

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ**

**ESCUELA DE POSGRADO**



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

**Índice de Progreso Social del Distrito de Pucusana**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO DE MAGÍSTER EN  
ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA DE EMPRESAS OTORGADO  
POR LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ**

**PRESENTADA POR**

**Vaneska Lisbeth Collantes Flores**

**Celeste Jakelyn Ezeta Canales**

**Martha Anita Rodríguez Velásquez**

**Asesor: Luis Alfonso Del Carpio Castro**

**Surco, mayo 2019**

## **Agradecimientos**

Expresamos nuestro mayor agradecimiento:

Al profesor Luis Del Carpio por su permanente apoyo, motivación y continuo asesoramiento durante todo el proceso de la investigación.

A los profesores de CENTRUM Católica, por sus enseñanzas somos mejores profesionales y personas.

A la Municipalidad del distrito de Pucusana, a los grupos de interés como la empresa Arca Continental Lindley por la asesoría y apoyo en las diversas actividades y a Mauricio Piccone por compartir su experiencia y ser agente de cambio en el distrito.

A aquellas personas que fueron el cuarto integrante clave para desarrollar desinteresadamente el presente trabajo de investigación.

## **Dedicatorias**

A Dios, que siempre guía mis pasos y me permite lograr todos mis objetivos, a mi familia, pareja y amigos, que me apoyaron y comprendieron en todo este tiempo de dedicación a mis estudios y a mis compañeras de tesis por la constancia, paciencia, empeño y motivación contagiante que transformó todo el cansancio en energía para culminar este reto.

Collantes Flores, Vaneska Lisbeth

A Dios, por derramar su bendición y permitir lograr mis objetivos, a mis padres que con su amor y apoyo incondicional hicieron más fácil el camino de la maestría, a mis hermanos y a mi bella sobrina Rafaela que con sus sonrisas alumbraron mis días, a mi novio que siempre estuvo a mi lado apoyándome y, finalmente, a mis amigas de tesis, con las que fue un gusto trabajar.

Ezeta Canales, Celeste Jakelyn

Dedico este trabajo con todo mi cariño y amor a mis padres Martha y Víctor, por su apoyo incondicional, por llenar mi vida con sus sabios y valiosos consejos, a mi hermano Josué por todo su apoyo moral y acompañamiento a lo largo de este proceso, a mi querido esposo Hernán, por ser mi compañero ideal de vida, por su permanente paciencia, amor y comprensión, y a todos mis familiares y amigos que siempre tuvieron una palabra de apoyo a lo largo de esta etapa.

Rodríguez Velásquez, Martha Anita

## Resumen Ejecutivo

Para implementar medidas sociales y ambientales que generen beneficio a la sociedad, se debe contar con metodologías que faciliten a las autoridades locales y grupos de interés una visión clara de la realidad del área en estudio, permitiendo el desarrollo de acciones que generen un impacto positivo a sus habitantes. En este sentido, el Índice de Progreso Social (IPS) es la herramienta que permite explicar el desarrollo social y ambiental de un país, provincia o distrito, mediante el análisis de sus dimensiones, como son necesidades humanas básicas, fundamentos del bienestar y oportunidades, conformada cada una por cuatro componentes, resultando una línea de base para entidades interesadas permitiendo tomar decisiones para mejorar la calidad de vida de la población analizada.

Por ello, el presente trabajo de investigación calcula y analiza el Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana en el año 2018, aplicando la metodología mediante un enfoque cuantitativo con un diseño no experimental transeccional y un alcance exploratorio-descriptivo, utilizando como instrumento de investigación una encuesta proporcionada por CENTRUM Católica, la cual fue aplicada a los jefes de hogar de una muestra del distrito, previamente calculada. Posteriormente, se procesó la información obtenida de dichas encuestas y documentos brindados por la municipalidad y diversas entidades del Estado, realizando el respectivo análisis estadístico para calcular el Índice de Progreso Social.

Como resultado del análisis, el distrito de Pucusana obtuvo un puntaje de 39.93, es decir, un nivel de progreso social muy bajo, en una escala de cero a 100 puntos, obteniendo en la dimensión necesidades humanas básicas un puntaje de 49.94, es decir, un nivel de progreso social bajo, así como, en la dimensión fundamento del bienestar un puntaje de 24.84, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo y, finalmente, en la dimensión oportunidades un puntaje de 45.02, es decir, un nivel de progreso social bajo.

Con respecto a las zonas, se identificó que la zona tres presentó un puntaje de 71.41,

es decir, un nivel de progreso social medio alto, seguido de la zona uno con un puntaje de 47.54, es decir, un nivel de progreso social bajo, continuando con la zona cuatro con un puntaje de 32.02, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo y, finalmente, la zona dos con un puntaje de 29.86, es decir, un nivel de progreso social también extremo bajo. Estos resultados muestran que, en el mismo distrito, existen diferentes niveles de progreso social que deberán ser atendidos de acuerdo a las necesidades de la población, teniendo en cuenta aquellos factores de mayor vulnerabilidad que afecta al crecimiento y desarrollo del distrito.



## **Abstract**

To implement social and environmental measures that generate benefits for society, methodologies should be available to provide local authorities and stakeholders with a clear vision of the reality of the area under study, allowing the development of actions that generate a positive impact on their inhabitants. In this sense, the Social Progress Index (IPS) is the tool that can explain the social and environmental development of a country, province or district, by analyzing its dimensions, such as basic human needs, welfare fundamentals and opportunities, each formed by four components, resulting in a baseline for interested entities allowing decisions to improve the quality of life of the population analyzed.

Therefore, this research work calculates and analyzes the Social Progress Index of the district of Pucusana in 2018, applying the methodology through a quantitative approach with a non-experimental transectional design and an exploratory-descriptive scope, using as a research instrument a survey provided by CENTRUM Católica, which was applied to the heads of households of a district sample, previously calculated. Subsequently, the information obtained from these surveys and documents provided by the municipality and various State entities was processed, performing the respective statistical analysis to calculate the Social Progress Index.

As a result of the analysis, the district of Pucusana obtained a score of 39.93, that is, a very low level of social progress, on a scale of zero to 100 points, obtaining in the dimension basic human needs a score of 49.94, that is, a level of low social progress, as well as, in the fundamental dimension of well-being a score of 24.84, that is, a level of extreme low social progress and, finally, in the opportunities dimension a score of 45.02, that is, a level of low social progress.

With respect to the zones, it was identified that zone three presented a score of 71.41, that is, a level of social progress that is medium high, followed by zone one with a score of

47.54, that is, a low level of social progress, continuing with zone four with a score of 32.02, that is, a level of extreme low social progress and, finally, zone two with a score of 29.86, that is, a level of social progress also extreme low. These results show that, in the same district, there are different levels of social progress that should be addressed according to the needs of the population, taking into account those factors of greater vulnerability that affect the growth and development of the district.



## Tabla de Contenidos

<b>Lista de Tablas .....</b>	<b>vi</b>
<b>Lista de Figuras.....</b>	<b>ix</b>
<b>Capítulo I: Introducción.....</b>	<b>1</b>
1.1. Antecedentes del Problema.....	2
1.2. Definición del Problema .....	4
1.3. Propósito de la Investigación.....	5
1.3.1. Objetivo general.....	5
1.3.2. Objetivos específicos .....	5
1.4. Importancia de la Investigación.....	5
1.5. Naturaleza de la Investigación.....	6
1.6. Preguntas de la Investigación .....	7
1.6.1. Pregunta general.....	7
1.6.2. Preguntas específicas .....	7
1.7. Marco Teórico de la Investigación .....	8
1.8. Definición de Términos de la Investigación .....	11
1.9. Supuestos de la Investigación.....	12
1.10. Limitaciones de la Investigación .....	12
1.11. Delimitaciones de la Investigación.....	12
1.12. Resumen .....	13
<b>Capítulo II: Estudio del Contexto del Distrito de Pucusana.....</b>	<b>15</b>
2.1. Antecedentes Relevantes del Distrito de Pucusana .....	15
2.2. Historia del Distrito de Pucusana .....	17
2.3. Diagnóstico del Distrito de Pucusana .....	19
2.3.1. Necesidades humanas básicas.....	19

2.3.2. Fundamentos del bienestar.....	23
2.3.3. Oportunidades.....	29
2.4. Estructura del Gobierno Local.....	32
2.5. Grupos de Interés Dentro del Distrito de Pucusana.....	39
2.6. Resumen .....	42
<b>Capítulo III: Metodología de la Investigación.....</b>	<b>44</b>
3.1. Diseño de la Investigación.....	44
3.1.1. Proceso de la metodología de investigación .....	45
3.2. Justificación de Diseño .....	50
3.3. Población y Muestra .....	53
3.3.1. Población.....	53
3.3.2. Muestra .....	54
3.4. Consentimiento Informado .....	57
3.5. Recolección de Datos .....	57
3.6. Instrumento.....	58
3.7. Análisis de Datos .....	59
3.8. Validez y Confiabilidad.....	71
3.9. Resumen .....	72
<b>Capítulo IV: Presentación y Discusión de Resultados.....</b>	<b>74</b>
4.1. Perfil de Informantes .....	74
4.2. Presentación de Resultados.....	77
4.2.1. Resultados generales del IPS del distrito de Pucusana en el año 2018.....	77
4.2.2. Resultados por dimensiones del IPS del distrito de Pucusana en el año 2018.....	80

4.2.3. Resultados por componentes del IPS del distrito de Pucusana en el año 2018.....	85
4.2.4. Resultados por zonas del IPS del distrito de Pucusana en el año 2018 .....	109
4.3. Resumen Comparativo.....	133
4.4. Hallazgos .....	135
4.5. Resumen .....	136
<b>Capítulo V: Conclusiones y Recomendaciones.....</b>	<b>140</b>
5.1. Conclusiones.....	140
5.1.1. Conclusiones según el objetivo general de la investigación .....	140
5.1.2. Conclusiones según los objetivos específicos de la investigación.....	141
5.2. Recomendaciones .....	145
5.2.1. Recomendaciones prácticas .....	145
5.2.2. Recomendaciones para investigaciones futuras.....	157
5.3. Contribuciones.....	157
5.3.1. Contribuciones prácticas.....	157
5.3.2. Contribuciones teóricas.....	158
5.4. Resumen .....	159
Referencias.....	161
<b>Apéndice A: Entrevista con el señor Félix Villanueva, Gerente de Desarrollo Urbano de la Municipalidad del distrito de Pucusana.....</b>	<b>168</b>
<b>Apéndice B: Entrevista con el señor Frank Rado, Gerente de Gestión Ambiental y Sectores Públicos de la Municipalidad del distrito de Pucusana .....</b>	<b>170</b>
<b>Apéndice C: Entrevista con el señor Juan Prado, Gerente Municipal de la Municipalidad del distrito de Pucusana .....</b>	<b>179</b>

<b>Apéndice D: Entrevista con la señora Roxana Bernaldes, Gerente de Desarrollo Económico y Social de la Municipalidad del distrito de Pucusana.....</b>	<b>183</b>
<b>Apéndice E: Entrevista con el señor Alberto Martos, Gerente de Responsabilidad Social de la empresa Arca Continental Lindley .....</b>	<b>186</b>
<b>Apéndice F: Dimensiones y componentes utilizadas para determinar el IPS del distrito de Pucusana .....</b>	<b>193</b>
<b>Apéndice G: Fotos con los encuestados y personal capacitado de la Municipalidad de Pucusana .....</b>	<b>194</b>
<b>Apéndice H: Consentimiento informado para participantes de investigación .....</b>	<b>195</b>
<b>Apéndice I: Encuesta para determinar el Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana .....</b>	<b>197</b>
<b>Apéndice J: Utopías y distopías del distrito de Pucusana.....</b>	<b>207</b>
<b>Apéndice K: Entrevista con Mauricio Piccone Agente de Cambio en el distrito de Pucusana .....</b>	<b>208</b>
<b>Apéndice L: Obra paralizada en IE 6010 Primaria en el distrito de Pucusana .....</b>	<b>210</b>
<b>Apéndice M: Residuos expuestos en los exteriores del cementerio y en las playas del distrito de Pucusana en febrero del año 2019 .....</b>	<b>211</b>

### Lista de Tablas

Tabla 1.	<i>Población de Pucusana 2012 - 2017</i> .....	16
Tabla 2.	<i>Población por género del distrito de Pucusana 2013 - 2015</i> .....	17
Tabla 3.	<i>Centros de salud del distrito de Pucusana</i> .....	19
Tabla 4.	<i>Instituciones educativas del distrito de Pucusana</i> .....	25
Tabla 5.	<i>Cantidad de establecimientos por sector en el distrito de Pucusana</i> .....	32
Tabla 6.	<i>Presupuesto inicial y ejecutado del distrito de Pucusana en el año 2019</i> .....	36
Tabla 7.	<i>Preguntas para acotar los conceptos a medir en el IPS</i> .....	46
Tabla 8.	<i>Zonificación del distrito de Pucusana</i> .....	47
Tabla 9.	<i>Modelo de IPS del distrito de Pucusana 2018 a nivel indicador</i> .....	52
Tabla 10.	<i>Población y número de viviendas por zona del distrito de Pucusana</i> .....	54
Tabla 11.	<i>Descripción de las zonas del distrito de Pucusana</i> .....	55
Tabla 12.	<i>Número de encuestas por zonas del distrito de Pucusana</i> .....	56
Tabla 13.	<i>Distribución de preguntas de la encuesta de progreso social del distrito de Pucusana</i> .....	59
Tabla 14.	<i>Variables obtenidas de fuentes secundarias</i> .....	60
Tabla 15.	<i>Variables negativas por componente y dimensión del IPS del distrito de Pucusana</i> .....	61
Tabla 16.	<i>Tabulación de las variables por componentes de la dimensión necesidades humanas básicas del distrito de Pucusana</i> .....	62
Tabla 17.	<i>Tabulación de las variables por componentes de la dimensión fundamentos del bienestar del distrito de Pucusana</i> .....	62
Tabla 18.	<i>Tabulación de las variables por componentes de la dimensión oportunidades del distrito de Pucusana</i> .....	63

Tabla 19. <i>Variables estandarizadas de los componentes de la dimensión necesidades humanas básicas del distrito de Pucusana</i> .....	64
Tabla 20. <i>Variables estandarizadas de los componentes de la dimensión fundamentos del bienestar del distrito de Pucusana</i> .....	64
Tabla 21. <i>Variables estandarizadas de los componentes de la dimensión oportunidades del distrito de Pucusana</i> .....	64
Tabla 22. <i>Matrices de correlaciones de las variables por componentes y dimensiones del IPS</i> .....	67
Tabla 23. <i>Variables aceptadas y su ponderación</i> .....	68
Tabla 24. <i>Variables retiradas del modelo por componente y dimensión</i> .....	69
Tabla 25. <i>Alpha de Cronbach y KMO por cada componente del IPS del distrito de Pucusana</i> .....	70
Tabla 26. <i>Perfil de informantes por zonas y rango de edades</i> .....	76
Tabla 27. <i>Puntaje y niveles del progreso social</i> .....	77
Tabla 28. <i>Resultado general del IPS por zonas del distrito de Pucusana en el año 2018</i> ....	78
Tabla 29. <i>Resultados del IPS de la zona uno del distrito Pucusana en el año 2018</i> .....	112
Tabla 30. <i>Resultados del IPS de la zona dos del distrito Pucusana en el año 2018</i> .....	119
Tabla 31. <i>Resultados del IPS de la zona tres del distrito Pucusana en el año 2018</i> .....	125
Tabla 32. <i>Resultados del IPS de la zona cuatro del distrito Pucusana en el año 2018</i> .....	130
Tabla 33. <i>Resumen comparativo a nivel general, dimensiones y componentes entre el distrito de Pucusana con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas</i> .....	134
Tabla 34. <i>Resumen de hallazgos encontrados en el distrito de Pucusana en la dimensión necesidades humanas básicas</i> .....	137

Tabla 35. <i>Resumen de hallazgos encontrados en el distrito de Pucusana en la dimensión fundamentos del bienestar</i> .....	138
Tabla 36. <i>Resumen de hallazgos encontrados en el distrito de Pucusana en la dimensión oportunidades</i> .....	139
Tabla 37. <i>Resumen de recomendaciones de la dimensión necesidades humanas básicas</i> ..	154
Tabla 38. <i>Resumen de recomendaciones de la dimensión fundamentos del bienestar</i> .....	155
Tabla 39. <i>Resumen de recomendaciones de la dimensión oportunidades</i> .....	156



## Lista de Figuras

<i>Figura 1.</i> Playa Naplo en el verano del año 2019 .....	18
<i>Figura 2.</i> Casos reportados por rango de edades a los centros de salud del distrito de Pucusana. ....	20
<i>Figura 3.</i> Rango de edades de la población femenina del distrito de Pucusana. ....	20
<i>Figura 4.</i> Desagüe del distrito de Pucusana vertido a la playa El Boquerón del Diablo. ....	21
<i>Figura 5.</i> Características de las viviendas del distrito de Pucusana. ....	22
<i>Figura 6.</i> Plan Estratificado a nivel manzana por ingreso per cápita del hogar. ....	24
<i>Figura 7.</i> Cantidad de instituciones educativas por nivel educacional. ....	26
<i>Figura 8.</i> Población estudiantil por nivel de educación. ....	26
<i>Figura 9.</i> Tasa de analfabetismo del distrito de Pucusana. ....	27
<i>Figura 10.</i> Generación de residuos sólidos no domésticos del distrito de Pucusana. ....	28
<i>Figura 11.</i> Población económicamente activa dividida por género en el distrito de Pucusana. ....	29
<i>Figura 12.</i> Población económicamente activa dividida por sector y género. ....	30
<i>Figura 13.</i> Tipos de embarcaciones para la pesca artesanal. ....	31
<i>Figura 14.</i> Organigrama de la Municipalidad del distrito de Pucusana. ....	34
<i>Figura 15.</i> Distribución del presupuesto inicial de la Municipalidad del distrito de Pucusana. ....	37
<i>Figura 16.</i> Análisis de las partidas de gasto del presupuesto de la Municipalidad del distrito de Pucusana. ....	38
<i>Figura 17.</i> Análisis de las partidas de ingreso del presupuesto de la Municipalidad del distrito de Pucusana. ....	38
<i>Figura 18.</i> Los tres pilares del IPS. ....	45
<i>Figura 19.</i> Descripción de las zonas del distrito de Pucusana. ....	49

<i>Figura 20.</i> Perfil del informante del distrito de Pucusana .....	76
<i>Figura 21.</i> Diagrama radial de los componentes del IPS del distrito de Pucusana en el año 2018.....	79
<i>Figura 22.</i> Comparativo del IPS de los distritos de Santiago de Surco y Pucusana y la provincia de Chumbivilcas .....	80
<i>Figura 23.</i> Resultado general de las dimensiones del IPS del distrito de Pucusana del año 2018.....	81
<i>Figura 24.</i> Comparación de IPS por dimensiones de distritos y provincia en estudio .....	81
<i>Figura 25.</i> Puntaje de IPS por zonas de la dimensión necesidades humanas básicas del distrito de Pucusana en el año 2018 .....	82
<i>Figura 26.</i> Puntaje de IPS por zonas de la dimensión fundamentos del bienestar del distrito de Pucusana en el año .....	84
<i>Figura 27.</i> Puntaje de IPS por zonas de la dimensión oportunidades del distrito de Pucusana en el año 2018 .....	85
<i>Figura 28.</i> Resultados de IPS del distrito de Pucusana en el año 2018.....	86
<i>Figura 29.</i> Valores del IPS por el componente nutrición y cuidados médicos básicos del distrito de Pucusana en el año 2018 .....	87
<i>Figura 30.</i> Valores del IPS por el componente agua potable y saneamiento básico del distrito de Pucusana en el año 2018 .....	89
<i>Figura 31.</i> Comparación del componente agua potable y saneamiento básico con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas .....	89
<i>Figura 32.</i> Valores del IPS por el componente vivienda y servicios públicos del distrito de Pucusana en el año 2018 .....	90
<i>Figura 33.</i> Comparación del componente vivienda y servicios públicos con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas .....	91

<i>Figura 34.</i> Valores del IPS por el componente seguridad personal del distrito de Pucusana en el año 2018.....	92
<i>Figura 35.</i> Comparación del componente seguridad personal con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas .....	93
<i>Figura 36.</i> Valores del IPS por el componente acceso al conocimiento básico del distrito de Pucusana en el año 2018 .....	95
<i>Figura 37.</i> Comparación del componente acceso al conocimiento básico con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas .....	95
<i>Figura 38.</i> Valores del IPS por el componente acceso a información y telecomunicaciones del distrito de Pucusana en el año 2018 .....	96
<i>Figura 39.</i> Comparación del componente acceso a información y telecomunicaciones con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas .....	97
<i>Figura 40.</i> Valores del IPS por el componente salud y bienestar del distrito de Pucusana en el año 2018.....	98
<i>Figura 41.</i> Comparación del componente salud y bienestar con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas .....	99
<i>Figura 42.</i> Valores del IPS por el componente sostenibilidad ambiental del distrito de Pucusana en el año 2018 .....	100
<i>Figura 43.</i> Comparación del componente sostenibilidad ambiental con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas.....	101
<i>Figura 44.</i> Valores del IPS por el componente derechos personales del distrito de Pucusana en el año 2018 .....	102
<i>Figura 45.</i> Comparación del componente derechos personales con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas .....	103

<i>Figura 46.</i> Valores del IPS por el componente libertad personal y de elección del distrito de Pucusana en el año 2018 .....	104
<i>Figura 47.</i> Comparación del componente libertad personal y de elección con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas .....	105
<i>Figura 48.</i> Valores del IPS por el componente tolerancia e inclusión del distrito de Pucusana en el año 2018 .....	106
<i>Figura 49.</i> Comparación del componente tolerancia e inclusión con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas .....	107
<i>Figura 50.</i> Valores del IPS por el componente acceso a la educación superior del distrito de Pucusana en el año 2018 .....	108
<i>Figura 51.</i> Comparación del componente acceso a la educación superior con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas .....	109
<i>Figura 52.</i> Nivel de Progreso Social por zonas del distrito de Pucusana en el año 2018.....	109
<i>Figura 53.</i> Resultados por dimensión de la zona uno del distrito de Pucusana en el año 2018.....	111
<i>Figura 54.</i> Tarjeta de puntuación o scorecard del IPS de la zona uno del distrito de Pucusana en el año 2018 .....	115
<i>Figura 55.</i> Resultados por dimensión de la zona dos del distrito de Pucusana en el año 2018.....	118
<i>Figura 56.</i> Tarjeta de puntuación o scorecard del IPS de la zona dos del distrito de Pucusana en el año 2018.....	120
<i>Figura 57.</i> Resultados por dimensión de la zona tres del distrito de Pucusana en el año 2018.....	124
<i>Figura 58.</i> Tarjeta de puntuación o scorecard del IPS de la zona tres del distrito de Pucusana en el año 2018.....	127

<i>Figura 59.</i> Resultados por dimensión de la zona cuatro del distrito de Pucusana en el año 2018.....	129
<i>Figura 60.</i> Tarjeta de puntuación o scorecard del IPS de la zona cuatro del distrito de Pucusana en el año 2018 .....	132
<i>Figura 61.</i> Comparación de los componentes de Pucusana entre el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas .....	135



## Capítulo I: Introducción

Pucusana es un distrito de Lima Metropolitana que se encuentra poblado por 21,253 habitantes según Catastro Municipal (2016a), sin embargo, según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (2017) la población es de 18,002, no obstante, para el presente trabajo de investigación se consideró como base la información referida por la Municipalidad de Pucusana dado que este dato figura en sus documentos. Este distrito es conocido por la belleza de sus playas y su mar abundante en peces que le permite destacar en la actividad económica de pesca y la práctica de deportes marinos y náuticos, el cual convierte a Pucusana en un paraíso ideal para los veraneantes y en un balneario de alta atracción para turistas en general. Asimismo, tiene como visión ser un balneario ordenado, seguro, con una economía sustentada en turismo y pesquería, reconocido a nivel nacional e internacional, contando con pobladores y autoridades comprometidas con el desarrollo integral sostenible de la población (Municipalidad distrital de Pucusana, 2016b).

En el mismo sentido, para llevar a cabo este crecimiento, es necesario hacer mediciones que permitan a las autoridades del distrito evaluar temas prioritarios referidos al desarrollo social y crecimiento sostenible. Estas mediciones se resumen en el Índice de Progreso Social (IPS) que es el indicador que permite analizar las tres dimensiones del progreso social, es decir, necesidades humanas básicas, fundamentos del bienestar y oportunidades (CENTRUM & Social Progress Imperative, 2017a). Este indicador ha logrado posicionarse en las agendas de los líderes del sector público y privado buscando, a partir de sus resultados, implementar medidas que beneficien a los pobladores de diferentes países, provincias y distritos.

Por ende, esta investigación busca calcular el Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana con la finalidad de elaborar propuestas para mejorar la calidad de vida de sus habitantes, orientando la inversión pública y privada hacia las verdaderas necesidades del

distrito. Por consiguiente, en este capítulo se describirá los antecedentes y definición del problema, propósito de la investigación, se definirán los objetivos de forma general hacia lo específico y se determinará la importancia, naturaleza, preguntas generales y específicas de la investigación, así como, el marco teórico, definición de términos, supuestos, limitaciones y delimitaciones que se presentaron en la ejecución del estudio.

### **1.1. Antecedentes del Problema**

El desarrollo humano y la calidad de vida toman relevancia al implementarse el Sistema de las Naciones Unidas en el Perú, el cual trabaja en temas referidos a los derechos humanos, equidad de género, VIH/SIDA, entre otros (Sistema de las Naciones Unidas en el Perú, s/f). Debido a ello, estos factores empiezan a tomar importancia al igual que los indicadores económicos, de manera que permite medir el crecimiento y desarrollo sostenible de las naciones. En el mismo sentido, en el año 1990 fue creado el Índice de Desarrollo Humano (IDH), basados en tres aspectos básicos: (a) una vida larga y saludable, medida a través de la esperanza de vida al nacer, (b) conocimientos, medidos por la tasa de alfabetización de adultos y la combinación de las tasas brutas de matrícula primaria, secundaria y terciaria y; (c) un nivel de vida decoroso, medido a través del Producto Bruto Interno (Ministerio de Economía y Finanzas, s/f).

Por otro lado, existen otros indicadores como el Índice de Desempeño Ambiental (EPI) que permite medir la protección ambiental mediante la aplicación de 25 indicadores de desempeño clasificados en seis categorías, cuyos objetivos son, reducir el impacto ambiental sobre la salud, promover la vitalidad de los ecosistemas y la adecuada administración de los recursos naturales (Schuschny & Soto, 2009).

Sin embargo, estos índices no abarcan de forma general el ámbito social y ambiental en un solo análisis, es por ello, que en el año 2014 es publicado por primera vez el Índice de Progreso Social, bajo extensas discusiones de expertos y grupos de interés de todo el mundo

influenciados por miembros de la Comisión Internacional de Desempeño Económico y del Progreso Social; realizando mediciones más específicas y analizando las necesidades básicas de alimento, agua potable, vivienda y seguridad para todas las personas de un país específico, midiendo esencialmente la calidad de vida de los ciudadanos (Porter, Stern, & Green, 2017),

Asimismo, en el año 2016, se publicó el primer estudio que permitió hallar el Índice de Progreso Social Regional del Perú, donde CENTRUM Católica propuso esta herramienta con el objetivo de evaluar y mejorar el progreso social del país, resaltando la importancia de identificar las similitudes evaluando el desempeño relativo permitiendo influenciar en las decisiones referidas a la inversión social y a la implementación de políticas públicas (D'Alessio, Del Carpio, Green, Aranibar, Ames, Jiménez, Adhikari & Vizcarra, 2016). Seguidamente, en el año 2017 se realizó la segunda medición donde CENTRUM Católica en alianza con la Fundación Avina y el Social Progress Imperative calcularon el Índice de Progreso Social Regional del Perú, donde se determinó las brechas de progreso social entre las regiones del país, clasificado en 26 regiones, donde se identificó la capacidad de satisfacer las necesidades básicas humanas, los fundamentos para mejora del bienestar de las personas y las oportunidades (Social Progress Imperative & CENTRUM, 2017b).

Igualmente, en ese año, se calculó el Índice de Progreso Social del distrito de Santiago de Surco mediante la alianza de CENTRUM Católica, la Municipalidad de Santiago de Surco y Social Progress Imperative, basándose en el interés de la municipalidad por saber la situación social y ambiental de su distrito (CENTRUM Católica y Social Progress Imperative, 2017a). Posteriormente, en el año siguiente (2018) se realizó el cálculo de los Índices de Progreso Social de los distritos de San Luis, La Molina, San Borja, San Miguel, Rímac, Surquillo, Magdalena del Mar, La Victoria, Ferreñafe, Chepén, así como, en las provincias de Lambayeque, Chumbivilcas, entre otros, con la finalidad de medir de manera más específica, el nivel de progreso social de cada lugar del Perú, es decir, de la región,

provincia y distrito, buscando conocer la realidad de cada población; sin embargo, a la fecha, no se ha realizado el cálculo de Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana.

En consecuencia, es importante contar con indicadores que evalúen de forma holística todas las características de una población desde un punto de vista social y ambiental. Por tal motivo, es relevante calcular y analizar el IPS del distrito de Pucusana permitiendo ser el primer aporte de investigación social y ambiental que brinde información precisa sobre las verdaderas necesidades de su población. De esta manera, el gobierno local podrá tener una línea de base para tomar medidas eficientes para mejorar la calidad de vida de su población.

## **1.2. Definición del Problema**

Los índices existentes tales como PBI, tasa de desempleo, inflación, entre otros, permiten analizar el crecimiento económico de los países sin considerar el bienestar general de una población, la calidad de vida y el impacto de las decisiones de las entidades públicas y privadas en la sociedad. Sin embargo, no han desarrollado políticas y proyectos que fomenten el desarrollo de la población en base a las necesidades humanas básicas, fundamentos del bienestar y la generación de oportunidades; las cuales se basan en características ambientales y sociales, reflejando de forma global las carencias y fortalezas de la sociedad, para luego proponer políticas públicas que los beneficien.

En consecuencia, el problema del distrito de Pucusana radica en la falta de herramientas claves que permitan definir objetivos claros enfocados a las necesidades de la población garantizando su bienestar y desarrollo. Asimismo, la falta de comunicación entre los grupos de interés no ha permitido formular proyectos de forma conjunta, que favorezcan la calidad de vida de la población. Por lo que, el cálculo del IPS del distrito de Pucusana brindará información neutral y relevante de las verdaderas necesidades de la población que contribuyan a la toma de decisiones de las entidades locales y sirva como nexo para el apoyo de los grupos de interés.

### **1.3. Propósito de la Investigación**

El presente trabajo de investigación tiene por finalidad mostrar la situación actual de las necesidades de los habitantes del distrito de Pucusana, a través del cálculo del Índice de Progreso Social propuesto por el Social Progress Imperative adaptado por CENTRUM Católica para el estudio a nivel de provincias y distritos, el mismo que dará a conocer, adicionalmente, el nivel de bienestar de sus habitantes y sus oportunidades. Esto permite proponer soluciones priorizando las necesidades reales para mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Por lo cual, se propone un objetivo general y tres específicos para el distrito de Pucusana.

#### **1.3.1. Objetivo general**

Calcular el Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana, compartiendo a las autoridades locales y grupos de interés nuevas propuestas de mejora con la finalidad que sean implementadas mediante políticas públicas y privadas para la óptima atención de cubrimiento de necesidades de los pobladores del distrito, en el año 2018.

#### **1.3.2. Objetivos específicos**

1. Calcular el nivel de progreso social que presenta el distrito de Pucusana con respecto a la dimensión necesidades humanas básicas en el año 2018.
2. Calcular el nivel de progreso social que presenta el distrito de Pucusana con respecto a la dimensión fundamento del bienestar en el año 2018.
3. Calcular el nivel de progreso social que presenta el distrito de Pucusana con respecto a la dimensión oportunidades en el año 2018.

### **1.4. Importancia de la Investigación**

La importancia del presente trabajo de investigación radica en la obtención de información específica y veraz de la realidad de los habitantes del distrito de Pucusana del año 2018, siendo el primer estudio en centrarse en el Índice de Progreso Social de las

diferentes zonas del distrito obteniendo los datos referidos a las necesidades humanas básicas, fundamentos del bienestar y la generación de oportunidades. De esta manera, se pueden elaborar propuestas que solucionen problemas de grado de atención inmediata para los ciudadanos del distrito de Pucusana, incentivando a los grupos de interés en la contribución del desarrollo sostenible y mejoramiento de calidad de vida de los habitantes.

Adicionalmente, se podrá contar con información relevante para futuras investigaciones.

### **1.5. Naturaleza de la Investigación**

Para determinar la naturaleza de la investigación se partió analizando el concepto de índice, el cual es una herramienta para sintetizar gran información en simples números logrando facilitar la toma de decisiones (Costanza, Hart, Talberth y Posner, citado en Jauregui, 2017). El índice calculado según la metodología del Social Progress Imperative (s/f) pretende ser una herramienta práctica que ayude a líderes, gobierno, empresas y sociedad a implementar políticas y programas que impulsen el progreso social de manera sostenible en el tiempo, siendo, aquello, la capacidad que tiene una sociedad para satisfacer sus necesidades humanas, estableciendo componentes básicos, mejorando y manteniendo la calidad de vida en las comunidades, creando condiciones para que todas las personas alcancen su máximo potencial.

En consecuencia, ¿qué es el Índice de Progreso Social (IPS)?, según Stern, Wares & Epner (2017) es un cálculo que se realiza a nivel mundial, cuyo objetivo es medir el desarrollo social y ambiental de una localidad a partir de un modelo holístico compuesto por temas relevantes para la sociedad. Pero, ¿cómo se crea un índice? según los autores existen dos categorías de métodos para la creación de índices, las cuales son: (a) índices basados en indicadores de resultado, los cuales miden los efectos de las acciones de manera efectiva logrando los fines propuestos y (b) índices basados en indicadores de esfuerzo, los cuales miden las decisiones políticas de un país, conduciendo a resultados importantes y alcanzando

determinados fines. De acuerdo con los autores, el IPS utiliza el índice basado en indicadores de resultado, dado que existen muchos aspectos diferentes que pueden medirse de diversas maneras combinando y sintetizando múltiples medidas de resultados de una manera coherente y transparente.

Esta medición se rige mediante una metodología propuesta por el Social Progress Imperative, con un enfoque cuantitativo mediante un diseño no experimental de tipo transeccional, debido a que su objeto es cuantificar, describir y analizar la opinión de los habitantes, en este caso, del distrito de Pucusana en base a los tres fundamentos que constituyen su medición, es decir, necesidades humanas básicas, fundamentos del bienestar y oportunidades. Asimismo, presenta un alcance descriptivo-exploratorio, dado que se realizan encuestas preestablecidas aplicadas a una muestra de la población, permitiendo contrastar la realidad en que viven los habitantes, mostrando el impacto de las decisiones y acciones de las políticas gubernamentales.

## **1.6. Preguntas de la Investigación**

En esta investigación se presenta una pregunta general y tres preguntas específicas, siendo las siguientes:

### **1.6.1. Pregunta general**

- ¿Cuál es el Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana para el año 2018?

### **1.6.2. Preguntas específicas**

1. ¿Se presentan las condiciones para satisfacer las necesidades humanas básicas de la población del distrito de Pucusana?
2. ¿Se cuentan con las bases fundamentales para mantener y mejorar el bienestar de la población del distrito de Pucusana?
3. ¿Se brindan las oportunidades necesarias para que los pobladores del distrito de Pucusana alcancen su máximo potencial?

### 1.7. Marco Teórico de la Investigación

Según Solíz (2019) el marco teórico es el conjunto de conceptos y definiciones sustentadas por autores capaces de explicar la situación problemática de una investigación científica. Asimismo, Fulton y Krainovich-Miller citado en Amat y Rocafort (2017) argumentan que es un mapa que permite dar sentido a las preguntas de investigación o a las hipótesis planteadas. En este sentido, el presente marco teórico utiliza el mecanismo de un mapa capturando de lo general a lo específico todo lo que involucre el Índice del Progreso Social.

En este sentido, de acuerdo con Bericat (2012) un índice mide todos los fenómenos y dimensiones socialmente relevantes, es interpretado por las personas con facilidad teniendo como objetivo un impacto social que induzca a comparar resultados midiendo su evolución en el tiempo, además, tiene la función de ser una herramienta de monitoreo permitiendo definir el progreso. Por tanto, no sólo es un número que muestra un resultado es, más bien, un instrumento de medición para la comparación del progreso de un elemento en el tiempo.

Por otro lado, el progreso social según Montuschi (2017) resulta del trabajo de disminuir la pobreza eliminando la marginalidad y la exclusión, basándose en pensamientos anteriores que destacaban que, para enfrentar la globalización y la pobreza se debían crear condiciones para la prosperidad de los habitantes de algún lugar. En tanto, se ha investigado la relación entre el progreso y el desarrollo humano enfocada en la evolución de la variable PBI, razón por la cual tuvo mucha relevancia en el transcurrir del tiempo; sin embargo, se encuentran algunas limitaciones que presenta este indicador.

Es así como Porter, et al. (2017) promueve el desarrollo de una herramienta a nivel global que mida el desempeño de los países en base a la inversión social, por lo cual en el año 2013 el Social Progress Imperative inicia la tarea de publicar de forma anual el Índice de Progreso Social (IPS) el cual parte de aspectos claves de investigaciones y métodos previos,

incluyendo una amplia gama de fuentes académicas sobre retos e importancia más allá del PBI, utilizando conocimientos sobre los campos de la economía, sociología, ciencias políticas, historia y otros. Asimismo, según los autores este índice se enfoca en aspectos no económicos del desempeño nacional, a diferencia del Índice de Desarrollo Humano o el Índice para una Vida Mejor de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) que combinan indicadores económicos y sociales, el objeto del IPS es utilizar una metodología clara y rigurosa que aisle las dimensiones no económicas del desempeño social, elaborando medidas para que el gobierno, actores sociales e investigadores, puedan desarrollar e implementar medidas de manera que, generen acciones inclusivas basándose en una metodología enfocada en: (a) dimensiones no económicas del desempeño nacional, (b) basadas en indicadores de resultados, (c) un marco holístico aplicando tres dimensiones de progreso social, conformada por cuatro componentes cada una y (d) el cálculo de cada componente.

Cabe señalar que, el Social Progress Imperative (2018a) menciona que este índice se diferencia de otras mediciones, ya que refleja si las sociedades son libres, inclusivas, y protegen sus derechos, basándose en cuatro principios básicos, reflejados en los siguientes indicadores: (a) indicadores accionables, identificando las áreas de fortaleza y debilidad, permitiendo actuar sobre los problemas más urgentes de sus sociedades, (b) indicadores relevantes para la comunidad, midiendo todos los aspectos del progreso social, desde necesidades básicas hasta objetivos a largo plazo como derechos personales proporcionando información relevante para el país, provincia o distrito, (c) indicadores sociales y ambientales y, finalmente, (d) indicadores concentrados en los resultados y no en las entradas, midiendo los resultados importantes en la vida de las personas, como por ejemplo, el nivel de la seguridad de las personas y no cuanto se gasta o cuanto invierte en el país.

Asimismo, según Social Progress Imperative (2018a) este índice está compuesto por

tres dimensiones, 12 componentes y 52 indicadores, las dimensiones y componentes compuestas por: (a) necesidades humanas básicas, el cual permite medir qué tan bien esta un país, evaluando los cuatro componentes reflejados en nutrición y cuidados médicos básicos, acceso a agua y saneamiento, acceso a vivienda y servicios públicos, y seguridad personal; (b) fundamentos del bienestar, reflejando la medición de los ciudadanos en sus cuatro componentes, es decir, acceso al conocimiento básico, acceso a la información y telecomunicaciones, salud y bienestar, y sostenibilidad ambiental; y, finalmente, (c) oportunidades, el cual se basa en la medición de sus componentes, es decir, derechos personales, libertad personal y de elección, tolerancia e inclusión, y acceso a la educación superior. Con respecto a los indicadores, estos están incorporados en cada componente siendo la base del índice de progreso social, el cual permite identificar los factores claves para el bienestar de la comuna (Stern, et al., 2017).

En este sentido, es importante medir la situación real en la que se encuentran los habitantes de una población, por lo que el Índice de Progreso Social es la esencia de esta medición. En consecuencia, el presente trabajo de investigación busca calcular el Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana, basándose en el modelo propuesto por Social Progress Imperative, adaptado por CENTRUM Católica, permitiendo medir el crecimiento del distrito de Pucusana, teniendo una visión holística del bienestar y desempeño social de los habitantes, ya que dicha información es relevante en la agenda de las autoridades estatales, empresas y sociedad en general. Por consiguiente, el índice será una herramienta práctica que ayude a los líderes y profesionales tanto del sector privado como del sector público a realizar acciones que devengan del análisis de las variables del Índice de Progreso Social (Social Progress Imperative, 2018b).

El distrito de Pucusana desde el año 2003, según el artículo 97 de la Ley Orgánica de las Municipalidades para evaluar el progreso social y económico de la población, utiliza

como instrumento de gestión el *Plan de Desarrollo Concertado* (PDC) siendo una normativa de carácter orientador para la inversión, asignación y ejecución de los recursos municipales (Congreso de la República, 2003). Sin embargo, este enfoque no abarca en su totalidad la necesidad del distrito de manera que distribuya los beneficios equitativamente, incluyendo factores sociales y ambientales. Por ello, en el presente trabajo de investigación se calcula el Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana siguiendo la metodología detallada en el capítulo III, la cual analiza el ajuste entre los indicadores individuales calculando el Alfa de Cronbach para cada componente, realizando una medida de consistencia interna entre los indicadores, el que deberá ser mayor o igual a 0.7 para cualquier agrupación de variables, además de ello, se evalúa la bondad del ajuste de los datos usando la medida Kaiser-Meyer-Olkin (KMO) de adecuación muestral, los cuales deberán ser mayor o igual a 0.5 para que pueda emplearse un análisis factorial, con ello se garantiza que cada componente del IPS proporcione una buena medida del concepto requerido (Stern, et al., 2017).

En consecuencia, el Índice de Progreso Social calculado en el distrito de Pucusana muestra variables consistentes y con un análisis factorial adecuado, resultando datos acordes a la realidad del distrito, permitiendo conocer las necesidades reales para proponer mecanismos de atención inmediata para el bienestar de la población.

### **1.8. Definición de Términos de la Investigación**

- **Social Progress Imperative:** Es una organización sin fines de lucro con sede en Washington que otorga a los responsables de tomar decisiones y ciudadanos en general, la información precisa sobre la salud social y ambiental de su población y alerta la priorización de acciones que contribuyan al bienestar social (Social Progress Imperative, 2018a).
- **Utopía:** Es lo que una sociedad califica como ideal o perfecta en la que los problemas centrales perjudican a los grupos humanos en lo referido a la desigualdad, pobreza,

corrupción o consecuencia de la riqueza (COSDAC, 2018).

- Distopía: Es una representación ficticia de una sociedad futura controlada por los seres humanos, prevaleciendo la ausencia de libertad y pensamiento crítico (COSDAC, 2018).

### **1.9. Supuestos de la Investigación**

Se establecieron dos tipos de supuestos: (a) se asume que la información recopilada de las encuestas y las fuentes secundarias es certera y no presenta sesgos, y (b) se asume que las personas que fueron encuestadas brindaron información real y conocen la situación del distrito de Pucusana.

### **1.10. Limitaciones de la Investigación**

Las limitaciones que se presentaron son: (a) falta de información de fuentes secundarias específicas por zonas de las variables analizadas para la construcción del modelo (b) acceso limitado a zonas del distrito como, por ejemplo, Isla Galápagos – Conchitas, (c) ausencia de jefes del hogar, debido a que se encontraban en la faena de pesca o en otros distritos aledaños y (d) falta de información actualizada por parte de la municipalidad, como el *Plan de Manejo de Residuos Sólidos*.

### **1.11. Delimitaciones de la Investigación**

Para el desarrollo del presente trabajo de investigación se considera todo el espacio geográfico del distrito de Pucusana comprendido por las zonas A y B, según el catastro de la misma Municipalidad (2016a) que registró 21,253 habitantes, luego divididas en cuatro zonas descritas con más detalle en el Capítulo III. Cabe señalar que, no se está incluyendo la zona de Isla Galápagos – Conchitas, debido a que su acceso es restringido, dado que se debe llegar en bote y su población en su mayoría son habitadas por residentes temporales que alquilan las casas de playa en verano.

### 1.12. Resumen

El presente capítulo evidencia la necesidad de un indicador que mida temas sociales y ambientales, permitiendo ayudar a la población en su desarrollo, para lo cual, se destaca que la metodología utilizada para este enfoque es el Índice de Progreso Social, identificando las necesidades y carencias de un país, provincia o distrito, por ello, se expone la necesidad de desarrollar esta metodología en el distrito en estudio, donde no sólo se trata de hacer un trabajo de investigación, sino proponer mejoras a los grupos de interés permitiendo el desarrollo social de los habitantes del distrito de Pucusana.

Asimismo, se menciona el objetivo general y los objetivos específicos que se enfocan en el cálculo del Índice de Progreso Social de Pucusana en las tres dimensiones propuestas, además de la importancia del presente trabajo de investigación obteniendo información específica y veraz de la realidad de los habitantes del distrito. Igualmente se determina la naturaleza de la investigación identificando que es el Índice de Progreso Social. Luego se definieron las preguntas de investigación, el marco teórico donde expuso como se crea este índice y cuáles son sus aplicaciones, además se definen algunos términos del trabajo de investigación que requieren una explicación más detallada.

Por otro lado, se establecieron supuestos donde la información recopilada mediante encuestas no presentó sesgos y los habitantes respondieron de forma real dando veracidad a los datos recopilados que refleja la realidad del distrito de Pucusana. Asimismo, se identifican las limitaciones y delimitaciones destacando que la Isla Galápagos – Conchitas por su difícil acceso, además, de los habitantes que no viven de manera perenne y alquilan las residencias por temporadas de verano, no son considerados relevantes dentro del presente trabajo de investigación. Es preciso señalar, que la información analizada para el Índice de Progreso Social no sólo fue tomada de las encuestas, sino también de fuentes secundarias como del *Plan de Desarrollo Concertado al 2021 de la Municipalidad Distrital de Pucusana*,

información de Ministerios, Objetivos de Desarrollo Social de la ONU, Sistema Nacional Georreferenciado - Sayhuite, entre otros.



## Capítulo II: Estudio del Contexto del Distrito de Pucusana

En el presente capítulo se detalla los datos relevantes de la ubicación del distrito, así como, su creación e historia, identificando los rasgos y características de la población. De igual manera, para el análisis de la situación actual del distrito de Pucusana, se utilizan las tres dimensiones indicadas en el Índice de Progreso Social, es decir, necesidades humanas básicas, fundamentos del bienestar y oportunidades. Asimismo, se analiza la composición del gobierno local y se describe cuáles son los principales proyectos contemplados para el año 2019, teniendo en cuenta el presupuesto asignado por el gobierno central. Además, se realizaron entrevistas a los gestores municipales y a representantes de empresas como Arca Continental Lindley que, en conjunto, permiten tener una visión clara y objetiva de la realidad del distrito.

En síntesis, este capítulo servirá de línea de base para analizar el Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana en el capítulo IV.

### 2.1. Antecedentes Relevantes del Distrito de Pucusana

El distrito de Pucusana, fue creado el 23 de enero del año 1943 mediante la Ley N° 9782, se encuentra ubicado en el extremo sur de Lima Metropolitana, entre los kilómetros 58 y 68 de la Carretera Panamericana Sur, en las coordenadas: Latitud Sur 12°28'43" y Longitud Oeste 76°47'44", con una extensión de 46,000 kilómetros cuadrados limitando al norte con el distrito de Santa María del Mar, al este con la provincia de Cañete y al sur y oeste con el Océano Pacífico, con una altitud de 15 msnm promedio y una altura máxima de 389 msnm (Municipalidad distrital de Pucusana, 2016b). Asimismo, el distrito tiene un clima desértico, por lo que la previsión de lluvias es muy baja, según los estudios de Köppen y Geiger el clima se clasifica como BWh, identificándose como clima seco (B), de grado de aridez desértico (w) y de temperaturas cálidas (h). Actualmente Pucusana presenta temperaturas promedio de 19.4 °C y en todo el año las precipitaciones son de 17 mm (Municipalidad

distrital de Pucusana, 2018b).

Por otro lado, el distrito de Pucusana está conformado por varios cerros de regular pendiente que se encuentran ubicados en el límite del mismo, así como, zonas planas que se utilizan para vivienda permanente o temporal; de uso comercial, industrial y recreacional, como parques y campos deportivos; y de esparcimiento, como el Yacht Club de Pucusana; también cuenta con instalaciones militares; áreas arqueológicas; áreas de uso pecuario y de uso agrícola (Municipalidad distrital de Pucusana, 2018b). Igualmente, el mismo documento municipal indica que se pueden diferenciar tres áreas geográficas marcadas dentro del distrito, tales como, planicie, planicie ondulada discreta y colinas, por lo que, los suelos donde habita la población de Pucusana, presentan terrenos irrigados y cultivados con pendientes. De igual manera, el mismo documento sustenta que en el año 2017 el distrito de Pucusana representó, aproximadamente, el 0.2% con respecto al total de la población de la provincia de Lima infiriendo un crecimiento en el distrito, tanto de población, viviendas y comercio como se observa en la Tabla 1.

Tabla 1. *Población de Pucusana 2012 - 2017*

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Provincia de Lima	8,481,415	8,617,314	8,751,741	8,890,792	9,031,640	9,174,855
Distrito de Lima	286,849	281,861	276,857	271,814	268,777	265,693
Distrito de Pucusana	14,403	15,240	16,120	17,044	17,519	18,002
Porcentaje Lima Provincia	0.17%	0.18%	0.18%	0.19%	0.19%	0.20%

*Nota.* Tomado de “Compendio estadístico de la provincia de Lima”, por el Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017

De igual manera, la misma fuente muestra información relevante sobre el distrito de Pucusana dividida por género hasta el año 2015, reflejando que la población tanto masculina como femenina aproximadamente representa el 0.19% del total de la provincia de Lima (ver Tabla 2).

Tabla 2

*Población por género del distrito de Pucusana 2013 - 2015*

	2013		2014		2015	
	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
Provincia de Lima	4,184,422	4,432,892	4,247,049	4,504,538	4,312,382	4,578,248
Distrito de Lima	136,296	145,565	133,786	143,071	131,264	140,550
Distrito de Pucusana	7,515	7,725	7,918	8,202	8,339	8,705
Porcentaje Lima Provincia	0.18%	0.17%	0.19%	0.18%	0.19%	0.19%

*Nota.* Tomado de “Compendio estadístico de la provincia de Lima”, por el Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017

## 2.2. Historia del Distrito de Pucusana

Pucusana proviene de los vocablos “Pucu” que significa “Rojo” según un dialecto quechua originario de la costa y “Sana” cuyo significado en aymara es “abundancia de algo”, en alusión al color rojizo que prevalece en los cerros de la zona (Municipalidad distrital de Pucusana, 2016b). Asimismo, el autor mencionó que originalmente la población de Pucusana estaba conformada por los descendientes de Chilca y de otros distritos del norte de Cañete, cuya principal actividad era la agricultura incipiente, dedicándose a la recolección de semillas y frutos, así como, la “pesca de cordel” cuya tradición actualmente sigue en el distrito. En la actualidad Pucusana es un distrito pujante del sur de Lima, cuyo atractivo son las playas como Naplo, Pucusana, Las Ninfas, La Tiza, La Honda, La Quipa, las cuales envuelven a la caleta del distrito, además de la Isla Galápagos, que es un conjunto de islas que permiten realzar el turismo en verano. Cabe destacar que de acuerdo a la inspección realizada el ocho de marzo del 2019 por Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria (DIGESA) del Ministerio de Salud (2019) reveló que las playas de Naplo, Pucusana y Las Ninfas no eran aptas para los bañistas debido a la inadecuada calidad microbiológica, a la falta de limpieza y de servicios higiénicos (Pucusana y Las Ninfas). A pesar de ello, los bañistas disfrutaban de sus playas (ver Figura 1).



*Figura 1.* Playa Naplo en el verano del año 2019

De acuerdo a la Municipalidad distrital de Pucusana (s/f) las playas que componen el distrito son: (a) La Isla Galápagos, es una playa exclusiva del sector con una extensión de 37 hectáreas ubicada al frente del centro de Pucusana, su nombre proviene de las tortugas actualmente desaparecidas que habitaban este sector; (b) El Boquerón del Diablo, es una superficie abierta dentro del cerro que colinda con el sur de la ciudad; (c) La Tiza, se encuentra al norte de Pucusana, su nombre hace alusión al color blanco o de tiza proveniente de las sales que se encuentran en el lugar y la descomposición a través de los años que ha sufrido el suelo, el ingreso a esta playa es restringido dado que es propiedad del Ejército Peruano; (d) La Honda, también ubicada al norte del distrito, es una playa pequeña con acceso restringido; (e) La Quipa, es una playa exclusiva con acceso restringido al norte de Pucusana, su nombre está en quechua y hace referencia a las tres cumbres que se encuentran cerca de ella; (f) Naplo, es una playa exclusiva con acceso restringido, su geografía es plana y ancha en la orilla, cuenta con un mar tranquilo y en ella se encuentran residencias de lujo, (g) Las Ninfas, es una playa con orilla de piedras, ubicada en el muelle de los pescadores en la zona sur, de forma semicircular, rodeada de casas de playa.

### 2.3. Diagnóstico del Distrito de Pucusana

Se ha considerado importante analizar la situación actual de distrito de Pucusana, basándose en las dimensiones que enfoca el Índice de Progreso Social, para lo cual se identificaran los problemas más relevantes desde el punto de las necesidades humanas básicas, los fundamentos del bienestar y las oportunidades, con la finalidad de brindar una línea de base de referencia para el análisis posterior del Índice de Progreso Social, calculado en el presente trabajo de investigación.

#### 2.3.1. Necesidades humanas básicas

En cuanto a salud, el distrito de Pucusana cuenta con dos centros categorizados como I-3 por el Ministerio de Salud del Perú (MINSA), que corresponde a aquellos establecimientos que son centros médicos, centros de salud, centros médicos especializados y policlínico sin internamiento (Ministerio de la Salud, 2011). Los puestos de salud establecidos en el distrito no atienden la mayoría de los casos, ya que son derivados a centros de salud de Lima con mayor infraestructura (ver Tabla 3).

Tabla 3. Centros de salud del distrito de Pucusana

*Centros de salud del distrito de Pucusana*

Ubigeo	Nombre	Categoría	Dirección
6084	CS Pucusana	I-3	Av. Lima 559 (frente a Iglesia Central al Costado de la Comisaria)
6085	CS Benjamín Doig	I-3	Panamericana sur KM 60, Mza. 21 LT. 13 Benjamin Doig Lossio

*Nota.* Tomado de “Establecimientos de salud y hospitales”, por el Ministerio de Salud, s/f.

Según la Oficina de Gestión de Tecnología de la Información del Ministerio de Salud (2018a), el total de casos atendidos por la Dirección de Redes Integradas del Sur de Lima (DIRIS Lima Sur) conformada por 13 distritos fue de 2,378,223, de los cuales solo 17, 841 casos fueron en los centros médicos del distrito de Pucusana, representando menos del 1% de las atenciones brindadas en el año 2018. La misma fuente indicó que el Centro Médico de Pucusana es el más concurrido por los habitantes de la zona, presentando el mayor número de

casos en edades de cero a 14 años (ver Figura 2).

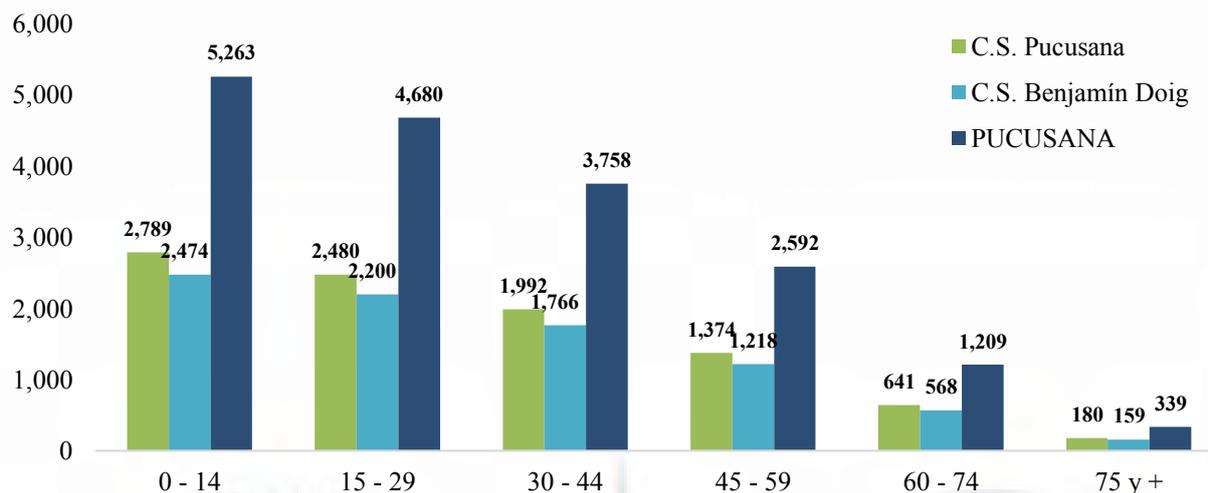


Figura 2. Casos reportados por rango de edades a los centros de salud del distrito de Pucusana.

Tomada de “Información estadística” por el Ministerio de Salud, 2018a ([http://dirislimasur.gob.pe/direcciones\\_oficinas/documentos/81](http://dirislimasur.gob.pe/direcciones_oficinas/documentos/81)).

Asimismo, de acuerdo al Ministerio de Salud (2018a) la población femenina en el distrito de Pucusana es de 9,163 representando el 0.75% con respecto a la DIRIS Lima Sur, de las cuales el 45% de mujeres se encuentran entre las edades de 20 y 49 años (ver Figura 3).

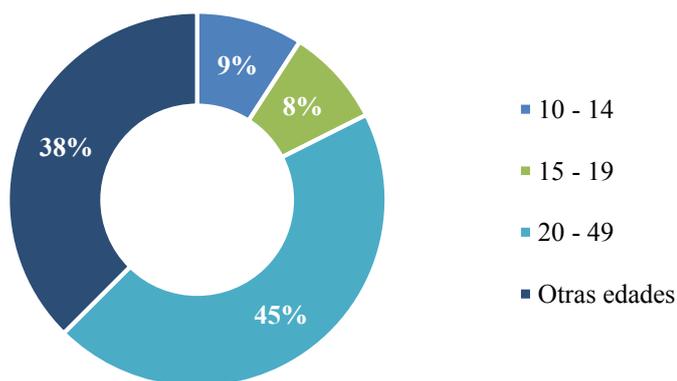


Figura 3. Rango de edades de la población femenina del distrito de Pucusana.

Tomada de “Información estadística” por el Ministerio de Salud, 2018a ([http://dirislimasur.gob.pe/direcciones\\_oficinas/documentos/81](http://dirislimasur.gob.pe/direcciones_oficinas/documentos/81)).

Finalmente, de acuerdo con Butteler (2014) en el documento del *Plan de Desarrollo Concertado al 2021 de la Municipalidad Distrital de Pucusana*, sólo 4,333 pobladores contaban con un seguro integral de salud, sin embargo, según el Ministerio de Economía y Finanzas (2016) el 44.4 % de personas no cuentan con ningún seguro de salud.

Adicionalmente, el Ministerio de Salud (2018b) argumentó que la tasa de desnutrición en el

año 2009 fue del 12.6%, mejorando en el año 2018 con una tasa de desnutrición del 9 %.

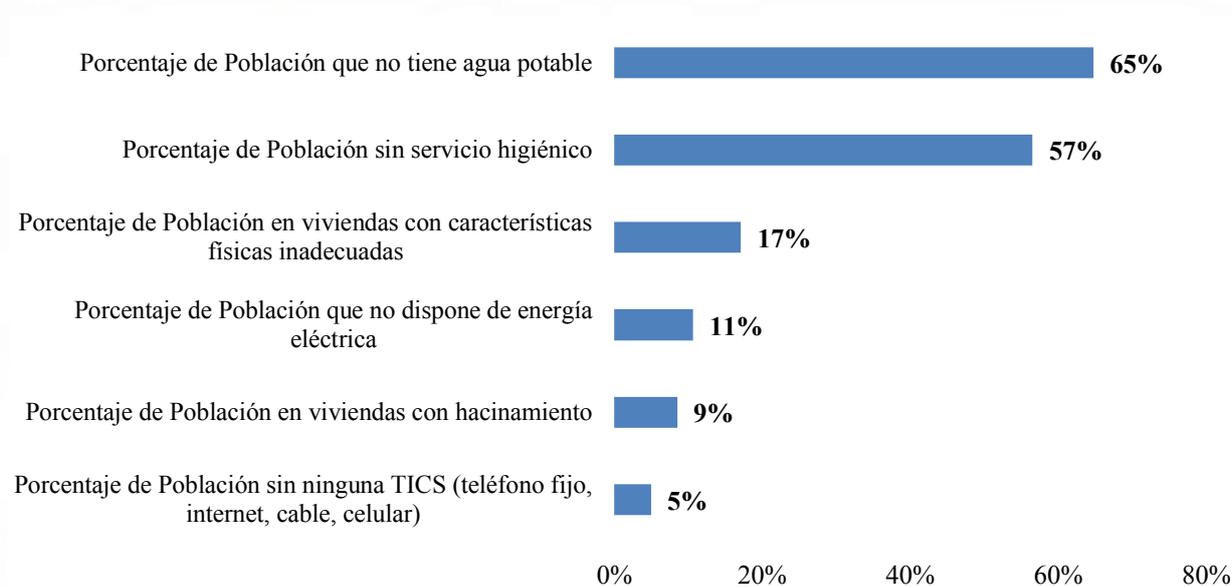
Por otro lado, con respecto a características como agua y saneamiento básico, según INEI (2016) el 65% de las viviendas no cuenta con agua potable, siendo ratificado por el señor Félix Villanueva Gerente de Desarrollo Urbano de la Municipalidad del distrito de Pucusana (ver Apéndice A) quien, en las reuniones sostenidas, comentó que sólo existe red de agua en la zona uno situada en la parte centro de Pucusana, careciendo de agua durante el día, ya que sólo son abastecidos de agua potable proveniente de Chilca por dos horas, y que el resto de la población se abastece mediante cisternas, asimismo, con respecto al desagüe comentó que éste es arrojado al mar sin previo tratamiento, como se ratificó en las visitas de campo en los días de levantamiento de información (ver Figura 4). De la misma forma, INEI (2016) sostuvo que el 57% no cuenta servicios higiénicos dentro de la vivienda, acentuándose en los asentamientos humanos sin zonificar.



*Figura 4.* Desagüe del distrito de Pucusana vertido a la playa El Boquerón del Diablo.

Asimismo, con respecto a las características de vivienda y servicios públicos según INEI (2016) el 17% de la población del distrito de Pucusana cuenta con viviendas precarias

siendo inapropiadas para el alojamiento humano presentando paredes exteriores de cartón, estera o caña, plástico u otros materiales no adecuados; con piso de tierra, etc. También, el mismo documento expone que el 11% de la población del distrito de Pucusana, no dispone de energía eléctrica y el 9% cuenta con viviendas con hacinamiento (ver Figura 5).



*Figura 5.* Características de las viviendas del distrito de Pucusana. Tomada de “Población Total 2016”, por el Ministerio de Economía y Finanzas, 2016 ([https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv.../Sistema\\_Informacion\\_Distrital\\_INEI.xls](https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv.../Sistema_Informacion_Distrital_INEI.xls))

Con respecto a las viviendas en su mayoría se ubican cerca al litoral peruano debido a las diversas actividades económicas existentes dentro del distrito, las cuales se encuentran divididas por zonas ya sea para habilitaciones urbanas progresistas, urbanizaciones populares de interés social, asentamientos humanos o para viviendas que se encuentren en proceso de consolidación (Municipalidad distrital de Pucusana, 2018b). Igualmente, la misma fuente indica que las edificaciones de tipo comercial pueden estar divididas en comercio y servicios para la población residente y aquellos que son servicios derivados de una función recreacional.

En la Figura 6, se puede observar la estratificación del distrito de Pucusana, así como, el ingreso per cápita por cada una de las zonas, estrato, número de personas, hogares y manzanas.

Por otro parte, en cuanto al tema de seguridad personal, según el *Plan Local de Seguridad del Distrito de Pucusana* (2018a), las incidencias más frecuentes que suceden dentro del distrito son violencia urbana, violencia familiar, alcoholismo y drogadicción. Igualmente, en el año 2016, el plan indicó que la Comisaría de Pucusana registró 79 casos de violencia familiar, reduciéndose en el año 2017 a sólo 15 casos. De igual modo, en el año 2016 se registraron 45 denuncias por hurto, sin embargo, en el año 2017 esta cifra disminuyó a ocho, siendo la temporada de verano la de mayor afluencia de delitos incrementándose en un 35% respecto al resto del año, debido mayormente a la población foránea, sobresaliendo la venta de drogas y prostitución (Municipalidad distrital de Pucusana, 2018a).

Del mismo modo, la percepción de la inseguridad es un problema latente en el distrito de Pucusana que, según el *Plan Estratégico de la Municipalidad de Pucusana* (2017a) refiere que el 50% de la población percibe inseguridad en las calles, siendo las causas la alta incidencia de violencia familiar, la influencia de medios de comunicación en violencia y pornografía, así como, el arraigo de estilos de vida nocivos que deterioran la educación en la población (Municipalidad distrital de Pucusana, 2018a).

Además, otro factor importante es la ausencia de entidades bancarias que impacta en la seguridad ciudadana, porque al comercializar pescado en el muelle se genera una gran cantidad de demanda y oferta de dinero, lo cual atrae a la delincuencia, puesto que no hay bancos para realizar las transacciones financieras y solo optan por guardar el dinero en sus casas. En efecto, el distrito cuenta con nueve cajeros automáticos entre los cuales están el Banco de Crédito, Scotiabank, Banco Falabella, Interbank y cajas metropolitanas como Huancayo y de Ica.

### **2.3.2. Fundamentos del bienestar**

El distrito de Pucusana, pertenece a la Unidad de Gestión Educativa 1 (UGEL 1) de San Juan de Miraflores, donde también se encuentran los distritos de: Lurín, Pachacamac,



**Población y Manzanas (unidades)**

Estrato	Ingreso per cápita por hogares (PEN)	Personas	Hogares	Manzanas
Alto	2,192.20 a más	0	0	0
Medio alto	1,330.10 - 2,192.19	402	177	34
Medio	899.00 - 1,330.09	2,387	699	100
Medio bajo	575.70 - 898.99	6,606	1,985	274
Bajo	Menor de 575.69	2,883	842	104
<b>Total</b>		<b>12,278</b>	<b>3,703</b>	<b>512</b>

**Población y Manzanas (porcentaje)**

Estrato	Ingreso per cápita por hogares (PEN)	Personas	Hogares	Manzanas
Alto	2,192.20 a más	0.0 %	0.0 %	0.0 %
Medio alto	1,330.10 - 2,192.19	3.3 %	4.8 %	6.6 %
Medio	899.00 - 1,330.09	19.4 %	18.9 %	19.5 %
Medio bajo	575.70 - 898.99	53.8 %	53.6 %	53.5 %
Bajo	Menor de 575.69	23.5 %	22.7 %	20.3 %
<b>Total</b>		<b>100.0 %</b>	<b>100.0 %</b>	<b>100.0 %</b>

**Compilación de imágenes**



**Diagrama de ubicación**



Figura 6. Plan Estratificado a nivel manzana por ingreso per cápita del hogar. Tomado del “Plan de Manejo de Residuos Sólidos Municipales en el Distrito de Pucusana”, Municipalidad distrital de Pucusana, 2018

Punta Hermosa, Punta Negra, San Bartolo, San Juan de Miraflores, Santa María del Mar, Villa El Salvador y Villa María del Triunfo (Ministerio de Educación, 2018). El distrito de Pucusana cuenta con 14 instituciones educativas entre inicial, primaria y secundaria, representando el 2.2% de instituciones dentro de dicha unidad (ver Tabla 4).

Tabla 4

*Instituciones educativas del distrito de Pucusana*

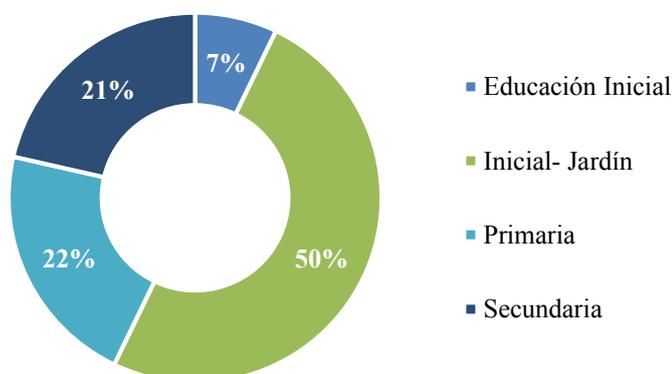
Código modular	Nombre de I. E.	Nivel / Modalidad	Gestión / dependencia
607408	550 República del Japón	Inicial- Jardín	Pública - Sector Educación
1693365	Los Delfines	Inicial- Jardín	Pública - Sector Educación
1671585	Huellitas del Saber	Inicial- Jardín	Pública - Sector Educación
1696491	Santa Rosa	Inicial- Jardín	Pública - Sector Educación
1696517	Rayito de Luz	Inicial- Jardín	Pública - Sector Educación
328948	6009 Miguel Grau Seminario	Primaria	Pública - Sector Educación
328955	6010 Hilda B. Carrillo	Primaria	Pública - Sector Educación
705046	7257 Menotti Biffi Garibotto	Primaria	Pública - Sector Educación
869230	7257 Menotti Biffi Garibotto	Secundaria	Pública - Sector Educación
325654	Manuel Calvo y Pérez	Secundaria	Pública - Sector Educación
1518760	Manuel Scorza	Inicial- Jardín	Pública - Sector Educación
1476266	Manuel Scorza	Secundaria	Pública - Sector Educación
868901	San Jose	Inicial- Cuna - Jardín	Privada - Parroquial
742148	10 sagrado Corazón de Jesús	Educación Inicial	Pública - Sector Educación

*Nota.* Tomado del “Listado de redes educativas en Lima Metropolitana”, por el Ministerio de Educación, 2018

Por consiguiente, del total de instituciones educativas inscritas en la UGEL 1, sólo existe un centro educativo privado. Asimismo, del total de instituciones educativas, el 50% corresponde a instituciones de inicial jardín, el 22% a centros educativos de primaria, el 21% a centros educativos de secundaria y el 7% a educación de nivel inicial especial (ver Figura 7).

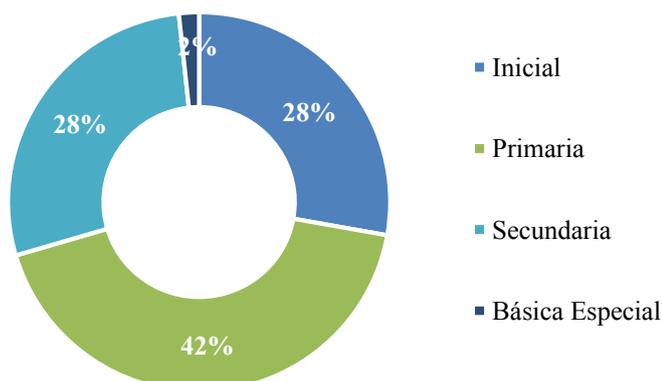
Según la plataforma del Sistema Nacional Georreferenciado - Sayhuite, en el año

2016 el distrito de Pucusana cuenta con 2,586 personas en edad escolar y matriculados, de los cuales sólo 720 se encuentran matriculados en educación secundaria representando el 28% de la población y solo el 2% presenta educación básica especial.



*Figura 7.* Cantidad de instituciones educativas por nivel educacional. Tomado del “Listado de redes educativas en Lima Metropolitana”, por el Ministerio de Educación, 2018 (<http://drelm.gob.pe/descargas/listado-de-redes-educativas-en-lima-metropolitana.html>).

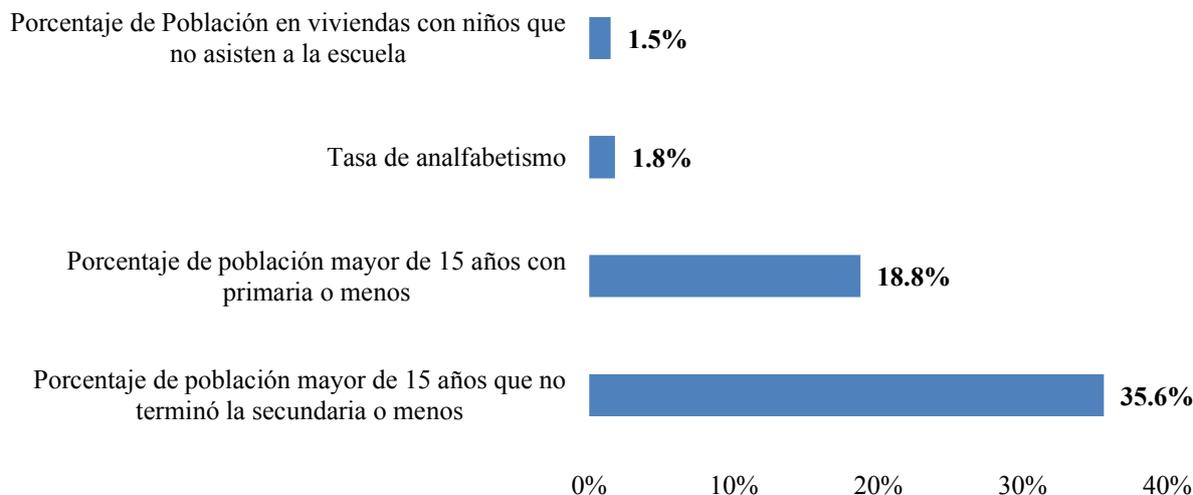
Asimismo, el distrito no cuenta con universidades en la zona, por lo que debe trasladarse a la capital para continuar con sus estudios superiores. (ver Figura 8).



*Figura 8.* Población estudiantil por nivel de educación. Tomado de “Población Total 2016”, por el Ministerio de Economía y Finanzas, 2016 ([https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv.../Sistema\\_Informacion\\_Distrital\\_INEI.xls](https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv.../Sistema_Informacion_Distrital_INEI.xls)).

De acuerdo a los datos del INEI (2016) la tasa de analfabetismo dentro del distrito de Pucusana es del 1.8%, puesto que solo el 1.5% de la población en viviendas con niños no asisten a la escuela. Igualmente, el mismo autor sustenta que la población mayor a los 15 años con primaria o menos representa el 18.8% y la población mayor a 15 años que no ha terminado la secundaria es de 35.6%, aquello se explica con las tareas de pesca que deben

priorizar antes de los estudios, por lo que la tasa de deserción a las escuelas de nivel secundario es alta (ver Figura 9).

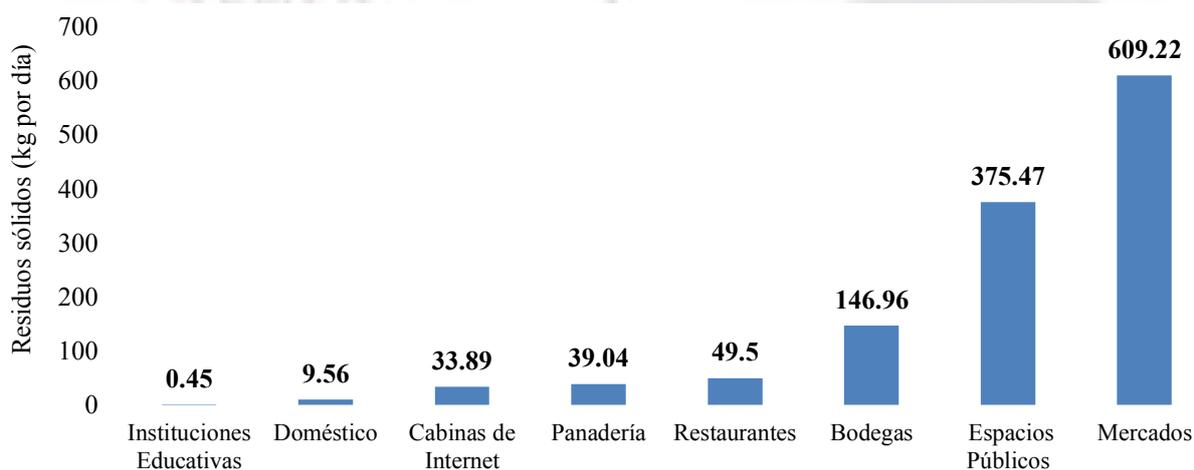


*Figura 9.* Tasa de analfabetismo del distrito de Pucusana. Tomado de "Población Total 2016", por el Ministerio de Economía y Finanzas, 2016 ([https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv.../Sistema\\_Informacion\\_Distrital\\_INEI.xls](https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv.../Sistema_Informacion_Distrital_INEI.xls)).

Por otro lado, el Perú es rico en recursos naturales, sin embargo, tiene serios problemas ambientales que los gobiernos deben atender con prioridad. Según Raéz y Dourojeanni (2016) el Perú viene enfrentando varios problemas que contaminan y degradan el medio ambiente y, por ende, el ecosistema del territorio peruano, aquellos son: (a) mala salud ambiental, (b) deforestación de los bosques y (c) caos urbano. Asimismo, los autores sostuvieron que el Perú no cuenta con normas de estado rígidas que ayuden a proteger el medio ambiente, bosques, cuencas hidrográficas, etc. Además, como parte de la contaminación se puede observar que el distrito de Pucusana presenta problemas con la acumulación de residuos sólidos en el mar y en las cuencas próximas al distrito, siendo las principales causas el turismo que deja desperdicios y residuos en las playas; residuos de combustible vertido a las aguas, lo que limita la posibilidad de inversión en el distrito y su crecimiento (Municipalidad distrital de Pucusana, 2018b).

Adicionalmente, el manejo de la sostenibilidad ambiental dentro del distrito de Pucusana se da a través del *Plan de Manejo de Residuos Sólidos Municipales* (2018b), donde

el objetivo del plan es incrementar la calidad de servicio que se brinda a la población tales como la limpieza pública, fomentar la conciencia ambiental de los pobladores y foráneos, así como, desarrollar actividades económicas en pro al desarrollo del distrito. Dicho documento muestra que la generación per cápita de residuos sólidos es de 0.5 kilogramos diarios para población domiciliada, produciendo un total de 23.6 toneladas diarias incluyendo los no domiciliarios. En cuanto a espacios comerciales, la mayor acumulación de residuos sólidos se concentra en los mercados ubicados en el distrito con una generación de 609.22 kilos por día (ver Figura 10).



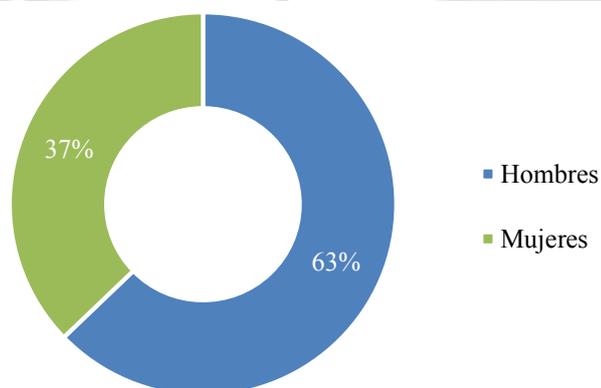
*Figura 10.* Generación de residuos sólidos no domésticos del distrito de Pucusana. Tomado del “*Plan de Manejo de Residuos Sólidos Municipales*”, por la Municipalidad distrital de Pucusana, 2018b

Igualmente, la recolección de los residuos sólidos es un punto importante debido a la capacidad de carga del distrito ya que sólo cuentan con dos compactadoras y un camión de ocho toneladas cada uno y una tri-moto con capacidad de 0.4 toneladas, funcionando sólo el camión, lo que ocasiona un déficit de recojo versus generación (Municipalidad distrital de Pucusana, 2018b). Por otro lado, según la entrevista al señor Frank Rado (ver Apéndice B), quien dirige la Gerencia de Gestión Ambiental y Sectores Públicos, no cuentan actualmente con un estudio que determine la contaminación relacionada al ruido, además, en las visitas realizadas al distrito, se ha podido observar el constante bocinar de las motos y vehículos que ocasionan malestar en la población.

Por otra parte, dentro del distrito de Pucusana se encuentran operaciones de grandes compañías que están equipando sus plantas con alta tecnología y, sobre todo, cuentan con una gestión industrial que minimiza daños al medio ambiente permitiendo la sostenibilidad de los recursos (Municipalidad distrital de Pucusana, 2018b). De acuerdo al Ministerio del Ambiente, el Estado Peruano viene preparando una serie de medidas para minimizar el daño al medio ambiente, mediante el sistema de información para la gestión del riesgo y prevención de desastres naturales.

### 2.3.3. Oportunidades

De acuerdo con Butteler en el documento del *Plan de Desarrollo Concertado al 2021 de la Municipalidad Distrital de Pucusana* (2014) la Población Económicamente Activa (PEA) es 5,241 personas entre las edades de 15 a 65 años, los cuales representan el 0.25% con respecto a Lima Metropolitana. Dentro del distrito de Pucusana la tasa de la PEA es más representativa en hombres con un 63% que, en mujeres, por lo que se infiere que debido a las actividades de pesca el porcentaje de hombres que representan al jefe del hogar es mayor (ver Figura 11).



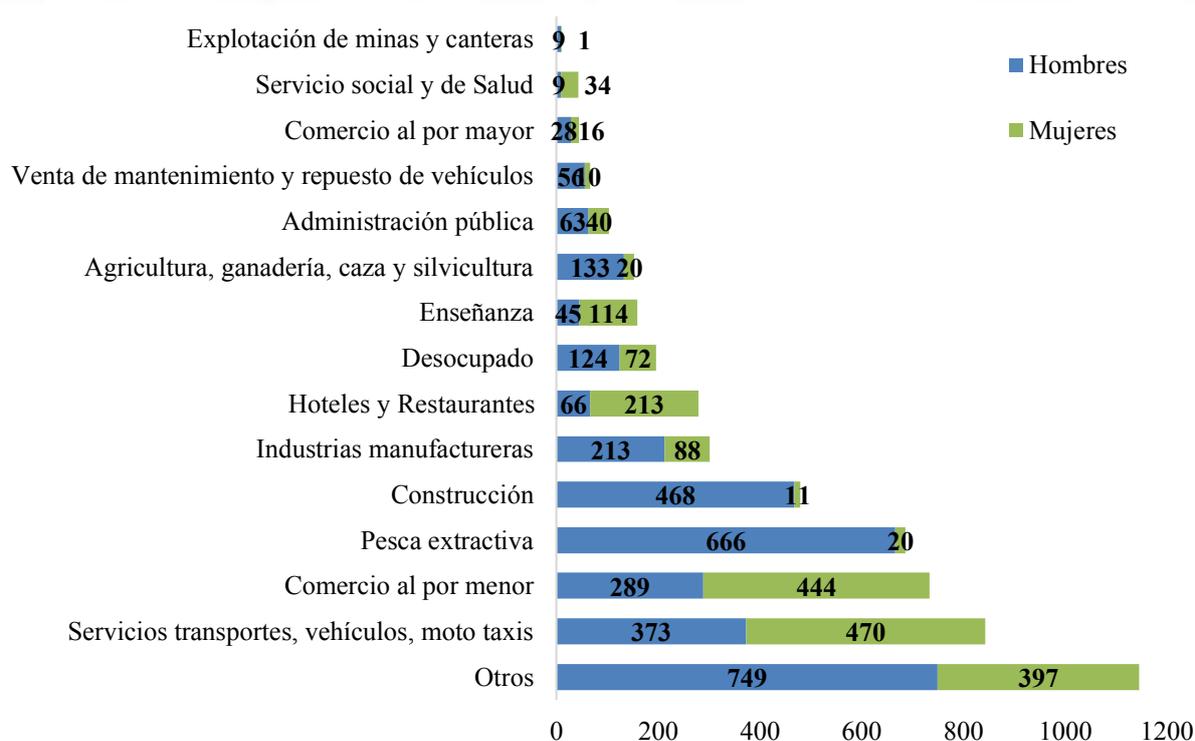
*Figura 11.* Población Económicamente Activa dividida por género en el distrito de Pucusana.

Tomado del “Plan de Desarrollo Concertado al 2021 de la Municipalidad distrital de Pucusana”, por Butteler, 2014

(<http://www.munipucusana.gob.pe/images/descargas/INSTRUMENTO%20GESTION/PDC/PDC2022.pdf>)

En este sentido, las Población Económicamente Activa (PEA) se dedican en un 16%

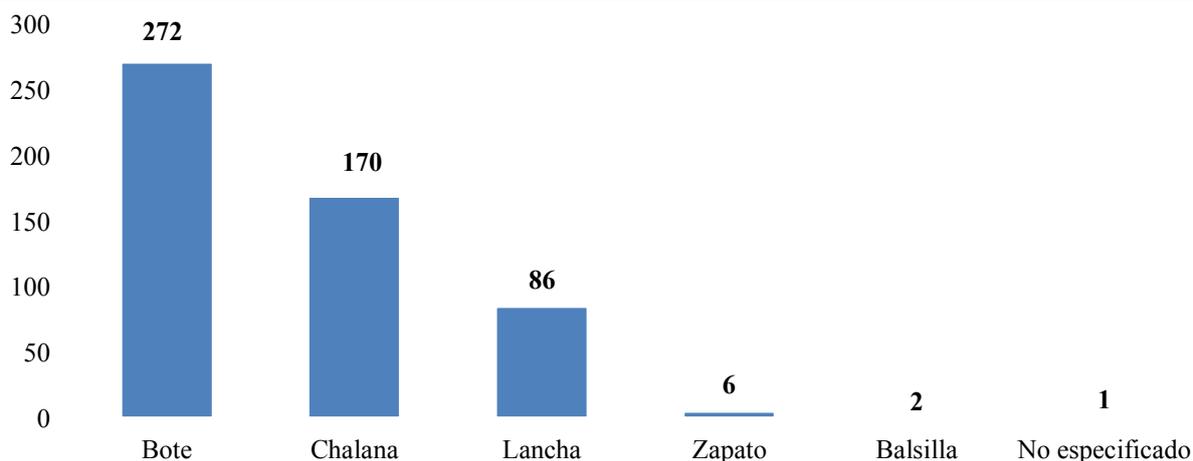
al servicio de transporte, el 14% se dedica al comercio minorista, es decir bodegas y micro comerciantes y el 13% está asociado a la pesca extractiva. Además, existe un 22% en el rubro de actividades varias, donde se asocia a actividades relacionadas a la pesca por temporadas (Municipalidad distrital de Pucusana, 2018a). Asimismo, el documento infiere que la PEA masculina está empleada principalmente en las actividades de pesca, construcción y transporte, mientras la PEA femenina se dedica a actividades de comercio por menor, hoteles y restaurantes y transportes (ver Figura 12).



*Figura 12.* Población Económicamente Activa dividida por sector y género. Tomado del “Plan Local de Seguridad del Distrito de Pucusana”, por la Municipalidad distrital de Pucusana, 2018a ([http://www.munipucusana.gob.pe/gobierno-abierto-municipal/transparencia/mdp/datos-generales/disposiciones-emitidas-1/ordenanzas-municipales/doc\\_download/1891-ordenanza-n-249-2018-mdp+&cd=2&hl=es&ct=clnk&gl=pe](http://www.munipucusana.gob.pe/gobierno-abierto-municipal/transparencia/mdp/datos-generales/disposiciones-emitidas-1/ordenanzas-municipales/doc_download/1891-ordenanza-n-249-2018-mdp+&cd=2&hl=es&ct=clnk&gl=pe))

De acuerdo a este documento, la actividad extractiva es la más importante del distrito, ya que, en una encuesta realizada a la Población Económicamente Activa, este rubro cuenta con 422 personas, siendo la pesca la que concentra mayor cantidad de trabajadores, mientras que, 388 personas respondieron que se dedican a actividades de servicios y, finalmente, sólo 20 se dedican a actividades de transformación. Cabe señalar, que la plataforma del Sistema

Nacional Georreferenciado - Sayhuite señala que la pesca artesanal cuenta con 537 embarcaciones, de las cuales el 50% son botes y el 32% son de tipo chalana (ver Figura 13).



*Figura 13.* Tipos de embarcaciones para la pesca artesanal. Tomado de la “Base de datos”, por el Sistema Nacional Georreferenciado - Sayhuite (<http://www.sayhuite.gob.pe/sayhuite/map.phtml>)

Por otro lado, de acuerdo al *Plan de Desarrollo Concertado al 2021 de la Municipalidad Distrital de Pucusana*, la lejanía hacia la carretera principal que conecta con la capital, ha originado cierto retraso en el distrito además de su conexión con el circuito de balnearios y distritos del sur (Butteler, 2014). Asimismo, el autor sostuvo que en un inicio la zona del distrito de Pucusana que llega hasta la carretera principal había sido destinada para la agricultura, pero debido a sus suelos áridos, aquello ha sido modificado y asignado a la industria ligera, donde actualmente varias empresas vienen desarrollando sus operaciones. En entrevista con el Gerente municipal, señor Juan José Prado Tapia (ver Apéndice C), espera tener alianzas estratégicas con el sector privado para proponer proyectos que generen valor y prosperidad al distrito.

Luego de la pesca y el turismo, la comercialización juega un rol importante dentro de la economía del distrito. De acuerdo a la plataforma del Sistema Nacional Georreferenciado - Sayhuite, en el año 2008 el distrito de Pucusana contó con 830 establecimientos de comercio, donde nuevamente los más representativos están ligados a la pesca, seguido de comercialización al por mayor y por menor (ver Tabla 5).

Tabla 5

*Cantidad de establecimientos por sector en el distrito de Pucusana*

Sector	Cantidad de establecimientos
Pesca y agricultura	422
Comercio al por mayor y menor	251
Alojamiento y servicio de comida	71
Industria manufacturera	19
Otras actividades de servicio	16
Información y comunicación	15
Enseñanza privada	10
Transporte y almacenamiento	7
Artes, entretenimiento y recreación	5
Actividades profesionales, científicas y técnicas	4
Actividades administrativas y servicios de apoyo	4
Suministro de agua y alcantarillado	3
Suministro de Electricidad	1
Construcción	1
Servicios sociales relacionados con la salud humana	1
Total	830

*Nota.* Tomado de la “Base de datos”, por el Sistema Nacional Georreferenciado - Sayhuite

#### **2.4. Estructura del Gobierno Local**

De acuerdo con el Artículo 189° de la Constitución Política del Perú, el territorio peruano se encuentra compuesto por regiones, departamentos, provincias y distritos; de los cuales se circunscriben las jurisdicciones que forman parte de los gobiernos a nivel nacional, regional y local de acuerdo a las leyes, disposiciones y normas establecidas en la constitución vigente, haciendo prevalecer la unidad, organización e integridad del Estado Peruano (Congreso de la República del Perú, 1993). El mismo documento indica que, la gobernanza en un ámbito regional y departamental corresponde a los gobiernos regionales, mientras que los gobiernos locales tienen incidencia en las provincias, distritos y centros poblados.

Por tal motivo, la Municipalidad del distrito de Pucusana es un órgano que promueve el desarrollo local, con autonomía jurídica, política, económica y administrativa dentro de su jurisdicción, aplicando normas y leyes de acuerdo a la Constitución Política del Perú para gobiernos locales de nivel distrital (Municipalidad distrital de Pucusana, 2017a). Tal es así que, el documento, expone que la finalidad de la municipalidad es representar a la población, haciéndola partícipe del desarrollo y la democracia del distrito, realizar prestaciones de los servicios públicos a su cargo a fin de atender a toda la población, asimismo, debe promover el desarrollo integral y sostenible de los ciudadanos del distrito para una convivencia armónica y pacífica.

De igual manera, este órgano debe trabajar bajo políticas que gestionan las áreas de planificación, organización, dirección, administración de personal y control, para ello, la distribución de sus áreas está comprendida por el Concejo Municipal, quien es el órgano que desarrolla el marco de normas establecidas dentro de la municipalidad; la Gerencia Municipal, responsable de planificar, dirigir, coordinar tanto la gestión técnica como administrativa de la municipalidad delegado por el Alcalde. Asimismo, la Municipalidad del distrito de Pucusana se encuentra dividida en siete gerencias encargadas del ordenamiento y gestión de recursos de recaudación propia o del gobierno central que se encuentran dentro de la municipalidad, tal como se observa en la Figura 14.

Por otro lado, la municipalidad administra programas de servicio público que ayuda a la población vulnerable del distrito, tales como:

- Programas alimentarios, los cuales tienen como objetivo cubrir las necesidades básicas de la población en situación de pobreza y pobreza extrema, su sustento está basado en fondos que destina el gobierno, siendo los programas administrados por la municipalidad el Vaso de Leche, Comedores y PANTBC, el cual está orientado a la alimentación y nutrición de pacientes ambulatorios con tuberculosis.

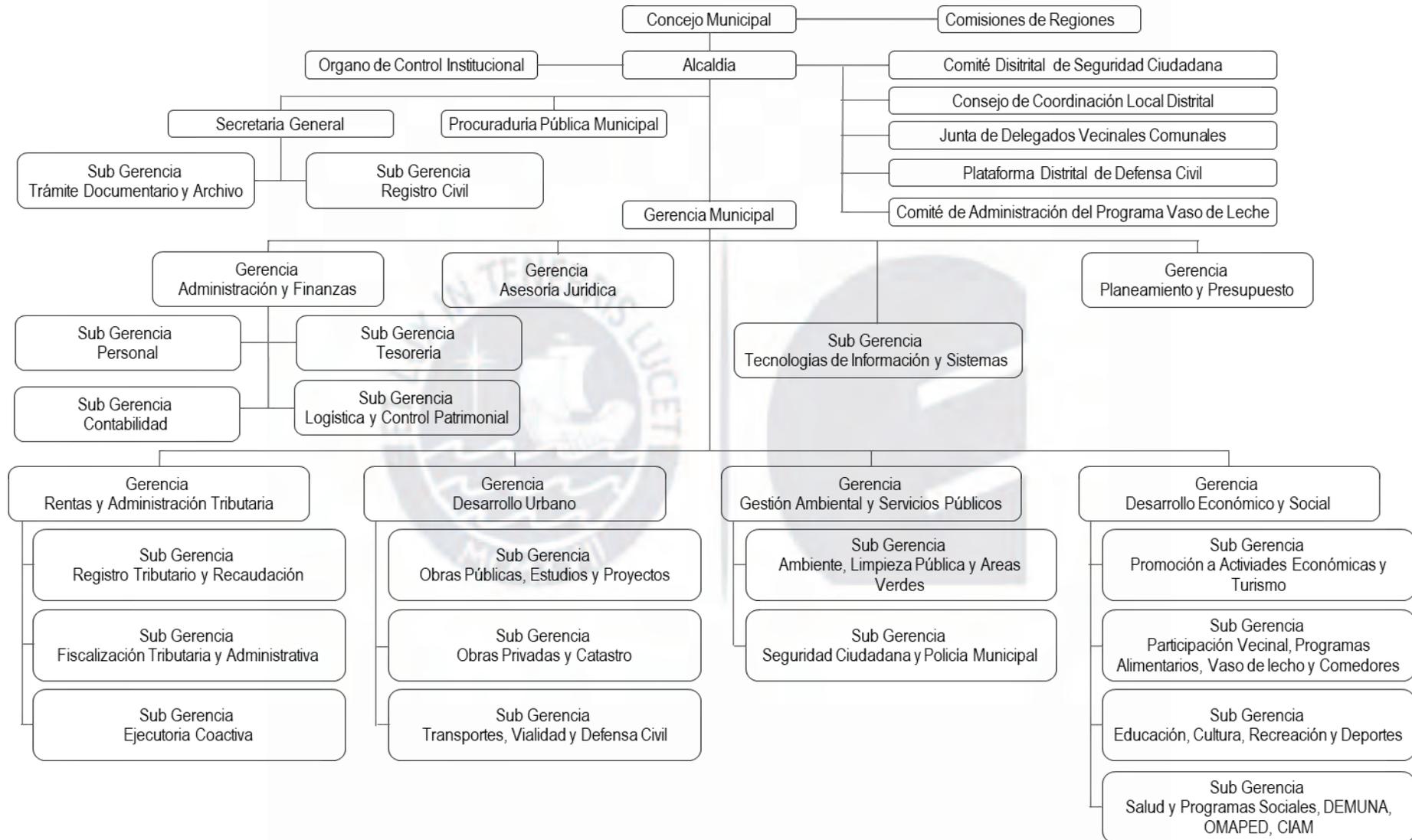


Figura 14. Organigrama de la Municipalidad del distrito de Pucusana.  
 Tomado de “Organigrama Municipal 2017”, por la Municipalidad distrital de Pucusana, 2017b  
 (<http://www.munipucusana.gob.pe/organigrama>)

- Locales deportivos, implementados para incentivar el deporte y recreación en el distrito, con las condiciones adecuadas para generar la práctica deportiva en las disciplinas de vóley, fútbol y básquet, los espacios que actualmente la Municipalidad del distrito de Pucusana gestiona son el Complejo Deportivo “Villa Hermosa”, Mini Complejo Deportivo “León Velarde”, Grass Sintético “Nuevo Pucusana”, Grass Sintético “Manuel Scorza” y Grass Sintético “Susana Higushi”.
- Programas de Ayuda Social, los cuales realizan trabajos para la defensa de la salud de la población del distrito de Pucusana, a través de campañas y actividades, mayormente realizadas en las zonas más vulnerables, siendo sus principales actividades la gestión y monitoreo de campañas preventivas de salud en coordinación con las Instituciones de Salud del Gobierno; priorizando la atención a las madres gestantes, adulto mayor, niños de las zonas con mayor vulnerabilidad, asimismo, programa, organiza y supervisa las actividades relacionadas a la promoción social en las zonas más afectadas.

Por otro lado, el distrito de Pucusana, debe gestionar los ingresos y salidas de dinero en bienestar de toda la población, por lo que, el presupuesto de la Municipalidad del distrito de Pucusana proviene de varias fuentes, las principales son: (a) Los Recursos Ordinarios, los cuales son fondos pertenecientes al tesoro público, (b) Recursos Directamente Recaudados, recogidos por la propia Municipalidad a través de alquileres o venta de bienes, impuestos, comisiones, etc., (c) Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito, recaudados a través de operaciones crediticias realizadas por el estado ya sean de fuente interna como externa, (d) Donaciones y Transferencias, los cuales son fondos cedidos de forma voluntaria por el Estado o personas naturales ya sea nacionales o extranjeras, finalmente (e) Recursos Determinados, los cuales provienen de fondos de las aportaciones por concepto de previsión de trabajadores y empleadores (Municipalidad distrital de Pucusana, 2019). Además, en la Ficha de Análisis

Multianual de Gestión Fiscal (2018), el resultado que registró la Municipalidad del distrito de Pucusana fue un déficit económico de 387 mil soles debido a que sus ingresos tuvieron un incremento del 14% respecto al año 2016, mientras que el gasto no financiero mostró un incremento del 33%, siendo mayor al ingreso, lo que indica que en el año 2018 la municipalidad gastó mucho más invirtiendo en el distrito.

A continuación, en la Tabla 6, se muestra la información respecto a la procedencia de los ingresos de la Municipalidad del distrito de Pucusana, donde se observa que en el primer trimestre del año 2019 el distrito tiene un avance de consumo de presupuesto del 9%. Igualmente se puede observar que la partida Recursos Determinados es la que más aporta al total de ingresos, asimismo, se observan las partidas que no cuentan con presupuesto asignado.

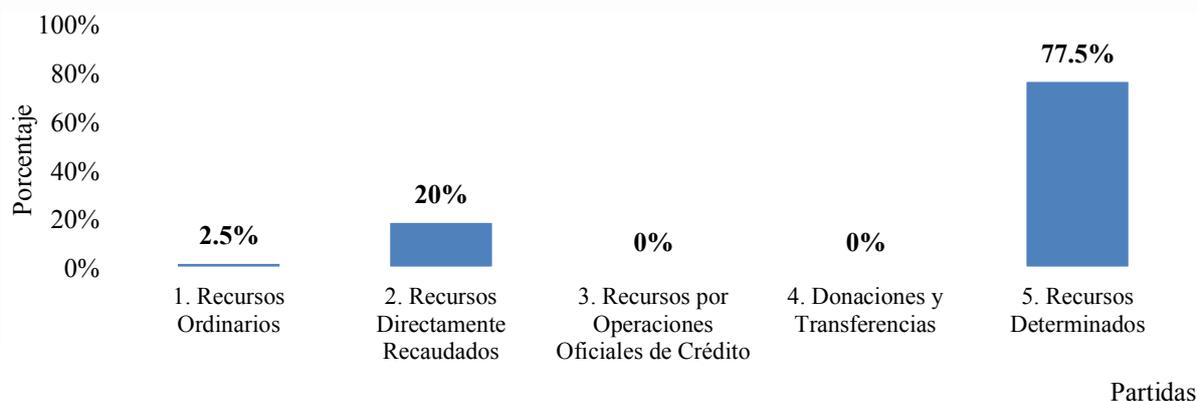
Tabla 6. *Presupuesto inicial y ejecutado del distrito de Pucusana en el año 2019*

*Presupuesto inicial y ejecutado del distrito de Pucusana en el año 2019*

Partida	Presupuesto institucional de apertura	Ejecución al 1er trimestre	Ejecución total	Saldo	Avance (%)
1. Recursos Ordinarios	302,276	6,263	6,263	296,014	2
2. Recursos Directamente Recaudados	2,231,000	297,284	297,284	1,933,716	13
3. Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito	-	-	-	-	
4. Donaciones y Transferencias	-	-	-	-	
5. Recursos Determinados	8,823,952	708,975	708,975	8,114,977	8
Total	11,357,228	1,012,522	1,012,522	10,344,706	9

Nota. Tomado de “Presupuesto Distrital de Pucusana”, por la Municipalidad distrital de Pucusana, 2019

A continuación, en la Figura 15 se muestra el porcentaje de participación de cada una de las tres partidas en el presupuesto total, no considerando las partidas Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito y Donaciones y Transferencias dado que no participan del presupuesto total.



*Figura 15.* Distribución del presupuesto inicial de la Municipalidad del distrito de Pucusana. Tomado de “Presupuesto distrital de Pucusana”, por la Municipalidad distrital de Pucusana, 2019

([http://www.transparencia.gob.pe/reportes\\_directos/pte\\_transparencia\\_info\\_finan.aspx?id\\_entidad=10071&id\\_tema=19&ver=D#.XHfYwIhKjIU](http://www.transparencia.gob.pe/reportes_directos/pte_transparencia_info_finan.aspx?id_entidad=10071&id_tema=19&ver=D#.XHfYwIhKjIU)).

Igualmente, en la Figura 16 se observa que una de las partidas con mayor asignación es Bienes y Servicios, que comprende la adquisición de bienes y el pago de sueldo al personal de la municipalidad, siendo el más utilizado en el primer trimestre del año del año 2019, llegando al 13% de avance en el presupuesto.

Además, la partida Otros Gastos tiene asignado un presupuesto de 25,000 soles y el nivel de avance corresponde a un 15% en el primer trimestre del año, esta partida corresponde a gastos que no se encuentren descritos en las partidas regulares del presupuesto. Asimismo, se observa que la Municipalidad del distrito de Pucusana no cuenta con asignación en la partida de Contingencia, es decir, ante una emergencia, no puede reaccionar de manera ágil.

Por otro lado, del total de ingresos con que cuenta la Municipalidad del distrito de Pucusana el 11% corresponde a los impuestos de la población, esto se ratifica con las visitas realizadas a la municipalidad observando que un gran porcentaje de la población no realiza el pago de los arbitrios en las fechas programadas (Municipalidad distrital de Pucusana, 2019). Asimismo, se espera recaudar en la partida de Venta de Bienes y Servicios y Derechos Administrativos más de 2 millones de soles, puesto que hasta la fecha la recaudación de esta partida va en un avance del 14% (ver Figura 17).

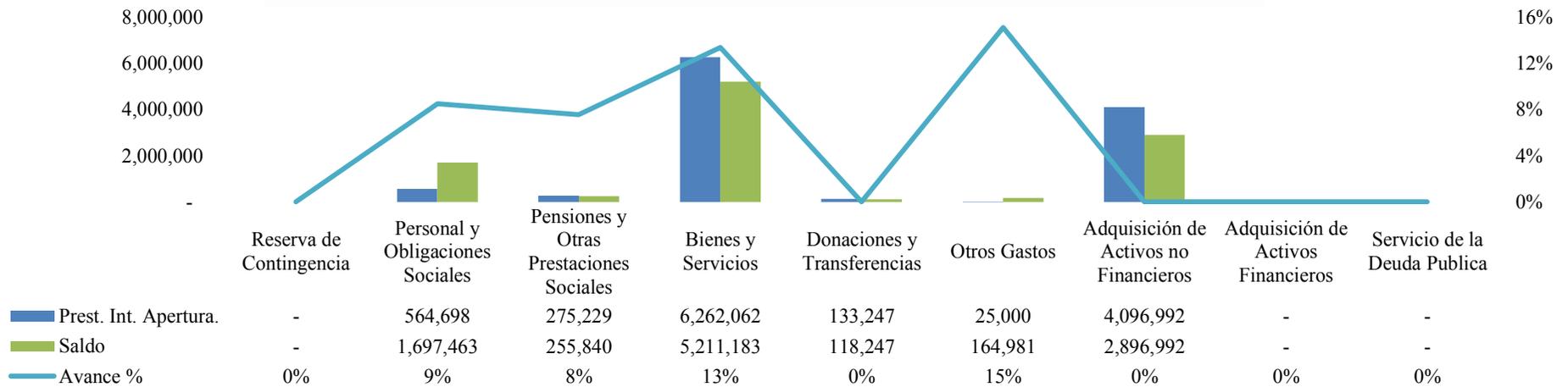


Figura 16. Análisis de las partidas de gasto del presupuesto de la Municipalidad del distrito de Pucusana. Tomado de “Presupuesto Distrital de Pucusana”, por la Municipalidad distrital de Pucusana, 2019 ([http://www.transparencia.gob.pe/reportes\\_directos/pte\\_transparencia\\_info\\_finan.aspx?id\\_entidad=10071&id\\_tema=19&ver=D#.XHfYwIhKjIU](http://www.transparencia.gob.pe/reportes_directos/pte_transparencia_info_finan.aspx?id_entidad=10071&id_tema=19&ver=D#.XHfYwIhKjIU))

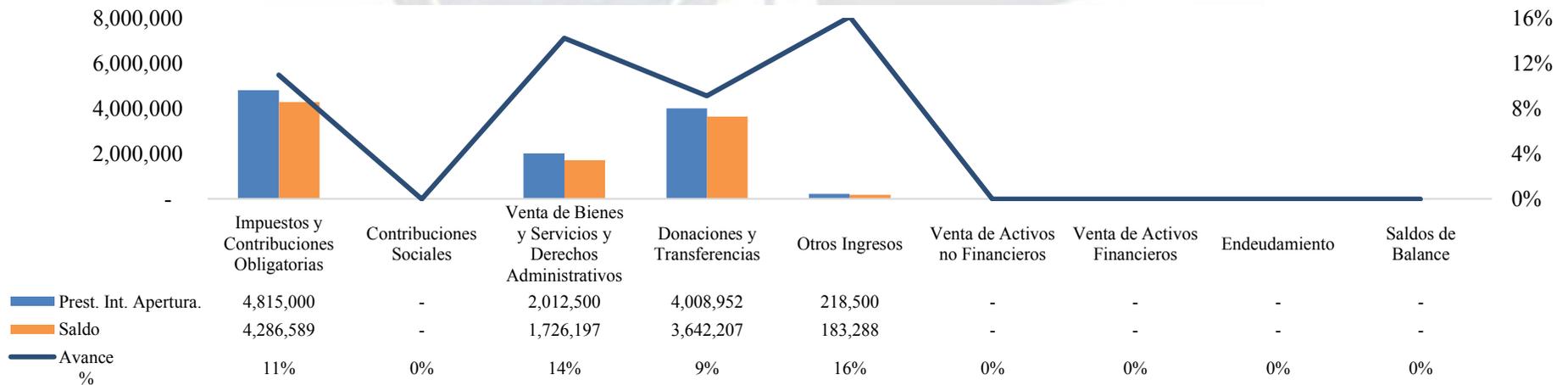


Figura 17. Análisis de las partidas de ingreso del presupuesto de la Municipalidad del distrito de Pucusana. Tomado de “Presupuesto Distrital de Pucusana”, por la Municipalidad distrital de Pucusana, 2019 ([http://www.transparencia.gob.pe/reportes\\_directos/pte\\_transparencia\\_info\\_finan.aspx?id\\_entidad=10071&id\\_tema=19&ver=D#.XHfYwIhKjI](http://www.transparencia.gob.pe/reportes_directos/pte_transparencia_info_finan.aspx?id_entidad=10071&id_tema=19&ver=D#.XHfYwIhKjI)).

## 2.5. Grupos de Interés Dentro del Distrito de Pucusana

En el distrito de Pucusana se identificaron diferentes grupos de interés los cuales impactan al desarrollo de la población, uno de los cuales es la Municipalidad del distrito, por ser el gobierno local es el más importante y representativo, como también lo son las juntas vecinales inscritas dentro del territorio de Pucusana. Mediante una entrevista con el Gerente Municipal, señor Juan José Prado Tapia (ver Apéndice C), brindó información valiosa sobre los problemas que enfrenta el distrito de Pucusana, tales como la recolección de residuos sólidos, saneamiento y red de distribución de agua y la seguridad representada a través del tráfico de terrenos. Asimismo, para temas ambientales el señor Frank Rado (ver Apéndice B), quien dirige la Gerencia de Gestión Ambiental y Sectores Públicos, argumentó que la recolección de residuos sólidos es una actividad principal dentro de su gestión, debido a que en los últimos años se presentaron problemas de contaminación en todo el distrito. Actualmente, se encuentran elaborando un plan de recolección de residuos sólidos y concientización a la población sobre la generación de basura, reciclaje y limpieza distrital. Asimismo, comentó que Pucusana no tiene la capacidad suficiente para la recolección de residuos sólidos, debido a que las compactadoras se encuentran malogradas y la generación de residuos es tres veces más su capacidad de recojo, por lo que es prioritario realizar planes de contingencia para estos temas.

Por otro lado, el señor Frank Rado comentó que se viene trabajando en un plan de seguridad ya que la percepción de los ciudadanos no es positiva, puesto que, el 50% de ellos percibe al distrito poco seguro para vivir, sobre todo en los asentamientos humanos, donde hay poca presencia de policías. En efecto, el señor Juan José Prado Tapia mencionó que sólo cuentan con 24 policías asignados al distrito, de los cuales la mitad se encuentran en servicio por turno y de esa cantidad tres policías se encuentran en la comisaría, resultando sólo nueve patrullando la zona por todo el distrito con una sola movilidad.

De igual manera, se entrevistó a la señora Roxana Bernales (ver Apéndice D), quien dirige la Gerencia de Desarrollo Económico y Social, la cual manifestó que se encuentran elaborando un *Plan Estratégico* para cambiar el rostro de Pucusana, por medio del ordenamiento de la ciudad en los mercados, comercio ambulatorio y mejoramiento de las vías públicas de las playas como Naplo y Las Ninfas.

Por otro lado, se entrevistó al representante de la empresa privada Arca Continental Lindley, que cuenta con una planta embotelladora en el distrito de Pucusana desde el año 2015, de acuerdo con el Gerente de Responsabilidad Social, señor Alberto Martos (ver Apéndice E), los problemas que atraviesa el distrito radican en la organización y priorización de los problemas por parte del gobierno tanto local, como central. Un ejemplo claro de ello, es el problema del agua; Pucusana y la planta de Arca Continental Lindley se encuentran en una zona de estrés hídrico, debido a que el río Chilca pasa directamente al mar. Del mismo modo, como embotelladora de Coca Cola Company, debe regirse a las normas establecidas por la transnacional, por lo que, la planta construida en Pucusana cuenta con recirculación de agua y desalinización, haciendo que el impacto ocasionado a la población aledaña se reduzca. Además, mencionó que no trabaja directamente con el gobierno local por temas de comunicación, sin embargo, el señor Alberto Martos sostiene que se encuentran trabajando directamente con las juntas vecinales de los asentamientos humanos, donde cuentan con varios programas de responsabilidad social como por ejemplo el que han desarrollado junto con la bailarina Vania Masías, Ángeles de Humo, para fomentar el liderazgo de los jóvenes a través del baile logrando reducir las tasas de deserción en escuelas y generar planes de vida para los jóvenes del distrito. Asimismo, cuentan con proyectos como Fútbol+ que apunta a reconocer las buenas acciones de los niños a través de tarjetas verdes y la amarilla; y roja para sancionar fomentando la igualdad de género, entre otros. Además, pretenden ayudar a la población mediante obras por impuestos como por ejemplo el mencionado proyecto

PROVISUR, pero antes de ello, deberá ser priorizada en la cartera del Ministerio de Vivienda e incluido a Pucusana dentro del mencionado proyecto.

En cambio, según información proporcionada por el señor Alberto Martos, Pucusana contaba con un proyecto para brindar agua potable y saneamiento a los pobladores del distrito, denominado “Esquema Pucusana”, el cual fue desactivado de la cartera del gobierno a finales del año 2018. Del mismo modo, manifestó que actualmente se está ejecutando el “Proyecto PROVISUR”, el cual consiste en la creación de una planta de desalinización que brindará agua potable a los distritos desde Punta Hermosa hasta Santa María del Mar, excluyendo a Pucusana por haber tenido el “Esquema Pucusana” como proyecto en cartera. Finalmente, acotó que los trabajos deben realizarse en conjunto bajo normas establecidas para todas las partes y priorización de los proyectos que impactan en el bienestar de la población.

Además de Arca Continental Lindley, diferentes empresas tienen operaciones en el distrito como:

- Empresa de Hielo
- Empresa del Caracol
- Tasa Omega
- Club Náutico Poseidón
- Club La Honda
- Yacht Club Pucusana
- Club Naplo
- Industrias Plásticas (en proyecto)
- Tasa Omega (en proyecto)
- Fondapes
- Fuerza Aérea del Perú
- Grifo Primax

## 2.6. Resumen

En el presente capítulo se detallan los antecedentes del distrito de Pucusana, además de presentar una reseña histórica del mismo, es decir, creación, ubicación, historia y características de sus pobladores, así como, sus gustos e intereses. De la misma manera, se realiza un diagnóstico de los aspectos importantes del distrito, dividiéndolos en base a las dimensiones del Índice de Progreso Social, los cuales son importantes para medir el bienestar de una población en términos de responsabilidad social y medio ambiente.

En la dimensión necesidades humanas básicas se revisan los niveles de nutrición y cuidados médicos de la población en general, además de hacer una breve evaluación de las condiciones de las viviendas en cuanto a saneamiento y agua potable para el desarrollo de la comunidad, además, se analizan los índices de percepción de la inseguridad. Seguidamente, en la dimensión fundamentos del bienestar se revisan los índices de analfabetismo, las condiciones educativas, el acceso a las comunicaciones y una evaluación de la capacidad con la que cuenta la municipalidad para la recolección de residuos sólidos, así como, la generación de los mismos por la población. En cuanto a la dimensión oportunidades se evalúa la capacidad de las diversas actividades que se desarrollan en el distrito.

Asimismo, se realiza un análisis del gobierno local, desde la distribución de sus gerencias, los programas sociales que maneja la municipalidad y el presupuesto asignado por el gobierno, además, un análisis de los ingresos y gastos de la municipalidad y el avance en el primer trimestre. Igualmente, en la sección de grupos de interés se detallan las entrevistas que se realizaron a diferentes actores dentro del distrito como son el señor Juan José Prado, Gerente Municipal; el señor Frank Rado, Gerente de Gestión Ambiental y Servicios Públicos; la señora Roxana Bernales, Gerente de Desarrollo Económico y Social; y el señor Félix Villanueva, Gerente de Desarrollo Urbano. De esta forma, para contrastar la información, se realizaron entrevistas a representantes de empresas que desarrollan actividades dentro del

distrito, tal es caso del señor Alberto Martos, Gerente de Responsabilidad Social de Arca Continental Lindley.

En definitiva, este capítulo permite obtener un diagnóstico general del distrito de Pucusana, ya que, los documentos y entrevistas a los actores involucrados ayudan a conseguir diferentes visiones logrando un panorama claro para desarrollar acciones de acuerdo a las necesidades de la población.



### **Capítulo III: Metodología de la Investigación**

En el presente capítulo se desarrolla la metodología para calcular el Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana, estableciendo el diseño y su justificación. Del mismo modo, se define la población y se calcula el tamaño de muestra del distrito, además se obtiene la información primaria mediante la toma de encuestas, es decir, el instrumento de investigación, anexando el consentimiento informado para los jefes de hogar, el cual validará y autorizará la confiabilidad de los datos de la presente investigación. Luego del análisis de los datos recolectados, se calcula el Índice de Progreso Social, validándolo mediante una serie de pasos descritos en el capítulo.

#### **3.1. Diseño de la Investigación**

Para calcular el Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana se realizó una investigación con enfoque cuantitativo, mediante un diseño no experimental de tipo transeccional. El enfoque cuantitativo estudia fenómenos utilizando pruebas estadísticas para analizar los datos provenientes de una realidad observable y medible (Lara, 2013).

Asimismo, el alcance de la investigación es de tipo exploratoria - descriptiva; entendiendo como exploratoria la obtención de aspectos fundamentales de la problemática del distrito, para su posterior análisis y descriptiva como el detalle de las influencias, factores o causas que intervienen en las distintas realidades, situaciones y características de la población (Aquiahuatl, 2015).

En consecuencia, el estudio se realiza mediante la recolección de datos de fuentes primarias a través de las encuestas tomadas por zonas en el distrito logrando obtener información necesaria para responder el planteamiento del problema observado, así como, analizar la situación actual obteniendo datos para plantear mejoras. Asimismo, se utiliza fuentes secundarias oficiales como el Sistema Nacional Georreferenciado - Sayhuite obteniendo datos espaciales e información de los diversos sectores del Estado a nivel

territorial, así como, información del Ministerio de Salud (MINSA) y de la Municipalidad del distrito Pucusana, a través de documentos públicos. Todo en conjunto permite calcular el Índice de Progreso Social (IPS) del distrito de Pucusana obteniendo los datos de los tres pilares, es decir, necesidades humanas básicas, fundamentos del bienestar y oportunidades (ver Figura 18).



Figura 18. Los tres pilares del IPS.

Tomada de “Índice de Progreso Social 2017: Informe metodológico”, por Stern et al., 2017 (<https://docplayer.es/96146182-Indice-de-progreso-social-2017-informe-metodologico-social-progress-imperative-por-scott-stern-amy-wares-y-tamar-epner.html>).

### 3.1.1. Proceso de la metodología de investigación

La metodología para calcular el Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana, se basó en los siguientes pasos, los cuales siguen las recomendaciones del Social Progress Imperative (2016):

- a) Primer paso: convocar a los socios, definiendo el enfoque global de la investigación del distrito de Pucusana. Aquello se logró mediante reuniones con funcionarios de la municipalidad tales como el señor Roberto Pedro Caycho Ávalos, encargado de la Subgerencia de Obras Privadas y Catastro en el año 2018; y el señor Víctor Candela Luyo responsable de la Unidad Local de Empadronamiento en el año 2018,

proporcionaron, en conjunto, información imprescindible y personal capacitado para la toma de la encuesta en el distrito. En este sentido, se definieron los indicadores cumpliendo con las especificaciones del modelo IPS, respondiendo a las preguntas que cada componente de las tres dimensiones presenta (ver Tabla 7).

Tabla 7

*Preguntas para acotar los conceptos a medir en el IPS*

Necesidades Humanas Básicas	Fundamentos del Bienestar	Oportunidades
<p><b>Nutrición y Cuidados Médicos Básicos</b></p> <p>¿Las personas tienen acceso a comida suficiente y de calidad? ¿La gente recibe cuidados médicos básicos?</p>	<p><b>Acceso a Conocimientos Básicos</b></p> <p>¿Las personas tienen el nivel educativo básico para mejorar su vida?</p>	<p><b>Derechos Personales</b></p> <p>¿Las personas son libres para ejercer sus derechos personales?</p>
<p><b>Agua y Saneamiento</b></p> <p>¿Las personas tienen acceso a agua potable y servicio de saneamiento?</p>	<p><b>Acceso a Información y Telecomunicaciones</b></p> <p>¿Las personas pueden acceder libremente a la información y comunicarse sin restricciones?</p>	<p><b>Libertad Personal y de Elección</b></p> <p>¿Las personas son libres de restricciones para elegir y ejercer sus decisiones?</p>
<p><b>Vivienda</b></p> <p>¿Las personas tiene acceso a una vivienda adecuada y con condiciones básicas para vivir?</p>	<p><b>Salud y Bienestar</b></p> <p>¿Las personas tiene una vida saludable y sin vicios?</p>	<p><b>Tolerancia e Inclusión</b></p> <p>¿Las personas no son excluidas por su raza o nivel socioeconómico y son libres de violencia?</p>
<p><b>Seguridad</b></p> <p>¿Las personas pueden sentir que viven en un ambiente seguro y sin lujuria?</p>	<p><b>Sostenibilidad Ambiental</b></p> <p>¿Se está usando los recursos de manera sustentable y cuidando el medioambiente?</p>	<p><b>Acceso a Educación Superior</b></p> <p>¿Las personas tienen la oportunidad de tener estudios superiores?</p>

*Nota.* Tomado del “Índice de Progreso Social del distrito de Santiago de Surco”, por CENTRUM Católica y Social Progress Imperative, 2017a.

- b) Segundo paso: definir la escala, es decir, el lugar donde se realiza la toma de las encuestas, obteniendo los datos para calcular el Índice de Progreso Social. Para ello, la Municipalidad del distrito de Pucusana proporcionó la zonificación, la cual se conformaba por dos zonas A y B (ver Tabla 8). Sin embargo, para un mejor análisis y evaluación se dividió en cuatro zonas (ver Figura 19), prescindiendo de la Isla

Galápagos - Conchitas por contar con escasa cantidad de familias que residen todo el año en el distrito, además, las residencias establecidas son utilizadas de forma estacional en temporada de verano, siendo su único acceso mediante bote o lancha.

Tabla 8

*Zonificación del distrito de Pucusana*

	Zona	Número
A	Asentamiento Humano Los Jardines	1
	Asentamiento Humano Manuel Scorza	2
	Agrupación de Familias Manuel Scorza	3
	Asentamiento Humano Benjamín Doig Lossio	4
	Asentamiento Humano Manuel Scorza I	5
	Asentamiento Humano Nuevo Pucusana	6
	Asociación de Viviendas Residencial El Bosque de Pucusana	7
	Asentamiento Humano Lomas de Marchan	8
	Asentamiento Humano Susana Higushi de Fujimori	9
	Asociación Urbana Margarita Navarro de Chauca	10
B	Unidad Inmobiliaria 2 y 3 Cerro Colorado	11
	Proyecto Integral Pucusana Sector Keiko Sofia Fujimori Higushi - Ampliación	12
	Proyecto Integral Pucusana Sector Grano de Oro – Ampliación	13
	Cercado Pucusana y Ampliación	14
	Urbanización Naplo - La Yesera	15
	Asociación de Propietarios Las Laderas de Naplo	16
	Asociación de Propietarios de Naplo – Viejo	17
	Isla Galápagos – Conchitas	18
	Urbanización Minkamar	19
	Asociación de Propietarios Playa El Acantilado	20

Nota. Tomado del “Catastro Pucusana”, por la Municipalidad distrital de Pucusana, 2016a.

- c) Tercer paso: construir el modelo, definiendo las 51 variables con su respectiva fuente de información primaria o secundaria de donde se adquirieron los datos necesarios para el presente trabajo de investigación (ver Apéndice F).
- d) Cuarto paso: reunir los datos y calcular el índice, para lo cual, se construye la base de

datos, provenientes de fuentes primarias, es decir, las encuestas y fuentes secundarias, provenientes de diversos documentos públicos y sistemas de información regulados por el gobierno. Por otro lado, para analizar cada indicador es necesario determinar si contribuye o no al cálculo del IPS, para lo cual, si el indicador favorece al progreso social se le colocará un signo positivo, de lo contrario, se le colocará negativo.

Luego de organizar los datos, se definieron las utopías, el cual es el puntaje máximo que se espera del distrito, y las distopías que son los valores más bajos aceptables para el distrito, estas definiciones se podrían obtener de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, del *Plan de Desarrollo Concertado al 2021 de la Municipalidad Distrital de Pucusana*, del Sistema Nacional Georreferenciado - Sayhuite o, como última opción, de los valores máximos y mínimos reportados en las encuestas.

Luego de definir las utopías y distopías, se deben estandarizar los datos, para comparar en un solo componente los datos de las distintas variables que a la vez pueden tener diferentes unidades de medida. De esta manera, se debe restar el valor del indicador menos el valor promedio, la diferencia se debe dividir entre la desviación estándar incluyendo los valores de utopía y distopía para el cálculo del valor promedio y la desviación estándar.

- e) Quinto paso: validar los resultados mediante pruebas estadísticas y análisis comparativos. En este caso, se realizaron tres pruebas estadísticas, la primera es el Alfa de Cronbach que busca la consistencia interna, la segunda es el análisis de componentes principales, y el tercero es la evaluación de los datos mediante la bondad de ajuste utilizando la medida Kaiser-Meyer-Olkin (KMO). Luego de validar los resultados se procede a realizar un análisis comparativo con los resultados del Índice de Progreso Social de Santiago de Surco del año 2017 y el Índice de Progreso Social

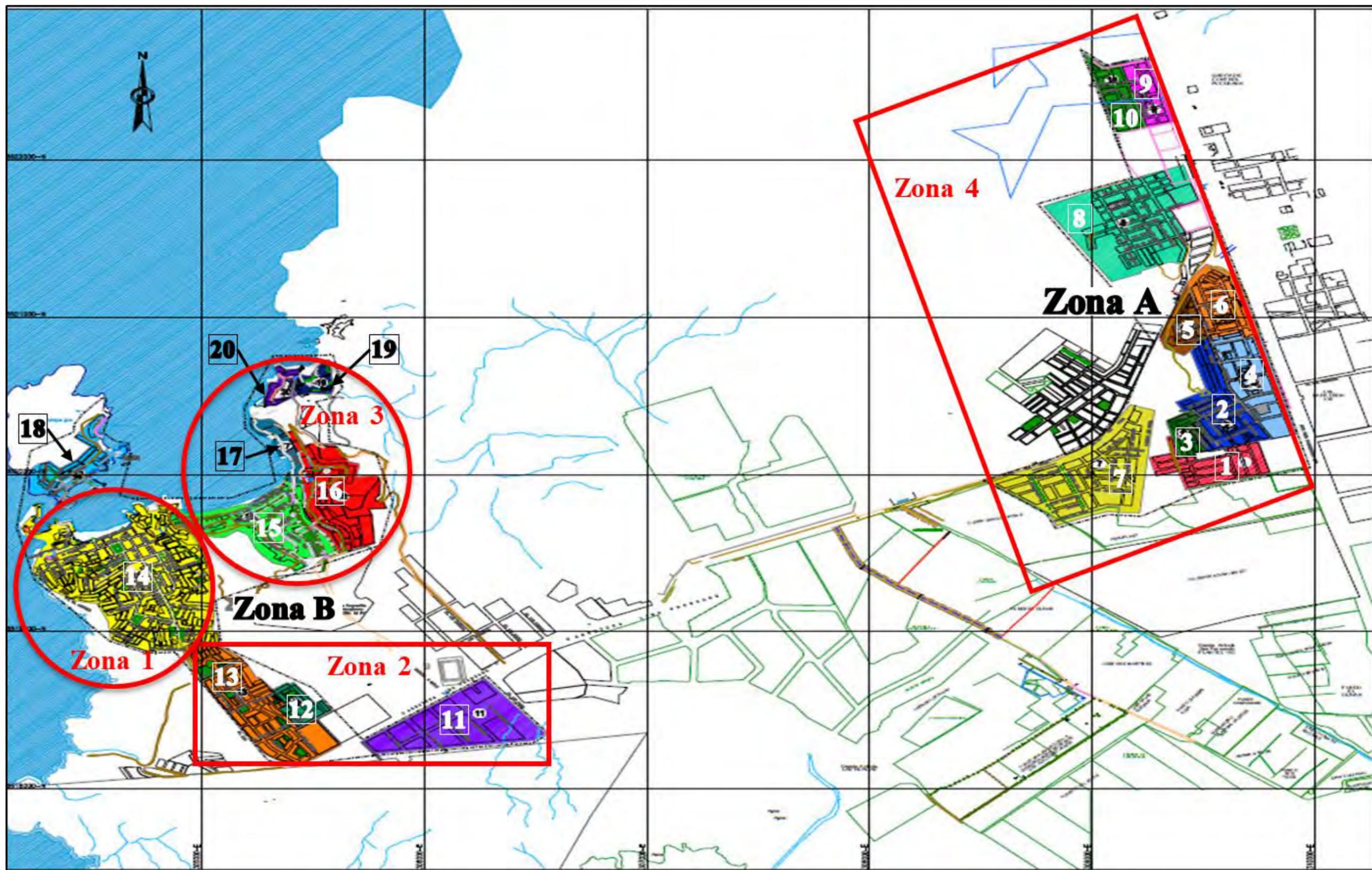


Figura 19. Descripción de las zonas del distrito de Pucusana.  
Tomado de “Catastro Pucusana”, por la Municipalidad distrital de Pucusana, 2016a.

de la provincia de Chumbivilcas del año 2018.

- f) Sexto paso publicar los resultados y sugerir iniciativas a partir de las conclusiones y recomendaciones, para mejorar el nivel de progreso social del distrito de Pucusana.

### **3.2. Justificación de Diseño**

Según Jauregui (2017) en la actualidad existen diversos índices, siendo los principales el Índice de Desarrollo Humano (IDH), el Índice de Pobreza Multidimensional (IPM), el Índice del Planeta Feliz (IPF) y, por último, el Índice de Progreso Social (IPS). Con respecto al Índice de Desarrollo Humano, cabe señalar que es utilizado en todo el mundo por su fácil adaptación en los diversos países, sin embargo, se hace necesario reforzar ciertos aspectos, ya que, sólo contiene las dimensiones salud, educación y calidad de vida (Schuschny & Soto, 2009). Asimismo, el Índice de Pobreza Multidimensional mide la pobreza desde tres dimensiones, educación, salud y estándares de vida (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2012). Igualmente, el Índice de Planeta Feliz mide el equilibrio entre el impacto ambiental y la percepción de felicidad de las personas bajo tres pilares, esperanza de vida, bienestar experimentado y huella ecológica (Foundation New Economics, 2012). Finalmente, el Índice de Progreso Social busca el desarrollo de la población midiendo factores sociales y ambientales, bajo tres dimensiones, las cuales se dividen en cuatro componentes cada una (Social Progress Imperative, 2016).

Con respecto a las ventajas que estos índices presentan se destaca que el IDH ha sido usado en 187 países puesto que es considerado el índice más consistente comparado con el IPS, sin embargo, éste se diferencia de los demás índices por la metodología, ya que utiliza un análisis de factores de componentes principales (Jauregui, 2017). No obstante, según el autor en la actualidad los gobiernos utilizan el IDH y otros indicadores para la evaluación de sus políticas públicas, siendo el IPS una herramienta de gran ayuda, puesto que al contar con 52 indicadores dentro de su construcción da una visión mucho más holística que otros

índices, además, analiza cada variable y componente, por ende, este índice es considerado el más completo brindando mayor información y mostrando la verdadera relevancia del desarrollo social.

En este sentido, el presente trabajo de investigación se basa en el Índice de Progreso Social (IPS) calculado para el distrito de Pucusana. Este índice busca medir el desempeño social de un país o espacio subnacional mediante una metodología holística, permitiendo entender las condiciones de vida de las personas las cuales no pueden ser explicadas sólo mediante una dimensión, sino que deben considerar distintos aspectos interrelacionados, ya sea, el acceso a servicios básicos, la salud infantil, entre otros, enfocándose explícitamente en aspectos no económicos (CENTRUM & Social Progress Imperative, 2017a).

En efecto, los autores sustentan que esta metodología agrupa los diferentes indicadores enfocándose en tres dimensiones, es decir, necesidades humanas básicas, fundamentos del bienestar y oportunidades, las cuales parten de tres preguntas fundamentales:

- ¿Se encuentran satisfechas las necesidades básicas de los pobladores del distrito de Pucusana?
- ¿Existen características primordiales para que la población pueda aumentar su progreso social?
- ¿Existen oportunidades para que los pobladores puedan lograr su pleno potencial?

Del mismo modo, los autores argumentaron que para responder dichas preguntas la metodología del Índice Progreso Social incorpora a las tres dimensiones ya mencionadas, cuatro componentes en cada una de ellas, incluyendo una diversidad de variables como se observa en la Tabla 9, de tal manera, que permitan una visión global del desarrollo social enfocándolo en temas relevantes logrando medir los factores ambientales y sociales en el cual se enfoca la metodología del Índice de Progreso Social.

Tabla 9

*Modelo de IPS del distrito de Pucusana 2018 a nivel variable*

Dimensión	Componente	Variable
Necesidades humanas básicas	Nutrición y cuidados médicos básicos	Desnutrición crónica en menores de 5 años
		IRA en menores de 5 años
		EDA en menores de 5 años
	Agua y saneamiento básico	Acceso a agua potable dentro de vivienda
		Acceso a servicio de saneamiento dentro de vivienda
	Vivienda y servicios públicos	Acceso a electricidad mediante red pública
		Calidad del aire dentro de la vivienda
		Conexión eléctrica en vivienda
		Vivienda no precaria
		Déficit cuantitativo de vivienda
		Percepción de inseguridad
		Venta de drogas
	Fundamentos del bienestar	Acceso al conocimiento básico
Tasa de victimización		
Tasa de analfabetismo en adultos		
Acceso a información y telecomunicaciones		Asistencia en primaria
		Asistencia en secundaria
Salud y bienestar		Logro lectura
		Logro matemático
		Tenencia telefonía móvil
		Acceso a internet en vivienda
		Calidad de internet
Sostenibilidad ambiental		Teléfonos fijos por vivienda
		Tasa de obesidad en adultos
		Padecimiento de enfermedades crónicas
	Mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas	
	No realiza actividad física	
Oportunidades	Derechos personales	Personas que fuman
		Población con adicción
		Contaminación por ruido
	Libertad personal y de elección	Generación de residuos sólidos
		Contaminación del aire
		Capacidad vehicular para recolección
		Libertad de expresión
		Vivienda con título propiedad
	Tolerancia e inclusión	Ausentismo (elecciones distritales)
		No votó en juntas vecinales
		Espacio de participación ciudadana
	Acceso a educación superior	Derecho a la participación ciudadana
		Uso anticonceptivo en mayores de 15 años
Embarazo en mujeres adolescentes (12 - 17 años)		
Actividades culturales		
		Viviendas con acceso a bienes de uso público
		Corrupción
		Violencia familiar contra la mujer
		Respeto a personas adultas
		Discriminación por minoría étnica
		Discriminación por nivel económico
		Tasa matriculados educación superior (17 a 24 años)
		Tasa de graduados de universidad
		Mujeres que accedieron a la educación superior

Nota. Tomado de "Índice de Progreso Social 2017: Informe metodológico", por Stern, et al., 2017

Cada componente descrito presenta entre dos a seis indicadores de resultados específicos, los cuales se seleccionan con la finalidad de obtener un amplio rango de factores interrelacionados que la literatura y la experiencia empírica han demostrado ser la base del progreso social (Porter, et al., 2017).

Por consiguiente, los autores argumentaron que aplicando la metodología del Índice de Progreso Social se podrá medir el éxito de los países, en este caso de un distrito, más allá de indicadores como el PBI, que sólo se limita a ser una referencia a nivel económico, permitiendo obtener una visión clara de la realidad actual del área analizada a través de indicadores sociales y ambientales más allá del desarrollo económico.

### **3.3. Población y Muestra**

#### **3.3.1. Población**

Según Suárez (2011) la población es el conjunto de individuos al que se refiere una pregunta de estudio o de quienes se pretende concluir algo, por lo que, el presente trabajo de investigación responde a preguntas referidas al Índice de Progreso Social calculado en la población del distrito de Pucusana, representado por todos los jefes del hogar, es decir, la persona que más aporta económicamente en la familia, vive en dicha vivienda y puede ser mujer u hombre. Por consiguiente, no se incluirán en la investigación a comisarías, hospitales, centros médicos, tiendas comerciales, etc., los cuales no presentan relación con el análisis.

Asimismo, el Instituto Nacional de Estadística e Informática refiere que al año 2017 existían 18,002 habitantes en el distrito de Pucusana, sin embargo, según la información del catastro brindado por la Municipalidad del distrito de Pucusana con las actualizaciones del año 2016 presenta un total de 21,253 habitantes en 5,733 viviendas (ver Tabla 10), por lo cual se tomará este último para el análisis.

Tabla 10

*Población y número de viviendas por zona del distrito de Pucusana*

	Zona	Número de Viviendas	Población
A	Asentamiento Humano Los Jardines	374	1,083
	Asentamiento Humano Manuel Scorza	287	1,231
	Agrupación de Familias Manuel Scorza	80	340
	Asentamiento Humano Benjamín Doig Lossio	165	786
	Asentamiento Humano Manuel Scorza I	87	388
	Asentamiento Humano Nuevo Pucusana	246	1,116
	Asociación de Viviendas Residencial El Bosque de Pucusana	519	1,068
	Asentamiento Humano Lomas de Marchan	841	3,300
	Asentamiento Humano Susana Higushi de Fujimori	93	445
	Asociación Urbana Margarita Navarro de Chauca	138	656
B	Unidad Inmobiliaria 2 y 3 Cerro Colorado	40	110
	Proyecto Integral Pucusana Sector Keiko Sofía Fujimori Higushi – Ampliación	141	527
	Proyecto Integral Pucusana Sector Grano de Oro – Ampliación	508	2,323
	Cercado Pucusana y Ampliación	1,501	6,280
	Urbanización Naplo - La Yesera	229	618
	Asociación de Propietarios Las Laderas de Naplo	199	230
	Asociación de Propietarios de Naplo – Viejo	56	216
	Isla Galápagos – Conchitas	172	402
	Urbanización Minkamar	34	110
	Asociación de Propietarios Playa El Acanilado	23	24
	Total	5,733	21,253

*Nota.* Tomado del “Catastro Pucusana”, por la Municipalidad distrital de Pucusana, 2016a.

### 3.3.2. Muestra

Cualquier subconjunto de una población determina una muestra, la cual será representativa cuando presente el mismo grado de diversidad que la población (Suárez, 2011). Por tal motivo, se determina la muestra del distrito de Pucusana, estableciendo cuatro zonas, ya que mediante un previo levantamiento de información la zona B presentaba una población con distinta realidad socioeconómica, la cual no permitía evaluar eficientemente el

IPS, por ello, aquella zona se dividió en tres representando las realidades de cada sector. Asimismo, otro criterio para la selección de las zonas fue evaluar los diversos servicios básicos como se observa en la Tabla 11, permitiendo en conjunto zonificar eficientemente, obteniendo cuatro zonas, es decir, toda la zona A y tres de la zona B.

Tabla 11

*Descripción de las zonas del distrito de Pucusana*

Zona	Descripción	Características
1	Residencial de densidad media con educación básica, zona comercial, centro de salud y recreación pública como son los parques, conformado por 6,280 pobladores en 1,501 viviendas del Cercado Pucusana y Ampliación	Principalmente conformado por la zona de educación y recreación pública como son los parques
2	Residencial de densidad media con educación básica y tecnológica, recreación pública como son los parques y el cementerio de la municipalidad, conformado por 2,960 pobladores en 689 viviendas entre las zonas de la Unidad Inmobiliaria 2 y 3 Cerro Colorado; Proyecto Integral Pucusana Sector Keiko Sofia Fujimori Higushi – Ampliación y Proyecto Integral Pucusana Sector Grano de Oro – Ampliación	Mayormente conformado por zona de educación y recreación pública como los parques
3	Residencial de densidad media con zonas de habilitación recreacional conformado por 1,198 pobladores en 541 viviendas entre las zonas de Urbanización Naplo - La Yesera; Asociación de Propietarios Las Laderas de Naplo; Asociación de Propietarios de Naplo – Viejo; Urbanización de Minkamar y Asociación de Propietarios Playa El Acantilado	Mayormente conformado por zona de habilitación recreacional
4	Residencial de densidad media con educación básica, zona comercial, centro de salud y recreación pública como son los parques, conformado por 10,413 pobladores en 2,830 viviendas de toda la zona A	Principalmente conformado por una zona comercial y recreación pública con son los parques

*Nota.* Tomado del “Plano de zonificación del distrito de Pucusana”, por la Municipalidad distrital de Pucusana, 2014

Igualmente, se define como unidad de muestreo a los jefes de hogar de cada vivienda del distrito, que se encontraron presentes durante la realización de la encuesta, la misma que fue ejecutada durante los meses de diciembre del año 2018 y enero del año 2019 por personal de la Municipalidad del distrito de Pucusana y por las tesis de la presente investigación (ver Apéndice G), siendo seleccionada probabilísticamente, puesto que, el análisis persigue hacer estimaciones de variables en la población (Hernández, Fernández, &

Baptista, 2014). Cabe resaltar que no se considera en la toma de muestra la Isla Galápagos – Conchitas, por ser un lugar de difícil acceso y por la falta de jefes del hogar a los cuales encuestar, ya que la mayoría de viviendas son alquiladas por la temporada de verano.

Una vez determinada las zonas y la unidad de muestreo se calcula el tamaño de la muestra para aplicar las encuestas en el distrito, para el cual se utiliza una fórmula de muestreo aleatorio simple.

$$n = \frac{N * Z_{\alpha}^2 * p * q}{e^2 * (N - 1) + Z_{\alpha}^2 * p * q}$$

Donde:

n: Tamaño de muestra

N: Número de viviendas

Z: 95% de nivel de confianza

p: Proporción de la población con la característica deseada (éxito)

q: 0.50 se desconoce la probabilidad de éxito y se quiere maximizar el tamaño de muestra

e: Margen de error admitido igual a 5%

Resultando un tamaño de muestra de 360 encuestas a desarrollar por zonas (ver Tabla 12).

$$n = \frac{5,561 * 1.96 * 0.5 * 0.5}{0.05^2 * (5,733 - 1) + 1.96 * 0.5 * 0.5} \quad n \cong 360$$

Tabla 12

*Número de encuestas por zonas del distrito de Pucusana*

Zonas	Número de Viviendas	Número de encuestas
1	1501	97
2	689	45
3	541	35
4	2830	183
Total	5561	360

*Nota.* Tomado del “Catastro Pucusana”, sin utilizar los datos de Isla Galápagos – Conchitas, por la Municipalidad distrital de Pucusana, 2016<sup>a</sup>

### **3.4. Consentimiento Informado**

El presente trabajo de investigación garantiza la transparencia en su desarrollo, logrando obtener resultados eficientes, para lo cual, a cada jefe del hogar encuestado se le entregó un formato, donde se le informaba sobre el objetivo de la investigación para calcular el Índice de Progreso Social (IPS) del distrito de Pucusana. Asimismo, se les comunicó de la utilización de la información proporcionada, por el cual, cada jefe de hogar colocó su huella y número de teléfono para validar las encuestas, registrando su conformidad y consentimiento.

Por tal motivo, en el Apéndice H se muestra el modelo de carta de consentimiento informado, donde se especifican el objetivo de la investigación, la confidencialidad de la información y la publicación del estudio. Aquel documento cumple con la Ley de Protección de Datos Personales (Ley 29733, 2011).

### **3.5. Recolección de Datos**

Para calcular el IPS del distrito de Pucusana, fue primordial obtener datos confiables para cada una de las variables que propone la metodología, para ello, se utiliza como fuente primaria las 360 encuestas realizadas a los jefes del hogar durante los meses de diciembre del año 2018 y enero del año 2019, en las cuatro zonas analizadas en el distrito de Pucusana que en conjunto con trabajadores de la municipalidad aportaron eficacia a la obtención de información primaria, convirtiéndose en aliados estratégicos. Con respecto a las encuestas, se realizaron durante el horario de las 7:00 am a 8:00 pm los fines de semana, puesto que esos días la mayoría de jefes del hogar se encontraban en sus viviendas ya que muchos de ellos salían a pescar de lunes a viernes o no se encontraban en casa por estar en Lima como en el caso de la zona tres comprendida por las residencias de la Urbanización Naplo, Urbanización Minkamar, Asociación de Propietarios Playa El Acantilado, entre otras zonas. Asimismo, se tuvo en cuenta que sólo las encuestas que respondieron en su totalidad las 43 preguntas propuestas se consideran válidas para analizarlas y evaluarlas dentro del cálculo del Índice de

Progreso Social del distrito de Pucusana. Finalmente, ya desarrolladas todas las encuestas se procedió a tabular los resultados en una hoja de Excel obteniendo los resultados para su posterior análisis.

Los datos de las fuentes secundarias para obtener el Índice de Progreso Social fueron obtenidos mediante reportes, archivos y base de datos, brindados por los funcionarios de la municipalidad, asimismo, fueron facilitados documentos como el *Plan de Manejo de Residuos Sólidos Municipales*, *Plan de Desarrollo Concertado al 2021 de la Municipalidad Distrital de Pucusana*, entre otros. Además, se obtuvo información secundaria mediante fuentes oficiales del Estado como el Sistema Nacional Georreferenciado - Sayhuite y el Ministerio de Salud.

### **3.6. Instrumento**

El instrumento empleado en el presente trabajo de investigación es una encuesta que se realiza en el distrito de Pucusana, proporcionado por la Escuela de Negocios CENTRUM Católica, el cual fue adaptado a la realidad del distrito (ver Apéndice I), según los siguientes pasos que sugirieron Torres, Paz y Salazar (2015):

1. Definir el objeto de la encuesta, formulando con precisión los objetivos a conseguir, disgregando el problema, eliminando lo superfluo y centrándose en el contenido de la encuesta.
2. Formular la encuesta, para ello se utiliza el formato proporcionado por la Escuela de Negocios CENTRUM Católica, adaptándolo para su comprensión.
3. Realizar el trabajo de campo, seleccionando a los encuestadores y capacitándolos para que realicen un trabajo homogéneo.

La encuesta consistió de 43 preguntas siguiendo la metodología del Social Progress Imperative (2016), el cual se aprecia en la Tabla 13.

Tabla 13

*Distribución de preguntas de la encuesta de progreso social del distrito de Pucusana*

Dimensiones	Indicador	Número de preguntas	Número de sub preguntas
Necesidades humanas básicas	Vivienda y servicios públicos	7	0
	Agua y saneamiento básico	2	0
	Seguridad personal	4	2
Fundamentos del bienestar	Acceso a información y telecomunicaciones	5	3
	Salud y bienestar	4	4
	Sostenibilidad ambiental	3	2
Oportunidades	Derechos personales	7	0
	Libertad personal y de elección	6	2
	Tolerancia e inclusión	4	0

Finalmente, en la encuesta se incluyó información relevante sobre las características personales de los miembros del hogar como, por ejemplo: talla, peso, nivel de instrucción entre otros indicadores.

### 3.7. Análisis de Datos

Posteriormente, luego de haber realizado la recolección de la información a través de fuentes primarias y secundarias, se procede a tabular la información por cada zona en el mismo archivo de Excel que fue proporcionada por la Escuela de Negocios CENTRUM Católica basándose en el estudio del IPS del distrito de Surco, la cual está conformada por cinco hojas, las cuales son:

- a) La primera hoja comprendida por la base de datos, donde se coloca la información luego de haber tabulado todos los resultados de las encuestas procedentes de las cuatro zonas del distrito de Pucusana, así como, la información secundaria procedente del Sayhuite, MINSA y *Plan de Manejo de Residuos Sólidos del distrito de Pucusana* (ver Tabla 14).

Tabla 14

*Variables obtenidas de fuentes secundarias*

Dimensión	Componente	Variable
Necesidades humanas básicas	Nutrición y cuidados médicos básicos	Desnutrición crónica en menores de 5 años
		IRA en menores de 5 años
		EDA en menores de 5 años
Fundamentos del bienestar	Acceso al conocimiento básico	Logro lectura
		Logro matemático
	Sostenibilidad ambiental	Generación de residuos sólidos
		Capacidad vehicular para recolección

Dentro del análisis, es importante considerar la aplicación de algunos indicadores invertidos, ya que el impacto en el progreso social es adverso. Para ello, se realiza un cambio de signo en 25 variables como se observa en la Tabla 15 permitiendo ajustar el cálculo del Índice de Progreso Social para obtener resultados que permitan evaluar la realidad del distrito de Pucusana.

- b) La siguiente hoja son las utopías, que representan la situación ideal esperada y distopías, que representan el peor valor esperado dentro de una variable (ver Apéndice J), para lo cual se utiliza información de fuentes secundarias como Objetivos de Desarrollo Sostenible, el *Plan de Desarrollo Concertado al 2021 de la Municipalidad Distrital de Pucusana*, *Plan de Manejo de Residuos Sólidos Municipales*, el Sistema Nacional Georreferenciado – Sayhuite, Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Centro de Información y Educación para la Prevención del Abuso de Drogas y, en última opción, de los valores máximos y mínimos reportados en las encuestas. Una vez completado toda la información, se procedió a realizar el análisis descriptivo, calculando el promedio y la desviación estándar de todos los datos, como se muestran en las Tablas 16, 17 y 18.

Tabla 15

*Variables negativas por componente y dimensión del IPS del distrito de Pucusana*

Dimensión	Componente	Variable	
Necesidades humanas básicas	Nutrición y cuidados médicos básicos	Desnutrición crónica en menores de 5 años	
		IRA en menores de 5 años	
		EDA en menores de 5 años	
	Vivienda y servicios públicos	Déficit cuantitativo de vivienda	
		Seguridad personal	
	Fundamentos del bienestar	Seguridad personal	Percepción de inseguridad
			Venta de drogas
			Actividades de prostitución
		Acceso al conocimiento básico	Tasa de victimización
			Tasa de analfabetismo en adultos
Tasa de obesidad en adultos			
Padecimiento de enfermedades crónicas			
Salud y bienestar		Mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas	
		No realiza actividad física	
		Personas que fuman	
	Población con adicción		
	Sostenibilidad ambiental	Contaminación por ruido	
		Generación de residuos sólidos	
		Contaminación del aire	
Oportunidades	Derechos personales	Ausentismo (elecciones distritales)	
		No votó en juntas vecinales	
	Libertad personal y de elección	Embarazo en mujeres adolescentes (12 - 17 años)	
		Corrupción	
	Tolerancia e inclusión	Violencia familiar contra la mujer	
		Discriminación por minoría étnica	
		Discriminación por nivel económico	

Nota. Tomado del "Índice de Progreso Social 2017: Informe metodológico", por Stern, et al., 2017

Tabla 16

Tabulación de las variables por componentes de la dimensión necesidades humanas básicas del distrito de Pucusana

Componente	Nutrición y cuidados médicos básicos			Agua y saneamiento básico		Vivienda y servicios públicos			Seguridad personal					
Indicador	Desnutrición crónica en menores de 5 años	IRA en menores de 5 años	EDA en menores de 5 años	Acceso a agua potable	Acceso a servicio de saneamiento	Acceso a electricidad	Calidad del aire	Conexión eléctrica en vivienda	Vivienda no precaria	Déficit cuantitativo de vivienda	Percepción de inseguridad	Venta de drogas	Actividades de prostitución	Tasa de victimización
Etiqueta	ncb01	ncb03	ncb04	asb01	asb02	vsp01	vsp03	vsp06	vsp04	vsp05	sp02	sp03	sp04	sp05
Zona 1	-0.089	-0.004	-0.002	0.680	0.670	0.959	1.000	0.866	0.134	-0.010	-1.000	-0.526	-0.113	-0.206
Zona 2	-0.089	-0.004	-0.002	0.022	0.000	0.733	0.978	0.644	0.000	-0.022	-0.956	-0.489	-0.200	-0.178
Zona 3	-0.089	0.000	0.000	0.657	0.714	0.971	1.000	1.000	0.714	0.000	-0.857	-0.314	-0.171	-0.314
Zona 4	-0.089	-0.004	-0.002	0.366	0.295	0.907	0.989	0.847	0.087	-0.016	-0.984	-0.874	-0.295	-0.295
Pucusana	-0.089	-0.004	-0.002	0.436	0.400	0.906	0.992	0.842	0.150	-0.014	-0.972	-0.678	-0.222	-0.258
Utopía	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Distopía	-1.000	-1.000	-1.000	0.022	0.000	0.733	0.978	0.644	0.000	-0.022	-1.000	-0.874	-0.295	-0.314
Promedio	-0.206	-0.145	-0.144	0.455	0.440	0.887	0.991	0.835	0.298	-0.012	-0.824	-0.536	-0.185	-0.224
Desv.Estándar	0.352	0.377	0.377	0.359	0.377	0.110	0.010	0.146	0.395	0.009	0.367	0.313	0.104	0.112

Tabla 17

Tabulación de las variables por componentes de la dimensión fundamentos del bienestar del distrito de Pucusana

Componente	Acceso al conocimiento básico				Acceso a información y telecomunicaciones				Salud y bienestar				Sostenibilidad ambiental						
Indicador	Tasa de analfabetismo en adultos	Asistencia en primaria	Asistencia en secundaria	Logro lectura	Logro matemático	Tenencia telefonía móvil	Acceso a internet en vivienda	Calidad de internet	Teléfonos fijos por vivienda	Tasa de obesidad en adultos	Padecimiento de enfermedades crónicas	Mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas	No realiza actividad física	Personas que fuman	Población con adicción	Contaminación por ruido	Generación de residuos sólidos	Contaminación del aire	Capacidad vehicular para recolección
Etiqueta	abc01	abc02	abc03	abc04	abc05	aic01	aic02	aic03	aic04	sb01	sb05	sb06	sb07	sb08	sb09	sa06	sa02	sa07	sa09
Zona 1	-0.018	0.962	0.950	0.359	0.278	0.773	0.155	0.400	0.155	-0.373	-0.124	-0.010	-0.495	-0.165	-0.313	-0.763	-0.550	-0.722	0.340
Zona 2	0.000	0.909	0.750	0.359	0.278	0.889	0.156	0.286	0.111	-0.414	-0.089	-0.022	-0.422	-0.200	0.000	-0.556	-0.550	-0.822	0.340
Zona 3	0.000	1.000	1.000	0.359	0.278	1.000	0.686	0.292	0.514	-0.219	-0.143	-0.029	-0.314	-0.171	-0.167	-0.629	-0.550	-0.657	0.340
Zona 4	-0.020	0.860	0.815	0.359	0.278	0.798	0.235	0.349	0.164	-0.414	-0.153	-0.093	-0.454	-0.235	-0.093	-0.781	-0.550	-0.885	0.340
Pucusana	-0.015	0.904	0.873	0.359	0.278	0.822	0.247	0.337	0.189	-0.384	-0.136	-0.056	-0.447	-0.206	-0.135	-0.733	-0.550	-0.811	0.340
Utopía	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.686	0.400	0.514	0.000	-0.089	-0.010	-0.314	0.000	0.000	-0.556	-0.220	-0.657	1.000
Distopía	-0.020	0.860	0.750	0.052	0.390	0.773	0.155	0.286	0.111	-0.402	-0.153	-0.093	-0.495	-0.235	0.080	-0.781	-0.930	-0.885	0.340
Promedio	-0.010	0.928	0.877	0.407	0.397	0.865	0.331	0.336	0.251	-0.315	-0.127	-0.045	-0.420	-0.173	-0.090	-0.686	-0.557	-0.777	0.434
Desv.Estándar	0.010	0.060	0.109	0.286	0.269	0.100	0.245	0.051	0.182	0.155	0.028	0.036	0.077	0.081	0.131	0.103	0.205	0.099	0.249

Tabla 18

Tabulación de las variables por componentes de la dimensión oportunidades del distrito de Pucusana

Componente	Derechos personales				Libertad personal y de elección					Tolerancia e inclusión				Acceso a educación superior				
Indicador	Libertad de expresión	Vivienda con título propiedad	Ausentismo (elecciones distritales)	No votó en juntas vecinales	Espacio de participación ciudadana	Derecho a la participación ciudadana	Uso anti-conceptivo en mayores de 15 años	Embarazo en mujeres adolescentes	Actividades culturales	Acceso a bienes de uso público	Corrupción	Violencia familiar contra la mujer	Respeto a personas adultas	Discriminación por minoría étnica	Discriminación por nivel económico	Tasa matriculados educación superior	Tasa de graduados de universidad	Mujeres que accedieron a educación superior
Etiqueta	dp01	dp02	dp03	dp06	dp04	dp05	lpe01	lpe02	lpe05	lpe04	lpe03	ti01	ti02	ti03	ti05	aes01	aes02	aes03
Zona 1	0.010	0.837	-0.021	-0.990	0.103	0.155	0.414	0.000	0.113	0.495	-0.041	-0.023	0.977	-0.021	0.000	0.867	0.833	0.160
Zona 2	0.022	0.209	-0.044	-0.756	0.000	0.200	0.225	0.000	0.044	0.333	0.000	-0.050	0.850	-0.067	-0.022	0.500	1.000	0.173
Zona 3	0.000	0.314	0.000	-0.829	0.229	0.171	0.571	0.000	0.000	0.171	0.000	-0.143	0.971	0.000	0.000	1.000	0.833	0.255
Zona 4	0.016	0.376	-0.038	-0.689	0.093	0.230	0.236	-0.006	0.082	0.443	-0.011	-0.073	0.933	-0.044	0.000	0.733	0.800	0.226
Pucusana	0.014	0.471	-0.031	-0.792	0.097	0.200	0.318	-0.003	0.078	0.417	-0.017	-0.064	0.939	-0.036	-0.003	0.764	0.833	0.207
Utopía	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.571	0.000	1.000	0.495	0.000	0.000	0.977	0.000	0.000	1.000	1.000	0.255
Distopía	0.000	0.209	-0.044	-0.990	0.000	0.155	0.225	-0.006	0.110	0.171	-0.041	-0.143	0.850	-0.067	-0.022	0.500	0.800	0.160
Promedio	0.152	0.488	-0.025	-0.721	0.217	0.301	0.366	-0.002	0.204	0.361	-0.016	-0.071	0.928	-0.033	-0.007	0.766	0.871	0.205
Desv.Estándar	0.374	0.311	0.019	0.337	0.354	0.309	0.156	0.003	0.353	0.140	0.019	0.055	0.056	0.028	0.011	0.209	0.089	0.042

Posteriormente, el siguiente paso es la estandarización de los datos, el cual permitirá comparar las diferentes variables de un mismo componente que presentan diversas características o unidades de medida. La fórmula para estandarizar los datos se muestra a continuación:

$$z = \frac{x - \bar{\alpha}}{\sigma}$$

Donde:

Z = Estandarización

x = Valor de indicador 103

$\alpha$  = Promedio

S= Desviación típica

Cabe destacar que, la estandarización debe incluir las utopías y distopías, obteniendo resultados para cada uno de los componentes que explican las tres dimensiones del IPS como se observa en las Tablas 19, 20 y 21.

Tabla 19

*Variables estandarizadas de los componentes de la dimensión necesidades humanas básicas del distrito de Pucusana*

Etiqueta	ncb01	ncb03	ncb04	asb01	asb02	vsp01	vsp03	vsp06	vsp04	vsp05	sp02	sp03	sp04	sp05
Zona 1	0.334	0.374	0.376	0.629	0.611	0.650	0.913	0.213	-0.415	0.197	-0.480	0.034	0.689	0.157
Zona 2	0.334	0.374	0.376	-1.207	-1.168	-1.394	-1.316	-1.302	-0.754	-1.079	-0.359	0.152	-0.141	0.410
Zona 3	0.334	0.385	0.381	0.564	0.728	0.765	0.913	1.130	1.054	1.302	-0.090	0.710	0.133	-0.809
Zona 4	0.334	0.374	0.376	-0.248	-0.384	0.182	-0.183	0.083	-0.533	-0.455	-0.435	-1.079	-1.052	-0.638
Pucusana	0.334	0.374	0.376	-0.052	-0.106	0.168	0.077	0.047	-0.374	-0.187	-0.404	-0.451	-0.354	-0.309
Utopía	0.587	0.385	0.382	1.520	1.487	1.024	0.913	1.130	1.777	1.302	2.247	1.714	1.775	1.999
Distopía	-2.258	-2.268	-2.268	-1.207	-1.168	-1.394	-1.316	-1.302	-0.754	-1.079	-0.480	-1.079	-1.052	-0.809

Tabla 20

*Variables estandarizadas de los componentes de la dimensión fundamentos del bienestar del distrito de Pucusana*

Etiqueta	abc01	abc02	abc03	abc04	abc05	aic01	aic02	aic03	aic04	sb01	sb05	sb06	sb07	sb08	sb09	sa06	sa02	sa07	sa09
Zona 1	-0.817	0.561	0.669	-0.167	-0.443	-0.917	-0.720	1.273	-0.531	-0.375	0.106	0.948	-0.972	0.101	-1.705	-0.751	0.035	0.562	-0.378
Zona 2	1.053	-0.312	-1.160	-0.167	-0.443	0.238	-0.716	-0.985	-0.770	-0.639	1.363	0.619	-0.027	-0.331	0.686	1.262	0.035	-0.457	-0.378
Zona 3	1.053	1.201	1.126	-0.167	-0.443	1.347	1.446	-0.867	1.447	0.621	-0.586	0.444	1.378	0.021	-0.589	0.553	0.035	1.216	-0.378
Zona 4	-0.951	-1.129	-0.567	-0.167	-0.443	-0.671	-0.392	0.262	-0.480	-0.640	-0.952	-1.329	-0.434	-0.763	-0.026	-0.931	0.035	-1.096	-0.378
Pucusana	-0.442	-0.393	-0.035	-0.167	-0.443	-0.427	-0.342	0.030	-0.342	-0.442	-0.342	-0.300	-0.352	-0.400	-0.348	-0.464	0.035	-0.345	-0.378
Utopía	1.053	1.201	1.126	2.078	2.240	1.347	1.446	1.273	1.447	2.036	1.363	0.948	1.378	2.135	0.686	1.262	1.642	1.216	2.268
Distopía	-0.951	-1.129	-1.160	-1.242	-0.027	-0.917	-0.720	-0.985	-0.770	-0.561	-0.952	-1.329	-0.972	-0.763	1.298	-0.931	-1.816	-1.096	-0.378

Tabla 21

*Variables estandarizadas de los componentes de la dimensión oportunidades del distrito de Pucusana*

Etiqueta	dp01	dp02	dp03	dp06	dp04	dp05	lpe01	lpe02	lpe05	lpe04	lpe03	ti01	ti02	ti03	ti05	aes01	aes02	aes03
Zona 1	-0.378	1.120	0.252	-0.798	-0.323	-0.475	0.308	0.752	-0.256	0.955	-1.374	0.869	0.867	0.456	0.635	0.480	-0.428	-1.078
Zona 2	-0.346	-0.895	-0.984	-0.104	-0.615	-0.328	-0.904	0.752	-0.452	-0.195	0.847	0.378	-1.390	-1.186	-1.457	-1.273	1.443	-0.767
Zona 3	-0.406	-0.558	1.321	-0.320	0.032	-0.420	1.320	0.752	-0.577	-1.349	0.847	-1.310	0.768	1.191	0.635	1.118	-0.428	1.191
Zona 4	-0.362	-0.359	-0.663	0.095	-0.352	-0.233	-0.831	-1.350	-0.345	0.583	0.258	-0.035	0.091	-0.368	0.635	-0.157	-0.802	0.499
Pucusana	-0.369	-0.054	-0.264	-0.211	-0.340	-0.328	-0.307	-0.308	-0.357	0.398	-0.051	0.120	0.188	-0.097	0.374	-0.012	-0.428	0.044
Utopía	2.267	1.643	1.321	2.136	2.213	2.259	1.320	0.752	2.254	0.955	0.847	1.287	0.867	1.191	0.635	1.118	1.443	1.191
Distopía	-0.406	-0.895	-0.984	-0.798	-0.615	-0.475	-0.904	-1.350	-0.266	-1.349	-1.374	-1.310	-1.390	-1.186	-1.457	-1.273	-0.802	-1.078

- c) La tercera hoja corresponde a las definiciones, la cual busca conceptualizar las 51 variables con sus respectivos componentes y dimensiones, registrándose el año de publicación, los valores perdidos y existentes, la fuente, así como, el nombre de la fuente (ver Apéndice F).
- d) La cuarta hoja corresponde a estadísticos donde se valida el modelo utilizando el software estadístico Stata 14.0, considerando los siguientes pasos:
- Primer paso es la consistencia interna, donde se calcula la correlación de indicadores insertando las variables por componentes al software Stata mediante la sintaxis `corr <variable_1>, <variable_2>, ..., <variable_n>` del comando `corr`; esta correlación debe ser menor o igual a 0.9, de lo contrario deberá ser retirada una de las variables, sin embargo, se podrá sustentar el hecho de continuar con ambas variables a pesar de tener una correlación mayor a la indicada. En el segundo paso se determina el Alpha de Cronbach, mediante la sintaxis `alpha <variable_1>, <variable_2>, ..., <variable_n>` del comando `alpha`; tomando como valor óptimo aquellos mayores o iguales a 0.7, este resultado se coloca en la tabla de la presente hoja.

Respecto al análisis de correlaciones como se presenta en la Tabla 22 del componente nutrición y cuidado médicos las variables IRA (nbc 03) y el EDA (nbc 04) ambos para niños menores de cinco años, presentaron una correlación de 0.999, mayor al coeficiente ideal que es de 0.9. A pesar de ello, se decidió mantener ambas variables ya que, permiten explicar adecuadamente la situación actual de la salud infantil del distrito de Pucusana en diversas perspectivas puesto que una analiza problemas respiratorias y la otra problemas estomacales más comunes, además aquello no influyó en los valores del Alpha de Cronbach y KMO.

Igualmente, hay otras variables que fueron tomadas a pesar de tener una correlación mayor al óptimo, como se muestra en la Tabla 22, aquellas fueron incluidas ya que permiten explicar adecuadamente el componente en el cual se encuentran, además, estas variables que se incluyeron no afectan los resultados del Alpha de Cronbach y KMO.

- Segundo paso es el análisis de componentes principales (ACP), el cual permite reducir la cantidad de variables por componentes eliminando las que no expliquen el modelo, obteniendo una combinación óptima. Asimismo, las variables que obtuvieran bajos pesos deben ser retiradas del componente. Los comandos ingresados al Stata son dos, el primero es factor, bajo la sintaxis factor <variable\_1>, <variable\_2>, ... , <variable\_n>, pcf, para hallar la concentración de información de cada variable y, el segundo determinará el peso de cada variable mediante el comando predict y la sintaxis predict n, donde n es cualquier letra o palabra que identifique el resultado.

Una vez obtenido los pesos de las variables aceptadas serán colocados en la hoja analizada en la columna weight, para luego ser estandarizados obteniendo el scaled weight, el cual divide el weight de la variable entre la sumatoria de los weight de todas las variables que fueron seleccionadas para el componente (ver Tabla 23). Aquella ponderación deberá aproximarse a los valores óptimo, es decir, si son tres variables la ponderación ideal será 0.33; si son cuatro variables la ponderación ideal será 0.25; si son cinco variables la ponderación ideal será 0.20 y finalmente si son seis variables la ponderación será 0.17; según Stern, et al. (2017). En consecuencia, para un mejor análisis fueron retirados nueve variables las cuales se muestran en la Tabla 24.

Tabla 22

Matrices de correlaciones de las variables por componentes y dimensiones del IPS

<b>Necesidades humanas básicas</b>	<b>Nutrición y cuidados médicos básicos</b>			<b>Agua y saneamiento básico</b>		<b>Vivienda y servicios públicos</b>				<b>Seguridad personal</b>																			
	ncb01	ncb03	ncb04	asb01	asb02	vsp01	vsp03	vsp04	vsp05	sp02	sp03	sp04	sp05																
	ncb01	1		asb01	1	vsp01	1			sp02	1																		
	ncb03	0.996	1	asb02	0.996	1	vsp03	0.979	1	vsp04	0.716	0.710	1	sp03	0.814	1	vsp05	0.892	0.911	0.924	1	sp04	0.800	0.928	1	sp05	0.856	0.770	0.854
<b>Fundamentos del bienestar</b>	<b>Acceso al conocimiento básico</b>					<b>Acceso a información y telecomunicaciones</b>			<b>Salud y bienestar</b>				<b>Sostenibilidad ambiental</b>																
	abc01	abc02	abc03	abc04	abc05	aic01	aic02	aic04	sb01	sb05	sb06	sb07	sa06	sa02	sa07	sa09													
	abc01	1				aic01	1		sb01	1			sa06	1															
	abc02	0.677	1			aic02	0.909	1	sb05	0.466	1		sa02	0.625	1														
	abc03	0.377	0.901	1		aic04	0.896	0.996	1	sb06	0.531	0.768	1	sa07	0.568	0.664	1												
abc04	0.565	0.652	0.629	1				sb07	0.837	0.399	0.493	1	sa09	0.556	0.724	0.536	1												
abc05	0.405	0.459	0.423	0.843	1																								
<b>Oportunidades</b>	<b>Derechos personales</b>				<b>Libertad personal y de elección</b>				<b>Tolerancia e inclusión</b>			<b>Acceso a educación superior</b>																	
	dp02	dp03	dp06	dp05	lpe01	lpe02	lpe05	lpe03	ti02	ti03	ti05	aes01	aes03																
	dp02	1			lpe01	1			ti02	1		aes01	1																
	dp03	0.622	1		lpe02	0.662	1		ti03	0.664	1	aes03	0.736	1															
	dp06	0.597	0.513	1	lpe05	0.530	0.277	1	ti05	0.770	0.831	1																	
dp05	0.706	0.557	0.966	1	lpe03	0.348	0.400	0.281	1																				

Tabla 23

*Variables aceptadas y su ponderación*

Dimensión	Componente	Variables	Peso	Peso ponderado
Necesidades humanas básicas	Nutrición y cuidados médicos básicos	Desnutrición crónica en menores de 5 años	0.3333	0.50
		IRA en menores de 5 años	0.3338	0.50
		EDA en menores de 5 años	0.3338	0.50
	Agua y saneamiento básico	Acceso a agua potable	0.5006	0.60
		Acceso a servicio de saneamiento	0.5006	0.60
	Vivienda y servicios públicos	Acceso a electricidad	0.2665	0.21
		Calidad del aire	0.2676	0.21
		Vivienda no precaria	0.2473	0.19
		Déficit cuantitativo de vivienda	0.2761	0.22
	Seguridad personal	Percepción de inseguridad	0.2634	0.24
Venta de drogas		0.2671	0.25	
Actividades de prostitución		0.2724	0.25	
Tasa de victimización		0.2642	0.24	
Tasa de analfabetismo en adultos		0.2132	0.17	
Fundamentos del bienestar	Acceso al conocimiento básico	Asistencia en primaria	0.2659	0.21
		Asistencia en secundaria	0.2423	0.19
		Logro lectura	0.2645	0.21
	Acceso a información y telecomunicaciones	Logro matemático	0.2275	0.18
		Tenencia telefonía móvil	0.3331	0.37
		Acceso a internet en vivienda	0.3455	0.38
	Salud y bienestar	Teléfonos fijos por vivienda	0.3440	0.38
		Tasa de obesidad en adultos	0.3130	0.20
		Padecimiento de enfermedades crónicas	0.2862	0.18
		Mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas	0.3055	0.20
Sostenibilidad ambiental	No realiza actividad física	0.3010	0.19	
	Contaminación por ruido	0.2856	0.32	
	Generación de residuos sólidos	0.3169	0.36	
	Contaminación del aire	0.2882	0.32	
Oportunidades	Derechos personales	Capacidad vehicular para recolección	0.2949	0.33
		Vivienda con título propiedad	0.2807	0.25
		Ausentismo (elecciones distritales)	0.2531	0.22
		No votó en juntas vecinales	0.3018	0.27
	Libertad personal y de elección	Derecho a la participación ciudadana	0.3159	0.28
		Uso anticonceptivo en mayores de 15 años	0.3839	0.28
		Embarazo en mujeres adolescentes	0.3525	0.26
	Tolerancia e inclusión	Actividades culturales	0.2982	0.22
		Corrupción	0.2812	0.21
		Respeto a personas adultas	0.3517	0.32
Acceso a educación superior	Discriminación por minoría étnica	0.3623	0.33	
	Discriminación por nivel económico	0.3783	0.35	
	Tasa matriculados educación superior	0.5367	0.61	
	Mujeres que accedieron a educación superior	0.5367	0.61	

Tabla 24

*Variables retiradas del modelo por componente y dimensión*

Dimensión	Componente	Variable retirada	¿Por qué se eliminó?
Necesidades humanas básicas	Vivienda y servicios públicos	Conexión eléctrica en vivienda	Tiene una correlación mayor a 0.9, debido a que la variable “Acceso a la electricidad mediante red pública” daba la misma información
Fundamentos del bienestar	Acceso a información y telecomunicaciones	Calidad de internet	No era relevante para el estudio debido a que el resultado del instrumento mostro que la mayoría de las viviendas del distrito no cuentan con internet.
	Salud y bienestar	Personas que fuman	No era relevante para el estudio debido a que el resultado del instrumento no arroja información relevante para el estudio.
		Población con adicción	De acuerdo al análisis de componentes principales, se ha retirado esta variable para optimizar el modelo y obtener mejores resultados
Oportunidades	Derechos personales	Libertad de expresión	De acuerdo al análisis de componentes principales, se ha retirado esta variable para optimizar el modelo y obtener mejores resultados
		Espacio de participación ciudadana	Tiene una correlación mayor a 0.9, debido a que la variable “Derecho a la participación ciudadana” daba la misma información
	Libertad personal y de elección	Acceso a bienes de uso público	De acuerdo al análisis de componentes principales, se ha retirado esta variable para optimizar el modelo y obtener mejores resultados
	Tolerancia e inclusión	Violencia familiar contra la mujer	De acuerdo al análisis de componentes principales, se ha retirado esta variable para optimizar el modelo y obtener mejores resultados
	Acceso a educación superior	Tasa de graduados de Universidad	De acuerdo al análisis de componentes principales, se ha retirado esta variable para optimizar el modelo y obtener mejores resultados

- Último paso es calcular el KMO, el cual mide la idoneidad de los datos para el análisis factorial permitiendo encontrar combinaciones óptimas. Aquel valor deberá ser mayor o igual a 0.5 para poder afirmar que los resultados son confiables, siendo estat kmo el comando utilizado en el Stata, cuya sintaxis es la misma ya que el comando no emplea parámetros.

En general, tanto el Alpha de Cronbach y el KMO, se encontraron dentro del rango óptimo como se muestra en la Tabla 25.

Tabla 25

*Alpha de Cronbach y KMO por cada componente del IPS del distrito de Pucusana*

Dimensión	Componente	Alpha de Cronbach	KMO
Necesidades humanas básicas	Nutrición y cuidados médicos básicos	0.999	0.661
	Agua y saneamiento básico	0.998	0.500
	Vivienda y servicios públicos	0.959	0.564
	Seguridad personal	0.954	0.699
Fundamentos del bienestar	Acceso al conocimiento básico	0.879	0.509
	Acceso a información y telecomunicaciones	0.977	0.686
	Salud y bienestar	0.848	0.657
	Sostenibilidad ambiental	0.863	0.801
Oportunidades	Derechos personales	0.886	0.629
	Libertad personal y de elección	0.741	0.624
	Tolerancia e inclusión	0.903	0.702
	Acceso a educación superior	0.848	0.500

Finalmente, para el cálculo del Índice de Progreso Social según los autores Stern, et al. (2017) se determinan y estandarizan los puntajes obtenidos en los componentes, dimensiones y el índice general del distrito, con la finalidad de realizar un análisis comparativo con los resultados de otros índices de diversos distritos. A continuación, se detalla cada uno:

1. El puntaje de los componentes, donde se calcula los valores estandarizados de todos los indicadores del componente, ponderados según los pesos obtenidos mediante el ACP, mostrándose en una escala de 0 a 100.

$$Componente_c = \sum_i (W_i * indicador_i)$$

Posteriormente, los autores sostuvieron que se procede a transformar los valores de los componentes con la finalidad de facilitar la interpretación. Para aquello, se debe definir dos escenarios para cada indicador. El primer escenario es el mejor posible, es decir “utopía”, donde puede alcanzar valor de 100 en variables positivas y cero en

variables negativas según sea el caso. El segundo escenario es el peor posible, es decir, “distopía”, donde puede alcanzar valor de cero en variables positivas y -100 en variables negativas. Para ello, se presenta la siguiente fórmula.

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

Donde:

$X_j$  : es el valor del componente de la ecuación anterior.

2. El puntaje de dimensiones, presentando cada dimensión una escala de 0 a 100 puntos, el cual se obtiene de una media simple de los cuatro componentes específicos que las conforman. Como se muestra en la fórmula a continuación.

$$\text{Dimensión}_d = \frac{1}{4} \sum_c \text{Componente}_c$$

3. El puntaje del índice, el cual es el promedio simple de las tres dimensiones.

Calculándose de la siguiente manera:

$$IPS = \frac{1}{3} \sum_d \text{Dimensión}_d$$

Por lo tanto, se obtiene resultados de los 12 componentes, de las tres dimensiones y del Índice de Progreso Social, consiguiendo un total de 16 resultados diferentes con puntajes en el rango de 0 a 100 (CENTRUM & Social Progress Imperative, 2017a).

- e) Quinta hoja conformada por resultados, donde se consolida la información en un cuadro resumen por componentes y dimensiones.

### 3.8. Validez y Confiabilidad

El proceso de diseño durante una investigación debe estar obligadamente validada por diferentes instrumentos, los cuales permiten la confiabilidad de los resultados (Rojas, 2011).

Por tal motivo, el presente trabajo de investigación valida la confiabilidad del instrumento de medición utilizado en el distrito de Pucusana, siguiendo los siguientes pasos según la

metodología de Social Progress Imperative (2017b):

- a) Primer paso, calcular la consistencia interna, para ello, se realizan dos pruebas, las cuales son: Correlación entre variables y Alfa de Cronbach.

La primera consiste en comprobar las correlaciones entre dos variables, la cual no puede ser mayor a 0.9, debido a que ambas variables estarían brindando la misma información, por lo que es recomendable retirar una de ellas. Asimismo, si se desean mantener ambas variables se debe explicar el porqué de la decisión en la metodología.

- b) Segundo paso, calcular el análisis de componentes principales (ACP), el cual se utiliza para determinar el ajuste de los indicadores dentro de los componentes, para el cual se calculan los pesos de cada indicador, permitiendo identificar combinaciones sólidas y coherentes de indicadores para cada componente. Asimismo, este método permite reducir el número de variables, hallando combinaciones óptimas.

Por otro lado, debe haber una adecuada selección de las variables de tal manera que se aproximen a las ponderadores del promedio simple. De no ser el caso si alguno de los indicadores registra ponderadores excesivamente bajos o altos, deberán ser evaluados enfocándose en sus propiedades estadísticas, así como, el concepto que mide la relevancia para el contexto y sus condiciones técnicas para mantenerlos o quitarlos.

- c) Tercer paso, después del análisis por cada componente, se realiza la prueba de bondad de ajuste utilizando la medida Kaiser-Meyer-Olkin (KMO) de adecuación muestral, el cual permite calcular la idoneidad de los datos realizando un análisis factorial, siendo el valor óptimo mayor o igual a 0.5.

### **3.9. Resumen**

En el presente capítulo se detalla la metodología que implica el cálculo del Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana. Para ello, se establece el diseño de investigación que se enfoca en un estudio cuantitativo a través de un diseño no experimental de tipo

transeccional mediante un alcance exploratorio - descriptivo, el cual se basa en el diseño de la investigación del Social Progress Imperative (2016). Seguidamente, se halla la población y se calcula la muestra, es decir, los 360 encuestados, jefes del hogar del distrito, en las cuatro zonas delimitadas, cuya información fue brindada con consentimiento el cual se refleja en el documento impartido a cada jefe de hogar donde se explica el fin del estudio de investigación y la confidencialidad de los datos.

Posteriormente, se recolecta información primaria y secundaria para su análisis, siguiendo la metodología del Social Progress Imperative (2016) se calcula el Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana y, finalmente, se valida la confiabilidad de los resultados mediante el análisis de la consistencia interna de las variables, así como, el análisis del ACP y la prueba de bondad de ajuste, permitiendo, en general, obtener resultados confiables para identificar y determinar soluciones concretas para la mejora del distrito.

## Capítulo IV: Presentación y Discusión de Resultados

En el presente capítulo se analiza toda la información obtenida luego del cálculo del Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana. Para ello, inicialmente se detalla el perfil del informante, es decir, el género y edad promedio del jefe de hogar encuestado; además, se presentan los resultados evaluados por dimensiones y componentes, así como, por cada una de las cuatro zonas consideradas en el estudio, en este último caso se utiliza la tarjeta de puntuación o scorecard el cual permite la comparación de fortalezas y debilidades entre zonas. Por otro lado, se selecciona el IPS del distrito de Santiago de Surco y de la provincia de Chumbivilcas para realizar comparaciones y analizar el nivel en el que se encuentra el distrito de Pucusana en temas de dimensiones y componentes con respecto a ambos referentes y, de esa manera, encontrar hallazgos que impacten en el desarrollo del distrito. Finalmente, el compendio de todos los resultados obtenidos permite contar con información necesaria para comprender la situación actual del distrito de Pucusana.

### 4.1. Perfil de Informantes

El presente trabajo de investigación se desarrolla en el distrito de Pucusana, conformado por cuatro zonas, siendo los participantes considerados dentro de la muestra, los jefes de hogar y las mujeres mayores de 15 años que son parte de la vivienda y se encontraron presentes al momento de desarrollar la encuesta, la cual fue realizada durante los meses de diciembre del año 2018 y enero del año 2019 en el horario de 7:00 am a 8:00 pm los fines de semana, puesto que esos días la mayoría de jefes del hogar se encontraban en sus viviendas, ya que durante la semana trabajan muchos de ellos en la pesca o se encontraban en la ciudad de Lima, como en el caso de la zona tres. Cabe resaltar que todos los jefes de hogar fueron informados de la investigación, proporcionando de forma voluntaria todos los datos de la encuesta la cual correspondió a información de fuente primaria.

Mientras que, con respecto al perfil del informante, como se muestra en la Figura 20 y

Tabla 26 en su mayoría fueron hombres, representando 241 personas, es decir, el 66.9% del total de la muestra y sólo 119, es decir, el 33.1 % fueron mujeres. Respecto a la cantidad por rango de edad, el mayor porcentaje de hombres se encuentran entre los 40 y 50 años y las mujeres entre los 20 y 30 años. Cabe mencionar que en algunas zonas se encontraron dos mujeres jefas de hogar menores de 20 años y seis hombres jefes de hogar mayores de 80 años.

En general, en todas las zonas ocurrió el mismo escenario, en donde los hombres fueron en su mayoría los jefes de hogar, reflejándose directamente en el aporte a la canasta básica. Sin embargo, cada vez más se observa una presencia importante del rol de la mujer en actividades económicas como el comercio, contribuyendo al bienestar de la familia, a pesar de esto, continúan desempeñando en su mayoría labores dentro del hogar que no se encuentra remuneradas, pero que son esenciales para el bienestar del mismo.

Por otro lado, los datos obtenidos de fuentes secundarias para evaluar los resultados de la investigación fue esencial, ya que se sostuvieron reuniones con diferentes grupos de interés dentro del distrito, como son el Gerente Municipal de Pucusana, señor Juan José Prado Tapia, el Gerente de Responsabilidad Social de Arca Continental Lindley, señor Alberto Martos Rojas y el señor Mauricio Piccone, poblador preocupado por el bienestar y cuidado del medio ambiente del distrito que viene proponiendo acciones en cuanto a mejoras en el tratamiento de agua, desagüe y recojo de residuos sólidos (ver Apéndice K), mencionando que el principal problema es la generación de residuos sólidos sin control, contaminando las zonas turísticas como las playas, mercados, así como, el cementerio. En definitiva, todo aquello permitió obtener perspectivas diferentes contribuyendo de forma positiva a mejorar la toma de decisiones al momento de evaluar los resultados del presente trabajo de investigación.

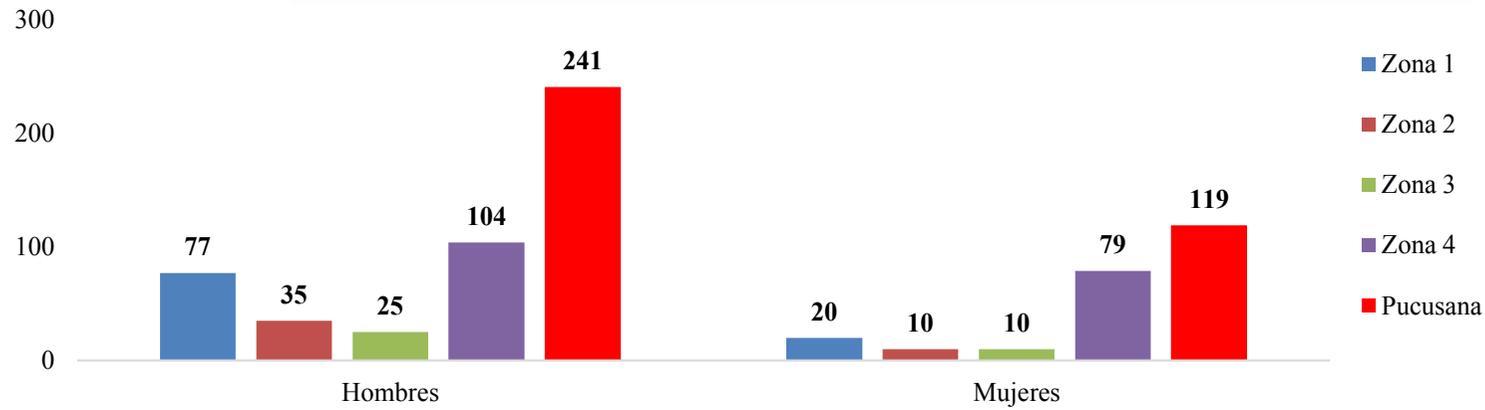


Figura 20. Perfil del informante del distrito de Pucusana

Tabla 26

Perfiles de informantes por zonas y rango de edades

Perfil de informantes por zonas y rango de edades

Rango de edad	Zona 1			Zona 2			Zona 3			Zona 4			Total General		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
menor de 20 años	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	2	2
< 20 , 30 años ]	13	3	16	10	2	12	-	-	-	17	6	23	40	11	51
< 30 , 40 años ]	15	4	19	5	4	9	1	-	1	23	24	47	44	32	76
< 40 , 50 años ]	19	4	23	11	1	12	8	-	8	26	24	50	64	29	93
< 50 , 60 años ]	11	5	16	4	1	5	10	5	15	16	15	31	41	26	67
< 60 , 70 años ]	11	1	12	3	1	4	6	5	11	12	6	18	32	13	45
< 70 , 80 años ]	5	3	8	2	-	2	-	-	-	8	2	10	15	5	20
mayor a 80 años	3	-	3	-	-	-	-	-	-	2	1	3	5	1	6
<b>Total</b>	<b>77</b>	<b>20</b>	<b>97</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>45</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>104</b>	<b>79</b>	<b>183</b>	<b>241</b>	<b>119</b>	<b>360</b>

## 4.2. Presentación de Resultados

Luego del cálculo del Índice de Progreso Social, se procede a analizar de forma general, por dimensiones, componentes y en las cuatro zonas identificadas en el distrito de Pucusana, mediante una calificación entre el 0 – 100, que representa el nivel de progreso social (ver Tabla 27). Según CENTRUM Católica y Social Progress Imperative (2017a) argumentaron que si las dimensiones o componentes presentan altos puntajes no necesariamente reflejan que todos los indicadores que lo conforman presentan el mismo puntaje o que no exista áreas en las cuales se deba mejorar, para ello se debe evaluar detalladamente cada variable dentro del componente, mostrando un mejor enfoque de los resultados. Por otro lado, con los resultados obtenidos se realizan comparaciones entre los diferentes IPS calculados en distritos como Santiago de Surco en el año 2017 o provincias como Chumbivilcas en el año 2018, con la finalidad de destacar lo bueno de cada IPS.

Tabla 27. *Puntaje y niveles del progreso social*

*Puntaje y niveles del progreso social*

Puntaje del IPS	Nivel de Progreso Social
85 – 100	<b>Muy Alto</b>
75 – 84	<b>Alto</b>
64 – 74	<b>Medio Alto</b>
55 – 64	<b>Medio Bajo</b>
45 – 54	<b>Bajo</b>
35 – 44	<b>Muy Bajo</b>
0 – 34	<b>Extremo Bajo</b>

Nota. Tomado del “Índice de Progreso Social regional del Perú”, por CENTRUM Católica y Social Progress Imperative, 2017b ([http://www.socialprogressimperative.org/wp-content/uploads/2017/01/IPS\\_6-RegionesPeru.pdf](http://www.socialprogressimperative.org/wp-content/uploads/2017/01/IPS_6-RegionesPeru.pdf))

### 4.2.1. Resultados generales del IPS del distrito de Pucusana en el año 2018

En general, el Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana fue 39.93 puntos, calificando en un nivel de progreso social muy bajo, debido a las diferencias marcadas entre

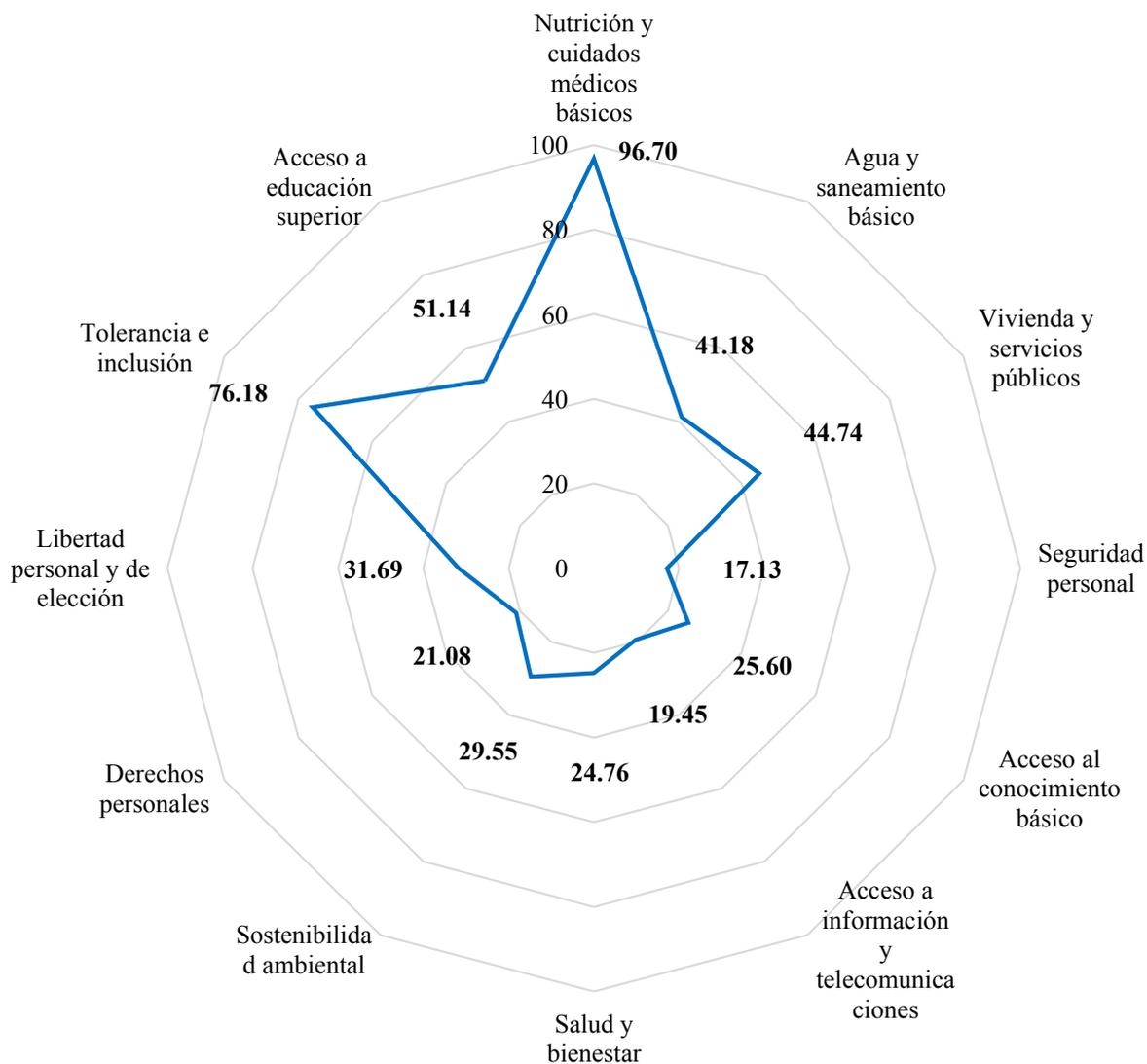
zonas puesto que, las zonas dos y cuatro, obtuvieron un nivel de progreso social extremo bajo y la zona uno, un nivel de progreso social muy bajo, sin embargo, la zona tres presenta un nivel de progreso social medio alto, lo cual significa que en esta última las medidas a adoptar para mejorar su bienestar son menores que en el resto de zonas. En definitiva, las zonas uno, dos y cuatro necesitan de grandes esfuerzos para superar su nivel de progreso social (ver tabla 28).

Tabla 28

*Resultado general del IPS por zonas del distrito de Pucusana en el año 2018*

Zona	IPS	Nivel de IPS	Puesto
1	47.54	Bajo	2
2	29.86	Extremo Bajo	4
3	71.40	Medio Alto	1
4	32.02	Extremo Bajo	3
Pucusana	39.93	Muy Bajo	-

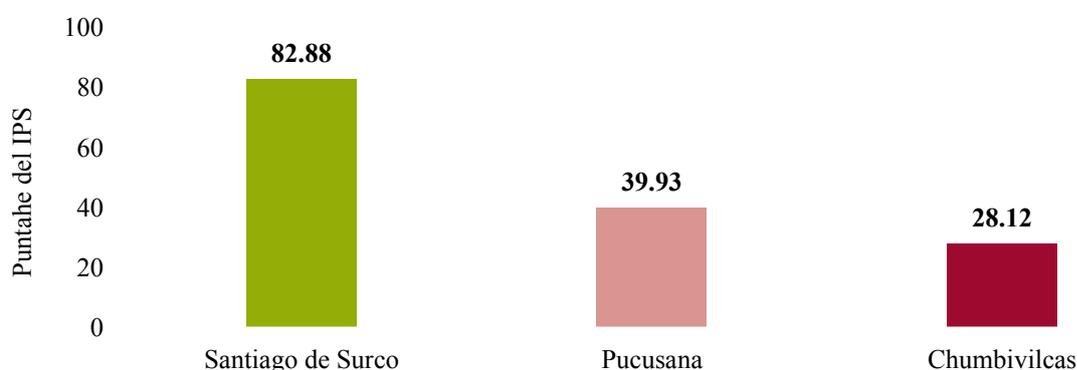
Por consiguiente, en el análisis de componentes se observa que una de las debilidades del distrito se encuentra en la seguridad personal dentro de la dimensión necesidades humanas básicas, ya que dicho componente obtuvo un nivel de progreso social extremo bajo, al igual que el componente acceso a la información y telecomunicaciones dentro de la dimensión fundamentos del bienestar, en los cuales se debe prestar atención y tomar acciones de mejora. Por el contrario, el componente que representa una fortaleza dentro del distrito es nutrición y cuidados médicos básicos dentro de la dimensión necesidades humanas básicas, el cual obtuvo un nivel de progreso social extremo alto, así como, el componente tolerancia e inclusión, el cual se encuentra en la dimensión oportunidades y obtuvo un nivel de progreso social alto, ambos contribuyen a mejorar el Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana (Ver Figura 21).



*Figura 21.* Diagrama radial de los componentes del IPS del distrito de Pucusana en el año 2018

Por otro lado, se observa en la Figura 22 que el distrito de Santiago de Surco obtuvo un puntaje de 82.88 con un nivel de progreso social alto (CENTRUM Católica & Social Progress Imperative, 2017a), mientras que la provincia de Chumbivilcas presenta un puntaje de 28.12 con un nivel de progreso social extremo bajo (Alencastre, Cortez, De Los Ríos & Zegarra, 2018). Comparando con los IPS de referencia, Pucusana obtuvo cerca de 12 puntos por encima de la provincia de Chumbivilcas, lo cual infiere que el bienestar de los habitantes de Pucusana es mayor, sin embargo, tanto Pucusana como Chumbivilcas deben realizar mejoras para aumentar el bienestar de sus pobladores. Por el contrario, el distrito de Santiago de Surco se encuentra con una calificación muy superior a Pucusana debido a las buenas

políticas y medidas implantadas que permiten el bienestar de su población, por lo que, se debe considerar como un modelo a seguir.

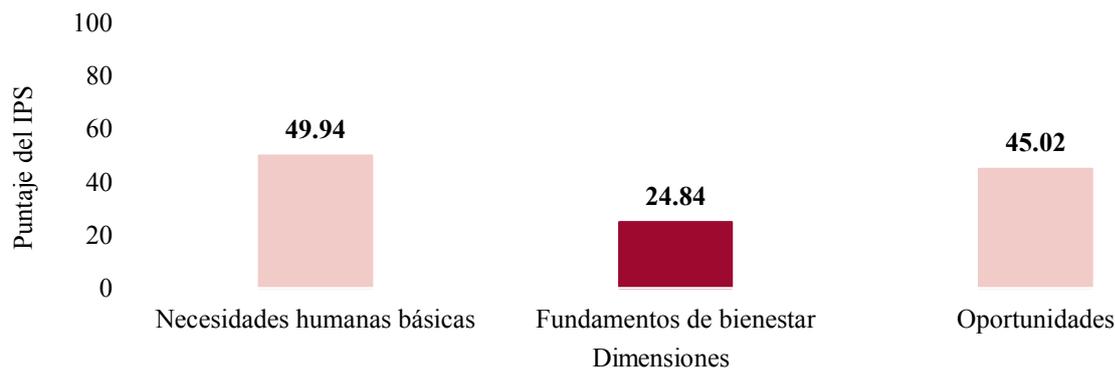


*Figura 22.* Comparativo del IPS de los distritos de Santiago de Surco y Pucusana y la provincia de Chumbivilcas

Finalmente, al realizar un análisis con mayor detalle a nivel dimensiones y componentes, se obtuvo información valiosa sobre las diferencias y congruencias halladas, enriqueciendo el presente trabajo de investigación y permitiendo que sirva como una herramienta clave para futuras acciones dentro del distrito. Asimismo, se analizó la información por zonas, lo cual permitió entender las diversas realidades y generar hallazgos específicos para cada una de ellas. Cabe mencionar que, si bien el IPS representa un valor absoluto del distrito, no significa que, al disgregar por cada zona analizada, aquellas se encuentren en igual nivel de progreso social, por lo que, las medidas a adoptar deben ser diferentes por cada zona.

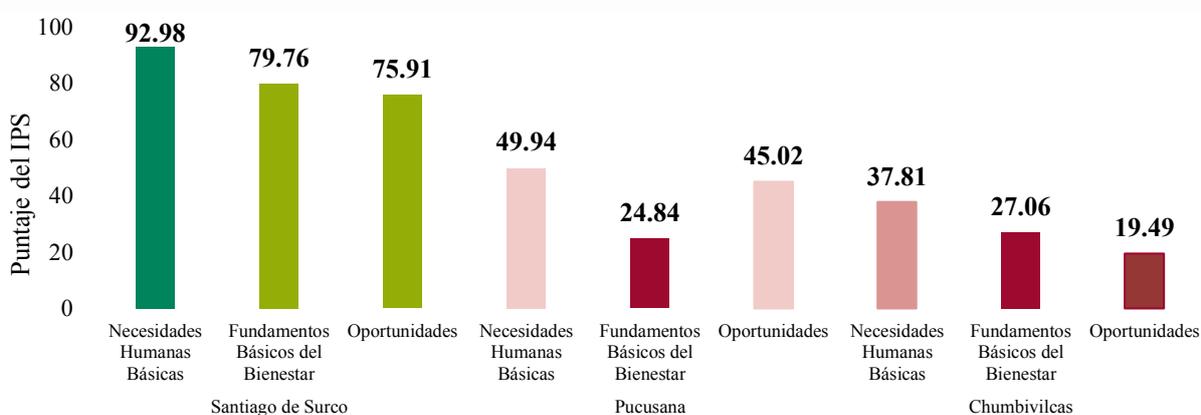
#### **4.2.2. Resultados por dimensiones del IPS del distrito de Pucusana en el año 2018**

El resultado del IPS muestra que las dimensiones necesidades humanas básicas y oportunidades presentaron un nivel de progreso social bajo, con 49.94 y 45.02 puntos respectivamente, por otro lado, la dimensión fundamentos del bienestar obtuvo un nivel de progreso social extremo bajo con 24.84 puntos, representados en la Figura 23.



*Figura 23.* Resultado general de las dimensiones del IPS del distrito de Pucusana del año 2018

Tal como se observa en la Figura 24, los resultados por dimensiones del IPS del distrito de Pucusana se encuentran por debajo de su equivalente del IPS de Santiago de Surco, el cual muestra que las dimensiones necesidades humanas básicas y fundamentos del bienestar tienen un nivel de progreso social muy alto y la dimensión oportunidades un nivel de progreso social alto, lo cual significa que los habitantes de Santiago de Surco cuentan con viviendas apropiadas, disponen de herramientas que maximizan el bienestar de su comunidad y cubren sus oportunidades en cuanto a inclusión, derechos personales y desarrollo social dentro del distrito (CENTRUM Católica & Social Progress Imperative, 2017a). Por otro lado, Pucusana se encuentra en mejor nivel de progreso social que Chumbivilcas, debido a que, las dimensiones necesidades humanas básicas y oportunidades se encuentran por encima que Chumbivilcas, sin embargo, este último obtiene mayor puntaje en la dimensión fundamentos del bienestar (Alencastre, et. al., 2018).



*Figura 24.* Comparación de IPS por dimensiones de distritos y provincia en estudio

Asimismo, para un mejor análisis se detalla a continuación:

**Resultado de la dimensión necesidades humanas básicas**, compuesta por los componentes de nutrición y cuidados médicos básicos, agua y saneamiento básico, vivienda y servicios públicos; y seguridad personal, los cuales aportan resultados esenciales para el desarrollo y crecimiento, el cual tiene por objetivo cubrir las necesidades básicas de los pobladores del distrito. Asimismo, como se detalla en la Figura 25, la zona dos es la más vulnerable teniendo un nivel de progreso social extremo bajo con una calificación de 32 puntos, debido al puntaje de cero presentado en los componentes de agua y saneamiento básico; y vivienda y servicios públicos, dificultando el desarrollo de dicha zona. Asimismo, la zona cuatro presenta un puntaje de 42.16, es decir, un nivel de progreso social muy bajo debido principalmente al componente seguridad personal, es decir, los pobladores de aquella zona perciben una alta inseguridad debido a la proliferación de la delincuencia, siendo un obstáculo para el bienestar de la población.

Por otro lado, las zonas uno y tres califican con 65.21 y 71.39 puntos respectivamente, es decir, un nivel de progreso social medio alto en ambos casos, siendo el componente de mayor debilidad la seguridad personal, es decir, dentro del distrito, tres de las cuatro zonas evaluadas perciben que la inseguridad es un factor fundamental a mejorar para el bienestar de la población.

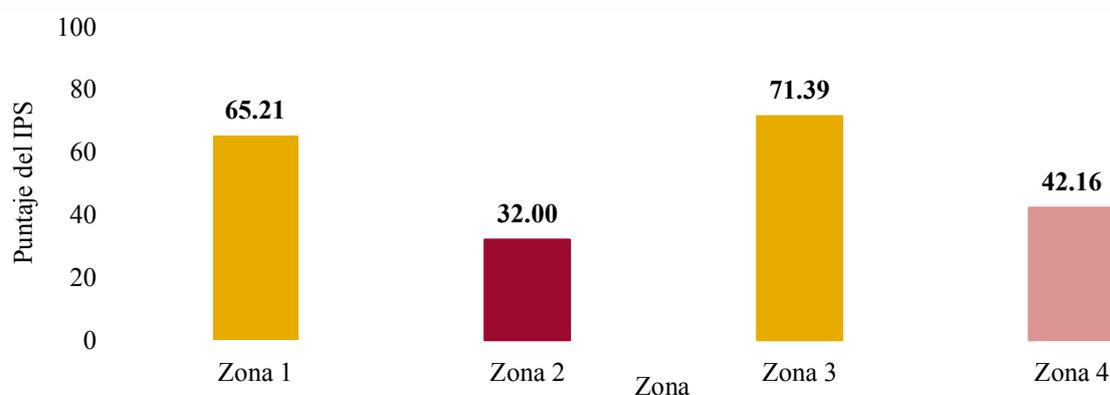
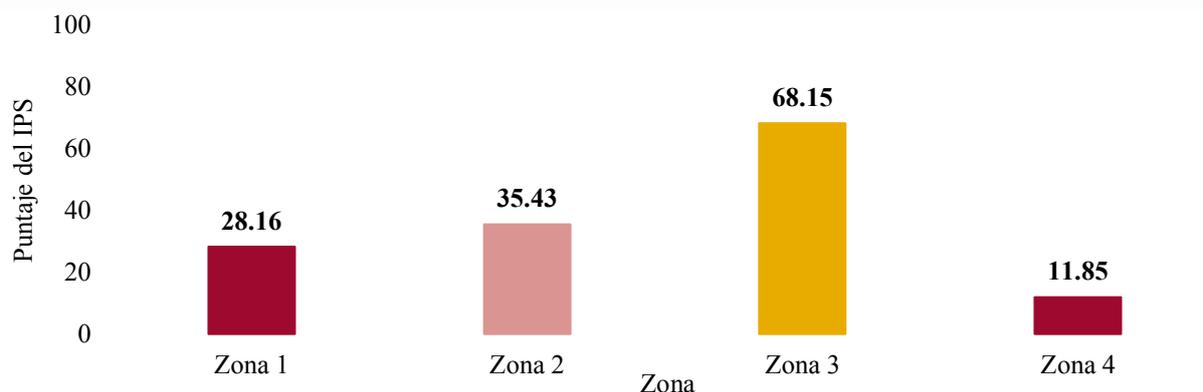


Figura 25. Puntaje de IPS por zonas de la dimensión necesidades humanas básicas del distrito de Pucusana en el año 2018

Por consiguiente, se observan realidades distintas para una misma dimensión, esto se debe a la influencia de los componentes que afecta el nivel de progreso social del distrito por zonas. Asimismo, esta dimensión presenta un nivel de progreso social bajo, a pesar de ser el de mayor puntaje de IPS, comparadas con las otras dos dimensiones, pese a ello, se encuentran niveles extremos bajos que deben ser atendidos como prioridad. Este puntaje de IPS se debe a que otras zonas como la uno y la tres presentan algunos resultados medios alto que hace que sume valor a la dimensión.

**Resultado de la dimensión fundamentos del bienestar**, compuesta por los componentes acceso al conocimiento básico, acceso a información y telecomunicaciones, salud y bienestar; y sostenibilidad ambiental, los cuales permiten que el distrito de Pucusana se desarrolle en aspectos educativos, ambientales, salud y comunicación. Se identifica el nivel de progreso social por zonas como se detalla en la Figura 26, resaltando la zona cuatro, con un puntaje de 11.85, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, debido principalmente al componente salud y bienestar, ya que según el resultado de las encuestas aplicadas a los pobladores del distrito de Pucusana, la mayoría de la población no practica actividad física, asimismo, la zona uno obtuvo 28.16 puntos, es decir, un nivel de progreso social también extremo bajo, debido a la carencia de acceso a información y telecomunicaciones, es decir, pocas viviendas tienen acceso a internet y teléfonos fijos. Por otro lado, la zona dos presenta una calificación de 35.43 puntos, es decir, un nivel de progreso social muy bajo, la cual también tiene como debilidad el componente acceso a la información y telecomunicaciones y, finalmente, la zona tres obtuvo 68.15 puntos, es decir, un nivel de progreso social medio alto, teniendo como oportunidad de mejora las características que se encuentran dentro del componente sostenibilidad ambiental, es decir, los pobladores de dicha zona perciben contaminación por ruido, además de contaminación ambiental producto de los residuos sólidos expuestos en áreas públicas y a la limitada

capacidad de recolección que dispone actualmente la municipalidad de Pucusana.



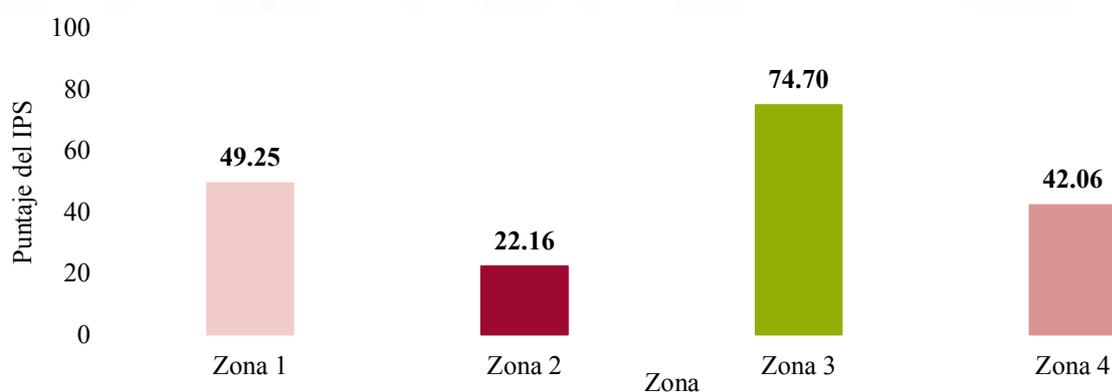
*Figura 26.* Puntaje de IPS por zonas de la dimensión fundamentos del bienestar del distrito de Pucusana en el año

Cabe resaltar que, esta dimensión, presenta un nivel de progreso social extremo bajo, posicionándolo como el menor de estas tres dimensiones, por lo que, se deben tomar medidas específicas e inmediatas para mejorar la calidad de vida de los pobladores, sobre todo, en los componentes acceso al conocimiento básico y sostenibilidad ambiental, los cuales son de vital importancia para la educación y progreso del distrito.

**Resultado de la dimensión oportunidades**, compuesta por los componentes de derechos personales, libertad personal y elección, tolerancia e inclusión; y acceso a educación superior, los cuales en conjunto permiten mostrar la participación de los ciudadanos en las elecciones, juntas vecinales y otras asociaciones de estas características, además, de cómo los pobladores del distrito interactúan entre sí con base en el respeto e inclusión. En la Figura 27 se indica el nivel de progreso social por zonas, donde resalta que la zona dos es la más afectada teniendo un puntaje de 22.16, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, debido al menor puntaje obtenido en el componente derechos personales, ya que existe una falta de participación ciudadana y muchos de los pobladores no cuentan con títulos de propiedad.

Asimismo, la zona cuatro obtuvo un puntaje de 42.06, es decir, un nivel de progreso social muy bajo, debido al menor puntaje en el componente libertad personal y de elección,

esto se debe a la falta de actividades culturales que ayuda a la integración del distrito. Por otro lado, la zona uno presenta 49.25 puntos, es decir, un nivel de progreso social bajo, debido al componente derechos personales y, finalmente, la zona tres con un puntaje de 74.70, es decir, un nivel de progreso social alto, sin embargo, el componente derechos personal aun presenta un bajo puntaje. Es de resaltar que, esta última zona, obtuvo 100 puntos en el componente acceso a la educación superior, resaltando la tasa de graduados universitarios con respecto al resto de las zonas.



*Figura 27.* Puntaje de IPS por zonas de la dimensión oportunidades del distrito de Pucusana en el año 2018

Finalmente, es importante comenzar el análisis del distrito enfocando las dimensiones del modelo de IPS, ya que, permite dar una primera visión general del distrito.

#### **4.2.3. Resultados por componentes del IPS del distrito de Pucusana en el año 2018**

Se presentan los resultados calculados del Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana del año 2018 desglosado por cada uno de sus 12 componentes, donde se puede observar que el componente nutrición y cuidados básicos tiene 96.70 puntos, es decir, un nivel de progreso social muy alto, resultando que los menores de cinco años gozan de buena salud con referencia a la nutrición, enfermedades diarreicas agudas (EDA) e infecciones respiratorias agudas (IRA), esto obedece a los esfuerzos que realiza el gobierno para disminuir dichos casos en el Perú.

Cabe señalar que la información de este componente se obtuvo del MINSA, sin embargo, en visitas realizadas al distrito dentro de la investigación se ha podido contrastar que existe alta contaminación ambiental y problemas con el saneamiento, lo que podría contribuir en enfermedades diarreicas, virales y de desnutrición.

Como segundo componente que aporta al desarrollo del progreso social, se encuentra la tolerancia e inclusión que tiene un puntaje de 67.01, es decir, un nivel de progreso social medio alto, de acuerdo a la información primaria proporcionada por las encuestas, dentro de la población existe respeto por las personas mayores, mínima discriminación étnica o económica y tolerancia entre pobladores (ver Figura 28).

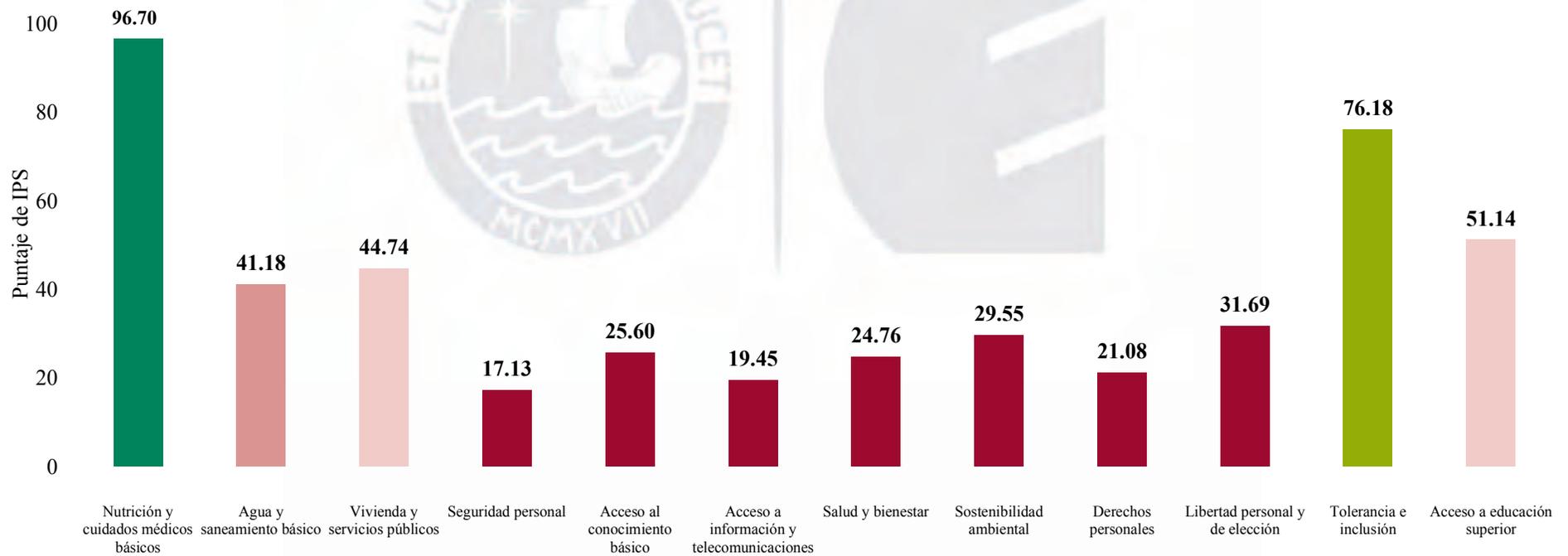
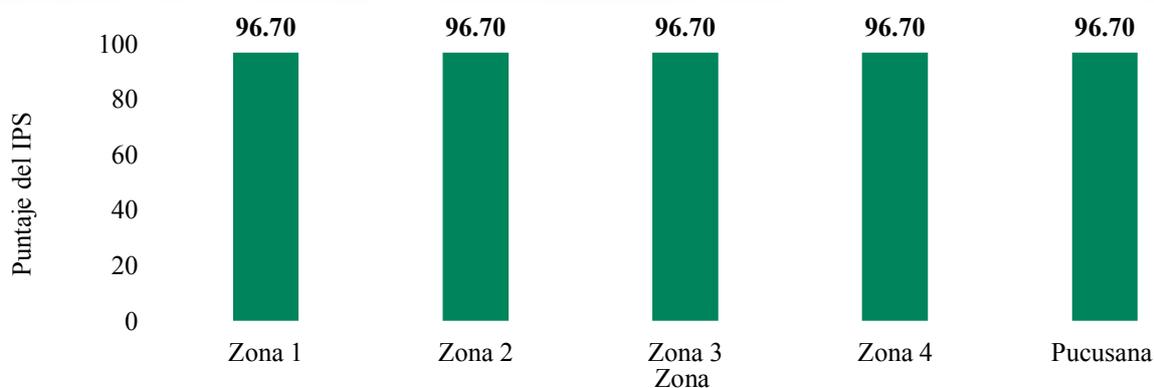


Figura 28. Resultados de IPS del distrito de Pucusana en el año 2018

**Resultado del componente nutrición y cuidados médicos básicos**, conformada por las variables desnutrición crónica, infección respiratoria aguda y enfermedad diarreica aguda, en todos los casos en niños menores de cinco años, resultando que el distrito de Pucusana obtiene un puntaje de 96.70, es decir, un nivel de progreso social muy alto, evidenciando el trabajo del gobierno mejorando la salud en el distrito, ya que desde el año 2012 la variable desnutrición infantil bordeaba el 12 % y éste bajó en el año 2018 hasta un 9% (MINSA, 2018b). Asimismo, el Ministerio de Salud (2018a) ha realizado mejoras en el Centro de Salud Benjamin Doig referidas a equipamiento básico requerido para la atención de los pobladores.

Por otro lado, en comparación con la puntuación obtenida por este componente con los IPS de Santiago de Surco y Chumbivilcas, se puede apreciar que Pucusana ha superado los resultados obtenidos por el primero que obtuvo un nivel muy alto con un puntaje de 89, mientras que Chumbivilcas cuenta con un nivel extremo bajo de 26.11 puntos, es decir, que en el distrito de Pucusana los niños menores de cinco años poseen mejor salud, estando la desnutrición crónica en 9%, IRA en 0.4% y EDA en 0.2 % siendo datos obtenidos del Ministerio de Salud (2018b) para el distrito, por lo que el índice en todas las zonas es igual.

En la Figura 29 se visualizan las puntuaciones obtenidas por cada una de las zonas, mostrando homogeneidad entre ellas, debido a que este cálculo procede de una fuente secundaria proporcionada por el Ministerio de Salud (2018b).

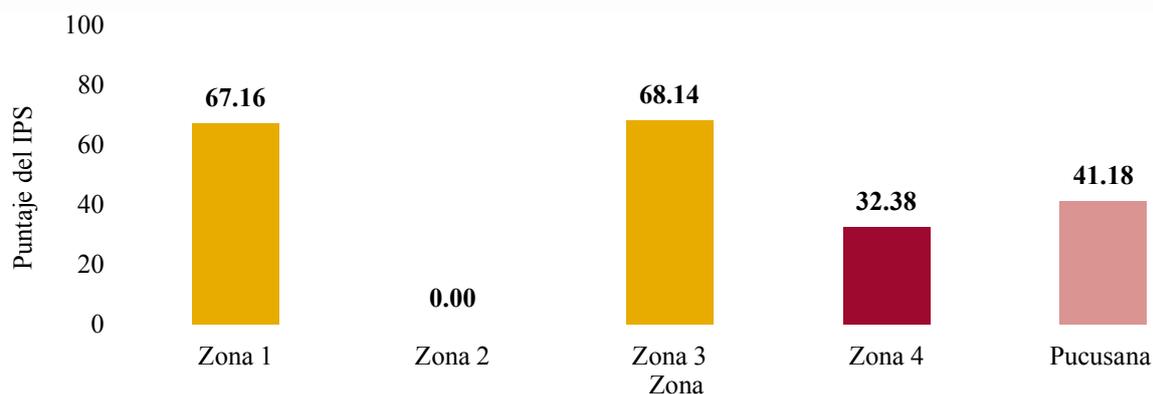


*Figura 29.* Valores del IPS por el componente nutrición y cuidados médicos básicos del distrito de Pucusana en el año 2018

**Resultado del componente agua y saneamiento básico**, conformado por las variables acceso a agua potable y acceso a servicio de saneamiento, resultando que el distrito de Pucusana evidencia un puntaje de 41.18, es decir, un nivel de progreso social muy bajo, cuyo principal problema se identifica en la zona dos debido a la falta de acceso al servicio de agua y saneamiento básico dentro de las viviendas reflejando un puntaje de cero, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, el cual muestra que ninguna de las viviendas encuestadas cuenta con los servicios básicos, ya que, sólo se abastecen de agua mediante cisternas y con respecto a los servicios higiénicos en su hogar principalmente es mediante pozo séptico o letrina. Igualmente, la zona cuatro también presenta un nivel de progreso extremo bajo con 32.38 puntos, todos ellos también se abastecen mediante cisternas de agua y no cuentan con una red de saneamiento directo a la vivienda.

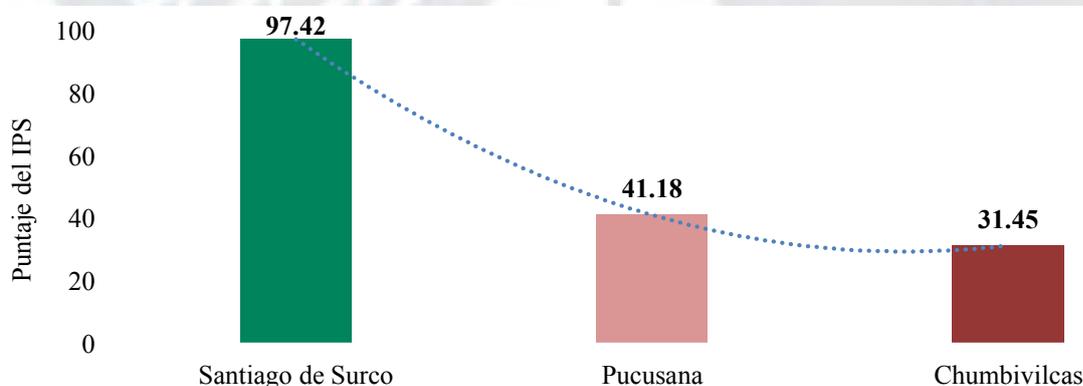
En contraste, las zonas uno y tres cuentan con un nivel de progreso social medio alto con 68.14 y 67.16 puntos respectivamente, siendo la zona tres comprendida por Naplo, Minkamar y playa El Acantilado, donde el nivel socioeconómico es mayor, permitiéndoles subsanar este problema de manera personal, ya que, mediante las visitas realizadas durante la investigación, se observó que las viviendas de dicho sector han desarrollado proyectos por propia cuenta, atendiendo dichas necesidades. Asimismo, la zona uno está comprendido por Pucusana Centro y Ampliación, que es el sector desde donde nació Pucusana y en el cual las viviendas se encuentran en gran medida reglamentadas y saneadas bajo las normas de la municipalidad, por lo que la red de agua y desagüe ha llegado a la zona mencionada, mediante el abastecimiento de agua potable proveniente de Chilca, sin embargo, éste es suministrado por horas afectando igual a la población.

A continuación, en la Figura 30, se muestra los valores resultantes de este componente por zona y total del distrito.



*Figura 30.* Valores del IPS por el componente agua potable y saneamiento básico del distrito de Pucusana en el año 2018

De igual manera, en comparación con los IPS de Santiago de Surco y Chumbivilcas (ver Figura 31), Pucusana debe realizar grandes mejoras en este componente ya que se encuentra muy por debajo respecto a Santiago de Surco que obtuvo un nivel muy alto con 97.42 puntos (CENTRUM Católica & Social Progress Imperative, 2017a). Asimismo, si comparamos a Pucusana con Chumbivilcas, éste último se encuentra en posición extremo bajo con 31.45 puntos (Alencastre, et. al., 2018) estando en un menor nivel que Pucusana, evidenciando que ambos necesitan atención en acceso al agua potable y saneamiento.



*Figura 31.* Comparación del componente agua potable y saneamiento básico con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas

**Resultado del componente vivienda y servicios públicos**, conformado por las variables acceso a electricidad mediante red pública, calidad del aire dentro de la vivienda, conexión eléctrica en vivienda, vivienda no precaria y déficit cuantitativo de vivienda, resultando que el distrito de Pucusana evidencia un puntaje de 44.74, es decir, un nivel de progreso social bajo. Sin embargo, cabe señalar que existen realidades muy marcadas en el

distrito, debido al crecimiento poblacional a las afueras, que en su mayoría representan invasiones que desmejoran la calidad de vida y bienestar de esas zonas.

De esta forma, los resultados reflejan que la zona dos obtuvo cero puntos, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, debido a la precariedad de sus viviendas. Asimismo, esta zona se encuentra poblada por asentamientos humanos sin servicios básicos sin conexión eléctrica, materiales inadecuados en viviendas y mala calidad del aire, entre otros. También, la zona cuatro presenta un puntaje de 37.64, es decir, un nivel de progreso social muy bajo, debido a que la mayoría de las casas no cuentan con acceso a electricidad dentro de la vivienda, a pesar de estar en una zona industrial.

Por otro lado, la zona uno obtiene un puntaje de 62.49, es decir, un nivel de progreso social medio bajo, mientras que la zona tres presenta un puntaje de 90.18, es decir, un nivel de progreso social muy alto. Claramente se puede observar que la zona tres, cuenta con una realidad muy distinta al resto del distrito, en este lugar las casas son construidas con materiales adecuados y cuentan con servicios de electricidad dentro de ellas. Asimismo, la zona uno también cuenta con un gran porcentaje de viviendas con dichas características, lo cual refleja el bienestar de ambas zonas.

A continuación, en la Figura 32, se muestra los valores resultantes de este componente por zona y total del distrito.

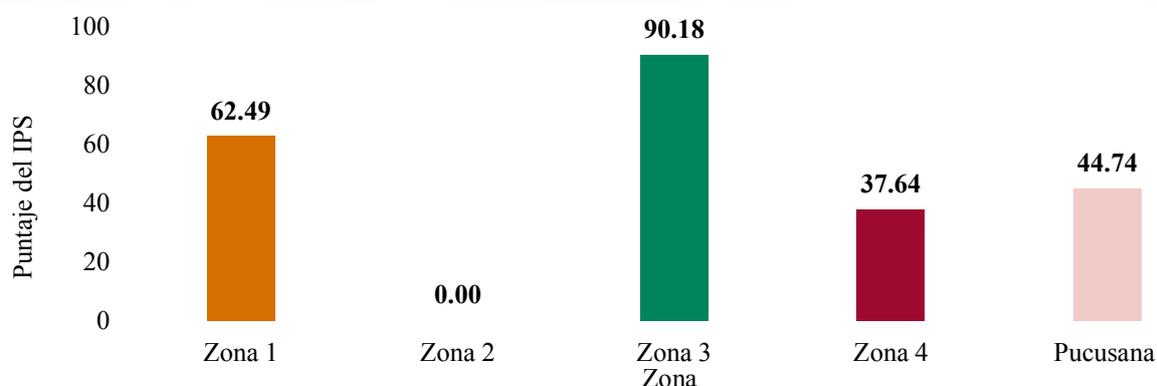


Figura 32. Valores del IPS por el componente vivienda y servicios públicos del distrito de Pucusana en el año 2018

Finalmente, en la Figura 33, se muestra una comparación con los IPS obtenidos del distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas, se puede observar que nuevamente el IPS de Surco sirve como referente para implementar mejoras que garanticen el bienestar de la población, ya que obtiene una puntuación de 97.89 con un nivel de progreso social muy alto (CENTRUM Católica & Social Progress Imperative, 2017a). Sin embargo, Pucusana se encuentra por debajo de la puntuación ideal, así como Chumbivilcas que obtiene una puntuación de 31.08, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo (Alencastre, et. al., 2018), es decir, se evidencia que es necesario la actuación de los diferentes grupos de interés para el bienestar común de la sociedad.

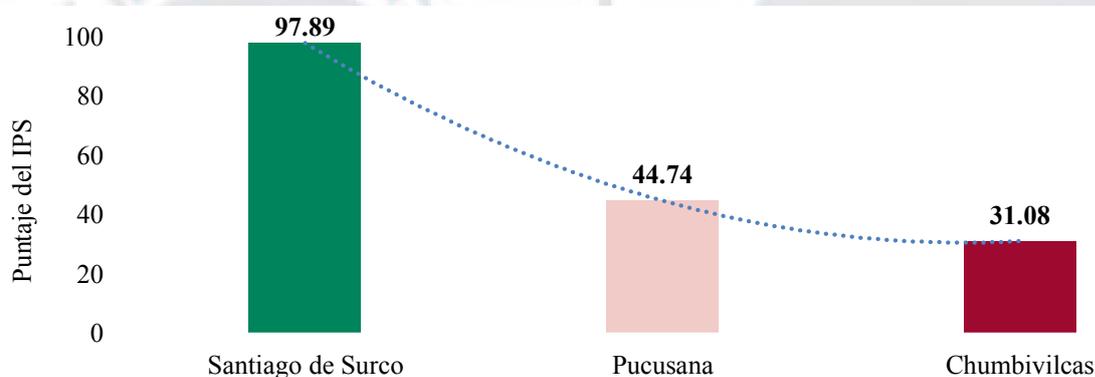


Figura 33. Comparación del componente vivienda y servicios públicos con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas

**Resultado del componente seguridad personal**, conformado por las variables de percepción de inseguridad, venta de drogas, actividades de prostitución y tasa de victimización, resultando que el distrito de Pucusana obtiene 17.13 puntos, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, aquello se evidencia en las encuestas realizadas, debido a que, gran porcentaje de la población de todas las zonas perciben una falta de seguridad, siendo la principal debilidad de este componente.

Igualmente, los resultados obtenidos reflejan que la zona cuatro obtiene 1.92 puntos, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, debido a que el 87% de los encuestados perciben que existe venta de drogas, mientras que el 30% cree que existe prostitución en su

zona, cabe resaltar que, al estar cerca de la carretera Panamericana Sur, se evidencia un mayor riesgo, ya que hay escaso personal municipal y policial vigilando dicha zona.

En el mismo sentido, el resto de las zonas presentan un nivel de progreso social extremo bajo, donde la zona tres obtuvo una calificación de 30.35, siendo la venta de drogas la principal causa del bajo índice, ya que el 30% de los encuestados perciben que existe este problema en su zona, mientras que la zona uno obtuvo un puntaje de 34.50, debido a que el 86% de los encuestados tiene la percepción que el distrito es inseguro, convirtiendo a esta variable en la más representativa con respecto al resto. Además, la zona dos presenta un puntaje de 31.29 siendo la variable con mayor incidencia la percepción de inseguridad, la cual explica que el 96% de los encuestados ha sido víctima de delincuencia al menos una vez en su vida, dicha variable cobra mayor impacto en la temporada de fiestas patrias, navidad y año nuevo, por la afluencia de personas foráneas al distrito que traen consigo delincuencia y robo al paso.

A continuación, en la Figura 34, se muestra los valores resultantes de este componente por zona y total del distrito.

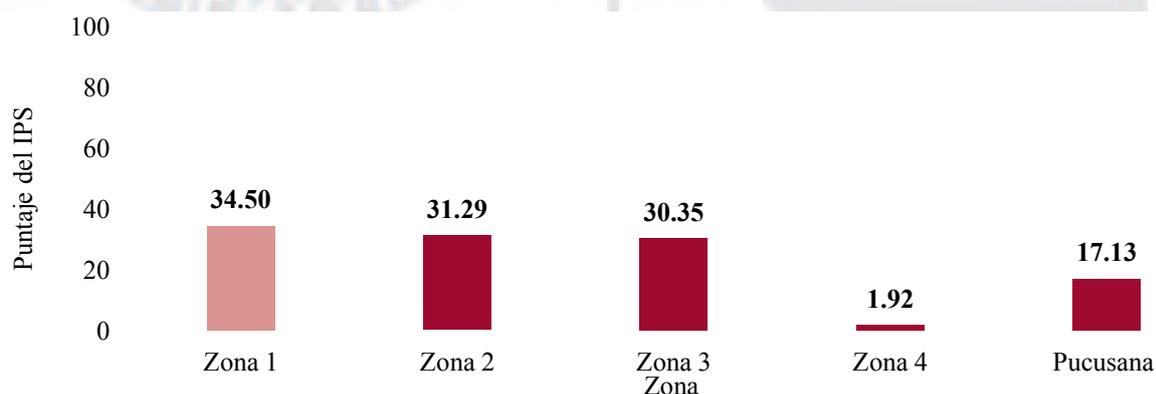
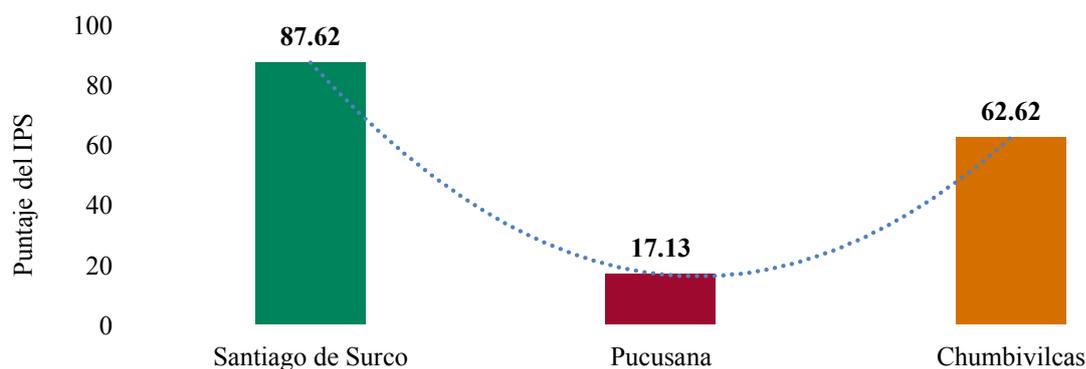


Figura 34. Valores del IPS por el componente seguridad personal del distrito de Pucusana en el año 2018

Finalmente, en comparación a los IPS de Santiago de Surco y Chumbivilcas, ambos obtienen niveles de progreso social aceptables. Santiago de Surco tiene un nivel muy alto con una calificación de 87.62, mientras que Chumbivilcas obtuvo un nivel medio bajo con un

puntaje de 62.62, es decir, que tanto el distrito como la provincia son lugares seguros para vivir, ya que en el caso de Santiago de Surco la percepción de prostitución es baja con respecto a los resultados obtenidos por Pucusana, mientras que en Chumbivilcas tiene una tasa baja en victimización y porcentajes casi nulos en venta de drogas y prostitución; evidenciando que Pucusana tiene una gran oportunidad para mejorar dichos indicadores en beneficio del desarrollo del distrito (ver Figura 35).



*Figura 35.* Comparación del componente seguridad personal con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas

**Resultado del componente acceso al conocimiento básico**, conformado por las variables tasa de analfabetismo en personas mayores o iguales a quince años, tasa de asistencia en primaria, tasa de asistencia en secundaria, logro lectura, representado por el porcentaje de niños de segundo grado que han obtenido calificación satisfactoria en pruebas de comprensión lectora; y logro matemático, representado por el porcentaje de niños de segundo grado que han obtenido una calificación satisfactoria en pruebas de razonamiento matemático, resultando que el distrito de Pucusana evidencia un puntaje de 25.60, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo.

De esta manera, los resultados obtenidos reflejan que la zona cuatro obtiene un puntaje de 11.13, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, siendo las variables que afectan este componente la alta tasa de analfabetismo en adultos y los bajos índices de asistencia en primaria, debido a que existen sólo tres colegios públicos en el distrito con

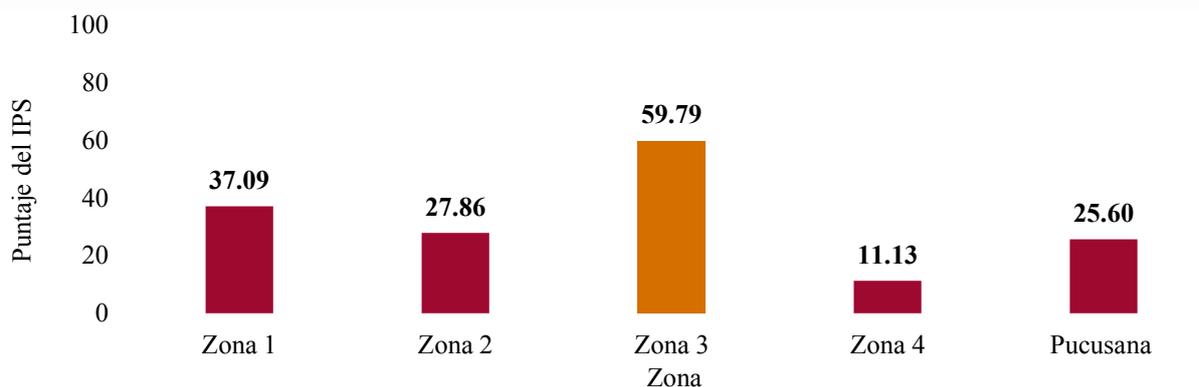
evidente falta de infraestructura educativa, además de la obra paralizada de la Institución Educativa 6010 (ver Apéndice L); y la falta recursos económicos. Por el contrario, la zona tres presenta un puntaje de 59.79, es decir, un nivel de progreso social medio bajo, siendo las variables que afectan negativamente al componente las de logro matemático y logro de lectura, debido a que esa información se obtuvo de una fuente secundaria de forma general para todo el distrito, lo que impide calcular el dato real por zonas.

Del mismo modo, la zona dos presenta un puntaje de 27.86, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, lo cual se explica a través de sus variables como la tasa de analfabetismo en adultos, a diferencia de la zona cuatro, afectada por la variable tasa de asistencia en secundaria, considerando que existe mayor deserción de estudiantes de secundaria debido a dedicarse a ayudar a su familia contribuyendo a cubrir parte de la canasta básica del hogar en actividades que, en su mayoría, son relacionadas a la pesca, entre otros motivos. Igualmente, la zona uno, cuenta con un puntaje de 37.09, es decir, un nivel de progreso social muy bajo, siendo la variable predominante la tasa de analfabetismo en adultos.

Cabe resaltar que, una de las causas de los resultados obtenidos en la variable analfabetismo en adultos, se debe principalmente a la necesidad de generar recursos económicos dedicándose de manera permanente a la pesca u otras actividades, dejando de lado el desarrollo personal. De igual manera, otro factor importante es la carencia de universidades e institutos en el distrito, disminuyendo el acceso al desarrollo educativo dentro del distrito. También, se debe destacar que este componente se ve afectado por las variables de logro matemático y logro lectura, aquellas forman parte de la información de fuente secundaria, generalizando sus resultados en las cuatro zonas, por ende, afectando el indicador obtenido por zonas.

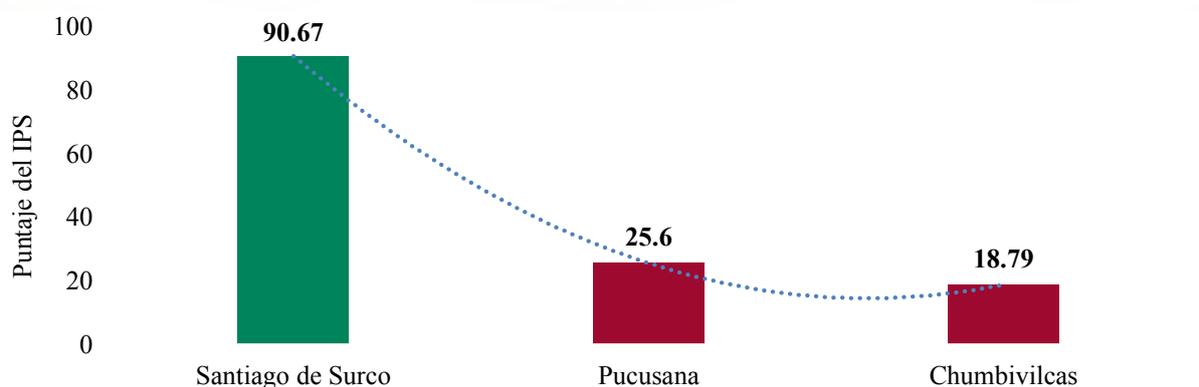
A continuación, en la Figura 36, se muestra los valores resultantes de este componente

por zona y total del distrito.



*Figura 36.* Valores del IPS por el componente acceso al conocimiento básico del distrito de Pucusana en el año 2018

Finalmente, en comparación con el IPS de Santiago de Surco y Chumbivilcas, Pucusana se encuentra en el mismo nivel de progreso social que Chumbivilcas siendo mayor sólo por 6.81 puntos, ya que este último obtuvo una calificación de 18.79 (Alencastre, et. al., 2018), mientras que Santiago de Surco lidera la tabla con 90.67 puntos obteniendo un nivel de progreso social muy alto (CENTRUM Católica & Social Progress Imperative, 2017a). Es decir, que el porcentaje de analfabetismo en adultos en este último es mínimo a diferencia de Pucusana y Chumbivilcas, mientras que, la asistencia a los colegios dentro del distrito de Santiago de Surco es elevada, sin embargo, en Pucusana y Chumbivilcas se observa un bajo porcentaje de asistencia y alta deserción de personas en edad escolar (ver Figura 37).



*Figura 37.* Comparación del componente acceso al conocimiento básico con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas

### **Resultado del componente acceso a información y telecomunicaciones,**

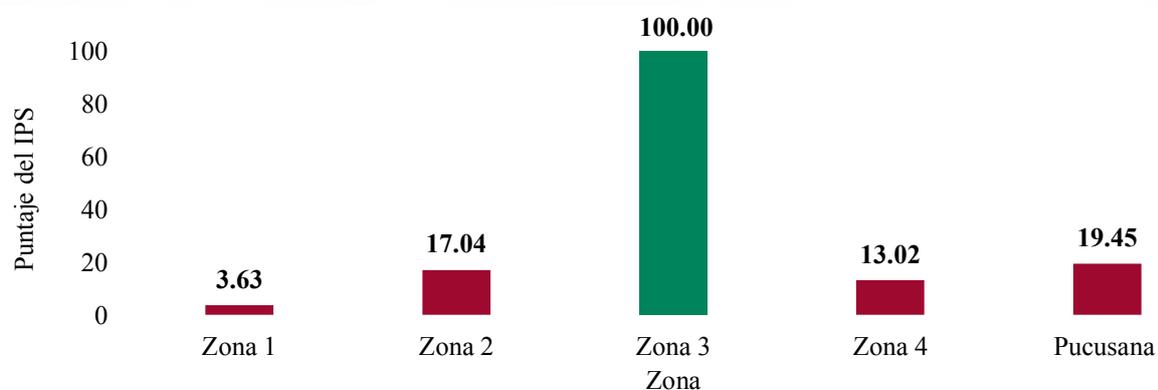
conformado por las variables tenencia de teléfono móvil, acceso a internet en vivienda y

teléfono fijo en vivienda, resultando que el distrito de Pucusana evidencia un puntaje de 19.45, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, siendo la variable acceso a internet en vivienda la que más impacta, la cual contribuye al retraso en el desarrollo educativo, a la falta de acceso a las comunicaciones y conocimiento que ofrece esta tecnología. Asimismo, se observa una marcada utilización de teléfonos móviles en todas las zonas, haciendo evidente la tendencia mundial del uso de estos equipos.

Por otro lado, se debe resaltar que la zona tres tiene un puntaje de 100, es decir, un nivel de progreso social muy alto, debido a que, el poder adquisitivo en esta zona permite la tenencia de teléfonos móviles e internet en su hogar. Asimismo, la zona dos obtuvo un puntaje de 17.04, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, siendo las variables influyentes en este componente, el acceso a teléfonos móviles y teléfonos fijos por vivienda.

De igual manera, la zona cuatro obtiene un puntaje de 13.02, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, debido a que el 77% de los encuestados no cuentan con internet en casa, además, el 84% no cuenta con teléfono fijo en su vivienda. Por otro lado, la zona uno cuenta con un puntaje de 3.63, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, dado que sólo el 15% tiene internet en casa y el 85% dice no contar con un teléfono fijo en su vivienda.

A continuación, en la Figura 38, se muestra los valores resultantes de este componente por zona y total del distrito.



*Figura 38.* Valores del IPS por el componente acceso a información y telecomunicaciones del distrito de Pucusana en el año 2018

Finalmente, en comparación con el IPS de Santiago de Surco y Chumbivilcas, se observa en la Figura 39 que el componente no alcanza un nivel muy alto en Santiago de Surco con un puntaje de 68.36, es decir, un nivel de progreso social medio alto, debido a que no todos cuentan con internet en sus casas (CENTRUM Católica & Social Progress Imperative, 2017a). Por otro lado, se observa que Chumbivilcas, obtiene un puntaje de 16.03, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo que, en similitud con Pucusana, este componente se ve afectado por el bajo porcentaje de teléfonos fijos y nula existencia de internet en las viviendas, recurriendo a locutorios de microempresarios (Alencastre, et. al., 2018). Cabe resaltar que, en las tres áreas analizadas, existe una predominancia del uso de teléfonos móviles, lo cual, hoy en día, facilita la comunicación e información.

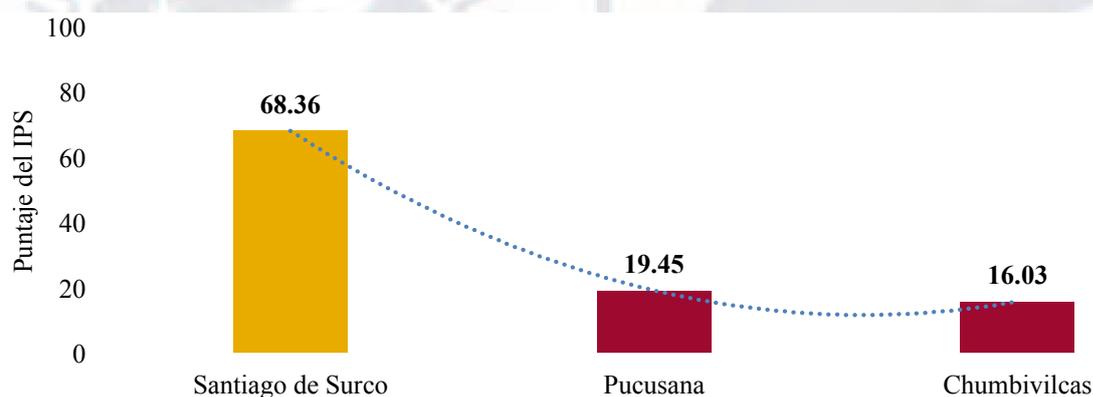


Figura 39. Comparación del componente acceso a información y telecomunicaciones con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas

**Resultado del componente salud y bienestar**, conformado por las variables tasa de obesidad en la población de 20 o más años, padecimiento de enfermedades crónicas, muerte prematura por enfermedades no contagiosas y falta de actividad física, resultando que el distrito de Pucusana muestra un nivel de progreso social extremo bajo con 24.76 puntos.

Asimismo, los resultados obtenidos reflejan que la zona cuatro obtiene un puntaje de 4.76, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, debido a que más del 40% de las personas no realizan actividad física y casi el 50% presenta obesidad. Asimismo, la zona tres presenta un puntaje de 59.89, es decir, un nivel de progreso social medio bajo, donde también

predomina la falta de actividad física, reflejando que cada 10 personas sólo cuatro realizan actividad física, lo cual puede desencadenar en enfermedades a futuro producto del sedentarismo.

De igual manera, la zona uno y dos presentan un puntaje de 36.70 y 52.73, es decir, un nivel de progreso social bajo y muy bajo respectivamente, predominando la falta de actividad física y la tasa de obesidad. Cabe señalar que, todas las zonas fueron afectadas por las variables de falta de actividad física y tasa de obesidad en adultos presentes en el distrito, de manera intensiva en algunas zonas.

A continuación, en la Figura 40, se muestra los valores resultantes de este componente por zona y total del distrito.

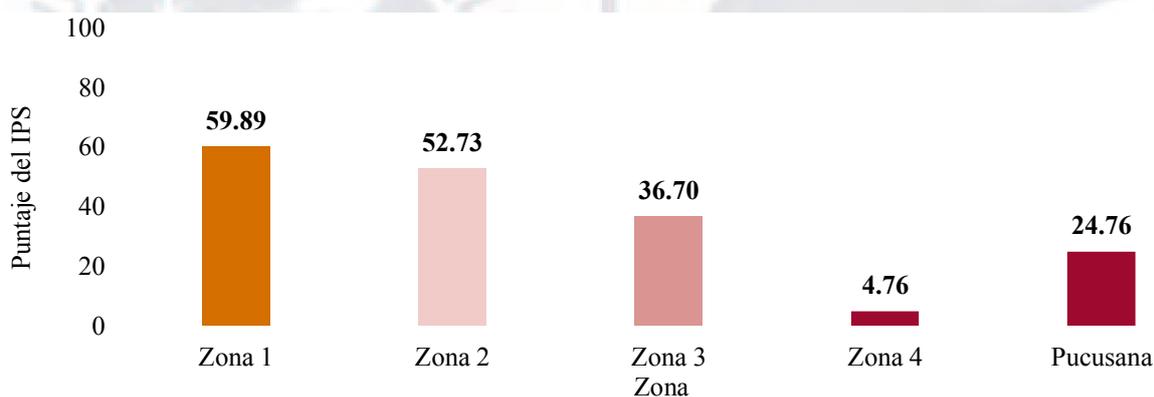


Figura 40. Valores del IPS por el componente salud y bienestar del distrito de Pucusana en el año 2018

Finalmente, comparando este componente entre el IPS de Pucusana y los de Santiago de Surco y Chumbivilcas, se observa que Santiago de Surco posee un nivel de progreso social alto con un puntaje de 76.65 (CENTRUM Católica & Social Progress Imperative, 2017a), mientras que Chumbivilcas se encuentra en un nivel de progreso social extremo bajo con un puntaje de 16.03 (Alencastre, et. al., 2018) es así que Pucusana se asemeja a Chumbivilcas, siendo el indicador que más influye en el componente la falta de actividad física, reflejándose en el 63% y 41.5% respectivamente, caso contrario, en Santiago de Surco donde sólo un 20% no realizan ningún deporte o actividad física (CENTRUM Católica & Social Progress

Imperative, 2017a). De igual manera, las personas que padecen enfermedades crónicas en los últimos 12 meses en Pucusana representan el 10.83%, mientras que en Chumbivilcas es del 47.5%, resaltando las enfermedades respiratorias como gripe, neumonía, entre otras (Alencastre, et. al., 2018). En contraste, Santiago de Surco presenta bajos índices de enfermedades de este tipo. Es importante rescatar que el puntaje menor obtenido en este componente para Pucusana es de la zona cuatro, por lo cual se deben tomar las medidas necesarias para combatir dichos problemas que limitan el bienestar de la población (ver Figura 41).

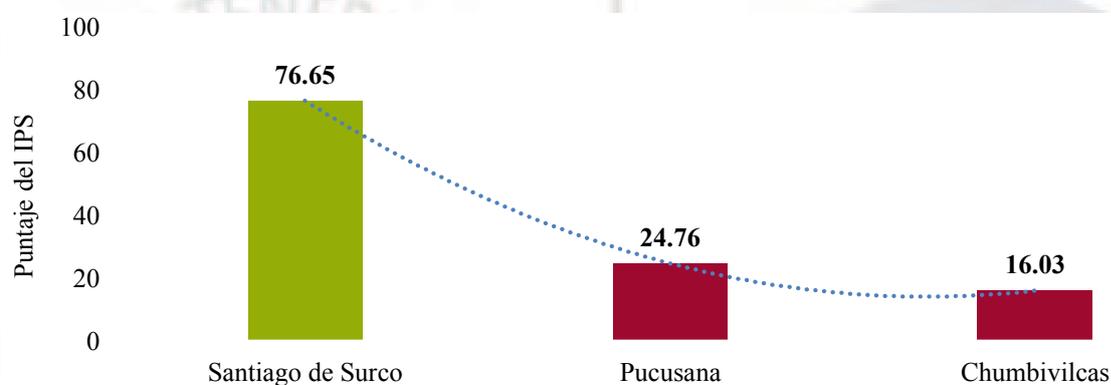


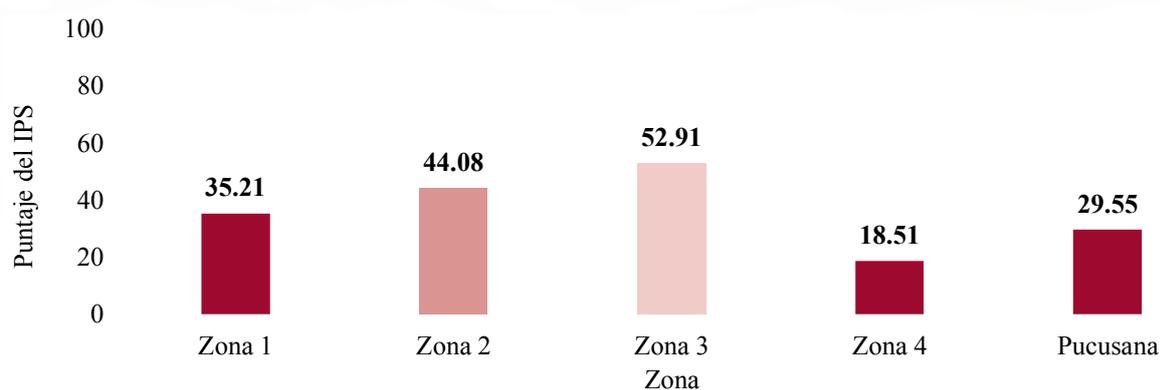
Figura 41. Comparación del componente salud y bienestar con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas

**Resultado del componente sostenibilidad ambiental**, conformada por las variables contaminación por ruido, generación de residuos sólidos domésticos, contaminación del aire y la variable capacidad vehicular para recolección, la cual es explicada por el porcentaje de la carga de los vehículos recolectores utilizados para basura doméstica diaria, resultando que el distrito de Pucusana evidencia un puntaje de 29.55, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo.

Cabe resaltar que, la información obtenida para la variable capacidad vehicular para recolección de residuos sólidos y generación de residuos sólidos domésticos provienen de una fuente secundaria, suministrada por la municipalidad del distrito, proporcionando el valor de forma general para todo el distrito y no por cada zona. Este resultado, muestra que la capacidad de la recolección de la basura no abarca ni la mitad de los residuos sólidos

generados, evidenciando que existe una cantidad de toneladas que no son recolectados por los vehículos de la municipalidad. En el mismo sentido, durante las visitas de campo realizadas para el trabajo de investigación, se observó que existe una gran cantidad de basura en la playa de Pucusana y en los exteriores del cementerio del distrito (ver Apéndice M).

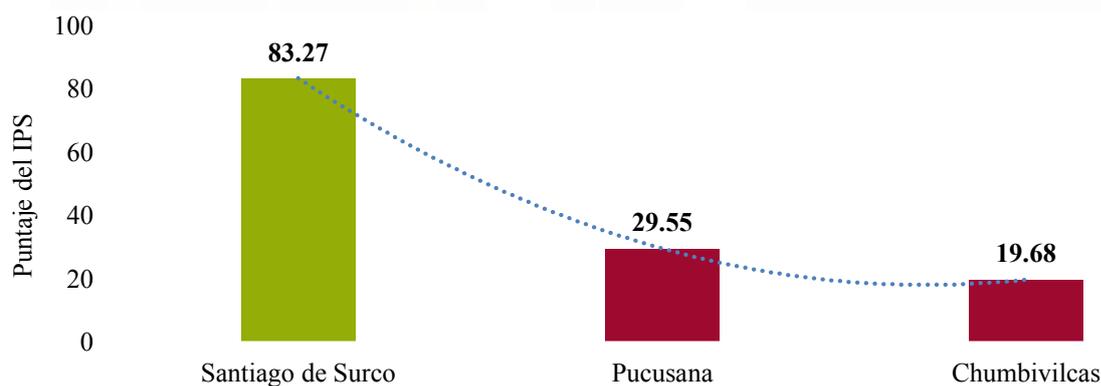
A continuación, en la Figura 42, se muestra los valores resultantes de este componente por zona y total del distrito.



*Figura 42.* Valores del IPS por el componente sostenibilidad ambiental del distrito de Pucusana en el año 2018

Finalmente, en comparación con los IPS de Santiago de Surco y Chumbivilcas, Pucusana se encuentra muy por debajo del nivel de progreso de Surco, el cual obtuvo un nivel de progreso social alto con un puntaje de 83.27 (CENTRUM Católica & Social Progress Imperative, 2017a), sin embargo, Pucusana se ubica 10 puntos por encima de Chumbivilcas, el cual obtuvo un nivel de progreso social extremo bajo con una calificación de 19.68 (Alencastre, et. al., 2018). Por otro lado, Santiago de Surco cuenta con tratamiento de aguas y el 100% de residuos sólidos recolectados, sin embargo, en menor porcentaje los habitantes de aquel distrito realizan reciclaje (CENTRUM Católica & Social Progress Imperative, 2017a). Por el contrario, el 81% de los pobladores de Pucusana expresan que existe contaminación de aire en sus zonas y el 73% de ellos manifiestan contaminación por ruido, ya sea por el transporte público o el bullicio de las actividades económicas desarrolladas en el distrito; un escenario muy parecido es el de Chumbivilcas que manifiesta que 72.3% de la población considera que existe contaminación del medio ambiente y el 64%

expresa que existe contaminación por ruido, ambos producidos por las actividades mineras que se desarrollan cerca de la provincia (Alencastre, et. al., 2018). Por lo cual se concluye que como hallazgo importante se encuentran las mejoras sobre medio ambiente que pueden desarrollarse dentro de Pucusana, con la finalidad de obtener un bienestar mayor para la población (ver Figura 43).



*Figura 43.* Comparación del componente sostenibilidad ambiental con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas

**Resultado del componente derechos personales**, conformado por las variables de vivienda con título de propiedad, ausentismo en elecciones distritales, no votó en juntas vecinales y derecho a participación ciudadana dentro del distrito, resultando que el distrito de Pucusana evidencia un puntaje de 21.08, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo.

Asimismo, los resultados obtenidos reflejan que las zonas uno y cuatro presentan un puntaje de 28.85 y 18.97 respectivamente, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, ya que se tiene un gran porcentaje de personas que no votaron en las juntas vecinales del distrito, puesto que, en conversaciones con Mauricio Piconne poblador de esta zona (ver Apéndice K) expresó que este problema surge en su mayoría debido a la falta de interés de los pobladores y comunicación por parte de la municipalidad.

Del mismo modo, la zona tres obtuvo un puntaje de 27.56, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, el cual también presenta un gran ausentismo en juntas vecinales, debido a la falta de interés de los pobladores del distrito de Pucusana y a la inexistencia de un mecanismo de comunicación efectivo entre la municipalidad y los

pobladores. Finalmente, la zona dos obtuvo un puntaje de 8.40, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, explicado porque la mayoría de viviendas no tienen título de propiedad, dado que provienen del tráfico de terrenos e invasiones, siendo un problema que las autoridades locales deben prestar mucha atención porque conlleva a problemas de corrupción.

A continuación, en la Figura 44, se muestra los valores resultantes de este componente por zona y total del distrito.

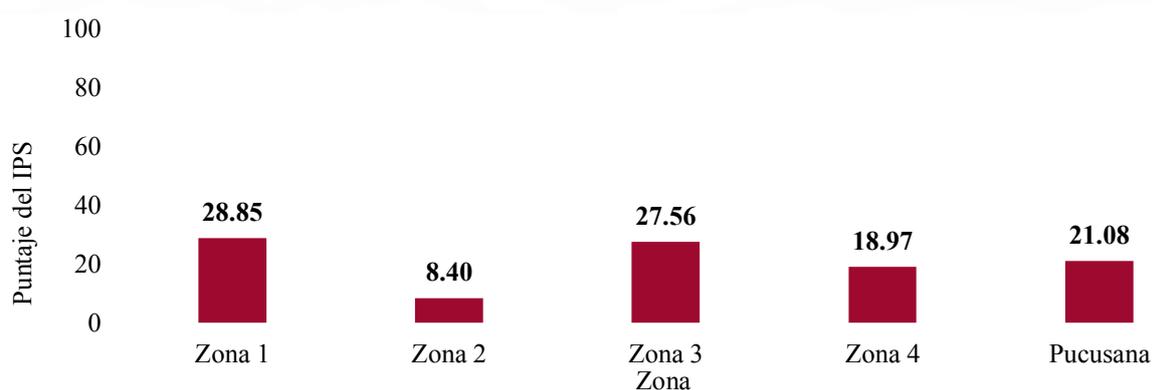
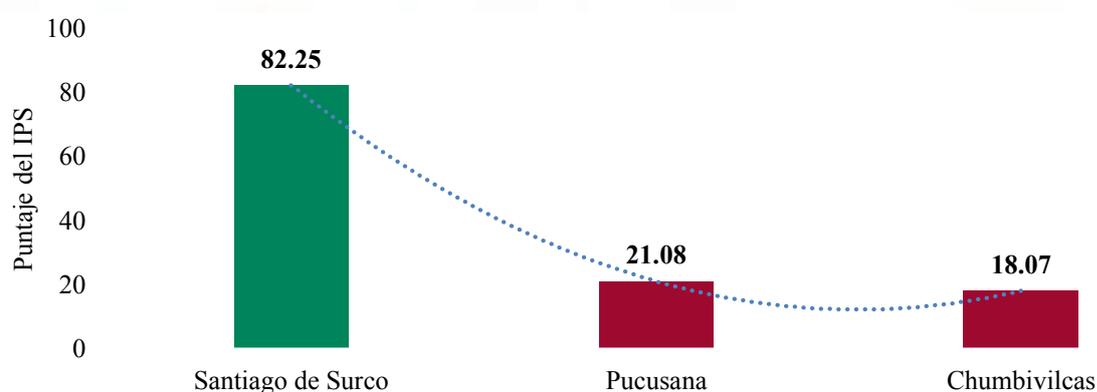


Figura 44. Valores del IPS por el componente derechos personales del distrito de Pucusana en el año 2018

Finalmente, realizando un comparativo entre Pucusana y Chumbivilcas, quien tiene un nivel de progreso social extremo bajo con una calificación de 18.07, ambos presentan el mismo problema de baja participación de los pobladores en la elección de juntas vecinales, por ejemplo, en Pucusana sólo el 21% de encuestados asisten a las elecciones; mientras que en Chumbivilcas sólo el 17.5% ha participado de forma activa en votaciones de juntas vecinales (Alencastre, et. al., 2018), sin embargo, Santiago de Surco tiene un puntaje de 82.25, es decir, un nivel de progreso social alto, donde refleja que un gran porcentaje de su población vota en juntas vecinales (CENTRUM Católica & Social Progress Imperative, 2017a). De la misma manera, en Pucusana el 80% de la población no pertenece algún grupo o asociación conformada dentro del distrito; a diferencia de Chumbivilcas que el 42.3% de su población pertenece a este tipo de asociaciones (Alencastre, et. al., 2018). Cabe resaltar que el 52% de la población de Pucusana no cuenta con títulos de propiedad de sus viviendas, habiendo una marcada diferencia en las zonas dos y cuatro donde hay mayor presencia de

asentamientos humanos ubicados a las afueras del distrito contribuyendo a que este problema continúe y se agrave con el tráfico de terrenos, un mal que aqueja el distrito. Es por ello que, este componente representa un desafío para las autoridades competentes, debido a que se pueden establecer más canales de comunicación e información para cambiar la percepción de la población sintiéndose involucrados en las acciones de mejora, así como establecer políticas que ayuden a la formalización de las viviendas para acceder a servicios básicos como agua y alcantarillado, favoreciendo el desarrollo del distrito (ver Figura 45).



*Figura 45.* Comparación del componente derechos personales con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas

**Resultado del componente libertad personal y de elección**, conformada por las variables uso de anticonceptivo en mayores de 15 años, embarazo en mujeres adolescentes entre los 12 y 17 años, actividades culturales realizadas dentro del distrito de Pucusana y la corrupción, resultando que el distrito de Pucusana evidencia un puntaje de 31.69, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo.

Del mismo modo, los resultados obtenidos reflejan que la zona cuatro presenta un puntaje de 15.60, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, afectado principalmente por la variable actividades culturales ya que, el 92% de encuestados respondieron que su distrito no cuenta con la cantidad necesaria de espacios que favorezcan el desarrollo de actividades culturales. De igual manera, las zonas uno y dos presentan un puntaje de 40.70 y 44.10 respectivamente, es decir, un nivel de progreso social muy bajo, evidenciado que en la zona uno el 43% de la población femenina mayor a 15 años ha usado algún anticonceptivo en

su vida, mientras que la zona dos sólo el 23% lo usó, también, se evidencia la falta de actividades culturales ya que en la zona uno el 89% de la población considera que a Pucusana le falta espacios de recreación cultural, de la misma manera, en la zona dos, el 96% no se siente satisfecho con la calidad y cantidad de actividades culturales en el distrito, lo cual refleja que a pesar de estar en el centro de Pucusana, la población percibe la falta de iniciativas privada o públicas que promuevan actividades culturales.

Finalmente, la zona tres presenta un puntaje de 71.58, es decir, un nivel de progreso social medio alto, siendo afectada por la carencia de actividades culturales que representa el 100% de encuestados que no perciben dicha variable, sin embargo, en la zona, se observa que no hubo embarazos adolescentes reportados, ya que la totalidad de encuestados respondieron que no hubo mujeres adolescentes entre los 12 y 17 años embarazadas en sus viviendas.

A continuación, en la Figura 46, se muestra los valores resultantes de este componente por zona y total del distrito.

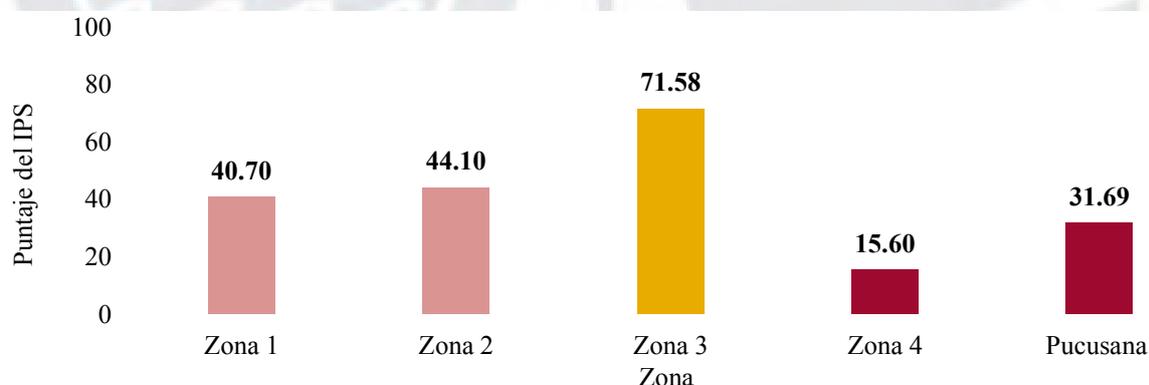


Figura 46. Valores del IPS por el componente libertad personal y de elección del distrito de Pucusana en el año 2018

Finalmente, realizando una comparación con los IPS de Santiago de Surco y Chumbivilcas, se observa que Santiago de Surco obtiene un puntaje de 78.59, es decir, un nivel de progreso social alto (CENTRUM Católica & Social Progress Imperative, 2017a), por el contrario, Chumbivilcas tiene un puntaje de 19.9, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo (Alencastre, et. al., 2018). Cabe señalar que, en Santiago de Surco, el 91% de las mujeres mayores de 15 años han usado anticonceptivos (CENTRUM Católica & Social

Progress Imperative, 2017a); mientras que sólo el 28.7% lo ha hecho en Chumbivilcas (Alencastre, et. al., 2018) y Pucusana se ubica con un alto uso de anticonceptivos representando el 68%. También, la promoción de actividades culturales dista mucho entre Pucusana y Santiago de Surco, ya que mientras que en el segundo el 37% se siente satisfecho con las actividades culturales organizadas en su área (CENTRUM Católica & Social Progress Imperative, 2017a); sólo el 8% siente lo mismo en Pucusana, es decir, hay un 92% de la población insatisfecha con las actividades culturales organizadas en su distrito. En consecuencia, existe una brecha por cubrir para incentivar el desarrollo de Pucusana en este componente.

Cabe resaltar que dentro del componente también se evaluó el porcentaje de corrupción, es decir, si es que algún miembro de las familias encuestadas sufrió de sobornos por parte de personal del Estado, en cuanto a Pucusana el índice fue menor con un 2%, indicador parecido a Surco que obtuvo un 5%. Asimismo, la población de mujeres embarazadas entre los 12 y 17 es prácticamente nulo en Pucusana (ver Figura 47).

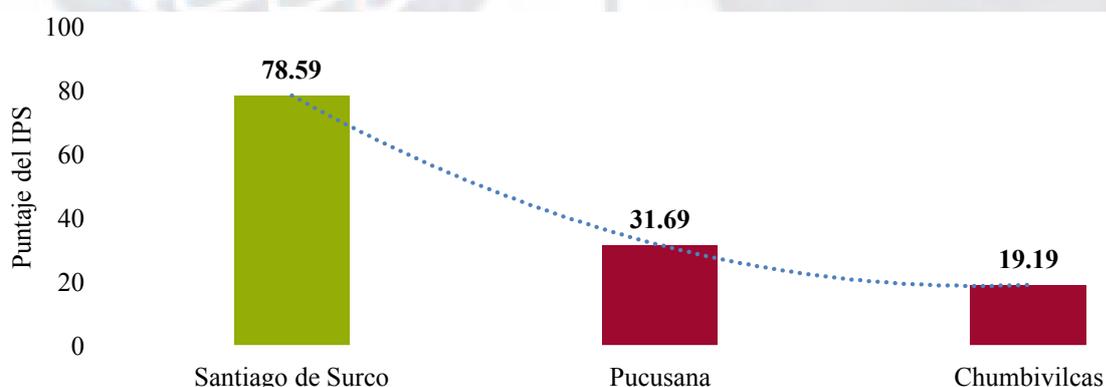


Figura 47. Comparación del componente libertad personal y de elección con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas

**Resultado del componente tolerancia e inclusión**, conformado por las variables de violencia familiar contra la mujer, respeto a personas adultas, discriminación por minoría étnica y discriminación por nivel económico, resultando que el distrito de Pucusana evidencia un puntaje de 76.18, es decir, un nivel de progreso social alto.

Asimismo, los resultados obtenidos reflejan que la zona dos obtuvo un puntaje de

29.45, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, ya que es una de las zonas con mayor discriminación que el resto, es decir, el 7% de la población siente que alguna vez fue discriminado por su color de piel o lugar de nacimiento, además de ser la zona que presenta menor respeto por los adultos, ya que, el 15% de aquellos no se considera respetado. Por el contrario, las zonas uno y tres obtuvieron un puntaje 89.28 y 98.48, es decir, un nivel de progreso social muy alto respectivamente; y la zona cuatro alcanza un puntaje de 75.88, es decir, un nivel de progreso social alto, prevaleciendo el respecto a las personas mayores, ya que en promedio el 96% de los pobladores mayores de dichas zonas se sienten valorados y respetados por la comunidad, asimismo, la zona tres tiene la característica que no hay diferenciación de ningún tipo, sin embargo, se observa que el 14% de las encuestas reportó maltrato familiar dentro del hogar.

También, en las zonas uno y cuatro, las personas no se sienten discriminadas, por el contrario, más del 95% indicaron que se sienten respetadas ya sea por su color de piel, cultura étnica, nivel socioeconómico, entre otros factores.

A continuación, en la Figura 48, se muestra los valores resultantes de este componente por zona y total del distrito.

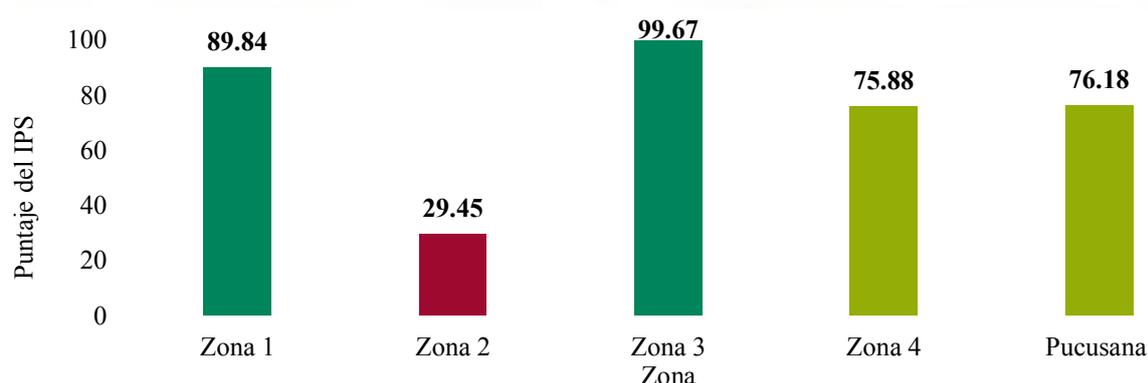


Figura 48. Valores del IPS por el componente tolerancia e inclusión del distrito de Pucusana en el año 2018

Finalmente, se observa que Santiago de Surco tiene una puntuación de 90.23 calificando en un nivel muy alto (CENTRUM Católica & Social Progress Imperative, 2017a) y Chumbivilcas obtuvo una calificación de 35.85 con un nivel de progreso social muy bajo

(Alencastre, et. al., 2018). Al compararlos a nivel de componente, se observa que Pucusana tiene coincidencias con Santiago de Surco, ya que en ambos distritos prevalece el respeto por los adultos, el 94% de personas mayores en Pucusana considera que la población tiene respeto y viven en armonía; mientras que en Chumbivilcas el 75.7% se considera respetado (Alencastre, et. al., 2018). De igual manera, en relación con la variable violencia familiar, en Santiago de Surco el porcentaje de personas que tuvieron alguna agresión ya sea física o psicológica es muy baja sólo 1.5% (CENTRUM Católica & Social Progress Imperative, 2017a), por otro lado, en Pucusana el 6% manifestó que algún miembro de su familia fue víctima de violencia; este indicador es muy similar al de Chumbivilcas, el cual indica que el 7.2% de las mujeres en esa provincia manifestaron que hubo violencia familiar en su hogar (Alencastre, et. al., 2018). Asimismo, la discriminación ya sea por color de piel o nivel socioeconómico es relativamente baja, dado que, en Pucusana el 4% se siente discriminado por el color de piel y menos del 1% se siente discriminado por nivel socioeconómico, es decir, el 94% siente que no existe discriminación en el distrito, muy similar a Santiago de Surco que no presenta esta característica y a Chumbivilcas que indica que el 7.3% se considera discriminado por nivel socioeconómico en la provincia (ver Figura 49).

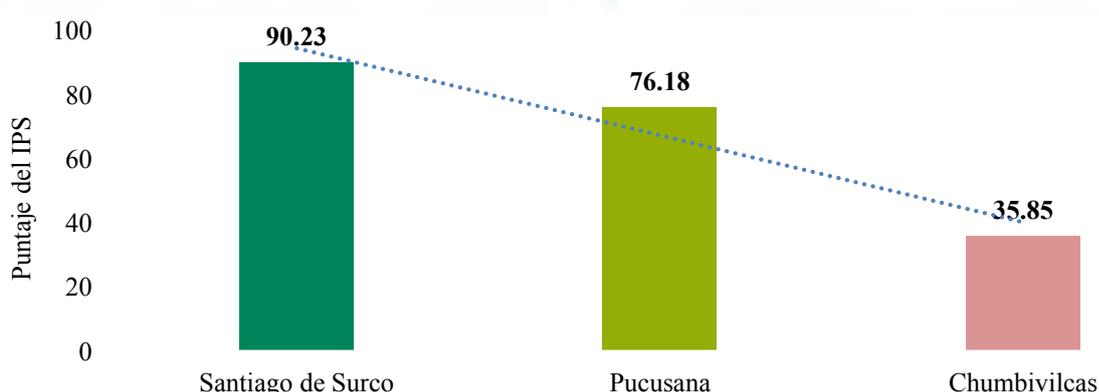


Figura 49. Comparación del componente tolerancia e inclusión con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas

**Resultado del componente acceso a educación superior**, conformada por las variables como tasa de matriculados en educación superior entre los 17 y 24 años y mujeres que accedieron a educación superior, resultando que el distrito de Pucusana evidencia un

puntaje de 51.14, es decir, un nivel de progreso social bajo.

Asimismo, los resultados obtenidos reflejan que la zona tres obtuvo un puntaje de 100, es decir, un nivel de progreso muy alto, significando que todas las personas entrevistadas cuentan con educación superior y que existe un alto porcentaje de graduados de diversas universidades. Asimismo, la zona cuatro obtuvo un puntaje de 57.78, es decir, un nivel de progreso social medio bajo, debido a que la tasa de graduados de universidades en esa zona es menor y el porcentaje de mujeres que accede a estudios es baja.

La zona uno obtuvo un puntaje de 37.63, es decir, un nivel de progreso muy bajo, debido a que el 16% de las mujeres han tenido acceso a educación superior y sólo el 38% de las personas entre 17 y 24 años se encuentran matriculados en estudios superiores y, finalmente, la zona dos obtuvo un puntaje de 6.68, es decir, un nivel de progreso extremo bajo, ya que sólo el 13% de la población entre los 17 y 24 años se encuentra estudiando una carrera superior y el 16% de las mujeres ha accedido a estudios superiores.

A continuación, en la Figura 50, se muestra los valores resultantes de este componente por zona y total del distrito.

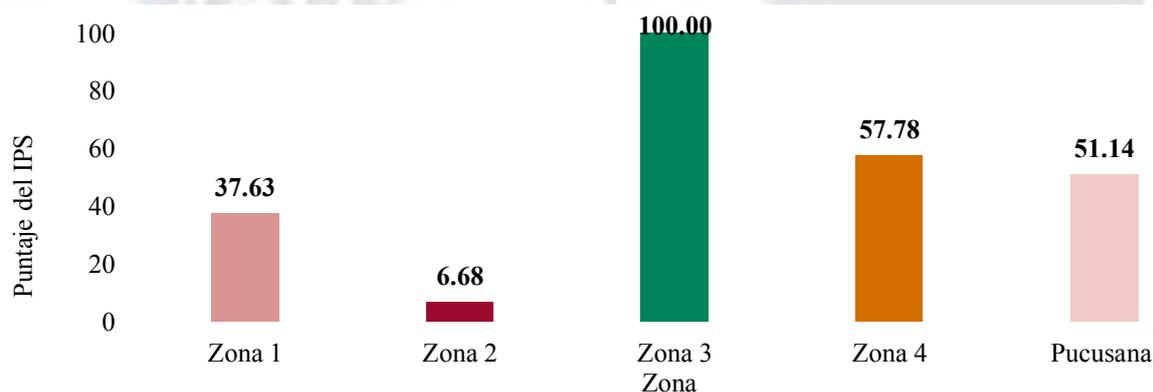


Figura 50. Valores del IPS por el componente acceso a la educación superior del distrito de Pucusana en el año 2018

Finalmente, se puede apreciar en la Figura 51 que los índices de Santiago de Surco y Pucusana son semejantes, este último se encuentra sólo 1.4 puntos por debajo del primero, esto debido a que en ambos distritos existen mejoras que realizar. En Pucusana sólo el 28%

de personas entre 17 y 24 años han ingresado a estudios superiores, mientras que en Santiago de Surco el 51% (CENTRUM Católica & Social Progress Imperative, 2017a), por otro lado, en Chumbivilcas sólo el 22% asiste a institutos o universidades, pero sólo el 0.9% logra graduarse (Alencastre, et. al., 2018). Además, el 21% de la población femenina de Pucusana ha accedido a educación superior, mientras que, en Chumbivilcas sólo, sólo el 1.5%, asimismo, en Santiago de Surco el 52% de mujeres accedió a estudios superiores.

Por lo cual, este componente representa una gran oportunidad para brindar acceso a la educación y encontrar mecanismos que fomenten el estudio y el desarrollo personal.

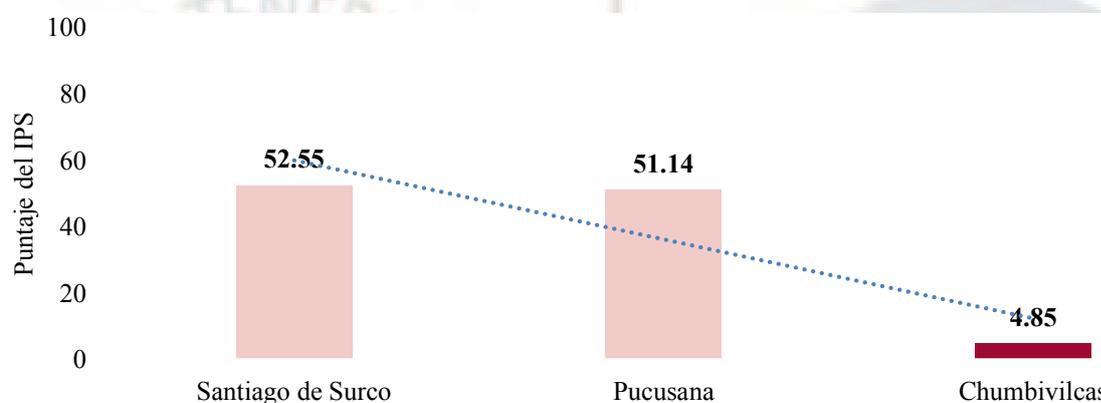


Figura 51. Comparación del componente acceso a la educación superior con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas

#### 4.2.4. Resultados por zonas del IPS del distrito de Pucusana en el año 2018

Los resultados de las dimensiones y componentes que contiene el IPS del distrito de Pucusana tienen alta relevancia, sin embargo, es importante evaluar el distrito por zonas debido a las diversas realidades observadas durante la toma de las encuestas (ver Figura 52).

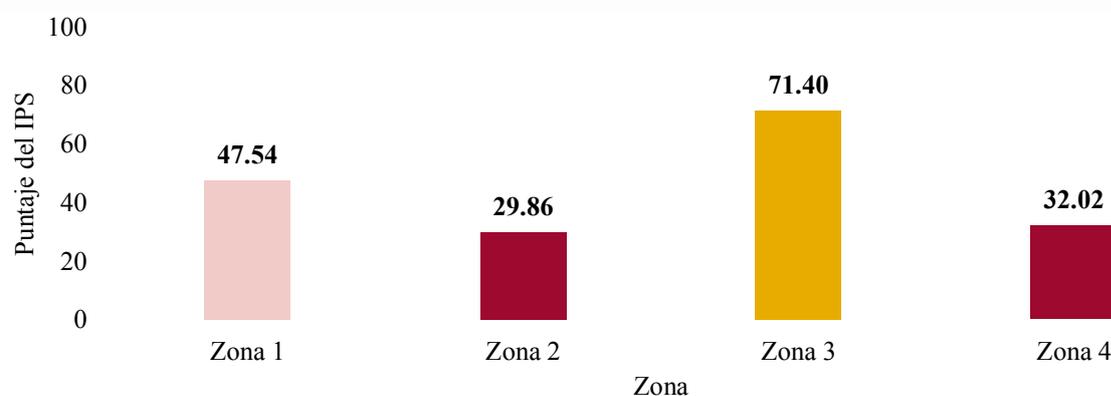


Figura 52. Nivel de Progreso Social por zonas del distrito de Pucusana en el año 2018

En este sentido, se realiza un análisis con mediciones del nivel de progreso social en las cuatro zonas que componen el distrito de Pucusana. Además, se elaboró una tarjeta de puntuación o scorecard para comparar los resultados entre zonas, diferenciando por colores, siendo las variables de color azul aquellas que representan una ventaja, mientras que, las de color amarillo significan un resultado semejante y las de color rojo representan una desventaja, resultando información comparativa importante para cada una de las zonas del distrito. Cabe mencionar que, ninguna de las cuatro zonas presentan un nivel de progreso social muy alto o alto, ya que, el nivel máximo alcanzado es medio alto conformado por la zona tres, que representan a los pobladores pertenecientes a la Urbanización Naplo - La Yesera, Asociación de Propietarios Las Laderas de Naplo, Urbanización Minkamar y La Asociación de Propietarios playa El Acantilado que tienen, por características principales, acceso a la educación superior, acceso a las tecnologías, además que poseen propiedades con materiales adecuados, entre otras cualidades, cubriendo las necesidades con sus propios medios, que las autoridades pertinentes no llegan a gestionar.

Por otro lado, las zonas dos y cuatro presentan un nivel de progreso social extremo bajo, puesto que, están compuestas por asentamientos humanos y zonas industriales respectivamente, prevaleciendo la carencia de agua y saneamiento, ya que, usualmente se abastecen de cisternas y el desagüe lo vierten al mar sin ningún tratamiento previo; mientras que la zona cuatro, mostró una alta percepción de inseguridad puesto que, de acuerdo a las encuestas realizadas los pobladores, perciben mayor inseguridad debido principalmente a la venta de droga, corroborándose en el *Plan Local de Seguridad del Distrito de Pucusana* (Municipalidad distrital de Pucusana, 2018a).

Cabe señalar que los datos del componente nutrición y cuidados médicos básicos procede de una fuente secundaria proporcionada por el MINSA (2018b) de forma general al distrito, por lo que, todas las zonas obtuvieron un nivel de progreso social muy alto con un

puntaje de 96.70, basado en las variables desnutrición crónica, infecciones respiratorias agudas (IRA) y enfermedades diarreicas agudas (EDA), todas para niños menores de cinco años.

A fin de analizar con más detalle, se evaluó cada zona de manera específica:

**Resultados de la zona uno**, conformada por 6,280 pobladores en 1,501 viviendas del Cercado de Pucusana y Ampliaciones, obtuvo un nivel de progreso social bajo con 47.54 puntos donde la dimensión fundamentos del bienestar fue extremo bajo con un puntaje de 28.16, debido al componente acceso a la información y telecomunicaciones ya que, carecen de internet en la vivienda y no cuentan con teléfonos fijos. Por otro lado, la dimensión oportunidades presentó un nivel de progreso social bajo con 49.25 puntos, debido al componente derechos personales que obtuvo una baja puntuación influenciada, en su mayoría, por no votar en juntas vecinales, ya que gran parte de la población no se involucran con la comuna, afectando al progreso social de la zona. Asimismo, la dimensión necesidades humanas básicas presenta un nivel de progreso social medio alto con 65.21 puntos, afectado principalmente por el componente seguridad personal mediante la variable percepción de inseguridad, ya que al ser una zona comercial existe mayores transacciones económicas siendo blanco de la delincuencia (ver Figura 53).

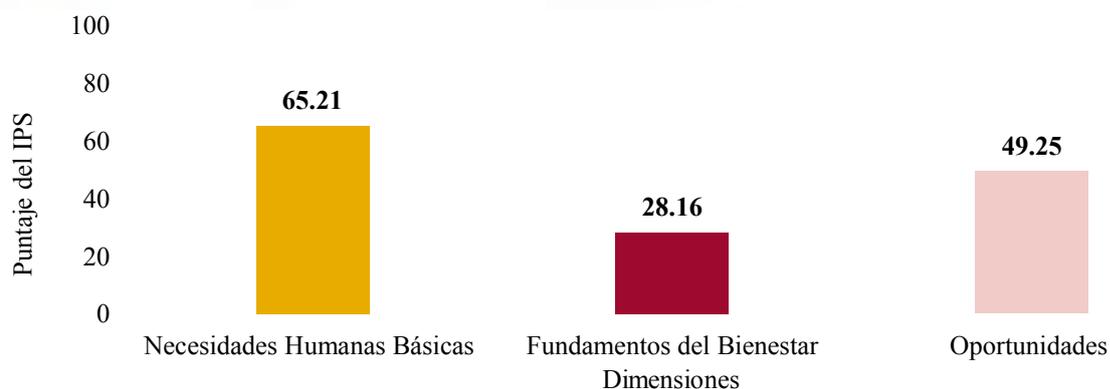


Figura 53. Resultados por dimensión de la zona uno del distrito de Pucusana en el año 2018

Además, tras visitas realizadas al distrito se evidencia que la zona uno, presenta mayor contaminación del aire y por ruido ya que al encontrarse cerca al desembarcadero

pesquero artesanal y al mercado principal hay mayor congestión vehicular ocasionando mayor generación de monóxido de carbono y ruido de los vehículos.

A continuación, en la Tabla 29, se muestra los valores resultantes de esta zona.

Tabla 29.

*Resultados del IPS de la zona uno del distrito Pucusana en el año 2018*

Dimensión	Componentes	IPS	Nivel de Progreso Social
Necesidades humanas básicas	Nutrición y cuidados médicos básicos	96.70	Muy Alto
	Agua y saneamiento básico	67.16	Medio Alto
	Vivienda y servicios públicos	62.49	Medio Bajo
	Seguridad personal	34.50	Muy Bajo
Fundamentos del bienestar	Acceso al conocimiento básico	37.09	Muy Bajo
	Acceso a información y telecomunicaciones	3.63	Extremo Bajo
	Salud y bienestar	36.70	Muy Bajo
	Sostenibilidad ambiental	35.21	Muy Bajo
Oportunidades	Derechos personales	28.85	Extremo Bajo
	Libertad personal y de elección	40.70	Muy Bajo
	Tolerancia e inclusión	89.28	Muy Alto
	Acceso a educación superior	37.63	Muy Bajo

Como se explica anteriormente, se elabora la tarjeta de puntuación resultando la Figura 54, donde la dimensión necesidades humanas básicas mantuvo una ventaja sobre las demás zonas, destacando que el componente agua y saneamiento básico obtuvo un 68.04%, es decir, 1,021 viviendas de esta zona cuentan con acceso al agua potable y el 67.01%, es decir, 1,006 viviendas tienen acceso al servicio de saneamiento, esto es un factor determinante para calificar a esta zona como una de las dos con mayor porcentaje de acceso al agua potable y servicio de saneamiento, cabe señalar que el suministro de agua potable en las casas se interrumpe durante el día ya que según lo conversado con personal de la municipalidad aún no hay mecanismos que maneje el buen funcionamiento del agua potable en las viviendas del distrito, siendo el principal responsable SEDAPAL. Si bien estas

variables requieren mayor atención en el distrito, en esta zona aquellos componentes se encuentran posicionados como la segunda respecto a las cuatro zonas.

En cuanto al componente vivienda y servicios públicos, ésta se posiciona como la segunda de mejor puntaje. Cabe señalar que esta zona mantiene la mejor calidad de aire dentro de la vivienda en comparación con las otras zonas, explicado por viviendas que cuentan con combustible no dañino para cocinar. Además, el 95.88% de la población tienen acceso a la electricidad dentro de su vivienda, posicionándolo en el segundo puesto con ventaja relativa. Seguidamente, sólo el 13.40%, es decir, 201 viviendas presentan condiciones no precarias siendo construidas con materiales adecuados en sus pisos, techo y paredes ocupando también el segundo lugar respecto a otras zonas.

Asimismo, la variable déficit cuantitativo de vivienda muestra que sólo 1.03%, es decir, 16 viviendas aproximadamente presentan hacinamiento, siendo ventajoso ya que explica que en esta zona habitan un número adecuado de personas con respecto a la capacidad de su vivienda. En este contexto, el componente seguridad personal, se posiciona en el primer lugar comparado con las otras zonas, sin embargo, la tasa de percepción de inseguridad es la más alta reflejando un 100%, es decir, todos los encuestados manifestaron que se sentían inseguros en la zona uno, debido a que el 52.58% de la población de esta zona percibe que hay venta de drogas, el 11.34% que existen actividades de prostitución y el 20% ha sido víctima de actividades delictivas. Cabe señalar que esta zona es la del centro de Pucusana donde se encuentra la municipalidad del distrito, la comisaria, el puerto de pescadores, colegios, varios locales comerciales y edificios o casas de la población, que si bien debería estar más resguardada por ser el centro del distrito la percepción de inseguridad de la población es mayor.

Por otro lado, se encuentra la dimensión fundamentos del bienestar, ocupando la tercera posición en comparación con las otras zonas. Al respecto, el componente acceso al

conocimiento básico ocupa la segunda posición, viéndose influenciada por la tasa de analfabetismo en adultos mostrando una desventaja en esta dimensión con respecto a las otras zonas, debido a que el 1.80%, es decir, 113 habitantes de esta zona son personas adultas analfabetas, a pesar del porcentaje muy bajo, se requiere trabajar en esta variable para obtener la meta de minimizar el nivel de analfabetismo en este distrito. Asimismo, referida al mismo componente, la tasa de asistencia a primaria y secundaria, indican que casi la totalidad de sus pobladores asisten a la escuela primaria alcanzando un porcentaje de 96.20% y asisten a la escuela secundaria un 95% de la población de esta zona, factor relevante para el desarrollo de los pobladores estableciendo ventaja relativa sobre las otras zonas. Es preciso señalar que, las variables logro lectura y logro matemática se tomaron de una fuente secundaria y es similar en todas las zonas, por lo que, no es relevante en este análisis.

Otro componente es el acceso a la información y telecomunicaciones, ocupando la última posición en lo que refiere a las otras zonas. Este componente está compuesto por las variables tenencia de telefonía móvil, acceso a internet y teléfonos fijos por vivienda, el valor resultante del nivel de progreso social es extremo bajo es decir, 3.63 puntos, indicando que la mayoría de los habitantes encuestados de esta zona, no cuentan con herramientas que les permitan acceder a la información y telecomunicaciones, limitando el acceso a la información; sin embargo, el porcentaje de personas que cuentan con celular es 77.32%, pese a ello, aun así es el menor de las cuatro zonas, ya que casi todas las personas encuestadas poseen un teléfono celular. Paralelo a ello, la tenencia de telefonía fija es una de las más bajas de las cuatro zonas, sólo el 15.46% de la población de esta zona posee un teléfono fijo, puesto que la tecnología actual permite tener un teléfono móvil con mejores funciones que un teléfono fijo en casa.

	Puntaje	Posición	Clasificación		Puntaje	Posición	Clasificación		Puntaje	Posición	Clasificación
<b>Zona 1 (Distrito de Pucusana)</b>	<b>47.54</b>	<b>2</b>									
<b>Necesidades Básicas</b>	<b>65.21</b>	<b>2</b>		<b>Fundamentos del Bienestar</b>	<b>28.16</b>	<b>3</b>		<b>Oportunidades</b>	<b>49.25</b>	<b>2</b>	
<b>Nutrición y cuidados médicos básicos</b>	<b>96.70</b>	<b>1</b>		<b>Acceso al Conocimiento Básico</b>	<b>37.09</b>	<b>2</b>		<b>Derechos Personales</b>	<b>28.85</b>	<b>1</b>	
Desnutrición crónica en menores de 5 años	8.90	1		Tasa de analfabetismo en adultos	1.80	2		Vivienda con título propiedad	83.70	1	
Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en menores de 5 años	0.40	1		Tasa de asistencia primaria	96.20	2		Ausentismo (elecciones distritales)	2.06	3	
Enfermedades Diarreicas Agudas (EDA) en menores de 5 años	0.20	1		Tasa de asistencia secundaria	95.00	2		No votó en juntas vecinales	98.97	4	
				Logro lectura	35.90	1		Derecho a la participación ciudadana	15.46	4	
				Logro matemática	27.80	1					
<b>Agua y Saneamiento Básico</b>	<b>67.16</b>	<b>2</b>		<b>Acceso a Información y Telecomunicaciones</b>	<b>3.63</b>	<b>4</b>		<b>Libertad Personal y de Elección</b>	<b>40.70</b>	<b>3</b>	
Acceso agua potable	68.04	1		Tenencia de telefonía móvil	77.32	4		Uso de anticonceptivos (mayores de 15 años)	41.40	2	
Acceso servicio de saneamiento	67.01	2		Acceso a internet	15.46	4		Actividades culturales	11.34	1	
				Tenencia de telefonía fija	15.46	3		Corrupción	4.12	3	
<b>Vivienda y Servicio Públicos</b>	<b>62.49</b>	<b>2</b>		<b>Salud y Bienestar</b>	<b>36.70</b>	<b>3</b>		<b>Tolerancia e Inclusión</b>	<b>89.84</b>	<b>2</b>	
Acceso electricidad	95.88	2		Tasa de obesidad	37.30	2		Respeto a personas adultas	97.70	1	
Calidad del aire dentro de la vivienda	100.00	1		Padecimiento de enfermedades crónicas	12.37	2		Discriminación por minoría étnica	2.06	2	
Vivienda no precaria	13.40	2		Mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas	1.03	1		Discriminación por nivel económico	0.00	1	
Déficit cuantitativo de vivienda	1.03	3		No realiza actividad física	49.48	4					
<b>Seguridad Personal</b>	<b>34.50</b>	<b>1</b>		<b>Sostenibilidad Ambiental</b>	<b>35.21</b>	<b>3</b>		<b>Acceso a Educación Superior</b>	<b>37.63</b>	<b>3</b>	
Percepción de inseguridad	100.00	4		Contaminación por ruido	76.29	3		Tasa de matriculados educación sup. (17 a 24 años)	86.70	2	
Venta de drogas	52.58	3		Generación de residuos sólidos	55.00	1		Mujeres que accedieron a educación superior	16.00	4	
Actividades de prostitución	11.34	1		Contaminación del aire	72.16	2					
Tasa de victimización	20.62	2		Capacidad vehicular para recolección	34.00	1					

Figura 54. Tarjeta de puntuación o scorecard del IPS de la zona uno del distrito de Pucusana en el año 2018

Nota: ventaja relativa sobre las otras zonas en color azul, similar a las otras zonas en color amarillo y desventaja relativa sobre las otras zonas en color rojo

Igualmente, el componente salud y bienestar también muestra una desventaja para la zona uno, debido a que el 37.30%, es decir, 2,343 habitantes son considerados obesos, que si bien no es el más alto de las cuatro zonas, establece una ventaja relativa sobre las otras zonas, siendo importante tomar medidas pertinentes, en concordancia, en esta zona se encuentran la mayor cantidad de personas que no realizan actividad física representando el 49.48%, lo cual podría provocar que el distrito tenga personas que padezcan enfermedades derivadas de no tomar medidas preventivas. En contraparte, la variable padecimiento de enfermedades crónicas tiene la tasa más baja de todas las zonas, sólo el 12.37% de la población padece de enfermedades crónicas, estableciendo una ventaja relativa sobre las otras zonas.

Del mismo modo, el componente sostenibilidad ambiental presenta también desventaja relativa respecto a las otras zonas del distrito, explicado por la alta contaminación por ruido que existe en esta zona, ya que el 76.29% de la población la percibe. En contraparte, tiene una mejor posición en cuanto a contaminación del aire donde sólo 72.16% de la población la percibe, debido a la quema de basura, residuos sólidos, entre otros, si bien este porcentaje es alto, es el segundo menor respecto a las otras zonas. Cabe señalar que los datos sobre la generación de residuos sólidos y la capacidad vehicular para la recolección fueron tomados de fuente secundaria, por lo cual, el resultado es igual para todas las zonas, siendo no relevante para el análisis.

Seguidamente, la dimensión oportunidades muestra una mejor situación, ocupando el segundo puesto respecto a las otras zonas, sin embargo, el 2.06% no estuvo presente en las elecciones distritales, el 98.97% no votó en las juntas vecinales y sólo el 15.46%, es decir, sólo 971 habitantes participan en las votaciones vecinales, presentando desventaja relativa respecto a las otras zonas, debido a que, se refleja poca participación en las actividades vecinales, ya sea por voluntad propia o porque la municipalidad no encontró herramientas que permitan incentivar a los pobladores en la participación de las acciones del distrito. En

paralelo, la variable vivienda con título de propiedad destaca por la ventaja relativa que muestra sobre las otras zonas, tal es así que, el 83.70% de pobladores cuentan con título de propiedad, que a pesar de ser un problema que adolece el distrito de Pucusana, en esta zona se encuentra el menor número de invasiones.

Respecto al componente libertad personal y de elección en esta zona se percibe mejor situación en lo referido a actividades culturales, reflejando que el 11.34% de la población considera que si se realizan actividades culturales, igualmente la variable embarazo en mujeres adolescentes entre 12 y 17 años es de 0.00% ya que en esta zona no hay adolescentes que, en este rango de edad, se encuentren embarazadas, esto tiene relación con la variable uso de anticonceptivos en mayores de 15 años, el cual presenta que el 41.40% de la población de esta zona hacen uso de anticonceptivos. Por otro lado, la variable corrupción, a pesar de tener bajo puntaje con 4.12%, establece una desventaja relativa sobre las otras zonas.

Otro componente referido a la dimensión oportunidades es tolerancia e inclusión, la cual muestra ventaja relativa ocupando el segundo puesto con respecto a las otras zonas, debido a que el 97.70% de la población considera que en esta zona hay respeto sobre las personas adultas, no hay discriminación por nivel económico y sólo el 2.06 % de la población ha percibido discriminación por minoría étnica, es decir, por su color de piel o lugar de nacimiento.

En lo referido al componente acceso a educación superior, esta zona muestra una desventaja relativa ocupando el tercer puesto con respecto a las otras zonas, sin embargo, la variable acceso a la educación superior refleja que el 86.70% de la población entre las edades de 17 y 24 años se encuentran matriculados en universidades o institutos; siendo sólo el 16% de mujeres que acceden a educación superior ocasionando que sea la variable más baja de todas las zonas, por tanto, es muy probable que en esta zona se encuentren muchas amas de casa.

**Resultados de la zona dos**, conformada por 2,960 pobladores en 689 viviendas de la Unidad Inmobiliaria 2 y 3 Cerro Colorado; Proyecto Integral Pucusana Sector Keiko Sofia Fujimori Higushi – Ampliación y Proyecto Integral Pucusana Sector Grano de Oro – Ampliación. Cabe mencionar que esta zona se encuentra en la última posición según la tarjeta de puntuación, representando un mayor nivel atención, ya que obtiene un puntaje de 29.86, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, donde la dimensión necesidades básicas presentó un puntaje de 32, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, debido a los componentes agua y saneamiento básicos y vivienda y servicios públicos donde obtuvieron un puntaje de cero, así como, la dimensión fundamentos del bienestar presenta un puntaje de 35.45, es decir, un nivel de progresos social muy bajo, influenciado por la variable acceso a la información y telecomunicaciones; y, finalmente, la dimensión oportunidades con un puntaje de 22.16, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, debido a las variables de acceso a educación superior y derechos personales (ver Figura 55). Cabe señalar que esta zona deber ser prioridad en cuanto a gestiones y acciones que las autoridades competentes deben realizar para el bienestar de sus habitantes, ya que en su mayoría se trata de asentamientos humanos e invasiones.

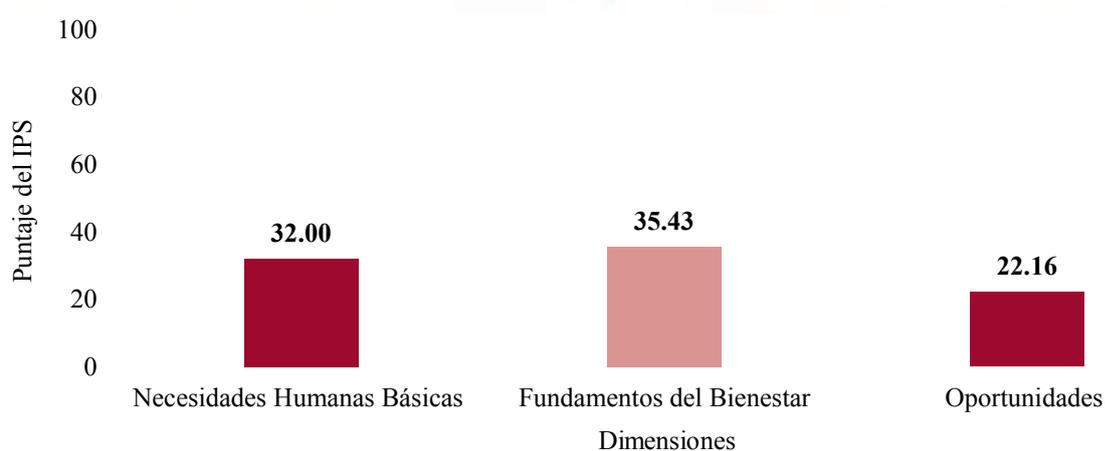


Figura 55. Resultados por dimensión de la zona dos del distrito de Pucusana en el año 2018

A continuación, en la Tabla 30, se muestra los valores resultantes de esta zona.

Tabla 30

*Resultados del IPS de la zona dos del distrito Pucusana en el año 2018*

Dimensión	Componente	IPS	Nivel de Progreso Social
Necesidades humanas básicas	Nutrición y cuidados médicos básicos	96.7	Muy Alto
	Agua y saneamiento básico	0	Extremo Bajo
	Vivienda y servicios públicos	0	Extremo Bajo
	Seguridad personal	31.29	Extremo Bajo
Fundamentos del bienestar	Acceso al conocimiento básico	27.86	Extremo Bajo
	Acceso a información y telecomunicaciones	17.04	Extremo Bajo
	Salud y bienestar	52.73	Bajo
	Sostenibilidad ambiental	44.08	Muy Bajo
Oportunidades	Derechos personales	8.4	Extremo Bajo
	Libertad personal y de elección	44.1	Muy Bajo
	Tolerancia e inclusión	29.45	Extremo Bajo
	Acceso a educación superior	6.68	Extremo Bajo

Por otro lado, según la tarjeta de puntuación (ver Figura 56) la dimensión necesidades humanas básicas obtiene una desventaja relativa con respecto a las demás zonas ocupando el cuarto puesto, debido al componente agua y saneamiento básico ya que sólo el 2.22 %, es decir, 15 viviendas tienen acceso de agua potable en sus casas, mientras que el resto se abastece mediante cisternas, además no poseen el servicio de alcantarillado siendo un tema preocupante y prioritario por resolver.

Asimismo, el componente vivienda y servicios públicos presenta un puntaje de cero, influenciado negativamente por la variable vivienda no precaria mostrando que en esta zona no existen viviendas construidas con materiales adecuados en paredes, techos y pisos, siendo una desventaja comparada con otras zonas, además de ser un factor peligroso ante posibles fenómenos naturales.

	Puntaje	Posición	Clasificación		Puntaje	Posición	Clasificación		Puntaje	Posición	Clasificación
<b>Zona 2 (Distrito de Pucusana)</b>	<b>29.86</b>	<b>4</b>									
<b>Necesidades Básicas</b>	<b>32</b>	<b>4</b>		<b>Fundamentos del Bienestar</b>	<b>35.43</b>	<b>2</b>		<b>Oportunidades</b>	<b>22.16</b>	<b>4</b>	
<b>Nutrición y cuidados médicos básicos</b>	<b>96.70</b>	<b>1</b>		<b>Acceso al Conocimiento Básico</b>	<b>27.86</b>	<b>3</b>		<b>Derechos Personales</b>	<b>8.40</b>	<b>4</b>	
Desnutrición crónica en menores de 5 años	8.90	1		Tasa de analfabetismo en adultos	0.00	1		Vivienda con título propiedad	20.90	4	
Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en menores de 5 años	0.40	1		Tasa de asistencia primaria	90.90	3		Ausentismo (elecciones distritales)	4.44	1	
Enfermedades Diarreicas Agudas (EDA) en menores de 5 años	0.20	1		Tasa de asistencia secundaria	75.00	4		No votó en juntas vecinales	75.56	2	
				Logro lectura	35.90	1		Derecho a la participación ciudadana	20.00	2	
				Logro matemática	27.80	1					
<b>Agua y Saneamiento Básico</b>	<b>0.00</b>	<b>4</b>		<b>Acceso a Información y Telecomunicaciones</b>	<b>17.04</b>	<b>2</b>		<b>Libertad Personal y de Elección</b>	<b>44.10</b>	<b>2</b>	
Acceso agua potable	2.22	4		Tenencia de telefonía móvil	88.89	2		Uso de anticonceptivos en mayores de 15 años	22.50	4	
Acceso servicio de saneamiento	0.00	4		Acceso a internet	15.56	3		Actividades culturales	4.44	3	
				Tenencia de telefonía fija	11.11	4		Corrupción	0.00	1	
<b>Vivienda y Servicio Públicos</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		<b>Salud y Bienestar</b>	<b>52.73</b>	<b>2</b>		<b>Tolerancia e Inclusión</b>	<b>29.45</b>	<b>4</b>	
Acceso electricidad	73.33	4		Tasa de obesidad	41.40	3		Respeto a personas adultas	85.00	4	
Calidad del aire dentro de la vivienda	97.78	3		Padecimiento de enfermedades crónicas	8.89	1		Discriminación por minoría étnica	6.67	4	
Vivienda no precaria	0.00	4		Mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas	2.22	2		Discriminación por nivel económico	2.22	2	
Déficit cuantitativo de vivienda	2.22	1		No realiza actividad física	42.22	2					
<b>Seguridad Personal</b>	<b>31.29</b>	<b>2</b>		<b>Sostenibilidad Ambiental</b>	<b>44.08</b>	<b>2</b>		<b>Acceso a Educación Superior</b>	<b>6.68</b>	<b>4</b>	
Percepción de inseguridad	95.56	2		Contaminación por ruido	55.56	1		Tasa de matriculados educación superior (17 a 24 años)	50.00	4	
Venta de drogas	48.89	2		Generación de residuos sólidos	55.00	1		Mujeres que accedieron a educación superior	17.30	3	
Actividades de prostitución	20.00	3		Contaminación del aire	82.22	3					
Tasa de victimización	17.78	4		Capacidad vehicular para recolección	34.00	1					

Figura 56. Tarjeta de puntuación o scorecard del IPS de la zona dos del distrito de Pucusana en el año 2018.

Nota: ventaja relativa sobre las otras zonas en color azul, similar a las otras zonas en color amarillo y desventaja relativa sobre las otras zonas en color rojo

Dentro del mismo componente la variable acceso a electricidad arroja que el 73.33%, es decir, 505 viviendas de esta zona tienen acceso a electricidad y las otras 184 viviendas obtienen electricidad mediante conexiones de otras viviendas o por conexiones directas de la calle; si bien es un porcentaje alto de personas que acceden a electricidad en sus viviendas, esta variable es menor con respecto a las otras zonas, presentando desventaja relativa sobre las otras zonas. Además, el 97.78% de la población usa combustible no dañino para cocinar, siendo una ventaja, pero comparado con las demás zonas ocupa el tercer lugar, a pesar de que es un valor positivo que se destaca en el distrito. Cabe resaltar que, el puntaje de este componente se ha visto afectado por las distopías utilizadas, ya que se usó el mínimo valor de las encuestas, coincidiendo que todos los mínimos empleados pertenecen a esta zona, impactando en el cálculo del puntaje del componente.

En lo referido al componente seguridad personal se obtuvo un 31.29% que, si bien mantuvo una ventaja relativa sobre las otras zonas, sigue mostrándose bajo debido a la percepción de inseguridad es del 95.56%, es decir, 2,829 pobladores se sienten inseguros, aunque es una ventaja frente a otras zonas, aun refleja que casi toda la población se siente insegura, también se debe al 17.78% de tasa de victimización, además, del 20% de percepción de actividades de prostitución, lo cual repercute en la seguridad de la zona.

Por otro lado, la dimensión fundamentos del bienestar presenta un nivel de progreso social muy bajo con 35.43 puntos, considerándose una ventaja sobre las demás zonas, sin embargo, el componente acceso al conocimiento básico, presenta desventaja relativa sobre las otras zonas, a causa del 90.90 % de personas que asisten a la escuela primaria, que si bien es un valor considerable es menor que otras zonas.

En concordancia con ello, la tasa de asistencia a secundaria también mantiene desventaja relativa frente a las otras zonas, puesto que el 75% de los pobladores asisten a la escuela secundaria, lo cual podría explicarse por los bajos recursos económicos que presenta

el hogar, siendo su prioridad realizar actividades que generen dinero como la pesca, dejando de lado el desarrollo educativo. Sin embargo, la tasa de analfabetismo en adultos presenta una ventaja relativa frente a las demás zonas ya que se obtuvo 0.0% de analfabetos en la zona. Asimismo, otro componente que impacta en la desventaja relativa de la dimensión fundamentos del bienestar, es el acceso a la información y telecomunicaciones, debido a la falta de recursos económicos o al escaso acceso a electricidad, que limita el acceso a internet en las viviendas, ya que sólo el 15.56% de la población de esta zona cuenta con internet y sólo el 11.11% posee teléfono fijo en la zona.

En lo referido al componente salud y bienestar, se ubica en la segunda posición respecto a las demás zonas, sin embargo, el 41.40% es decir, 1,226 pobladores presentan problemas de obesidad, razón por la cual se deben tomar medidas que eviten que esto repercuta en las vidas de estos pobladores afectándolos en un futuro. En este contexto, el 8.89% de la población padecen de enfermedades crónicas, asimismo, el 2.22% de la población ha muerto prematuramente por enfermedades no contagiosas y el 42.22% de los pobladores no realiza actividad física. Estas tres variables mencionadas presentan una ventaja relativa frente a las demás zonas, por lo que, se debe enfocar el problema de salud y bienestar reduciendo la tasa de obesidad principalmente.

En tanto, el componente sostenibilidad ambiental muestra una ventaja relativa frente a las demás zonas representando un 44.08 %, debido a que la variable contaminación del aire representa un 82.22% manifestándose que en esta zona se realizan actividades de quema de basura impactando negativamente en el medio ambiente. Mientras que, la variable contaminación por ruido mantiene ventaja sobre todas las zonas, ya que sólo el 55.56% de los pobladores perciben contaminación por ruido, si bien es un porcentaje alto, comparado con las demás zonas es el menor.

Por otro lado, la dimensión oportunidades representó una desventaja frente a las

demás zonas obteniendo un puntaje de 22.16, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, debido a la desventaja que presentó en derechos personales, tolerancia e inclusión y acceso a la educación superior. En contraparte, el componente derechos personales presenta tres variables con ventaja relativas sobre las otras zonas, a causa de que sólo el 4.44% de pobladores no votaron en las elecciones distritales, el 75.56% no votó en las juntas vecinales y sólo el 20% ha realizado actividades de participación ciudadana. Asimismo, es importante mencionar que en esta zona se alerta el problema de viviendas sin título de propiedad, ya que sólo el 20.90% de la población tiene títulos de propiedad, explicado porque en su mayoría está compuesta por invasiones, lo cual requiere una atención inmediata para resolver este problema. Además, sólo el 4.44% de la población percibe la realización de actividades culturales y sólo el 22.50% de la población de mujeres mayores de 15 años de esta zona hacen uso de anticonceptivos, en contraste, no se encontraron mujeres adolescentes entre los 12 y 17 años embarazadas, presentando ventaja relativa sobre las otras zonas.

En lo referido al componente tolerancia e inclusión la tarjeta de puntuación alerta tres variables con problemas preocupantes, lo que establece una desventaja relativa sobre las otras zonas, debido a que el 6.67% de la población alerta la existencia de discriminación por minoría étnica, el 2.22% de la población advierte que percibe discriminación por nivel económico y el 85% de la población percibe respeto a personas adultas. En adición a ello, estos pobladores no cuentan con facilidades de acceso a educación superior, ya que se encontró que la mitad de la población de jóvenes de 17 a 24 años se matricularon en institutos o universidades, más aún, sólo el 17.30% de la población femenina accedieron a educación en universidades e institutos, siendo uno de los más bajo del distrito.

**Resultados de la zona tres**, conformada por 1,198 pobladores en 541 viviendas de la Urbanización Naplo - La Yesera, Asociación de Propietarios las Laderas de Naplo, Asociación de Propietarios de Naplo Viejo, Urbanización Minkamar y la Asociación de

Propietarios playa El Acantilado. Obtiene un puntaje de 71.39, es decir, un nivel de progreso social medio alto; donde la dimensión necesidades humanas básicas presenta un puntaje de 71.34, es decir, un nivel de progreso social medio alto, afectado por el componente seguridad personal mediante la variable percepción de inseguridad. Asimismo, la dimensión fundamentos del bienestar obtuvo un puntaje de 68.15, es decir, un nivel de progreso social medio alto, debido a la influencia del componente sostenibilidad ambiental y, finalmente, la dimensión oportunidades presenta un puntaje de 74.70, es decir, un nivel de progreso social alto, debido al mayor acceso a educación superior y tolerancia e inclusión resaltado en la zona (ver Figura 57).

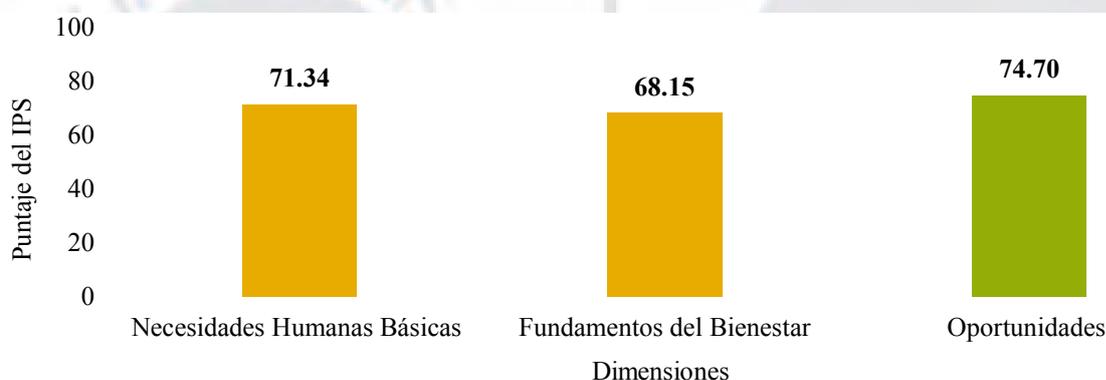


Figura 57. Resultados por dimensión de la zona tres del distrito de Pucusana en el año 2018

Las dimensiones de esta zona, presentaron un nivel de progreso social más alentador que las otras zonas, debido a que se encuentran en un nivel muy alto y medio alto, debido a que la población de esta zona subvenciona sus diversas necesidades, organizándose por comités logrando mejorar las condiciones en las que habitan, con mínima intervención de la municipalidad, sin embargo, el componente seguridad personal, reflejada en la variable percepción de inseguridad prevalece con un nivel de progreso social extremo bajo siendo la dolencia de todo el distrito.

A continuación, en la Tabla 31, se muestra los valores resultantes de esta zona.

Tabla 31

*Resultados del IPS de la zona tres del distrito Pucusana en el año 2018*

Dimensión	Componente	IPS	Nivel de Progreso Social
Necesidades humanas básicas	Nutrición y cuidados médicos básicos	96.89	Muy Alto
	Agua y saneamiento básico	68.14	Medio Alto
	Vivienda y servicios públicos	90.18	Muy Alto
	Seguridad personal	30.35	Extremo Bajo
Fundamentos del bienestar	Acceso al conocimiento básico	59.79	Medio Bajo
	Acceso a información y telecomunicaciones	100.00	Muy Alto
	Salud y bienestar	59.89	Medio Bajo
	Sostenibilidad ambiental	52.91	Bajo
Oportunidades	Derechos personales	27.56	Extremo Bajo
	Libertad personal y de elección	71.58	Medio Alto
	Tolerancia e inclusión	99.67	Muy Alto
	Acceso a educación superior	100.00	Muy Alto

Por otro lado, como se muestra en la Figura 58, la tarjeta de puntuación de la zona tres es la que ocupa la primera posición respecto a las otras zonas, esto se debe a que los pobladores cuentan con mayor poder adquisitivo, estableciendo una ventaja relativa que permite favorecer el nivel de progreso social de los habitantes de esta zona. En lo referido al componente agua y saneamiento básico, esta zona tiene la posición número uno, estableciendo una ventaja relativa sobre las demás zonas, debido a que el 65.71%, es decir, 356 viviendas tienen acceso a agua potable dentro de su vivienda y el 71.43%, es decir, 387 viviendas tienen acceso al servicio de saneamiento, siendo explicado por el financiamiento propio y no del municipio. En el mismo sentido, el componente vivienda y servicios públicos se ubican en el primer lugar, mostrando que el 97.14% de las viviendas tienen acceso a electricidad y el total de la población de esta zona usa combustibles no dañinos para cocinar. Asimismo, emplean materiales adecuados en paredes, pisos y techos de sus viviendas que en su mayoría han sido construidas en los últimos años con mejores materiales de construcción.

A pesar de ello, el componente seguridad personal presenta una desventaja relativa frente a las demás zonas, debido a que el 85.71%, es decir, 1,026 pobladores perciben inseguridad en dicha zona, además que el 31.43% de los pobladores señalan que existe venta de drogas, así como, el 17.14% percibe que se realizan actividades de prostitución y el 31.43% han sido víctimas de actividades delictivas. Es preciso mencionar que los pobladores de la zona tres perciben mayor inseguridad en el distrito comparado con otras zonas, por tanto, se deben tomar acciones que contribuyan a reducir la inseguridad de esta zona.

Del mismo modo, la dimensión fundamentos del bienestar presenta ventaja relativa frente a las demás zonas, resaltando que el componente acceso a la información y telecomunicaciones se posiciona en el primer lugar, debido a que todos los habitantes cuentan con un teléfono móvil, además que el 68.57% tienen acceso a internet en comparación a las demás zonas y sólo el 51.43% de la población posee teléfono fijo en vivienda.

Igualmente, el componente salud y bienestar muestra ventaja frente a las demás zonas, a causa de que sólo el 14.29% de los habitantes padecen de enfermedades crónicas, reflejando un buen indicador y sólo el 2.90% tuvieron familiares que fallecieron por enfermedades no contagiosas. Asimismo, esta zona presenta un 21.29%, es decir, sólo 255 habitantes presentan obesidad que, comparado con las demás zonas, es la de menor porcentaje, además, el 31.43% de los pobladores de esta zona no realizan actividades físicas, estableciendo ventaja relativa sobre las otras zonas.

Otro componente que mejora el nivel de progreso social en esta zona es la sostenibilidad ambiental, ubicada en la primera posición de acuerdo a la tarjeta de puntuación, estableciendo una ventaja relativa sobre las otras zonas, a causa de que sólo el 62.86% de los pobladores de esta zona perciben contaminación por ruido y el 65.71% perciben contaminación del aire. Cabe mencionar que los mismos pobladores asumen el costo de la eliminación de basura y no esperan que la municipalidad lo gestione.

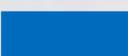
	Puntaje	Posición	Clasificación		Puntaje	Posición	Clasificación		Puntaje	Posición	Clasificación
<b>Zona 3 (Distrito de Pucusana)</b>	<b>71.41</b>	<b>1</b>									
<b>Necesidades Básicas</b>	<b>71.39</b>	<b>1</b>		<b>Fundamentos del Bienestar</b>	<b>68.15</b>	<b>1</b>		<b>Oportunidades</b>	<b>74.7</b>	<b>1</b>	
<b>Nutrición y cuidados médicos básicos</b>	<b>96.70</b>	<b>1</b>		<b>Acceso al Conocimiento Básico</b>	<b>59.79</b>	<b>1</b>		<b>Derechos Personales</b>	<b>27.56</b>	<b>2</b>	
Desnutrición crónica en menores de 5 años	8.90	1		Tasa de analfabetismo en adultos	0.00	1		Vivienda con título propiedad	31.43	3	
Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en menores de 5 años	0.40	1		Tasa de asistencia primaria	100.00	1		Ausentismo (elecciones distritales)	0.00	1	
Enfermedades Diarreicas Agudas (EDA) en menores de 5 años	0.20	1		Tasa de asistencia secundaria	100.00	1		No votó en juntas vecinales	82.86	3	
				Logro lectura	35.90	1		Derecho a la participación ciudadana	17.14	3	
				Logro matemática	27.80	1					
<b>Agua y Saneamiento Básico</b>	<b>68.14</b>	<b>1</b>		<b>Acceso a Información y Telecomunicaciones</b>	<b>100.00</b>	<b>1</b>		<b>Libertad Personal y de Elección</b>	<b>71.58</b>	<b>1</b>	
Acceso agua potable	65.71	2		Tenencia de telefonía móvil	100.00	1		Uso de anticonceptivos en mayores de 15 años	57.14	1	
Acceso servicio de saneamiento	71.43	1		Acceso a internet	68.57	1		Actividades culturales	0.00	4	
				Tenencia de telefonía fija	51.43	1		Corrupción	0.00	1	
<b>Vivienda y Servicio Públicos</b>	<b>90.179</b>	<b>1</b>		<b>Salud y Bienestar</b>	<b>59.89</b>	<b>1</b>		<b>Tolerancia e Inclusión</b>	<b>99.67</b>	<b>1</b>	
Acceso electricidad	97.14	1		Tasa de obesidad	21.90	1		Respeto a personas adultas	97.14	2	
Calidad del aire dentro de la vivienda	100.00	1		Padecimiento de enfermedades crónicas	14.29	3		Discriminación por minoría étnica	0.00	1	
Vivienda no precaria	71.43	1		Mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas	2.90	3		Discriminación por nivel económico	0.00	1	
Déficit cuantitativo de vivienda	0.00	4		No realiza actividad física	31.43	1					
<b>Seguridad Personal</b>	<b>30.35</b>	<b>3</b>		<b>Sostenibilidad Ambiental</b>	<b>52.91</b>	<b>1</b>		<b>Acceso a Educación Superior</b>	<b>100.00</b>	<b>1</b>	
Percepción de inseguridad	85.71	1		Contaminación por ruido	62.86	2		Tasa de matriculados educación superior (17 a 24 años)	100.00	1	
Venta de drogas	31.43	1		Generación de residuos sólidos	55.00	1		Mujeres que accedieron a educación superior	25.50	1	
Actividades de prostitución	17.14	2		Contaminación del aire	65.71	1					
Tasa de victimización	31.43	4		Capacidad vehicular para recolección	34.00	1					

Figura 58. Tarjeta de puntuación o scorecard del IPS de la zona tres del distrito de Pucusana en el año 2018.  
 Nota: ventaja relativa sobre las otras zonas en color azul, similar a las otras zonas en color amarillo y desventaja relativa sobre las otras zonas en color rojo

Por otro lado, la dimensión oportunidades se posiciona en el primer lugar, debido a que los cuatro componentes como derechos personales, libertad personal y de elección, tolerancia e inclusión y acceso a educación superior presentaron ventaja relativa sobre las otras zonas. Tal es así que, dentro del componente derechos personales, sólo el 31.43% de la población, es decir, 170 viviendas cuentan con título de propiedad. Por otro lado, todos los pobladores de esta zona estuvieron presentes en las elecciones distritales, sin embargo, el 82.86% no votaron en juntas vecinales y sólo el 17.14% de los pobladores participan activamente en actividades del distrito.

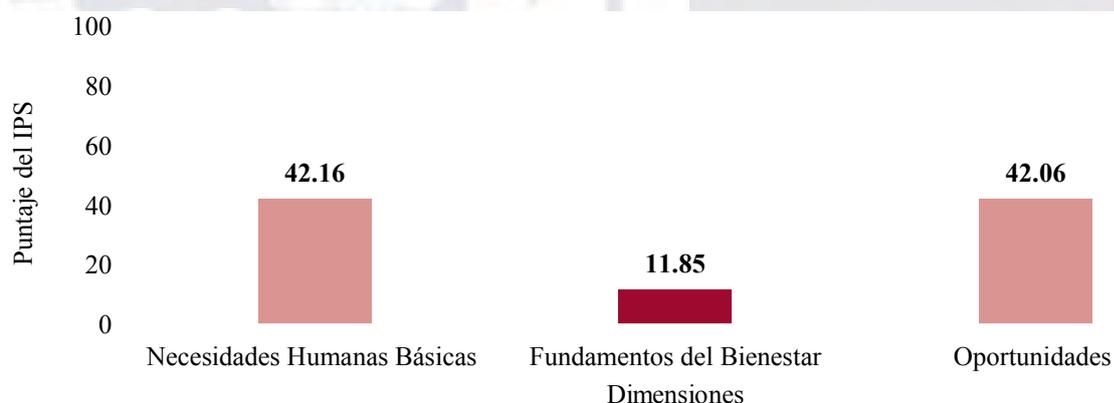
En lo referido al componente libertad personal y de elección, refleja que más de la mitad de las mujeres mayores de 15 años hacen uso de anticonceptivos y no se encontraron mujeres adolescentes de 12 a 17 años embarazadas. Por otro lado, los pobladores encuestados de esta zona no perciben la corrupción ni realización de actividades culturales, esto debido a que, viven varios meses en otros distritos y no logran percibir los problemas de la población donde mantienen sus casas de playa. En este contexto, se explica la poca presencia o el poco interés en actividades municipales, debido a que su estadía en esta zona es temporal.

En similitud, el componente tolerancia e inclusión muestra ventaja relativa sobre las otras zonas, donde resultó que el 97.14% percibe respeto a las personas adultas y no existe discriminación por minoría étnica ni por nivel económico. Cabe señalar, que el componente acceso a la educación superior ocupa el primer lugar en comparación con las demás zonas, debido a que la tasa de matriculados en educación superior es del 100 %, pero sólo el 25.50% de la población femenina de esta zona accedió a educación universitaria o técnica.

**Resultados de la zona cuatro**, conformada por 10,413 pobladores en 2,830 viviendas de los asentamientos humanos Los Jardines, Manuel Scorza, Benjamín Doig Lossio, Manuel Scorza I, Lomas de Marchan, Susana Higushi de Fujimori, Nuevo Pucusana; Agrupación de Familias Manuel Scorza y Asociación de Viviendas Residencial El Bosque de Pucusana y

Urbanización Margarita Navarro de Chauca, obtienen un puntaje de 32.02, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, debido a que la dimensión necesidades humanas básicas presenta un puntaje de 42.16, es decir, un nivel de progreso social muy bajo, influenciado por la falta de seguridad personal ya que al encontrarse próximo a la panamericana sur, lejos del centro del distrito de Pucusana, el escaso patrullaje de serenazgo hace que la población perciba mayor inseguridad.

Asimismo, la dimensión fundamentos del bienestar obtiene un puntaje de 11.85, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, siendo causante del bajo nivel de este distrito ya que esta dimensión es afectada por el componente salud y bienestar. Igualmente, la dimensión oportunidades obtuvo un nivel de progreso social muy bajo con 42.06 puntos, debido a la influencia de los componentes derechos personales y libertad personal de elección (ver Figura 59).



*Figura 59.* Resultados por dimensión de la zona cuatro del distrito de Pucusana en el año 2018

Cabe señalar que al igual que la zona dos, en esta zona deberá ser prioritaria su atención ya que muestra un crecimiento no inclusivo comprobándose que la mayoría de sus componentes se encuentran en un nivel de progreso social extremo bajo.

A continuación, en la Tabla 32, se muestra los valores resultantes de esta zona.

Tabla 32

*Resultados del IPS de la zona cuatro del distrito Pucusana en el año 2018*

Dimensión	Componente	IPS	Nivel de Progreso Social
Necesidades humanas básicas	Nutrición y cuidados médicos básicos	96.70	Muy Alto
	Agua y saneamiento básico	32.38	Extremo Bajo
	Vivienda y servicios públicos	37.64	Muy Bajo
	Seguridad personal	1.92	Extremo Bajo
Fundamentos del bienestar	Acceso al conocimiento básico	11.13	Extremo Bajo
	Acceso a información y telecomunicaciones	13.02	Extremo Bajo
	Salud y bienestar	4.76	Extremo Bajo
	Sostenibilidad ambiental	18.51	Extremo Bajo
Oportunidades	Derechos personales	18.97	Extremo Bajo
	Libertad personal y de elección	15.60	Extremo Bajo
	Tolerancia e inclusión	75.88	Alto
	Acceso a educación superior	57.78	Medio Bajo

Por otro lado, con respecto a la tarjeta de puntuación como se muestra en la Figura 60, la zona cuatro es la que ocupa la tercera posición con respecto a las otras zonas, debido a que en la dimensión necesidades humanas básicas presenta una desventaja comparada con las demás zonas, debido al componente agua y saneamiento básico, representando un problema, puesto que, sólo el 36.61%, es decir, 1,036 viviendas cuentan con acceso a agua potable y sólo el 29.51%, es decir, sólo 835 viviendas tienen acceso a servicio de saneamiento, obteniendo los menores valores comparados con las demás zonas.

Asimismo, otro problema que aqueja a esta zona es el componente vivienda y servicios públicos, así como, el componente seguridad personal; el primero debido a que sólo el 90.71% cuentan con acceso a electricidad, el 91.26%, es decir, 2,583 viviendas son precarias y sólo el 1.09% es decir 31 viviendas usan combustible correcto para cocinar.

También, el componente seguridad personal reflejado en el 98.36%, es decir, 9,503

pobladores perciben inseguridad en su zona. En este contexto, el 87.43% de los pobladores de esta zona perciben que se realiza venta de drogas y el 29.51% percibe que hay actividades de prostitución; más aún, el 29.51% han sido víctimas de actividades delictivas.

En lo referido al componente acceso al conocimiento básico, esta zona presenta desventaja relativa respecto a las otras zonas, debido al 2% de personas adultas que son analfabetas, este valor es mínimo pero comparado con las demás zonas representa un valor mayor. Del mismo modo, el 86% de pobladores han asistido a la escuela primaria y el 81.50% han asistido a la escuela secundaria, esto representa una desventaja relativa respecto a las otras zonas.

Otro factor relevante es el componente acceso a la información y telecomunicaciones debido a que, según lo observado durante las encuestas, los pobladores presentan escasos recursos económicos, reflejando que sólo el 79.78% de la población cuenta con un teléfono móvil, sólo el 23.50% tiene acceso a internet y sólo el 16.39% posee un teléfono fijo. Además, el componente salud y bienestar presenta una desventaja sobre las otras zonas, ya que el 41.40 % de la población se encuentra con obesidad; en conjunto con ello, el 45.36% no realiza actividades físicas, el 15.43% padece de enfermedades crónicas y el 9.29% muere prematuramente por enfermedades no contagiosas, lo cual indica que se deben tomar acciones inmediatas para mejorar el indicador.

En cuanto al componente sostenibilidad ambiental, los problemas están reflejados en la generación de residuos sólidos, puesto que es un problema grave para el distrito, ya que según la municipalidad del distrito de Pucusana sólo se recogen ocho toneladas diarias de residuos sólidos por no contar con la totalidad de capacidad de carga. Sin embargo, el *Plan de Manejo de Residuos Sólidos* sustenta que se cuenta con un 95 % de capacidad de carga, siendo otra la realidad del distrito.

	Puntaje	Posición	Clasificación		Puntaje	Posición	Clasificación		Puntaje	Posición	Clasificación
<b>Zona 4 (Distrito de Pucusana)</b>	<b>32.02</b>	<b>3</b>									
<b>Necesidades Básicas</b>	<b>42.16</b>	<b>3</b>		<b>Fundamentos del Bienestar</b>	<b>11.85</b>	<b>4</b>		<b>Oportunidades</b>	<b>42.06</b>	<b>3</b>	
<b>Nutrición y cuidados médicos básicos</b>	<b>96.70</b>	<b>1</b>		<b>Acceso al Conocimiento Básico</b>	<b>11.13</b>	<b>4</b>		<b>Derechos Personales</b>	<b>18.97</b>	<b>3</b>	
Desnutrición crónica en menores de 5 años	8.90	1		Tasa de analfabetismo en adultos	2.00	3		Vivienda con título propiedad	37.60	2	
Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) en menores de 5 años	0.40	1		Tasa de asistencia primaria	86.00	4		Ausentismo (elecciones distritales)	3.83	2	
Enfermedades Diarreicas Agudas (EDA) en menores de 5 años	0.20	1		Tasa de asistencia secundaria	81.50	3		No votó en juntas vecinales	68.85	1	
				Logro lectura	35.90	1		Derecho a la participación ciudadana	22.95	1	
				Logro matemática	27.80	1					
<b>Agua y Saneamiento Básico</b>	<b>32.38</b>	<b>3</b>		<b>Acceso a Información y Telecomunicaciones</b>	<b>13.02</b>	<b>3</b>		<b>Libertad Personal y de Elección</b>	<b>15.60</b>	<b>4</b>	
Acceso agua potable	36.61	3		Tenencia de telefonía móvil	79.78	3		Uso de anticonceptivos en mayores de 15 años	23.60	3	
Acceso servicio de saneamiento	29.51	3		Acceso a internet	23.50	2		Actividades culturales	8.20	2	
				Tenencia de telefonía fija	16.39	2		Corrupción	1.09	2	
<b>Vivienda y Servicio Públicos</b>	<b>37.64</b>	<b>3</b>		<b>Salud y Bienestar</b>	<b>4.76</b>	<b>4</b>		<b>Tolerancia e Inclusión</b>	<b>75.88</b>	<b>3</b>	
Acceso electricidad	90.71	3		Tasa de obesidad	41.40	4		Respeto a personas adultas	93.30	3	
Calidad del aire dentro de la vivienda	98.91	2		Padecimiento de enfermedades crónicas	15.30	4		Discriminación por minoría étnica	4.37	3	
Vivienda no precaria	8.74	3		Mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas	9.29	4		Discriminación por nivel económico	0.00	1	
Déficit cuantitativo de vivienda	1.64	2		No realiza actividad física	45.36	3					
<b>Seguridad Personal</b>	<b>1.92</b>	<b>4</b>		<b>Sostenibilidad Ambiental</b>	<b>18.51</b>	<b>4</b>		<b>Acceso a Educación Superior</b>	<b>57.78</b>	<b>2</b>	
Percepción de inseguridad	98.36	3		Contaminación por ruido	78.14	4		Tasa de matriculados educación superior (17 a 24 años)	73.30	3	
Venta de drogas	87.43	4		Generación de residuos sólidos	55.00	1		Mujeres que accedieron a educación superior	22.60	2	
Actividades de prostitución	29.51	4		Contaminación del aire	88.52	4					
Tasa de victimización	29.51	3		Capacidad vehicular para recolección	34.00	1					

Figura 60. Tarjeta de puntuación o scorecard del IPS de la zona cuatro del distrito de Pucusana en el año 2018

Nota: ventaja relativa sobre las otras zonas en color azul, similar a las otras zonas en color amarillo y desventaja relativa sobre las otras zonas en color rojo

Otro aspecto relevante es que, la dimensión oportunidades presenta tres componentes en desventaja respecto a las otras zonas, derechos personales, libertad personal y elección; y tolerancia e inclusión. A pesar de ello, dentro del componente derechos personales, tres de sus variables presentan ventaja relativa sobre las otras zonas, mostrando que el 37.30% de la población tiene título de propiedad, porcentaje bajo, pero uno de los mayores de todo el distrito. Además, el 68.85% no votó en juntas vecinales y el 22.95% de pobladores de esta zona participan en actividades ciudadanas.

Asimismo, en cuanto a libertad personal y de elección se posiciona en el último lugar comparado con las demás zonas de acuerdo a la tarjeta de puntuación, debido a que el 1.09% de la población percibe corrupción, además, el 23.60% de pobladores son mujeres adolescentes entre los 12 y 17 años que usan anticonceptivos. Del mismo modo, el componente tolerancia e inclusión se posicionó en el tercer lugar, debido a que los pobladores perciben que el 93.30% respetan a las personas adultas, no existe discriminación por nivel económico y sólo el 4.37% percibe discriminación por minoría étnica.

Finalmente, el componente acceso a la educación superior mantiene ventaja relativa sobre las otras zonas, sin embargo, a pesar de tener el 73.30% de matriculados en universidades e institutos, en comparación con las otras zonas ocupa el tercer lugar, esto debido a los escasos recursos económicos de sus pobladores.

#### **4.3. Resumen Comparativo**

A continuación, en la Tabla 33 se muestra el resumen comparativo que se realiza con los resultados del IPS del distrito de Pucusana a nivel general, por dimensiones y componentes con los resultados del IPS del distrito de Santiago de Surco en el año 2017 y la provincia de Chumbivilcas en el año 2018, evidenciando las diferencias y semejanzas presentes. Cabe señalar que el IPS del año 2018 de la provincia de Chumbivilcas y el IPS del año 2018 del distrito de Pucusana analizan las mismas variables por cada componente y dimensión.

Tabla 33

*Resumen comparativo a nivel general, dimensiones y componentes entre el distrito de Pucusana con el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas*

	Clas.	IPS Pucusana	Clas.	IPS Santiago de Surco	Clas.	IPS Chumbivilcas	
IPS general		39.93		82.88		28.12	
Dimensión	Clas.	IPS Pucusana	Clas.	IPS Santiago de Surco	Clas.	IPS Chumbivilcas	
Necesidades humanas básicas		49.94		91.02		37.81	
Fundamentos del bienestar		24.84		75.07		27.06	
Oportunidades		45.02		69.43		19.49	
Dimensión	Componentes	Clas.	IPS Pucusana	Clas.	IPS Santiago de Surco	Clas.	IPS Chumbivilcas
Necesidades humanas básicas	Nutrición y cuidados médicos básicos		96.7		89.00		26.11
	Agua y saneamiento básico		41.18		95.35		31.45
	Vivienda y servicios públicos		44.74		95.96		31.08
Fundamentos del bienestar	Seguridad personal		17.13		83.76		62.62
	Acceso al conocimiento básico		25.6		86.50		18.79
	Acceso a información y telecomunicaciones		19.45		57.05		16.03
	Salud y bienestar		24.76		76.10		53.76
Oportunidades	Sostenibilidad ambiental		29.55		80.62		19.68
	Derechos personales		21.08		74.10		18.07
	Libertad personal y de elección		31.69		80.55		19.19
	Tolerancia e inclusión		76.18		89.06		35.85
	Acceso a educación superior		51.14		52.55		4.85

Asimismo, en la Figura 61, se evidencia los componentes del IPS de los distritos de Pucusana y Santiago de Surco, así como, de la provincia de Chumbivilcas exponiendo que el distrito de Santiago de Surco presenta mejores niveles de progreso social en los diversos componentes siendo un distrito a seguir evidenciado su progreso.

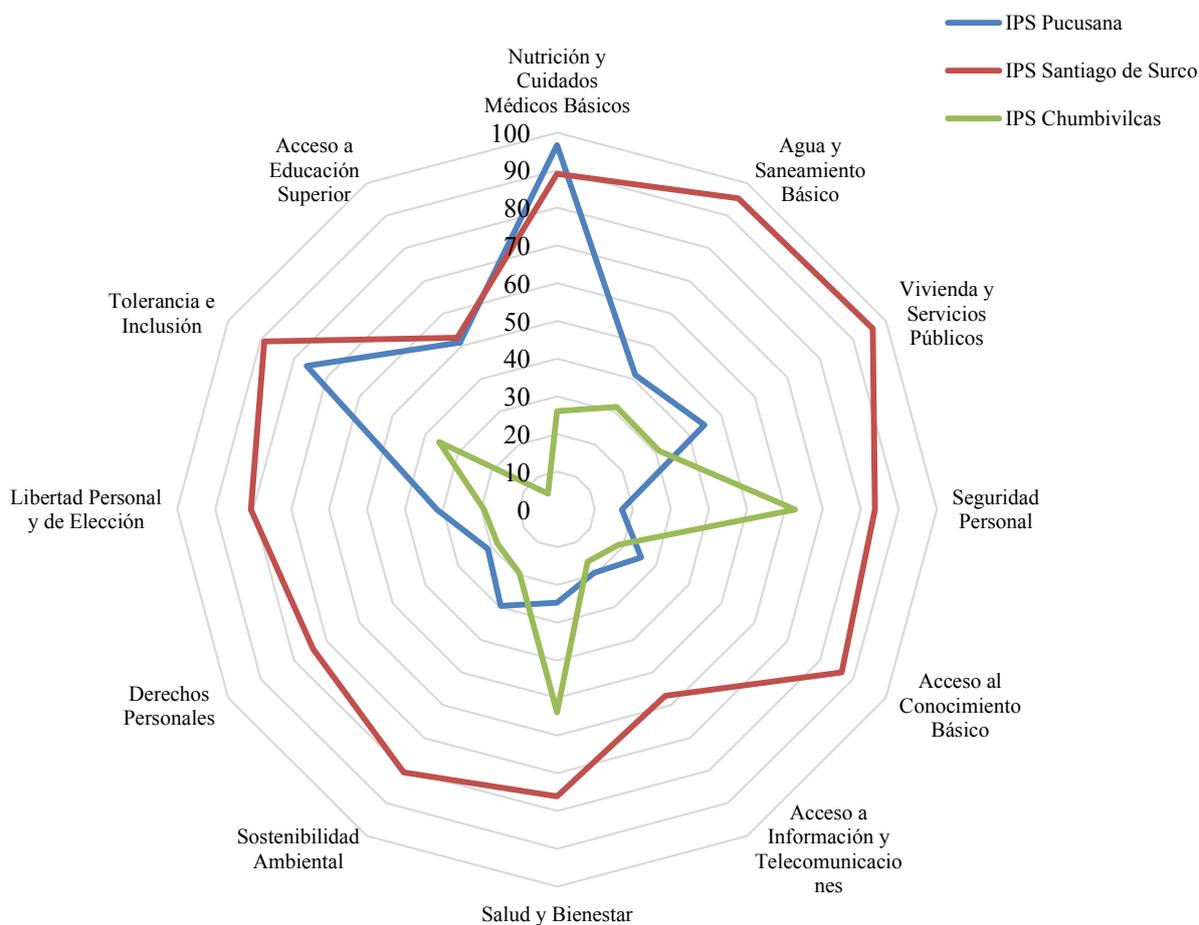


Figura 61. Comparación de los componentes de Pucusana entre el distrito de Santiago de Surco y la provincia de Chumbivilcas

#### 4.4. Hallazgos

Luego de haber analizado los resultados obtenidos, se detalla a continuación en las Tablas 34, 35 y 36 los hallazgos encontrados por dimensión, componente y variable según las zonas más vulnerables, aquello permite obtener una visión general del panorama del distrito de Pucusana, logrando realizar recomendaciones que generen impacto y bienestar a la población.

#### 4.5. Resumen

En este capítulo se analizan los resultados del Índice de Progreso Social de forma general, por dimensiones, componentes y zonas del distrito de Pucusana, resultando un IPS de 39.93 puntos, es decir, un nivel de progreso social muy bajo. Asimismo, con respecto a las dimensiones, necesidades humanas básicas presenta un puntaje de 49.94, es decir, un nivel de progreso social bajo; fundamentos del bienestar obtuvo un puntaje de 24.84, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo y; finalmente, oportunidades alcanza un puntaje de 42.02, es decir, un nivel de progreso social bajo, develando que existen muchas necesidades por cubrir para alcanzar el bienestar de la población.

Igualmente, se analiza el resultado obtenido por zonas, el cual identifica que la zona tres presenta mejor bienestar, debido a que tiene un puntaje de 71.32, es decir, un nivel de progreso social medio alto, siendo éste el mayor puntaje alcanzado dentro del distrito, seguido de la zona uno, que tiene una calificación de 47.54 puntos, el cual lo identifica con un nivel de progreso social bajo. La zona cuatro alcanza un puntaje de 32.02, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo y, finalmente, la zona dos obtuvo un puntaje de 29.86, es decir, un nivel de progreso social también extremo bajo.

Dichos resultados determinaron que el crecimiento ha sido bajo en comparación con distritos como Santiago de Surco, el cual cuenta con un nivel de progreso social alto, con una calificación de 82.88 puntos. Por otro lado, una característica resaltante de Pucusana es que la zona tres presenta un nivel elevado con respecto al resto, debido a que sus habitantes tienen la capacidad de satisfacer sus necesidades básicas, contando con educación y disponibilidad de la información. Sin embargo, las zonas dos y cuatro son parte de la realidad de un crecimiento no inclusivo y con carencias básicas, por lo que se requiere atención inmediata, priorizando proyectos referentes al agua potable y desagüe, representando un reto para la actual gestión.

Tabla 34

Resumen de hallazgos encontrados en el distrito de Pucusana en la dimensión necesidades humanas básicas

Dimensión	Componente	Variable	Zona Impactada	Cod.	Hallazgo	Impacto
Necesidades humanas básicas	Nutrición y cuidados médicos básicos	Desnutrición crónica en menores de 5 años	Todas	H01	El 91% de los niños menores de cinco años gozan de buena salud y menos del 1 % fueron afectados por IRA y EDA	
		IRA en menores de 5 años				
		EDA en menores de 5 años				
	Agua y saneamiento	Acceso a agua potable dentro de vivienda	2	H02	Sólo el 2% de los hogares cuentan con agua potable dentro de su vivienda, el resto se abastece de cisternas	
			4	H03	Sólo el 37% de los hogares cuentan con agua potable, el resto se abastece de cisternas	
		Acceso a servicio de saneamiento dentro de vivienda	2	H04	Ninguna vivienda cuenta con saneamiento básico, utilizan letrinas o pozos sépticos para cubrir esta necesidad	
			4	H05	Sólo el 29% de las viviendas cuentan con saneamiento básico	
	Vivienda y servicios públicos	Calidad del aire dentro de la vivienda	Todas	H06	La mayoría de hogares utiliza combustible no dañino para cocinar	
		Conexión eléctrica en vivienda	2	H07	El 24 % de la población encuestada se abastece de energía eléctrica de manera informal	
		Vivienda no precaria	1, 2 y 4	H08	Las viviendas construidas con material no adecuado es 87% en la zona 1, 100% en la zona 2 y 91% en la zona 4	
		Déficit cuantitativo de vivienda	Todas	H09	Menos del 2% de la población presenta hacinamiento	
	Seguridad personal	Percepción de inseguridad	Todas	H10	Existe percepción de inseguridad en todo Pucusana llegando al 97% según las personas encuestadas	
		Venta de drogas	4	H11	El 87% de los pobladores en esta zona respondieron que perciben la venta de drogas en su zona	
			1 y 2	H12	En estas zonas casi el 50% perciben venta de drogas	
Actividades de prostitución		2 y 4	H13	En estas zonas se encuentra el mayor índice de personas que perciben que existen actividades de prostitución		
Tasa de victimización		3 y 4	H14	El 30% de los pobladores respondieron que han sido víctimas de algún robo al paso		

Nota. El triángulo rojo significa aquellos hallazgos que perjudica al distrito de Pucusana, triángulo verde aquellos hallazgos que beneficia al distrito de Pucusana y el rectángulo amarillo solo es informativo.

Tabla 35

Resumen de hallazgos encontrados en el distrito de Pucusana en la dimensión fundamentos del bienestar

Dimensión	Componente	Variable	Zona Impactada	Cod.	Hallazgo	Impacto
Fundamentos del Bienestar	Acceso al conocimiento básico	Tasa de analfabetismo en adultos	Todas	H15	El INEI, en el año 2016, indica que la tasa de analfabetismo fue 1.8%, esto se corrobora con las encuestas realizadas	▲
		Asistencia en primaria	2 y 4	H16	Se evidencia que sólo 9% y 14% respectivamente no asisten al nivel primaria	▼
		Asistencia en secundaria	2 y 4	H17	La deserción de personas en edad escolar del nivel secundaria es del 25% y 18.5% respectivamente	▼
		Logro lectura	Todas	H18	De acuerdo con Sayhuite, 36% de niños que asisten a 2do de primaria obtuvieron logro satisfactorio en lectura	▼
		Logro matemática	Todas	H19	De acuerdo con Sayhuite, 28% de niños que asisten a 2do de primaria obtuvieron logro satisfactorio en matemática	▼
	Acceso a información y telecomunicaciones	Tenencia telefonía móvil	Todas	H20	Más del 77% de la población cuenta con un teléfono móvil	▲
		Acceso a internet en vivienda	1 y 2	H21	Sólo el 15.5% en promedio entre estas zonas cuentan con acceso a internet en sus viviendas	▼
		Teléfonos fijos por vivienda	1, 2 y 4	H22	Más del 80% no cuenta con teléfono fijo en casa	▼
	Salud y bienestar	Tasa de obesidad en adultos	Todas	H23	Más del 21.9% de la población presenta obesidad adulta, llegando al 41.4% en las zonas dos y cuatro	▼
		Padecimiento de enfermedades crónicas	3 y 4	H24	El 14% y el 15% de la población respectivamente, padecen de enfermedades crónicas como diabetes, hipertensión, etc	■
		Mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas	4	H25	Sólo el 9% padece de enfermedades no contagiosas	■
		No realiza actividad física	Todas	H26	El 45% de la población no realiza actividad física	▼
	Sostenibilidad ambiental	Contaminación por ruido	Todas	H27	Más del 70% percibe contaminación por ruido en sus zonas, sobre todo de los carros	▼
		Generación de residuos sólidos	Todas	H28	Según el <i>Plan de Residuos sólidos del distrito de Pucusana</i> , la generación doméstica per cápita diaria es más de 0.5 kg	▼
		Contaminación del aire	Todas	H29	Más del 80% de los encuestados percibe contaminación del aire, sobre todo por quema de basura	▼
		Capacidad vehicular para recolección	Todas	H30	Según el <i>Plan de Residuos sólidos del distrito de Pucusana</i> , la capacidad de recolección es de 95%, sin embargo, de acuerdo a lo conversado con el responsable de la municipalidad y observado en las visitas de campo, existe un déficit mayor de recolección	▼

Nota. El triángulo rojo significa aquellos hallazgos que perjudica al distrito de Pucusana, triángulo verde aquellos hallazgos que beneficia al distrito de Pucusana y el rectángulo amarillo solo es informativo.

Tabla 36

Resumen de hallazgos encontrados en el distrito de Pucusana en la dimensión oportunidades

Dimensión	Componente	Variable	Zona Impactada	Cod.	Hallazgo	Impacto
Oportunidades	Derechos personales	Vivienda con título propiedad	Todas	H31	El 84%, 21%, 31% y 38% cuentan con títulos de propiedad en las zonas 1, 2, 3 y 4 respectivamente	▼
		Ausentismo	1,2 y 4	H32	El 2.66%, 4.44% y 3.83% respectivamente presentan ausentismo en las elecciones distritales	■
		No votó en juntas vecinales	Todas	H33	Más del 68.85% de la población no votó en las juntas vecinales, llegando en la zona uno al 98.97%	▼
		Derecho a la participación ciudadana	Todas	H34	El 20% percibe que no tiene derecho a la participación ciudadana	▼
	Libertad personal y de elección	Uso anticonceptivo en mayores de 15 años	2 y 4	H35	Sólo el 23% y 24% respectivamente utiliza métodos anticonceptivos	■
			1 y 3	H36	Más del 50% de mujeres utiliza anticonceptivo	▼
		Actividades culturales	Todas	H38	La población no se siente satisfecha con las actividades culturales y de esparcimiento que brinda el distrito.	▼
		Corrupción	Todas	H39	El porcentaje de corrupción percibido por la población es menos del 5%	▲
	Tolerancia e inclusión	Respeto a personas adultas	2	H40	15% de la población percibe que no hay respeto al adulto mayor	■
		Discriminación por minoría étnica	2	H41	Sólo el 7% de las personas fueron discriminadas por su color de piel	■
		Discriminación por nivel económico	2	H42	Sólo el 2 % de los encuestados fueron discriminados por su nivel económico	▲
	Acceso a la educación superior	Tasa matriculados educación superior (17 a 24 años)	2	H43	Sólo el 13% de personas entre los 17 y 24 estudian en universidades o institutos técnicos	▼
			1 y 4	H44	Apenas se supera el 20% de personas matriculadas en universidades o institutos técnicos	▼
		Mujeres que accedieron a la educación superior	1, 2 y 4	H45	El 21% de las mujeres acceden a estudios superiores	▼

Nota. El triángulo rojo significa aquellos hallazgos que perjudica al distrito de Pucusana, triángulo verde aquellos hallazgos que beneficia al distrito de Pucusana y el rectángulo amarillo solo es informativo.

## **Capítulo V: Conclusiones y Recomendaciones**

En este capítulo se desarrollan las conclusiones del presente trabajo, las cuales responden a los objetivos y preguntas de investigación, analizando los resultados del Índice de Progreso Social calculado para el distrito de Pucusana de forma general, así como, en las dimensiones y componentes que forman parte del modelo. Todo en conjunto permitirá resaltar las fortalezas y debilidades encontradas en el distrito, para lo cual se desarrollan recomendaciones factibles para mejorar los puntos débiles encontrados en los resultados de manera que sea una guía base para la municipalidad, así como, para las entidades relacionadas. Finalmente, se exponen las contribuciones que ayudarán a hacer viables las medidas recomendadas.

### **5.1. Conclusiones**

A continuación, se detallan las conclusiones en base al objetivo general y objetivos específicos que se derivan del presente trabajo de investigación.

#### **5.1.1. Conclusiones según el objetivo general de la investigación**

El Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana para el año 2018 es 39.93 puntos, es decir, un nivel de progreso social muy bajo, donde las zonas dos y cuatro presentaron un nivel de progreso social extremo bajo, seguido de las zonas uno y tres con un nivel de progreso social bajo y medio alto respectivamente.

Estos resultados se deben principalmente a las diferentes realidades que se observan en el distrito, siendo las zonas dos y cuatro las más vulnerables cuya población, en su mayoría, pertenece a asentamientos humanos distantes del centro de Pucusana, donde los servicios básicos son escasos y la presencia del personal de serenazgo como de la policía es mínimo. Sin embargo, la zona tres contribuye al Índice de Progreso Social puesto que obtiene un puntaje de 70.32, debido a que la población ayuda a mejorar los diversos componentes expuestos subvencionando sus necesidades dentro del distrito.

Por consiguiente, el cálculo del Índice de Progreso Social refleja la precariedad en que se encuentran la mayoría de zonas analizadas, evidenciando la falta de gestión de las autoridades competentes para atender las necesidades existentes, además de la limitada participación de la población en beneficio de su comunidad, así como, de los escasos recursos con los que cuentan.

Finalmente, esta investigación proporciona lineamientos básicos de la realidad del distrito para que los entes relacionados como la municipalidad y grupos de interés implementen acciones que contribuyan al desarrollo de la población, además, servirá como línea de base para futuros proyectos orientados a fomentar el bienestar de la comuna.

### **5.1.2. Conclusiones según los objetivos específicos de la investigación**

Las dimensiones que conforman el modelo ayudan a identificar los puntos de fortaleza y debilidad del distrito permitiendo obtener las respuestas a las preguntas de investigación, como se indica a continuación:

1. **Sobre la dimensión necesidades humanas básicas**, parcialmente se presentan las condiciones para satisfacer las necesidades humanas básicas de la población del distrito de Pucusana, ya que, obtuvo un puntaje de 49.94 con un nivel de progreso social bajo, puesto que la mayoría de la población no cuenta con agua potable y servicio de saneamiento en sus casas reflejándose en el puntaje de 41.18 con un nivel de progreso social muy bajo, ya que sólo se abastecen de cisternas y utilizan letrinas o pozos sépticos; siendo esta carencia presentada por años en la población sin ninguna gestión de mejora por parte de las autoridades competentes, a pesar de que existe un proyecto desde el 2014 con la empresa de Sedapal con código SNIP N° 28691 la cual podría brindar servicio de agua y saneamiento a la población de Pucusana, pero hasta la fecha no se realiza por factores externos. Asimismo, en algunas zonas el componente vivienda y servicio públicos es escaso reflejado en el puntaje de 44.74

con un nivel de progreso social bajo, puesto que en algunas zonas no hay conexiones eléctricas en sus hogares, además, son viviendas hacinadas y precarias, es decir, no cuentan con espacio ni materiales adecuados en los pisos, techos y paredes ocasionando la disminución del puntaje del IPS. Igualmente, no logra satisfacer las necesidades básicas debido al componente seguridad personal ya que obtuvo un puntaje de 17.13, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, reflejado en la inseguridad que percibe el distrito en las diferentes zonas, puesto que, si bien consideran que no hay actividades de prostitución, aún hay percepción de inseguridad que hace que baje este componente. Sin embargo, el componente que ayuda a esta dimensión es el de nutrición y cuidados médicos básicos ya que presentó un puntaje de 96.70 con un nivel de progreso social muy alto. Pese a ello, este componente aún debe ser monitoreado por zonas, debido a que el distrito puede verse afectado puesto que la mayoría de zonas no cuenta con servicios básicos como agua y desagüe, el cual en un futuro podrían ocasionar una variación del EDA causando enfermedades o malestar en los niños menores de cinco años.

2. **Sobre la dimensión fundamentos del bienestar**, cuentan con muy pocas bases fundamentales para mantener y mejorar el bienestar de la población del distrito de Pucusana reflejándose en un puntaje de 24.84, es decir, un nivel de progreso social extremo bajo, debido a que todos los componentes de esta dimensión expresan niveles de progreso social extremo bajo evidenciando la falta de medidas correctivas que las autoridades competentes aún no gestionan, como se muestra en el componente acceso a la información y telecomunicaciones que obtuvo un puntaje de 19.45, debido a la falta de acceso a internet y a la carencia de teléfono fijo para comunicarse e informarse. Además, el componente sostenibilidad ambiental obtuvo un puntaje de 29.55 evidenciando la falta de gestiones para contribuir al mejoramiento de la

contaminación por ruido ya que hasta la fecha no hay mecanismos que evalúen dicho malestar en la población. También, las variables generación de residuos sólidos y capacidad vehicular recolectora, que si bien en el *Plan de Residuos Sólidos* del distrito documentan el avance realizado, durante las entrevistas difieren de la realidad ya que, de las tres recolectoras de residuos sólidos, sólo operan dos, reduciéndose la capacidad recolectora afectando el medio ambiente y, por ende, a la población, además de la falta de cultura ecológica reflejada en las 12 toneladas extraídas del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Pucusana el dos de febrero del presente año con el apoyo de Organizaciones Sociales de Pescadores Artesanales de Pucusana y dirigidos por el Ministerio de la Producción. Esta contaminación perjudica a bañistas puesto que podrían contraer algunas enfermedades, ocasionando una baja del turismo afectando los comercios del distrito sobre todo en la temporada de verano. Por otro lado, tampoco se brinda a los habitantes del distrito de Pucusana las condiciones necesarias para el mejoramiento del bienestar social, debido a los componentes de salud y bienestar, así como, acceso al conocimiento básico presentando una puntuación de 24.76 y 25.60 respectivamente; debido a que la población no realiza actividades físicas, porque no hay una cultura deportiva en los hogares que incentive a la realización de aquella actividad, sólo se refleja los problemas de obesidad que presenta el distrito, además, de la falta de mecanismos educativos puesto que aún muchos niños de segundo grado no logran el nivel satisfactorio de lectura y matemática, impidiendo el adecuado crecimiento educativo. Por lo cual, es una dimensión que debe ser prioritaria para el distrito proponiendo medidas correctivas.

3. **Sobre la dimensión oportunidades**, se brinda parcialmente las oportunidades necesarias para que los pobladores del distrito de Pucusana alcancen su máximo potencial, reflejándose en un puntaje de 45.02, es decir, un nivel de progreso social

bajo, ya que por un lado el componente tolerancia e inclusión contribuyen al desarrollo del máximo potencial de la población puesto que obtuvo un puntaje de 76.18, es decir, un nivel de progreso social alto, demostrando que existe respeto hacia el adulto mayor, así como, baja violencia contra la mujer y mínima discriminación por minoría étnica o nivel económico en el distrito, siendo un eje que ayuda a contribuir con mecanismos que favorezcan a la población. Pero, por otro lado, hay componentes que no contribuyen al desarrollo de la población, tal es el caso del componente derechos personales que presenta una calificación de 21.08 puntos con un nivel de progreso social extremo bajo, demostrando que no hay participación ciudadana en temas relacionados al distrito, ya que no votan en las juntas vecinales o distritales, ni perciben una comunicación activa con la municipalidad generando el bajo puntaje en este componente. Además, el componente libertad personal y de elección presentó un nivel de progreso social extremo bajo con 31.69 puntos, siendo la variable actividades culturales aquella que afecta negativamente al componente, finalmente, el componente acceso a educación superior presentó un nivel de progreso social bajo con 51.14 puntos, puesto que, si bien refleja que la población adulta se preocupa por su desarrollo profesional aún hay habitantes que no llegan a ir a la universidad ni a institutos técnicos, debido a la falta de locales en el distrito o a la falta de recursos económicos que ocasionan el nulo desarrollo académico, dedicándose a la realización de otras actividades que les beneficien económicamente, como la pesca, generando ingresos inmediatos sin necesidad de estudios superiores.

En conclusión, el Índice de Progreso Social refleja que en el distrito de Pucusana aún falta satisfacer las necesidades básicas de la población, así como, brindar las condiciones necesarias para el mejoramiento del bienestar social, solo parcialmente se les brinda oportunidades para desarrollar su máximo potencial. Por ello, el gobierno local y los grupos

de interés tiene grandes oportunidades para reducir dichas brechas fomentando el bienestar de la población.

## **5.2. Recomendaciones**

Las recomendaciones están enfocadas tanto a la gestión municipal como a los grupos de interés, con la finalidad de implementar medidas y acciones de acuerdo a los resultados obtenidos del Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana, en este caso, las medidas deben ser atendidas de manera prioritaria y resueltas con el apoyo de los grupos de interés y otras entidades que contribuyan al progreso social de los habitantes de este distrito.

### **5.2.1. Recomendaciones prácticas**

#### **1. Sobre la dimensión necesidades humanas básicas**

Se recomienda:

- Que la municipalidad elabore un estudio técnico para evaluar la viabilidad y factibilidad de incluir al distrito de Pucusana en el proyecto PROVISUR. Este tiene como finalidad la desalinización de agua de mar para utilizarla como una fuente de abastecimiento para la población desde los distritos de Lurín hasta Santa María del Mar, a través de una Concesión. Por tanto, se recomienda evaluar el costo de beneficiarse de este proyecto y la posibilidad de realizar nuevamente coordinaciones con la empresa de Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima (SEDAPAL) para incluir al distrito de Pucusana y sustentarlo ante el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento como prioridad para el desarrollo de nivel de progreso social para mejorar la atención de necesidades básicas de los habitantes de este distrito. Asimismo, la empresa Arca Continental Lindley sustentó que podría financiar el proyecto mediante obras por impuestos.
- Que la municipalidad elabore y gestione un plan de seguridad ciudadana involucrando a la Policía Nacional del Perú, serenazgo y a la población para

disminuir la inseguridad de los habitantes del distrito de Pucusana, en paralelo al Comité Distrital de Seguridad Ciudadana (CODISEC), esta medida podría ser implementada mediante reuniones masivas, identificando las necesidades y requerimientos en temas de seguridad. Asimismo, este plan debe incluir acciones frente a la venta de drogas, actividades de prostitución y pandillaje pernicioso, razón por la cual, se deberá incluir actividades como la creación de un mapa del delito y mapa de riesgo los cuales identifican las zonas más vulnerables obteniendo información acerca de sus puntos críticos; además de la creación de patrullaje integrado por zonas incluyendo la participación de los presidentes vecinales generando compromiso logrando una red integral de seguridad y, finalmente, capacitaciones al personal municipal, así como, a los escolares en cultura de prevención del delito.

- Que la municipalidad, en coordinación con Luz del Sur, realice campañas de prevención e inspección donde se verifique la procedencia y el estado de las conexiones eléctricas dentro de la vivienda en las diversas zonas del distrito de Pucusana a fin de detectar conexiones ilícitas que perjudique a la población.
- Que la municipalidad, en coordinación con empresas del sector privado, evalúe la instalación de paneles solares en las zonas dos y cuatro del distrito de Pucusana. Como se observa en el restaurante ecológico llamado Deli Bakery, ubicado en el km 167 de la panamericana sur, donde se obtiene energía eléctrica por medio de paneles solares.
- Que la municipalidad elabore un nuevo estudio por zonas para identificar las enfermedades diarreicas agudas, infecciones respiratorias agudas y desnutrición crónica en niños menores de cinco años convocando al Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades (Renace), de manera que

permita tener un indicador que refleje la realidad de la población por zonas en las enfermedades mencionadas. De acuerdo a los resultados del estudio, se sugiere realizar capacitaciones sobre la prevención de estas enfermedades, en cuanto a temas como el cuidado del agua, desalinización de la misma, alimentos básicos para el cuidado de la nutrición, entre otros, brindando charlas en las zonas más afectadas, en coordinación con los presidentes vecinales para convocar a la población y generar concientización.

- Que la municipalidad convoque a organizaciones sin fines de lucro, como TECHO, para la evaluación e implementación de un proyecto que consista en la construcción de casas ecoamigables que cubran las necesidades básicas de la población. Asimismo, se recomienda que la evaluación priorice a las zonas dos y cuatro, ya que son las que presentaron mayor índice de precariedad en las viviendas.

## **2. Sobre la dimensión fundamentos del bienestar**

Se recomienda:

- Que la municipalidad busque asociaciones sin fines de lucro, como Crea+, para realizar actividades que ayuden a mejorar la comprensión lectora y matemática, ayudando a los escolares progresivamente. Cabe señalar que Crea+ es una organización que, gracias al voluntariado profesional, promueve la responsabilidad social individual, buscando a través de un modelo eficiente, la educación en valores, desarrollando las capacidades y potenciando los talentos en las escuelas de zonas vulnerables, realizando talleres lógico-matemático y de habilidades motrices, cognitivas, artísticas y socio-personales. Por tanto, una opción sería que la municipalidad se contacte con los representantes de este voluntariado y busque implementarlo en el distrito de Pucusana.

- Que la municipalidad, en coordinación con grupos de interés, implementen proyectos que utilicen la “hackathones” para promover la investigación y el desarrollo lógico matemático de la población juvenil del distrito de Pucusana, con la finalidad de promover el trabajo en equipo e innovación dentro del distrito.
- Que la municipalidad realice un estudio sobre la contaminación por ruido, alquilando o comprando un sonómetro ambiental de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por el estado peruano (ISO 1996-I: 1982 e ISO 1996-II: 1987) ya que, a la fecha, en el distrito de Pucusana no existe análisis alguno sobre este problema que aqueja a gran porcentaje de la población. Posterior a ello, se sugiere realizar un plan adoptando buenas prácticas para el ordenamiento en zonas de congestión como mercados, zona de abastos, entre otros, así como la organización del transporte público que genera caos en el distrito.
- Que la municipalidad promueva la participación de entidades educativas superiores como universidades e institutos ubicados en la capital, para realizar turismo y charlas sobre el cambio climático, concientizando a los niños y adolescentes en una educación ecológica. Para ello, se propone visitas guiadas a las zonas turísticas del distrito como, por ejemplo, las playas El Boquerón del Diablo y Naplo, de manera, que las entidades educativas se beneficien con publicidad y el distrito sea pionero en turismo responsable concientizando a la población.
- Que la municipalidad compre recipientes de basura de 75 litros y contenedores de 1,100 litros los cuales permitirán diferenciar residuos sólidos orgánicos e inorgánicos de manera eficiente, ubicándolos en los puntos de mayor afluencia tales como zonas comerciales, playas, colegios, entre otros. Asimismo, se propone

que estos recipientes y contenedores de basura tenga un mantenimiento y limpieza profunda una vez al mes, para evitar focos infecciosos. Además, de acuerdo a un estudio realizado, en el distrito de Pucusana se necesitarían aproximadamente 100 a 150 recipientes y 50 contenedores de basura, los cuales podrían solicitarse a la empresa privada, accediendo a tener sus slogans en dichos recipientes de basura como publicidad.

- Que la municipalidad realice un estudio de factibilidad para implementar una planta de residuos sólidos con capacidad mínima de 27 toneladas y máxima de 35 toneladas, teniendo la posibilidad de generar una fuente futura de energía a partir del procesamiento de residuos sólidos, beneficiando no sólo al distrito, sino también a distritos vecinos.
- Que la municipalidad evalúe un proyecto para la implementación de un relleno sanitario en el distrito de Pucusana, que permita llevar los residuos sólidos a un solo punto de acopio. Este proyecto, sería de interés para municipalidades vecinas o cercanas como las de Chilca, Santa María, Punta Hermosa con quienes se podría implementar el proyecto compartiendo costos y beneficios futuros.
- Que la municipalidad, en coordinación con grupos de interés, realicen eventos, siguiendo la tendencia mundial “Trash Challenge”, el cual consiste en la concentración de un grupo de personas, tomándose una foto en un lugar lleno de residuos sólidos, recogerlos y luego tomarse una segunda instantánea con el área completamente limpia, con la finalidad de crear conciencia. La propuesta consiste en crear un concurso de “Trash Challenge”, de esta manera los participantes inscritos tendrán que limpiar una zona del distrito en el menor tiempo, ganando el que lo cumpla más rápido, obteniendo premios que serán donados por la empresa privada. Además, concientizar a la población sobre la generación de desperdicios

y la correcta colocación en los contenedores correctos de basura.

- Que la municipalidad disponga una evaluación y diagnóstico de los vehículos recolectores de basura, a fin de reparar los que se encuentran inoperativos y contar con más vehículos que atiendan el recojo de basura, evitando situaciones como las mostradas en el Apéndice M.
- Que la municipalidad elabore un plan de recojo de basura doméstica, sectorizando el distrito, estableciendo horarios y rutas claves por sector donde se informará a los vecinos sobre el horario de recojo de basura siguiendo modelos exitosos como los de los distritos de San Borja y Santiago de Surco donde se aprecia un manejo eficiente del recojo de basura. Para que este plan tenga éxito, se recomienda establecer multas o advertencias mediante tarjetas de colores a las familias que infrinjan este sistema, fomentando la veracidad del plan, para ello, en las juntas vecinales se deberá promover este nuevo sistema implantando una cultura sobre el cuidado del medio ambiente.
- Que la municipalidad promueva la salud y el bienestar de sus pobladores, incentivando actividades físicas en los espacios tanto del balneario como de los parques del distrito, siguiendo las buenas prácticas aplicadas por la Municipalidad de San Borja, la que ofrece a sus vecinos áreas para realizar actividades físicas en sus parques y centros de esparcimiento comunal. Con ello, el distrito de Pucusana podría ser de gran atractivo turístico con características de promoción del deporte. Por ello, se propone elaborar un plan que incluya eventos deportivos en las playas en época de verano, así, como, eventos como carreras o clases de yoga en sus parques, convocando a la empresa privada por medio de patrocinios, lo que convertiría a Pucusana en un polo emergente.
- Que la municipalidad, en coordinación con el Ministerio de Salud, intensifique

las campañas de despistaje de enfermedades crónicas, así como charlas nutricionales, de buenos hábitos y otros minimizando la probabilidad de adquirir alguna enfermedad crónica.

- Que la municipalidad en coordinación con el Ministerio de Salud realice campañas de prevención sobre enfermedades no contagiosas como, por ejemplo, cáncer o enfermedades cardiovasculares, de tal manera que su identificación se encuentre en un nivel temprano y los pobladores afectados puedan contar con un tratamiento adecuado para este mal.

### **3. Sobre la dimensión oportunidades**

Se recomienda:

- Que la municipalidad, en coordinación con la empresa social Laboratoria, brinde charlas educativas para fomentar en conjunto el acceso a la educación superior en las mujeres, de tal manera que se incentive la inclusión social a través de concursos de becas de estudios superiores que promuevan el empoderamiento femenino y, de este modo, las mujeres del distrito puedan desenvolverse económicamente en la sociedad, promoviendo la igualdad de oportunidades.
- Que la municipalidad, en coordinación con los grupos de interés, realice charlas de orientación sobre los problemas de discriminación sobre todo desde el punto de vista étnico y económico en instituciones educativas, de tal manera que se erradique aquello en el distrito, fomentando la participación de la familia en todo el proceso.
- Que la municipalidad, en coordinación con universidades e institutos técnicos, promuevan el desarrollo profesional de la población mediante ferias informativas donde se informe a las familias sobre requisitos para ingresar, sistemas de financiamiento y becas que las mismas proporcionan.

- Que la municipalidad realice campañas de comunicación, mediante redes sociales, afiches, volantes, entre otros, a fin de promover la asistencia a elecciones distritales y juntas vecinales. Estas campañas, deben mostrar información relevante sobre los beneficios de estar informado de las propuestas y perfiles técnicos de los postulantes, con la finalidad de ejercer un voto consiente a beneficio del distrito.
- Que la municipalidad, en coordinación con entidades privadas, incentive a la población en la participación ciudadana. Para lo cual, se creará un ticket denominado “Pucusol”, donde un representante de la familia recibirá aquel ticket por cada participación activa en las juntas distritales y vecinales e ingresará a un sorteo, fiscalizado por un notario, al finalizar el año. Asimismo, se sugiere que los premios a sortear sean donados por entidades privadas, evitando el gasto a la municipalidad, siendo parte del marketing de las empresas que se encuentran en el distrito.
- Que la municipalidad elabore una reunión con el Organismo de Formalización de la Propiedad Informal (Cofopri), para gestionar y combatir el tráfico de terrenos que aqueja a la población del distrito mediante campañas de formalización, donde se brinde los beneficios de tener propiedades en regla permitiendo ser reconocidos en el sistema jurídico peruano y en registros públicos, aumentando el valor del predio y accediendo a créditos, además de poder contratar servicios como electricidad, agua y saneamiento, entre otros beneficios.
- Que la municipalidad evalúe la iniciativa denominada "Proyecto Sonrisa", la cual tiene como finalidad brindar clases de teatro, improvisación, pintura, entre otros fomentando el desarrollo y carácter de los niños y adolescentes. Para lo cual se convocará a universidades e institutos de arte para que, los alumnos de últimos

ciclos, realicen voluntariado mediante talleres y, al finalizar los mismos, se exponga lo aprendido en ferias artísticas u obras teatrales, fomentando la cultura y el arte entre la población más joven del distrito, con la finalidad de empoderar a los niños en su desarrollo.

- Que la municipalidad evalúe la realización del proyecto denominado “casa del adulto mayor”, donde se promueva actividades como pintura, dibujo, ajedrez, baile, Tai chi, origami, entre otras, de tal manera que puedan expresarse libremente y generar, en la población, sentido de respeto hacia ellos, adicionalmente, estas actividades benefician su salud y bienestar. Por ello, se recomienda iniciar un plan piloto en la zona dos, que es la que obtuvo un menor puntaje con respecto a aquella variable.
- Que la municipalidad, en conjunto con el Ministerio de Educación, realice campañas contra la discriminación sobre todo la étnica y económica en los institutos educativos tanto de primaria como de secundaria, igualmente en ferias educativas donde participe toda la población con la finalidad de promover una sociedad igualitaria y sin resentimientos logrando erradicarla discriminación en el distrito.

A continuación, en las Tablas 37, 38 y 39 se muestra el resumen de las recomendaciones por dimensiones, donde se detallan el objetivo de la investigación, pregunta de investigación, resultados de IPS, problemas encontrados, componentes, hallazgos, meta, recomendaciones, grupos de interés involucrados, plazos para implementación, presupuesto estimado y prioridad.

Tabla 37

## Resumen de recomendaciones de la dimensión necesidades humanas básicas

Objetivo de la investigación	Pregunta de investigación	Resultado IPS (escala)	Problema encontrado	Componente	Hallazgo	Meta	Recomendación	Grupos de interés	Plazo para implementación	Presupuesto (PEN)	Prioridad
<b>Objetivo Específico 1:</b> Determinar el nivel de progreso social que presenta el distrito de Pucusana con respecto a la dimensión necesidades humanas básicas en el año 2018	<b>Pregunta Específica 1:</b> ¿Se presentan las condiciones para satisfacer las necesidades humanas básicas de la población del distrito de Pucusana?	Necesidades humanas básicas  49.94  (bajo)	Parcialmente se presentan las condiciones para satisfacer las necesidades humanas básicas de la población del distrito de Pucusana	Nutrición y cuidados médicos básicos	H01	Mejorar las variables IRA, EDA y desnutrición crónica en niños menores de cinco años	Elaborar un nuevo estudio por zonas identificando EDA, IRA y desnutrición crónica en niños menores de cinco años e implementar medidas de prevención	Municipalidad de Pucusana Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades (Renace)	6 meses	5,000	●
				Agua y saneamiento básico	H02 H03 H04 H05	Mejorar el servicio de agua y saneamiento en el distrito de Pucusana	Elaborar un estudio técnico para evaluar la viabilidad y factibilidad de incluir al distrito de Pucusana en el proyecto PROVISUR	Municipalidad de Pucusana Empresas privadas	6 meses	15,000	●
				Vivienda y servicios públicos	H07	Mejorar las conexiones eléctrica en las viviendas	Realizar campañas de prevención e inspección verificando la procedencia y el estado de las conexiones eléctricas dentro de la vivienda	Municipalidad de Pucusana Luz del Sur Comunidad	6 meses	24,000	●
					H07	Asegurar el acceso a electricidad en las zonas vulnerables	Evaluar la instalación de paneles solares en las zonas dos y cuatro del distrito	Municipalidad de Pucusana Empresas privadas	6 meses	15,000	●
					H08 H09	Brindar viviendas a la población más vulnerable	Contactar a organizaciones sin fines de lucro para estudiar la construcción de casas ecoamigables	Municipalidad de Pucusana ONG TECHO	12 meses	Gratuito	●
				Seguridad personal	H10 H11 H12 H13 H14	Disminuir la percepción de inseguridad de la población	Elaborar y gestionar un plan de seguridad ciudadana involucrando a la Policía Nacional del Perú, serenazgo y población	Municipalidad de Pucusana Policía Nacional Comunidad	6 meses	12,000	●

Nota. Prioridad de color rojo es de acción inmediata, prioridad de color amarilla acción en mediano plazo

Tabla 38

## Resumen de recomendaciones de la dimensión fundamentos del bienestar

Objetivo de la investigación	Pregunta de investigación	Resultado IPS (escala)	Problema encontrado	Componente	Hallazgo	Meta	Recomendación	Grupos de interés	Plazo para implementación	Presupuesto (PEN)	Prioridad
<b>Objetivo Específico 2:</b> Determinar el nivel de progreso social que presenta el distrito de Pucusana con respecto a la dimensión fundamento del bienestar en el año 2018.	<b>Pregunta Específica 2:</b> ¿Se cuentan con las bases fundamentales para mantener y mejorar el bienestar de la población del distrito de Pucusana?	Fundamentos del bienestar  24.84  (extremo bajo)	Cuentan con muy pocas bases fundamentales para mantener y mejorar el bienestar de la población del distrito de Pucusana	Acceso al conocimiento básico	H17	Aumentar la tasa de asistencia a secundaria de población entre los 12 y 16 años	Implementar "hackathones" para promover la investigación y el desarrollo lógico matemático de la población juvenil del distrito	Municipalidad de Pucusana Escolares Empresas	6 meses	10,000	
					H18 H20	Aumentar la tasa de logro lectura y matemática	Buscar asociaciones sin fines de lucro para realizar actividades que ayuden a mejorar la comprensión lectora y matemática a escolares de manera progresiva	Municipalidad de Pucusana ONG (Crea+) Escolares	6 meses	Gratuito	
					H23 H26	Reducir la tasa de obesidad en la población adulta	Incentivar las actividades físicas en los espacios tanto del balneario como en los parques del distrito	Municipalidad de Pucusana Comunidad Empresas Asociaciones	12 meses	12,000	
					H24	Reducir la tasa de padecimiento de enfermedades crónicas	Realizar campañas gratuitas de despistaje y prevención de enfermedades crónicas, así como, para enfermedades no contagiosas	Municipalidad de Pucusana Ministerio de Salud Comunidad	4 meses	20,000	
					H25	Reducir la tasa de padecimiento de enfermedades no contagiosas					
					Sostenibilidad ambiental	H28	Concientizar a propios y foráneos sobre la generación de residuos sólidos y contaminación ambiental	Realizar charlas educativas, incentivando el turismo y pensamiento ecológico en niños y adolescentes	Municipalidad de Pucusana Comunidad Universidades e Institutos	2 meses	5,000
				Planificar un evento denominado "Trash Challenge" limpiando las zonas más contaminadas del distrito				Municipalidad de Pucusana Empresas Comunidad	3 meses	Gratuito	
				H28		Reducir la contaminación ambiental	Comprar recipientes de basura y contenedores que clasifiquen los residuos sólidos de manera eficiente ubicándolos en los puntos de mayor afluencia	Municipalidad de Pucusana Empresas Comunidad	10 meses	70,000	
				H29			Realizar un estudio de factibilidad para implementar una planta de residuos sólidos con capacidad de 27 a 35 Tm, y conseguir una fuente de energía	Municipalidad de Pucusana Empresas	12 meses	30,000	
				H29 H30			Evaluar un proyecto para la construcción de un relleno sanitario que permita llevar todos los residuos sólidos a un sólo punto de acopio	Municipalidad de Pucusana Empresas	36 meses	30,000	
				H27		Determinar medidas correctivas para disminuir la contaminación por ruido	Alquilar o comprar un sonómetro ambiental, según especificaciones técnicas del país, para determinar la contaminación por ruido y proponer soluciones	Municipalidad de Pucusana	6 meses	4,000	
				H28 H30		Mejorar la recolección de residuos sólidos	Elaborar un plan de recojo de basura doméstica determinando horarios específico por sectores	Municipalidad de Pucusana	7 meses	7,000	
							Reparar los vehículos recolectores de basura doméstica y direccionarlos adecuadamente	Municipalidad de Pucusana	12 meses	Pendiente presupuesto	

Nota. Prioridad de color rojo es de acción inmediata, prioridad de color amarilla acción en mediano plazo

Tabla 39

## Resumen de recomendaciones de la dimensión oportunidades

Objetivo de la investigación	Pregunta de investigación	Resultado IPS (escala)	Problema encontrado	Componente	Hallazgo	Meta	Recomendación	Grupos de interés	Plazo para implementación	Presupuesto (PEN)	Prioridad			
<b>Objetivo Específico 3:</b> Determinar el nivel de progreso social que presenta el distrito de Pucusana con respecto a la dimensión oportunidades en el año 2018.	<b>Pregunta Específica 3:</b> ¿Se brindan las oportunidades necesarias para que los pobladores del distrito de Pucusana alcancen su máximo potencial?	Oportunidades 45.02 (bajo)	Se brinda parcialmente las oportunidades necesarias para que los pobladores del distrito de Pucusana alcancen su máximo potencial	Derechos personales	H33 H34	Aumentar la participación de la población en juntas distritales y vecinales	Incentivar la participación activa de la población en las juntas distritales y vecinales mediante sorteos al finalizar el año, con el "Pucusal"	Municipalidad de Pucusana Comunidad Empresas	4 meses	1,000				
					H31	Aumentar la tasa de viviendas con título de propiedad	Realizar campañas donde se explique los beneficios de tener propiedades en regla permitiendo su formalización	Municipalidad de Pucusana Comunidad Cofopri	4 meses	5,000				
					H32 H33	Reducir el porcentaje de población que no asiste a votar en juntas vecinales y distritales	Realizar campañas de comunicación para promover la asistencia a elecciones distritales y vecinales, enfatizando en los beneficios de una elección correcta	Municipalidad de Pucusana Comunidad	3 meses	5,000				
							Libertad personal y de Elección	H38	Aumentar el porcentaje de la población satisfecha con las actividades culturales	Evaluar la realización del proyecto denominado "Proyecto Sonrisa" donde se promueva las actividades culturales como teatro, pintura, etc	Municipalidad de Pucusana Empresas	36 meses	15,000	
							Tolerancia e Inclusión	H35 H36	Reducir la tasa discriminación étnica y económica	Realizar charlas de orientación acerca de problemas de discriminación, sobre todo desde el punto de vista étnico y económico, en instituciones educativas	Municipalidad de Pucusana Comunidad Grupos de Interes	2 mes	5,000	
						H40		Disminuir la percepción de que no hay respeto por el adulto mayor	Evaluar la realización del proyecto denominado "casa del adulto mayor" que brinde mayores beneficios para al adulto mayor	Municipalidad de Pucusana Empresas	7 meses	10,000		
						H41 H42		Disminuir el porcentaje de discriminación por nivel económico o étnico	Realizar campañas y ferias en instituciones educativas y en todo el distrito para erradicar la discriminación	Municipalidad de Pucusana Empresas	6 meses	5,000		
							Acceso a educación superior	H45	Incrementar la tasa de mujeres que acceden a estudios superiores	Coordinar con la empresa social Laboratoria para fomentar en conjunto el acceso a la educación superior en las mujeres	Municipalidad de Pucusana ONG Laboratoria Comunidad	1 mes	Gratuito	
						H43 H44 H45		Fomentar el acceso a la educación superior	Realizar ferias informativas para gestionar el desarrollo profesional de la población	Municipalidad de Pucusana Universidades e Institutos	2 mes	Gratuito		

Nota. Prioridad de color rojo es de acción inmediata, prioridad de color amarilla acción en mediano plazo

### **5.2.2. Recomendaciones para investigaciones futuras**

- Es importante monitorear las variables críticas por zonas del distrito, presentadas en los cuadros de hallazgos, puesto que permitirá identificar en qué situación se encuentran las variables a fin de establecer mecanismos de mejora que involucren a entidades como el gobierno local, empresas privadas y la población del distrito de Pucusana con el propósito de contribuir con su bienestar.
- Tener en cuenta la estacionalidad del distrito de Pucusana al momento de la toma de encuestas, ya que lugares como Naplo, playa El Acantilado y Minkamar sólo contarán con población entre los meses de diciembre a abril por la temporada de verano.
- Ampliar la metodología para evaluar la opción de que no sólo el jefe del hogar sea el único en responder la encuesta, sino, ésta sea aplicada a cualquier miembro de su familia que sea mayor de edad en su ausencia.
- Finalmente, es importante obtener entrevistas con todos los grupos de interés a fin de tener un diagnóstico ideal para la investigación, es así que se sugiere conversar con los gremios establecidos en el distrito, el gobierno local, empresas privadas y otros; ya que aportarán valor y generarán puntos de vista distintos para cada realidad. Aquello servirá para formar comités en pro de la sociedad de Pucusana.

## **5.3. Contribuciones**

### **5.3.1. Contribuciones prácticas**

- La contribución principal del presente trabajo de investigación es la oportunidad de tener un estudio confiable y consistente de la realidad del distrito de Pucusana. Asimismo, el principio de crear valor a una población a través del desarrollo social sostenible se encuentra intrínsecamente relacionado con los indicadores que el Índice de Progreso Social sustenta, ya que, formulan una visión de forma

holística de los problemas que tiene una población permitiendo trasladar propuestas que generen valor y bienestar al distrito de Pucusana.

- Se considera que este trabajo es de gran valor para las entidades competentes y grupos de interés en la jurisdicción de Pucusana, debido a que forman parte de una línea de base construida sobre las brechas socio-ambientales que padece, permitiendo a las entidades competentes llevar a la acción las recomendaciones mostradas.
- Ser el nexo entre los grupos de interés, la población y el gobierno local, a fin de crear una cadena de valor virtuosa que conlleve al progreso de los habitantes del distrito de Pucusana.
- Finalmente, el presente trabajo de investigación, permitirá a las entidades privadas, asociaciones y otros grupos de interés beneficiarse ya que, se considera un aporte valioso desde un punto de vista neutral, con el respaldo de una institución de prestigio que avala el estudio. A fin de crear un triángulo de oro que cuente con la participación del gobierno local para ejecutar políticas de gestión acorde con las necesidades de la población, la empresa privada que aporte de forma eficiente y, finalmente, la población que vele por el salvaguardo de todas las medidas aplicadas y, de esa manera, cuidar y fortalecer el bienestar del distrito.

### **5.3.2. Contribuciones teóricas**

- La metodología del Índice de Progreso Social, si bien no sustenta una hipótesis, se aplica para determinar el nivel socio-ambiental en el cual se encuentra una población bajo las tres dimensiones. Por lo tanto, bajo esta metodología se puede desprender información de relevancia tanto a nivel regional como a nivel distrital.
- La metodología brinda la posibilidad de retirar variables que no explican

significativamente al modelo, de tal forma que se mantengan variables de las que se obtenga información relevante que vislumbre las carencias de la población a fin de encontrar oportunidades de mejora que tengan sentido para la población y que sirva de línea de base para la gestión del gobierno en curso y el apoyo de la empresa privada.

#### **5.4. Resumen**

El estudio muestra que el distrito de Pucusana presenta un puntaje de 39.93, es decir, un nivel de progreso social muy bajo, principalmente afectado por la falta de lineamientos de base para una mejor gestión. Por lo que, la dimensión más afectada fue la de fundamentos del bienestar influenciada por el componente acceso a información y telecomunicaciones, seguido de la dimensión oportunidades afectado por el componente derechos personales y, finalmente, la dimensión necesidades humanas básicas destacando la falta seguridad personal y agua y saneamiento básico. Debido a ello, se deben establecer mecanismos viables para contrarrestar y mejorar los factores ya mencionados para contribuir con el bienestar de la población.

A partir de dichos resultados, fue posible establecer una serie de recomendaciones que estén acorde con las necesidades encontradas en el distrito, en el cual se convoca al gobierno local, asociaciones establecidos y grupos de interés. Asimismo, dichas recomendaciones se muestran en un cuadro resumen enfocadas por dimensión, componente y variable, incluyendo los participantes y responsables de cada acción, los plazos establecidos, presupuestos aproximados y, sobre todo, la prioridad que tiene cada acción propuesta.

El presente trabajo de investigación representa el primer documento que muestra de forma real las necesidades y restricciones de la población del distrito de Pucusana, sirviendo de este modo, como herramienta fundamental e imparcial al gobierno local, a fin de establecer lineamientos que conlleven a fomentar el bienestar de la población.

Por otro lado, el presente trabajo de investigación refleja la excelente calidad de la metodología, la cual permite trabajar con muestras menores como, por ejemplo, el obtenido para el distrito de Pucusana, de tal manera que representa un mecanismo de medición de la parte social y ambiental de vital relevancia en conjunto con indicadores económicos como el PBI.

Finalmente, es importante recalcar el trinomio de oro formado por el gobierno local, que al tener este trabajo, podrá establecer acciones directas hacia las verdaderas necesidades de la población, los grupos de interés que aportarán valor al distrito por medio de proyectos de inversión y proyección social; y la población, que velará por el cumplimiento de las políticas y gestiones impartidas por las entidades competentes, produciendo de esta manera que el bienestar llegue a cada una de las zonas, sobre todo a aquellas de mayor prioridad por tener un nivel de progreso social extremo bajo.

## Referencias

- Ames, A. (2015). El Progreso Económico sí trae Progreso Social. Recuperado de <http://ezproxybib.pucp.edu.pe:2048/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=ir00566a&AN=PUCP.article.18182&lang=es&site=eds-live&scope=site>
- Amat, O y Rocafort, A. (2017). Como investigar: Trabajo fin de grado, tesis de máster, tesis doctoral y otros proyectos de investigación. Recuperado de <https://books.google.com.pe/books?id=bK8-DwAAQBAJ&pg=PT95&dq=que+es+marco+teorico+en+una+tesis+de+investigacion&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwi92Yng25fhAhViplkKHcBTCykQ6AEIKDAA#v=onepage&q=que%20es%20marco%20teorico%20en%20una%20tesis%20de%20investigacion&f=false>
- Aquiahuatl, E. C. (2015). Metodología de la investigación en interdisciplinar. Recuperado de <https://books.google.com.pe/books?id=K1WxCgAAQBAJ&pg=PT83&dq=investigacion+descriptiva+definici%C3%B3n&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwiynY3vrtLfAhWnslkKHQIqDeEQ6AEITTAf#v=onepage&q=investigacion%20descriptiva%20definici%C3%B3n&f=false>
- Bericat, E. (2012). The European gender equality index: Conceptual and analytical issues. *Social Indicators Research*, 108(1), 1-28. Recuperado de [https://eige.europa.eu/sites/default/files/documents/20177277\\_mh0517208enn\\_pdf.pdf](https://eige.europa.eu/sites/default/files/documents/20177277_mh0517208enn_pdf.pdf)
- Butteler, O., A. (2014). Plan de Desarrollo Concertado al 2021 de la Municipalidad distrital de Pucusana. Recuperado de

<http://www.munipucusana.gob.pe/images/descargas/INSTRUMENTO%20GESTION/PDC/PDC2022.pdf>

Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (s/f). Plan de Desarrollo Concertado.

Recuperado de <https://www.ceplan.gob.pe/planes-territoriales/>

CENTRUM Católica y Social Progress Imperative. (2017a). Índice del Progreso Social del distrito de Santiago de Surco 2017. Recuperado de

[http://www.munisurco.gob.pe/municipio/laGestion/transparencia/INDICE\\_PROGRESO\\_SOCIAL\\_DISTRITO\\_DE\\_SURCO\\_2017.pdf](http://www.munisurco.gob.pe/municipio/laGestion/transparencia/INDICE_PROGRESO_SOCIAL_DISTRITO_DE_SURCO_2017.pdf)

CENTRUM Católica y Social Progress Imperative. (2017b). Índice de Progreso Social

Regional del Perú. Recuperado de <http://vcentrum.pucp.edu.pe/promomails/folleto.pdf>

Coordinación Sectorial de Desarrollo Académico. (2013). Utopías y Distopías. Recuperado de <http://humanidades.cosdac.sems.gob.mx/temas/vocabulario/utopia-distopia/>

Comisaria de Pucusana. (2018). Reporte de estadística de la comisaria de Pucusana.

Congreso de la República del Perú. (1993). Constitución Política del Perú. Recuperado de <http://www.congreso.gob.pe/Docs/files/documentos/constitucionparte1993-12-09-2017.pdf>

Congreso de la República. (2003). Ley Orgánica de Municipalidades N° 27792. Recuperado de

[https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu\\_publ/capacita/programacion\\_formulacion\\_presupuestal2012/Anexos/ley27972.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu_publ/capacita/programacion_formulacion_presupuestal2012/Anexos/ley27972.pdf)

D'Alessio, F. A., Del Carpio, L., Green, M., Aranibar, A., Ames, A., Jiménez, O., Adhikari, S. & Vizcarra, J. (2016). Índice de Progreso Social Regional Perú 2016. Lima: CENTRUM Católica.

Foundation New Economics. (2012). The Happy Planet Index: 2012 Report. UK: nef.

Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). Metodología de la investigación (6ta ed.). México: McGraw-Hill Interamericana.

Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2017). Provincia de Lima: Compendio estadístico. Recuperado de [https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitaless/Est/Lib1477/libro.pdf](https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaless/Est/Lib1477/libro.pdf)

Jauregui, J.A. (2017). ¿Cómo vamos realmente? The “Social Progress Index” como nuevo índice de desarrollo y nueva herramienta para la política económica y social en Perú – 2015 (Disertación de tesis de pre grado), Universidad de Lima, Lima, Perú.

Recuperado de

[http://repositorio.ulima.edu.pe/bitstream/handle/ulima/5829/Jauregui\\_Vega\\_Jos%C3%A9\\_Alejandro.pdf?sequence=1](http://repositorio.ulima.edu.pe/bitstream/handle/ulima/5829/Jauregui_Vega_Jos%C3%A9_Alejandro.pdf?sequence=1)

Ministerio de Economía y Finanzas. (s/f). Índice de Desarrollo Social. Recuperado de <https://www.mef.gov.pe/es/politica-economica-y-social-sp-2822/750-preguntas-frecuentes-pol-econ/4858-91-que-es-el-indice-de-desarrollo-humano-idh-y-que-mide>

Ministerio de Economía y Finanzas. (2016). Población Total 2016. Recuperado de [https://www.mef.gov.pe/contenidos/inv.../Sistema\\_Informacion\\_Distrital\\_INEI.xls](https://www.mef.gov.pe/contenidos/inv.../Sistema_Informacion_Distrital_INEI.xls)

Ministerio de Economía y Finanzas. (2018). Ficha de Análisis Multianual de Gestión Fiscal.

Recuperado de

[FISCALhttps://www.mef.gov.pe/contenidos/pol\\_econ/imgf/gob\\_local/IMGF2018\\_1330.pdf](https://www.mef.gov.pe/contenidos/pol_econ/imgf/gob_local/IMGF2018_1330.pdf)

Ministerio de Educación. (2018). Listado de redes educativas en Lima Metropolitana.

Recuperado de <http://drelm.gob.pe/descargas/listado-de-redes-educativas-en-lima-metropolitana.html>

Ministerio de Salud. (2011). Resolución Ministerial N° 546-2011/MINSA. Recuperado de [http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/AtencionFarmaceutica/Categorizacion-UPSS\\_Farmacia.pdf](http://www.digemid.minsa.gob.pe/UpLoad/UpLoaded/PDF/AtencionFarmaceutica/Categorizacion-UPSS_Farmacia.pdf)

Ministerio de Salud. (2018a). Información estadística. Recuperado de [http://dirislimasur.gob.pe/direcciones\\_oficinas/documentos/81](http://dirislimasur.gob.pe/direcciones_oficinas/documentos/81)

Ministerio de Salud. (2018b). Datos de Desnutrición Crónica, IRA y EDA en menores de cinco años del distrito de Pucusana

Ministerio de Salud. (s/f). Establecimientos de salud y hospitales. Recuperado de <http://dirislimasur.gob.pe/establecimientos>.

Ministerio de Salud. (2019). Verano Saludable. Recuperado de <http://veranosaludable.minsa.gob.pe/>

Ministerio de la Producción. (2019). Ministerio de la Producción recolectó 12 toneladas de desechos durante limpieza de fondo de mar en Pucusana. Recuperado de <https://www.gob.pe/institucion/produce/noticias/25134-ministerio-de-la-produccion-recolecto-12-toneladas-de-desechos-durante-limpieza-de-fondo-de-mar-en-pucusana>

Mochón, F., & Carreón, V. G. (2014). Macroeconomía con aplicaciones de América Latina. Recuperado de <http://ezproxybib.pucp.edu.pe:2048/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=cat02225a&AN=pucp.547015&lang=es&site=eds-live&scope=site>

Mokate, K. (2015). Los hackatones como herramientas de aprendizaje experiencial. Recuperado de <https://blogs.iadb.org/conocimiento-abierto/es/los-hackatones-como-herramientas-de-aprendizaje-experiencial/>

Montuschi, L. (2017). *Crecimiento económico, progreso social y felicidad*. Buenos Aires, Argentina: Universidad del CEMA. Recuperado de <https://ucema.edu.ar/publicaciones/download/documentos/620.pdf>

Municipalidad distrital de Pucusana. (2014). Plano de zonificación del distrito de Pucusana.

Municipalidad distrital de Pucusana. (2016a). Catastro del Distrito de Pucusana.

Municipalidad distrital de Pucusana. (2016b). Memoria Anual del Distrito de Pucusana del

2016. Recuperado de

<http://www.munipucusana.gob.pe/images/descargas/INSTRUMENTO%20GESTION/MEMORIAANUAL/MA2016.pdf>

Municipalidad distrital de Pucusana. (2017a). Plan Estrategico de la Municipalidad de

Pucusana. Recuperado de [http://www.imp.gob.pe/images/IMP%20-](http://www.imp.gob.pe/images/IMP%20-%20PLANES%20DE%20DESARROLLO%20MUNICIPAL/pucusana_plan_de_desa)

[rrollo\\_concertado.pdf](http://www.imp.gob.pe/images/IMP%20-%20PLANES%20DE%20DESARROLLO%20MUNICIPAL/pucusana_plan_de_desa)

Municipalidad distrital de Pucusana. (2017b). Organigrama Municipal 2017. Recuperado de

<http://www.munipucusana.gob.pe/organigrama>

Municipalidad distrital de Pucusana. (2018a). Plan Local de Seguridad del Distrito de

Pucusana. Recuperado de [http://www.munipucusana.gob.pe/gobierno-abierto-municipal/transparencia/mdp/datos-generales/disposiciones-emitidas-1/ordenanzas-municipales/doc\\_download/1891-ordenanza-n-249-2018-](http://www.munipucusana.gob.pe/gobierno-abierto-municipal/transparencia/mdp/datos-generales/disposiciones-emitidas-1/ordenanzas-municipales/doc_download/1891-ordenanza-n-249-2018-)

[mdp+&cd=2&hl=es&ct=clnk&gl=pe](http://www.munipucusana.gob.pe/gobierno-abierto-municipal/transparencia/mdp/datos-generales/disposiciones-emitidas-1/ordenanzas-municipales/doc_download/1891-ordenanza-n-249-2018-mdp+&cd=2&hl=es&ct=clnk&gl=pe)

Municipalidad distrital de Pucusana. (2018b). Plan de Manejo de Residuos Sólidos

Municipales en el Distrito de Pucusana.

Municipalidad distrital de Pucusana. (s/f). Reseña Histórica. Recuperado de

<http://www.munipucusana.gob.pe/ciudad>

Municipalidad distrital de Pucusana. (2019). Presupuesto de la Municipalidad distrital de

Pucusana. Recuperado de

[http://www.transparencia.gob.pe/reportes\\_directos/pte\\_transparencia\\_info\\_finan.aspx?id\\_entidad=10071&id\\_tema=19&ver=D#.XHfYwIhKjIU](http://www.transparencia.gob.pe/reportes_directos/pte_transparencia_info_finan.aspx?id_entidad=10071&id_tema=19&ver=D#.XHfYwIhKjIU)

Lara, E. M. (2013). Fundamentos de Investigación: Un enfoque por competencia. México: Alfaomega.

Ley de Protección de Datos Personales N° 29733. (2011). Congreso de la República del Perú. Recuperado de <http://www.leyes.congreso.gob.pe/Documentos/Leyes/29733.pdf>

Porter, M., Stern, S., & Green, M. (2017). Índice de progreso social 2017. Recuperado de <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/ec/Documents/deloitte-analytics/Estudios/Deloitte-ES-Sector-Publico-Indice-Progreso-Social.pdf>

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo-PNUD. (2012). El Índice de Desarrollo Humano en México: cambios metodológicos e información para las entidades federativas. Ciudad de México: PNUD.

Ráez, E., & Dourojeanni, M. (2016). Los Principales problemas ambientales políticamente relevantes en el Perú. Recuperado de <https://sinia.minam.gob.pe/documentos/principales-problemas-ambientales-politicamente-relevantes-peru>

Rojas, I. R. (2011). Elementos para el diseño de técnicas de investigación: Una propuesta de definiciones y procedimientos en la investigación científica. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/311/31121089006.pdf>

Stern, S., Wares, A., & Epner, T. (2017). Índice de Progreso Social 2017: Informe metodológico. Recuperado de <https://docplayer.es/96146182-Indice-de-progreso-social-2017-informe-metodologico-social-progress-imperative-por-scott-stern-amy-wares-y-tamar-epner.html>

Social Progress Imperative. (2018a). Metodología. Recuperado de <https://www.socialprogress.org/index/global/methodology>

Social Progress Imperative. (2018b). Quiénes somos. Recuperado de <https://www.socialprogress.org/about-us/who-we-are>

Social Progress Imperative. (2016). Índice de Progreso Social Distrital Rural. Recuperado de [http://www.socialprogressimperative.org/wp-content/uploads/2017/01/IPS\\_6-RegionesPeru.pdf](http://www.socialprogressimperative.org/wp-content/uploads/2017/01/IPS_6-RegionesPeru.pdf)

Solíz, D.J. (2019). Cómo Hacer Un Perfil Proyecto De Investigación Científica. Recuperado de <https://books.google.com.pe/books?id=Q-GCDwAAQBAJ&pg=PT55&dq=que+es+un+marco+teorico&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwjU9ImC85ThAhVFpFkKHdYRAL4Q6AEILjAB#v=onepage&q=que%20es%20un%20marco%20teorico&f=false>

Schuschny, A. & Soto, H. (2009). Guía metodológica: diseño de indicadores compuestos de desarrollo sostenible. Recuperado de <https://www.cepal.org/es/publicaciones/3661-guia-metodologica-diseno-indicadores-compuestos-desarrollo-sostenible>

Suárez, P. (2011). Población de estudio y muestra. Recuperado de [http://udocente.sespa.princast.es/documentos/Metodologia\\_Investigacion/Presentaciones/4\\_%20poblacion&muestra.pdf](http://udocente.sespa.princast.es/documentos/Metodologia_Investigacion/Presentaciones/4_%20poblacion&muestra.pdf)

Sistema Nacional Georreferenciado - Sayhuite. (2018). Base de datos: Distrito de Pucusana. Recuperado de <http://www.sayhuite.gob.pe/sayhuite/map.phtml>

Sistema de las Naciones Unidas en el Perú. (s/f). Sistema de las Naciones Unidas en el Perú. Recuperado de <http://onu.org.pe/onu-en-el-peru/>

Torres, M., Paz, K. & Salazar, F. (2015). Métodos de recolección de datos para una investigación. Recuperado de [https://www.researchgate.net/publication/265872831\\_METODOS\\_DE\\_RECOLECCION\\_DE\\_DATOS\\_PARA\\_UNA\\_INVESTIGACION](https://www.researchgate.net/publication/265872831_METODOS_DE_RECOLECCION_DE_DATOS_PARA_UNA_INVESTIGACION)

## Apéndice

### Apéndice A: Entrevista con el señor Félix Villanueva, Gerente de Desarrollo Urbano de la Municipalidad del distrito de Pucusana

**Realizada el 28 de enero del año 2019.**

**Tesistas:** Como le comentó el señor Prado, nuestra Tesis de maestría se basa en el cálculo del Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana. Estamos acudiendo a entidades relacionadas para contrastar su información con la obtenida en las encuestas tomadas con el fin de realizar una evaluación y diagnóstico adecuado. De acuerdo a ello, nos gustaría saber cómo la nueva gestión está enfrentando, en temas de urbanismo, los puntos débiles encontrados en el distrito ya que, según las encuestas no hay agua potable en varios sectores.

**Félix Villanueva:** El Problema actual es el agua potable, solamente tienen dos horas de agua por día.

**Tesista:** ¿En todos los sectores?

**Félix Villanueva:** Sí, en todos los sectores, en todo el distrito no hay un plan de tratamiento y el desagüe se arroja al mar. La mayoría de personas que viven en los asentamientos humanos tienen pozos sépticos, ellos mismos construyen sus silos o pozos sépticos y consumen agua por medio de cisternas. Sólo el pueblo de Pucusana tiene agua potable que viene desde Chilca.

**Tesistas:** ¿Qué nos podría comentar sobre zonificación o invasiones?

**Félix Villanueva:** La mayoría de terrenos invadidos pertenecen a la SBN, bienes nacionales, generalmente esos terrenos no están saneados, no tienen título de propiedad.

**Tesistas:** ¿Cómo ve las diferencias entre los sectores del distrito de Pucusana? por ejemplo, la isla de Conchitas y Naplo, ¿cómo el alcalde tratará el tema de urbanismo en las diferentes zonas?

**Félix Villanueva:** Hasta ahora no hay ningún proyecto, recién estamos trabajando. El principal problema en Pucusana es que ha sido invadido por muchos barcos artesanales y han ocupado toda la playa. Sólo el balneario de Naplo se está protegiendo.

**Tesistas:** Nosotras hablamos con el Gerente de Gestión Ambiental y nos mencionó que, previo un estudio de contaminación de las playas, se hizo un plan en el 2017 sobre recolección de residuos. ¿Con respecto al tratamiento de agua tienen algún plan?

**Félix Villanueva:** Eso tienen que verlo directamente con SEDAPAL.

**Tesistas:** ¿Qué objetivos tiene sobre urbanismo la gestión actual?

**Félix Villanueva:** Lo que queremos gestionar es el agua y desagüe, así como, la titulación de los asentamientos humanos y mejorar el turismo en Pucusana, porque nuestros pobladores viven más del turismo que de la pesca.

**Tesistas:** ¿Tienen algún proyecto con la asociación de pescadores?

**Félix Villanueva:** Sí, hay uno presentado con NAMISAN para construir un puerto, pero los pobladores locales no están de acuerdo.

**Tesistas:** ¿Existen otras empresas que deseen desarrollar proyectos en Pucusana?

**Félix Villanueva:** Sí, la empresa Coca Cola, pero en terrenos del Estado y son saneados por la SBN. No tenemos títulos de propiedad sobre las zonas de interés de Coca Cola.

**Tesista:** Pero ¿tributan?

**Félix Villanueva:** No lo sé, tendrían que conversar con la señorita de renta, sólo tienen una constancia de posesión.

**Tesista:** Por otro lado, ¿Cómo municipio en que mejoraran?

**Félix Villanueva:** Se mejorará en cuanto a la participación ciudadana, así como, se remodelará el balneario con pequeñas obras y ordenamiento del comercio informal, para tratar de que el turismo crezca.

**Apéndice B: Entrevista con el señor Frank Rado, Gerente de Gestión Ambiental y Sectores Públicos de la Municipalidad del distrito de Pucusana**

**Realizada el 28 de enero del año 2019**

**Tesistas:** Buenos días, nos encontramos calculando el Índice de Progreso Social para el Distrito de Pucusana, que se basa en indicadores sociales y ambientales que capturan dimensiones como: necesidades humanas básicas, fundamentos del bienestar y oportunidades de desarrollo, complementando al Producto Interno Bruto, por lo que desarrollamos y aplicamos encuestas entre diciembre del 2018 y enero del 2019 que nos sirva como información primaria para el análisis. Además, necesitamos realizar un diagnóstico que nos muestre las fortalezas y debilidades del distrito, por lo cual lo buscamos para tener detalles con respecto a temas del medio ambiente. Nuestro trabajo desea servir de base para sugerir cambios al gobierno local con el apoyo de entidades privadas.

**Frank Rado:** Buenos días, con respecto al balneario, éste se sustenta por el turismo y la pesca, en marco a ello hay una serie de asociaciones que intervienen y se sienten comprometidos con la recolección de la basura. Con el tiempo se generó un compromiso entre las asociaciones y la municipalidad para arrojar los desperdicios sólo en los tachos de segregación, separando los residuos sólidos de acuerdo a su procedencia, pero con el paso del tiempo este fue descuidado, producto de ello, dejaron de realizarlo porque nadie supervisaba. Grandes cantidades de plásticos, materia orgánica, entre otros elementos comenzaron a arrojarse directamente o en las playas. Por lo que el balneario fue considerado como parte de las playas no aptas indicadas por el Ministerio del Medio Ambiente producto del desorden y la contaminación.

**Tesistas:** ¿Qué está realizando la nueva gestión sobre los temas que nos comenta?

**Fran Rado:** La nueva gestión está realizando charlas para volver a generar el acercamiento de las asociaciones y, de esta manera, permita proporcionar información a ellos, así como

desarrollar convenios y volver a generar compromiso, teniendo como objetivo la ejecución de un buen plan de residuos sólidos.

**Tesistas:** En cuanto al turismo, ¿Qué medidas se están tomando?

**Frank Rado:** En cuanto al turismo, tenemos afluencia de turismo local, el cual nos visita en la época de verano, es la mayor parte de afluencia de turistas que recibimos. Tenemos problemas como que la mayoría principalmente desconoce las reglas de uso de las playas, no hay una forma eficiente de controlar los desechos de basura, no tienen educación ambiental, por lo que existe un porcentaje que arroja los desperdicios fuera de los tachos de basura que existen en las playas. Además, algunos tachos fueron robados por recicladores, por lo que ahora se ha visto reducido el número de recipientes de basura en el distrito. La nueva gestión está desarrollando campañas como, por ejemplo, colocación de letreros en lugares visibles en lugares públicos del distrito. Pero aún existe muchas actividades por realizar para controlar el arrojado de basura en las playas. Hay una gran oportunidad para mejorar y por ello se están generando planes y campañas de limpieza en conjunto con el Ministerio de Ambiente.

**Tesistas:** ¿Qué sucede con los planes de residuos sólidos? ¿se están ejecutando?

**Fran Rado:** De acuerdo a ley se ha elaborado el plan de residuos sólidos. En el año 2015 se hizo un programa de segregación que formó parte del último plan de residuos sólidos del año 2017 aunque éste fue responsabilidad de la gestión anterior, actualmente no se ha venido cumpliendo. En el 2018, se ha elaborado el plan de recolección de residuos sólidos que aún no ha sido aprobado.

**Tesistas:** La población ¿cómo percibe esta falta de atención a la recolección de residuos y a la falta de ejecución de los planes?

**Frank Rado:** Desde que asumimos la gestión a inicios de enero del año 2019, hemos encontrado muchas personas que vienen reclamando porque encuentran que la municipalidad no tiene presencia en el distrito. Se han recibido más de 50 reclamos en lo que va del año. Por

lo que, como parte de las acciones que estamos tomando, se ha recopilado la información de los vecinos, para analizar cada caso y realizar una mayor investigación al respecto.

**Tesistas:** ¿Existe un común denominador de todos los reclamos? ¿Cuáles son los más frecuentes?

**Frank Rado:** Los principales reclamos son que en algunos lugares los recolectores no recogen la basura, pues no llega el camión recolector, es decir, existe una mala distribución de la logística de este servicio. Otro punto es la falta de información de las personas sobre en qué momento deben sacar la basura, además, existen lugares muy descampados, donde se han incorporado nuevos asentamientos humanos que no están incluidos dentro del plan de recolección del distrito, por lo que esos desperdicios no se recogen. Asimismo, existe un problema con los desmontes, hay una gran cantidad de desmontes, sobre todo en los lugares que han sido invadidos, los pobladores recién han comenzado a lotizar y tienen ese problema, inclusive, existen personas que utilizan esos terrenos baldíos para almacenar desmote y aún peor, también arrojan residuos sólidos. Por otro lado, el problema de los comerciantes, existe un 40% de ambulantes que han sido empadronados, debido a la capacidad de carga que tiene la municipalidad hasta el momento no se ha podido empadronar más; y, sumado a todos los problemas antes mencionados se está realizando un control más exhaustivo hacia aquellos que están formalizados. El problema es que hay ciertos quioscos que se encuentran ubicados en lugares que no deben, dentro de las playas. Por lo que, estos se encuentran dentro de un plan de reubicación, pero aquello conlleva a un enfrentamiento social que se debe manejar con prevención y cuidado, el tema está en que no forma parte de la jurisdicción de la municipalidad, ya que, se trata de colocar en lugares fuera del acceso a las playas, y ello corresponde a la capitania.

**Tesistas:** Así como la ubicación de los comerciantes en las playas, ¿qué otros problemas se han detectado en esos lugares?

**Frank Rado:** Se tiene problemas con el control de alimentos en las playas, debido a que los veraneantes ingresan con sus propios alimentos y lo que sobra lo entierran, ocasionando contaminación. En lo que va del mes (enero), se han realizado ya cuatro campañas de concientización, la primera campaña fue en conjunto con el Ministerio del Ambiente, donde también participó el presidente de la República, convocando a las diferentes asociaciones que interactúan en la zona, como lo son la asociación de cevicheros, la asociación de sombrilleros. Luego de esa convocatoria aquellas asociaciones han accedido a participar en las posteriores campañas.

**Tesistas:** Nos interesan los planes que realizan, por lo que le agradeceremos nos pueda proporcionar para mayor información sobre los mismos mejorar nuestro diagnóstico.

**Frank Rado:** Nosotros contamos con informes que vamos desarrollando, además de los planes con las medidas correctivas que venimos implementando. Podemos proporcionar de manera virtual el último plan de residuos sólidos del año 2018.

**Tesistas:** Muchas gracias, finalizando nuestra entrevista, deseamos saber qué cargo tiene dentro de la municipalidad.

**Frank Rado:** Soy Biólogo y Gerente de Gestión Ambiental y Servicios Públicos.

**Tesistas:** Estaremos atentos a recibir su información, ya que nos servirá de mucha ayuda. Una vez aprobada la tesis, nos gustaría que nuestro trabajo de investigación proporcione diversas propuestas de mejora y sirva a la gestión del alcalde, a su gestión y beneficie a la población de Pucusana.

**Frank Rado:** Gracias, les estaré entregando a la brevedad la información. Su trabajo nos servirá como una herramienta importante para llevar a cabo acciones de acuerdo a las necesidades de la población de Pucusana.

**Tesistas:** De acuerdo. Muchas gracias por la entrevista. Tenga buen día.

**Frank Rado:** De nada. Cualquier tema, me encuentro a disposición. ¡Hasta luego!

- **Entrevista con el Señor Frank Rado y Asistente de Gerencia Ambiental, funcionarios de la Gerencia de Desarrollo Económico y Social de la Municipalidad del distrito de Pucusana**

**Realizada el 06 de febrero del año 2019**

**Tesistas:** Buenos días, deseamos tener una conversación con ustedes para aclarar algunas dudas sobre el tema de la generación y recolección de sólidos. Así mismo, nos gustaría recolectar la información mencionada en nuestra última reunión sobre el plan de residuos sólidos del Distrito.

**Frank Rado:** Buenos días, de acuerdo, les estoy alcanzando el documento del plan de manejo de residuos sólidos.

**Tesistas:** Deseábamos consultarles sobre la habilitación de las playas, entendemos que no se encuentran aptas para el público por temas de salubridad.

**Frank Rado:** Lo que sucede es que como nueva gestión debemos informar cuales son las nuevas condiciones en las que se encuentran las playas.

**Asistente de Gerencia Ambiental:** Lima Metropolitana nos obliga a gestionar cada año cuales son las condiciones de las playas y cuales estarían habilitadas. Por lo que, había unas subsanaciones que realizar. La normativa nos indica las subsanaciones de las observaciones para habilitaciones de playas se realizan hasta agosto de cada año, por ejemplo, para presentar la habilitación de las playas del distrito del próximo año, a más tardar, debemos contar con la información subsanada a agosto del 2019, luego de ello mediante ordenanza municipal se aprueba cuáles son las playas aptas.

**Frank Rado:** Nosotros contamos con un mes de gestión, tenemos una serie de programas que debemos revisar entre ellos la gestión de residuos sólidos, por lo cual tenemos el plan de gestión de residuos sólidos que estamos terminando de desarrollar.

**Tesistas:** ¿Ustedes cuentan con la capacidad de recolección de residuos sólidos del distrito?

**Frank Rado:** Contamos con la capacidad obtenida en el año 2017.

**Asistente de Gerencia Ambiental:** La primera vez que se implementó la gestión para la recolección de residuos sólidos en el distrito de Pucusana fue en el año 2015. Si bien es el plan vigente urge desarrollar un diagnóstico actualizado. En este momento estamos realizando un nuevo estudio de generación de residuos sólidos, para luego elaborar el plan de manejo de residuos sólidos. En el 2015 la generación de residuos sólidos era de 23 toneladas, pero en el nuevo estudio, lo más probable es que ese indicador cambie, sin embargo, para efectos de estudio se debe continuar con el valor obtenido en el 2015.

**Tesistas:** En línea con eso, no gustaría saber si cuentan con un plan de residuos sólidos actualizados.

**Asistente de Gerencia Ambiental:** No contamos con dicho plan actualizado. Para actualizar el plan, primero debemos elevarlo a decreto de alcaldía y de ser aprobado, debe de enviarse al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA).

**Tesistas:** ¿Desde el 2015 no se cuenta con dicho plan?

**Asistente de Gerencia Ambiental:** No, lo que sucede es que los planes se han realizado, pero no se han llegado a implementar. Por ejemplo, la medición de ruido, el distrito no cuenta con una medición o plan para controlar ese indicador, como si lo tienen otras municipalidades donde cuentan con un límite permisible de decibeles en base a sus estudios. Además de este indicador, también se implementará la medición de la calidad del aire, calidad del agua, como principales indicadores

**Tesistas:** Quisiéramos confirmar si es que Pucusana no cuentan con agua y desagüe.

Pucusana Centro si tiene una red de alcantarillado, según el resultado de nuestras encuestas.

**Asistente de Gerencia Ambiental:** Si tiene una red de alcantarillado, pero no tenemos planta de tratamiento de aguas residuales.

**Tesistas:** ¿Tampoco cuentan con relleno sanitario?

**Asistente de Gerencia Ambiental:** No, la inversión para la implementación de un relleno sanitario no es viable para un distrito tan pequeño como el de nosotros. Actualmente llevamos los residuos sólidos a Lurín.

**Frank Rado:** La mayoría de distritos como no cuentan con el presupuesto, lo que hacen es contratar a una empresa para llevar los residuos sólidos, por ejemplo, Petramax e Innova. Pucusana está trabajando actualmente con Innova.

**Asistente de Gerencia Ambiental:** En el Perú solo tenemos unos cuantos rellenos sanitarios autorizados, por lo cual nosotros trabajamos actualmente estamos trabajando con Lurín.

**Tesistas:** Una consulta adicional ¿Cuál es el principal objetivo que desean controlar en esta gestión municipal?

**Asistente de Gerencia Ambiental:** El principal problema para Pucusana son los residuos sólidos y también la seguridad ciudadana.

**Frank Rado:** La limpieza pública demanda de gran cantidad de personal y de vehículos. Por ejemplo, cuando ingresó la nueva gestión, los vehículos no funcionaban, por ejemplo, las compactadoras estaban en reparación, al igual que las tri-motos. Por otro lado, en el caso de seguridad, como somos una nueva gestión, recién estamos implementando las medidas adecuadas.

**Tesistas:** Con las encuestas hemos encontrado que casi el 90% perciben a Pucusana como un distrito inseguro. ¿Qué opinan al respecto?

**Asistente de Gerencia Ambiental:** Lo que pasa es que la mayor parte del personal de seguridad está concentrado en Pucusana ciudad. Hay 40 policías asignados, de los cuales dos o tres se encuentran asignado de manera permanente en la comisaría. Por lo que en realidad existen de 12 a 15 policías patrullando por turno todo el distrito, lo cual es insuficiente. Asimismo, para el tema de serenazgo, si hay una urgencia, existe sólo un vehículo para la atención de emergencias.

**Tesistas:** En el caso de zonas como Naplo, ¿Cómo se maneja la seguridad?

**Asistente de Gerencia Ambiental:** En el caso de estas zonas residenciales es diferente, ellos manejan su propia seguridad. Han colocado rejas por su cuenta para garantizar su seguridad.

**Frank Rado:** Como un dato interesante, esas zonas son las que más cumplen con los arbitrios, el 95% de ellos cumplen con los pagos, en cambio en otras zonas, como asentamientos humanos, el porcentaje de cumplimiento es bien bajo.

**Tesistas:** Al momento de realizar las encuestas, los entrevistados de las zonas de Naplo evidenciaron que se sienten excluidos por el hecho de tener un mayor poder adquisitivo con respecto al resto del distrito. Nos gustaría confirmar con ustedes esa información.

**Frank Rado:** La municipalidad no excluye a sus pobladores, pero si podemos afirmar que para atender a esas zonas existen algunas exigencias, por ejemplo, nosotros tenemos dos o tres personas de limpieza asignados exclusivamente a esas zonas, ya que, son conocidos por los pobladores y para ingresar a dichas zonas deben tener autorización para poder trabajar dentro.

**Tesistas:** En el caso del agua, ¿ellos también se abastecen con cisterna?

**Asistente de Gerencia Ambiental:** No, ellos han realizado sus propias conexiones, las empresas que se encuentran en el límite de Pucusana y también zonas como Naplo y Poseidón, son quienes han realizado las instalaciones de sus propias conexiones de agua y desagüe.

**Tesistas:** Teníamos entendido, por entrevistas con Juan Prado y Félix Villanueva, que Pucusana se abastece de agua sólo 2 horas al día, ¿esa información es correcta?

**Asistente de Gerencia Ambiental:** Lo mencionado es un problema político, porque lo que tenemos entendido es que la empresa Lindley se abastece de los mismos pozos con los que abastece a Pucusana, reduciendo la cuota del distrito. Por lo que según recientes estudios que

han llegado a la municipalidad, nos comentan que de aquí a 10 o 15 años Pucusana se quedará sin agua, a menos que se implemente una planta de tratamiento de aguas residuales.

**Tesistas:** Pero, ¿ese tema tiene solución?

**Asistente de Gerencia Ambiental:** Se tiene la visión de trabajar para que nos den el apoyo para la construcción de una planta de tratamiento. Pero también se debe tener en cuenta que en los próximos años se debe evaluar la viabilidad de la implementación de una planta desalinizadora de agua de mar. Este problema involucra directamente a Sedapal, ya es la entidad encargada de evaluar este tipo de proyectos.

**Tesistas:** Hemos entendido mucho más la realidad que afronta Pucusana. Muchas gracias por la información. Tendremos en cuenta para nuestro diagnóstico la capacidad de carga y recolección de residuos sólidos que han sido proporcionados en esta entrevista.

**Frank Rado:** No hay problema, si necesitan alguna información adicional, con gusto me buscan. Tengan un buen día.

**Tesistas:** ¡Gracias! ¡Hasta Luego!

**Apéndice C: Entrevista con el señor Juan Prado, Gerente Municipal de la  
Municipalidad del distrito de Pucusana**

**Realizada el siete de febrero del año 2019**

**Tesistas:** Respecto a los resultados del IPS identificamos que la zona dos no cuenta con agua potable ni desagüe ¿nos lo podría corroborar?

**Juan Prado:** Si, la zona dos no tienen nada.

**Tesistas:** Por eso nosotros nos sorprendíamos del valor hallado, porque es cero, es decir, nadie se abastece de agua directa en su hogar ni cuenta con servicio de saneamiento.

**Juan Prado:** Ellos tienen silos y llenan sus tanques de agua provenientes de cisternas.

**Tesistas:** Pero si Naplo tiene desagüe.

**Juan Prado:** Naplo tiene desagüe costado por ellos mismos.

**Tesistas:** Claro, eso mismo nos han respondido, que ellos mismo han elaborado algunos proyectos como las pistas, ya que ellos mismos financian todo.

**Juan Prado:** Ellos tienen mucho dinero.

**Tesistas:** Con respecto a la seguridad nosotros hemos identificado que en la zona cuatro, la que se encuentra por la panamericana sur, muchas personas se sienten inseguras ¿qué nos podría comentar?

**Juan Prado:** Acá solo hay 40 policías y tres patrulleros.

**Tesistas:** ¿Podría ser parte de la explicación del por qué la población se siente insegura?

**Juan Prado:** Los 40 policías se dividen en dos turnos de 12 horas, es decir, 20 para los turnos de mañana y tarde. Esos 20 policías en la mañana, tres se quedan en la comisaria, más un comisario, es decir, solo 16 patrullan todo el distrito; y sólo hay un patrullero municipal para todo el pueblo.

**Tesistas:** Por eso se percibe la inseguridad que se identificó en las encuestas, inclusive estábamos revisando el Plan Concertado del distrito y se identificaba que la inseguridad estaba en un 50%, pero en realidad perciben más inseguridad.

**Juan Prado:** Yo en realidad declararí en emergencia el tema de inseguridad y salud pública.

**Tesistas:** También el tema de saneamiento es importante.

**Juan Prado:** Su investigación nos permitirá sustentar los puntos débiles del distrito.

**Tesistas:** Queremos ver cuáles son los objetivos del nuevo alcalde sobre el tema de agua y saneamiento, así como, de inseguridad y residuos sólidos para que Pucusana progrese, entonces ¿Cuáles son los objetivos que tiene el alcalde? sería importante para incluirlo en nuestro análisis.

**Juan Prado:** Sería mejor que hablaran con el alcalde.

**Tesistas:** Por otro lado, con respecto al componente acceso al conocimiento básico como la tasa de asistencia primaria y secundaria, así como, alfabetización en adultos y logro de lectura y matemática en niños de segundo grado de primaria para la zona cuatro ha resultado un IPS extremo bajo ¿a qué cree que se deba este resultado?

**Juan Prado:** ¿Tienen su encuesta?

**Tesistas:** ¿No le comentaron como realizamos las encuestas? el modelo de la encuesta fue proporcionado por CENTRUM Católica y en la toma de la misma nos apoyó personal de la municipalidad de Pucusana con experiencia previa en esta tarea.

**Juan Prado:** Claro, ellos saben bastante de levantamiento de información mediante encuestas.

**Tesistas:** el Sr. Victor Candela fue quien nos derivó al personal para la realización de las encuestas, a su vez nosotros hemos venido a supervisar el trabajo del personal y realizar con ellos parte de las encuestas que se realizaron los fines de semana. Esta misma metodología es aplicada en varios distritos como en Lurín, Surco entre otros.

**Juan Prado:** Les sugiero presentar su tesis al señor Álvaro Arana, nuevo presidente del AMPE (Asociación de Municipalidades del Perú) y ver la posibilidad de publicar su proyecto de tesis.

**Tesistas:** Estamos trabajando para conseguir un buen trabajo de investigación para que sirva como línea de base, es más nosotros nos vamos a reunir el viernes con el Gerente de Responsabilidad Social de Lindley.

**Juan Prado:** Claro este trabajo servirá como herramienta.

**Tesistas:** Lo que queremos lograr es que algunas de las propuestas realizadas sean implementadas por los grupos de interés.

**Juan Prado:** Me gustaría participar en la reunión que tendrán con Lindley, podría ser de ayuda si ven el compromiso de la Municipalidad.

**Tesistas:** Por otro lado, nos gustaría que nos ayude a ratificar los valores máximos y mínimos esperados en el distrito, ya que hay algunos que no se han encontrado en los compendios de la municipalidad y hemos tenido que tomarlos de la encuesta.

**Juan Prado:** En Pucusana se ha descuidado mucho la gestión de administración y no se cuenta con mucha documentación.

**Tesistas:** Claro, cuando hemos visto los resultados de los indicadores nos hemos alarmado.

**Juan Prado:** Es que no hay agua, desagüe, hay un solo centro médico con tres médicos.

**Tesistas:** Además, están los problemas de inseguridad.

**Juan Prado:** Con sólo 16 policías patrullando el distrito no se puede hacer mucho.

**Tesistas:** Con respecto a los derechos personales conformado por vivienda con título de propiedad, voto en juntas vecinales y ausentismo obtuvieron un IPS extremo bajo.

**Juan Prado:** Acá reina el tráfico de tierras, han invadido propiedades del Estado en todo Pucusana.

**Tesistas:** Eso se refleja en la zona dos, que está alejado de Pucusana, donde la variable que influenciaba al componente derechos personales era la falta de títulos de propiedad.

**Juan Prado:** Estamos pidiendo un catastro para verificar los predios y a quienes pertenecen.

**Tesistas:** Por otro lado, nosotros hemos realizado el trabajo con un enfoque social y ambiental trabajando con variables primarias de las encuestas y secundarias

**Juan Prado:** ¿Cuáles son las variables secundarias que han utilizado en el modelo?

**Tesistas:** Desnutrición crónica, IRA y EDA en niños menores de cinco años, logro matemático y lectura; residuos sólidos y capacidad vehicular. Con respecto a los residuos sólidos según el Plan de Residuos Sólidos de la municipalidad tienen una capacidad vehicular del 95 %.

**Juan Prado:** Actualmente tenemos dos compactadores y una no funciona, no existe un programa de reciclaje, no hay un programa de segregación de residuos sólidos, no se está separando los residuos orgánicos e inorgánicos, la gente no tiene cultura por ello los problemas, podrían proponer programas de cultura ambiental, programa de segregación de los residuos sólidos, proponiendo la elaboración de una planta de residuos sólidos. Nosotros recién estamos elaborando el Plan Anual de Fiscalización Ambiental (PLANEFA).

**Tesistas:** Si, hoy nos reuniremos también con el Gerente encargado

**Juan Prado:** Si, claro

**Tesistas:** Muchas gracias por su tiempo.

**Apéndice D: Entrevista con la señora Roxana Bernales, Gerente de Desarrollo Económico y Social de la Municipalidad del distrito de Pucusana**

**Realizada el 28 de enero del año 2019**

**Tesistas:** Buenos días, en conversación con el Señor Juan Pardo, hemos coordinado una reunión con usted para obtener información de importancia para el diagnóstico del trabajo de investigación que venimos realizando. Somos tesistas de CENTRUM Católica y estamos calculando el Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana, el cual es un indicador que basa su análisis en variables sociales y ambientales de acuerdo a dimensiones como necesidades humanas básicas, fundamentos del bienestar y oportunidades de desarrollo, complementando al Producto Interno Bruto. Para elaborarlo, desarrollamos y aplicamos encuestas entre diciembre del 2018 y enero del 2019 a una muestra de la población, la cual nos ha servido como información primaria para el análisis. Además, necesitamos realizar un diagnóstico que nos muestre las fortalezas y debilidades del distrito, por lo cual el Señor Juan Prado nos puso en contacto con usted para tener mayor detalle con respecto a temas relacionados al desarrollo económico y social.

**Roxana Bernales:** Buenos días. Con respecto a lo que mencionan, el proceso de transición ha sido complicado. Como gerencia nuestro principal objetivo es el ordenamiento del distrito. Por ejemplo, en el tema del comercio ambulatorio, tenemos un distrito totalmente desordenado, enquistados en viejas prácticas, que no ayudan a desarrollar a pesar de que contamos con los elementos para mejorar. Nos encontramos en vías de desarrollar un plan estratégico que cambie el rostro de Pucusana, basando nuestro esfuerzo en el tema humano. Por lo que el ordenamiento, el respeto a las leyes y normas debe ser las principales actividades dentro de nuestra gestión.

**Tesistas:** Para lograr su objetivo, ¿qué medidas están adoptando?

**Roxana Bernales:** Hemos convocado a algunas asociaciones, sobre todo en las playas Naplo y Pucusana para incentivar la concientización y recuperar los espacios perdidos por el comercio ambulatorio dentro de ellas. Asimismo, el tema de los mercados, el comercio ambulatorio en diferentes puntos neurálgicos del distrito, han sumergido el distrito en caos y desorden, por ejemplo, la misma entrada de Pucusana, está hecha un caos, entonces como primer punto es el ordenamiento y hemos comenzado con charlas para que tomen conciencia, llamándolos a la reflexión para que trabajen en conjunto con la municipalidad. Otro factor importante es el tema de la recuperación de las vías públicas que están saturadas, es un punto bastante crítico, se está realizando las coordinaciones en conjunto con el poblador para que se pueda ordenar, organizar y mejorar por el bienestar de la comunidad.

**Tesistas:** Además de lo mencionado, quisiéramos saber si es que tienen informes de los planes y su avance. ¿Cuáles son los objetivos de su gerencia al terminar los cuatro años de la actual gestión municipal?

**Roxana Bernales:** Por el momento nos encontramos en la etapa de análisis y desarrollo de los planes del área, teniendo como objetivo el ordenamiento, más allá de una obra física, deseamos generar conciencia en el poblador de Pucusana, que perciba la desorganización que existe en el balneario y, sobre todo, que lo lleve a la acción para cambiar la situación.

**Tesistas:** ¿Qué otros temas adicionales consideran que su gerencia debe tener como prioridad?

**Roxana Bernales:** El tema de la educación es de vital importancia. Con la anterior gestión, no hubo una buena convocatoria y ni acercamiento con los directores, para la gestión de los programas que tenemos en conjunto con el gobierno para mejorar la educación dentro del distrito. Asimismo, con respecto con las juntas vecinales también se desea tener un contacto más directo, trabajando de la mano con ellos. En cuanto a turismo, estamos trabajando en el

reordenamiento de comercio ambulatorio en las playas, se están realizando charlas y también se está recibiendo las sugerencias del poblador a fin de disminuir las quejas y problemas.

**Tesistas:** ¿Tienen actividades pensadas para ellos?

**Roxana Bernales:** Vamos a realizar convocatorias para el inicio del año escolar saludable, la municipalidad da el apoyo directo a las instituciones educativas, de acuerdo al tipo de logística que solicitan los centros educativos. También trabajamos en conjunto con el programa del vaso de leche y comedores populares, nos encontramos trabajando en mejorar la calidad a la atención de estos programas.

**Tesistas:** ¿Cuáles son las quejas más frecuentes por parte de la población?

**Roxana Bernales:** El poblador solicita orden, esta situación se observa en todos los lugares de Pucusana, como por ejemplo en el mercado, en la plaza de armas, en el muelle mismo, todos ellos tienen una distancia no muy larga, todo está cerca y en los fines de semana existe mucho desorden y caos, las calles son estrechas y no hay una evacuación adecuada, a ello se suman los comerciantes ambulantes que se encuentran en la vía pública, el poblador no tiene por donde pasar y camina por las avenidas del distrito, generando caos y desorden, por lo que estamos enfocados en recuperar la vía pública. Creemos que, con diálogo y tomando las normas legales que nos asisten vamos a lograr el cambio en el distrito, muestra de ello es que hemos realizado un primer acercamiento y hemos encontrado una respuesta positiva de las asociaciones.

**Tesistas:** ¿Qué espera que la población recuerde al final de los cuatro años de su gestión?

**Roxana Bernales:** Nosotros queremos ser recordados por mejorar la calidad de atención, ya que se ha ido deteriorando en estos últimos años. La consigna es servir a la comunidad.

**Tesistas:** Finalizando la entrevista, deseamos saber qué cargo tiene dentro de la municipalidad.

**Roxana Bernales:** Soy Gerente de Desarrollo Económico y Social.

**Apéndice E: Entrevista con el señor Alberto Martos, Gerente de Responsabilidad Social de la empresa Arca Continental Lindley**

**Realizada el ocho de febrero del año 2019**

**Alberto Martos:** La empresa se establece en Pucusana operativamente en el 2015. Primer tema que debemos asumir que la empresa está en una zona donde se está convirtiendo en un polo de desarrollo industrial, ya Lima está saturada lo que obliga a las empresas a buscar lugares como Chilca y Pucusana. Ciertamente llama la atención que siendo una empresa que produce bebidas estamos en una zona donde el acuífero tiene estrés hídrico. Para nosotros como embotellador de Coca Cola tenemos que dar cuenta a Coca Cola Company, ya que trabajamos con un principio de sostenibilidad como negocio y todo lo regimos por los lineamientos de la Autoridad Nacional del Agua (ANA). En suma, el río Chilca desemboca en el mar y su cauce debería cruzar el distrito de Chilca, esta cuenca típica de la costa es desértica. En la parte alta hay mucha disponibilidad de agua porque hay pocas lluvias, en la parte baja es distinta hay dos poblaciones como Pucusana y Chilca que dependen de un acuífero con incursión marina. Entonces, nosotros no tenemos problema con respecto a la cantidad de agua que hay en el acuífero, porque no es un acuífero que se seque y si hay una empresa como nosotros la percepción que tendría la población es que nos llevamos el agua, pero como es un acuífero con incursión marina el nivel de la napa no es bajo, lo que cambia es la calidad del agua.

**Tesistas:** ¿Tienen abundante agua, pero es de baja calidad?

**Alberto Martos:** La calidad es salobre, nuestra planta tiene tecnología para convertir esa agua en nuestro producto y en ese sentido nuestro negocio no enfrenta un riesgo de sostenibilidad por el abastecimiento del agua, porque tenemos la tecnología para desalinizar el agua. Sin embargo, somos conscientes de que la población no tiene agua. Acá hay otro punto, desde el año 2006 se aprobó un proyecto con código SNIP un proyecto para el distrito

de Pucusana, llamado Esquema Pucusana y hasta ahora no tiene expediente técnico elaborado, hace menos de dos meses ese código SNIP se ha desactivado. Tenemos una planta que produce bebidas y nuestro vecino no tiene red de agua ni desagüe y eso genera una tensión social.

**Tesistas:** Lo que dicen es “Lindley está abarcando toda el agua”, esa es la percepción de la población.

**Alberto Martos:** Es cierto, esa es la percepción de la población, pero nosotros les comunicamos en las reuniones con las comunidades, que ellos tienen un proyecto con código SNIP y que aún no se ha elaborado por determinados factores que no involucra a la empresa ya que, este problema viene mucho antes que estemos nosotros, es un tema de eficiencia del sector público, SEDAPAL, Ministerio de Vivienda que no han sacado adelante este proyecto.

**Tesistas:** La Municipalidad tampoco ha realizado esfuerzos para gestionar aquello.

**Alberto Martos:** También hay otro tema, desde la playa Punta Negra hasta la playa Santa María hay un proyecto para desalinizar el agua de mar y abastecer de agua potable a otros distritos, pero no llega a Pucusana a sólo 10 km al sur, porque ya había un proyecto con código SNIP esperando.

**Tesistas:** ¿Y eso de Santa María desde que año?

**Alberto Martos:** El proyecto PROVISUR de la playa se está ejecutando, es una APP con una empresa española que desalinizará el agua de mar y la venderá a SEDAPAL para que abastezca a sus usuarios hasta la playa Santa María. Asimismo, Pucusana tenía un proyecto llamado esquema Pucusana el cual proponía abastecerse de agua de pozos subterráneos, nosotros compramos el terreno con dos pozos aprobados siendo proyectados para el esquema Pucusana, pero estos pozos están en terrenos privados en los cuales impiden al mismo Sedapal hacer estudios complicando el avance de este proyecto. Lo que se tendría que hacer es expropiar esos terrenos para poder realizar el proyecto y eso lo tendría que hacer Sedapal.

Nosotros evaluamos el tema y lo que proponemos es que el Proyecto de Provisión de Servicio de Saneamiento para los Distritos del Sur (PROVISUR) abastezca de agua potable al distrito, esto involucraría un tema de voluntad política, porque es un proyecto que involucra al Ministerio de Vivienda quien tendría que incluirlo en sus paquetes de proyectos priorizados, pero Pucusana es un población de solo 20 mil habitantes el cual no lo tienen aún como prioridad a pesar de las carencias observadas en la población. Esto ya es un tema del mismo ministerio que debe priorizarlo en su cartera.

**Tesistas:** También nos mencionaron de la Municipalidad que son un poblado muy pequeño.

**Alberto Martos:** Pero hace dos semanas estuvo el presidente Vizcarra, le dijeron el problema del agua y dijo que si, Hace dos días estuve reunido con el Ministro de Vivienda y le explicamos de la oportunidad que nosotros podríamos financiarlos a través de obras por impuesto, pero tendría que pasar a la cartera priorizada del Ministerio de Vivienda para poder realizarlo.

**Tesistas:** Mientras tanto ustedes aún mantienen el conflicto con el distrito.

**Alberto Martos:** Tengo tres años en la empresa y en la relación con la Municipalidad, como pasa en todos los distritos, la relación con las empresas es compleja, realmente creo que este cambio de autoridades anima a tener la esperanza que permita un cambio de ideas

**Tesistas:** El gobierno municipal ha tenido más de 10 años con el mismo alcalde.

**Alberto Martos:** Si el alcalde toca las puertas de la empresa es porque no tiene dinero para pagar planillas que es un gasto corriente o es aniversario del distrito y quiere que le traigan una orquesta. Nosotros le tenemos que explicar que temas de planillas es netamente de ellos, y bueno la orquesta un tema de cultura, pero que tal si priorizamos temas como el agua, la delincuencia, gestión de residuos sólidos, hay un abanico de temas que se puede trabajar en conjunto. Se les explica siempre que se debe priorizar en obras importantes antes que en una orquesta. Qué bueno sería ver que la población tuviera agua en sus casas en tres años, eso se

podría dar si hoy día todo se destraba, pero mientras tanto que le decimos a la población que está tomando agua de cisternas, sin ninguna regulación y esa agua tiene cero cloro residual, ustedes han levantado información en los centros de salud sobre el nivel de desnutrición crónica en los niños, incidencia de EDA e IRA. Nosotros empezamos con un proyecto llamado “agua segura”, un proyecto piloto en el asentamiento humano más grande del distrito llamado Lomas de Manchar, ahí empezamos a formar vigías para ver las buenas prácticas de manipulación del agua, es decir, almacenamiento, disposición y vigilancia para ver si el agua tenía cloro o no; pero el rol de fiscalizar a las cisternas es responsabilidad de la Municipalidad. Entonces, yo le digo a la población encantado de hacer un proyecto, pero si la municipalidad sigue su función de fiscalizador. El tema es que la gente toma agua así desde siempre tiempo, pero valoran más la orquesta.

**Tesistas:** Seguro valoran también los juguetes en navidad.

**Alberto Martos:** Entonces el tema es cómo educar a la población y con este piloto queremos sensibilizar al poblador sobre la importancia de trabajar esos temas, este año nosotros trabajaremos un tema de escalado porque ya se desarrolló una metodología con una ONG que maneja el tema.

**Tesistas:** Con respecto al proyecto piloto que resultados han obtenido.

**Alberto Martos:** Buenos resultados, ya que se hizo una línea base donde se evaluó en un asentamiento humano el nivel de cloración que tenían el agua proveniente de la cisterna, pero estas son medidas de prevención mientras el problema grande se resuelve.

**Tesistas:** Hay varios conflictos que es el tema de agua, residuos sólidos y el relleno sanitario

**Alberto Martos:** Nosotros donamos un compactador ya que este es un triángulo dorado de un proyecto sostenible donde la sociedad, el estado y el sector privado se deben unir.

También se han entregado parques por temas de esparcimiento, pero nosotros entregamos el parque y tú municipalidad le das mantenimiento adecuado. Estamos trabajando con los

dirigentes de los asentamientos humanos, ellos controlan el horario del parque, porque a cierta hora entran fumones, así es como las familias se organizaban.

**Tesistas:** Claro, obviando a la municipalidad ya que en la práctica es mejor tratar directamente con los dirigentes.

**Alberto Martos:** Por ejemplo, nosotros hemos realizado un programa con Vania Masías y Ángeles de Humo, ahí se ha trabajado con los jóvenes viendo temas de liderazgo a través del baile, esto se realizaba los fines de semana durante tres años, los cambios encontrados fueron que los niños que habían dejado el colegio vuelvan a las aulas educativas, chicos que tienen un plan de vida; todo eso se logró a través del baile usando los espacios públicos. Ahora tenemos un proyecto de Fútbol +, es un programa donde se trabaja con los niños vinculando mucho a los padres incluyendo el tema de género ya que lo típico es que las niñas no juegan fútbol, pero acá todos juegan y lo que se busca promover valores con la tarjeta verde y la amarilla y roja para sancionar, acá se reconoce las buenas acciones a nivel comunitario. Por ello estamos trabajando con las niñas y niños de las zonas. También se está trabajando programas de formación a la ciudadanía capacitando con una metodología a los profesores. Son temas más off que no lo asumen otros.

**Tesistas:** Falta más participación del gobierno central y municipal.

**Alberto Martos:** Sí, ni el gobierno local ni el central lo asumen. Estamos trabajando con un colegio para hacer unas aulas en nivel inicial en el asentamiento humano Manuel Scorza a través de obras por impuestos. Nos interesa invertir con la comunidad, lo estamos haciendo, nos interesa establecer con esta nueva autoridad reglas de juego para que tengamos un encuentro en lineamientos de trabajo, por ello me parece importante el trabajo que ustedes están realizando y que lo entreguen a la municipalidad u otros actores de la zona para que sirva como referente, como por ejemplo esta semana me he reunido con otras empresas de

Pucusana y de Chilca y lo que queremos es consorciarnos para tener un solo frente con la municipalidad.

**Tesistas:** Nosotros hablamos con el Gerente municipal Juan Prado, él está muy interesado en nuestro trabajo, de hecho, nos ha apoyado brindándonos información sobre los planes que tienen. También estamos tocando las puertas a empresas privadas como Lindley y nos comentó que estarían muy interesados en hablar con ustedes para llegar a un consenso.

**Alberto Martos:** De hecho, les digo que me voy a provechar del estudio de ustedes para tener una línea en la cual trabajar.

**Tesistas:** Sí, esperamos pueda servir como línea de base para ustedes también.

**Alberto Martos:** Se podría trabajar en los puntos débiles del distrito, si gustan yo puedo comentar a otras empresas y en la cámara de comercio. Creo que estarán súper interesados en este estudio.

**Tesistas:** Nosotros estamos interesados en que se converse y que este estudio sirva como línea de base para que todos los actores gestionen y se beneficie la comunidad de Pucusana.

**Alberto Martos:** Claro, Nosotros queremos trabajar con la municipalidad de forma transparentemente, siendo nuestro tema principal ayudar en proyectos de abastecimiento de agua potable.

**Tesistas:** Muchas Gracias.



Figura E1. Integrantes del grupo 16 del MBA 116 con Alberto Martos y Elsa Bazán, Gerente y Jefe de Responsabilidad Social de Arca Continental Lindley respectivamente



**Apéndice F: Dimensiones y componentes utilizadas para determinar el IPS del distrito de Pucusana**

Dim	Componente	Etiqueta	Variable	Indicador	Valores Perdidos	Valores Existentes	Fuente	Nombre de Fuente	Tipo de Fuente	Periodicidad	Año
Necesidades humanas básicas	Nutrición y cuidados médicos básicos	ncb01	Desnutrición crónica en menores de 5 años	Porcentaje de menores de cinco años con desnutrición crónica	-	-	MINSA	SAIP	Secundaria	Anual	2018
		ncb03	IRA en menores de 5 años	Porcentaje de menores de cinco años con prevalencia de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA)	-	-					
		ncb04	EDA en menores de 5 años	Porcentaje de menores de cinco años con prevalencia de Enfermedades Diarreicas Agudas (EDA)	-	-					
	Agua y saneamiento básico	asb01	Acceso a agua potable	Porcentaje de viviendas con acceso a agua potable	0	4	Encuesta distrito	Muestra	Primaria	Diciembre	2018
		asb02	Acceso a servicio de saneamiento	Porcentaje de viviendas con acceso a servicio de saneamiento	0	4					
	Vivienda y servicios públicos	vsp01	Acceso a electricidad	Porcentaje de viviendas con acceso a energía eléctrica mediante red pública	0	4	Encuesta distrito	Muestra	Primaria	Diciembre	2018
		vsp03	Calidad del aire	Porcentaje de viviendas que utilizan combustible no dañino para cocinar	0	4					
		vsp06	Conexión eléctrica en vivienda	Porcentaje de viviendas que cuentan con energía eléctrica directa	0	4					
		vsp04	Vivienda no precaria	Porcentaje de viviendas construidas con materiales adecuados (paredes, techo, pisos)	0	4					
		vsp05	Déficit cuantitativo de vivienda	Porcentaje de viviendas con hacinamiento	0	4					
	Seguridad personal	sp02	Percepción de inseguridad	Porcentaje de población que se siente nada, poco o regularmente seguro	0	4	Encuesta distrito	Muestra	Primaria	Diciembre	2018
		sp03	Venta de drogas	Porcentaje de población que considera que existe venta de drogas en el distrito	0	4					
		sp04	Actividades de prostitución	Porcentaje de población que considera que existe prostitución en el distrito	0	4					
		sp05	Tasa de victimización	Porcentaje de población que ha sido víctima de delincuencia	0	4					
	Fundamentos del bienestar	Acceso al conocimiento básico	abc01	Tasa de analfabetismo en adultos	Porcentaje de población de 15 años o más que no sabe leer ni escribir	0	4	Encuesta distrito	Muestra	Primaria	Diciembre
abc02			Asistencia en primaria	Porcentaje de población entre 6 y 11 años que estudia actualmente en primaria	0	4					
abc03			Asistencia en secundaria	Porcentaje de población entre 12 y 16 años que estudia actualmente en secundaria	0	4					
abc04			Logro lectura	Porcentaje de alumnos de 2do grado de primaria cuyo logro fue satisfactorio en lectura	-	-	PCM	Sayhuite	Secundaria	Anual	2016
abc05			Logro matemática	Porcentaje de alumnos de 2do grado de primaria cuyo logro fue satisfactorio en matemática	-	-					
Acceso a información y telecomunicaciones		aic01	Tenencia telefonía móvil	Porcentaje de población que cuenta con teléfono móvil	0	4	Encuesta distrito	Muestra	Primaria	Diciembre	2018
		aic02	Acceso a internet en vivienda	Porcentaje de viviendas que cuentan con acceso a internet	0	4					
		aic03	Calidad de internet	Porcentaje de viviendas que cuentan con buena calidad de internet	0	4					
		aic04	Teléfonos fijos por vivienda	Porcentaje de viviendas que cuentan con teléfono fijo	0	4					
Salud y bienestar		sb01	Tasa de obesidad en adultos	Porcentaje de población igual o mayor de 20 años considerada obesa	0	4	Encuesta distrito	Muestra	Primaria	Diciembre	2018
		sb05	Padecimiento de enfermedades crónicas	Porcentaje de viviendas donde al menos uno de sus miembros padece de enfermedades crónicas	0	4					
		sb06	Mortalidad prematura por enfermed. no contagiosas	Porcentaje de viviendas donde al menos uno de sus miembros falleció de cáncer o enfermedad cardiovascular en últimos 5 años	0	4					
		sb07	No realiza actividad física	Porcentaje de viviendas donde ninguno de sus miembros realiza actividad física	0	4					
		sb08	Personas que fuman	Porcentaje de viviendas donde al menos uno de sus miembros fuma	0	4					
Sostenibilidad ambiental		sa06	Contaminación por ruido	Porcentaje de población que considera que existe contaminación por ruido en niveles muy alto, alto o medio.	0	4	Encuesta distrito	Muestra	Primaria	Diciembre	2018
	sa07	Contaminación del aire	Porcentaje de población que considera que existe contaminación del aire en el distrito	0	4						
	sa02	Generación de residuos sólidos	Porcentaje de generación de residuos sólidos domésticos per cápita a diario	-	-	MDP	PMRS – Pucusana	Secundaria	Anual	2017	
	sa09	Capacidad vehicular para recolección	Porcentaje de la capacidad de carga de vehículos recolectores utilizados para recoger basura doméstica a diario	-	-						
Oportunidades	Derechos personales	dp01	Libertad de expresión	Porcentaje de población que considera que existe mucho respeto por la libertad de expresión	0	4	Encuesta distrito	Muestra	Primaria	Diciembre	2018
		dp02	Vivienda con título propiedad	Porcentaje de viviendas con títulos de propiedad	0	4					
		dp03	Ausentismo (elecciones distritales)	Porcentaje de población que no votó en las últimas elecciones distritales	0	4					
		dp06	No votó en juntas vecinales	Porcentaje de población que no votó en las últimas juntas vecinales del distrito	0	4					
		dp04	Espacio de participación ciudadana	Porcentaje de población que ha colaborado en algún espacio de particip. ciudadana (presup. particip., votación juntas vecinales, etc)	0	4					
		dp05	Derecho a la participación ciudadana	Porcentaje de población que ha pertenecido a grupo, asoc. u organización del distrito (vaso leche, club madres, presup. particip., etc)	0	4					
	Libertad personal y de elección	lpe01	Uso anticonceptivo en mayores de 15 años	Porcentaje de mujeres mayores a 15 años que han usado algún método anticonceptivo	0	4	Encuesta distrito	Muestra	Primaria	Diciembre	2018
		lpe02	Embarazo en mujeres adolescentes	Porcentaje de mujeres adolescentes entre 12 y 17 años que han salido embarazadas	0	4					
		lpe05	Actividades culturales	Porcentaje de población muy satisfecha o satisfecha con las actividades culturales del distrito	0	4					
		lpe04	Acceso a bienes de uso público	Porcentaje de viviendas con acceso cercano a bienes de uso público (parque, plaza, plazuela, centros comunales, etc)	0	4					
		lpe03	Corrupción	Porcentaje de población a la que le solicitaron o entregó regalos, propinas, sobornos o coimas a un funcionario municipal	0	4					
	Tolerancia e inclusión	ti01	Violencia familiar contra la mujer	Porcentaje de población que considera que algún miembro mujer de su hogar ha sufrido violencia familiar	0	4	Encuesta distrito	Muestra	Primaria	Diciembre	2018
		ti02	Respeto a personas adultas	Porcentaje de población que considera que las personas adultas son respetados en el distrito	0	4					
		ti03	Discriminación por minoría étnica	Porcentaje de población que fue discriminada por su color de piel o lugar de nacimiento	0	4					
		ti05	Discriminación por nivel económico	Porcentaje de población que fue discriminada por su nivel económico	0	4					
Acceso a educación superior	aes01	Tasa matriculados educación superior	Porcentaje de población entre 17 y 24 años matriculadas en educación superior universitaria o no universitaria	0	4	Encuesta distrito	Muestra	Primaria	Diciembre	2018	
	aes02	Tasa de graduados de Universidad	Porcentaje de población igual o mayor a 24 años graduada de Universidad	0	4						
	aes03	Mujeres que accedieron a educación superior	Porcentaje de mujeres que accedieron a educación superior, estudien o no actualmente y hayan o no culminado estudios	0	4						

**Apéndice G: Fotos con los encuestados y personal capacitado de la Municipalidad de Pucusana**



*Figura G1. Miembros del grupo 16 del MBA 116 con jefe de hogar encuestado de la zona 3*



*Figura G2. Miembros del grupo 16 del MBA 116 con esposa de jefe de hogar encuestado de la zona 3*



*Figura G3. Encuestadores de la Municipalidad del distrito Pucusana*



*Figura G4. Miembros del grupo 16 del MBA 116 en la entrada a Pucusana*

## Apéndice H: Consentimiento informado para participantes de investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes en esta investigación con una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como, de su rol en ella como participantes.

La presente investigación es conducida por **CENTRUM CATÓLICA**, de la **Pontificia Universidad Católica del Perú**. La meta de este estudio es **Determinar el Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana**.

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una entrevista (o completar una encuesta, o lo que fuera según el caso). Esto tomará aproximadamente **20 minutos** de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sus respuestas a la encuesta y a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los cassettes con las grabaciones se destruirán.

Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parece incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

*Página 1/2*

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, conducida por **CENTRUM CATÓLICA**, de la **Pontificia Universidad Católica del Perú**. He sido informado (a) de que la meta de este estudio es **Determinar el Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana**.

Me han indicado también que tendré que responder encuestas y preguntas en una entrevista, lo cual tomará aproximadamente **20 minutos**.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre el proyecto en cualquier momento y que puedo retirarme del mismo cuando así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona. De tener preguntas sobre mi participación en este estudio, puedo contactar a Celeste Jakelyn Ezeta Canales al teléfono 980743625.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar al teléfono anteriormente mencionado.

\_\_\_\_\_  
Nombre del Participante  
(en letra imprenta)

\_\_\_\_\_  
Firma del Participante

Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

*Página 2/2*

## Apéndice I: Encuesta para determinar el Índice de Progreso Social del distrito de Pucusana

Zona: 1 2 3 4

Encuesta Nro.

(No llenar)

### ENCUESTA ÍNDICE DE PROGRESO SOCIAL

Buenos días / tardes / noches, mi nombre es.....; estamos realizando un estudio para CENTRUM CATÓLICA (Grupo 16 del MBA 116-B), y nos encontramos desarrollando una investigación sobre el progreso social del distrito de Pucusana. Con tal fin desearía hacerle algunas preguntas.

F1 ¿Me puede decir si Ud. es la persona, que aporta más económicamente en casa o toma las decisiones financieras de su familia, y vive en esta vivienda?

1. SI (E: Jefe del hogar)

2. NO (E: Terminar)

**E: HOGAR:** conjunto de personas que, habitando en la misma vivienda, preparan y consumen alimentos en común.

### I. VIVIENDA Y SERVICIOS PÚBLICOS

#### 1. vsp04 El material predominante en las paredes exteriores de la vivienda es: (respuesta única)

1. Ladrillo o bloque de cemento

5. Piedra con barro

2. Piedra o sillar con cal o cemento

6. Madera

3. Adobe o tapia

7. Estera

4. Quincha (caña con barro)

Otro: (especifique) .....

#### 2. vsp04 El material predominante en los pisos de la vivienda es: (respuesta única)

1. Parquet o madera pulida

5. Cemento

2. Láminas asfálticas, vinílicos o similares

6. Tierra

3. Losetas, terrazos o similares

Otro (especifique) .....

#### 3. vsp04 El material predominante en los techos de la vivienda es: (respuesta única)

1. Concreto armado

5. Planchas de calamina, fibra de cemento o similares

2. Madera

6. Estera

3. Tejas

7. Paja, hojas de palmera, etc.

4. Caña o estera con torta de barro

Otro (especifique) .....

#### 4. vsp05 ¿Cuántas habitaciones usa para dormir? (respuesta única)

Anote la respuesta ( )

#### 5. vsp03 La energía o combustible que más usa su hogar para cocinar alimentos es: (respuesta única)

1. Electricidad

2. Gas propano (balón de gas)

3. Gas natural (instalación de gas)

4. No cocinan

Otro (especifique): .....

**6. vsp01 ¿La vivienda tiene energía eléctrica mediante red pública? (respuesta única)**

1. SI 2. NO

**7. vsp06 El tipo de alumbrado que usa su hogar es: (respuesta única)**

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

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

1. Red pública dentro de la vivienda (abastecimiento directo a la vivienda)  
 2. Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación (“caño comunitario” fuera de la vivienda)  
 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: (respuesta única)**

1. Red pública de desagüe dentro de la vivienda  
 2. Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación (baños comunitarios)  
 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 Pucusana? (respuesta única)**

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

**11. sp03 ¿Considera usted que en su barrio o zona donde reside existe venta de drogas? (respuesta única)**

1. SI 2. NO (pasa a pregunta 12)

**11.1. ¿Qué tipo de drogas cree usted que venden en su barrio o zona? (respuesta múltiple)**

1. Marihuana 4. Éxtasis  
 2. Cocaína 5. Terokal  
 3. Pasta básica de cocaína (PBC) Otro (especifique) .....



**18. De acuerdo a su preferencia para informarse, indique el ranking de medios (1 = más importante ... 5 = menos importante)**

1. Internet ( )
2. Radio ( )
3. Televisión ( )
4. Revistas ( )
5. Periódicos ( )

<b>V. SALUD Y BIENESTAR</b>
-----------------------------

**19. sb05 En los últimos 12 meses ¿algún miembro de su hogar presento alguna enfermedad crónica? (respuesta única)**

1. SI
2. NO (pasa a pregunta 20)

**19.1. ¿Qué tipo de enfermedad crónica presento? (respuesta múltiple)**

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

Otro (Especificar): .....

**20. sb06 En los últimos 5 años, ¿Algún miembro de su hogar ha fallecido de cáncer y/o enfermedad cardiovascular? (respuesta única)**

1. SI ¿Cuántos? ( )
2. NO (pasa a pregunta 21)

**20.1. Respecto a los que fallecieron, señale lo siguiente: (respuesta múltiple)**

Causa del fallecimiento	Año	Edad
1.		
2.		
3.		

**21. sb07 ¿Algún miembro de su hogar realiza algún tipo de actividad deportiva? (respuesta única)**

1. SI
2. NO (pasa a pregunta 22)

**21.1. ¿Qué tipo de deporte(s)? (respuesta múltiple)**

- |            |             |                           |
|------------|-------------|---------------------------|
| 1. Fútbol  | 4. Natación | 7. Ciclismo               |
| 2. Básquet | 5. Tenis    | 8. Running (carrera)      |
| 3. Vóley   | 6. Frontón  | Otro (especifique): ..... |

**22. sb08 En su hogar ¿alguien fuma? (respuesta única)**

1. SI
2. NO (pasa a pregunta 23)

**22.1. ¿Con que frecuencia lo hace? (respuesta única)**

- |                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1. Una vez a la semana    | 4. Todos los días de la semana |
| 2. Dos veces a la semana  | 5. Eventualmente               |
| 3. Tres veces a la semana | 6. Otro (especifique): .....   |

**VI. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL****23. sa06 ¿Cómo percibe el nivel de ruido en su zona? (respuesta única)**

1. Bajo
2. Medio
3. Alto
4. Muy alto

**23.1. ¿Qué fuente de ruido le molesta más? (respuesta única)**

- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Ruido de carros             | 4. Tráfico / tránsito vehicular |
| 2. Ruido maquinaria industrial | 5. Bares, restaurantes          |
| 3. Música alto volumen         | Otros (Especificar) .....       |

**24. sa07 ¿Considera usted que existe contaminación del aire en su zona? (respuesta única)**

- |       |                            |
|-------|----------------------------|
| 1. SI | 2. NO (pasa a pregunta 25) |
|-------|----------------------------|

**24.1. ¿Que lo origina? (respuesta múltiple)**

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1. Transporte público (buses y combis de uso público)   | 5. Fábricas                 |
| 2. Transporte privado (autos y camionetas particulares) | 6. Mototaxis                |
| 3. Embarcaciones a motor                                | 7. Motos                    |
| 4. Quema de basura                                      | 8. Materiales contaminantes |
| 9. Otros (especifique): .....                           |                             |

**25. lpe06 ¿Cómo se moviliza usted principalmente dentro del distrito para ir a su trabajo / oficina? (respuesta única)**

- |                     |                                   |                           |
|---------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 1. Combi o coaster  | 5. Voy a pie                      | 9. Taxi                   |
| 2. Bus              | 6. Metropolitano                  | 10. Bicicleta             |
| 3. Automóvil propio | 7. Moto taxi                      | 11. Motocicleta propia    |
| 4. Colectivo        | 8. Metro de Lima (tren eléctrico) | Otro (Especificar): ..... |

**VII. DERECHOS PERSONALES****26. dp01 ¿Considera usted que existe respeto por la libertad de expresión? (respuesta única)**

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

**27. La vivienda que ocupa es...**

1. Propia por invasión
2. Propia y totalmente pagada
3. Propia y la están pagando
4. Alquilada, a cambio de especie, servicio o dinero
5. Usufructuada (usa sin ser propia ni pagar alquiler)
- Otro (Especificar): .....

pasa a pregunta 28

pasa a pregunta 29

pasa a pregunta 29

pasa a pregunta 29

(respuesta única por pregunta)

Preguntas	1. SI	2. NO
<b>28. dp02 ¿Tiene título de propiedad su hogar?</b>	1	2
<b>29. dp03 ¿Votó usted en las últimas elecciones distritales?</b>	1	2
<b>30. ¿Votó Ud. en las últimas elecciones de las Juntas Vecinales distritales?</b>	1	2

**31. dp04 ¿Algún miembro de su hogar pertenece a alguno de los siguientes grupos, asociaciones u organizaciones dentro del distrito de Pucusana? (respuesta única por ítem)**

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
Otros (Especificar):	1	2

**32. dp04 ¿Ha colaborado usted en algunos de los siguientes espacios de participación ciudadana en su distrito? (respuesta múltiple)**

1. Presupuesto Participativo
2. Juntas Vecinales (votación)
3. Audiencias vecinales
4. Juntas Vecinales de Seguridad Ciudadana
5. No participó

**VIII. LIBERTAD PERSONAL Y DE ELECCIÓN****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 de Pucusana? (respuesta única)**

1. No se lo solicitaron
2. Se lo solicitaron, pero no dio
3. Se lo solicitaron y lo dio

**34. lpe04 Su vivienda tiene acceso cercano a los siguientes bienes de uso público: (respuesta múltiple)**

- |             |                              |
|-------------|------------------------------|
| 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? (respuesta única)**

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

**36. lpe05 ¿Cómo califica en general su nivel de satisfacción con la cantidad y calidad de actividades culturales en el distrito? (respuesta única)**

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

**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? (respuesta múltiple)**

- |                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 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 me he sentido discriminado |

Otra (Especificar): .....

**X. CARACTERÍSTICAS DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR****38. Use los códigos de las tablas “Relación con el Jefe del hogar” y “Nivel de instrucción”:**

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

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

Complete el siguiente cuadro con los miembros que viven en su hogar:

Nro	Nombres y Apellidos	Relación con el Jefe del hogar (E: Anotar código)	Edad (años cumplidos)	Sexo		sb01 Peso	sb01 Talla	abc01 Sabe leer y escribir		Participó 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		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
8				1	2			1	2	1	2			1	2
9				1	2			1	2	1	2			1	2
10				1	2			1	2	1	2			1	2
11				1	2			1	2	1	2			1	2
12				1	2			1	2	1	2			1	2



<b>DATOS DE CONTROL DE LA MUJER ENTREVISTADA EN EL HOGAR</b>	
Edad	
Rol que cumple dentro del hogar:	
<b>DATOS DE CONTROL DEL JEFE DEL HOGAR</b>	
Nombre del entrevistado:	
Dirección:	
distrito : Pucusana	Teléfono fijo / Celular:
Sector:                      Zona:	Huella digital del entrevistado
Género:                      1. Femenino                      2. Masculino	
Nombre del entrevistador:	
Nombre del supervisor:	
Fecha:                      / diciembre / 2018	
Observaciones:	

## Apéndice J: Utopías y distopías del distrito de Pucusana

Dim	Componente	Variable	Utopía	Distopía	Fuente	Año
Necesidades humanas básicas	Nutrición y cuidados médicos básicos	Desnutrición crónica en menores de 5 años	0.00	-1.00	ODS	2016
		IRA en menores de 5 años	0.00	-1.00		
		EDA en menores de 5 años	0.00	-1.00		
	Agua y saneamiento básico	Acceso a agua potable	1.00	0.02	ODS – Encuesta	2016 - 2018
		Acceso a servicio de saneamiento	1.00	0.00		
	Vivienda y servicios públicos	Acceso a electricidad	1.00	0.73	ODS - Encuesta	2016 - 2018
		Calidad del aire	1.00	0.98		
		Conexión eléctrica en vivienda	1.00	0.64		
		Vivienda no precaria	1.00	0.00		
		Déficit cuantitativo de vivienda	0.00	-0.02	Encuesta	2018
	Seguridad personal	Percepción de inseguridad	0.00	-1.00	Plan Desarrollo Concertado 2018-2020	2018
		Venta de drogas	0.00	-0.87	ODS - Encuesta	2016 - 2018
		Actividades de prostitución	0.00	-0.30		
		Tasa de victimización	0.00	-0.31		
Fundamentos del bienestar	Acceso al conocimiento básico	Tasa de analfabetismo en adultos	0.00	-0.02	ODS - Encuesta	2016 - 2018
		Asistencia en primaria	1.00	0.86		
		Asistencia en secundaria	1.00	0.75		
		Logro lectura	1.00	0.05	Sayhuite	2016
		Logro matemático	1.00	0.39		
	Acceso a información y telecomunicaciones	Tenencia telefonía móvil	1.00	0.77	ODS - Encuesta	2016 - 2018
		Acceso a internet en vivienda	0.69	0.15	Encuesta	2018
		Calidad de internet	0.40	0.29		
	Salud y bienestar	Teléfonos fijos por vivienda	0.51	0.11		
		Tasa de obesidad en adultos	0.00	-0.40	ODS - INEI	2016 - 2015
		Padecimiento de enfermedades crónicas	-0.09	-0.15	Encuesta	2018
		Mortalidad prematura por enferm. no contagiosas	-0.01	-0.09		
		No realiza actividad física	-0.31	-0.49		
		Personas que fuman	0.00	-0.23	CEDRO	2017
Población con adicción	0.00	0.08				
Sostenibilidad ambiental	Contaminación por ruido	-0.56	-0.78	Encuesta	2018	
	Contaminación del aire	-0.66	-0.89			
	Generación de residuos sólidos	-0.22	-0.93	Plan Manejo de Residuos Sólidos del distrito de Pucusana	2018	
	Capacidad vehicular para recolección	1.00	0.34			
Oportunidades	Derechos personales	Libertad de expresión	1.00	0.00	ODS - Encuesta	2016 - 2018
		Vivienda con título propiedad	1.00	0.21		
		Ausentismo (elecciones distritales)	0.00	-0.04	Encuesta	2018
		No votó en juntas vecinales	0.00	-0.99		
		Espacio de participación ciudadana	1.00	0.00	Plan Desarrollo Concertado 2018-2020	2018
		Derecho a la participación ciudadana	1.00	0.15		
	Libertad personal y de elección	Uso anticonceptivo en mayores de 15 años	0.57	0.23	Encuesta	2018
		Embarazo en mujeres adolescentes	0.00	-0.01		
		Actividades culturales	1.00	0.11	Plan Desarrollo Concertado 2018-2020 - Encuesta	2018
		Acceso a bienes de uso público	0.49	0.17		
		Corrupción	0.00	-0.04		
	Tolerancia e inclusión	Violencia familiar contra la mujer	0.00	-0.14	Encuesta	2018
		Respeto a personas adultas	0.98	0.35		
		Discriminación por minoría étnica	0.00	-0.07		
Discriminación por nivel económico		0.00	-0.02			
Acceso a educación superior	Tasa matriculados educación superior	1.00	0.50	ODS - Encuesta	2016 - 2018	
	Tasa de graduados de Universidad	1.00	0.80			
	Mujeres que accedieron a educación superior	0.26	0.16	Encuesta	2018	

**Apéndice K: Entrevista con Mauricio Piccone Agente de Cambio en el distrito de Pucusana**

**Realizada el 09 de marzo del año 2019**

**Mauricio Piccone:** Pucusana es un distrito hermoso, con un balneario olvidado por las entidades. Yo regresé a Perú, vivía en Estados Unidos y compré una casita en este distrito, cuando llegué me asombré del alto grado de contaminación, el descuido y la indiferencia de las personas por no cuidar la playa ni los alrededores, botando basura en las calles.

**Tesistas:** ¿Qué acciones has tomado?

**Mauricio Piccone:** Cuando me di cuenta de que el desagüe desembocaba en el mar, traté de alertar a las autoridades y me comuniqué con la prensa para que nos ayudara y hagan algo por Pucusana, el desagüe cae por la playa El Boquerón del Diablo, es un foco infeccioso, hay niños que acuden a estas playas las cuales deberían tener letreros que alerten de su salubridad, además del olor que es nauseabundo.

**Tesistas:** Hasta el momento, ¿qué han hecho las autoridades?

**Mauricio Piccone:** Hasta el momento nada, he colocado unos carteles para concientizar a las personas que cuidemos el medio ambiente, además con mi novia, hemos recogido gran parte de basura que encontramos en la playa y en otros lugares del distrito.

**Tesistas:** ¿Te ayudan los demás pobladores del distrito?

**Mauricio Piccone:** No, la indiferencia de las personas es lo que más ha llamado mi atención. Sin embargo, sigo adelante tratando de limpiar Pucusana.

**Tesistas:** ¿Cómo podrían ayudar las autoridades?

**Mauricio Piccone:** Realizando charlas que concienticen a las personas, además deberían comprar tachos de basura y realizar coordinaciones con Sedapal, para que solucione el problema del desagüe.

**Tesistas:** Esas acciones y más deberían hacer las autoridades, te queríamos comentar que luego del análisis de resultados realizaremos propuestas a grupos de interés, después de ello, incentivaremos para la realización de un “Basura Challenge”, donde puedas ayudarnos como agente de cambio a realizar este reto en las zonas donde más prevalece el problema de la contaminación y propondremos a las autoridades pertinentes la solución al problema de agua y desagüe. Muchas gracias Mauricio.

**Mauricio Piccone:** Gracias a ustedes por preocuparse también por este problema y por realizar acciones ante ello.



*Figura K1.* Familia Piccone y miembros del grupo 16 del MBA Centrum 116

## Apéndice L: Obra paralizada en IE 6010 Primaria en el distrito de Pucusana



Figura L1. Vista lateral de obra paralizada en IE 6010 Primaria en el distrito de Pucusana

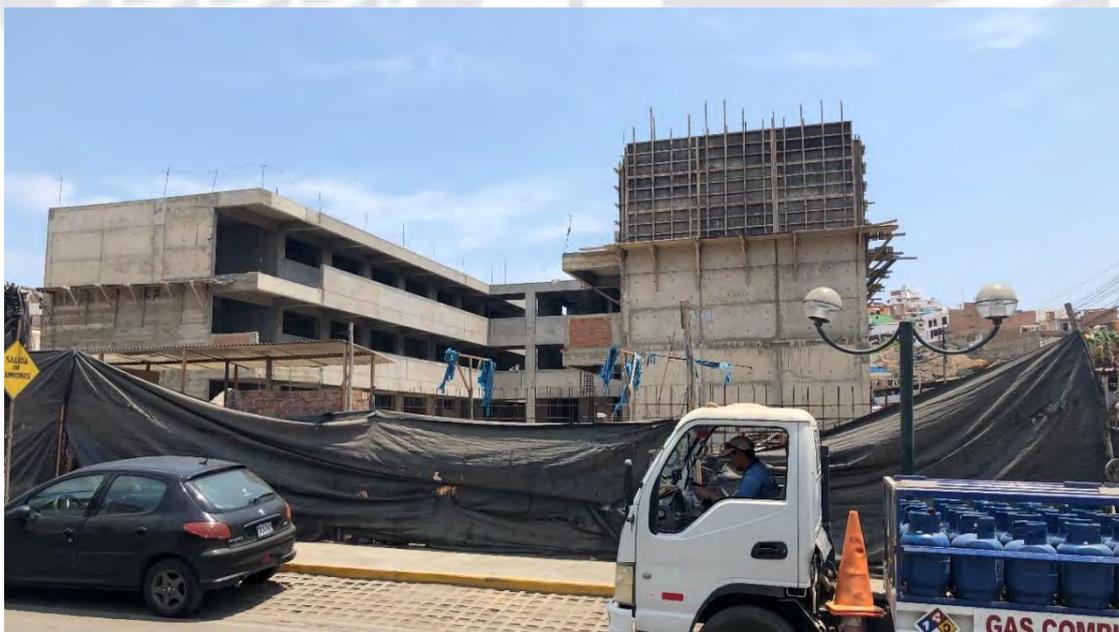


Figura L2. Vista frontal de obra paralizada en IE 6010 Primaria en el distrito de Pucusana

**Apéndice M: Residuos expuestos en los exteriores del cementerio y en las playas del distrito de Pucusana en febrero del año 2019**



*Figura M1. Basura en exteriores de cementerio del distrito de Pucusana*



*Figura M2. Basura en playas del distrito de Pucusana*