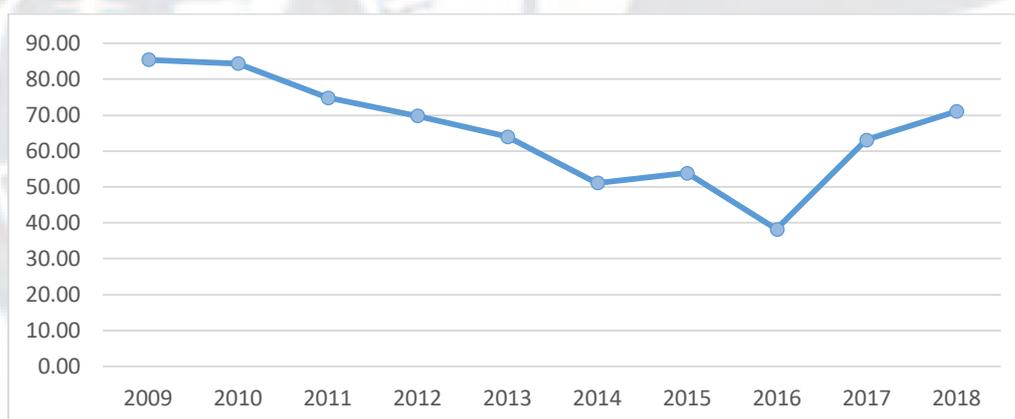
*Grado de Avance del Presupuesto de Financiamiento en los Últimos Diez Años – en Porcentaje*

Detalle	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Recursos Ordinarios	99.92	98.23	100.00	100.00	100.00	8.99	6.39	4.24	73.71	100.00
Recursos Directamente Recaudados	79.60	63.14	61.54	73.16	61.30	63.36	59.17	50.86	46.93	86.92
Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito	96.27	19.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.01	19.81	65.63
Donaciones y Transferencias	78.86	79.70	89.97	99.85	55.53	87.14	79.95	99.51	88.77	15.71
Recursos Determinados	82.22	88.79	64.57	67.41	62.53	67.15	76.67	82.10	71.41	78.18
- Canon y Sobrecanon, Regalías, Renta de Aduanas y Participaciones	83.23	94.89	50.44	55.83	45.22	53.67	81.15	72.34	61.01	70.90
- Impuestos Municipales	91.67	74.58	63.05	91.66	93.63	71.50	72.80	76.98	71.05	76.55
- Fondo de Compensación Municipal	80.63	85.98	80.52	77.64	81.47	89.63	72.06	90.08	76.45	82.28
- Contribuciones a Fondos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Participación en Rentas de Aduanas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- Canon, Sobrecanon, Regalías y Participaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total:	85.40	84.32	74.82	69.79	63.99	51.07	53.83	38.23	63.10	71.06

Adaptado de “Información de presupuesto de transparencia municipal,” por Municipalidad distrital de Catacaos, 2019b

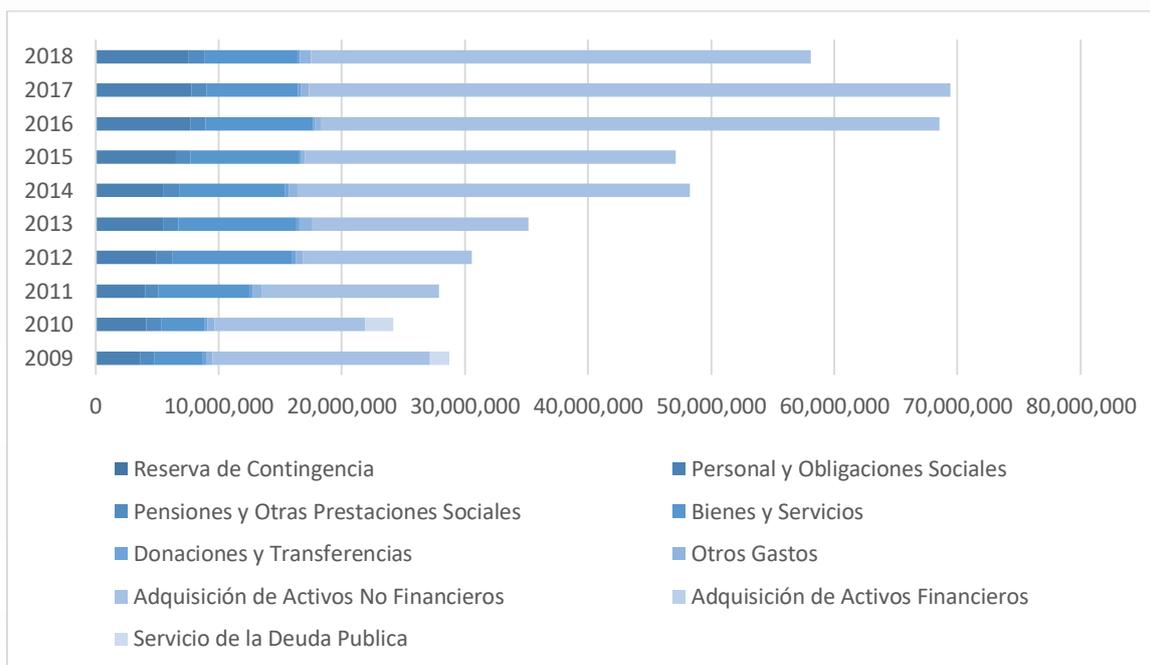


*Figura 12.* Evolución del presupuesto de financiamiento en los últimos diez años, en soles. Adaptado de “Información de Presupuesto de Transparencia Municipal,” por Municipalidad Distrital de Catacaos, 2019b.



*Figura 13.* Grado de avance de la ejecución del presupuesto de financiamiento en los últimos diez años, en porcentajes. Adaptado de “Información de Presupuesto de Transparencia Municipal,” por Municipalidad Distrital de Catacaos, 2019b.

Al analizar la evolución del presupuesto del gasto en los últimos diez años de la Municipalidad Distrital de Catacaos, se evidencia que este ha ido aumentando desde el año 2010 y sufrió una disminución en el último año, como se puede observar en la Figura 14. Siendo el ítem de Adquisición de Activos No Financieros, el Gasto más representativo durante los diez años, este corresponde a los gastos generados por la adquisición y/o mantenimiento de instalaciones, equipos y otros medios productivos, como se puede observar con un mayor detalle, en la Tabla 10.



*Figura 14.* Evolución del presupuesto de gasto en los últimos diez años, en soles. Adaptado “Información de Presupuesto de Transparencia Municipal,” por Municipalidad Distrital de Catacaos, 2019b.

En el año 2018 se evidencia que, el gasto más representativo es el de Adquisición de Activos No Financieros con 69.8%, en este apartado se incluyen todos los gastos referidos a compras y/o mantenimiento de equipos, instalaciones, entre otros. En suma, el 26% se debe al pago de personal, puesto que el primer apartado, Personal y Obligaciones Sociales, se refiere al pago de personal que se encuentra en planilla; y, en el segundo, Bienes y Servicios, están incluidos los pagos por recibos por honorarios.

Al observar la Figura 15 que muestra el grado de avance del presupuesto de gasto en los últimos diez años de la Municipalidad Distrital de Catacaos, se muestra que el grado de ejecución viene disminuyendo hasta el año 2016, desde el año 2017 se logró pasar de 38.23% a 63.10%, cifra que se logró mejorar en el año 2018, con un 71.06%. En la Tabla 11, se evidencia que el ítem que genera mayor impacto en el resultado final es el de Adquisición de Activos No Financieros, este es el que mantiene una fluctuación muy variada cada año.

Tabla 10

*Evolución del Presupuesto de Gasto en los Últimos Diez Años – en Soles*

Detalle	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Reserva de Contingencia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Personal y Obligaciones Sociales	3'636,679	4'130,343	3'997,406	4'972,868	5'500,399	5'538,101	6'535,470	7'733,399	7'765,006	7'578,535
Pensiones y Otras Prestaciones Sociales	1'121,309	1'174,032	1'135,614	1'302,104	1'208,671	1'321,269	1'177,832	1'192,970	1'274,833	1'271,902
Bienes y Servicios	3'945,359	3'513,898	7'366,284	9'703,110	9'531,992	8'481,208	8'853,646	8'712,109	7'416,592	7'546,265
Donaciones y Transferencias	272,065	257,090	257,090	309,859	339,395	386,005	138,500	162,000	190,000	200,000
Otros Gastos	500,366	597,491	694,011	563,802	945,672	681,979	327,589	456,114	698,222	919,812
Adquisición de Activos No Financieros	17'677,964	12'215,742	14'432,303	13'725,042	17'610,757	31'887,735	30'107,123	50'300,502	52'091,370	40'579,939
Adquisición de Activos Financieros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Servicio de la Deuda Publica	1'565,753	2'292,860	0	0	0	0	0	0	0	0
Total:	28'719,495	24'181,456	27'882,708	30'576,785	35'136,886	48'296,297	47'140,160	68'557,094	69'436,023	58'096,453

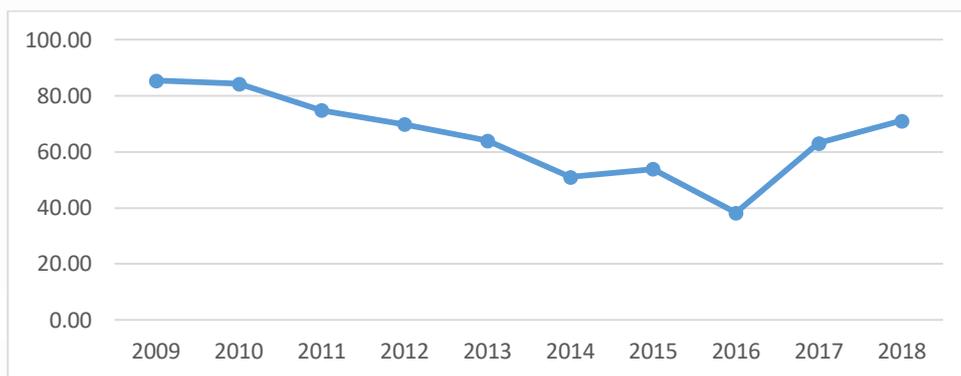
Nota. Adaptado de "Información de Presupuesto de Transparencia Municipal," por Municipalidad distrital de Catacaos, 2019b

Tabla 11

*Grado de Avance del Presupuesto de Gasto en los Últimos Diez Años – en Porcentaje*

Detalle	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Reserva de Contingencia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Personal y Obligaciones Sociales	89.82	80.55	95.65	88.02	89.26	97.62	82.69	86.06	87.09	93.75
Pensiones y Otras Prestaciones Sociales	99.31	92.53	99.68	96.44	95.01	94.31	91.06	93.68	87.42	93.54
Bienes y Servicios	88.68	91.64	52.47	84.20	79.81	84.52	80.90	81.85	80.98	86.47
Donaciones y Transferencias	100.00	100.00	100.00	99.72	96.13	86.01	67.15	86.92	97.37	100.00
Otros Gastos	91.38	66.18	78.34	84.49	53.79	68.65	84.11	93.42	31.98	94.05
Adquisición de Activos No Financieros	81.18	80.32	77.88	49.19	45.33	31.50	37.76	21.35	56.68	62.59
Adquisición de Activos Financieros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Servicio de la Deuda Pública	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total:	85.40	84.32	74.82	69.79	63.99	51.07	53.83	38.23	63.10	71.06

*Nota.* Adaptado de “Información de Presupuesto de Transparencia Municipal,” por Municipalidad distrital de Catacaos, 2019b



*Figura 15.* Grado de avance de la ejecución del presupuesto de gasto en los últimos diez años, en porcentajes.

Adaptado de “Información de Presupuesto de Transparencia Municipal,” por Municipalidad Distrital de Catacaos, 2019b.

Respecto al Presupuesto de Ingresos de la Municipalidad Distrital de Catacaos se evidencia que a partir del año 2012, hasta el año 2017 se mantuvo con montos relativamente similares, no obstante en el año 2018 el incremento es significativo, puesto que el monto del año 2017 representa poco más del 60% del consignado en el año 2018 (ver Figura 16).



*Figura 16.* Evolución del presupuesto de ingreso en los últimos diez años, en soles.

Adaptado de “Información de Presupuesto de Transparencia Municipal,” por Municipalidad distrital de Catacaos, 2019b.

Sin embargo, en la Tabla 12 se observa que la mayor variación se debe al ítem de Endeudamiento, lo que implica que el incremento en ingresos no se debe a actividades propias de la Municipalidad Distrital de Catacaos, sino de haber asumido un préstamo. Otro dato relevante es que desde el año 2015 se obtuvo ingresos por Venta de Activos No Financieros, que son ingresos por propiedades o bienes que no representan monto de dinero. Los demás ítems mantienen comportamientos similares durante los años de análisis.

En lo que concierne al grado de avance del presupuesto de ingresos, en la Figura 17, la cifra que causa mayor asombro es que en el año 2009 se superó el presupuesto en 405.20%, como se mira en la Tabla 13, lo que se debe a que se incurrió en un gran Endeudamiento, por encima 2066.17%.

### **2.2.2. Recaudación municipal**

**Limpieza pública.** A septiembre del año 2018 la recaudación por este arbitrio ascendió a S/ 49,713.00, la misma que es cobrada por medio de una tasa y corresponde a cubrir el servicio de barrer y limpiar las vías públicas y recoger los residuos sólidos en los domicilios y desecharlos en el relleno sanitario (Municipalidad distrital de Catacaos, 2018).

**Establecimiento vehicular.** Al año pasado se recaudó S/ 18, 445.00 por ordenar y custodiar los vehículos que se estacionan en el perímetro de la Plaza de Armas.

### **2.2.3. Servicios municipales**

**Coliseo Pirilo Gómez.** Este coliseo es prestado por la municipalidad para que los pobladores de Catacaos puedan practicar deportes de fútbol, fútbolo y voleibol. Por lo general, se le da prioridad a las instituciones educativas y para la realización de eventos culturales, entre otros (Municipalidad Distrital de Catacaos, 2019a). En la Figura 18 y Figura 19 se puede apreciar el mismo.

**Estadio municipal.** El caso del estadio es similar al del coliseo es prestado para actividades deportivas y eventos culturales.

Tabla 12

*Evolución del Presupuesto de Ingresos en los Últimos Diez Años – en Soles*

Detalle	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Impuestos y	1'005,462	1'476,064	1'781,969	2'700,543	2'357,359	2'401,445	3'533,245	5'003,550	3'203,963	3'183,526
Contribuciones										
Obligatorias										
Contribuciones Sociales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Venta de Bienes y	1'881,106	2'005,965	1'908,122	1'972,081	2'305,446	2'213,551	3'099,766	2'408,324	2'210,194	2'153,786
Servicios y Derechos										
Administrativos										
Donaciones y	16'696,487	13'402,582	15'178,472	17'741,351	20'994,809	20'496,811	15'355,676	16'642,930	14'774,127	17'533,683
Transferencias										
Otros Ingresos	176,424	769,531	144,332	92,825	629,838	401,153	567,235	252,595	134,605	372,891
Venta de Activos No	0	0	660	0	0	0	480	15,142	42,191	56,964
Financieros										
Venta de Activos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Financieros										
Endeudamiento	72,598	718,599	0	0	0	0	0	2'839,740	9'142,622	20'420,380
Saldos de Balance	4'057,515	1'791,696	929,714	6'253,454	7'309,705	9'625,974	10'372,021	5'971,085	4'850,700	13'447,553
Total:	23'889,592	20'164,437	19'943,269	28'760,254	33'597,157	35'138,934	32'928,423	33'133,366	34'358,402	57'168,783

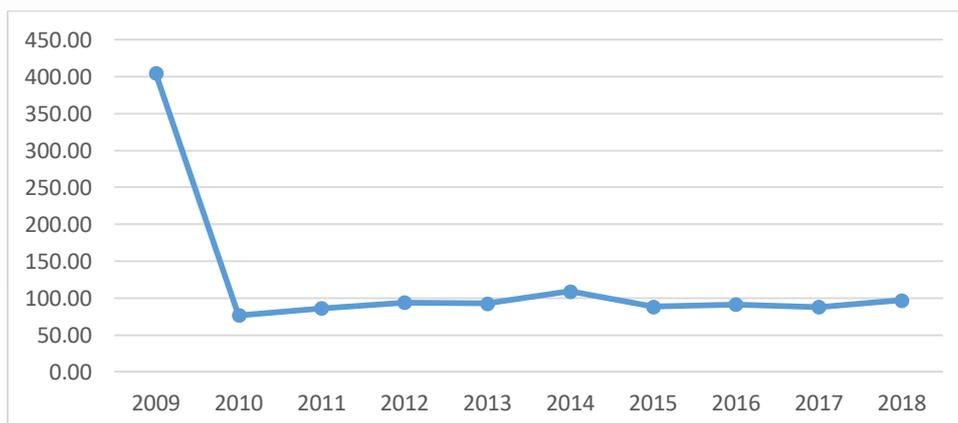
Nota. Adaptado de “Información de Presupuesto de Transparencia Municipal,” por Municipalidad distrital de Catacaos, 2019b

Tabla 13

*Grado de Avance del Presupuesto de Ingresos en los Últimos Diez Años – en Porcentaje*

Detalle	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Impuestos y Contribuciones Obligatorias	92.52	70.03	67.31	94.39	99.33	74.67	72.15	76.80	71.41	84.35
Contribuciones Sociales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Venta de Bienes y Servicios y Derechos	86.30	70.61	56.15	77.29	66.81	65.55	66.81	80.27	71.11	86.15
Administrativos										
Donaciones y Transferencias	86.10	100.00	98.64	97.87	90.08	96.91	92.96	90.43	93.57	99.28
Otros Ingresos	30.23	42.51	95.63	100.00	107.21	209.01	98.24	92.18	79.75	108.38
Venta de Activos No Financieros	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Venta de Activos Financieros	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Endeudamiento	2066.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00
Saldos de Balance	69.85	100.00	99.50	100.00	100.00	100.00	99.78	99.78	100.00	100.00
Total:	405.20	76.63	86.21	93.91	92.69	109.23	88.32	91.35	87.98	96.88

*Nota.* Adaptado de “Información de Presupuesto de Transparencia Municipal,” por Municipalidad distrital de Catacaos, 2019b



*Figura 17.* Grado de avance de la ejecución del presupuesto de ingreso en los últimos diez años, en porcentajes.

Adaptado de "Información de Presupuesto de Transparencia Municipal," por Municipalidad Distrital de Catacaos, 2019b.



*Figura 18.* Exterior del Coliseo Pirilio Gómez.



*Figura 19.* Interior del Coliseo Pirilio Gómez.

**Casa del deporte.** En la Casa del Deporte funciona un gimnasio, que tiene un costo de S/ 1.00 por hora, para que los niños y jóvenes de la ciudad puedan hacer uso del mismo.

**Piscina municipal.** Esta piscina es semi – olímpica, está operativa al 100% y cumple con todas las observaciones planteadas por el CLASS Catacaos. Tiene el precio de S/ 2.00 para adultos y S/ 1.00 para menores.



### Capítulo III: Metodología de la Investigación

En el presente capítulo se detalla el diseño de la investigación, la herramienta seleccionada para recopilar la información y el proceso seguido para presentar y validar los resultados obtenidos. Para lo cual, se empleó la herramienta Social Progress Index diseñada por *Social Progress Imperative* para el desarrollo del trabajo de investigación y medir los resultados generados por las inversiones realizadas por los gobiernos.

#### 3.1. Diseño de la Investigación

El diseño de la investigación ha sido ajustado a la situación del distrito de Catacaos de forma que genere un valor agregado para estrategias futuras. Para realizar el cálculo del IPS del distrito de Catacaos se empleó un enfoque cuantitativo, con un alcance descriptivo. Puesto que la recopilación de los datos y su análisis estadístico es de forma estructurada y se obtuvieron de la aplicación de una encuesta diseñada por el Social Progress Imperative, provista por CENTRUM PUCP, y de fuentes secundarias. Es de alcance descriptivo porque describe la realidad, características y situación de una población. El proceso de análisis de la información es transversal ya que la información recolectada para el cálculo del IPS, obtenida por fuentes secundarias y de la misma encuesta, corresponde a un momento determinado en el tiempo.

Tal como se mencionó en el capítulo I, el IPS está compuesto de tres dimensiones y 12 componentes, ver Figura 1, cada componente tiene un peso que establece el valor de cada dimensión y éstas a su vez determinan el valor del IPS. Para su medición se siguió la secuencia establecida por el Social Progress Imperative y adaptada por CENTRUM PUCP la cual se muestra en la Figura 20.

El proceso inicia con el marco conceptual que define el foco de la iniciativa, el distrito de Catacaos se dividió en cuatro zonas de acuerdo a su delimitación geográfica, y la identificación de conceptos claves a ser medidos. En esta etapa se contrató a la empresa

Explora Investigación y Mercados, quienes se encargaron de la aplicación de la encuesta extendida por CENTRUM PUCP en el mes de enero del 2019.

La población evaluada está constituida por las viviendas del distrito de Catacaos en base a la información del último Censo Nacional de población y vivienda y a los planos catastrales de la municipalidad del distrito. La información recopilada fue otorgada por el jefe del hogar, persona que más aporta económicamente en el hogar, y por personas mayores de 18 años que residen en la vivienda.

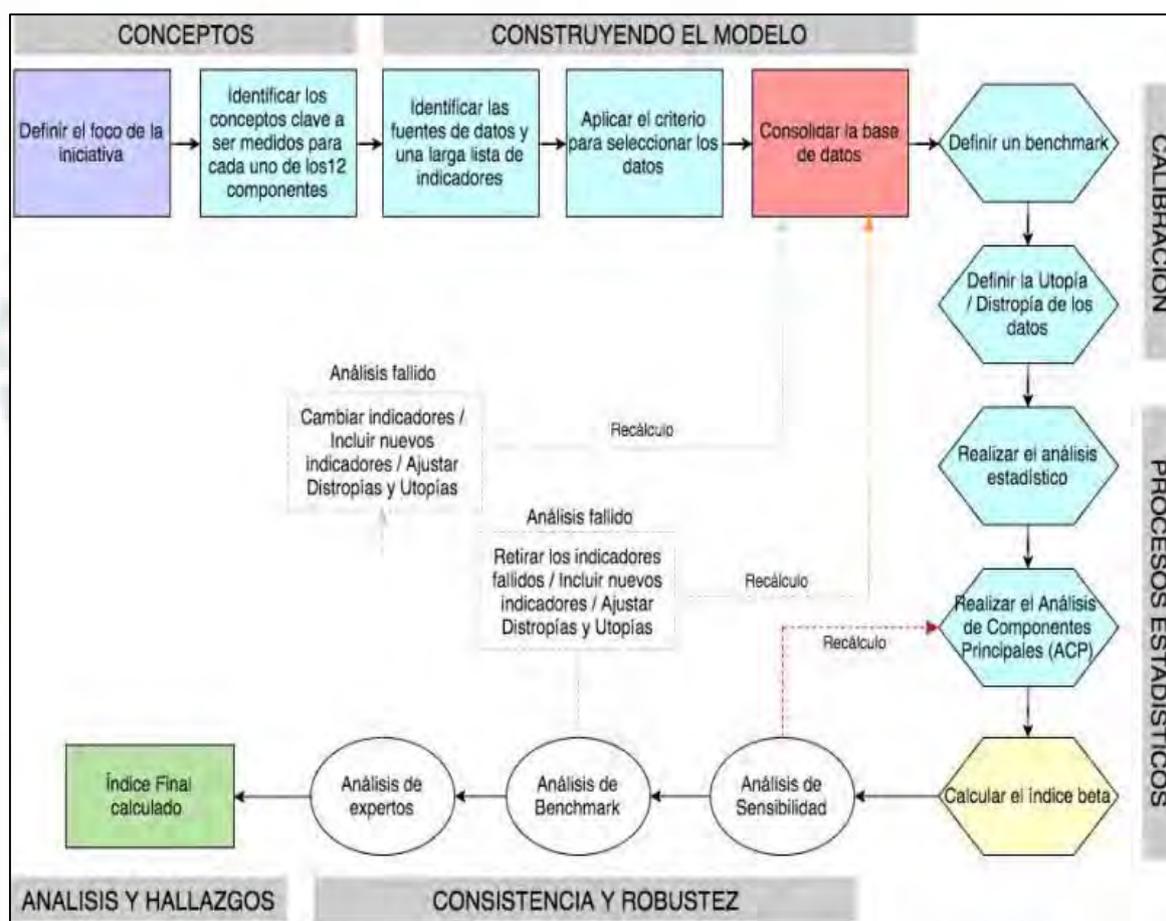


Figura 20. Proceso iterativo para la construcción del modelo del IPS.

Adaptado de "Índice de Progreso Social Ciudades," por CENTRUM PUCP, s.f., p. 45, Lima, Perú.

El proceso continúa con la construcción del modelo que abarca la identificación de las fuentes de datos e indicadores, selección y consolidación de los mismos. En esta etapa se validó la calidad de los datos obtenidos de las encuestas y se seleccionaron siguiendo las fuentes de datos e indicadores en función a los indicadores del modelo de IPS aplicados a

nivel distrital. Estos indicadores deben cumplir con tres criterios: (a) ser relevante para lo que se intenta medir, (b) los datos usados están disponibles públicamente y (c) los indicadores deben tener amplio alcance geográfico, es decir, replicable en cualquier distrito o país (Stern, Wares & Epner. 2017).

Siguiendo el proceso iterativo del modelo, se procede a la calibración de los datos, por ellos se define un *benchmark* y las utopías y distopías. En esta etapa ya se contó con los indicadores calculados, por ello se procedió a consolidar la información e iniciar con la calibración de los datos, definiendo como *benchmark* el Índice de Progresos Social Regional Perú 2017 y como fuentes de utopías y distopías, la información obtenida de Objetivos y Metas de la Organizaciones de Naciones Unidas, Plan Bicentenario de Perú rumbo al 2021 y el Plan de Desarrollo Concertado Regional 2016-2021. Todo esto se realizó para evitar distorsiones al momento del proceso estadístico. Finalmente, con el método factorial se estimaron los pesos adecuados y se clasificó la información en sus respectivos componentes.

Establecidas las utopías y distopías en cada indicador, se procedió a estandarizar los valores de los indicadores con el análisis estadístico y posteriormente se procedió a evaluar la bondad del ajuste utilizando la medida de Kaiser-Meyer-Olkin (KMO) Cronbach de cada componente para establecer la consistencia e idoneidad de los indicadores. Durante esta etapa se realizaron las pruebas teniendo en cuenta los rangos aceptados, KMO mayor a 0.5 y Cronbach mayor a 0.70. Con los pesos establecidos en cada indicador se calcula el valor bruto de cada componente con la aplicación de la siguiente fórmula:

$$\text{Componente}_c = \sum_i (W_i \times \text{indicador}_i)$$

*Figura 21.* Formula del cálculo del valor bruto de cada componente del IPS.  
Tomado de “Índice de Progreso Social 2017 Informe Metodológico,” por Stern S., Wares A., & Epner T., 2017, p.16

Con la finalidad que cada componente sea de fácil interpretación en relación con otros componentes en función a una escala de 0 a 100; siendo cero es el peor escenario estimado y cien el mejor escenario estimado; se aplicó la formula mostrada en la Figura 22, donde  $X_j$  es el valor bruto de cada componente.

$$\frac{(X_j - \text{Peor escenario})}{(\text{Mejor escenario} - \text{Peor escenario})}$$

*Figura 22.* Formula del cálculo del valor bruto de cada componente del IPS. Tomado de “Índice de Progreso Social 2017 Informe Metodológico por Stern S., Wares A., & Epner T., 2017, p.17

Una vez calculado los puntajes de las 12 dimensiones dentro de la escala mencionada, se procede a calcular el valor de las tres dimensiones del índice, siendo el puntaje de cada dimensión, el promedio de los cuatro componentes que la conforman. Con estos resultados, se calcula el puntaje general del IPS para el distrito de Catacaos, obtenido como el promedio simple de las tres dimensiones. Finalmente, se completó la versión Beta y se realizó el análisis de sensibilidad, finalmente los resultados fueron entregados a los expertos de CENTRUM PUCP para la validación de los resultados.

### 3.2. Población

La población objeto de estudio, es el número de viviendas ubicadas en el distrito de Catacaos, las mismas que son representadas por el jefe del hogar, en caso de no encontrarse la misma, la persona mayor de edad que resida en la vivienda responderá las preguntas en su lugar. De acuerdo a los Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda y a los planos catastrales entregados por la Municipalidad Distrital de Catacaos, la población total del distrito es de 72,334 habitantes y 12,186 viviendas. Sin embargo, estos números solo muestran la población concentrada en la zona principal de Catacaos, no observa los caseríos que con el tiempo se han formado adyacentemente a la ciudad, puesto que no se encuentran con títulos de propiedad ni han sido zonificados. Por dicho motivo, además de las distancias geográficas, la seguridad y la falta de información registrada, no se incorporarán los caseríos

ubicados en las zonas aledañas para el marco de estudio.

### 3.3. Muestra

Inicialmente, considerando la ubicación geográfica de las zonas de Catacaos la muestra a estudiar fue de 380 encuestas divididas en ocho zonas. De acuerdo a la zonificación que fue alcanzada por el área de catastro de la Municipalidad Distrital de Catacaos, los mismos que mantienen ubicados el número de viviendas por manzana y el número de manzanas por zona. Sin embargo, al calcular la muestra proporcional de cada una de las zonas de acuerdo al número de viviendas en cada zona, el margen de error del estudio superaba el permitido, por tanto, se optó por realizar unificaciones de zonas de acuerdo a la cercanía de las mismas, reduciendo la cantidad de zonas a cuatro, respetando un margen de error total de 4.90% y aumentando el número de muestra a 403, estas encuestas se realizaron a jefes de hogar o persona mayor de edad que residen en la vivienda, a un nivel de confianza de 95.00% (ver Tabla 14). La muestra fue de tipo probabilística y estratificada. La selección de muestra fue de tipo aleatorio, considerando el tamaño de la zona.

Tabla 14

#### *Clasificación de la Muestra de Viviendas*

Zona	Segmentación	Viviendas	%	Muestra proporcional	Muestra ajustada	% Margen de error
I	ZONA 01 y 02	2312	19	72	95	9.80
II	ZONA 03 y 04	3455	28	108	108	9.30
III	ZONA 05 y 06	3134	26	98	98	9.70
IV	ZONA 07 y 08	3285	27	102	102	9.60
	Total	12186	100	380	403	4.90

### 3.4. Localización Geográfica

El distrito de Catacaos se segmentó en cuatro zonas. En la Tabla 15 se mencionan los límites de cada una de las zonas. Para el análisis del IPS del distrito de Catacaos, y como se mencionó en el apartado previo, se realizaron reducciones de las zonas establecidas por la Municipalidad puesto que algunas zonas se encontraban bastante saturadas y muy poco

dispersas mientras que en otras sucedía todo lo contrario, pero con población medianamente homogénea (ver Figura 23).

Tabla 15

*Delimitación de las Zonas Catastrales del Distrito de Catacaos*

N° de Zona	Limite de Ejes Viales	
ZONA I	Carretera Piura – Sechura	Av. San Luis
	Carretera Piura – Sechura	Av. Ramón Castilla
	Prolongación Jr. Mariano Díaz	
ZONA II	Carretera Piura – Sechura	Av. San Pablo
	Av. San Luis	
	Av. Ramón Castilla	Av. Francisco Bolognesi
ZONA III	Av. Cayetano Heredia	Av. San Pablo
	Av. Francisco Bolognesi	
	Calle Micaela Bastidas	Jr. Independencia
ZONA IV	Av. Cayetano Heredia	Av. Cayetano Heredia
	Jr. Callejon de Los Sechura	Jr. Independencia
	Av. Cayetano Heredia	Carretera Piura - Sechura
	Calle 16 de Noviembre	Jr. Las Patricias
	Jr. Callejon de Los Sechura	Carretera Piura - Sechura
	Jr. Trujillo	Jr. Monte Castillo
	Jr. Las Patricias	

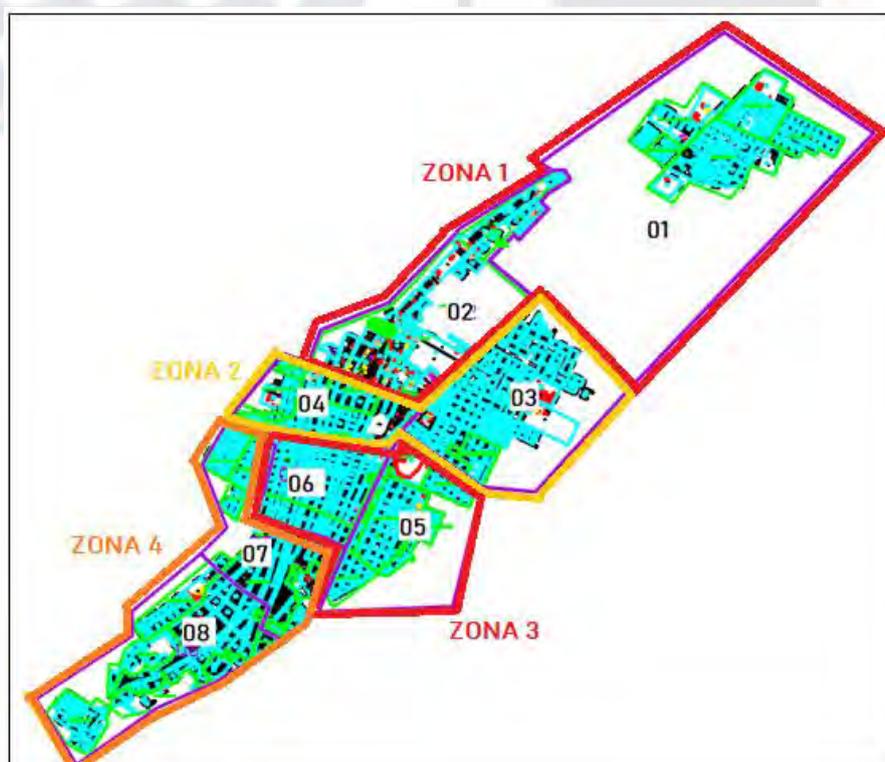


Figura 23. Plano georreferenciado de las zonas de Catacaos.

Adaptado de “Planos Catastrales de Catacaos,” por Municipalidad distrital de Catacaos, 2014.

### 3.5. Instrumento

Para tener una confiabilidad en el IPS, la recolección de datos debe ser estable, consistente, tener validez del grado de medición y ser objetivo respecto a la calificación e interpretación de los resultados; para ello el instrumento se encuentra estandarizado en la elaboración y aplicación, presentando a los indicadores de estudio que son de interés del investigador.

El cuestionario fue aplicado en los hogares de la muestra del distrito de Catacaos y respondidas por el jefe de cada hogar; la cual está compuesta por 58 preguntas cerradas, que intentan identificar los principales datos sobre vivienda, servicios públicos, servicios de saneamiento, seguridad, acceso a las comunicaciones y a la información, libertad, derechos personales, inclusión, entre otros, los cuales cumplen con las tres dimensiones expuestas en el capítulo previo.

Las preguntas cerradas ayudaron a que el Jefe de Hogar responda o seleccione la respuesta que más se ajustaba a su realidad o la que más reflejaba su percepción. En algunas preguntas complicadas, el encuestador se vio en la necesidad de profundizar en la aplicación de la encuesta a través de tarjetas, manteniendo la validez del instrumento y facilitando la comprensión de la pregunta. Asimismo, las preguntas cerradas facilitaron la codificación de las respuestas para la posterior construcción de la malla de datos.

La encuesta fue la principal fuente de información, gracias a que se encontraba estructurada por componente y por dimensión, recopilando la mayoría de los indicadores necesarios, sin embargo, algunos indicadores fueron encontrados a través de fuentes secundarias. En capítulos previos se indicó que cada dimensión cuenta con cuatro componentes y cada componente contiene un grupo de indicadores que dan forma a índice, en las siguientes tablas se detallará cada indicador.

En la Tabla 16 se observa la dimensión de Necesidades Básicas Humanas, la cual

cuenta con 16 indicadores, repartidos en cuatro componentes. A través de la encuesta se consiguió la mayoría de las variables a estudiar, pero no fue posible obtener información sobre las variables del componente Nutrición y Cuidados Médicos Básicos por tanto se consiguió la información a través de fuentes secundarias, específicamente del Sistema Nacional Georeferenciado – SAYHUIITE y del Ministerio de Salud, de la misma forma, la variable tasa de homicidio del componente Seguridad Personal fue extraído del Plan Local de Seguridad Ciudadana de Catacaos 2018.

En la segunda dimensión, Fundamentos del Bienestar, se cuenta con 20 indicadores, igualmente segmentados en cuatro componentes. De esta dimensión cinco indicadores fueron obtenidos con fuentes secundarias, en este caso, fueron dos variables pertenecientes al componente de Acceso a Conocimiento Básico: Logro en Lenguaje y Logro en Matemáticas, y tres variables pertenecientes al componente de Sostenibilidad Ambiental: Reciclaje, Recolección de Residuos Sólidos y Generación de Residuos Sólidos. Esta información se obtuvo del Sistema Nacional Georeferenciado – SAYHUIITE y del Plan de Manejo de Residuos Sólidos del Distrito de Catacaos 2016 -2026, respectivamente, todas las demás variables se obtuvieron de la encuesta aplicada (ver Tabla 17).

Por último, en la dimensión de Oportunidades se cuenta con 18 indicadores, de los cuales, todos los pertenecientes al componente de Acceso a Educación Superior: Tasa de matriculados en educación superior, Tasa de graduados de universidad y Tasa de mujeres que accedieron a la educación superior; se obtuvieron de fuentes de información secundaria del Ministerio de Educación, los demás indicadores salieron de la encuesta.

### **3.6. Recolección de Datos**

Para el desarrollo del presente estudio, el proceso de recolección de datos se llevó a cabo por la empresa especializada Explora Investigación y Mercados, del 13 de enero 2019 al 20 de enero 2019, en la recolección de datos intervinieron 12 encuestadores.

Tabla 16

*Detalle de las Variables e Indicadores de Cada Componente de la Dimensión Necesidades**Básicas Humanas*

Componente	Etiqueta	Variable	Indicador
Nutrición y cuidados médicos básicos	ncb01	Desnutrición crónica en menores de 5 años	Porcentaje de menores de cinco años con desnutrición crónica
	ncb02	Anemia en menores de 5 años	Porcentaje de menores de tres años con anemia
	ncb03	IRA en menores de 5 años	Porcentaje de prevalencia de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en niños menores de cinco años
	ncb04	EDA en menores de 5 años	Porcentaje de prevalencia de Enfermedades Diarreicas Agudas (EDA) en niños menores de cinco años
Agua y Saneamiento Básico	asb01	Acceso agua potable	Porcentaje de la población con acceso a agua potable
	asb02	Acceso servicio saneamiento	Porcentaje de la población con acceso al servicio de saneamiento
Vivienda y Servicios Públicos	vsp01	Acceso electricidad	Porcentaje de hogares con servicio de energía eléctrica mediante red pública
	vsp02	Conexión eléctrica en vivienda	Porcentaje de hogares con conexión eléctrica dentro de la vivienda
	vsp03	Calidad de aire dentro de la vivienda	Porcentaje de hogares que utilizan combustible no dañino para cocinar
	vsp04	Vivienda no precaria	Porcentaje de hogares con materiales adecuados en paredes, techo y pisos de su vivienda
	vsp05	Déficit cuantitativo de vivienda	Porcentaje de viviendas hacinadas (con aglomeración en un mismo lugar de un número excesivo de personas)
Seguridad Personal	sp01	Tasa homicidios	Porcentaje homicidios por cada 100 mil habitantes
	sp02	Percepción inseguridad	Porcentaje de población con percepción de inseguridad
	sp03	Venta de drogas	Porcentaje de la población que considera que existe venta de drogas en su distrito/provincia
	sp04	Actividades de prostitución	Porcentaje de la población que considera que existen actividades de prostitución en su distrito/provincia
	sp05	Víctima de delincuencia	Porcentaje de la población víctima de algún delito

Tabla 17

*Detalle de las Variables e Indicadores de Cada Componente de la Dimensión Fundamentos del Bienestar*

Componente	Etiqueta	Variable	Indicador
Acceso al conocimiento básico	abc01	Tasa de analfabetismo en adultos	Porcentaje de la población que tiene 15 años y más que no sabe leer ni escribir.
	abc02	Tasa asistencia en primaria	Porcentaje de la población entre 06 y 11 años que estudia actualmente en primaria.
	abc03	Tasa asistencia en secundaria	Porcentaje de la población entre 12 y 16 años que estudia actualmente en secundaria.
	abc04	Logro lenguaje	Porcentaje de los alumnos de 2do grado de primaria cuyo nivel de logro fue satisfactorio en Lectura.
	abc05	Logro matemática	Porcentaje de los alumnos de 2do grado de primaria cuyo nivel de logro fue satisfactorio en Matemática.
Acceso a Información y Telecomunicaciones	aic01	Tenencia telefonía móvil	Porcentaje de hogares que tienen telefonía móvil
	aic02	Acceso a internet en vivienda	Porcentaje de población que tiene acceso a internet
	aic03	Calidad de internet	Porcentaje de población que considera buena la señal de internet
	aic04	Teléfonos fijos por vivienda	Densidad de teléfonos fijos
Salud y Bienestar	sb01	Tasa de obesidad	Porcentaje de la población considerada obesa
	sb05	Padecimiento de Enfermedades crónicas	Porcentaje de la población que indica haber tenido un familiar con alguna enfermedad crónica
	sb06	Mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas	Porcentaje de la población que indica haber tenido un familiar que falleció de cáncer y/o enfermedad cardiovascular en los últimos 05 años
	sb04	Población con adicción	Porcentaje de la población que fuma una vez al día o más de una vez al día
	sb07	No realiza actividad física	Porcentaje de la población que no realiza algún tipo de actividad deportiva
Sostenibilidad Ambiental	sa08	Población que fuma	Porcentaje de la población que fuma
	sa01	Reciclaje	Porcentaje de residuos sólidos segregados domiciliarios destinados a reciclaje
	sa02	Recolección residuos sólidos	Porcentaje total de recolección de residuos sólidos por zonas
	sa03	Generación de residuos sólidos	Porcentaje de Generación Per- cápita diaria de residuos sólidos domiciliarios por habitante
	sa06	Contaminación por ruido	Porcentaje de la población que considera alta la contaminación de ruido en la zona
sa07	Contaminación de aire	Porcentaje de la población que considera que existe contaminación del aire	

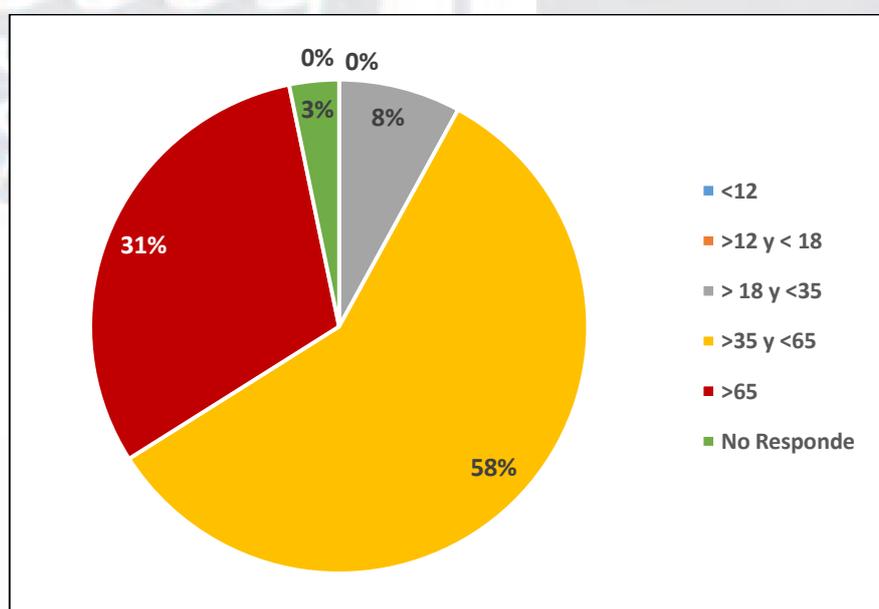
Tabla 18

*Detalle de las Variables e Indicadores de cada Componente de la Dimensión de Oportunidades*

Componente	Etiqueta	Variable	Indicador
Derechos Personales	dp01	Libertad de expresión	Porcentaje de la población que considera que existe mucho respeto por la libertad de expresión.
	dp02	Vivienda con título propiedad	Porcentaje de viviendas que tienen título de propiedad
	dp03	Ausentismo (elecciones distritales)	Porcentaje de la población que no votó en las últimas elecciones distritales.
	dp04	Participación Ciudadana	Porcentaje de la población que pertenece a algún grupo, asociación u organización (Vaso de leche, club de madres, presupuesto participativo, otros)
	dp05	Derecho a la participación Ciudadana	Porcentaje de la población que ha participado en algún espacio de participación ciudadana (Presupuesto participativo, audiencias vecinales, juntas vecinales de seguridad ciudadana, otros).
	dp06	No voto juntas vecinales	Porcentajes de la población que no voto en las últimas elecciones de las Juntas Vecinales Distritales
Libertad Personal y de Elección	lpe01	Uso del anticonceptivo en mayores de 15 años	Porcentaje de la población que ha usado algún método anticonceptivo
	lpe02	Embarazo en mujeres adolescentes (12 - 17 años)	Porcentaje de adolescentes que ya son madres o están embarazadas por primera vez
	lpe03	Corrupción	Porcentaje de la población que considera que le solicitaron o dio sobornos o coimas a algún funcionario de la Municipalidad
	lpe04	Viviendas con acceso a bienes de uso público	Porcentaje de las viviendas que tienen acceso cercano a algún bien de uso público (parque, plaza, plazuela, centros comunales, otros).
	lpe05	Actividades Culturales (Satisfacción)	Porcentaje de la población que se considera muy satisfecho/satisfecho con la cantidad y calidad de las actividades culturales del distrito
Tolerancia e Inclusión	ti01	Violencia familiar contra la mujer	Porcentaje de la población que considera que alguna miembro mujer de su hogar ha sufrido violencia familiar
	ti02	Respeto al adulto mayor	Porcentaje de la población que considera que los adultos mayores son respetados en el distrito
	ti03	Discriminación a minorías étnicas	Porcentaje de la población que considera haberse sentido discriminada por su color de piel y lugar de nacimiento
	ti04	Discriminación por nivel económico	Porcentaje de población que se ha sentido o han intentado discriminarlo por su nivel económico
Acceso a Educación Superior	aes01	Tasa matriculados educación superior (17 a 24 años)	Porcentaje de la población entre 17 y 24 años que actualmente recibe educación superior (Superior Universitaria/no Universitaria)
	aes02	Tasa de graduados de universidad	Porcentaje de la población de 24 años a más, que realizó estudios superiores universitarios y se graduó
	aes03	Mujeres que accedieron a la educación superior	Porcentaje de mujeres de 17 años a más que accedieron a educación superior (Superior universitaria/no universitaria), que no lograron terminar y que actualmente no estudian

Se aplicó el cuestionario a jefes del hogar, personas que más aporta económicamente en el hogar y mayores de 18 años que residen en el hogar. Se cumplió con la selección sistemática de las muestras por zona, de modo que se pueda conseguir una muestra que se asemeje con la situación real del distrito de Catacaos. Se tomó como medida que, de no encontrarse los miembros a entrevistar en la vivienda seleccionada aleatoriamente, el cuestionario se llevaría a cabo en la vivienda o departamento contiguo.

Este esquema se aplicó las veces necesarias, a fin de completar con el número de encuestas establecidas en la muestra. La digitalización y tabulación para ejecutar el respectivo análisis estadístico, estuvo a cargo de los integrantes del grupo de tesis. La encuesta fue diseñada y aplicada para ser contestada por los jefes del hogar, obteniéndose como resultado que, el 58% de jefes del hogar se ubican entre las edades de 35 a 65 años y 69% pertenecen al sexo masculino (ver Figura 24 y Figura 25).



*Figura 24.* Detalle de rango de edad de los jefes del hogar. Encuesta del IPS aplicada en el distrito de Catacaos, 2019.

En la Tabla 19 se analiza la composición de las edades del jefe del hogar por zona, manteniéndose la tendencia general que, en todas las zonas, en mayor o menor proporción, los jefes del hogar se ubican en el rango de 35 a 65 años.

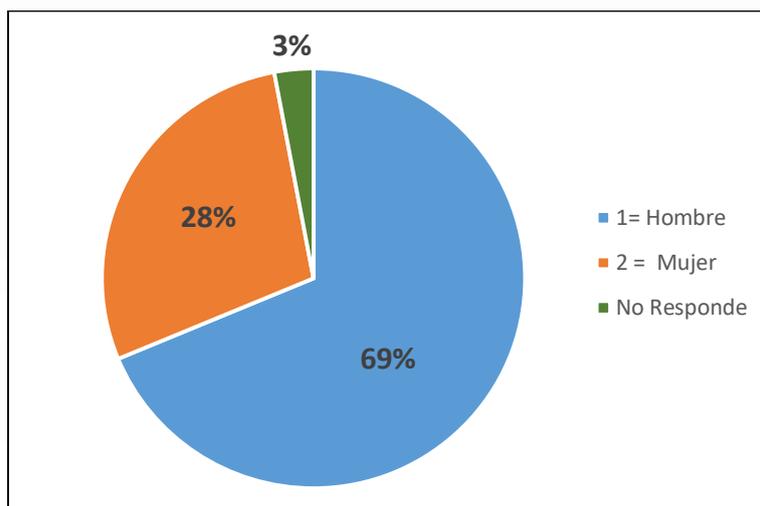


Figura 25. Detalle del sexo de los jefes del hogar.  
Encuesta del IPS aplicada en el distrito de Catacaos, 2019.

Tabla 19

*Detalle de Rango de Edad de los Jefes del Hogar por Cada Zona*

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
<12	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
>12 y < 18	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
> 18 y <35	9.38%	6.60%	5.83%	10.20%	7.94%
>35 y <65	60.42%	53.77%	55.34%	63.27%	58.06%
>65	30.21%	37.74%	33.98%	20.41%	30.77%
No Responde	0.00%	1.89%	4.85%	6.12%	3.23%

En la Tabla 20 se analiza la composición del sexo de los jefes del hogar por zona de estudio. El mayor porcentaje pertenece al sexo masculino, existiendo la mayor diferencia en la Zona 1, donde el 75% de viviendas entrevistadas tienen como jefe de hogar a un varón, mientras que en la Zona 3, es el 61.17%. De todos modos, en las cuatro zonas predomina que el jefe del hogar sea del sexo masculino.

Tabla 20

*Detalle del Sexo de los Jefes del Hogar por Cada Zona*

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
Total	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
1= Hombre	75.00%	71.70%	61.17%	67.35%	68.73%
2 = Mujer	25.00%	27.36%	33.98%	26.53%	28.29%
No Responde	0.00%	0.94%	4.85%	6.12%	2.98%

Para analizar los resultados, y como se explicó en apartados previos, se consideró la división de cuatro zonas las cuales unificaban las establecidas por el área de catastro de la Municipalidad Distrital de Catacaos, esto con el fin de reducir el margen de error. Luego de llevadas a cabo las encuestas de 58 preguntas cerradas, las cuales se detallan en el Apéndice C, estas fueron digitalizadas y tabuladas; el detalle se muestra en el Apéndice D.

Además, para obtener la información suficiente para elaborar el IPS del distrito de Catacaos, fue necesario revisar fuentes secundarias, para lo cual se consideró la información publicada por organismos estatales, como Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Ministerio de Salud [MINSA], Ministerio de Educación [MINEDU] y documentos formales emitidos por la Municipalidad Distrital de Catacaos.

### **3.7. Análisis de Datos**

Después de aplicada la encuesta y tabulado sus resultados, corresponde transformar las preguntas en variables para trabajar el IPS, en este punto sólo se trasladaron 43 preguntas sobre una matriz facilitada por CENTRUM PUCP para el desarrollo del estudio, no obstante, algunas preguntas tuvieron que ser trabajadas previamente, a fin de poder obtener la variable según la Metodología del IPS.

Una vez obtenidas las variables respectivas para los doce componentes, se procedió a hallar las utopías y distopías, de modo que se establezca el valor máximo y mínimo de cada variable. Luego se debe cambiar a signo negativo todas aquellas variables que representen un perjuicio para el progreso social del distrito. Finalmente se debe proceder a restar la media aritmética a cada indicador y dividirlo entre su desviación estándar, para obtener las variables normalizadas. Con lo cual, resulta una nueva base de datos.

### **3.8. Validez y Confiabilidad**

Para validar el modelo, primero se realiza el análisis de consistencia interna a través de la correlación entre los indicadores; por lo que, si dos variables cuentan con una



correlación alta mayor a 0.9 se evalúa si se retira alguna de ellas, puesto que estarían explicando lo mismo, en la Tabla 21 se presenta la matriz de correlaciones en el cual se identifican las variables potenciales a eliminar y que se verificará con el análisis de componentes principales o ACP.

Ruiz (2015) definió la validez como el hecho de que logre medir lo que se propuso inicialmente, es revisar el contenido con los indicadores y variables correspondientes; mientras que, confiabilidad es cuando un instrumento de medición produce resultados iguales luego de la aplicación repetida al mismo sujeto. El nivel de confiabilidad de los indicadores se verificó a través del Alpha de Cronbach en los componentes. Según el criterio utilizado en los estudios de investigación, el Alpha de Cronbach debe ser mayor a 0.7 para ser aceptable e indicar que las variables son confiables, y que están midiendo aquello que pretendemos medir. Mientras que el estadístico de Kaiser- Meier- Olkin evalúa la bondad del ajuste luego del análisis de componentes principales, el cual debe presentar un valor mayor a 0.5 para validar las variables que explican los componentes, los resultados se detallan en el siguiente capítulo

### **3.9. Resumen**

El alcance de este estudio fue descriptivo con enfoque cuantitativo no experimental, siguiendo la estructura propuesta por el Social Progress Imperative, de modo que se pueda obtener el IPS del distrito de Catacaos, para lo cual se necesitó información secundaria, obtenida principalmente de páginas del Estado peruano e información primaria obtenida de una encuesta de 58 preguntas cerradas. Ambas fuentes proporcionan las variables necesarias para determinar los indicadores de los 12 componentes de la metodología del IPS. La encuesta fue aplicada a 403 viviendas, distribuidos porcentualmente de acuerdo a la concentración de viviendas en cada una de las cuatro zonas identificadas para el distrito.

## **Capítulo IV: Presentación y Discusión de Resultados**

El presente capítulo expone los resultados obtenidos del análisis estadístico de la base de datos con la información de fuentes primaria y secundaria del distrito de Catacaos, las respectivas pruebas estadísticas y los pesos ponderados de las variables, lo que permitió identificar cuántas y cuáles variables explican eficientemente el IPS del distrito de Catacaos. Asimismo, se presentan los resultados de las cuatro zonas segmentadas del distrito de Catacaos, y su comparación con los resultados de la región Piura y a nivel nacional.

### **4.1. Presentación de Resultados**

En el presente punto, se expondrán los resultados obtenidos de la medición del IPS de Catacaos, a nivel de componente, dimensión, zona y a nivel global, dando la clasificación final para el distrito, usando de referencia la escala propuesta por la metodología del Índice de Progreso Social, donde 100 es el puntaje más alto y cero el más bajo.

La investigación presentó la elaboración de 53 indicadores que conforman la base de datos de las cuatro zonas del distrito de Catacaos, la cual fue sometida a pruebas estadísticas en el programa STATA, para obtener la consistencia y confiabilidad de la información de los indicadores, y determinar cuáles son los que explican eficientemente el IPS de las cuatro zonas del distrito de Catacaos.

#### **4.1.1. Presentación y análisis de los resultados estandarizados**

La Tabla 22, presenta la base de datos con los datos estandarizados de acuerdo a la fórmula de estandarización, lo que permite que los puntajes se encuentren en una misma escala y que puedan ser comparados y puedan integrar el mismo componente ante diferentes medidas que presentan.

#### **4.1.2. Resultados de pruebas estadísticas**

La evaluación de la validez interna y consistencia de los indicadores dependen inicialmente de las correlaciones entre las variables que explican el componente; por otro

Tabla 22

*Valores Estandarizados de las Zonas de Catacaos*

Variable	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Catacaos
Desnutrición crónica en menores de 5 años	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369	0.2369
IRA en menores de 5 años	0.0833	0.0833	0.0833	0.0833	0.0833
EDA en menores de 5 años	0.3270	0.3270	0.3270	0.3270	0.3270
Acceso agua potable	0.1500	0.4156	0.3013	0.1653	0.2580
Acceso servicio saneamiento	-0.6010	0.6845	0.0476	0.1955	0.0816
Acceso electricidad	0.1918	0.2229	0.4447	0.5215	0.3453
Calidad de aire dentro de la vivienda	0.3318	0.0665	0.5655	0.2309	0.2987
Conexión eléctrica en vivienda	0.1157	-0.4943	0.7274	0.5729	0.2304
Vivienda no precaria	-0.5197	-0.2646	0.0451	-0.3413	-0.2701
Déficit cuantitativo de vivienda	0.2969	0.3680	0.4178	0.3292	0.3529
Tasa homicidios	0.3771	0.3771	0.3771	0.3771	0.3771
Percepción inseguridad	-0.0040	0.6608	-0.1607	-0.4169	0.0198
Venta de drogas cerca de residencia	0.3315	0.2812	-0.4749	0.1857	0.0809
Prostitución	0.1984	0.4496	-0.0957	0.3082	0.2151
Víctima de delincuencia	0.3639	-0.0371	-0.0839	-0.0292	0.0534
Tasa de analfabetismo en adultos	0.3290	0.3143	0.4393	0.3372	0.3549
Tasa asistencia en primaria	0.2593	0.0590	0.3007	-0.2646	0.0886
Tasa asistencia en secundaria	0.1753	-0.1525	0.1644	-0.2475	-0.0151
Logro lenguaje	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049	-0.0049
Logro matemática	-0.1758	-0.1758	-0.1758	-0.1758	-0.1758
Tenencia telefonía móvil	0.2987	0.2693	0.1557	0.2628	0.2466
Acceso a internet en vivienda	-0.3194	-0.0577	-0.1528	-0.3022	-0.2080
Calidad de internet	-0.5118	-0.3047	-0.3232	-0.3961	-0.3839
Teléfonos fijos por vivienda	-0.4022	-0.0349	0.1412	-0.3450	-0.1602
Tasa de obesidad	0.8378	-0.3784	0.0907	0.0799	0.1575
Padecimiento de Enfermedades crónicas	-0.2836	-0.5289	0.2313	0.4903	-0.0227
Mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas	0.3253	0.2888	0.2425	0.4066	0.3158
Porcentaje de personas adictas	0.1800	0.5239	0.2227	0.1929	0.2799
No realiza actividad física	-0.0596	-0.0094	-0.4639	-0.2223	-0.1888
Porcentaje de población que fuma	1.6597	-0.9524	-0.1220	0.6741	0.3149
Reciclaje	-0.3256	-0.3256	-0.3256	-0.3256	-0.3256
Recolección residuos sólidos	-0.0203	0.2136	-0.6217	-0.8221	-0.3126
Generación de residuos sólidos	0.5499	0.5499	0.5499	0.5499	0.5499
Contaminación por ruido	0.3613	-0.0604	-0.4795	0.0477	-0.0328
Contaminación de aire	-0.3832	-0.5349	-0.0040	-0.2235	-0.2864
Libertad de expresión	-0.3783	-0.5480	-0.2014	0.0986	-0.2573
Vivienda con título propiedad	0.1876	0.4841	0.5626	0.0195	0.3135
Ausentismo (elecciones distritales)	0.3909	0.1423	0.3020	0.4683	0.3259
No voto en las juntas vecinales	-0.0877	-0.1504	-0.2449	0.0579	-0.1063
Parte de una organización	-0.3715	-0.1241	-0.4590	-0.4576	-0.3531
Participación Ciudadana	-0.4283	-0.2062	-0.2770	-0.2518	-0.2908
Uso anticonceptivo en mayores de 15 años	-0.3543	-0.4488	-0.4224	-0.1296	-0.3388
Embarazo en mujeres adolescentes (12 - 17 años)	0.3833	0.3833	0.3576	0.3833	0.3769
Actividades culturales (satisfacción)	-0.2960	-0.3784	0.2550	-0.2892	-0.1771
Viviendas con acceso a bienes de uso público	0.2294	0.3602	0.3886	0.3798	0.3395
Corrupción	0.4251	0.2475	0.3729	0.4251	0.3676
Violencia familiar contra la mujer	0.3869	0.4390	0.3489	0.2488	0.3559
Respeto al adulto mayor	-0.3793	-0.3349	0.2831	-0.0912	-0.1306
Discriminación a minorías étnicas	0.4017	0.2171	0.3436	0.4047	0.3418
Discriminación por nivel económico	0.3701	0.3300	0.1784	0.3763	0.3137
Tasa matriculados educación superior (17 a 24 años)	-0.0277	-0.0277	-0.0277	-0.0277	-0.0277
Tasa de graduados de universidad	-0.3108	-0.3108	-0.3108	-0.3108	-0.3108
Mujeres que accedieron a la educación superior	-0.0602	-0.0602	-0.0602	-0.0602	-0.0602

lado, el análisis comprende evaluar la fiabilidad del ajuste entre indicadores a través del Alpha de Cronbach, lo cual debe presentar un valor mayor a 0.7 lo que permite identificar si los indicadores miden aquello que se pretende medir. Posterior, se realiza el Análisis de Componentes Principales [ACP] que permite evaluar, determinar y ajustar los indicadores dentro de los componentes, con sus respectivos pesos, para luego estimar el estadístico KMO, el cual debe presentar un valor mayor a 0.5 para verificar la bondad del ajuste e idoneidad de los datos.

Como se aprecia en la Tabla 23, los valores del estadístico de Alpha de Cronbach presentan valores mayores a 0.7 y los valores del estadístico KMO presentan valores mayores o iguales a 0.5, por lo que se verifica la consistencia y confiabilidad de los datos, y la selección de los indicadores.

Tabla 23

*Resultados de Pruebas Estadísticas*

Dimensión	Componente	Alpha de Cronbach	KMO
	Nutrición y cuidados básicos de salud	0.99	0.50
Necesidades	Agua y saneamiento básico	0.99	0.50
Humanas Básicas	Vivienda y servicios públicos	0.92	0.79
	Seguridad personal	0.98	0.84
	Acceso al conocimiento básico	0.97	0.65
Fundamentos del bienestar	Acceso a información y telecomunicaciones	0.95	0.59
	Salud y bienestar	0.93	0.52
	Sostenibilidad ambiental	0.91	0.69
	Derechos personales	0.90	0.79
Oportunidades	Libertad personal y de elección	0.89	0.63
	Tolerancia e Inclusión	0.97	0.77
	Acceso a la educación superior	0.96	0.50

Tabla 24

*Resultados de Pesos Ponderados*

Componente	Variable	Indicador	Weight	Scaled weight	
Nutrición y cuidados médicos básicos	ncb01	Desnutrición crónica en menores de 5 años	0.50	0.50	
	ncb03	IRA en menores de 5 años	0.50	0.50	
Agua y Saneamiento Básico	asb01	Acceso agua potable	0.50	0.50	
	asb02	Acceso servicio saneamiento	0.50	0.50	
Vivienda y Servicios Públicos	vsp01	Acceso electricidad	0.29	0.28	
	vsp03	Calidad de aire dentro de la vivienda	0.28	0.27	
	vsp02	Conexión eléctrica en vivienda	0.28	0.27	
	vsp04	Vivienda no precaria	0.18	0.17	
Seguridad Personal	sp01	Tasa homicidios	0.20	0.20	
	sp02	Percepción inseguridad	0.20	0.20	
	sp03	Venta de drogas cerca de residencia	0.21	0.21	
	sp04	Prostitución	0.21	0.21	
	sp05	Víctima de delincuencia	0.19	0.19	
Acceso al conocimiento básico	abc01	Tasa de analfabetismo en adultos	0.19	0.19	
	abc02	Tasa asistencia en primaria	0.20	0.20	
	abc03	Tasa asistencia en secundaria	0.21	0.21	
	abc04	Logro lenguaje	0.20	0.20	
	abc05	Logro matemática	0.20	0.20	
Acceso a Información y Telecomunicaciones	aic01	Tenencia telefonía móvil	0.24	0.24	
	aic02	Acceso a internet en vivienda	0.25	0.25	
	aic03	Calidad de internet	0.25	0.25	
	aic04	Teléfonos fijos por vivienda	0.26	0.26	
Salud y Bienestar	sb01	Tasa de obesidad	0.22	0.21	
	sb05	Padecimiento de Enfermedades crónicas	0.20	0.19	
	sb06	Mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas	0.21	0.20	
	sb04	Porcentaje de personas adictas	0.22	0.21	
	sb07	No realiza actividad física	0.19	0.18	
	Sostenibilidad Ambiental	sa02	Recolección residuos sólidos	0.36	0.35
		sa06	Contaminación por ruido	0.33	0.32
sa07		Contaminación de aire	0.35	0.34	
Derechos Personales	dp01	Libertad de expresión	0.25	0.25	
	dp04	No voto en las juntas vecinales	0.25	0.25	
	dp05	Parte de una organización	0.25	0.25	
	dp06	Participación Ciudadana	0.25	0.25	
Libertad Personal y de Elección	lpe01	Uso anticonceptivo en mayores de 15 años	0.20	0.18	
	lpe05	Actividades culturales (satisfacción)	0.28	0.26	
	lpe04	Viviendas con acceso a bienes de uso público	0.30	0.28	
	lpe03	Corrupción	0.31	0.28	
Tolerancia e Inclusión	ti01	Violencia familiar contra la mujer	0.26	0.26	
	ti02	Respeto al adulto mayor	0.23	0.23	
	ti03	Discriminación a minorías étnicas	0.25	0.25	
	ti04	Discriminación por nivel económico	0.25	0.25	
Acceso a Educación Superior	aes01	Tasa matriculados educación superior (17 a 24 años)	0.50	0.50	
	aes03	Mujeres que accedieron a la educación superior	0.50	0.50	

#### 4.1.3. Resultados de los pesos de ponderación

Como se hizo mención en el punto anterior, el análisis de componentes principales [ACP] permitió, a través de distintas combinaciones de variables, determinar los pesos de los indicadores, así como cuáles y en cuánto explican al componente. Finalmente, el análisis identificó 44 indicadores que pasaron las pruebas estadísticas explicando eficientemente el componente. La Tabla 24 presenta los pesos hallados en cada una de las variables y el peso ponderado dentro de su respectivo componente.

#### 4.2. Análisis de Resultado General del IPS del Distrito de Catacaos

Siguiendo los pasos del proceso de validación de los indicadores en la base de datos, y el análisis estadístico en el programa STATA, se obtuvo el Índice de Progreso Social del distrito de Catacaos así como de las cuatro zonas seleccionadas. El puntaje general del IPS del distrito de Catacaos se presenta como el promedio de las cuatro zonas de estudio, con un puntaje de 54.85 ubicándose en el nivel Bajo (ver Tabla 25).

Tabla 25

*Resultados Generales del IPS del Distrito de Catacaos 2019*

Zona	Puntaje	Nivel de Progreso Social	Puesto
I	54.14	Bajo	4
II	55.20	Medio Bajo	1
III	55.15	Medio Bajo	2
IV	54.93	Bajo	3
Distrito de Catacaos	54.85	Bajo	

Muy alto	Alto	Medio Alto	Medio Bajo	Bajo	Muy Bajo	Extremo Bajo
85 - 100	75 - 84	65 - 74	55 - 64	45 - 54	35 - 44	0 - 34

El distrito con mayor puntaje es la zona II, la cual obtuvo 55.20 puntos, seguido de la zona III con 55.15; ambas clasificadas en un nivel Medio Bajo, mientras que la zona IV con 54.93 y la zona I con 54.14, se mantienen en nivel Bajo, con valores menores a 55 puntos (ver Figura 26).

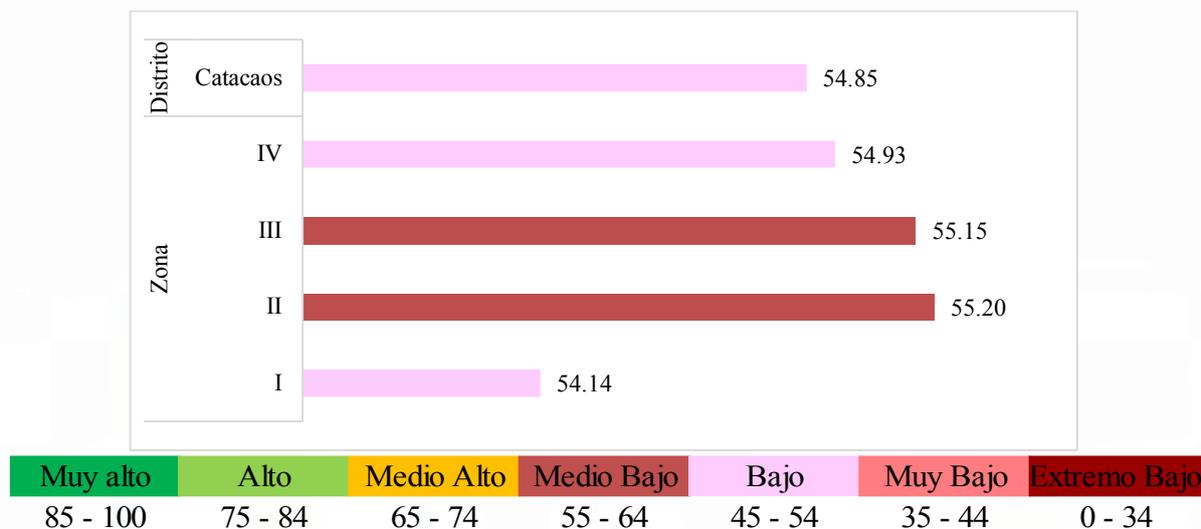


Figura 26. IPS del distrito de Catacaos 2019.

### 4.3. Análisis de Resultados por Dimensiones

De acuerdo a los resultados hallados en el IPS del distrito de Catacaos, se presentan los resultados por dimensión y zona:

**Dimensión necesidades humanas básicas.** Esta dimensión tiene como finalidad saber si se cubren las necesidades mínimas para que el poblador del distrito de Catacaos pueda vivir, es decir, si el Estado vela por proporcionar a sus habitantes los servicios básicos como agua, alcantarillado, atenciones médicas, entre otros. En la Tabla 26 se muestran los resultados de la dimensión para el distrito de Catacaos. A nivel general, en esta dimensión, el distrito ha obtenido el mejor puntaje, alcanzando un nivel Medio Alto con 69.01 puntos. En la misma Tabla 26 se observa que ninguna de las cuatro zonas ha logrado brindar las mejores condiciones para el desarrollo de las personas pese a que esta dimensión es la que mayor puntaje presenta.

La dimensión de Necesidades Humanas Básicas se encuentra conformada por cuatro componentes: (a) Nutrición y cuidados médicos básicos, (b) Agua y saneamiento básico, (c) Vivienda, y (d) Seguridad Personal. De acuerdo a la composición de los resultados, los componentes que frenan los valores generales de la dimensión son Seguridad Personal y Nutrición y Cuidados Médicos Básicos.

Tabla 26

*Resultados de la Dimensión de Necesidades Humanas Básicas del Distrito de Catacaos 2019*

Zona / Distrito	Puntaje NHB	Nivel de Progreso Social	Puesto
Zona I	65.73	Medio Alto	4
Zona II	71.09	Medio Alto	1
Zona III	69.65	Medio Alto	2
Zona IV	69.58	Medio Alto	3
Distrito Catacaos	69.01	Medio Alto	

Muy alto	Alto	Medio Alto	Medio Bajo	Bajo	Muy Bajo	Extremo Bajo
85 - 100	75 - 84	65 - 74	55 - 64	45 - 54	35 - 44	0 - 34

Si bien todos los componentes, de la presente dimensión, de manera individual siguen en el nivel Medio Alto, se presentan promedios altos de percepción de inseguridad, venta de drogas y víctimas de delincuencia que no permiten alcanzar mayor puntaje en el componente seguridad personal; de la misma forma, pese a esfuerzos de las entidades locales, regionales y de nivel nacional, a través de campañas médicas y de concientización e instalaciones de CLAS, no se cubren las necesidades en atención a infecciones respiratorias agudas por cambios climatológicos, enfermedades gastrointestinales y desnutrición crónica en niños menores de cinco años, siendo el distrito de Catacaos uno de los que presenta mayores tasas a nivel nacional limitando el crecimiento del componente de nutrición y cuidados médicos básicos.

Por otro lado, y como en la mayoría de la región Piura, el componente agua y saneamiento básico no mantiene niveles superiores a 75 puntos, aún se encuentra latente el acceso al agua potable y con mayor rezago en el distrito de Catacaos, en este punto se encuentran dificultades debido a que el distrito cuenta con ocho horas de acceso al agua potable en distintos horarios, así como complicaciones en los alcantarillados, los cuales se encuentran a cargo de la empresa EPS Grau. De acuerdo a entrevistas con el personal de la Municipalidad Distrital de Catacaos, algunos desagües de zonas críticas y de alto tránsito

colapsan generando aguas estancadas lo que produce dificultades en el tránsito diario y además, criaderos de mosquitos.

Por último, el componente vivienda y servicios públicos es el que aporta con mayor puntaje, sin salir del nivel medio alto de satisfacción, incrementó debido al avance de ejecución de obras y concentración de construcción de vivienda con características adecuadas como medida de reconstrucción del norte a las zonas que fueron afectadas por el Niño Costero.

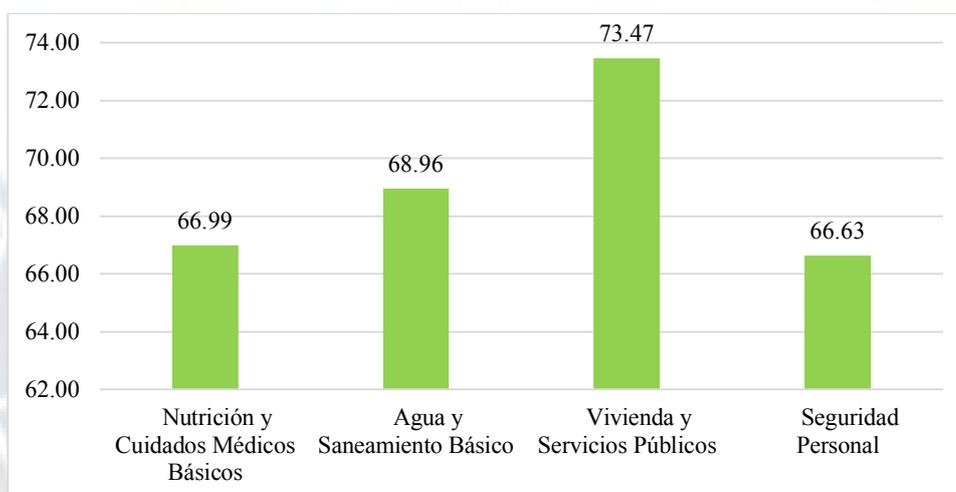


Figura 27. Composición de la dimensión de necesidades humanas básicas del distrito de Catacaos 2019.

**Dimensión fundamentos del bienestar.** Esta dimensión tiene como finalidad responder acerca de la existencia de elementos principales para el mantenimiento y desarrollo de la población. Lamentablemente, esta dimensión presenta los puntajes más bajos en las cuatro zonas de estudio del distrito de Catacaos. Los resultados generales del distrito muestran un nivel “muy bajo” indicando que las personas no logran contar con todos los elementos fundamentales, los cuales se dividen en cuatro componentes: (a) Acceso a conocimientos básicos, (b) Acceso a información y telecomunicaciones (c) Salud y bienestar, y (d) Calidad ambiental.

La Tabla 27 muestra los resultados de la dimensión Fundamentos del Bienestar en el que el distrito de Catacaos alcanzó un puntaje de 44.33 como promedio de sus cuatro zonas

de estudio, siendo la más crítica la zona IV con 42.63 puntos. La que presenta cierta ventaja es la zona I con 46.59 puntos ubicándose, a diferencia de las demás, en el nivel “bajo” especialmente por presentar mejores niveles en tasa de asistencia en primaria y secundaria, y menor tasa de analfabetismo.

Tabla 27

*Resultados de la Dimensión Fundamentos de Bienestar del Distrito de Catacaos 2019*

Zona / Distrito	Puntaje FdB	Nivel de Progreso Social	Puesto
Zona I	46.59	Bajo	1
Zona II	44.65	Muy Bajo	2
Zona III	43.46	Muy Bajo	3
Zona IV	42.63	Muy Bajo	4
Distrito Catacaos	44.33	Muy Bajo	

Muy alto	Alto	Medio Alto	Medio Bajo	Bajo	Muy Bajo	Extremo Bajo
85 - 100	75 - 84	65 - 74	55 - 64	45 - 54	35 - 44	0 - 34

En términos generales, esta dimensión se ve fuertemente afectada en tres aspectos; el acceso a información y telecomunicaciones como el uso y servicio de internet, a un nivel promedio muy bajo debido a la falta de infraestructura y altos costos de servicio en los hogares; la sostenibilidad ambiental con niveles extremadamente bajos por las percepciones de contaminación por ruido y contaminación del aire a raíz del crecimiento distrital desordenado a pesar de contar con planificaciones; y promedios bajos de conocimientos básicos con metas deficientes en comprensión lectora y matemática, pese a los objetivos trazados por las instituciones educativas.

**Dimensión oportunidades.** En esta dimensión se busca evaluar la existencia de oportunidades para que la población de Catacaos pueda lograr su pleno potencial a nivel académico superior, a nivel personal con respeto, derechos, sin discriminaciones, ni violencia y a nivel de sociedad con libertad de elección, tolerancia e inclusión.

La Tabla 28 se presenta los resultados para el distrito de Catacaos, con 51.21 puntos ubicado en el nivel “bajo”, le sigue en puntaje a la dimensión de necesidades humanas básicas, donde la zona IV mantiene la ventaja sobre las cuatro zonas, pero sin superar los 53 puntos. Esto evidencia que los vecinos de Catacaos no cuentan con las oportunidades necesarias para su desarrollo y crecimiento académico, personal, profesional y social, limitando el alcance de su pleno potencial.

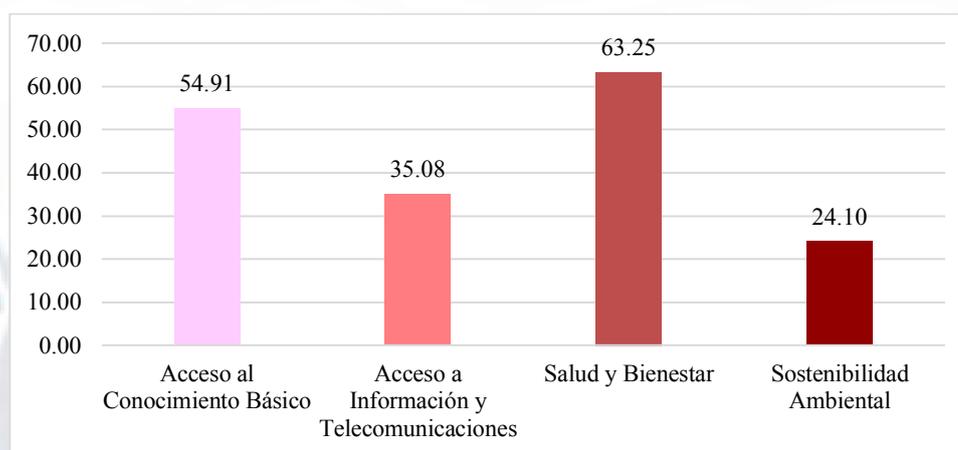


Figura 28. Composición de la dimensión fundamentos del bienestar del distrito de Catacaos 2019.

La dimensión se ve principalmente afectada por altos ausentismo en elecciones regionales y nacionales, baja participación ciudadana y baja libertad de expresión, lo que demuestra un amplio atropello a los derechos personales, ya sea por desconocimiento del ciudadano, el abuso de autoridad y/o desconfianza del sector público, e inadecuada sensibilización de participación ciudadana y organizativa.

Tabla 28

*Resultados de la Dimensión de Oportunidades del Distrito de Catacaos 2019*

Zona / Distrito	Puntaje	Nivel de Progreso Social	Puesto
Zona I	50.09	Bajo	3
Zona II	49.84	Bajo	4
Zona III	52.33	Bajo	2
Zona IV	52.57	Bajo	1
Distrito Catacaos	51.21	Bajo	

Muy alto	Alto	Medio Alto	Medio Bajo	Bajo	Muy Bajo	Extremo Bajo
85 - 100	75 - 84	65 - 74	55 - 64	45 - 54	35 - 44	0 - 34

Con el puntaje más crítico en el componente de derechos personales, le acompaña un nivel alarmante de acceso de educación superior, con 45.55 puntos, señalando una baja tasa de matriculados en educación superior generado principalmente por falta de instituciones de educación superior pública o privada que ofrezcan carreras técnicas y universitarias, así como la baja participación e inclusión de la mujeres en la educación superior y la baja tasa de graduados que no pierdan las oportunidades por motivos económicos (ver Figura 29).

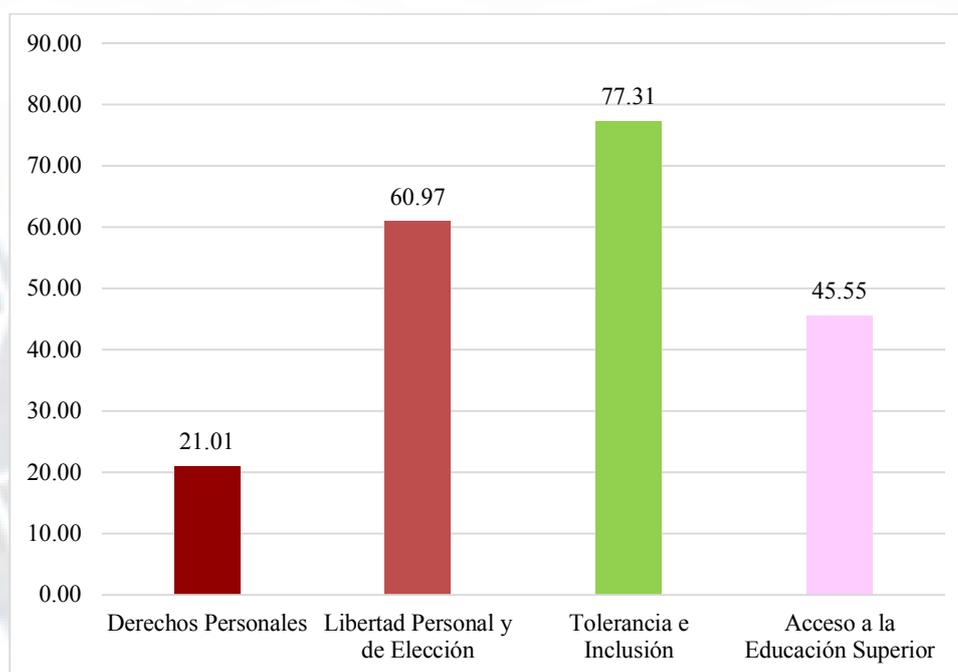


Figura 29. Composición de la dimensión de oportunidades del distrito de Catacaos 2019.

En tal sentido, es necesario que la municipalidad evalúe la manera de promover los estudios superiores entre sus ciudadanos y realizar campañas de información sobre derechos y servicios a los que la población puede acceder.

En la Tabla 29, se muestra el resumen de los puntajes obtenidos en cada dimensión para el distrito de Catacaos en general, así como para cada zona del mismo. En él se puede observar el orden de cada dimensión de acuerdo al puntaje total obtenido donde la dimensión de necesidades humanas básicas lidera con 69.01 puntos ubicados en un nivel “medio alto”, que si bien, no es un puntaje altamente satisfactorio, supera a los 64.83 puntos de la región ya los 65.99 puntos del promedio nacional.

Tabla 29

*Resultados por Dimensiones del IPS del Distrito de Catacaos 2019*

Dimensión	Zona				Distrito Catacaos	Nivel de Progreso Social	Región Piura	Perú
	I	II	III	IV				
Necesidades Humanas Básicas	65.73	71.09	69.65	69.58	69.01	Medio Alto	64.83	65.99
Fundamentos del Bienestar	46.59	44.65	43.46	42.63	44.33	Muy Bajo	53.04	51.47
Oportunidades	50.09	49.84	52.33	52.57	51.21	Bajo	57.33	62.18
<b>Muy alto</b> 85 - 100	<b>Alto</b> 75 - 84	<b>Medio Alto</b> 65 - 74	<b>Medio Bajo</b> 55 - 64	<b>Bajo</b> 45 - 54	<b>Muy Bajo</b> 35 - 44	<b>Extremo Bajo</b> 0 - 34		

Por otro lado, las dimensiones de fundamentos del bienestar y oportunidades muestran puntajes menores en relación a la región Piura y al resultado nacional, lo que genera amplia desventaja para el desarrollo de la población de Catacaos.

En general las cuatro zonas de estudio presentan resultados generales similares en las tres dimensiones, donde la zona I es la más afectada en términos generales con un puntaje promedio de 54.14.

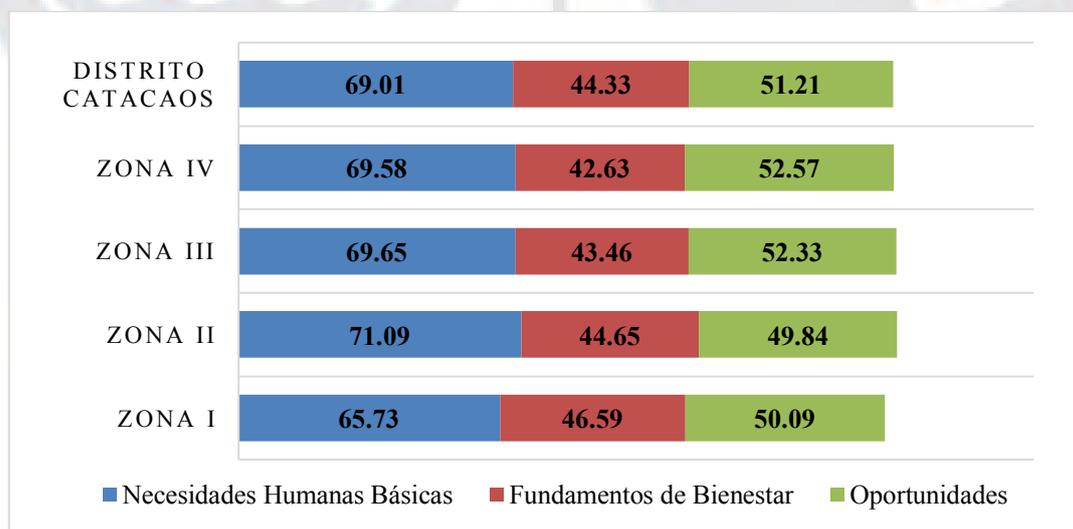


Figura 30. Resultados del IPS por dimensión del distrito de Catacaos 2019 y zonas.

#### 4.4. Análisis de Resultados por Componentes

La Tabla 30 y la Figura 31 presentan los resultados a nivel de componentes de las cuatro zonas de evaluación del distrito de Catacaos.

Tabla 30

*Resultados por Componentes del IPS del Distrito de Catacaos 2019*

Componente	Zona I	Zona II	Zona III	Zona IV	Distrito Catacaos	Región Piura	Perú
Nutrición y Cuidados Médicos Básicos	66.99	66.99	66.99	66.99	66.99	60.48	66.70
Agua y Saneamiento Básico	56.35	81.09	69.11	69.30	68.96	53.26	48.54
Vivienda y Servicios Públicos	69.70	63.31	83.53	77.34	73.47	84.20	68.99
Seguridad Personal	65.73	71.09	69.65	69.58	66.63	61.39	56.79
Acceso al Conocimiento Básico	57.03	53.61	57.85	51.15	54.91	68.35	69.79
Acceso a Información y Telecomunicaciones	31.48	38.20	37.88	32.77	35.08	41.75	55.50
Salud y Bienestar	66.41	59.00	61.88	65.70	63.25	73.49	52.12
Sostenibilidad Ambiental	31.46	27.81	16.23	20.90	24.10	28.57	35.39
Derechos Personales	18.89	20.84	19.57	24.75	21.01	40.39	42.71
Libertad Personal y de Elección	59.33	57.49	64.81	62.26	60.97	75.94	59.48
Tolerancia e Inclusión	76.62	75.50	79.38	77.74	77.31	86.24	53.23
Acceso a la Educación Superior	45.55	45.55	45.55	45.55	45.55	26.77	48.97
<b>Muy alto</b>	<b>Alto</b>	<b>Medio Alto</b>	<b>Medio Bajo</b>	<b>Bajo</b>	<b>Muy Bajo</b>	<b>Extremo Bajo</b>	
85 - 100	75 - 84	65 - 74	55 - 64	45 - 54	35 - 44	0 - 34	

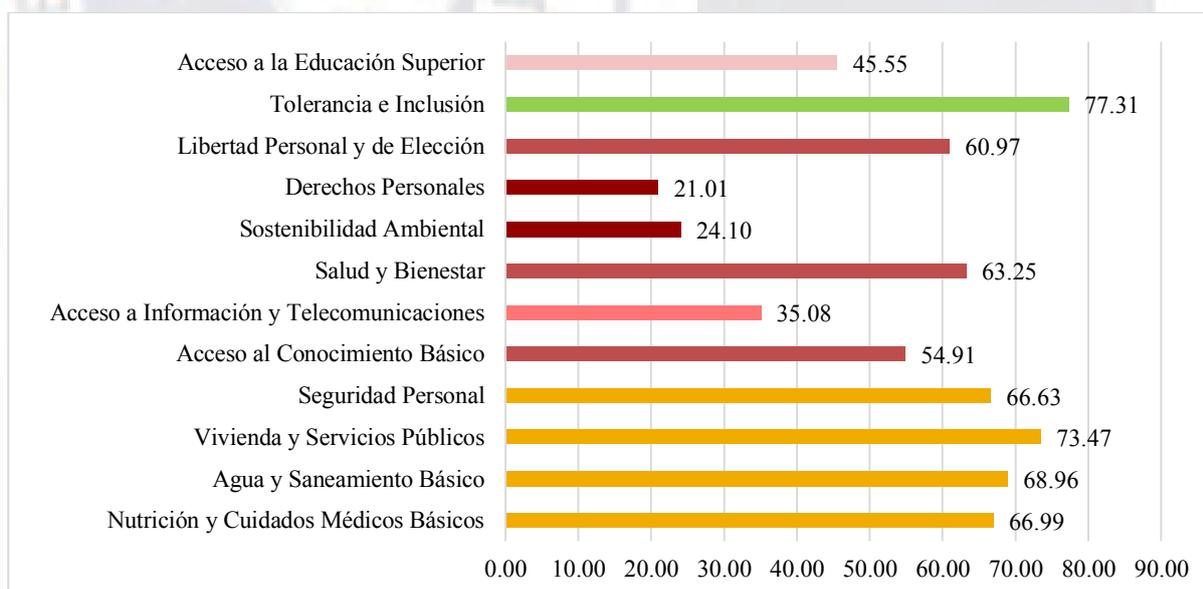


Figura 31. Resultados por componentes del IPS del distrito de Catacaos 2019.

**Componente nutrición y cuidados médicos básicos.** En los resultados de estos indicadores, el promedio de las cuatro zonas fue de 66.99 puntos, lo que muestra que gran porcentaje de la población menor de cinco años no se encuentra en buen estado de salud. La

tasa de desnutrición crónica y de infecciones respiratorias agudas en menores de cinco años, las cuales fueron proporcionadas por el Ministerio de Salud, se mantienen en 18.5% y 37.4% de la población, respectivamente.

El valor de 66.99 puntos utilizado en las cuatro zonas, ver Figura 33, se debe a que la información se obtuvo de fuentes secundarias, la misma que no se encontraba por zonas catastrales, lo que imposibilita la clasificación por zonas de estudio.

Estos resultados no se ven afectados por las campañas de salud realizadas en el distrito de Catacaos para contrarrestar la anemia y las enfermedades gastrointestinales, las mismas que se aplicaron por políticas públicas a nivel nacional, incluso, se presentan mayores vulnerabilidades dado los productos de consumo y alimentación de las madres gestantes (ver Figura 32).

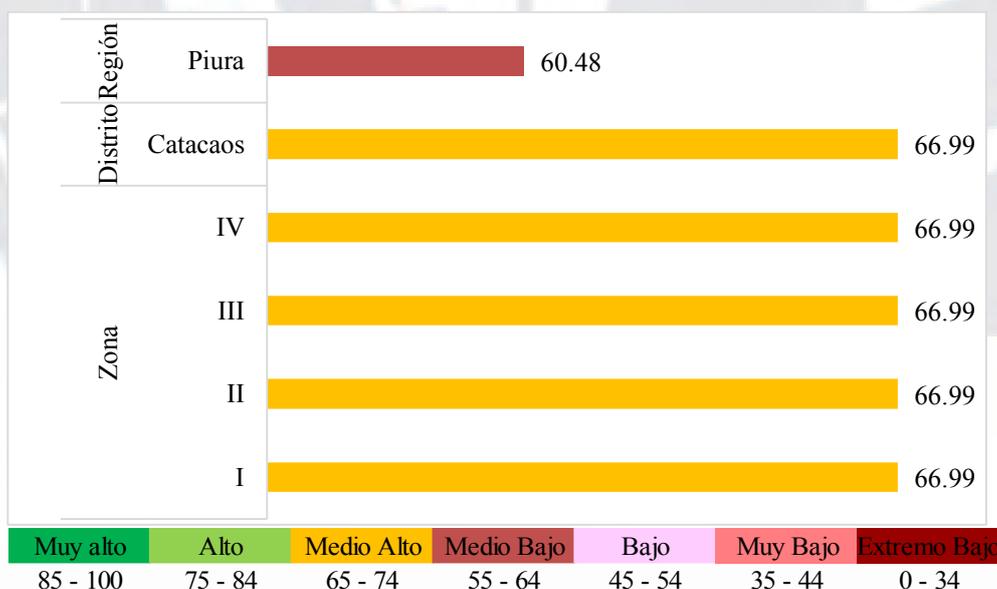


Figura 32. Resultados del componente nutrición y cuidados médicos básicos.

**Componente de agua y saneamiento básico.** Respecto al puntaje del componente, el promedio del distrito se encuentra en el nivel “medio alto”, donde la tasa de viviendas con acceso de agua potable y servicio de saneamiento, para el distrito de Catacaos, superan el 90%, esto a raíz del programa de reconstrucción planificada a consecuencia del Niño Costero. Cabe resaltar que estos resultados se encuentran por encima del promedio regional de Piura y

el promedio nacional, indicando que existen tanto en Piura como en el Perú, zonas y distritos con fuerte desventaja en el presente componente, no obstante, dentro de Catacaos las brechas entre zonas, también son muy variables.

En la Figura 33, se encuentran las zonas de mayor desarrollo frente al acceso de agua y saneamiento, donde la zona II alcanza el primer lugar, en un nivel alto, con 81.09 puntos, seguido por las zonas III y IV con valores similares en nivel medio alto y por último la zona I con 56.35 puntos en nivel medio bajo.

En esta relación, todas las zonas se ven igualmente afectadas por depender de la empresa EPS Grau lo que genera que ninguna alcance el 100% del puntaje debido a que en el distrito de Catacaos no se encuentra ninguna oficina de esta institución, conllevando a que toda solicitud relacionada al agua y alcantarillado debe generarse vía telefónica y/o el ciudadano debe desplazarse a la ciudad de Piura, en este componente la municipalidad de Catacaos pierde total control, por lo que algún colapso de desagüe o tubería espera horas y días considerables antes de ser reparados.

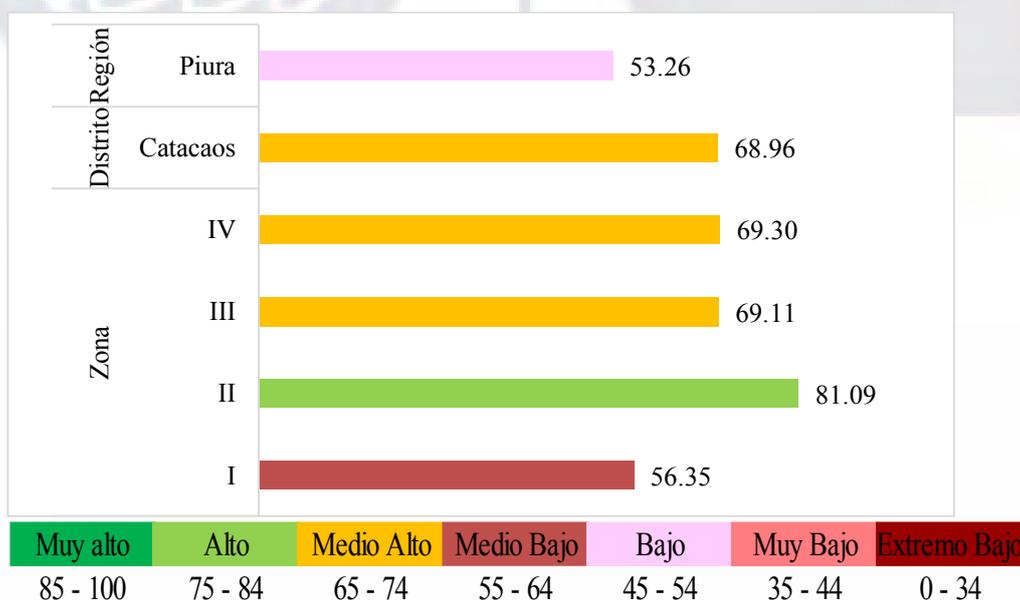


Figura 33. Resultados del componente agua y saneamiento básico.

**Componente vivienda y servicios públicos.** El resultado de este componente en promedio de las cuatro zonas es de 73.47 puntos, lo que significa que un buen número de

viviendas cuentan con energía eléctrica dentro de sus viviendas lo que permite que puedan acceder a algunas comodidades como televisión, radio, teléfono, entre otros. No obstante, al igual que en el componente previo, existen diferencias considerables en el nivel de progreso social de las zonas evaluadas, desde el nivel “medio bajo” hasta “alto” como se muestra en la Figura 34.



Figura 34. Resultados del componente vivienda y servicios públicos.

La zona III presenta el mayor nivel debido a los mejores resultados que se exponen en los indicadores de acceso y conexión de electricidad, mejores características de las viviendas con mayor calidad de aire; esto puede haberse generado debido a que en la zona III, la cual considera las zonas cinco y seis del plano catastral de Catacaos, se encuentra el área de principal turismo, el cual alberga la catedral del distrito, la calle comercio de artesanías, la municipalidad distrital, la plaza principal, entre otras infraestructuras de importante valor y de prioridad turística.

Por otro lado, la zona de menor puntaje es la zona II, en nivel bajo, con 63.31 puntos. Esta zona si bien su construcción fue más reciente que la de la zona III, y mantiene mejores condiciones de agua y saneamiento, las viviendas básicamente son de materiales rústicos, con déficit cuantitativo con la población hacinada en un número reducido de habitaciones, con

bajo presupuesto económico y rezagado en el avance de ejecución de construcción de viviendas. A nivel comparativo, el componente de vivienda del distrito de Catacaos es mayor que el mismo componente a nivel nacional, lo que indica que el Perú tiene más zonas de alta deficiencia en viviendas y sin servicios, sin embargo, a nivel región, Catacaos se encuentra menos desarrollado.

**Componente seguridad personal.** El distrito de Catacaos, en el presente componente, obtuvo un promedio de 66.63 puntos, mayor al de la región Piura de 61.39 puntos, esto debido a que los jefes de hogar, en términos generales, tienen bajas percepción de inseguridad, venta de drogas, delincuencia y prostitución. No obstante, existen considerables diferencias entre las zonas evaluadas, donde la de menor puntaje, en nivel medio bajo con 58.98 puntos, es la zona III. Cabe notar que, la zona III es aquella donde se centra el turismo y comercio, lo cual es más propensa a presentar delincuencia por la frecuencia de visitantes y la afluencia diaria de personas con poder adquisitivo y de grupos vulnerables.

La zona I y II se ubican en el nivel “medio alto” con puntajes de 69.86 y 72.96 puntos respectivamente, debido a que presentan menor percepción de inseguridad, venta de drogas y han sido víctimas de la delincuencia con menor participación por ser unas zonas de bajo tránsito y de familiaridad entre los vecinos (ver Figura 35).



Figura 35. Resultados del componente seguridad personal.

**Componente acceso al conocimiento básico.** En base a este componente, de los 403 jefes de hogar encuestados, el 1.99% no saben leer ni escribir. Este bajo porcentaje de analfabetismo, 2 de cada 100, puede asociarse a que existen más de 77 instituciones educativas entre públicas y privadas disponibles en el distrito de Catacaos, además, existen familias que envían a sus hijos a estudiar a colegios en otros distritos de la región, en este caso por la cercanía, a Castilla y Piura, ofreciendo más opciones de aprendizaje.

Sin embargo, los resultados del componente no son alentadores puesto que el promedio de puntaje se encuentra en el nivel bajo, mientras que la región y la nación se encuentran en niveles medio alto, que tampoco es información competitiva, ya que a nivel Perú, en la última prueba PISA del 2015, el país ocupó el puesto 64 de 70.

En la Figura 37, se observa que la zona III alcanzó mayor nivel debido a las mayores tasas de asistencia educación primaria y secundaria, lo que rezaga especialmente a la zona IV con menores niveles de asistencia por la falta de infraestructura educativa y personal docente suficiente para enseñar eficientemente al número de alumnos, dificultando que estos puedan alcanzar mayor logro en lenguaje y matemática. La zona IV se encuentra principalmente afectada por la ubicación geográfica, la cual está más cercana a los campos agrícolas, donde los familiares adultos priorizan las tareas agrícolas antes de enviar a los menores al colegio.

A pesar de los esfuerzos de las instituciones públicas los logros alcanzados se muestran muy bajos en promedio de 49.6% y 35.1% en comprensión lectora y matemática (ver Figura 36).

**Componente de acceso a la información y telecomunicaciones.** Este componente representa una necesidad para el desarrollo de las personas a nivel académico, profesional y personal, sin embargo, para el distrito de Catacaos es uno de los tres componentes con puntaje más crítico, con 35.08 puntos se ubica en el nivel “muy bajo” siendo las zonas I y IV las que presentan los menores resultados caracterizados por los niveles extremadamente bajos

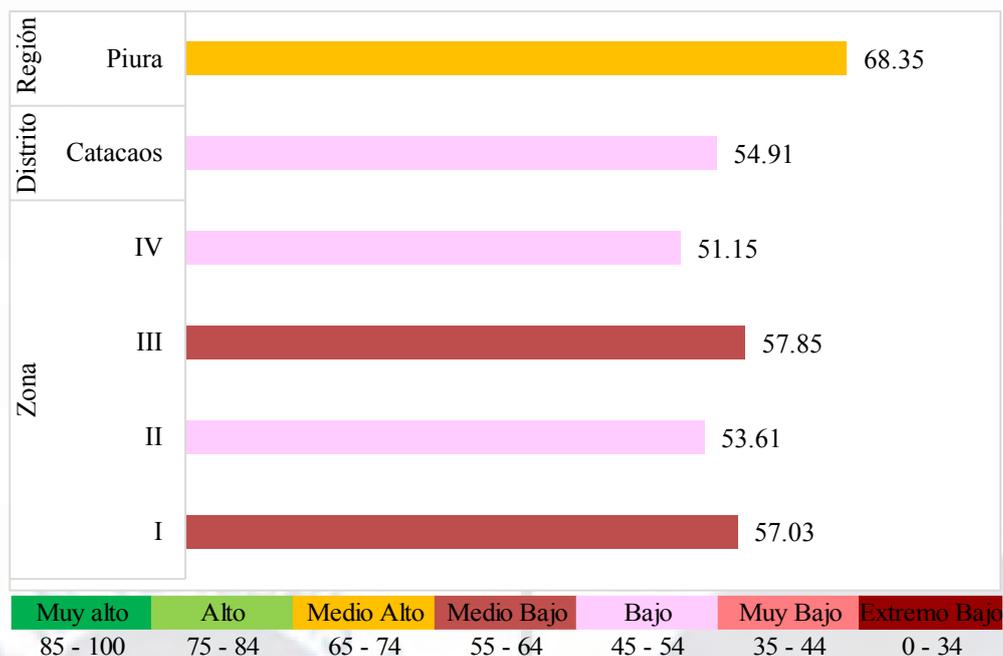


Figura 36. Resultados del componente acceso al conocimiento básico.

en promedio de 32 puntos debido principalmente al bajo acceso y calidad de internet y la tenencia de teléfonos fijos, encontrándose estas zonas en el ámbito más vulnerable y con menor acceso de infraestructura (ver Figura 37).

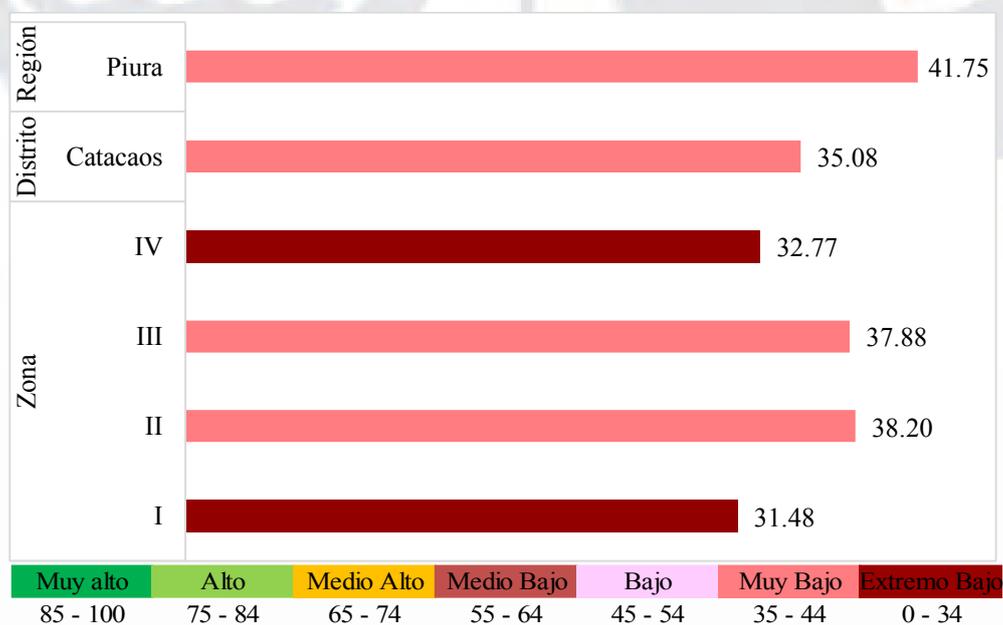


Figura 37. Resultados del componente acceso a información y telecomunicaciones.

Con relación a lo señalado en el previo párrafo, del total de encuestados solo el 27.54% tenía acceso a internet y de ese porcentaje solo el 14.55% se encontraba satisfecho

con la calidad del servicio. Lo que indica la gran brecha a solucionar por parte de las autoridades, sin embargo, el valor regional y nacional no distan mucho de los resultados promedio de Catacaos, con puntajes de 41.75 y 55.50 respectivamente, evidenciando las dificultades de acceso a la mayoría de la población peruana. Por otra parte, el principal medio de comunicación del distrito en estudio es el teléfono celular, con 85% de participación del total de encuestados y el principal medio de información es la televisión con porcentaje de participación similar.

**Componente salud y bienestar.** El componente de salud y bienestar registra promedios de 60 puntos en nivel medio bajo con mayor nivel alcanzado en la zona I y con menor nivel en las zonas II y III. Estos resultados dejan amplias posibilidades de mejora debido a menores tasas de obesidad en las zonas, pero como mayores tasas de padecimiento de enfermedades crónicas y mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas con mayor incidencia en el cáncer.

Cabe destacar que existe más del 50% de la población no practica ninguna actividad física, el 5% de la población fuma y el 3% con adicciones a las drogas (ver Figura 38). Estos resultados se encuentran por encima del promedio nacional, pero por debajo del promedio de la Región Piura.

Es posible que el estilo de vida relacionado al comercio y al turismo en el caso de la zona III y el sedentarismo y bajo nivel socioeconómico de la zona II esté dificultando el acceso a consultas médicas preventivas para las enfermedades crónicas no contagiosas.

Los valores de este componente ponen en primer lugar a la zona I, seguida de la zona IV, ambas zonas se encuentran cercanas a los campos agrícolas y por tanto a los asentamientos humanos recientemente creados, los mismos que mantienen un CLAS o Comunidad Local de Administración en Salud, proporcionándoles más posibilidades de controles médicos.

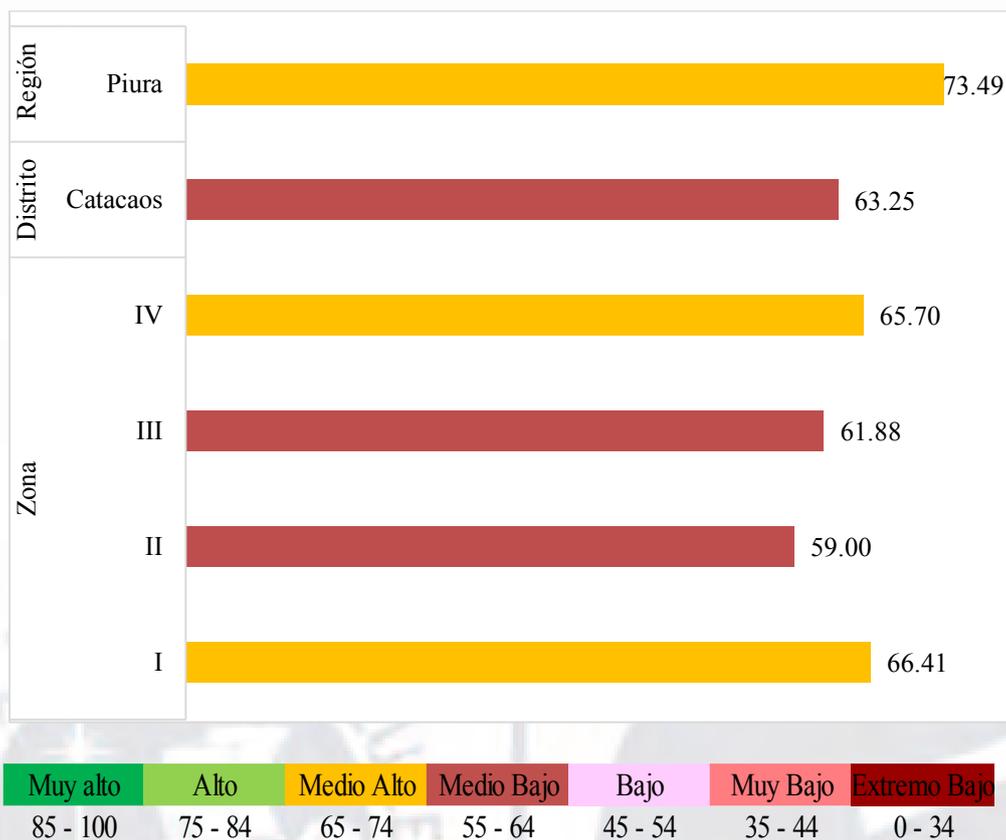


Figura 38. Resultados del componente salud y bienestar.

**Componente sostenibilidad ambiental.** En el distrito de Catacaos, se muestran índices bajos de reciclaje en promedio 7% dada la ineficiente educación medio ambiental y buenas prácticas para el cuidado del medio ambiente. Los resultados indican la situación crítica de las cuatro zonas por las tasas de contaminación por ruido, así como contaminación del aire, demostrando falta de actividades de cuidado, capacitaciones y protección de recursos naturales para garantizar el desarrollo sostenible (ver Figura 39).

La recolección de residuos sólidos no registra los mejores índices en un distrito que se encuentra con un alto potencial de crecimiento demográfico y turístico. La falta de personal de limpieza y recicladores limita los horarios de recolección de basura y las capacitaciones de concientización, donde la zona III, la más turística, tienen los peores niveles de sostenibilidad ambiental. Si se comparan los resultados a nivel regional, la diferencia no es amplia, tanto la región Piura como el distrito de Catacaos se mantienen en extremo bajos, lo que demuestra la falta de políticas regionales para el tratado de los desperdicios.

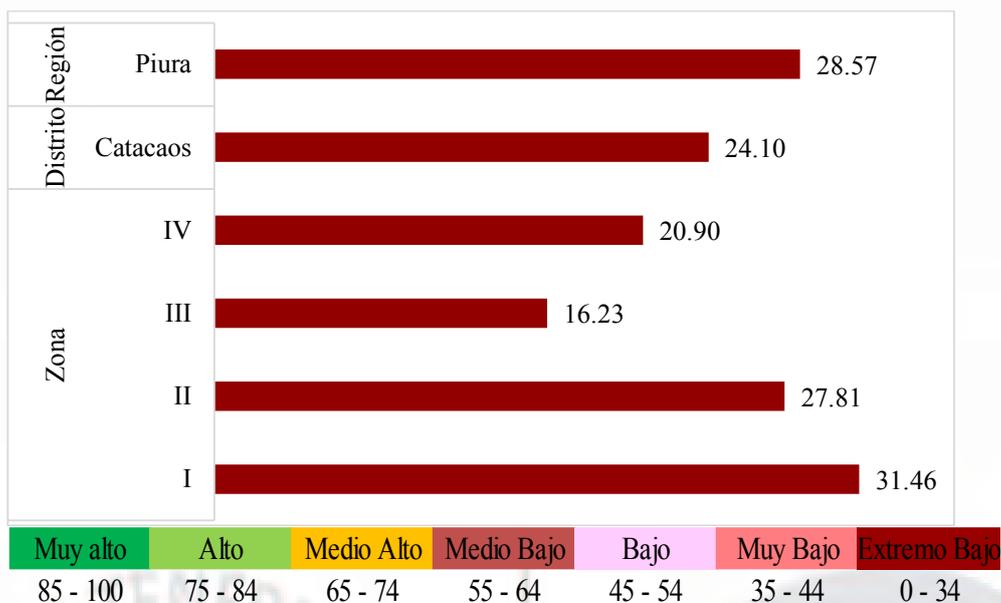


Figura 39. Resultados del componente sostenibilidad ambiental.

**Componente derechos personales.** Este componente es el que presentó los niveles más bajos de los doce componentes dado la inexistente participación ciudadana y la ausencia de votos distritales en juntas vecinales, lo que no permite que las quejas y solicitudes de la población sean aclamadas a los sectores pertinentes para defender sus derechos con libertad de expresión (ver Figura 40).

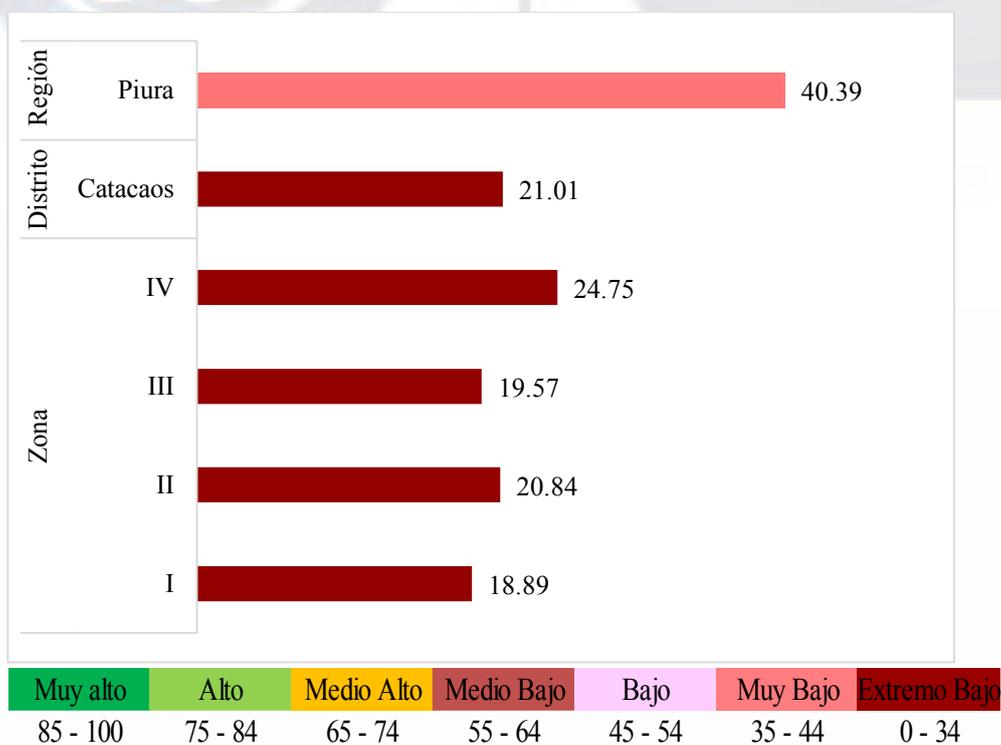


Figura 40. Resultados del componente derechos personales.

Entre los indicadores de este componente, se registra que el 86% de las viviendas cuentan con títulos de propiedad, lo que ayuda al crecimiento de este componente, pero lo frena bruscamente la falta de participación de los pobladores a los programas como vaso de leche, club de madres, asociación de padres de familia, presupuesto participativo, entre otros varios disponibles, ampliando una brecha por desconocimiento de estos programas o dificultades para inscribirse en ellos.

**Componente libertad personal y de elección.** El distrito de Catacaos presentó 60.97 puntos de resultado. Este componente se ve afectado por índices de corrupción, uso de métodos anticonceptivos, embarazos adolescentes y acceso a bienes públicos y actividades culturales. El resultado obtenido muestra un 42% de satisfacción de actividades culturales en las zonas de Catacaos, mientras que el 93% de los encuestados responde que no tiene acceso a bienes públicos como plazuelas, centros comunales, canchas deportivas de uso gratuito, afectando seriamente al componente llevándolo a niveles medio bajo. Por otro lado, existe un mínimo uso de anticonceptivos en mayores de quince años, lo que se observa la falta de información y acceso en temas de salud, siendo insuficiente el número de hospitales, postas y centros médicos entre otros, que faciliten el acceso y uso de anticonceptivos.

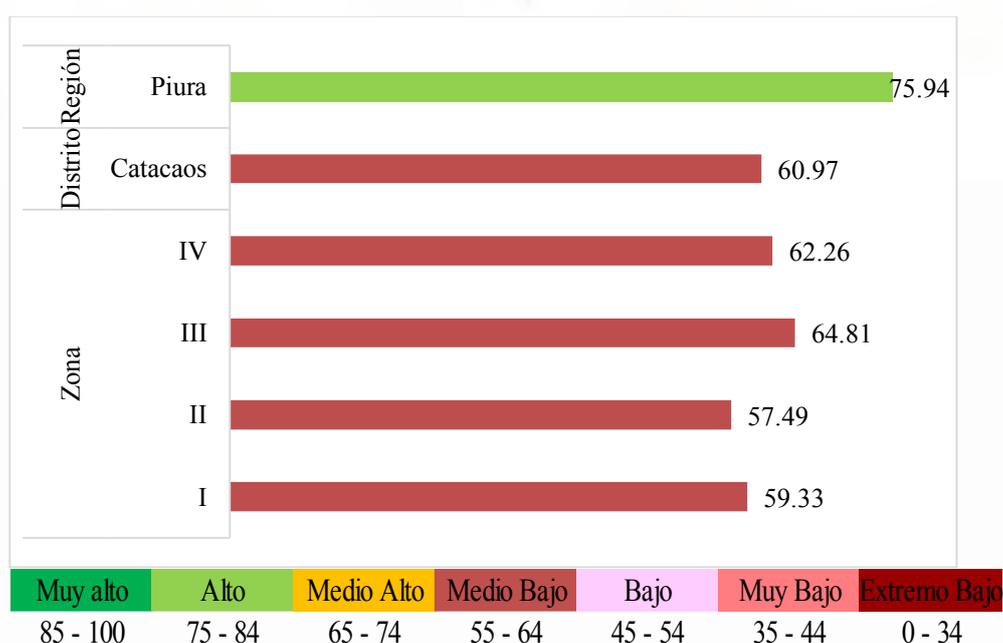


Figura 41. Resultados del componente libertad personal y de elección.

Se puede observar, de las cuatro zonas, que la de mejor resultado es la zona III, posiblemente relacionada al alto tránsito de personas locales y foráneas lo mejora las elecciones, los flujos de información y la libertad de expresión, sin embargo, no se encuentra cerca de los valores obtenidos por la región Piura, pero supera al resultado nacional.

**Componente tolerancia e inclusión.** El componente de Tolerancia e Inclusión muestra niveles altos en promedio con 77 puntos situándose en el nivel “alto” debido a los mínimos niveles de discriminación y violencia familiar contra la mujer, así como mayor respeto por el adulto mayor. Las tasas de discriminación se muestran menores a 5% lo que permite inferir las características del comportamiento del poblador de Catacaos como respetuoso, igualitario y tranquilo (ver Figura 42).

Para todas las zonas del distrito de Catacaos su nivel de tolerancia e inclusión es alto, menor al de la región Piura, quien obtiene niveles muy altos, pero muy superior al resultado nacional lo que identifica que en el Perú aún existen muchos distritos con actos de discriminación.

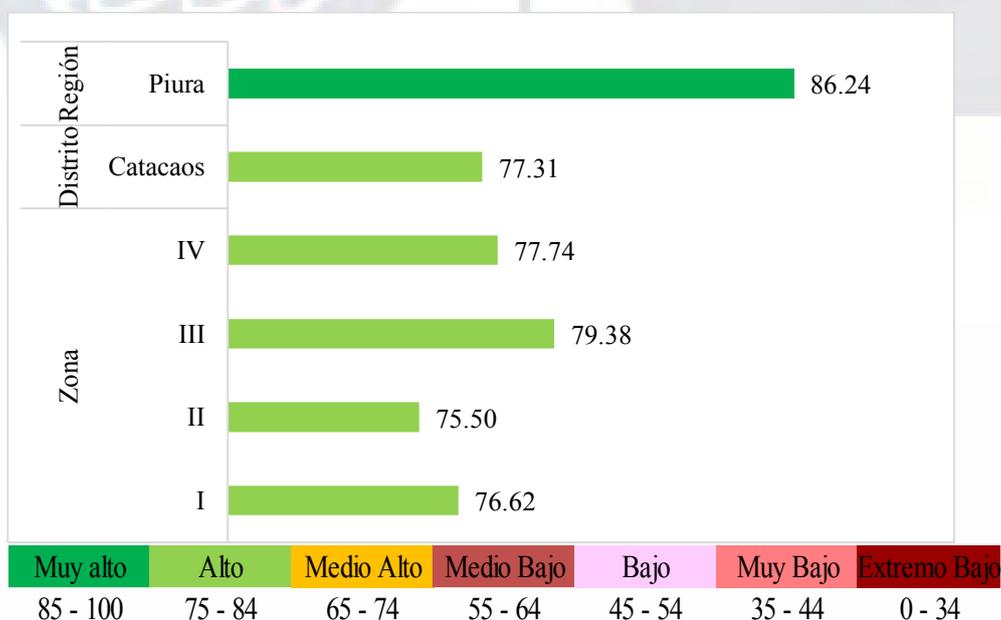


Figura 42. Resultados del componente tolerancia e inclusión.

**Componente acceso de la educación superior.** Este último componente alcanza promedios de 45 puntos, indicando un nivel bajo en el acceso a la educación superior por la

falta de instituciones públicas de educación superior técnico, universidades y centros de capacitación y desarrollo empresarial, así como un baja tasa de participación femenina en la educación superior en la que se encuentran rezagadas el desarrollo de sus capacidades para enfrentar el mercado laboral y buscar mayor empoderamiento, se consideró información promedio del distrito para todas las zonas (ver Figura 43).

No obstante, la falta de instituciones de educación superior no limita el estudio de la población, ya que estos estudiantes migran a distritos como los de Castilla y Piura para acceder a las universidades, pero también es verdad que la mayoría de dichos estudiantes no retornan al distrito de Catacaos para ejercer sus carreras profesionales. Por otro lado, es alarmante observar que la región Piura en su total tiene valores menores al del distrito de Catacaos, lo que indica que existen distritos con nulo acceso a educación superior afectando a la región en general con valores extremadamente bajos.

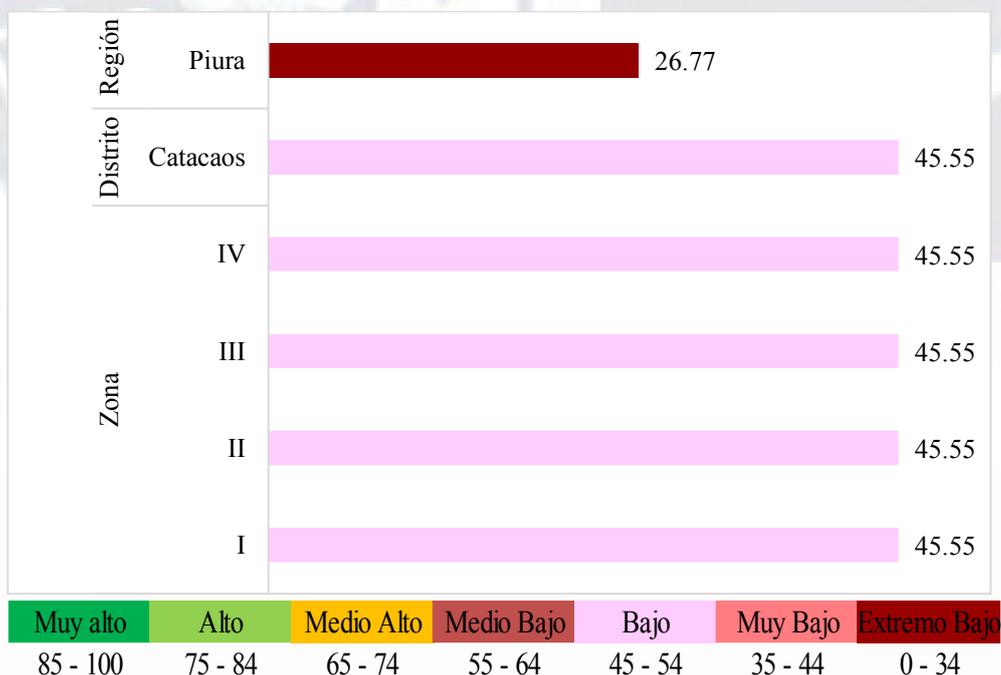


Figura 43. Resultados del componente acceso a la educación superior.

Como resumen y a nivel componente, el distrito de Catacaos, alcanza un nivel alto en Tolerancia e Inclusión, como se mencionó, por bajos índices de violencia contra la mujer,

alto respeto por el adulto mayor y las minorías étnicas y baja discriminación por nivel socio económico que, si bien no supera a la región Piura, se encuentra más de 20 puntos por encima del ámbito nacional.

El siguiente componente en la lista, es el de vivienda y servicios públicos, los cuales presentan ventaja frente a otros componentes debido a mejores niveles en acceso a los servicios públicos como las conexión de electricidad, además, la ayuda de la reconstrucción del norte, si bien es lenta, ha presentado características de nuevas construcciones de viviendas adecuadas y no precarias, con servicios básicos, número de habitaciones, ventilación, entre otros y reconstrucciones de pistas y veredas principales.

Mientras que los componentes con menor nivel de progreso alcanzado son los de derechos personales y sostenibilidad ambiental con 21.01 y 24.10 puntos ubicados en el nivel “extremo bajo” lo que demuestra baja participación ciudadana y falta de libertad de expresión, así como altos niveles de contaminación del aire y contaminación de ruido por el excesivo uso del transporte de motos y mototaxis como principal medio de transporte en un distrito que se encuentra ante una explosión de crecimiento. Por último, el tercer componente crítico en el distrito de Catacaos 2019 es el acceso de información y telecomunicación debido a que en el distrito se presenta ineficiente infraestructura de banda ancha e inversión en fibra óptica por parte de entidades públicas como privadas.

#### **4.5. Scorecard Zonales**

Las Figuras 44, 45, 46, 47, 48 y 49 muestran las posiciones de los indicadores, componentes, dimensiones de cada una de las zonas del distrito de Catacaos, así como el lugar que ocupa en el ranking entre las cuatro zonas de estudio. Los scorecards detallan las participaciones de los indicadores en una escala de 0 a 1, mientras más alto, mayor es la incidencia en el nivel de progreso a excepción de los indicadores inversos que, si en el scorecard muestran menor proporción, mayor es el nivel de progreso social.



Figura 44. Scorecard de La Zona I de Catacaos.

Zona	Puntaje	Posición	Clas.
II	55.20	1	

Necesidades Humanas Básicas	Puntaje	Posición	Clas.	Fundamentos del bienestar	Puntaje	Posición	Clas.	Oportunidades	Puntaje	Posición	Clas.
<b>Nutrición y Cuidados Básicos de Salud</b>	71.09	1		<b>Acceso al Conocimiento Básico</b>	44.65	2		<b>Derechos Personales</b>	49.84	4	
Desnutrición crónica en menores de 5 años	18.50	1		Tasa de analfabetismo en adultos	53.61	3		Libertad de expresión	20.84	2	
IRA en menores de 5 años	37.40	1		Tasa asistencia en primaria	2.53	4		No voto en las juntas vecinales	7.55	4	
				Tasa asistencia en secundaria	75.00	3		Parte de una organización	62.26	3	
				Logro lenguaje	66.67	3		Participación Ciudadana	13.21	1	
				Logro matemática	49.60	1			18.87	1	
					35.10	1					
<b>Agua y Saneamiento Básico</b>	81.09	1		<b>Acceso a Información y Telecomunicaciones</b>	38.20	1		<b>Libertad Personal y de Elección</b>	57.49	4	
Acceso agua potable	95.28	1		Tenencia telefonía móvil	85.85	4		Uso anticonceptivo en mayores de 15 años	22.64	4	
Acceso servicio saneamiento	93.40	1		Acceso a internet en vivienda	32.08	3		Actividades culturales (satisfacción)	39.62	4	
				Calidad de internet	11.32	3		Viviendas con acceso a bienes de uso público	94.34	2	
				Teléfonos fijos por vivienda	33.02	1		Corrupción	6.60	3	
<b>Vivienda y Servicios Públicos</b>	63.31	4		<b>Salud y Bienestar</b>	59.00	4		<b>Tolerancia e Inclusión</b>	75.50	4	
Acceso electricidad	96.23	3		Tasa de obesidad	19.80	4		Violencia familiar contra la mujer	0.94	1	
Calidad de aire dentro de la vivienda	87.74	4		Padecimiento de Enfermedades crónicas	33.96	4		Respeto al adulto mayor	50.94	3	
Conexión eléctrica en vivienda	90.57	4		Mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas	10.38	3		Discriminación a minorías étnicas	4.72	4	
Vivienda no precaria	18.87	3		Porcentaje de personas adictas	0.94	1		Discriminación por nivel económico	4.72	3	
				No realiza actividad física	51.89	1					
<b>Seguridad Personal</b>	72.96	1		<b>Sostenibilidad Ambiental</b>	27.81	2		<b>Acceso a la Educación Superior</b>	45.55	1	
Tasa homicidios	0.01	1		Recolección residuos sólidos	43.00	1		Tasa matriculados educación superior (17 a 24 años)	55.40	1	
Percepción inseguridad	1.01	1		Contaminación por ruido	43.40	3		Mujeres que accedieron a la educación superior	49.50	1	
Venta de drogas cerca de residencia	2.01	2		Contaminación de aire	78.30	4					
Prostitución	3.01	1									
Víctima de delincuencia	4.01	3									

Clasificación		
Ventaja sobre la otra zona	Similar a la otra zona	Desventaja con respecto a la otra zona

Figura 45. Scorecard de La Zona II de Catacaos.

Zona	Puntaje	Posición	Clas.
III	55.15	2	

Necesidades Humanas Básicas	Puntaje	Posición	Clas.
<b>Necesidades Humanas Básicas</b>	<b>69.65</b>	<b>2</b>	
<b>Nutrición y Cuidados Básicos de Salud</b>	66.99	1	
Desnutrición crónica en menores de 5 años	18.50	1	
IRA en menores de 5 años	37.40	1	
<b>Agua y Saneamiento Básico</b>	69.11	3	
Acceso agua potable	94.17	2	
Acceso servicio saneamiento	87.38	3	
<b>Vivienda y Servicios Públicos</b>	83.53	1	
Acceso electricidad	99.03	2	
Calidad de aire dentro de la vivienda	97.09	1	
Conexión eléctrica en vivienda	99.03	1	
Vivienda no precaria	29.13	4	
<b>Seguridad Personal</b>	58.98	4	
Tasa homicidios	0.01	1	
Percepción inseguridad	1.01	3	
Venta de drogas cerca de residencia	2.01	4	
Prostitución	3.01	4	
Víctima de delincuencia	4.01	4	

Fundamentos del bienestar	Puntaje	Posición	Clas.
<b>Fundamentos del bienestar</b>	<b>43.46</b>	<b>3</b>	
<b>Acceso al Conocimiento Básico</b>	57.85	1	
Tasa de analfabetismo en adultos	0.71	1	
Tasa asistencia en primaria	79.31	1	
Tasa asistencia en secundaria	72.22	2	
Logro lenguaje	49.60	1	
Logro matemática	35.10	1	
<b>Acceso a Información y Telecomunicaciones</b>	37.88	2	
Tenencia telefonía móvil	83.50	1	
Acceso a internet en vivienda	29.13	1	
Calidad de internet	10.68	2	
Teléfonos fijos por vivienda	37.86	1	
<b>Salud y Bienestar</b>	61.88	3	
Tasa de obesidad	13.75	2	
Padecimiento de Enfermedades crónicas	22.33	2	
Mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas	11.65	4	
Porcentaje de personas adictas	1.94	2	
No realiza actividad física	63.11	4	
<b>Sostenibilidad Ambiental</b>	16.23	4	
Recolección residuos sólidos	8.00	3	
Contaminación por ruido	53.40	4	
Contaminación de aire	63.11	1	

Oportunidades	Puntaje	Posición	Clas.
<b>Oportunidades</b>	<b>52.33</b>	<b>2</b>	
<b>Derechos Personales</b>	19.57	3	
Libertad de expresión	15.53	2	
No voto en las juntas vecinales	65.05	4	
Parte de una organización	0.97	4	
Participación Ciudadana	16.50	3	
<b>Libertad Personal y de Elección</b>	64.81	1	
Uso anticonceptivo en mayores de 15 años	23.30	3	
Actividades culturales (satisfacción)	55.34	1	
Viviendas con acceso a bienes de uso público	95.15	1	
Corrupción	1.94	2	
<b>Tolerancia e Inclusión</b>	79.38	1	
Violencia familiar contra la mujer	2.91	3	
Respeto al adulto mayor	64.08	1	
Discriminación a minorías étnicas	2.91	3	
Discriminación por nivel económico	6.80	4	
<b>Acceso a la Educación Superior</b>	45.55	1	
Tasa matriculados educación superior (17 a 24 años)	55.40	1	
Mujeres que accedieron a la educación superior	49.50	1	

**Clasificación**

Ventaja sobre la otra zona	Similar a la otra zona	Desventaja con respecto a la otra zona
----------------------------	------------------------	--

Figura 46. Scorecard de La Zona III de Catacaos.

Zona	Puntaje	Posición	Clas.
IV	54.93	3	

Necesidades Humanas Básicas	Puntaje	Posición	Clas.
<b>Necesidades Humanas Básicas</b>	<b>69.58</b>	<b>3</b>	
<b>Nutrición y Cuidados Básicos de Salud</b>	66.99	1	
Desnutrición crónica en menores de 5 años	18.50	1	
IRA en menores de 5 años	37.40	1	
<b>Agua y Saneamiento Básico</b>	69.30	2	
Acceso agua potable	92.86	3	
Acceso servicio saneamiento	88.78	2	
<b>Vivienda y Servicios Públicos</b>	77.34	2	
Acceso electricidad	100.00	1	
Calidad de aire dentro de la vivienda	90.82	3	
Conexión eléctrica en vivienda	97.96	2	
Vivienda no precaria	16.33	2	
<b>Seguridad Personal</b>	64.70	3	
Tasa homicidios	0.01	1	
Percepción inseguridad	1.01	4	
Venta de drogas cerca de residencia	2.01	3	
Prostitución	3.01	2	
Víctima de delincuencia	4.01	2	

Fundamentos del bienestar	Puntaje	Posición	Clas.
<b>Fundamentos del bienestar</b>	<b>42.63</b>	<b>4</b>	
<b>Acceso al Conocimiento Básico</b>	51.15	4	
Tasa de analfabetismo en adultos	2.20	2	
Tasa asistencia en primaria	69.23	4	
Tasa asistencia en secundaria	65.00	4	
Logro lenguaje	49.60	1	
Logro matemática	35.10	1	
<b>Acceso a Información y Telecomunicaciones</b>	32.77	3	
Tenencia telefonía móvil	85.71	2	
Acceso a internet en vivienda	24.49	4	
Calidad de internet	8.16	4	
Teléfonos fijos por vivienda	24.49	1	
<b>Salud y Bienestar</b>	65.70	2	
Tasa de obesidad	13.89	3	
Padecimiento de Enfermedades crónicas	18.37	1	
Mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas	7.14	1	
Porcentaje de personas adictas	2.04	3	
No realiza actividad física	57.14	3	
<b>Sostenibilidad Ambiental</b>	20.90	3	
Recolección residuos sólidos	12.00	4	
Contaminación por ruido	40.82	2	
Contaminación de aire	69.39	2	

Oportunidades	Puntaje	Posición	Clas.
<b>Oportunidades</b>	<b>52.57</b>	<b>1</b>	
<b>Derechos Personales</b>	24.75	1	
Libertad de expresión	22.45	1	
No voto en las juntas vecinales	56.12	1	
Parte de una organización	1.02	3	
Participación Ciudadana	17.35	2	
<b>Libertad Personal y de Elección</b>	62.26	2	
Uso anticonceptivo en mayores de 15 años	30.61	1	
Actividades culturales (satisfacción)	41.84	2	
Viviendas con acceso a bienes de uso público	94.90	3	
Corrupción	0.00	1	
<b>Tolerancia e Inclusión</b>	77.74	2	
Violencia familiar contra la mujer	5.10	4	
Respeto al adulto mayor	56.12	2	
Discriminación a minorías étnicas	2.04	1	
Discriminación por nivel económico	4.08	1	
<b>Acceso a la Educación Superior</b>	45.55	1	
Tasa matriculados educación superior (17 a 24 años)	55.40	1	
Mujeres que accedieron a la educación superior	49.50	1	

## Clasificación

Ventaja sobre la otra zona

Similar a la otra zona

Desventaja con respecto a la otra zona

Figura 47. Scorecard de La Zona IV de Catacaos.

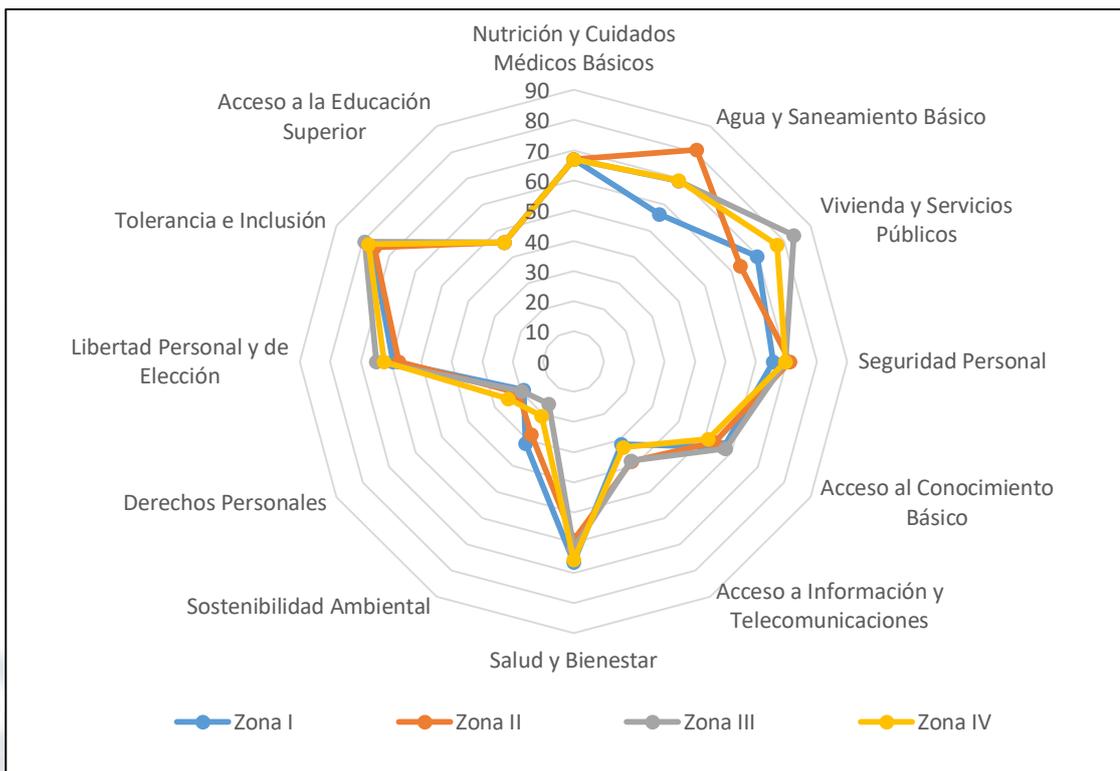


Figura 48. Perfil del índice de progreso social de las cuatro zonas del distrito de Catacaos.

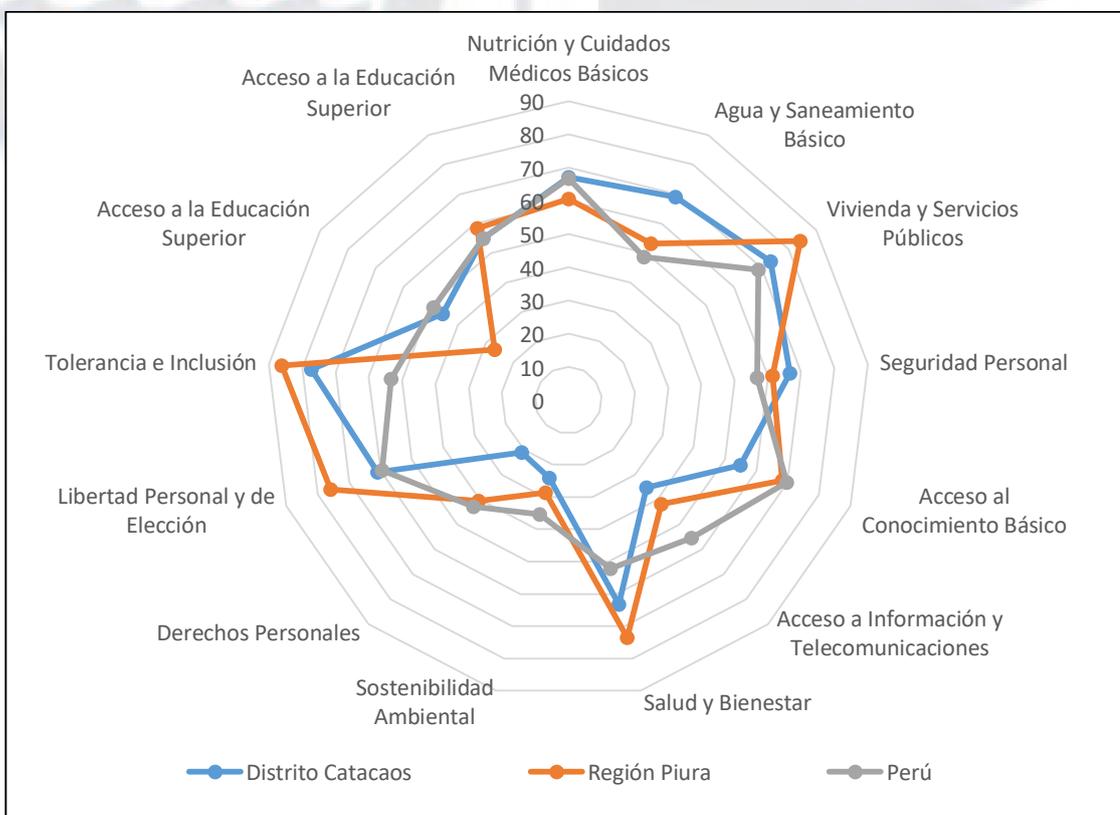


Figura 49. Perfil del índice de progreso social del distrito de Catacaos con la región Piura y los resultados nacionales.

El análisis de la Figura 48, muestra que la zona II tiene ventaja en el componente de agua y saneamiento básico respecto a las demás zonas, esto se podría explicar debido a que dicha zona recibió como prioridad trabajos de reconstrucción a causa de las devastaciones del fenómeno del niño, por lo que sus conexiones de agua y drenaje se encuentran en mejor estado que las demás. Por la misma razón, el componente de vivienda y servicios públicos no está desarrollado, debido a que las viviendas aún no se recuperan de los daños, teniendo materiales nobles en sus edificaciones y escasos de plazas, parques, entre otros servicios.

Otra diferencia a notar en las zonas de Catacaos, es que en sostenibilidad ambiental la zona III es la que menos avances ha logrado, principalmente porque en dicha zona se concentra el mayor atractivo turístico del distrito, por tanto, se hace más difícil la entrada y la recolección de los residuos.

A nivel distrital, en la mayoría de los componentes, las cuatro zonas se mantienen en niveles similares debido a que se ven afectadas de manera uniforme en nutrición, educación y conocimiento, libertad y derechos personales, salud, telecomunicaciones y seguridad, esto debido a que el avance de las políticas públicas, aunque deficientes, son uniformes.

No obstante, a nivel de región y nación, Catacaos tiene una brecha positiva en el componente de agua y saneamiento (ver Figura 49), pero fuertemente rezagada en derechos personales y sostenibilidad ambiental, donde el IPS nacional ha presentado avances. Por otro lado, la región Piura lidera en los componentes de vivienda, salud, inclusión y libertad personal, pero básicamente explicados por los distritos de mayor desarrollo como el de Piura y Castilla.

#### **4.6. Conclusiones**

El distrito de Catacaos alcanzó un puntaje en el IPS distrital de 54.85 puntos ubicándose en el nivel “Bajo”, la evaluación de cada una de las zonas de estudio indicó que el primer lugar lo ocupa la zona II con 55.20 puntos, seguido de la zona III con 55.15 puntos,

zona IV con 54.93 puntos y en última posición la zona I con 54.14 puntos, estas dos últimas se ubican en el nivel de progreso social “bajo” mientras que las dos primeras se sitúan en el nivel “medio bajo”, estos resultados se encuentran por debajo del promedio regional de Piura de 58.40 puntos, lo que demuestra el rezago de oportunidades y elementos que permitan alcanzar mayor bienestar a la población de Catacaos frente a otras zonas de la región Piura, principalmente en derechos personales, acceso a información y telecomunicaciones y acceso a educación superior.



## Capítulo V: Conclusiones y Recomendaciones

En el presente capítulo se expone las conclusiones y recomendaciones obtenidas del presente estudio, brindando respuesta a las preguntas y objetivos de la investigación analizando los resultados del Índice de Progreso Social, de las dimensiones y sus componentes que forman parte del modelo. Lo que se demanda es ostentar los principales hallazgos, así como debilidades relacionadas al progreso de la calidad de vida de los habitantes del distrito de Catacaos y las cuatro zonas evaluadas. A partir de esta información, se propone un conjunto de recomendaciones que permitan complementar las políticas públicas y acciones de la Municipalidad Distrital de Catacaos.

### 5.1. Conclusiones

#### 5.1.1. Conclusiones generales de la investigación

La presente investigación concluye con la construcción del Índice de Progreso Social del distrito de Catacaos, el cual fue elaborado mediante la recolección de información de las encuestas, además de fuentes secundarias confiables de las entidades públicas publicadas en su portal web. Se elaboró una base de datos que permitió la construcción de las principales variables incluyendo indicadores sociales y ambientales, en conformidad a la metodología planteada por el *Social Progress Imperative* y adaptada por CENTRUM PUCP (2017a).

Los resultados indican que el puntaje del IPS de Catacaos es de 54.85, clasificándolo en el rango Bajo. El distrito de Catacaos para efectos de la investigación fue segmentado en cuatro zonas delimitados por el espacio geográfico, en el cual se determinó que la zona II es la zona más urbanizada y registró el primer lugar en el ranking de puntaje con 55.20 puntos, la zona III alcanzó el segundo lugar con 55.15 puntos como la zona mejor en infraestructura por ser la más comercial y turística, la zona IV con 54.93 y finalmente la zona I se ubicó en el último lugar con 54.14 puntos, los dos primeros lugares se ubicaron en el nivel de progreso social “Medio Bajo”, y las otras en el nivel “Bajo” con promedio inferior al IPS de la región

Piura con 58.40 puntos.

Estos resultados muestran un progreso social heterogéneo, donde mayor concentración y esfuerzo se ve en la zona II y III con promedios muy similares, no obstante, las otras dos zonas bordean los límites inferiores del nivel medio bajo, lo que sugiere que se podría encontrar en proceso de mejora. Cabe mencionar que la última zona, la zona I, necesita concentrar los esfuerzos en telecomunicaciones, medio ambiente y derechos personales. Con respecto a las mediciones, dentro de las zonas existen altas variaciones entre los componentes, su nivel de desarrollo y calidad, lo que inclina la balanza de la dimensión ya sea positiva o negativamente, por lo que es necesario destacar algunas conclusiones específicas de los resultados obtenidos.

#### **5.1.2. Conclusiones específicas de la investigación**

*Con respecto a la dimensión necesidades humanas básicas.* Los resultados indicaron una calificación general de 69.01 puntos que corresponde a un nivel de progreso social medio alto.

En relación a los componentes, el principal puntaje es el de vivienda y servicios públicos, con 73.47 puntos impulsado por la reconstrucción de las viviendas, pistas y carreteras afectadas por el Fenómeno El Niño, sin embargo, aún persisten viviendas de materiales precarios como adobe, quincha y madera en algunas viviendas, sobre todo las más cercanas a los asentamientos humanos y los campos agrícolas del distrito.

El segundo componente es el de agua y saneamiento, promovido por la zona II donde el 87% de las viviendas cuenta con servicio de saneamiento y el 93% con acceso de agua potable, teniendo como principal fuente de abastecimiento, el sistema de alcantarillado, el cual fue afectado en 2017 por las lluvias del Fenómeno El Niño Costero, causando el colapso de las redes de agua y desagüe que tomaron tiempo en ser reconstruidas.

En relación al componente de nutrición y cuidados médicos básicos, el 67% cuenta

con acceso a servicios relacionados a la nutrición y atenciones médicas en postas o centros de salud, correspondiendo a un nivel medio alto. En ese sentido, se observa que falta brindar mayor atención a niños menores de seis años con desnutrición crónica (18.50%), con infecciones respiratorias agudas (IRA) y enfermedades diarreicas (EDA), consecuencia de una mala alimentación, viviendas precarias, limitado acceso a agua potable y servicio de saneamiento, y deficiente infraestructura de salud, así como la desinformación a programas de alimentación complementaria dados por el Estado. Este componente es la principal debilidad de la zona IV.

En último lugar está la seguridad personal, la cual presenta el puntaje más bajo de la dimensión de necesidades humanas básicas, señalando que la zona II alcanzó un puntaje de 72.96 con menor percepción de inseguridad ciudadana, mientras que la zona III por el turismo y el comercio mantiene una percepción más elevada de la inseguridad, lo que reduce el porcentaje total del componente.

***Con respecto a la dimensión fundamentos del bienestar.*** Los resultados indicaron una calificación de 44.33 puntos que corresponde a un nivel de progreso social muy bajo. La principal fortaleza de esta dimensión se encuentra en el componente de salud y bienestar con 63.25 puntos, ya que presenta un porcentaje mínimo de mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas, y de población con adicción. Asimismo, aunque no fueron consideradas en el puntaje del componente, la tasa de obesidad y el porcentaje de personas que fuman presentaron cifras mínimas, favorables para el cuidado de la salud de la población. Sin embargo, cerca del 40% de la población consideró haber sufrido de enfermedades crónicas, principalmente respiratorias y estomacales, lo que impactó negativamente en la valoración del componente. Las debilidades de la dimensión se encuentran en los componentes acceso a la información y comunicaciones con 35.08 puntos y sostenibilidad ambiental, con 24.10 puntos; alcanzando un nivel de progreso social de bajo y extremo bajo,

respectivamente.

Los principales indicadores de impacto de esta dimensión fueron la considerable tasa de analfabetismo (2%), el bajo porcentaje de éxito en las pruebas de lectura y matemáticas (49.6% y 35.1%), la carencia de telefonía fija y acceso a internet (70% y 72%), y los niveles de contaminación de aire y por ruido que experimenta el distrito. Sin embargo, se presentan resultados optimistas de asistencia primaria y secundaria, cuyas tasas fueron de 90% y 92%, respectivamente, representando un avance notable de acceso a educación básica regular, cuyos efectos en el mediano y largo plazo serán positivos para el distrito.

Es importante indicar que, en esta dimensión, la zona I presenta los resultados más críticos en el componente de acceso a la información y comunicaciones, con calificación menor a 33 puntos, y en el componente sostenibilidad ambiental, menor a 22 puntos. Mientras que, la zona 2 presenta una calificación menor a 60 puntos para el componente salud y bienestar, seguido por la zona 3, con menos de 63 puntos.

***Con respecto a la dimensión oportunidades.*** Es la segunda dimensión que requiere mayor atención, pues alcanzó un nivel de desempeño bajo, con 51.21 puntos. El distrito presenta cierta fortaleza en el componente tolerancia e inclusión, debido a las bajas tasas de violencia contra la mujer y discriminación, así como el porcentaje de ciudadanos que consideran existe respeto por el adulto mayor. Sin embargo, presenta importantes deficiencias relacionadas con los componentes de ciudadanos, libertad personal y de elección, acceso a educación superior, y principalmente derechos personales, donde obtuvo calificación de 21 puntos. Es importante indicar que cerca del 30% de la población del distrito no participa en juntas vecinales, 35% no cuenta con título de propiedad, y el 18% afirma que su vivienda tiene acceso a algún bien de uso público.

En relación al acceso a la educación superior, solo el 25% de jóvenes entre 17 y 25 años están matriculados en algún instituto o universidad en el distrito o en ciudades cercanas.

A nivel de zonas, todas presentan un nivel de desempeño bajo, principalmente en los componentes derechos personales y acceso a educación superior, con calificaciones menores a 11 y 50 puntos, respectivamente.

En resumen, es importante notar que los resultados del Índice de Progreso Social están alineados con la descripción de las características internas del distrito presentado en el capítulo II, donde se revisaron puntos relacionados a infraestructura vial, educación superior, agua potable, saneamiento básico, servicios de salud, viviendas y seguridad.

## **5.2. Recomendaciones**

Ante los resultados hallados, se recomienda que estos sean considerados y publicados para la generación de incidencias en las principales estrategias y objetivos redefinidos en el Plan de Desarrollo Concertado del distrito de Catacaos que debe ser desarrollado por la municipalidad distrital, así como sus principales planes estratégicos a nivel distrital, y que se proyecten como metas en las políticas públicas de su departamento y región, con el objetivo de que la población local obtenga mayores condiciones de alcanzar un mayor bienestar basado en el marco del Índice de Progreso Social.

***Recomendaciones para la Municipalidad Distrital de Catacaos (MDC) relacionadas con la dimensión necesidades humanas básicas.*** Para la atención del componente nutrición y cuidados básicos es necesario el trabajo coordinado entre la Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Sociales de la MDC, los establecimientos de salud de la Micro Red, Organismos No Gubernamentales (ONG) y empresas privadas que operan en el distrito. Se recomienda:

1. Desarrollar un programa de nutrición, complementario al programa de vaso de leche, que refuerce el consumo de productos de la zona, para potenciar la seguridad alimentaria de los niños y madres, antes, durante y después de la etapa de gestación.
2. Incrementar la cobertura de control pre y post natal que refuerce la atención

oportuna de las madres gestantes, y la disponibilidad de suplementos alimenticios, que mejoren la alimentación de la madre y del niño.

3. Establecer un cronograma de campañas de revisión de peso, estatura y niveles de hemoglobina de los niños en etapa escolar, a fin de monitorear la salud y la nutrición, y con ello ofrecerles atenciones oportunas contra la anemia y otras enfermedades.
4. Reforzar la cobertura médica y potenciar las campañas preventivas de vacunación y sensibilización que promuevan hábitos saludables de aseo personal, lavado de alimentos y hábitos alimenticios para disminuir el riesgo de contraer enfermedades respiratorias y diarreicas.

Respecto al componente agua potable y saneamiento básico es importante el desarrollo de alianzas con empresas privadas y la MDC, a través de la Gerencia de Desarrollo Urbano y Servicios Técnicos, EPS Grau y en coordinación con el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS). Se recomienda:

1. Construir una planta de tratamiento de agua y un reservorio, así como de un sistema de recolección en red de tuberías de alcantarillado, que permita un mayor alcance del suministro de agua y la disposición de aguas residuales, asegurando el acceso equitativo y de calidad a los servicios básicos de higiene.
2. Realizar campañas de concientización para el uso responsable del agua, con capacitaciones y ejemplos de buenas prácticas, concentrándose en la zona 1.

Por otro lado, para lograr mejores resultados en el componente de vivienda y servicios públicos, es vital la participación activa de las ONG's, el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS), y la Gerencia de Desarrollo Urbano y Servicios Técnicos de la MDC. Se recomienda:

1. Asegurar el acceso equitativo a electricidad en los hogares, por ejemplo, a través

de la instalación de sistema solares que permitan convertir los rayos solares en electricidad para las viviendas o el alumbrado público.

2. Mejorar la calidad del aire dentro de las viviendas, por ejemplo, con la construcción de cocinas eco-eficientes, que reducen el uso de leña y expulsan el humo generado de manera adecuada, evitando la concentración en los ambientes de la casa.
3. Mejorar la calidad de materiales que se utilizan para la construcción de viviendas, principalmente en los techos, puertas, ventanas y pisos.
4. Continuar con la reconstrucción de pistas y veredas de zonas aun dañadas por el Fenómeno El Niño, acondicionado rampas de acceso y señalización.
5. Aprovechar zonas descampadas propiedad de la municipalidad para construir más ambientes de recreación gratuita sobre todo en la zona 2.

Para mejorar el puntaje medio alto en seguridad personal es necesario el apoyo de la policía del distrito y de la municipalidad distrital de Catacaos. Se recomienda:

1. Realizar patrullas diarias en horarios claves sobre todo en las zonas III y IV para reducir los actos de delincuencia y la comercialización de drogas.
2. Realizar campañas de prevención en consumos de alcohol y drogas en los colegios e institutos técnicos, públicos y privados, fomentando programas de entretenimiento impulsados por la municipalidad.
3. Plantear la creación de patrullas vecinales apoyados por agendes de serenazgo para evitar la concentración de personas comercializadoras de drogas o ladrones.

***Recomendaciones para la Municipalidad Distrital de Catacaos (MDC) relacionadas con la dimensión fundamentos de bienestar.*** Para mejorar los resultados del componente básico acceso al conocimiento básico, es importante la participación de instituciones educativas públicas y privadas, ONG's, Ministerio de Educación, y la Gerencia de Desarrollo

Social y Servicios Sociales de la MDC. Se recomienda:

1. Promover la participación activa de los padres y docentes, para fortalecer el acceso de todo niño en edad escolar a la educación básica regular. Además, ejecutar campañas de sensibilización acerca de la importancia de la educación en la formación y desarrollo personal.
2. Realizar talleres de formación en escritura y lectura para adolescentes y adultos, priorizando la atención de los jóvenes de 14-20 años, varones y mujeres, de las zonas más alejadas del distrito.
3. Desarrollar talleres extra curriculares y de actividades escolares que fomenten la lectura y refuercen las habilidades matemáticas, con la participación activa de los padres de familia y docentes.
4. Crear convenios con universidades de otros distritos para talleres o comprensión lectora, lectura veloz, con becas para estudios superiores.

Para alcanzar mejores resultados en el componente de acceso a la información y comunicaciones, es importante el trabajo conjunto entre la Sub Gerencia de Tecnología de la Información de la MDC, el Ministerio de Transporte y Comunicaciones [MTC], el Organismo Supervisor de Inversión Privada en Telecomunicaciones [OSIPTEL], y las empresas operadoras. Se recomienda:

1. Analizar la infraestructura disponible y la posibilidad de instalación de Antenas y accesorios que permitan tener acceso a internet en el distrito, a partir de una alianza con la empresa operadora, en coordinación con los entes reguladores.
2. Facilitar las licencias de funcionamiento a locales con negocios de cabinas de internet y telefonía en las zonas más alejadas.

Para mejorar los resultados del componente salud y bienestar significa desarrollar un trabajo coordinado entre la MDC, a través de la Gerencia de Desarrollo Social y Servicios

Sociales, las ONG's y los establecimientos de salud. Se recomienda:

1. Para la realización de actividades físicas en la población, establecer horarios fijos semanales, a partir de la creación de talleres que impulsen la práctica de algún deporte, en todas las edades.
2. Ampliar la cobertura médica, implementando programas de vacunación preventiva en niños y adultos, y mejorando las condiciones de las viviendas y los servicios de agua potable y saneamiento básico.
3. Realizar campañas de vacunación, así como charlas de cuidado y aseo personal en colegios y asentamientos humanos.

Por otro lado, los resultados indicaron que hay que tener un mayor énfasis en desarrollar este componente de sostenibilidad ambiental, a partir de un trabajo coordinado entre la Sub Gerencia de Limpieza Pública y Medio Ambiente, el Ministerio del Ambiente [MINAM], y el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental [OEFA]. Se recomienda:

1. Elaborar un programa de actividades con fines de fiscalización de los niveles de contaminación por emisión de gases tóxicos y ruidos generados por los vehículos.
2. Conformar equipos de trabajo en las comunidades para desarrollar actividades de reciclaje, realizando programas de capacitación y talleres de sensibilización sobre la importancia del cuidado del medio ambiente.
3. Construir una planta de tratamiento de residuos sólidos o relleno sanitario, que permita la adecuada gestión de los residuos generados. Esta obra se ejecutaría a partir de mayores ingresos recaudados por la MDC.
4. Generar presupuesto municipal para compra de equipos para mediciones de ruidos para controlar la contaminación auditiva, así como adquisición de vehículos recolectores de basura, de manera que aumente la frecuencia de recojo.

5. Concientizar a los pobladores de no botar basura, maleza u otros desperdicios en las calles, ríos, carreteras, así como instruir en el horario establecido para sacar la basura de las viviendas.

***Recomendaciones para la Municipalidad Distrital de Catacaos (MDC) relacionadas con la dimensión oportunidades.*** Para lograr mejores resultados en el componente derechos personales, se debe coordinar con cada una de las Gerencias de la MDC, y con la participación de su población. Se recomienda:

1. Desarrollar espacios que promuevan la libre expresión, desarrollando campañas de sensibilización sobre la importancia de la participación ciudadana en la toma de decisiones y el desarrollo de las comunidades en cada una de sus zonas.
2. Entregar capacidad a las juntas vecinales para gestionar sus propios servicios como seguridad, iluminación, construcción de veredas, pistas o pozos.
3. Educar sobre la importancia de las elecciones y la información adecuada de sus derechos y obligaciones como ciudadanos frente a trámites, votaciones y servicios de las instituciones públicas.

Con respecto al componente libertad personal y elección, se deberá promover la participación activa entre las instituciones educativas públicas y privadas, la Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Sociales, el Ministerio de Cultura. Se recomienda:

1. Promover el acceso a bienes públicos de calidad a través de la construcción de lozas deportivas, parques recreacionales, entre otros.
2. Promover la ejecución de talleres en emprendimiento, formación artística, danza, música, pintura, para niños y jóvenes.
3. Realizar festivales abiertos y de improvisación en parques y plazas con horarios establecidos que incentiven a jóvenes con talento en música, poesía, actuación, baile.

4. Realizar periódicamente encuestas de satisfacción en relación a los servicios públicos ofrecidos por la municipalidad, EsSalud, la policía, EPS Grau con el fin de medir los resultados de los programas planteados al inicio del periodo.

En relación al componente de Tolerancia e Inclusión, se recomienda:

1. Reforzar la inclusión social, dando charlas en los colegios e institutos, públicos y privados, buscando la erradicación de la discriminación.
2. Generar programas de inserción a la sociedad de personas con discapacidad, mejorando la calidad de vida de estas personas y capacitando a la población en la atención y cuidado de personas discapacitadas.

Finalmente, para alcanzar mejores resultados en el componente de acceso a educación superior, se debe desarrollar un plan de desarrollo educativo, con el soporte y participación activa de la Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Sociales, el MINEDU, institutos de formación técnica, universidades públicas y privadas, ONG's, instituciones financieras y empresas privadas, con el objetivo de aumentar la tasa de matriculados y el porcentaje de graduados de institutos o universidades. Se recomienda:

1. Diversificar la oferta educativa implementando carreras profesionales y técnicas de medicina humana, biología, economía, estomatología, ingeniería industrial, ingeniería ambiental, entre otras.
2. Promover el otorgamiento de becas integrales a los alumnos con mejor rendimiento académico en su etapa escolar, a través de convenios institucionales, y la participación de la empresa privada.
3. Incentivar la creación de programa de apoyo económico para profesionales jóvenes que recién se titulen, que le permita adquirir experiencia laboral inmediata.

Asimismo, se recomienda utilizar como punto de partida el presente estudio para

futuras investigaciones y generar incidencia en la inclusión de temas sociales y ambientales, siendo este último poco abordado por las entidades públicas y que les permitan ahondar profundamente en los indicadores del cuidado del medio ambiente que garanticen el desarrollo sostenible del distrito de Catacaos. La Tabla 31 presenta el resumen de las recomendaciones prácticas enfocadas a las tres grandes dimensiones de acuerdo a los objetivos planteados en la presente investigación, identificando las prioridades que requieren las zonas del distrito de Catacaos implementando estrategias, periodo de ejecución, responsables y monto estimado del costo del proyecto de inversión social.

En la Tabla 31 se presenta el principal aporte de esta investigación respecto a las acciones futuras que se deben realizar en el distrito de Catacaos. Como se mencionó en CENTRUM PUCP (2018), una forma de conseguir ejecutar estas acciones es cuando la empresa privada contribuye a resolver los problemas sociales y son los bonos de impacto social un modo de canalizar los recursos de inversores privados para financiar proyectos públicos de interés social.

### **5.3. Limitaciones y Sugerencias para Futuras Investigaciones**

En la presente investigación se encontraron algunas limitaciones, principalmente por tratarse de la primera que se realiza en este distrito. Es así que, se propone las siguientes sugerencias generales que se espera sean considerador para los próximos cálculos del Índice de Progreso Social en el distrito de Catacaos, de modo que puedan obtener de modo más rápido y directo los resultados, en conformidad a la metodología planteada por el *Social Progress Imperative*.

1. El encuestador debe comunicar fehacientemente respecto a la importancia que tiene este estudio, de modo que el entrevistado responda con la verdad y se evite abstenerse de contestar alguna pregunta, puesto que esto distorsiona los resultados de la encuesta y posterior obtención del IPS.

Tabla 31

*Resumen de Recomendaciones Prácticas*

Dimensión	Componente	Resultado IPS	Problema crítico identificado	Acciones de implementación	Ejecutores	Período de ejecución	Presupuesto estimado
Necesidades Humanas Básicas	Nutrición y cuidados médicos básicos	66.99	- Tasa de desnutrición crónica en menores de cinco años (18.5%)	- Campaña de alimentación con seguimiento y control de peso	Personal de la Municipalidad Distrital de Catacaos en coordinación con el Ministerio de Salud.	12 meses	S/ 1'500,000
	Agua y Saneamiento Básico	68.96	- Acceso de servicio de saneamiento (zonas I y III 81% en promedio)	- Accesibilidad al servicio de saneamiento (obra de infraestructura)	Personal del Ministerio de Vivienda, Saneamiento y Construcción (coordinación con entidad competente)	18 meses	S/ 35'000,000
	Vivienda y Servicios Públicos	73.47	- Viviendas precarias	- Adecuación de viviendas saludables y sostenibles	Personal del Ministerio de Vivienda, Saneamiento y Construcción - MDC (coordinación con entidad competente)	18 meses	S/ 45'000,000
	Seguridad Personal	66.63	- Alta percepción de inseguridad	- Implementación de cámaras de seguridad, mayor número de efectivos policiales y serenazgo, equipo de seguridad motos, camionetas, entre otros.	MDC - Ministerio del Interior - Organizaciones locales	18 meses	S/ 37'000,000
	Acceso al Conocimiento Básico	54.91	- Bajos niveles de logro de comprensión lectora y matemática	- Implementación de campañas de lectura y matemática que refuercen los esfuerzos del personal de la UGEL de Catacaos	MDC - Organizaciones locales	12 meses	S/ 250,000
Fundamentos del Bienestar	Acceso a Información y Telecomunicaciones	35.08	- Mínimo nivel de acceso y calidad de internet	- Implementación de mayor cobertura de red de banda ancha y fibra óptica	Ministerio de Transportes y Comunicaciones, OSIPTEL, Operadores telefónicas	18 meses	S/ 20'000,000
	Salud y Bienestar	63.25	- Mínima participación en la realización de actividad física	- Implementación de programas y actividades deportivas, fomentación de nuevos deportes e inclusión en campeonatos regionales y nacionales, contar con personal adecuados y sensibilizar a la población sobre la actividad de deporte	MDC, organizaciones juveniles, ONGs	18 meses	S/ 1'000,000
	Sostenibilidad Ambiental	24.10	- Bajo nivel de Recolección residuos sólidos	- Sensibilización de la población en campañas de recolección de residuos sólidos por tipo de desechos, proporcionar tachos a nivel distrital y zonal así como el cumplimiento de horario de recojo.	MDC, ONGs, Sociedad Civil	12 meses	S/ 30,000
	Derechos Personales	21.01	- Baja Participación ciudadana	- Sensibilización de la población a la participación ciudadana, realizar talleres eficientes, impartir conocimientos y realizar talleres de planeamiento sobre el futuro del distrito	MDC, ONGs, Sociedad Civil, Transparencia	12 meses	S/ 80,000
Oportunidades	Libertad Personal y de Elección	60.97	- Insatisfacción en actividades culturales	- Apertura de locales culturales y contar con oferta de actividades culturales especiales para niños, jóvenes y adulto mayor.	MDC, Ministerio de Cultura, ONGs, Sociedad Civil	12 meses	S/ 3'000,000
	Tolerancia e Inclusión	77.31	- Nivel medio de Respeto al adulto mayor	- Brindar servicios y espacios especiales para el adulto mayor que fomente el cuidado de su salud y desarrollo	MDC, ONGs, Sociedad Civil	12 meses	S/ 50,000
	Acceso a la Educación Superior	45.55	- Baja Tasa de matriculados en educación superior	- Brindar adecuada infraestructura de educación superior como institutos, escuelas técnicas especiales, talleres de mecánica, entre otros	MDC, ONGs, Sociedad Civil	12 meses	S/ 22'000,000

2. Procurar incluir en la muestra a los caseríos, dado que estos también pertenecen al distrito de Catacaos, y lamentablemente en esta investigación, por limitación de tiempo y dinero, se tuvieron que excluir. Por consiguiente se debe destinar un mayor presupuesto económico y destinar más tiempo para la realización de las encuestas, puesto que estos se encuentran bastante retirados respecto a la ciudad y algunos resultan de difícil acceso.
3. Las preguntas del cuestionario deben ser adaptadas con los términos y expresiones de los lugareños, de modo que las preguntas resulten entendibles para todos los entrevistados, tanto para el que tiene menor preparación académica, como para aquel que tiene educación superior.
4. La aplicación del cuestionario debería desarrollarse por la tarde, puesto que los jefes del hogar a estas horas se encuentran en sus casas. No es recomendable aplicar la encuesta los fines de semana porque en muchos casos los pobladores se dedican al comercio y se encuentran en sus locales atendiendo a los turistas y otros pobladores están fuera de la ciudad, ya que los fines de semana aprovechan para visitar los centros comerciales ubicados en el distrito de Piura.
5. No aplicar esta medición en época de cambio de gobierno municipal porque esto involucra doble presentación del grupo de trabajo para solicitar y obtener información de las autoridades municipales, lo que implica una mayor inversión de tiempo y dinero.

## Referencias

- Albuquerque, E. M., Chiang, A., Preciado, W. A. & Rugel, J. E. (2018). *Índice de Progreso Social del Distrito de Sullana* (Tesis de maestría). Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Araníbar, A.; García, J.; Jiménez, O. A.; Maldonado, D. & Caro, P. (2015). Presentación. En *Índice de Progreso Social en 10 ciudades de Colombia* (pp. 7-17). Bogotá: Documentos de Trabajo.
- Arias, F. G. (2012). *La Investigación científica*. En El Proyecto de Investigación: Introducción a la metodología científica 6ª edición (pp. 21-36). Caracas: Episteme.
- Ayala, F. A., Chunga, J. C., Guerra, H. C., & Ramírez, L. R. (2018). *Índice de Progreso Social del Distrito de Sullana* (Tesis de maestría). Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Banco Central de Reserva del Perú [BCRP]. (2018a). *Cuadros Estadísticos*. Recuperado de <http://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/nota-semanal/cuadros-estadisticos.html>
- Banco Central de Reserva del Perú [BCRP]. (2018b). *Piura: Síntesis de Actividad Económica - Julio 2018*. Lima, Perú: Autor.
- Banco Central de Reserva del Perú [BCRP]. (2018c). *Síntesis Reporte de Inflación junio 2018*. Lima, Perú: Autor.
- Banco mundial (2016). *Infografía: Índice de oportunidades humanas*. Recuperado de <http://www.bancomundial.org/es/news/infographic/2016/10/24/infografia-indice-de-oportunidades-humanas>
- Begazo, J. D. & Torres, R. (2009). El PBI: ¿Un indicador anacrónico? *Gestión en el Tercer Milenio*, 12 (24), 43-47.
- Burneo, M. L. (2013). Elementos para volver a pensar lo comunal: nuevas formas de acceso a la tierra y presión sobre el recurso en las comunidades campesinas de Colán y Catacaos.

*Anthropologica*, 31(31), 16-41.

Caicedo, R. (2016). *Variables, Dimensiones e Indicadores*. Recuperado de

<https://sabermetodologia.wordpress.com/2016/02/08/variables-dimensiones-e-indicadores/>

CENTRUM PUCP (s.f.). *Índice de Progreso Social Ciudades*. Lima, Perú: Autor.

CENTRUM PUCP (2017a). *Índice de Progreso Social Regional del Perú 2017*. Recuperado de <http://vcentrum.pucp.edu.pe/promomails/folleto.pdf>.

CENTRUM PUCP (2017b). *Índice de Progreso Social binacional de Perú y Colombia 2017*.

Lima, Perú: Autor.

CENTRUM PUCP (2018). *Resultados del Índice de Progreso Social Mundial 2018*. Lima,

Perú: Autor.

Congreso de la República. (2004). *Perú: Un país mega diverso*. Lima, Perú: Autor.

Congreso de la República (2017). *Organización territorial y creación de distritos*. Lima,

Perú: Autor.

Cuadras, C. M. (2019). Análisis Factorial. En *Nuevos métodos de análisis multivariante* (pp.

97-119). Barcelona: CMC Editions.

Deloitte. (2017). *Índice de Progreso Social del Sector Público*. Recuperado de

<https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/es/Documents/sector-publico/Deloitte-ES-Sector-Publico-Indice-Progreso-Social.pdf>

Desai, M.; Sen, A., & Boltvinik, J. (1998). *Cuestiones metodológicas previas*. En *Índice de*

*Progreso Social: Una Propuesta*. México D.F.: Universidad Nacional Autónoma de

México.

Fleurbaey, M., & Blanchet, D. (2013). A wealth of indicators. En *Beyond GDP measuring*

*welfare and assessing sustainability* (pp. 1-64). Oxford: Oxford University Press.

Fondo Monetario Internacional. (2017). *Perspectivas y políticas mundiales*. En *Perspectivas*

de la economía mundial (pp. 1-68). Washington, DC: RR Donnelley Company.

Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI]. (2011). *Sistema estadístico departamental Piura compendio estadístico 2011*. Recuperado de [https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitaless/Est/Lib0997/Libro.pdf](https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaless/Est/Lib0997/Libro.pdf)

Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI]. (2012). *Maternidad en la adolescencia 2012*. Recuperado de [https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitaless/Est/Lib1184/libro.pdf](https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaless/Est/Lib1184/libro.pdf)

Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI]. (2016). *Cuentas Nacionales del Perú: Producto Bruto Interno por Departamentos 2007-2016*. Recuperado de [https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitaless/Est/Lib1439/libro.pdf](https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaless/Est/Lib1439/libro.pdf)

Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI]. (2017a). *Características y condiciones de actividades de la población en edad de trabajar*. En Perú: Evolución de los indicadores de empleo e ingresos por departamento 2007-2016 (pp. 25-38). Lima: INEI

Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI]. (2017b). *Censo Nacionales 2017: Primeros resultados*. Recuperado de <http://www.censos2017.pe/>

Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI]. (2017c). *Compendio estadístico Perú 2017*. Recuperado de [https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitaless/Est/Lib1483/cap06/cap06.pdf](https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaless/Est/Lib1483/cap06/cap06.pdf)

Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI]. (2017d). *Directorio Nacional de Centros Poblados – Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Viviendas y III de Comunidades Andinas*. Recuperado de

[https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitaes/Est/Lib1541/index.htm](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaes/Est/Lib1541/index.htm)

Ministerio de Educación (2016). *Piura: ¿cómo vamos en educación?* Piura, Perú: Autor.

Ministerio de Salud (2017). Número de Casos de Dengue 2012-2016 y 2017. En *Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades*. Recuperado de <http://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/sala/2017/SE44/dengue.pdf>

Ministerio de Transportes y Comunicaciones (2015). *Respuesta a reclamo presentado por los vecinos de la urbanización Leoncio Elías Arboleda – Catacaos en relación a la estación base movistar*. [Mensaje en Foro]. Recuperado de [http://www.drtpc.gob.pe/view\\_pag.php?page=17&ipp=1&enlace=Eventos\\_Comunicaciones](http://www.drtpc.gob.pe/view_pag.php?page=17&ipp=1&enlace=Eventos_Comunicaciones)

Municipalidad Distrital de Catacaos (2007). *Plan Estratégico 2008 – 2010 de la Municipalidad de Catacaos el censo del 2007*. Piura, Perú: Autor.

Municipalidad Distrital de Catacaos (2011). *Plan estratégico institucional 2011-2014*. Piura, Perú: Autor.

Municipalidad de Catacaos (2014). *Plan de Desarrollo Urbano de los Distritos de; Piura, Veintiséis de Octubre, Castilla y Catacaos al 2032*. Recuperado de [http://www.municatacaos.gob.pe/PLAN\\_DESARROLLO/001-Plan-Director-Urbano.pdf](http://www.municatacaos.gob.pe/PLAN_DESARROLLO/001-Plan-Director-Urbano.pdf).

Municipalidad Distrital de Catacaos (2015). *Plan Concertado de Desarrollo del distrito de Catacaos 2015*. Piura, Perú: Autor.

Municipalidad Distrital de Catacaos (2016). *Plan de Manejo de Residuos Sólidos del Distrito de Catacaos 2016-2026*. Piura, Perú: Autor.

Municipalidad Distrital de Catacaos (2017). *Plan Concentrado de Desarrollo 2017*. Piura, Perú: Autor.

- Municipalidad Distrital de Catacaos (2018). *Plan Local de Seguridad Ciudadana Catacaos 2018: CODISEC*. Recuperado de <http://municatacaos.gob.pe/imagenes/PLANLOCAL2018.pdf>
- Municipalidad Distrital de Catacaos (2019a). *Servicios*. Recuperado de <http://municatacaos.gob.pe/servicios.php>
- Municipalidad Distrital de Catacaos (2019b). *Presupuesto*. Recuperado de <http://municatacaos.gob.pe/Municipalidad/Portal/transparencia.php>
- Municipalidad Distrital de Catacaos (2019c). *Turismo*. Recuperado de <http://municatacaos.gob.pe/turismo/plaza.php>
- Municipalidad Provincial de Piura (2019). *Distrito de Piura*. Recuperado de <http://www.munipiura.gob.pe/distritos-de-piura#catacaos>
- Municipalidad Provincial de Piura (2018). *Plan de Desarrollo Urbano de los Distritos de; Piura, Veintiséis de Octubre, Castilla y Catacaos al 2032*. Recuperado de [http://www.municatacaos.gob.pe/PLAN\\_DESARROLLO/001-Plan-Director-Urbano.pdf](http://www.municatacaos.gob.pe/PLAN_DESARROLLO/001-Plan-Director-Urbano.pdf)
- Porter, M., Stern, S., & Green, M. (2017). *Índice de Progreso Social*. Recuperado de <https://www.socialprogressindex.com/assets/downloads/resources/es/Spanish-2017-Social-Progress-Index-Report.pdf>
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, (2016). *PNUD propone nuevas perspectivas para medir el progreso*. Recuperado de <http://www.pe.undp.org/content/peru/es/home/presscenter/articles/2016/06/23/pnud-propone-nuevas-perspectivas-para-medir-el-desarrollo/>
- Progreso Social Colombia (2016). *Social Progress Index for Cities of Colombia*. Recuperado de <http://www.socialprogressimperative.org/wpcontent/uploads/2016/05/Colombia-Cities-Exec-Summary-Final.pdf>
- RPP. (2013). *Gastronomía piurana*. Recuperado de

<https://rpp.pe/peru/actualidad/gastronomia-piurana-presente-en-catacaos-noticia-634381/2>

- Ruiz, D. A. (2015). *La actividad turística y la generación de empleo en hoteles y restaurantes en los distritos de Piura, Catacaos, Colán y Máncora en el periodo 2005-2013* (Tesis de maestría). Universidad de San Martín de Porres. Recuperado de <http://www.repositorioacademico.usmp.edu.pe/handle/usmp/2479>
- Schuschny, A., & Soto, H. (2009). Metodología de construcción de indicadores compuestos. En *Guía metodológica - Diseño de indicadores compuestos de desarrollo sostenible* (pp. 21-23). Santiago de Chile: Publicaciones Naciones Unidas.
- Social Progress Imperative (2018). 2018 Social Progress Index Executive Summary. Recuperado de <https://www.socialprogress.org/assets/downloads/resources/2018/2018-Social-Progress-Index-Exec-Summary.pdf>
- Social Progress Imperative. (2019). Recuperado de <https://www.socialprogress.org/index/california/definitions/BHN/0/0>
- Stern, S., Wares, A., & Epner, T. (2017). *Índice de Progreso Social 2017: Informe metodológico*. Social Progress Imperative 2017.
- Tenseño, M. (2017). Índice de progreso social: ¿Por qué debe importarnos? *INCAE business school*. Recuperado de <https://www.incae.edu/es/blog/2017/11/01/indice-de-progreso-social-por-que-debe-importarnos.html>
- Velázquez, M. (2017). El origen del índice de progreso social. *Social Progress Imperative*. Recuperado de <https://medium.com/%C3%ADndice-de-progreso-social-paraguay/el-origen-del-%C3%ADndice-de-progreso-social-fe4fd6f8ae2>

**Apéndice A: Entrevistas Realizadas a Personal de la Municipalidad Distrital de  
Catacaos**

***Jhony Callirido***

***Sub Gerente de Limpieza Pública - Municipalidad Distrital de Catacaos***

¿Con que frecuencia se hace el recojo de basura y en que horarios?

Diario, en la mañana de 6 a 1, y en la tarde las periferias, es decir los asentamientos humanos, de 1 a 3. En el caso de los caseríos son la Municipalidades correspondientes las que se encargan del recojo de residuos sólidos, pero la Municipalidad de Catacaos no tiene intervención en estos casos.

Para el barrido de las veredas y las calles se usan carretillas que empiezan sus labores desde las cuatro de la mañana, hay turnos. Uno de 4 a 12 y otra de 12 a 8. Hay una programación. Este servicio es para el centro de Catacaos, y algunos Asentamientos Humanos que están pavimentados como Nuevo Catacaos o Juan de Mori. El servicio de Limpieza pública 12 trabajadores con contrato laboral y 77 locadores.

Sin embargo, el servicio de limpieza no logra cubrir todas las necesidades de la población. El problema está en que la gente quiere que el servicio llegue a más zonas, pero no quieren pagar más arbitrios. Hay una elevada morosidad en el pago de arbitrios, los ciudadanos no pagan sus arbitrios, pero dejan su basura en cualquier lugar.

En el caso del mercado, la limpieza está de un personal distinto, el mercado tiene su personal de limpieza; pero el recojo de basura en las zonas aledañas si es diario.

¿Con cuantas unidades se cuenta para el recojo de basura?

Un (01) compactador y un (01) volquete, además de seis (06) furgones. También se ha determinado seis puntos críticos a los que se les da un mantenimiento semanal a través de los volquetes y un cargado frontal que están cargo de la subgerencia de maquinarias. También tienen recicladores que hacen segregación en la fuente, pero no se hace transformación.

A inicios de año se va puerta por puerta en compañía de los recicladores sensibilizando a las personas explicándoles la importancia del reciclaje. Por tanto, las personas que participan en el programa ya desde su casa separan su basura: plásticos, papel, y cartón. Cuando pasan los recicladores ya les entregan la basura separada en bolsas, se hace una nueva segregación como un control final, y luego se comercializa.

Estos recicladores reciben un pago de la Municipalidad de acuerdo a lo que dispone el nuevo D. Leg. 1278, norma que les permite contratar con empresas operadoras formalizadas. Estos recicladores están en un proceso de formalización, y tiene una ficha registral; sólo les falta ser reconocidos por parte de la Municipal, habiendo iniciado sus trámites (Se entrega folletería).

En las puertas de las viviendas participantes se pega un aviso y se les entrega material didáctico. En la parte rural y caseríos aún no se ha implementado este proyecto. Se vio la posibilidad de llegar hasta pedregal, pero por el costo que representa, sólo se hace entre trabajo en la zona urbana.

Los recicladores tienen un centro de acopio que está en la comunidad Campesina San Juan Bautista, entre la calle Independencia con la Carretera Catacaos – Sechura. Hay una empresa de Piura que compra este material reciclado. La empresa es Agro Inversiones San Lorenzo. En el caso de las clínicas y laboratorios por impedimentos de la ley no pueden abordar este recojo, los residuos hospitalarios y residuos peligrosos industriales. Los recicladores sólo segregan residuos municipales. La municipalidad si podría hacer el recojo de los residuos domiciliarios que generan los hospitales y las clínicas como papel y cartón; sin embargo, los residuos bio-contaminados como las jeringas o algodón debe hacerse con el sector correspondiente, que en este caso es DIRESA, quien trabaja directamente con el sector salud.

¿Se han encontrado dentro de los residuos comunes agujas o láminas?

Hasta el momento no, el sector salud es bastante severo. Si se encontrarán este tipo de residuos, se informaría al sector correspondiente, DIRESA.

La Municipalidad no tiene facultad para multar por ejemplo en el caso de los desagües, tiene que hacer a través de SUNASS. Cada sector, en el caso de residuos e infracciones que se puedan cometer contra el medio ambiente por contaminación, tiene un área especialidad. A nivel general los supervisa OEFA, para el tema de medio ambiente, y tiene también una participación en el tema de hidrocarburos y minas. En el caso de contaminación por las actividades agrícolas, el Ministerio de Agricultura tiene su propio sector que fiscaliza.

Si hay una denuncia ambiental que llegue a esta oficina y no corresponde atender, el denunciante tiene la posibilidad de ir a la OEFA.

¿Qué otro tipo de denuncias sobre temas ambientales se presentan?

Hemos recibidos por tala de árboles, humo, porquerizas. Está prohibido que dentro del sector urbano criar ganado porcino, y hay una Ordenanza Municipal N° 005-2015 que dispone la imposición de multas. La crianza de porcinos puede ser un foco infeccioso; pero esto se toma con cierto criterio; es decir, criar uno o dos cerdos no lo consideran como un criadero. Si hay de siete a ocho cerdos la emanación de olores si es más notorio. Si hay uno o dos cerdos también se erradican.

Se fiscalizan restaurantes en relación a la contaminación por humo.

¿También fiscalizan la contaminación sonora?

Sí.

¿Ustedes trabajan en base a planes?

Nosotros trabajamos en base a un plan de manejo de residuos sólidos que abarca desde el 2016 y con vigencia hasta el 2026. Se tiene una línea base, bajo la cual enmarcan las actividades que realizan. Esta información está disponible en la página de la Municipalidad,

ahí están todos los planes: el de residuos sólidos, el de segregación, y el plan anual de fiscalización ambiental, este último por disposición de la OEFA, captándose a las personas que tienes negocio en el distrito con obligaciones ambientales que ser cumplidas.

¿Manejan algún presupuesto y de cuánto es?

Si se tiene. Se maneja directamente con la oficina de presupuesto, y se nos consulta que necesitamos para mejor. Al inicio del año se presenta el plan operativo, donde se explica si el servicio de recojo de residuos y de barrido se va a ampliar o se va a mantener, y en base a esta información se trabaja con la oficina de presupuesto. Es decir, nuestro presupuesto está dentro del presupuesto general.

¿En el caso de vehículo que emitan mucha contaminación ustedes los sancionan?

Eso lo ve la Dirección de Transportes, no está considerado por la Municipalidad.

¿Ustedes intervienen en la tala y la poda de árboles?

Sí.

¿El área de limpieza con ayuda a prevenir las enfermedades estomacales?

Últimamente el área de comercialización organizó un operativo destinado a supervisar los quioscos ubicados a las afueras en los centros comerciales. Se ha verificado la fecha de vencimiento de los productos.

En el mes de verano los Centro de Salud y DIRESA solicitan la intervención de la Municipalidad para verificar el estado de las piscinas, desde Simbilá, haciendo pruebas del agua. También apoyan a los operativos contra el dengue y se hacen campañas; salud fumiga. La Gerencia de Desarrollo social apoya a las fumigaciones, incluso para todos los colegios.

¿La basura donde la dejan?

Va a un botadero en Piura.

¿Y hay algún proyecto de hacer un compostera?

Sí. Hay un proyecto con el Ministerio de Economía y Finanzas y el Ministerio del

Medio Ambiente, donde se ha solicitado hacer una valorización de los residuos municipales. Hasta el año pasado se venía trabajando con residuo inorgánicos: como plástico y papel. Este año nos han pedido valorizar los residuos orgánicos como despojos de comida, cáscaras de frutos, restos verduras; es decir, residuos del mercado. Una vez a la semana los recicladores van al mercado a recoger insumos para el compost. Este año se está trabajando con la cooperación japonesa, JICA, para generar compost. Hay un voluntario que viene constantemente de Japón. A la fecha se han generado 500 kg de compost destinado para el uso en las áreas verdes como la Plaza de Armas, y el parque Cayetano Heredia. Este mantenimiento es mensual.

De la poda de los árboles y la corta del césped también se genera insumos para el compost. Los desperdicios del cementerio como las flores y los tallos. Se usa el método Takakura, que han sido instruidos por la Cooperación Japonesa, en quince días se hace el trabajo del manejo de bacterias, se acelera el proceso para luego generar el compost. Con las bacterias se descompone más rápido. En este proyecto trabajan ocho personas. Esta compostera funciona en el depósito municipal, el cual es usado por el Área de Limpieza Pública y Maquinarias.

La Municipalidad apoya a los recicladores brindándoles capacitación, con bolsas, uniformes, se hace entrega de triciclos. Se brindó capacitación en manejo de residuos, seguridad ocupacional, gestión empresarial y desarrollo profesional. También se les gestiona vacunas.

¿Cuánto es el promedio mensual de lo que se recoge como residuos sólidos?

Diariamente se tiene como un estimado por vivienda el promedio de 1.4 kilogramos.

¿Realizan charlas de capacitación o concientización?

Sí, a los colegios en el nivel primario sobre temas medio ambientales, como el manejo

de residuos y conservación de bosques, con el apoyo de JICA y SERNANP. Hay un programa de orientación, cultura y ciudadanía, que se lo exigen las autoridades de protegen el medio ambiente. Este programa no se trata propiamente de cuantas capacitaciones hay que hacer; sino de cuáles son los temas que hay que priorizar frente a los problemas de cada colegio. Se está trabajando con el colegio Artemio Requena, en cuyos alrededores se está generando un punto crítico por la basura que arrojan los ambulantes. Lo que se busca es que los alumnos se involucren en la limpieza que esté en las áreas aledañas al colegio; así como también se harían campañas para que la población de los alrededores se involucre. Pero trabajar con los adultos es más difícil que con los niños; con estos hemos tenido mejores resultados que aquellos. Al inicio del año se les ha dado una capacitación a los profesores sobre el manejo de residuos sólidos, y se han nombrado a los promotores ambientales escolares.

También realizan pasacalles, y van a implementar la biblioteca con libros sobre temas medioambientales. Estos libros se están gestionando directamente con el Gobierno Regional de Piura, SERFOR, SERNANP y OEFA. Sin embargo, sólo SERNANP y OEFA han respondido positivamente, donando diecisiete (17) libros.

¿Qué creen que se debe mejorar en Catacaos en cuanto al tema medioambiental?

Educación. Además, la gente debe ser más consciente de los costos de la limpieza pública; hicimos un estimado y esto supera los S/ 200,000.00 mensuales, lo que frente a las recaudaciones el resultado es negativo. Se recauda un aproximado de S/ 30,000, por lo que el servicio de limpieza pública se subsidia, es una carga inmensa. Si asumimos que hay 40,000 familias, ¿Cuánto debería pagar? También hay factores políticos que hacen que estos costos los asuma la propia Municipalidad. Anteriormente, ya se costó el servicio de recojo de basura entre unos S/ 10 a S/12. Por eso, el costo de servicio de la limpieza y el pago de los arbitrios va de la mano con la sensibilización a través de la educación.

Se ha hecho una encuesta cuando se hizo el estudio de caracterización, y se consultó sobre la satisfacción, obteniéndose un 30% de satisfacción. Se está evaluando recoger la basura de forma inter diaria o en todo caso de noche. La idea de obtener financiamiento o auspicios si se ha considerado, pero sin resultados positivos.

Se ha verificado que el 70% de lo que se recauda va para pagar planillas, y lo que queda para obras y el mantenimiento del ornato es muy poco. Este año han podido avanzar con algunos proyectos sobre el medio ambiente gracia a algunos incentivos que se ganaron del MEF. Ya tienen cuatro años pidiendo sonómetro y hasta ahora no les compran.



**Wilmer Zapata**

**Gerente de Presupuesto - Municipalidad Distrital de Catacaos**

¿Considera que se les asigna el presupuesto suficiente?

No, falta presupuesto para hacer más actividades.

¿Tienen otras fuentes de fondeo?

Solo se recibe el dinero que se le asigna a la Municipalidad y lo que se recauda de las aportaciones de los moradores.

¿Tienen aporte de alguna empresa privada?

No tenemos convenios porque las empresas de la localidad son pequeños y no pueden dar mayor aporte.

¿A cuánto asciende el presupuesto 2018?

A 18' 249,697. De esto se destina 13' 633,605 a operación y 4' 616,092 a inversión. En operación está personal y obligaciones sociales (7' 919,195), pensiones y prestaciones sociales (1' 281,202), bienes y servicios (3' 985,534) y donaciones y transparencias (180,000).

¿Tiene municipalidades delegadas?

Sí, tres. Montecastillo, Narihuala y Pedregal.

¿Todos los años reciben la misma cantidad de presupuesto?

No, por lo general cada año disminuye.

**Sara Zapata**

**Sub Gerencia de Comercialización y Gestión de Riesgos de Desastre - Municipalidad**

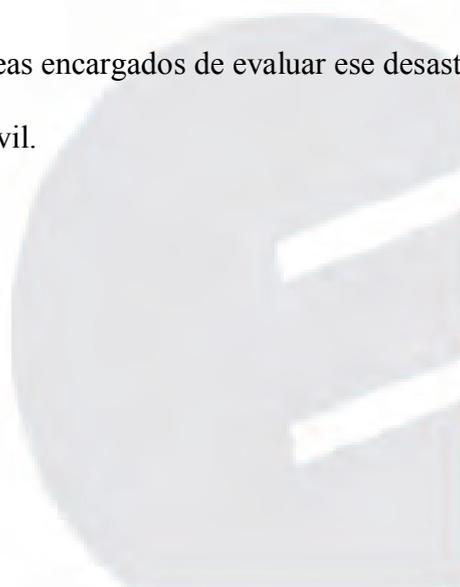
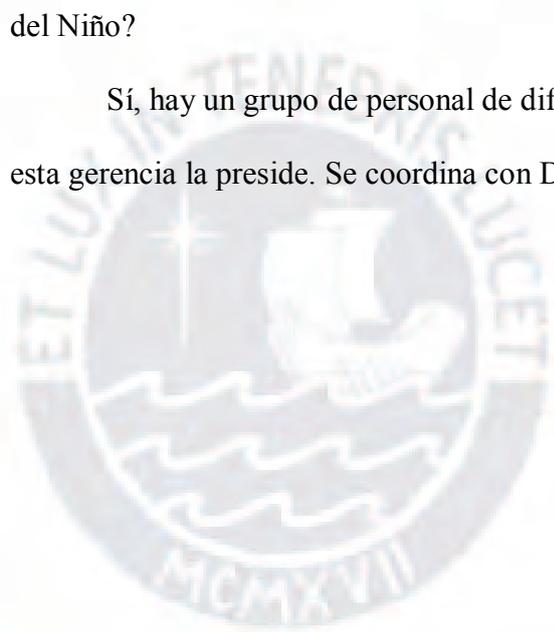
**Distrital de Catacaos**

¿Cuántas licencias otorgan aproximadamente?

Desde que empezó mi gestión, en el 2015, alrededor de 100 al año, mayoritariamente son para bodegas, bazar y restaurantes. Entregaremos data.

¿También tiene a cargo Riesgos de Desastre, como están llevando lo del Fenómeno del Niño?

Sí, hay un grupo de personal de diferentes áreas encargados de evaluar ese desastre y esta gerencia la preside. Se coordina con Defensa Civil.



### Apéndice B: Lista de Indicadores Empleados para el Análisis del IPS

Dimensión	Componente	Indicador
Necesidades Humanas Básicas	Nutrición y cuidados médicos básicos	Desnutrición crónica en menores de 5 años
		Anemia en menores de 5 años
		IRA en menores de 5 años
	Agua y Saneamiento Básico	EDA en menores de 5 años
		Acceso agua potable
		Acceso servicio saneamiento
	Vivienda y Servicios Públicos	Acceso electricidad
		Conexión eléctrica en vivienda
		Calidad de aire dentro de la vivienda
		Vivienda no precaria
		Déficit cuantitativo de vivienda
		Tasa homicidios
		Percepción inseguridad
	Seguridad Personal	Venta de drogas cerca de residencia
Prostitución		
Acceso al conocimiento básico	Víctima de delincuencia	
	Tasa de analfabetismo en adultos	
	Tasa asistencia en primaria	
	Tasa asistencia en secundaria	
	Logro lenguaje	
Acceso a Información y Telecomunicaciones	Logro matemática	
	Tenencia telefonía móvil	
	Acceso a internet en vivienda	
	Calidad de internet	
Fundamentos del bienestar	Teléfonos fijos por vivienda	Tasa de obesidad
		Padecimiento de Enfermedades crónicas
	Salud y Bienestar	Mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas
		Porcentaje de personas adictas
		No realiza actividad física
		Porcentaje de viviendas en las que al menos un miembro fuma
		Reciclaje
	Sostenibilidad Ambiental	Recolección residuos sólidos
		Generación de residuos sólidos
		Contaminación por ruido
Contaminación de aire		
Derechos Personales	Libertad de expresión	
	Vivienda con título propiedad	
	Ausentismo (elecciones distritales)	
Oportunidades	Derechos Personales	No voto juntas vecinales
		Espacio participación ciudadana
	Libertad Personal y de Elección	Derecho a la participación Ciudadana
		Uso anticonceptivo en mayores de 15 años
		Embarazo en mujeres adolescentes (12 - 17 años)
	Tolerancia e Inclusión	Actividades culturales (satisfacción)
		Viviendas con acceso a bienes de uso público
		Corrupción
		Violencia familiar contra la mujer
		Respeto al adulto mayor
Acceso a Educación Superior	Discriminación a minorías étnicas	
	Discriminación por nivel económico	
	Tasa matriculados educación superior (17 a 24 años)	
		Tasa de graduados de universidad
		Mujeres que accedieron a la educación superior

Tomado de Índice de Progreso Social Regional del Perú 2017, por CENTRUM PUCP, 2017a. Perú, Lima: Autor.



1. SI

2. NO

**7. vsp02 El tipo de alumbrado que usa su hogar es: (E: RU)**

1. ¿Conexión en la vivienda?
2. ¿Conexión de otra vivienda?
3. ¿Conexión de la calle (cables)?
4. ¿Paneles solares?
5. No tiene

¿Otro? (Especifique): \_\_\_\_\_

**II. AGUA Y SANEAMIENTO BÁSICO****8. asb01 El abastecimiento de agua en su hogar, procede de: (E: RU)**

1. ¿Red pública dentro de la vivienda?
2. ¿Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación?
3. ¿Pilón de uso público?
4. ¿Camión-cisterna u otro similar?
5. ¿Pozo?
6. ¿Río, acequia, manantial o similar?

¿Otro? (Especifique) \_\_\_\_\_

**9. asb02 El baño o servicio higiénico que tiene su hogar, está conectado a: (E: RU)**

1. ¿Red pública de desagüe dentro de la vivienda?
2. ¿Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación?
3. ¿Letrina?
4. ¿Pozo séptico?
5. ¿Pozo ciego o negro?
6. ¿Río, acequia o canal?
7. ¿No tiene?

**III. SEGURIDAD PERSONAL****10. sp02 Actualmente, con relación a la violencia y la delincuencia, ¿qué tan seguro en general se siente usted en el distrito de \_\_\_\_\_? (E: Entregar tarjeta 1) (E: RU)**

5.	4.	3.	2.	1.
Muy seguro	Seguro	Regularmente seguro	Poco seguro	Nada seguro

**11. sp03 ¿Considera Ud. que en su barrio o zona donde reside existe venta de drogas? (E: RU)**

1. SI
2. NO (Pasar a la pregunta P12)

**11.1 ¿Qué tipo de drogas cree usted que venden en su barrio o zona? (E: RM)**

\_\_\_\_\_

**12. sp04 ¿Considera Ud., que en su barrio o zona existen actividades de prostitución? (E: RU)**

1. SI
2. NO (Pasar a la pregunta P13)

**12.1 ¿En qué lugares se realizan actividades de prostitución? (E: RM)**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**13. sp05 ¿Durante este año de enero a la fecha, usted o algún miembro de su hogar ha sido víctima de algún delito en el distrito de \_\_\_\_\_? (E: RU)**

1. SI
2. NO (Pasar a la pregunta P14)

**13.1 ¿De cuál de los siguientes delitos fue víctima usted? (E: Entregar tarjeta 2) (E: RM)**

1. Robo al paso
2. Robo en vivienda o local vandalismo por pandillas
3. Robo de vehículo
4. Robo de objetos en su vehículo o autopartes, o accesorios
5. Fraude o estafa
6. Agresión y actos de

#### IV. ACCESO A INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

##### E: RU por pregunta

PREGUNTAS	1. SI	2. NO
14. aic04 ¿Tiene usted teléfono fijo?	1	2
15. aic01 ¿Tiene usted y/o algún miembro del hogar teléfono móvil (celular)?	1	2
16. aic02 ¿Tiene usted internet?	1	2 (Pasar a la P17)

##### 16.1 aic03 ¿La calidad de la señal de internet es...? (E: Entregar tarjeta 3) (E: RU)

3.	2.	1.
Buena	Regular	Mala

##### 17. aic05 ¿Qué medios de comunicación utiliza para informarse de la actualidad? (E: RM)

1.	2.	3.	4.	5.
Radio (Pasar a la P18)	Televisión (a la P17.1)	Internet (Pasar a la P18)	Periódicos (Pasar a la P17.2)	Otros (Especificar): Pasar a la pregunta 18

##### (E: RU por pregunta)

Frecuencia semanal	17.1 ¿Cuántas veces a la semana escucha o mira televisión?	17.2 ¿Cuántas veces a la semana lee periódicos?
Una vez	1	1
Dos veces	2	2
Tres veces	3	3
Todos los días	4	4

##### 18. De la siguiente lista de medios, ordenar de mayor a menor su grado de preferencia para informarse (E: Entregar tarjeta circular 4)

- a. Internet ( )
- b. Radio ( )
- c. Televisión ( )
- d. Revistas ( )
- e. Periódicos ( )

#### V. SALUD Y BIENESTAR

##### 19. sb05 En los últimos 12 meses ¿algún miembro de su hogar presento alguna enfermedad crónica? (E: RM)

1. SI
2. NO (Pasar a la P23)

##### 19.1 ¿Qué tipo de enfermedad crónica presento? (E: RM)

1. Respiratorios (gripe, faringitis, neumonía, tuberculosis, etc.)
  2. Estomacales (diarrea, gastritis, cólicos, parasitosis, etc.)
  3. Cardiacas (hipertensión, aneurisma, problemas del corazón)
  4. Metabólicas (diabetes, colesterol alto, etc.)
  5. Traumatismo (fracturas y esguinces)
- Otro (Especificar): \_\_\_\_\_



<b>VII. DERECHOS PERSONALES</b>
---------------------------------

26. dp 01 ¿Considera usted que existe respeto por la libertad de expresión? (E: RU) (E: Entregar tarjeta 6)

4. Mucho	3. Regular	2. Poco	1. Nada
----------	------------	---------	---------

27. ¿La vivienda que ocupa es...

1. ¿Propia por invasión?  >> Pasar a la P28
2. ¿Propia, y totalmente pagada?  >> Pasar a la P28
3. ¿Propia, y la están pagando?  >> Pasar a la P28
4. ¿Alquilada, a cambio de especie, servicio o dinero? >> Pasar a la P29
5. ¿Usufructuada >> Pasar a la P29

Otro (Especificar):

.....>>P28

(E: RU por pregunta)

Preguntas	1. SI	2. NO
28. dp 02 ¿Tiene título de propiedad su hogar?	1	2
29. dp 03 ¿Voto usted en las últimas elecciones distritales?	1	2
30. dp06 ¿Voto usted en las últimas elecciones de las Juntas Vecinales distritales?	1	2

31. dp05 ¿Algún miembro de su hogar pertenece a alguno de los siguientes grupos, asociaciones u organizaciones dentro del distrito de \_\_\_\_\_ que le voy a mencionar? (E: RU por pregunta)

Grupos/ Asociaciones/ Organizaciones	1. SI	2. NO
1. Programa vaso de leche	1	2
2. Club de madres	1	2
3. Presupuesto Participativo	1	2
4. Concejo de Coordinación Local distrital	1	2
5. Asociación de vecinos	1	2
6. Club deportivo	1	2
7. APAFA	1	2
35. Otros (Especificar):	1	2

32. dp04 ¿Ha participado usted en algunos de los siguientes espacios de participación ciudadana en su distrito? (E: RM)

(E: Entregar tarjeta 7)

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Presupuesto Participativo Ciudadana | 4. Juntas Vecinales de Seguridad  |
| 2. Juntas Vecinales (votación)         | 5. Cabildos en su Sector          |
| 3. Audiencias vecinales                | 6. No participo >>Pasa a la P32.1 |

32.1 ¿Por qué no participa? (E: RM)

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1. Falta de tiempo  | 5. Por la edad y la salud |
| 2. No está informado de los mecanismos de participación ciudadana | 6. Malas experiencias     |
| 3. Desinterés por esos temas                                      | 7. Otro: (especificar)    |
| .....   |                           |
| 4. Falta de oportunidad   |                           |

<b>VIII. LIBERTAD PERSONAL Y DE ELECCIÓN</b>
--

33. lpe03 En los últimos doce meses, ¿a Ud. o a algún miembro de su hogar le solicitaron, o dio regalos, propinas, sobornos o coimas a algún funcionario de la Municipalidad del distrito en el que reside? (E: RU) (E: Entregar tarjeta 8)

1. No me/ le solicitaron dar	2. Sí me/ le solicitaron dar, pero no di/ dio	3. Sí me/le solicitaron dar y di/ dio
------------------------------	---	---------------------------------------

**34. Ipe04 Su vivienda tiene acceso cercano a los siguientes bienes de uso público: (E: RM) (E: Entregar tarjeta 9)**

- |             |                              |
|-------------|------------------------------|
| 1. Parque   | 4. Centros comunales         |
| 2. Plaza    | 5. Infraestructura deportiva |
| 3. Plazuela | 6. No tiene acceso           |

**35. ¿Considera que las pistas y veredas del distrito se encuentran en buen estado? (E: RU)**

- |       |       |
|-------|-------|
| 1. SI | 2. NO |
|-------|-------|

**36. Ipe05 En una escala del 1 al 5, donde 1 significa insatisfecho y 5 significa Satisfecho ¿Cómo califica en general su nivel de satisfacción con la cantidad y calidad de actividades culturales en el distrito? (E: RU) (E: Entregar tarjeta 10)**

5. Muy satisfecho	4. Satisfecho	3. Ni satisfecho, ni insatisfecho	2. Insatisfecho	1. Muy insatisfecho
-------------------	---------------	-----------------------------------	-----------------	---------------------

## IX. TOLERANCIA E INCLUSIÓN

**37. ti03 ¿Alguna vez usted o un miembro de su hogar se ha sentido discriminado por uno de los siguientes motivos dentro de su distrito? (E: RM) (E: Entregar tarjeta 11)**

- |                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1. Por el color de su piel    | 5. Por su orientación sexual     |
| 2. Por su lugar de nacimiento | 6. Por su nivel económico        |
| 3. Por discapacidad           | 7. Por su nivel educativo        |
| 4. Por ser mujer              | 8. No se ha sentido discriminado |
| 9. Otra                       |                                  |

**38. ti02 ¿Cree que usted que los adultos mayores son respetados en su distrito? (E: RU)**

- |       |       |
|-------|-------|
| 1. SI | 2. NO |
|-------|-------|

**X. CARACTERÍSTICAS DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR**

39. ¿Cuál es el nombre y apellido de cada una de las personas que viven permanentemente en este hogar? (E: RM)

40. ¿Cuál es la relación de parentesco de cada una de las personas que me mencionó con Ud. que es el jefe del hogar? (E: RU por miembro del hogar)

E: Anotar los códigos acordes a las siguientes alternativas de respuesta por cada miembro del hogar que mencione el entrevistado (Jefe del hogar)

Miembros del hogar	Código de respuesta	Miembros del hogar	Código de respuesta	Miembros del hogar	Código de respuesta
Jefe/jefa hogar	1	Yerno/Nuera	4	Otros parientes	7
Pareja	2	Nieto	5	Trabajador del hogar	8
Hijo (a)	3	Padres/Suegros	6	Otros no parientes	9

41. ¿Qué edad tiene cada uno de ellos en años cumplidos? (E: RU por miembro del hogar)

42. ¿Sexo de cada uno de los miembros de su hogar? (E: Mencionar el nombre de cada miembro del hogar y obtener RU por cada uno de ellos)

43. sb 01 ¿Peso? (E: Mencionar el nombre de cada miembro del hogar y obtener RU por cada uno de ellos)

44. sb 01 ¿Talla? (E: Mencionar el nombre de cada miembro del hogar y obtener RU por cada uno de ellos)

45. abc 01 ¿Sabe leer y escribir? (E: Mencionar el nombre de cada miembro del hogar y obtener RU por cada uno de ellos)

46. ¿Alguna vez usted ha participado en un programa de alfabetización o en algún otro programa que le enseñara a leer y escribir (Sin incluir la escuela primaria)?

47. ¿Cuál es el nivel de instrucción alcanzado de Ud. y de cada uno de los miembros de su hogar? (E: RU) (E: Entregar tarjeta 12 y anotar el código de respuesta por cada miembro del hogar)

Nivel de instrucción	Código de respuesta	Nivel de instrucción	Código de respuesta
Sin nivel	1	Superior No Universitaria	5
Inicial	2	Superior Universitaria	6
Primaria	3	Maestría	7
Secundaria	4	Doctorado	8

47.1 ¿Qué Año o grado de estudio aprobado a alcanzado Ud. y cada uno de los miembros de su hogar?

47.2 ¿Asisten actualmente?

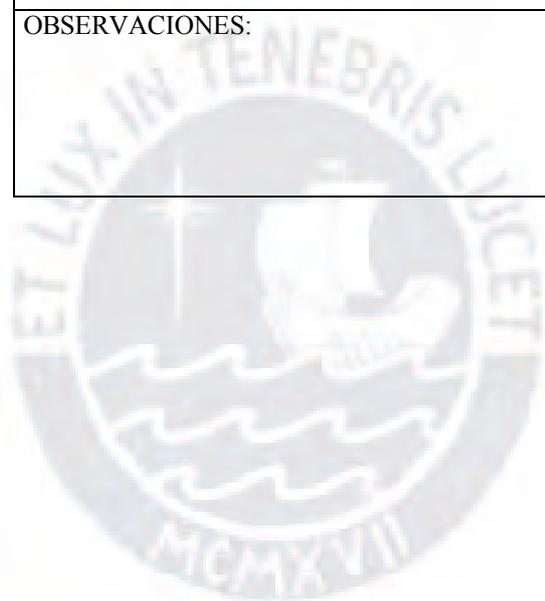
Miembro del hogar	Nombre y Apellidos	Relación con el Jefe del hogar	Edad en años cumplidos	Sexo		Peso	Talla	Sabe leer y escribir		Participación en programas de alfabetización		Nivel de instrucción por cada miembro del hogar (E: Anotar código)	Año/ Grado de estudio aprobado	Asiste actualmente a estudiarlo	
				1. Hombre	2. Mujer			1. SI	2. NO	1. SI	2. NO			1. SI	2. NO
1		1. Jefe del hogar		1	2			1	2	1	2			1	2
2				1	2			1	2	1	2			1	2
3				1	2			1	2	1	2			1	2
4				1	2			1	2	1	2			1	2
5				1	2			1	2	1	2			1	2
6				1	2			1	2	1	2			1	2
7				1	2			1	2	1	2			1	2

98. No quiso proporcionar la información



## DATOS DE CONTROL DEL JEFE DEL HOGAR

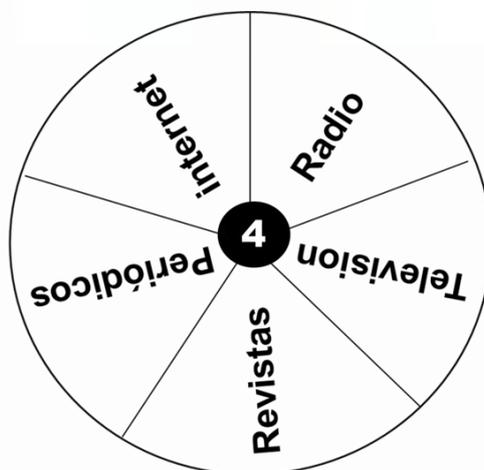
NOMBRE DEL ENTREVISTADO:			
DIRECCIÓN:			
DISTRITO:		TELÉFONO/ CELULAR:	
SECTOR:			
ZONA:			
GENERO:	1. Femenino	2. Masculino	
EDAD:	1. 18 a 25 años	2. 26 a 37 años	3. 38 a más años
NOMBRE DEL ENTREVISTADOR:			
NOMBRE DEL SUPERVISOR:			
FECHA:	/ / 2017		
OBSERVACIONES:			



TARJETA 1				
Muy seguro	Seguro	Regularmente seguro	Poco seguro	Nada seguro

TARJETA 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Robo al paso</li> <li>▪ Robo en vivienda o local</li> <li>▪ Robo de vehículo</li> <li>▪ Robo de objetos en su vehículo o autopartes, o accesorios</li> <li>▪ Fraude o estafa</li> <li>▪ Agresión y actos de vandalismo por pandillas</li> <li>▪ Robo al paso</li> <li>▪ Robo en vivienda o local</li> <li>▪ Robo de vehículo</li> </ul>

TARJETA 3		
Buena	Regular	Mala



TARJETA 5			
Muy alto	Alto	Medio	Bajo

TARJETA 6			
Mucho	Regular	Poco	Nada

TARJETA 7	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Presupuesto Participativo</li> <li>▪ Juntas Vecinales (votación)</li> <li>▪ Audiencias vecinales de los miércoles (Parque de La Amistad)</li> <li>▪ Juntas Vecinales de Seguridad Ciudadana</li> <li>▪ Cabildos en su Sector</li> </ul>	

TARJETA 8		
No me/ le solicitaron dar	Sí me/ le solicitaron dar, pero no di/ dio	Sí me/le solicitaron dar y di/ dio

TARJETA 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Parque</li> <li>▪ Plaza</li> <li>▪ Plazuela</li> <li>▪ Centros comunales</li> <li>▪ Infraestructura deportiva</li> <li>▪ No tiene acceso</li> </ul>

TARJETA 10				
Muy satisfecho	Satisfecho	Ni satisfecho, ni insatisfecho	Insatisfecho	Muy insatisfecho

## TARJETA 11

- **Por el color de su piel**
- **Por su lugar de nacimiento**
- **Por discapacidad**
- **Por ser mujer**
- **Por su orientación sexual**
- **Por su nivel económico**
- **Por su nivel educativo**
- **No me he sentido discriminado**

## TARJETA 12

**Nivel de instrucción:**

- |                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| ▪ <b>Sin nivel</b>  | ▪ <b>Superior No Universitaria</b> |
| ▪ <b>Inicial</b>    | ▪ <b>Superior Universitaria</b>    |
| ▪ <b>Primaria</b>   | ▪ <b>Maestría</b>                  |
| ▪ <b>Secundaria</b> | ▪ <b>Doctorado</b>                 |

## TARJETA 13

- **Golpes**
- **Empujones y/o cachetadas**
- **Insultos**
- **Aislamiento del círculo de amigos y/o familia**
- **Todas las anteriores**

## Apéndice D: Resultados de la Encuesta

### I. Vivienda y servicio público

#### Material predominante en las paredes exteriores de la vivienda

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = ¿Ladrillo o bloque de cemento?	93.75%	97.17%	95.15%	94.90%	95.29%
2 = ¿Piedra o sillar con cal o cemento?	1.04%	0.94%	2.91%	2.04%	1.74%
3 = ¿Adobe o tapia?	0.00%	0.00%	0.97%	0.00%	0.25%
4 = ¿Quincha (caña con barro)?	2.08%	0.00%	0.00%	3.06%	1.24%
5 = ¿Piedra con barro?	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%
6 = ¿Madera?	2.08%	0.94%	0.00%	0.00%	0.74%
7 = ¿Estera?	0.00%	0.00%	0.97%	0.00%	0.25%
8 = Otro:	1.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.25%

#### Material predominante en los pisos de la vivienda

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = ¿Parquet o madera pulida?	2.08%	2.83%	4.85%	1.02%	2.73%
2 = ¿Láminas asfálticas, vinílicos o similares?	0.00%	1.89%	2.91%	3.06%	1.99%
3 = ¿Losetas, terrazos o similares?	14.58%	22.64%	32.04%	23.47%	23.33%
4 = ¿Madera (entablados)?	2.08%	0.94%	0.97%	0.00%	0.99%
5 = ¿Cemento?	72.92%	63.21%	56.31%	59.18%	62.78%
6 = ¿Tierra?	8.33%	8.49%	2.91%	13.27%	8.19%
7 = otro	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

#### Material predominante en los techos de la vivienda

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = ¿Concreto armado?	29.17%	33.96%	45.63%	43.88%	38.21%
2 = ¿Madera?	0.00%	0.94%	2.91%	0.00%	0.99%
3 = ¿Tejas?	0.00%	3.77%	0.97%	0.00%	1.24%
4 = ¿Planchas de calamina, fibra de cemento o similares?	70.83%	58.49%	49.51%	54.08%	58.06%
5 = ¿Caña o estera con torta de barro?	0.00%	0.94%	0.00%	2.04%	0.74%
6 = ¿Estera?	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
7 = ¿Paja, hojas de palmera, etc.?	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%
8 = ¿Otro?	0.00%	0.00%	0.97%	0.00%	0.25%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

## Habitaciones que usa para dormir

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1	16.67%	13.21%	12.62%	18.37%	15.14%
2	42.71%	38.68%	34.95%	38.78%	38.71%
3	30.21%	26.42%	33.98%	27.55%	29.53%
4	5.21%	14.15%	16.50%	9.18%	11.41%
5	3.13%	5.66%	1.94%	3.06%	3.47%
6	2.08%	0.00%	0.00%	2.04%	0.99%
No Responde	0.00%	1.89%	0.00%	1.02%	0.74%

## Energía o combustible que más usa su hogar para cocinar los alimentos

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = ¿Electricidad?	5.21%	4.72%	3.88%	19.39%	8.19%
2 = ¿Gas propano?	84.38%	79.25%	90.29%	70.41%	81.14%
3 = ¿Gas natural?	3.13%	3.77%	2.91%	1.02%	2.73%
4 = Leña	1.04%	0.94%	0.00%	5.10%	1.74%
5 = No cocinan	6.25%	10.38%	2.91%	4.08%	5.96%
6 = ¿Otro?	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

## La vivienda tiene energía eléctrica mediante red pública

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
Si = 1	95.83%	96.23%	99.03%	100.00%	97.77%
No = 2	3.13%	1.89%	0.97%	0.00%	1.49%
No Responde	1.04%	1.89%	0.00%	0.00%	0.74%

## Tipo de alumbrado que usa su hogar

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = ¿Conexión en la vivienda?	94.79%	90.57%	99.03%	97.96%	95.53%
2 = ¿Conexión de otra vivienda?	1.04%	3.77%	0.00%	2.04%	1.74%
3 = ¿Conexión de la calle (cables)?	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%
4 = ¿Paneles solares?	1.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.25%
5 = No tiene	3.13%	0.94%	0.97%	0.00%	1.24%
6 = ¿Otro?	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
No Responde	0.00%	3.77%	0.00%	0.00%	0.99%

## II. Agua y saneamiento básico

### Abastecimiento de agua en su hogar

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = ¿Red pública dentro de la vivienda?	92.71%	95.28%	94.17%	92.86%	93.80%
2 = ¿Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación?	5.21%	0.94%	2.91%	6.12%	3.72%
3 = ¿Pilón de uso público?	0.00%	0.00%	0.97%	0.00%	0.25%
4 = ¿Camión-cisterna u otro similar?	1.04%	0.00%	0.97%	0.00%	0.50%
5 = ¿Pozo?	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
6 = ¿Río, acequia, manantial o similar?	0.00%	0.00%	0.97%	0.00%	0.25%
7 = ¿Otro?	1.04%	0.94%	0.00%	1.02%	0.74%
No Responde	0.00%	2.83%	0.00%	0.00%	0.74%

### Baño o servicio higiénico que tiene su hogar, está conectado a

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = ¿Red pública de desagüe dentro de la vivienda?	81.25%	93.40%	87.38%	88.78%	87.84%
2 = ¿Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación?	17.71%	1.89%	10.68%	10.20%	9.93%
3 = ¿Letrina?	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
4 = ¿Pozo séptico?	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
5 = ¿Pozo ciego o negro?	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%
6 = ¿Río, acequia o canal?	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
7 = ¿No tiene?	1.04%	1.89%	0.97%	1.02%	1.24%
No Responde	0.00%	1.89%	0.97%	0.00%	0.74%

## III. Seguridad personal

Actualmente, con relación a la violencia y la delincuencia, ¿qué tan seguro en general se siente usted en el distrito de Catacaos?

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Nada Seguro	14.58%	9.43%	14.56%	18.37%	14.14%
2 = Poco Seguro	14.58%	7.55%	17.48%	18.37%	14.39%
3 = Regularmente Seguro	37.50%	40.57%	28.16%	38.78%	36.23%
4 = Seguro	30.21%	33.02%	34.95%	23.47%	30.52%
5 = Muy Seguro	3.13%	9.43%	4.85%	1.02%	4.71%

### En su barrio o zona donde reside existe venta de drogas

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	13.54%	14.15%	23.30%	15.31%	16.63%
2 = No	86.46%	85.85%	76.70%	84.69%	83.37%

### Tipo de drogas que cree que venden en su barrio o zona

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
Cocaína	0.00%	6.67%	0.00%	0.00%	1.49%
Marihuana	15.38%	33.33%	0.00%	0.00%	10.45%
Ambos	0.00%	20.00%	0.00%	0.00%	4.48%
No sabe/ No opina	84.62%	40.00%	100.00%	100.00%	83.58%

### En su barrio o zona existen actividades de prostitución

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	9.38%	6.60%	12.62%	8.16%	9.18%
2 = No	90.63%	93.40%	87.38%	91.84%	90.82%

### Lugares se realizan actividades de prostitución

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
AAHH 16 de noviembre y cantinas	0.00%	0.00%	0.00%	12.50%	2.70%
Alrededores de Catacaos	22.22%	0.00%	0.00%	0.00%	5.41%
Atrás del cementerio	0.00%	14.29%	0.00%	0.00%	2.70%
Bares	0.00%	14.29%	0.00%	0.00%	2.70%
Juan de More	11.11%	57.14%	7.69%	0.00%	16.22%
Plaza	0.00%	14.29%	0.00%	0.00%	2.70%
No sabe/ No opina	66.67%	0.00%	92.31%	87.50%	67.57%

Durante este año de enero a la fecha, usted o algún miembro de su hogar ha sido víctima de algún delito en el distrito de Catacaos

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	17.71%	23.58%	24.27%	23.47%	22.33%
2 = No	82.29%	75.47%	75.73%	76.53%	77.42%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

### Delitos de los que fue víctima

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Robo al paso	75.00%	50.00%	68.97%	73.08%	65.66%
2. Robo en vivienda o local	18.75%	28.57%	17.24%	15.38%	20.20%
3. Robo de vehículo	0.00%	3.57%	0.00%	0.00%	1.01%
4. Robo de objetos en su vehículo o autopartes, o accesorios	0.00%	0.00%	3.45%	0.00%	1.01%
5. Fraude o estafa	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
6. Agresión y actos de vandalismo por pandillas	6.25%	17.86%	10.34%	11.54%	12.12%

## IV. Acceso a información y telecomunicaciones

## Teléfono fijo

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	22.92%	33.02%	37.86%	24.49%	29.78%
2 = No	77.08%	66.98%	62.14%	75.51%	70.22%

## Usted y/o algún miembro del hogar tienen teléfono móvil (celular)

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	86.46%	85.85%	83.50%	85.71%	85.36%
2 = No	13.54%	14.15%	16.50%	14.29%	14.64%

## Tiene internet

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	23.96%	32.08%	29.13%	24.49%	27.54%
2 = No	76.04%	67.92%	70.87%	75.51%	72.46%

## Calidad de la señal de internet

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1. Buena	9.09%	8.11%	15.15%	21.74%	12.70%
2. Regular	45.45%	45.95%	42.42%	39.13%	43.65%
3. Mala	45.45%	45.95%	42.42%	39.13%	43.65%

## Utiliza radio para informarse de la actualidad

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	37.50%	50.00%	43.69%	33.67%	41.44%
2 = No	58.33%	49.06%	55.34%	65.31%	56.82%
No Responde	4.17%	0.94%	0.97%	1.02%	1.74%

## Utiliza televisión para informarse de la actualidad

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	85.42%	81.13%	87.38%	86.73%	85.11%
2 = No	10.42%	18.87%	11.65%	13.27%	13.65%
No Responde	4.17%	0.00%	0.97%	0.00%	1.24%

### Utiliza internet para informarse de la actualidad

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	17.71%	19.81%	8.74%	16.33%	15.63%
2 = No	76.04%	80.19%	90.29%	83.67%	82.63%
No Responde	6.25%	0.00%	0.97%	0.00%	1.74%

### Utiliza periódico para informarse de la actualidad

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	42.71%	55.66%	45.63%	34.69%	44.91%
2 = No	51.04%	44.34%	53.40%	65.31%	53.35%
No Responde	6.25%	0.00%	0.97%	0.00%	1.74%

### Utiliza otros medios de comunicación para informarse de la actualidad

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	9.38%	8.49%	4.85%	8.16%	7.69%
2 = No	86.46%	90.57%	94.17%	91.84%	90.82%
No Responde	4.17%	0.94%	0.97%	0.00%	1.49%

### Cuántas veces a la semana escucha o mira televisión

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Una vez	0.00%	3.77%	0.00%	2.04%	1.49%
2 = Dos veces	8.33%	4.72%	2.91%	1.02%	4.22%
3 = Tres veces	10.42%	15.09%	6.80%	7.14%	9.93%
4 = Todos los días	66.67%	58.49%	78.64%	76.53%	69.98%
No Responde	14.58%	17.92%	11.65%	13.27%	14.39%

### Cuántas veces a la semana lee periódicos

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Una vez	8.33%	11.32%	7.77%	6.12%	8.44%
2 = Dos veces	10.42%	10.38%	11.65%	11.22%	10.92%
3 = Tres veces	9.38%	12.26%	10.68%	10.20%	10.67%
4 = Todos los días	20.83%	27.36%	14.56%	12.24%	18.86%
No Responde	51.04%	38.68%	55.34%	60.20%	51.12%

### Primer lugar en grado de preferencia para informarse

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Internet	6.25%	6.60%	5.83%	4.08%	5.71%
2 = Radio	11.46%	11.32%	9.71%	6.12%	9.68%
3 = Televisión	72.92%	54.72%	71.84%	83.67%	70.47%
4 = Revistas	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
5 = Periódicos	4.17%	11.32%	6.80%	3.06%	6.45%
No Responde	5.21%	16.04%	5.83%	3.06%	7.69%

## Segundo lugar en grado de preferencia para informarse

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Internet	8.33%	5.66%	2.91%	8.16%	6.20%
2 = Radio	20.83%	24.53%	33.98%	21.43%	25.31%
3 = Televisión	12.50%	15.09%	8.74%	4.08%	10.17%
4 = Revistas	0.00%	2.83%	0.00%	0.00%	0.74%
5 = Periódicos	22.92%	18.87%	28.16%	33.67%	25.81%
No Responde	35.42%	33.02%	26.21%	32.65%	31.76%

## Tercer lugar en grado de preferencia para informarse

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Internet	2.08%	2.83%	1.94%	1.02%	1.99%
2 = Radio	7.29%	8.49%	7.77%	7.14%	7.69%
3 = Televisión	0.00%	4.72%	0.97%	1.02%	1.74%
4 = Revistas	2.08%	3.77%	5.83%	1.02%	3.23%
5 = Periódicos	15.63%	35.85%	43.69%	47.96%	35.98%
No Responde	72.92%	44.34%	39.81%	41.84%	49.38%

## Cuarto lugar en grado de preferencia para informarse

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Internet	0.00%	0.94%	0.97%	1.02%	0.74%
2 = Radio	3.13%	0.94%	0.97%	0.00%	1.24%
3 = Televisión	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
4 = Revistas	11.46%	8.49%	6.80%	12.24%	9.68%
5 = Periódicos	3.13%	41.51%	44.66%	47.96%	34.74%
No Responde	82.29%	48.11%	46.60%	38.78%	53.60%

## Quinto lugar en grado de preferencia para informarse

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Internet	13.54%	10.38%	10.68%	13.27%	11.91%
2 = Radio	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%
3 = Televisión	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
4 = Revistas	2.08%	3.77%	3.88%	2.04%	2.98%
5 = Periódicos	0.00%	41.51%	39.81%	46.94%	32.51%
No Responde	84.38%	43.40%	45.63%	37.76%	52.36%

## V. Salud y Bienestar

Algún miembro de su hogar presentó alguna enfermedad crónica en los últimos 12 meses

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	30.21%	33.96%	22.33%	18.37%	26.30%
2 = No	69.79%	66.04%	77.67%	81.63%	73.70%
No Responde	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

Algún miembro de su hogar presentó alguna enfermedad respiratoria en los últimos 12 meses

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	13.54%	12.26%	6.80%	9.18%	10.42%
2 = No	14.58%	19.81%	15.53%	9.18%	14.89%
No Responde	71.88%	67.92%	77.67%	81.63%	74.69%

Algún miembro de su hogar presentó alguna enfermedad estomacal en los últimos 12 meses

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	2.08%	7.55%	4.85%	3.06%	4.47%
2 = No	20.83%	22.64%	17.48%	15.31%	19.11%
No Responde	77.08%	77.08%	83.33%	83.33%	76.43%

Algún miembro de su hogar presentó alguna enfermedad cardiaca en los últimos 12 meses

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	7.29%	3.77%	2.91%	3.06%	4.22%
2 = No	15.63%	26.42%	19.42%	15.31%	19.35%
No Responde	77.08%	69.81%	77.67%	81.63%	76.43%

Algún miembro de su hogar presentó alguna enfermedad metabólica en los últimos 12 meses

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	4.17%	13.21%	6.80%	5.10%	7.44%
2 = No	18.75%	16.98%	15.53%	13.27%	16.13%
No Responde	77.08%	69.81%	77.67%	81.63%	76.43%

Algún miembro de su hogar presentó alguna enfermedad de traumatismo en los últimos 12 meses

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	2.08%	0.94%	1.94%	1.02%	1.49%
2 = No	20.83%	29.25%	20.39%	17.35%	22.08%
No Responde	77.08%	69.81%	77.67%	81.63%	76.43%

Algún miembro de su hogar presentó alguna otra enfermedad crónica en los últimos 12 meses

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	3.13%	2.83%	4.85%	1.02%	2.98%
2 = No	19.79%	27.36%	17.48%	17.35%	20.60%
No Responde	77.08%	69.81%	77.67%	81.63%	76.43%

En los últimos 5 años, algún miembro de su hogar ha fallecido de cáncer y/o enfermedad cardiovascular

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	9.38%	10.38%	11.65%	7.14%	9.68%
2 = No	90.63%	87.74%	88.35%	92.86%	89.83%
No Responde	0.00%	1.89%	0.00%	0.00%	0.50%

Cuantos fallecieron

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	10.42%	7.55%	10.68%	5.10%	8.44%
2 = No	0.00%	0.00%	0.97%	0.00%	0.25%
No Responde	89.58%	92.45%	88.35%	94.90%	91.32%

Algún miembro de su hogar realiza algún tipo de actividad deportiva

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	46.88%	48.11%	36.89%	42.86%	43.67%
2 = No	53.13%	51.89%	63.11%	57.14%	56.33%
No Responde	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

Alguien fuma en su hogar

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	3.13%	5.66%	4.85%	4.08%	4.47%
2 = No	94.79%	93.40%	94.17%	95.92%	94.54%
No Responde	2.08%	0.94%	0.97%	0.00%	0.99%

## Frecuencia en que fuma

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Una o dos veces al año	0.00%	0.00%	0.97%	0.00%	0.25%
2. Una vez al mes	0.00%	0.00%	0.97%	0.00%	0.25%
3. Una vez a la semana	0.00%	0.94%	1.94%	1.02%	0.99%
4. Una vez al día	2.08%	0.94%	1.94%	1.02%	1.49%
5. Más de una vez al día	0.00%	0.00%	0.00%	1.02%	0.25%
6. Otro	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%
No Responde	97.92%	97.17%	94.17%	96.94%	96.53%

## VI. Sostenibilidad ambiental

## Percepción del nivel de ruido en su zona

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Bajo	22.92%	15.09%	12.62%	20.41%	17.62%
2 = Medio	43.75%	41.51%	33.98%	38.78%	39.45%
3 = Alto	19.79%	21.70%	27.18%	30.61%	24.81%
4 = Muy Alto	13.54%	21.70%	26.21%	10.20%	18.11%

## Fuente de ruido que más le molesta

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Ruido de carros	46.88%	67.92%	54.37%	64.29%	58.56%
2. Ruido maquinaria industrial	0.00%	4.72%	2.91%	1.02%	2.23%
3. Música alto volumen	31.25%	4.72%	12.62%	10.20%	14.39%
4. Tráfico/ tránsito vehicular	12.50%	11.32%	26.21%	21.43%	17.87%
5. Bares, restaurantes	1.04%	5.66%	2.91%	0.00%	2.48%
6. Otros	8.33%	4.72%	0.97%	3.06%	4.22%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

## Considera que existe contaminación del aire en su zona

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	73.96%	78.30%	63.11%	69.39%	71.22%
2 = No	26.04%	20.75%	36.89%	30.61%	28.54%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

## Principal movilidad para ir a su trabajo u oficina

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Combi o Coaster	4.17%	4.72%	1.94%	0.00%	2.73%
2. Bus	6.25%	5.66%	0.00%	0.00%	2.98%
3. Automóvil propio	2.08%	0.94%	1.94%	3.06%	1.99%
4. Colectivo	2.08%	0.00%	0.00%	0.00%	0.50%
5. Camino o voy a pie	25.00%	27.36%	24.27%	29.59%	26.55%
6. Metropolitano	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
7. Mototaxi	52.08%	42.45%	57.28%	60.20%	52.85%
8. Metro de Lima	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
9. Taxi	0.00%	7.55%	0.00%	0.00%	1.99%
10. Bicicleta	1.04%	4.72%	5.83%	2.04%	3.47%
11. Motocicleta propia	5.21%	5.66%	1.94%	5.10%	4.47%
12. Otro	2.08%	0.94%	6.80%	0.00%	2.48%

## VII. Derechos personales

## Existe respeto por la libertad de expresión

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Nada	4.17%	12.37%	2.91%	8.16%	6.85%
2. Poco	13.54%	15.46%	15.53%	7.14%	12.94%
3. Regular	70.83%	63.92%	66.02%	62.24%	65.74%
4. Mucho	11.46%	8.25%	15.53%	22.45%	14.47%
No Responde	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

## La vivienda que ocupa es

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. ¿Propia por invasión?	9.38%	6.60%	7.77%	8.16%	7.94%
2. ¿Propia, y totalmente pagada?	85.42%	79.25%	85.44%	77.55%	81.89%
3. ¿Propia, y la están pagando?	0.00%	3.77%	0.00%	2.04%	1.49%
4. ¿Alquilada, a cambio de especie, servicio o dinero? >>P31	2.08%	4.72%	3.88%	8.16%	4.71%
5. ¿Usufructuada >>P32	3.13%	3.77%	0.97%	2.04%	2.48%
6. Otro (Especificar)	0.00%	1.89%	1.94%	2.04%	1.49%

## Tiene título de propiedad su hogar

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	75.00%	92.45%	95.15%	76.53%	86.48%
2 = No	25.00%	7.55%	4.85%	23.47%	13.52%

## Usted votó en las últimas elecciones distritales

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	93.75%	86.79%	91.26%	95.92%	91.81%
2 = No	6.25%	13.21%	8.74%	4.08%	8.19%

## Usted votó en las últimas elecciones de juntas vecinales distritales

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	39.58%	37.74%	34.95%	43.88%	38.96%
2 = No	60.42%	62.26%	65.05%	56.12%	61.04%

## Algún miembro de su hogar pertenece a Vaso de leche

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	1.04%	2.91%	0.00%	0.00%	1.00%
2 = No	98.96%	97.09%	100.00%	100.00%	99.00%
No Responde	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

## Algún miembro de su hogar pertenece a club de madres

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%
2 = No	100.00%	96.23%	100.00%	100.00%	99.01%
No Responde	0.00%	2.83%	0.00%	0.00%	0.74%

## Algún miembro de su hogar pertenece a presupuesto participativo

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	0.00%	1.89%	0.00%	0.00%	0.50%
2 = No	100.00%	95.28%	100.00%	100.00%	98.76%
No Responde	0.00%	2.83%	0.00%	0.00%	0.74%

## Algún miembro de su hogar pertenece a Consejo de Coordinación Local Distrital

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
2 = No	100.00%	97.17%	100.00%	100.00%	99.26%
No Responde	0.00%	2.83%	0.00%	0.00%	0.74%

## Algún miembro de su hogar pertenece a Asociación de vecinos

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	0.00%	2.83%	0.00%	0.00%	0.74%
2 = No	100.00%	94.34%	99.03%	100.00%	98.26%
No Responde	0.00%	2.83%	0.97%	0.00%	0.99%

## Algún miembro de su hogar pertenece a Club Deportivo

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	2.08%	3.77%	0.97%	1.02%	1.99%
2 = No	97.92%	93.40%	99.03%	98.98%	97.27%
No Responde	0.00%	2.83%	0.00%	0.00%	0.74%

## Algún miembro de su hogar pertenece a APAFA

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	1.04%	4.72%	0.00%	0.00%	1.49%
2 = No	98.96%	92.45%	100.00%	100.00%	97.77%
No Responde	0.00%	2.83%	0.00%	0.00%	0.74%

## Algún miembro de su hogar pertenece a Otros

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	3.13%	2.83%	15.53%	15.31%	9.18%
2 = No	95.83%	94.34%	84.47%	84.69%	89.83%
No Responde	1.04%	2.83%	0.00%	0.00%	0.99%

## Ha participado en Presupuesto participativo en su distrito

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	1.04%	1.89%	0.00%	2.04%	1.24%
2 = No	98.96%	97.17%	100.00%	97.96%	98.51%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

## Ha participado en Juntas vecinales en su distrito

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	2.08%	3.77%	0.00%	0.00%	1.49%
2 = No	97.92%	95.28%	100.00%	100.00%	98.26%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

## Ha participado en Audiencias vecinales en su distrito

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	1.04%	1.89%	0.00%	0.00%	0.74%
2 = No	98.96%	97.17%	100.00%	100.00%	99.01%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

## Ha participado en Juntas vecinales de seguridad ciudadana en su distrito

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	1.04%	8.49%	0.00%	1.02%	2.73%
2 = No	98.96%	90.57%	100.00%	98.98%	97.02%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

## Ha participado en Cabildos en su sector

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	3.13%	3.77%	0.97%	1.02%	2.23%
2 = No	96.88%	95.28%	99.03%	98.98%	97.52%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

## No ha participado en espacios de participación

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	93.75%	82.08%	99.03%	97.96%	93.05%
2 = No	6.25%	16.98%	0.97%	2.04%	6.70%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

## No participa por falta de tiempo

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	26.04%	32.08%	33.01%	26.53%	29.53%
2 = No	72.92%	62.26%	66.99%	73.47%	68.73%
No Responde	1.04%	5.66%	0.00%	0.00%	1.74%

## No participa porque No está informado de los mecanismos de participación ciudadana

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	12.50%	6.60%	1.94%	7.14%	6.95%
2 = No	85.42%	87.74%	98.06%	92.86%	91.07%
No Responde	2.08%	5.66%	0.00%	0.00%	1.99%

## No participa por desinterés por esos temas

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	20.83%	16.04%	22.33%	11.22%	17.62%
2 = No	77.08%	78.30%	77.67%	88.78%	80.40%
No Responde	2.08%	5.66%	0.00%	0.00%	1.99%

## No participa por Falta de oportunidad

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	14.58%	8.49%	6.80%	12.24%	10.42%
2 = No	83.33%	85.85%	93.20%	87.76%	87.59%
No Responde	2.08%	5.66%	0.00%	0.00%	1.99%

## No participa por la edad y la salud

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	1.04%	3.77%	0.97%	7.14%	3.23%
2 = No	96.88%	90.57%	99.03%	92.86%	94.79%
No Responde	2.08%	5.66%	0.00%	0.00%	1.99%

## No participa por Malas experiencias

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	0.00%	4.72%	0.00%	0.00%	1.24%
2 = No	97.92%	89.62%	100.00%	100.00%	96.77%
No Responde	2.08%	5.66%	0.00%	0.00%	1.99%

## No participa por Otros motivos

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	22.92%	9.43%	26.21%	38.78%	24.07%
2 = No	75.00%	84.91%	73.79%	61.22%	73.95%
No Responde	2.08%	5.66%	0.00%	0.00%	1.99%

## VIII. Libertad personal y de elección

Ud. o a algún miembro de su hogar le solicitaron, o dio regalos, propinas, sobornos o coimas a algún funcionario de la Municipalidad del distrito en el que reside, en los últimos 12 meses

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. No me/ le solicitaron dar	100.00%	93.40%	98.06%	100.00%	97.77%
2. Si me/ le solicitaron dar, pero no di/ dio	0.00%	4.72%	1.94%	0.00%	1.74%
3. Si me/le solicitaron dar y di/ dio	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
No Responde	0.00%	1.89%	0.00%	0.00%	0.50%

## Su vivienda tiene acceso cercano a un parque

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	78.13%	57.55%	34.95%	72.45%	60.30%
2 = No	21.88%	41.51%	65.05%	27.55%	39.45%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

## Su vivienda tiene acceso cercano a una plaza

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	10.42%	38.68%	61.17%	27.55%	34.99%
2 = No	89.58%	60.38%	38.83%	72.45%	64.76%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

## Su vivienda tiene acceso cercano a una plazuela

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	8.33%	12.26%	2.91%	9.18%	8.19%
2 = No	91.67%	86.79%	97.09%	90.82%	91.56%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

## Su vivienda tiene acceso cercano a centros comunales

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	2.08%	5.66%	0.00%	3.06%	2.73%
2 = No	97.92%	93.40%	100.00%	96.94%	97.02%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

## Su vivienda tiene acceso cercano a infraestructura deportiva

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	46.88%	33.02%	6.80%	31.63%	29.28%
2 = No	53.13%	65.09%	93.20%	68.37%	70.22%
No Responde	0.00%	1.89%	0.00%	0.00%	0.50%

## Su vivienda no tiene acceso a los bienes públicos mencionados

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1 = Si	9.38%	4.72%	4.85%	5.10%	5.96%
2 = No	90.63%	94.34%	95.15%	94.90%	93.80%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

Las pistas y veredas del distrito se encuentran en buen estado

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	15.63%	19.81%	41.75%	20.41%	24.57%
2 = No	84.38%	80.19%	58.25%	79.59%	75.43%
No Responde	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

Cuál es su nivel de satisfacción con la cantidad y calidad de actividades culturales en el distrito

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Muy insatisfecho	0.00%	0.00%	0.00%	1.02%	0.25%
2. Insatisfecho	14.58%	22.64%	7.77%	12.24%	14.39%
3. Ni Satisfecho / Ni Insatisfecho	43.75%	36.79%	36.89%	44.90%	40.45%
4. Satisfecho	38.54%	38.68%	52.43%	40.82%	42.68%
5. Muy Satisfecho	3.13%	0.94%	2.91%	1.02%	1.99%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

#### IX. Tolerancia e inclusión

Usted o un miembro de su hogar se ha sentido discriminado por su color de piel dentro de Catacaos

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	2.08%	4.72%	1.94%	2.04%	2.73%
2 = No	97.92%	94.34%	98.06%	97.96%	97.02%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

Usted o un miembro de su hogar se ha sentido discriminado por su lugar de nacimiento dentro de Catacaos

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	1.04%	0.94%	0.97%	0.00%	0.74%
2 = No	98.96%	98.11%	99.03%	100.00%	99.01%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

Usted o un miembro de su hogar se ha sentido discriminado por su discapacidad dentro de Catacaos

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	2.08%	2.83%	0.00%	0.00%	1.24%
2 = No	97.92%	96.23%	100.00%	100.00%	98.51%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

Usted o un miembro de su hogar se ha sentido discriminado por ser mujer dentro de Catacaos

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	3.13%	3.77%	0.97%	1.02%	2.23%
2 = No	96.88%	95.28%	99.03%	98.98%	97.52%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

Usted o un miembro de su hogar se ha sentido discriminado por su orientación sexual dentro de Catacaos

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%
2 = No	100.00%	98.11%	100.00%	100.00%	99.50%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

Usted o un miembro de su hogar se ha sentido discriminado por su nivel económico dentro de Catacaos

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	4.17%	4.72%	6.80%	4.08%	4.96%
2 = No	95.83%	94.34%	93.20%	95.92%	94.79%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

Usted o un miembro de su hogar se ha sentido discriminado por su nivel educativo dentro de Catacaos

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	2.08%	5.66%	2.91%	0.00%	2.73%
2 = No	97.92%	93.40%	97.09%	100.00%	97.02%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

Usted o un miembro de su hogar no se han sentido discriminado dentro de Catacaos

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	85.42%	83.02%	86.41%	94.90%	87.34%
2 = No	14.58%	16.04%	13.59%	5.10%	12.41%
No Responde	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%

Los adultos mayores son respetados en Catacaos

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Si	50.00%	50.94%	64.08%	56.12%	55.33%
2 = No	50.00%	47.17%	35.92%	43.88%	44.17%
No Responde	0.00%	1.89%	0.00%	0.00%	0.50%

#### X. Características de los miembros del hogar

Relación de parentesco del primer miembro del hogar

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1 = Jefe del Hogar	100.00%	99.06%	95.15%	93.88%	97.02%
No Responde	0.00%	0.94%	4.85%	6.12%	2.98%

Relación de parentesco de usted con el segundo miembro del hogar mencionado

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1= Jefe del Hogar	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
2 = Pareja	64.58%	64.15%	48.54%	63.27%	60.05%
3 = Hijo	21.88%	17.92%	24.27%	18.37%	20.60%
4 = Yerno o nuera	2.08%	0.94%	0.00%	0.00%	0.74%
5 = Nieto	1.04%	2.83%	0.97%	0.00%	1.24%
6 = Padres o suegros	0.00%	0.00%	0.97%	0.00%	0.25%
7 = Otros parientes	7.29%	3.77%	6.80%	1.02%	4.71%
8 = Trabajador del hogar	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
9 = Otros - no parientes	0.00%	0.94%	0.00%	2.04%	0.74%
No Responde	3.13%	9.43%	18.45%	15.31%	11.66%

Relación de parentesco de usted con el tercer miembro del hogar mencionado

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1= Jefe del Hogar	0.00%	0.94%	0.00%	1.02%	0.50%
2 = Pareja	2.08%	0.00%	3.88%	0.00%	1.49%
3 = Hijo	64.58%	61.32%	47.57%	60.20%	58.31%
4 = Yerno o nuera	3.13%	0.94%	3.88%	1.02%	2.23%
5 = Nieto	6.25%	2.83%	2.91%	4.08%	3.97%
6 = Padres o suegros	1.04%	1.89%	0.97%	0.00%	0.99%
7 = Otros parientes	6.25%	3.77%	3.88%	0.00%	3.47%
8 = Trabajador del hogar	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
9 = Otros - no parientes	0.00%	0.94%	0.00%	2.04%	0.74%
No Responde	16.67%	27.36%	36.89%	31.63%	28.29%

## Relación de parentesco de usted con el cuarto miembro del hogar mencionado

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1= Jefe del Hogar	0.00%	0.94%	0.97%	1.02%	0.74%
2 = Pareja	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
3 = Hijo	38.54%	36.79%	28.16%	38.78%	35.48%
4 = Yerno o nuera	2.08%	1.89%	4.85%	0.00%	2.23%
5 = Nieto	7.29%	6.60%	3.88%	5.10%	5.71%
6 = Padres o suegros	3.13%	0.00%	0.97%	0.00%	0.99%
7 = Otros parientes	2.08%	3.77%	4.85%	0.00%	2.73%
8 = Trabajador del hogar	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
9 = Otros - no parientes	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%
No Responde	46.88%	49.06%	56.31%	55.10%	51.86%

## Relación de parentesco de usted con el quinto miembro del hogar mencionado

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1= Jefe del Hogar	0.00%	0.94%	0.97%	1.02%	0.74%
2 = Pareja	0.00%	0.00%	0.97%	0.00%	0.25%
3 = Hijo	18.75%	18.87%	14.56%	16.33%	17.12%
4 = Yerno o nuera	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
5 = Nieto	9.38%	4.72%	5.83%	3.06%	5.71%
6 = Padres o suegros	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
7 = Otros parientes	2.08%	1.89%	1.94%	1.02%	1.74%
8 = Trabajador del hogar	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
9 = Otros - no parientes	0.00%	0.94%	0.00%	2.04%	0.74%
No Responde	69.79%	72.64%	75.73%	76.53%	73.70%

## Relación de parentesco de usted con el sexto miembro del hogar mencionado

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1= Jefe del Hogar	0.00%	0.00%	0.00%	1.02%	0.25%
2 = Pareja	1.04%	0.94%	0.97%	0.00%	0.74%
3 = Hijo	8.33%	5.66%	4.85%	5.10%	5.96%
4 = Yerno o nuera	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
5 = Nieto	6.25%	1.89%	3.88%	3.06%	3.72%
6 = Padres o suegros	1.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.25%
7 = Otros parientes	0.00%	0.00%	0.97%	0.00%	0.25%
8 = Trabajador del hogar	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
9 = Otros - no parientes	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%
No Responde	83.33%	90.57%	89.32%	90.82%	88.59%

## Relación de parentesco de usted con el séptimo miembro del hogar mencionado

<b>Alternativa</b>	<b>Zona 1</b>	<b>Zona 2</b>	<b>Zona 3</b>	<b>Zona 4</b>	<b>Total</b>
1= Jefe del Hogar	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
2 = Pareja	0.00%	0.00%	0.00%	1.02%	0.25%
3 = Hijo	1.04%	2.83%	0.97%	2.04%	1.74%
4 = Yerno o nuera	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
5 = Nieto	1.04%	0.94%	1.94%	3.06%	1.74%
6 = Padres o suegros	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
7 = Otros parientes	1.04%	0.94%	0.97%	0.00%	0.74%
8 = Trabajador del hogar	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
9 = Otros - no parientes	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
No Responde	96.88%	95.28%	96.12%	93.88%	95.53%

## Edad del jefe del hogar

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
<12	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
>12 y < 18	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
> 18 y <35	9.38%	6.60%	5.83%	10.20%	7.94%
>35 y <65	60.42%	53.77%	55.34%	63.27%	58.06%
>65	30.21%	37.74%	33.98%	20.41%	30.77%
No Responde	0.00%	1.89%	4.85%	6.12%	3.23%

## Edad de los miembros del hogar

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
<12	17.10%	15.87%	17.95%	18.10%	17.20%
>12 y < 18	12.27%	12.92%	11.11%	10.34%	11.73%
> 18 y <35	29.74%	29.89%	28.63%	36.21%	31.01%
>35 y <65	33.09%	33.21%	34.19%	29.31%	32.50%
>65	7.81%	8.12%	8.12%	6.03%	7.55%

## Sexo del jefe del hogar

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1= Hombre	75.00%	71.70%	61.17%	67.35%	68.73%
2 = Mujer	25.00%	27.36%	33.98%	26.53%	28.29%
No Responde	0.00%	0.94%	4.85%	6.12%	2.98%

## Sexo de los miembros del hogar

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1= Hombre	38.46%	37.92%	38.03%	35.34%	37.50%
2 = Mujer	61.54%	62.08%	61.97%	64.66%	62.50%

## IMC del jefe del hogar

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
Delgadez	2.08%	3.77%	0.97%	0.00%	1.74%
Normal	13.54%	15.09%	8.74%	7.14%	11.17%
Sobrepeso	10.42%	10.38%	11.65%	11.22%	10.92%
Obesidad	1.04%	3.77%	5.83%	6.12%	4.22%
No Responde	72.92%	66.98%	72.82%	75.51%	71.96%

## IMC de los miembros del hogar

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
Delgadez	10.42%	15.49%	19.23%	12.50%	14.61%
Normal	60.42%	38.03%	50.00%	52.08%	48.86%
Sobrepeso	25.00%	23.94%	21.15%	27.08%	24.20%
Obesidad	4.17%	22.54%	9.62%	8.33%	12.33%

## El jefe del hogar sabe leer y escribir

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1= Si	97.92%	94.34%	94.17%	90.82%	94.29%
2 = No	2.08%	1.89%	0.97%	3.06%	1.99%
No Responde	0.00%	3.77%	4.85%	6.12%	3.72%

## Los miembros del hogar saben leer y escribir

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1= Si	93.41%	92.19%	96.12%	93.89%	93.84%
2 = No	6.59%	7.81%	3.88%	6.11%	6.16%

El jefe del hogar ha participado en un programa de alfabetización o en algún otro programa que le enseñara a leer y escribir (Sin incluir la escuela primaria)

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1= Si	2.08%	8.57%	0.00%	1.02%	2.99%
2 = No	97.92%	83.81%	94.17%	92.86%	92.04%
No Responde	0.00%	7.62%	5.83%	6.12%	4.98%

Los miembros del hogar han participado en un programa de alfabetización o en algún otro programa que le enseñara a leer y escribir (Sin incluir la escuela primaria)

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1= Si	0.37%	3.17%	0.00%	0.00%	0.92%
2 = No	99.63%	96.83%	100.00%	100.00%	99.08%

## Nivel de instrucción alcanzado por el jefe del hogar

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Sin nivel	4.17%	2.83%	0.97%	3.06%	2.73%
2. Inicial	2.08%	0.00%	0.00%	0.00%	0.50%
3. Primaria	27.08%	22.64%	19.42%	17.35%	21.59%
4. Secundaria	35.42%	38.68%	27.18%	39.80%	35.24%
5. Superior No Universitaria	18.75%	17.92%	29.13%	26.53%	23.08%
6. Superior Universitaria	11.46%	13.21%	16.50%	6.12%	11.91%
7. Maestría	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
8. Doctorado	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
No Responde	1.04%	4.72%	6.80%	7.14%	4.96%

## Nivel de instrucción alcanzado por los miembros del hogar

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Sin nivel	4.17%	4.62%	2.22%	2.68%	3.49%
2. Inicial	4.17%	3.08%	4.44%	3.57%	3.80%
3. Primaria	21.59%	20.77%	17.78%	17.86%	19.63%
4. Secundaria	40.91%	41.54%	36.89%	33.93%	38.54%
5. Superior No Universitaria	15.15%	13.85%	19.11%	23.66%	17.68%
6. Superior Universitaria	14.02%	15.77%	19.56%	18.30%	16.75%
7. Maestría	0.00%	0.38%	0.00%	0.00%	0.10%
8. Doctorado	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

Año o grado de estudio aprobado por el jefe del hogar

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Sin nivel	6.25%	2.83%	0.97%	0.00%	2.48%
2. Inicial	4.17%	4.72%	6.80%	9.18%	6.20%
3. Primaria	22.92%	19.81%	26.21%	27.55%	24.07%
4. Secundaria	6.25%	0.94%	1.94%	2.04%	2.73%
5. Superior No Universitaria	48.96%	51.89%	42.72%	39.80%	45.91%
6. Superior Universitaria	8.33%	10.38%	14.56%	12.24%	11.41%
7. Maestría	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%
8. Doctorado	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
No Responde	3.13%	8.49%	6.80%	9.18%	6.95%

Año o grado de estudio aprobado por los miembros del hogar

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Sin nivel	5.93%	8.94%	7.59%	7.76%	7.54%
2. Inicial	9.88%	9.76%	8.04%	11.42%	9.77%
3. Primaria	20.55%	15.45%	25.00%	27.40%	21.87%
4. Secundaria	11.46%	9.35%	8.04%	8.22%	9.34%
5. Superior No Universitaria	44.27%	47.97%	41.07%	36.99%	42.78%
6. Superior Universitaria	7.91%	7.72%	10.27%	8.22%	8.49%
7. Maestría	0.00%	0.81%	0.00%	0.00%	0.21%
8. Doctorado	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

El jefe del hogar asiste a clases actualmente

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	3.13%	4.72%	1.94%	1.02%	2.73%
2. No	94.79%	91.51%	93.20%	92.86%	93.05%
No Responde	2.08%	3.77%	4.85%	6.12%	4.22%

Los miembros del hogar asisten a clases actualmente

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	33.08%	35.00%	34.78%	27.51%	32.69%
2. No	66.92%	65.00%	65.22%	72.49%	67.31%

XI. Libertad personal y de elección (Aplicado a mujeres)

Está de acuerdo con el uso de los métodos anticonceptivos

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	50.00%	46.23%	48.54%	54.08%	49.63%
2. No	8.33%	18.87%	13.59%	12.24%	13.40%
No Responde	41.67%	34.91%	37.86%	33.67%	36.97%

Conoce o ha oído hablar de las ligaduras de trompas

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	26.04%	30.19%	27.18%	27.55%	27.79%
2. No	32.29%	33.96%	34.95%	38.78%	34.99%
No Responde	41.67%	35.85%	37.86%	33.67%	37.22%

Conoce o ha oído hablar de la píldora

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	36.46%	40.57%	36.89%	39.80%	38.46%
2. No	21.88%	23.58%	25.24%	26.53%	24.32%
No Responde	41.67%	35.85%	37.86%	33.67%	37.22%

Conoce o ha oído hablar del DIU

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	11.46%	17.92%	17.48%	14.29%	15.38%
2. No	46.88%	46.23%	43.69%	52.04%	47.15%
No Responde	41.67%	35.85%	38.83%	33.67%	37.47%

Conoce o ha oído hablar de la inyección anticonceptiva

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	41.67%	32.08%	39.81%	41.84%	38.71%
2. No	16.67%	32.08%	22.33%	24.49%	24.07%
No Responde	41.67%	35.85%	37.86%	33.67%	37.22%

Conoce o ha oído hablar de Implantes o Norplant

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	11.46%	13.21%	15.53%	15.31%	13.90%
2. No	46.88%	50.94%	46.60%	51.02%	48.88%
No Responde	41.67%	35.85%	37.86%	33.67%	37.22%

Conoce o ha oído hablar de espuma

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	7.29%	13.21%	9.71%	12.24%	10.67%
2. No	51.04%	50.94%	52.43%	54.08%	52.11%
No Responde	41.67%	35.85%	37.86%	33.67%	37.22%

Conoce o ha oído hablar de preservativo o condón

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	42.71%	34.91%	37.86%	41.84%	39.21%
2. No	15.63%	29.25%	24.27%	24.49%	23.57%
No Responde	41.67%	35.85%	37.86%	33.67%	37.22%

Conoce o ha oído hablar de jalea

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	9.38%	12.26%	10.68%	14.29%	11.66%
2. No	48.96%	51.89%	51.46%	52.04%	51.12%
No Responde	41.67%	35.85%	37.86%	33.67%	37.22%

Conoce o ha oído hablar de óvulos

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	23.96%	24.53%	19.42%	22.45%	22.58%
2. No	34.38%	39.62%	42.72%	43.88%	40.20%
No Responde	41.67%	35.85%	37.86%	33.67%	37.22%

Conoce o ha oído hablar de píldora del día siguiente

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	35.42%	32.08%	31.07%	28.57%	31.76%
2. No	22.92%	32.08%	31.07%	37.76%	31.02%
No Responde	41.67%	35.85%	37.86%	33.67%	37.22%

Conoce o ha oído hablar de otro método anticonceptivo

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	3.13%	7.55%	10.68%	13.27%	8.68%
2. No	55.21%	56.60%	51.46%	53.06%	54.09%
No Responde	41.67%	35.85%	37.86%	33.67%	37.22%

Ha usado ligadura de trompas

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	2.08%	1.89%	1.94%	3.06%	2.23%
2. No	56.25%	62.26%	60.19%	63.27%	60.55%
No Responde	41.67%	35.85%	37.86%	33.67%	37.22%

Ha usado píldora

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	8.33%	9.52%	9.71%	15.31%	10.70%
2. No	50.00%	54.29%	52.43%	51.02%	51.99%
No Responde	41.67%	36.19%	37.86%	33.67%	37.31%

Ha usado DIU

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	0.00%	2.83%	2.91%	2.04%	1.99%
2. No	58.33%	61.32%	59.22%	64.29%	60.79%
No Responde	41.67%	35.85%	37.86%	33.67%	37.22%

Ha usado inyección anticonceptiva

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	11.46%	3.77%	11.65%	11.22%	9.43%
2. No	45.83%	60.38%	50.49%	55.10%	53.10%
No Responde	42.71%	35.85%	37.86%	33.67%	37.47%

## Ha usado Implantes o Norplant

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	4.17%	2.83%	0.97%	3.06%	2.73%
2. No	54.17%	61.32%	61.17%	63.27%	60.05%
No Responde	41.67%	35.85%	37.86%	33.67%	37.22%

## Ha usado espuma

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%
2. No	58.33%	63.21%	62.14%	66.33%	62.53%
No Responde	41.67%	35.85%	37.86%	33.67%	37.22%

## Ha usado preservativo o condón

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	5.21%	6.60%	2.91%	7.14%	5.46%
2. No	53.13%	57.55%	57.28%	59.18%	56.82%
No Responde	41.67%	35.85%	39.81%	33.67%	37.72%

## Ha usado jalea

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	0.00%	0.94%	0.00%	0.00%	0.25%
2. No	58.33%	63.21%	62.14%	66.33%	62.53%
No Responde	41.67%	35.85%	37.86%	33.67%	37.22%

## Ha usado óvulos

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	2.08%	1.89%	0.97%	3.06%	1.99%
2. No	56.25%	62.26%	61.17%	63.27%	60.79%
No Responde	41.67%	35.85%	37.86%	33.67%	37.22%

## Ha usado píldora del día siguiente

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	6.25%	2.83%	3.88%	2.04%	3.72%
2. No	52.08%	61.32%	58.25%	64.29%	59.06%
No Responde	41.67%	35.85%	37.86%	33.67%	37.22%

## Ha usado otro método anticonceptivo

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
2. No	58.33%	64.15%	62.14%	66.33%	62.78%
No Responde	41.67%	35.85%	37.86%	33.67%	37.22%

En los últimos 3 años, algún miembro mujer adolescente que vive en este hogar ha sido madre o ha estado embarazada

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	0.00%	0.00%	0.97%	0.00%	0.25%
2. No	40.63%	59.43%	45.63%	40.82%	46.90%
3. No Aplica	23.96%	9.43%	24.27%	33.67%	22.58%
No Responde	35.42%	31.13%	29.13%	25.51%	30.27%

## XII. Tolerancia e inclusión (Aplicado a mujeres)

La violencia familiar está referida a golpes

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	1.04%	1.89%	0.00%	0.00%	0.74%
2. No	68.75%	67.92%	70.87%	74.49%	70.47%
No Responde	30.21%	30.19%	29.13%	25.51%	28.78%

La violencia familiar está referida a empujones y/o cachetadas

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	1.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.25%
2. No	68.75%	69.81%	70.87%	74.49%	70.97%
No Responde	30.21%	30.19%	29.13%	25.51%	28.78%

La violencia familiar está referida a insultos

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	3.13%	2.83%	0.97%	0.00%	1.74%
2. No	66.67%	66.98%	69.90%	74.49%	69.48%
No Responde	30.21%	30.19%	29.13%	25.51%	28.78%

La violencia familiar está referida a aislamiento del círculo de amigos y/o familia

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	4.17%	1.89%	0.00%	0.00%	1.49%
2. No	65.63%	67.92%	70.87%	74.49%	69.73%
No Responde	30.21%	30.19%	29.13%	25.51%	28.78%

La violencia familiar está referida a todas las alternativas anteriores

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	65.63%	66.98%	69.90%	74.49%	69.23%
2. No	4.17%	3.77%	0.97%	0.00%	2.23%
No Responde	30.21%	29.25%	29.13%	25.51%	28.54%

Ha sufrido usted de algún tipo de violencia física, psicológica o sexual en el último año

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	1.04%	2.83%	2.91%	2.04%	2.23%
2. No	68.75%	70.75%	67.96%	72.45%	69.98%
No Responde	30.21%	26.42%	29.13%	25.51%	27.79%

Alguna miembro mujer de su hogar ha sufrido violencia familiar

Alternativa	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Total
1. Si	2.08%	0.94%	2.91%	5.10%	2.73%
2. No	67.71%	72.64%	67.96%	69.39%	69.48%
No Responde	30.21%	26.42%	29.13%	25.51%	27.79%



### Apéndice E: Matriz de Consistencia

	Formulación del Problema	Objetivos
<b>General</b>	<p>El problema que esta tesis busca enfrentar es calcular el Progreso Social del distrito de Catacaos, que pertenece a la provincia y departamento de Piura. Con el fin de conocer cómo enfrenta el distrito los problemas de las necesidades básicas humanas, el bienestar y las oportunidades que genera la ciudad para sus propios ciudadanos. Es decir, estar al tanto de las fortalezas y debilidades del distrito de Catacaos desde el progreso social. Se busca que esta tesis sirva de alerta para destinar efectivamente los recursos públicos para atender las principales necesidades de los pobladores de Catacaos.</p>	<p>El objetivo del presente estudio es calcular el Índice de Progreso Social del distrito de Catacaos, provincia y departamento de Piura, contemplando la metodología determinada por la organización Social Progress Imperative.</p>
<b>Específicos</b>	<p>Cuál es el índice de progreso social, respecto a las necesidades básicas humanas, que tienen los pobladores del distrito de Catacaos, en el año 2018.</p> <p>Cuál es el índice de progreso social, respecto a los fundamentos de bienestar, que tienen los pobladores del distrito de Catacaos, en el año 2018.</p> <p>Cuál es el índice de progreso social, respecto a las oportunidades, que tienen los pobladores del distrito de Catacaos, en el año 2018.</p>	<p>Calcular el progreso social, respecto a las necesidades básicas humanas, que tienen los pobladores del distrito de Catacaos, en el año 2018.</p> <p>Calcular el progreso social, respecto a los fundamentos de bienestar, que tienen los pobladores del distrito de Catacaos, en el año 2018.</p> <p>Calcular el progreso social, respecto a las oportunidades, que tienen los pobladores del distrito de Catacaos, en el año 2018.</p>