

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

ESCUELA DE POSGRADO



Índice de Progreso Social de la Provincia de Sánchez Carrión

TESIS PARA OBTENER EL GRADO DE MAGÍSTER EN ADMINISTRACIÓN

ESTRATÉGICA DE EMPRESAS OTORGADO POR LA PONTIFICIA

UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

PRESENTADA POR

Emma Teresa Cárdenas Zapata

Guillermo Alejandro Tirado Chima

Omar Iván Vásquez Vásquez

Neill Zelada Fernández

Asesor: Daniel Eduardo Guevara Sánchez

Trujillo, diciembre 2019

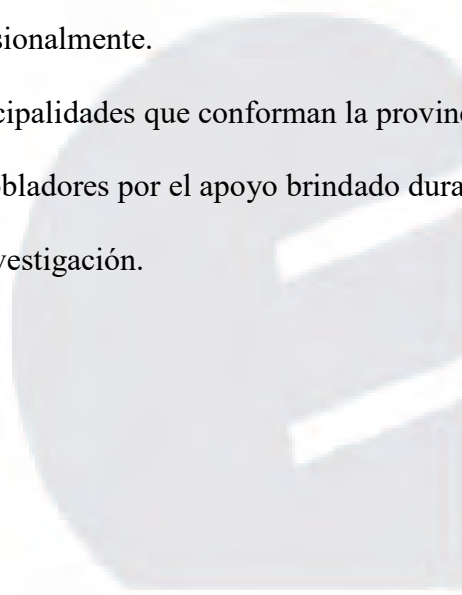
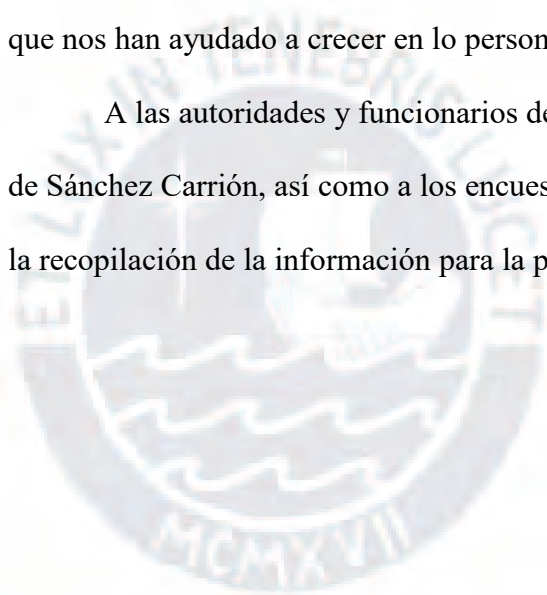
Agradecimientos

A Dios, por otorgarnos salud para poder culminar con éxito este proceso de aprendizaje y continuar alcanzando nuestras metas.

A nuestras familias, por la paciencia y apoyo constante, siendo el principal soporte y motivación para seguir adelante en este arduo camino.

A CENTRUM Católica, por brindarnos conocimientos a través de docentes de calidad que nos han ayudado a crecer en lo personal y profesionalmente.

A las autoridades y funcionarios de las municipalidades que conforman la provincia de Sánchez Carrión, así como a los encuestados y pobladores por el apoyo brindado durante la recopilación de la información para la presente investigación.



Dedicatorias

A mi familia, porque a pesar de la distancia siempre encuentran la forma de estar presente en mi vida para apoyarme en cada uno de mis retos y darme todo su amor. A mis amigos incondicionales que me ayudan y motivan a seguir adelante.

Teresa Cárdenas

A mi madre, mi novia y mis hermanas con su constante soporte, por ser mi motivación.

Alejandro Tirado

A mis padres, por su constante apoyo. A mis hermanos, en el cielo.

Omar Vásquez

A mis padres, por su incondicional apoyo moral. A mi jefe inmediato por su ayuda integral que recibo desde que ingresé a la organización que lidera y al equipo de alto desempeño que dirijo por el soporte recibido en el transcurso de este proceso académico.

Neill Zelada

Resumen Ejecutivo

El desarrollo de un país es evaluado generalmente por el Producto Bruto Interno per cápita (PBIpc), el cual es un indicador de tipo económico, sin embargo, éste tiene limitaciones debido a que no evidencia el bienestar social, la calidad de vida y el progreso de la población en su conjunto. Según la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL, 2017), el Perú ha liderado el crecimiento económico de la región en la última década y se estima que continuará esta tendencia en los siguientes años. Pero este crecimiento no se ve reflejado en el bienestar social y ambiental de los ciudadanos, en este sentido y buscando eliminar la brecha existente, el Índice de Progreso Social (IPS) sirve como una herramienta que permite medir el bienestar de las personas a través de un enfoque holístico e integrador, analizando aspectos no económicos de una determinada población, al considerar indicadores que abarcan aspectos que son esenciales para medir el bienestar humano. (CENTRUM Católica, 2016). La presente investigación tiene como objetivo determinar el IPS de la provincia de Sánchez Carrión, así como de los seis sectores definidos para el desarrollo del estudio, siguiendo la metodología propuesta por el Social Progress Index (SPI) y bajo el diseño de investigación no experimental, con un enfoque cuantitativo y un alcance descriptivo. Además, se utilizó el cuestionario proporcionado por Centrum para la recolección de datos que sirvió como base para la elaboración de la base datos que se utilizó para el análisis.

Como resultado de la investigación la provincia de Sánchez Carrión se ubicó en el nivel “bajo” con 52.86 puntos frente a los 61.38 puntos obtenidos por el departamento de La Libertad en el 2017, resultado que la ubicó a esta última en un nivel “medio bajo”. Respecto a los sectores 2 y 3, conformados por Huamachuco y Marcabal respectivamente, estos obtuvieron un nivel “medio bajo”; en tanto los sectores 1, 4, 5 y 6 representados por Sanagorán; Curgos y Sarin; Chugay; Sartimbamba y Cochorco respectivamente, se ubicaron

en un nivel “bajo”. En cuanto a la dimensión Fundamentos del Bienestar, obtuvo un nivel “extremo bajo” con 28.29 puntos, evidenciando que este resultado es influenciado negativamente por los componentes Acceso a Información y Telecomunicaciones (17.44), Sostenibilidad Ambiental (28.57) y Acceso al Conocimiento Básico (38.86); por su parte la dimensión Necesidades Humanas Básicas se ubicó en el nivel “medio alto” con un resultado de 70.14 puntos debido principalmente a los niveles obtenidos en los componentes Seguridad Personal (86.59) y Vivienda y Servicios Públicos (71.14).



Abstract

The development of a country has been traditionally evaluated in terms of gross domestic product per capita (GDP), which is an economic indicator. However, this has limitations because of there are not evidence the social wellness, quality of life and the progress of society as a whole. According to Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC, 2017), Perú has led the region's economic growth in the last decade and is expected that this trend will continue in the following years. But this growth is not reflected on the social and environmental wellness of citizens; looking to eliminate this gap emerges the Social Progress Index (SPI) as a tool to measure the wellness of people through a holistic and integrative approach, analysing non-economic aspects of national performance considering different aspects measurements that are essential for human wellness. (CENTRUM Catolica, 2016). The objective of this study is to determine the IPS of Sanchez Carrion province and its eight districts, following the methodology developed by the *Social Progress Index (SPI)* through non-experimental research by using a quantitative approach and a descriptive scope.

As a result of the investigation, the province of Sanchez Carrion was placed at the “low” level with 52.86 points compared to the department of la Libertad with 61.38 points obtained in 2017. placing it at a medium-low level.

With respect to the sectors formed by Huamachuco and Marcabal (Sector 2 and 3) was obtained a “medium low” level. The sectors 1, 4, 5 and 6 conformed by Sanagoran, Curgos and Sarin, Chugay, Sartimbamba and Cochorco, were placed at a “low” level. As concerns to the Fundamentals of Welfare dimension with a 28.29 points at “Low end” level shows that this result is negatively influenced by the components Access to Information and Telecommunications (17.44) Environmental Sustainability (28.57) and Access to Basic Knowledge (38.86); on the other hand the Basic Human Needs dimension was placed at the

“medium high” level with 70.14 points, due to the levels obtained in the Personal Security (86.59) and Housing and Public Services components (71.14).

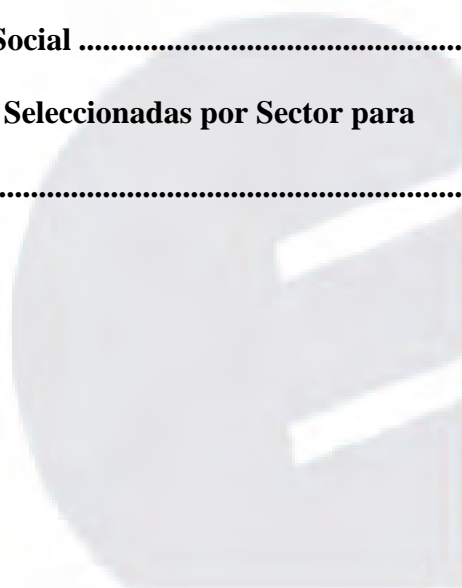
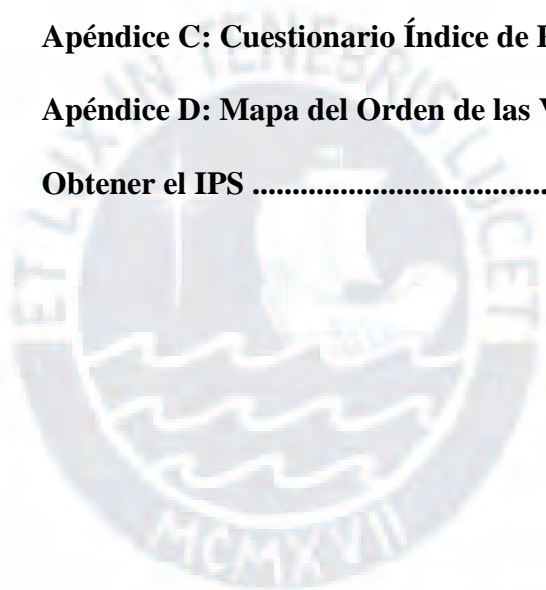


Tabla de Contenidos

Lista de Tablas.....	v
Lista de Figuras	vii
Capítulo I: Introducción.....	1
1.1. Antecedentes	2
1.2. Definición del Problema.....	3
1.3. Propósito de la Investigación	4
1.4. Importancia de la Investigación	4
1.5. Naturaleza de la Investigación	5
1.6. Preguntas de la Investigación.....	5
1.7. Marco Teórico de la Investigación.....	5
1.7.1. Índice de Progreso Social	6
1.7.2. Modelo del IPS	8
1.7.3. Consideraciones para el IPS de la provincia de Sánchez Carrión	9
1.8. Definición de Términos de la Investigación.....	10
1.9. Supuestos de la Investigación.....	11
1.10. Limitaciones de la Investigación.....	12
1.11. Delimitaciones de la Investigación	12
1.12. Resumen.....	13
Capítulo II: Estudio del Contexto de Sánchez Carrión.....	15
2.1. Estudio del Contexto Externo de Sánchez Carrión	15
2.1.1. Análisis PESTE	15
2.1.2. Matriz Evaluación de Factores Externos (MEFE).....	31
2.2. Estudio del Contexto Interno de Sánchez Carrión	31

2.2.1. Análisis AMOFHIT.....	31
2.2.2. Matriz de Evaluación de Factores Internos (MEFI).....	40
2.3. Resumen.....	41
2.4. Conclusiones.....	42
Capítulo III: Metodología de la Investigación.....	44
3.1. Diseño de la Investigación.....	44
3.2. Justificación del Diseño.....	44
3.3. Preguntas de la Investigación.....	45
3.4. Población y Muestra.....	45
3.5. Consentimiento Informado.....	48
3.6. Procedimiento de Recolección de Datos.....	49
3.6.1. Fuentes primarias.....	49
3.6.2. Fuentes secundarias.....	50
3.7. Instrumento.....	50
3.8. Validez y Confiabilidad.....	51
3.9. Cálculo del IPS.....	63
3.10. Resumen.....	64
Capítulo IV: Presentación y Discusión de Resultados.....	66
4.1. Presentación del Resultados.....	66
4.2. Análisis de los Resultados.....	74
4.3. Comparativo de los Resultados del IPS de Sánchez Carrión con Caravelí.....	84
4.4. Resumen.....	86
Capítulo V: Conclusiones y Recomendaciones.....	88
5.1. Conclusiones.....	88
5.2. Recomendaciones.....	90

5.3. Contribuciones Prácticas y Teóricas	94
5.4. Recomendaciones para Futuras Investigaciones	96
5.5. Plan de Acción.....	98
5.6. Resumen	107
Referencias.....	108
Apéndice A: Formato de Consentimiento Informado	114
Apéndice B: Declaración Jurada del Equipo Encuestador	115
Apéndice C: Cuestionario Índice de Progreso Social	119
Apéndice D: Mapa del Orden de las Viviendas Seleccionadas por Sector para Obtener el IPS	132



Lista de Tablas

Tabla 1	<i>Diferencias Modelo IPS País, Región, Ciudad (Indicadores)</i>	8
Tabla 2	<i>Sectorización de la Provincia de Sánchez Carrión</i>	13
Tabla 3	<i>Superficie Agrícola Bajo Riego, La Libertad, en Hectáreas</i>	20
Tabla 4	<i>Superficie Agrícola Bajo Riego, Sánchez Carrión, en Hectáreas</i>	20
Tabla 5	<i>Principales Indicadores Sociales de la Provincia de Sánchez Carrión al 2017</i>	21
Tabla 6	<i>Viviendas y Ocupantes de la Provincia y Distritos de Sánchez Carrión</i>	22
Tabla 7	<i>Posición del Perú en Latinoamérica y en el Mundo sobre la Producción Minera al 2017</i>	26
Tabla 8	<i>Familias Expuestas a Riesgo y de Desastre</i>	29
Tabla 9	<i>Matriz MEFE de Sánchez Carrión</i>	31
Tabla 10	<i>Estructura Vial de la Provincia de Sánchez Carrión</i>	35
Tabla 11	<i>Resumen e Inventario de los Recursos Turísticos</i>	39
Tabla 12	<i>Matriz MEFI de la Provincia de Sánchez Carrión</i>	41
Tabla 13	<i>Cálculo de la Sumatoria del Producto del Tamaño de Población de Viviendas de cada Sector por su respectiva Varianza</i>	46
Tabla 14	<i>Cálculo de la Muestra Final para cada Sector de la Provincia de Sánchez Carrión</i>	48
Tabla 15	<i>Total de Preguntas y Sub-preguntas por Módulo</i>	50
Tabla 16	<i>Definición de Variables de la Dimensión de Necesidades Humanas Básicas</i>	52
Tabla 17	<i>Definición de Variables de las Dimensiones de Fundamentos del Bienestar y Oportunidades</i>	53
Tabla 18	<i>Valores de los Indicadores de Necesidades Humanas Básicas y Fundamentos del Bienestar</i>	54
Tabla 19	<i>Valores de los Indicadores de Fundamentos del Bienestar y Oportunidades</i>	56

Tabla 20	<i>Matriz de Correlación del Componente Nutrición y Cuidados Básicos de Salud..</i>	57
Tabla 21	<i>Matriz de Correlación del Componente Agua y Saneamiento Básico.....</i>	57
Tabla 22	<i>Matriz de Correlación del Componente Vivienda y Servicios Públicos.....</i>	58
Tabla 23	<i>Matriz de Correlación de Componente Seguridad Personal.....</i>	58
Tabla 24	<i>Matriz de Correlación del Componente Acceso al Conocimiento Básico.....</i>	58
Tabla 25	<i>Matriz de Correlación del Componente Acceso a Información y Telecomunicaciones</i>	59
Tabla 26	<i>Matriz de Correlación del Componente Salud y Bienestar</i>	59
Tabla 27	<i>Matriz de Correlación del Componente Sostenibilidad Ambiental</i>	60
Tabla 28	<i>Matriz de Correlación del Componente Derechos Personales</i>	60
Tabla 29	<i>Matriz de Correlación del Componente Libertad Personal y de Elección.....</i>	61
Tabla 30	<i>Matriz de Correlación del Componente Tolerancia e Inclusión</i>	61
Tabla 31	<i>Matriz de Correlación del Componente Acceso a la Educación Superior</i>	61
Tabla 32	<i>Alpha de Crombach y KMO para los Componentes del IPS.....</i>	62
Tabla 33	<i>Pesos Factoriales y Pesos Ponderados de la Dimensiones Necesidades Humanas Básicas.....</i>	62
Tabla 34	<i>Pesos Factoriales y Pesos Ponderados de las Dimensiones Fundamentos del Bienestar y Oportunidades.....</i>	63
Tabla 35	<i>IPS de la Provincia de Sánchez Carrión y sus Sectores</i>	67
Tabla 36	<i>IPS a Nivel de Dimensiones de la Provincia de Sánchez Carrión, Departamento de La Libertad y Perú</i>	68
Tabla 37	<i>IPS de la Provincia de Sánchez Carrión, Departamento de La Libertad y Perú ...</i>	74
Tabla 38	<i>IPS de la Provincia de Sánchez Carrión, La Libertad y Perú a Nivel de Componentes.....</i>	75
Tabla 39	<i>IPS de la Provincia de Sánchez Carrión y Caravelí.....</i>	85

Tabla 40	<i>IPS de la Provincia de Sánchez Carrión y Caravelí a Nivel de Dimensiones</i>	85
Tabla 41	<i>Matriz de Identificación de Indicadores Preponderantes que Influyen en el Resultado de los Componentes con Menor Desempeño</i>	94
Tabla 42	<i>Matriz de Indicadores Preponderantes, Hallazgos, Recomendaciones Generales y Responsables</i>	95



Lista de Figuras

<i>Figura 1.</i> Componentes del IPS agrupados por dimensión.	7
--	---

<i>Figura 2.</i> Como el Índice de Progreso Social complementa los Objetivos de Desarrollo Sostenible.	7
<i>Figura 3.</i> Lista de indicadores para el análisis según componentes y dimensiones.....	9
<i>Figura 4.</i> Marco del IPS ciudades a nivel del indicador.	10
<i>Figura 5.</i> PBI y demanda interna.	17
<i>Figura 6.</i> PBI per cápita: en USD y USD internacionales (PPA).	17
<i>Figura 7.</i> Sistema productivo en la provincia de Sánchez Carrión.	19
<i>Figura 8.</i> Tasa de analfabetismo de mujeres y hombres de 15 y más años de edad en el Perú.	22
<i>Figura 9.</i> Tasa de analfabetismo de mujeres y hombres de 15 y más años de edad en La Libertad.	23
<i>Figura 10.</i> Denuncias por comisión de delitos, según departamento, 2016-2017.....	24
<i>Figura 11.</i> Personas detenidas por cometer delito, según departamento, 2017.....	24
<i>Figura 12.</i> Rondas campesinas y rondas urbanas registradas en las municipalidades, según departamento, 2017.....	25
<i>Figura 13.</i> Población vulnerable a riesgos de desastres.	30
<i>Figura 14.</i> Sistema ambiental de la provincia de Sánchez Carrión.	30
<i>Figura 15.</i> Estructura Orgánica de la Municipalidad de la Provincia de Sánchez Carrión. ...	33
<i>Figura 16.</i> Sistema ambiental de la provincia de Sánchez Carrión.	38
<i>Figura 17.</i> Niveles según puntaje obtenido del IPS.....	66
<i>Figura 18.</i> IPS de los componentes de la dimensión necesidades humanas básicas.	68
<i>Figura 19.</i> Dimensión necesidades humanas básicas por distrito, provincia y departamento.	70
<i>Figura 20.</i> IPS de los componentes de la dimensión fundamentos del bienestar.	70
<i>Figura 21.</i> Dimensión fundamentos del bienestar por distrito, provincia y departamento.....	72

<i>Figura 22.</i> IPS de los componentes de la dimensión oportunidades.	73
<i>Figura 23.</i> Dimensión Oportunidades.....	74
<i>Figura 24.</i> Comparación de los componentes de la provincia de Sánchez Carrión.	75
<i>Figura 25.</i> Comparativo del IPS Sector 1 - 2018 con el IPS La Libertad 2017.	79
<i>Figura 26.</i> Comparativo del IPS Sector 2 - 2018 con el IPS La Libertad 2017.	80
<i>Figura 27.</i> Comparativo del IPS Sector 3 - 2018 con el IPS La Libertad 2017.	81
<i>Figura 28.</i> Comparativo del IPS Sector 4 - 2018 con el IPS La Libertad 2017.	82
<i>Figura 29.</i> Comparativo del IPS Sector 5 - 2018 con el IPS La Libertad 2017.	83
<i>Figura 30.</i> Comparativo del IPS Sector 6 - 2018 con el IPS La Libertad 2017.	84
<i>Figura 31.</i> IPS de la provincia de Sánchez Carrión comparado con Caravelí.....	86
<i>Figura 32.</i> Matriz de acciones para el indicador acceso a agua potable.....	98
<i>Figura 33.</i> Matriz de acciones para el indicador desnutrición crónica en menores de 5 años.	99
<i>Figura 34.</i> Matriz de acciones para el indicador IRA en menores de 5 años.	100
<i>Figura 35.</i> Matriz de acciones para los indicadores teléfonos fijos por habitantes y usuarios de internet urbanos.	101
<i>Figura 36.</i> Matriz de acciones para el indicador recolección de residuos sólidos.....	102
<i>Figura 37.</i> Matriz de acciones para el indicador porcentaje de aguas tratadas.....	103
<i>Figura 38.</i> Matriz de acciones para los indicadores tasa de alfabetismo y logro matemático.	104
<i>Figura 39.</i> Matriz de acciones para el indicador corrupción.	105
<i>Figura 40.</i> Matriz de acciones para el indicador tasa de matriculados en educación superior.	106

Capítulo I: Introducción

El Producto Bruto Interno (PBI) es uno de los indicadores más importantes para medir el crecimiento económico de un país, por tal razón, los gobiernos buscan medir la efectividad de la gestión con indicadores que demuestren el crecimiento del PBI como resultado de las políticas económicas aplicadas. En ese sentido, Smith (1776 citado en Ricoy, 2005) en su publicación *La Riqueza de las Naciones*, señaló que “la riqueza material, y por tanto, el bienestar de la sociedad en su conjunto, depende de la magnitud del producto social per cápita de la población”. Sin embargo, el Premio Nóbel de Economía, Joseph Stiglitz, explica que utilizando la metodología tradicional se puede incurrir en una contradicción, al observar un crecimiento sostenido del indicador PBI durante varios años, pero a su vez la presencia de altos índices de pobreza. Esto se debe principalmente a que el PBI no mide adecuadamente los cambios que afectan al bienestar, tampoco compara correctamente el bienestar de diferentes países, únicamente resalta a los gobiernos que incrementan la producción material, en tan sentido, el PBI mide tan solo lo material y no es un indicador de “calidad de vida” o “bienestar”, razón por la cual se ha criticado su uso como sinónimo de bienestar social. (Villanueva & Agurto, 2014)

En este contexto, en donde la medición tradicional del desarrollo económico a través del PBI no refleja el bienestar, la calidad de vida y por ende el progreso de la sociedad en su conjunto, el Índice de Progreso Social (IPS) se presenta como una herramienta que permite medir el bienestar de las personas a través de un enfoque holístico e integrador, centrándose en aspectos no económicos que son esenciales para el bienestar humano. (CENTRUM Católica, 2016). Asimismo, el Social Progress Index (2014 citado en CENTRUM Católica, 2017) presenta al progreso social como la capacidad de una sociedad para satisfacer las necesidades humanas fundamentales de sus ciudadanos, así como establecer los elementos básicos que permita a la población y sus comunidades mejorar la calidad de vida, y crear las

condiciones para que la ciudadanía alcance su máximo potencial. (Porter, Stern, & Green, 2017). De esta forma, un país debe estar en la capacidad de proveer de servicios básicos a sus ciudadanos y crear las condiciones para su desarrollo.

La presente investigación tiene como objetivo calcular el IPS de la provincia de Sánchez Carrión, situada en el departamento de La Libertad, Perú, así como analizar las puntuaciones de cada una de sus dimensiones, componentes e indicadores, a fin de elaborar un diagnóstico acerca del nivel de desarrollo actual e identificar las oportunidades de mejora, proporcionando a la comunidad y a sus autoridades elementos informativos relevantes para la toma de decisiones. En este capítulo se desarrollarán los antecedentes sobre la medición del IPS, partiendo desde el indicador del país, regiones y el modelo provincial, indicando los argumentos sobre los cuales se sustenta esta investigación y el marco teórico que la fundamenta.

1.1. Antecedentes

En el 2012 se conforma el Social Progress Imperative como herramienta para medir el progreso social fuera de los parámetros económicos, teniendo como misión: (a) promover el progreso social a través de la identificación de áreas prioritarias de acción, (b) establecer consensos y articular acciones de colaboración entre múltiples actores y (c) contribuir a tomar decisiones basadas en información sobre resultados cuantificables y verificables (Porter et al., 2017). El Centro de Investigación de CENTRUM Católica Graduate Business School, a través del IPS Regional del Perú, adapta esta herramienta que apoya las acciones que buscan la mejora del progreso social con la finalidad de identificar de manera específica a aquellas poblaciones que no han sido partícipes del progreso y el bienestar. En el 2016, elaboró la primera medición, diagnóstico que ha proporcionado indicadores valiosos a nivel de regiones y ha dejado abierta la iniciativa para el estudio de los indicadores del IPS a nivel de provincias y distritos. El año siguiente, en alianza con la Fundación Avina y el Social

Progress Imperative, presentó la segunda medición; con este nuevo proyecto se resalta la importancia de identificar similitudes y brechas de progreso social entre las regiones (CENTRUM Católica, 2017).

Aun cuando el IPS de Porter et al. (2017) ubicó al Perú en el nivel “medio alto”, a medida que el análisis se realiza al interior del país se observan diferencias en los índices de las distintas regiones, como es el caso de La Libertad que según CENTRUM Católica (2017) la ubica en el nivel “medio bajo”. Esta desigualdad se evidenció a nivel de provincias, reflejando niveles “medio bajo” y “bajo” en los IPS obtenidos en Pacasmayo (Campos, Fernández, More, & Paico, 2018) y Otuzco (Hernández, León, Periche, & Ruiz, 2018) respectivamente. En estos últimos estudios se observan estadísticas lamentables principalmente en los componentes que corresponden a necesidades básicas humanas.

Al no contar con un estudio específico del IPS de la provincia de Sánchez Carrión, la presente investigación contempló y ejecutó una serie de actividades, partiendo de fuentes primarias a través de la aplicación de un cuestionario dirigido al jefe del hogar, así como fuentes secundarias e indagaciones locales, con el propósito de recopilar información útil para calcular el IPS y determinar el nivel de progreso social de la provincia y de los sectores que la conforman.

1.2. Definición del Problema

El Perú en la actualidad cuenta con estudios del IPS a nivel nacional y regional, los cuales se realizaron utilizando la metodología del social progress imperative, sin embargo, estos estudios resultan insuficientes si se desea conocer el progreso social de las provincias y distritos. Por consiguiente, la provincia no cuenta con una medición que considere indicadores sociales como los que plantea el IPS, solo existen estudios aislados que son desarrollados por entidades públicas y privadas como es el caso del Plan de Desarrollo

Concertado elaborado por la Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión, así como los informes que realiza la Asociación Civil Fondo Social Alto Chicama.

1.3. Propósito de la Investigación

La presente investigación pretende calcular y analizar el IPS de la provincia de Sánchez Carrión, detallando cada una de sus dimensiones: (a) las necesidades básicas humanas: nutrición y asistencia médica básica, agua y saneamiento, vivienda y seguridad personal; (b) los fundamentos de bienestar: acceso al conocimiento básico, acceso a la información y telecomunicaciones, salud y bienestar y sustentabilidad del ecosistema; (c) las oportunidades: derechos personales, libertad personal y de elección, tolerancia e inclusión y acceso a la educación superior. De tal manera que el análisis permita determinar las prioridades de la provincia; brindar información relevante para proyectos de inversión; al sector público como herramienta para la toma de decisiones políticas fundamentadas en la realidad; y proponer mejoras en beneficio de la provincia de Sánchez Carrión.

1.4. Importancia de la Investigación

La importancia de la investigación radica en que permite medir el nivel de progreso social de la provincia y los seis sectores que la conforman, brindando información relevante que servirá como una base, que sumada al PBI, darán una mejor lectura de las necesidades y prioridades tanto al gobierno central, autoridades locales y grupos de interés, todo ello con el propósito de plantear e implementar nuevas estrategias de políticas públicas y sociales; asimismo, esta herramienta provee un marco concreto para entender y priorizar las acciones que impulsen el desarrollo social. Asimismo, este modelo permite realizar comparaciones estandarizadas entre departamentos, provincias, distritos o sectores con características similares para identificar los indicadores que impacten negativamente y positivamente en el bienestar de los habitantes.

1.5. Naturaleza de la Investigación

El tipo de investigación es no experimental, bajo el enfoque cuantitativo, con un alcance descriptivo; el análisis de las características del entorno se efectuó a través de la observación y consulta durante el trabajo de campo, el cual consistió en la realización de encuestas a una muestra de la población y la indagación de datos relevantes a través de fuentes de carácter secundario como autoridades de la municipalidad provincial, directivos de la Unidad de Gestión Educativa Local (UGEL), directivos de los centros de salud, representantes de la ONG Huamachuco Perú y con el comisario de la provincia de Sánchez Carrión. Cabe mencionar que la investigación es de corte transversal, dado que los datos recolectados a través de las encuestas fueron obtenidos en un periodo dado de tiempo.

1.6. Preguntas de la Investigación

La presente investigación pretende determinar y analizar el IPS de la provincia de Sánchez Carrión, la pregunta de investigación que se plantea es ¿Cuál es el Índice de Progreso Social de la provincia de Sánchez Carrión al 2018?, la misma que está sustentada con las respuestas de las siguientes preguntas específicas:

- ¿En qué niveles se satisfacen las necesidades básicas de la población que conforma la provincia de Sánchez Carrión?
- ¿Qué condiciones brinda actualmente la provincia de Sánchez Carrión con la finalidad que sus habitantes mejoren y mantengan su estado de bienestar?
- ¿Cuáles son las oportunidades que brinda la provincia de Sanchez Carrión para que las personas y comunidades alcancen su máximo potencial?

1.7. Marco Teórico de la Investigación

En ocasiones, los responsables del gobierno y entes privados establecen planes, objetivos y metas que buscan brindar las condiciones para que las personas puedan desarrollarse en su entorno, sin embargo, muchas de estas iniciativas carecen de una base

teórica o metodológica sólida que asegure el éxito de estas acciones. “El desarrollo humano en condiciones dignas afianza el bienestar y asegura la dignidad de todas las personas, construyendo el respeto por sí mismos y el respeto por los demás” (Sanz & Serrano, 2015, p. 3). Al respecto, la sociedad peruana durante muchos años ha enfrentado grandes desafíos, los mismos que han limitado la capacidad de algunas personas para desarrollarse y aprovechar las oportunidades que ofrece el entorno. Además, la falta de indicadores que permitan medir diversos aspectos relevantes de tipo social, ha postergado las iniciativas que permitan establecer un cambio para alcanzar el progreso del país.

1.7.1. Índice de Progreso Social

El Índice de Progreso Social es una medición que se realiza a nivel mundial, cuyo objetivo es medir el desarrollo social de una localidad a partir de un modelo holístico compuesto por temas relevantes para la sociedad. Holístico porque considera distintos aspectos que se encuentran interrelacionados como son acceso a servicios básicos y salud infantil. Asimismo, el IPS utiliza indicadores de resultados (no de gestión), indicadores sociales y ambientales, indicadores relevantes para el contexto e indicadores accionables. Todos estos se agrupan en tres dimensiones: (a) necesidades básicas humanas, (b) fundamentos del bienestar, y (c) oportunidades. En la Figura 1 se aprecian los componentes del IPS por cada dimensión. (CENTRUM Católica, 2017)

Según Porter et al. (2017) los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) se constituyen como un compromiso global para mejorar el bienestar de los ciudadanos del mundo y asegurar la sostenibilidad ambiental para el año 2030. A este objetivo se suma el IPS como una herramienta verificada que se encarga de medir el progreso social y promover la acción, así también facilita una valoración rápida para la medición de algunas ODS, complementando el sistema de monitoreo aplicado por la Organización de las Naciones Unidas, tal como se muestra en la Figura 2.



Figura 1. Componentes del IPS agrupados por dimensión. Tomado del “Índice de Progreso Social Regional del Perú 2017”, por CENTRUM Católica Graduate Business School, 2017, Lima, Perú

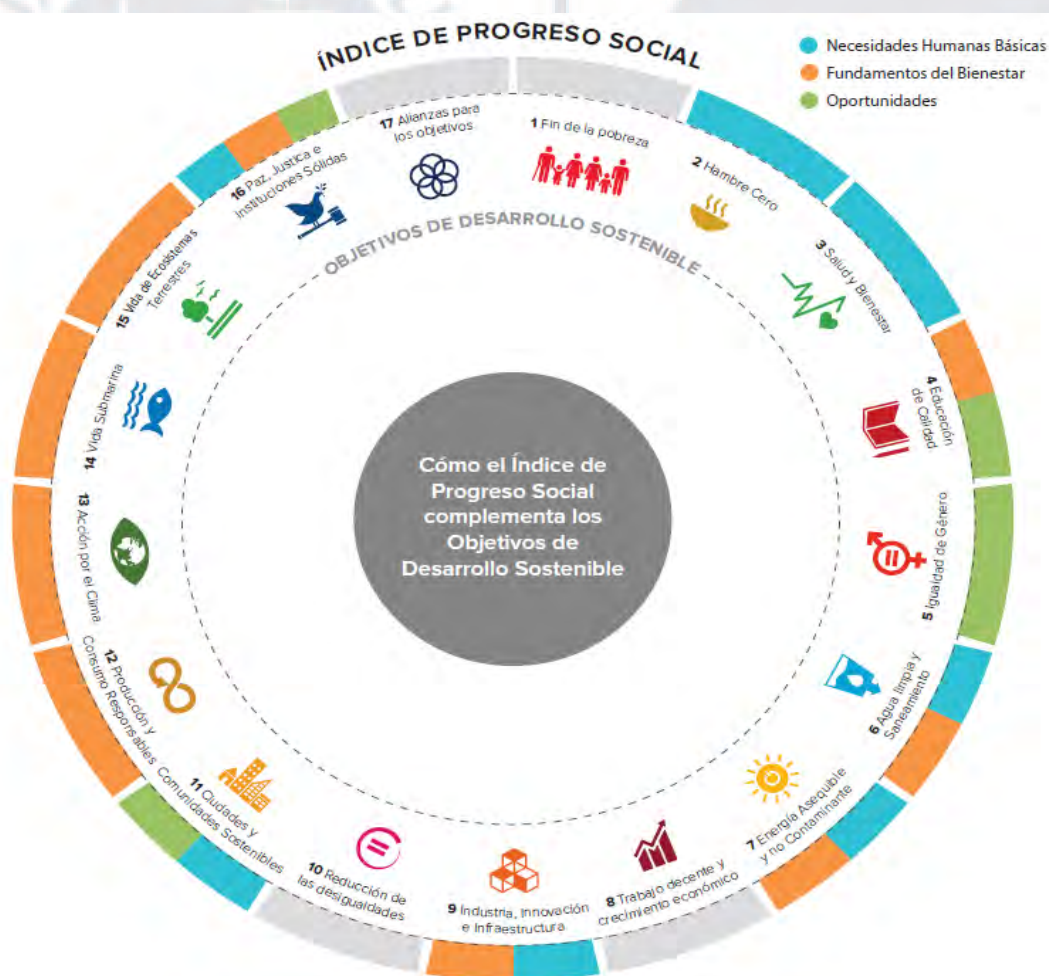


Figura 2. Como el Índice de Progreso Social complementa los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Tomado del “Índice de Progreso Social 2017”, por Porter, M., Stern, S., & Green, M., 2017

1.7.2. Modelo del IPS

El Modelo del IPS está basado en la metodología del Social Progress Imperative, el cual está definido de forma estándar por tres dimensiones y 12 componentes. De acuerdo con Pate y Sweo (2016) el modelo del IPS posee algunas limitaciones debido a que sus indicadores difieren dependiendo de la realidad de la comunidad en estudio, en ese sentido, regularmente la organización Social Progress Imperative realiza ajustes al modelo general de países. Por su parte CENTRUM Católica, en sus diversos estudios realizados, plantea y adapta el IPS para el proceso de identificación, selección y exclusión de indicadores. Estas diferencias se pueden verificar principalmente en el número de variables para cada componente con respecto al modelo general, estableciendo propuestas diferenciadas por el ámbito regional y por ciudades. El modelo utilizado para el presente estudio es el Modelo del IPS de ciudades, en la Tabla 1 se muestra la variación en el número de indicadores por componente para cada modelo.

Tabla 1

Diferencias Modelo IPS País, Región, Ciudad (Indicadores)

Dimensiones	Componentes	N° Indicadores Modelo IPS		
		País	Regiones	Ciudades
Necesidades Humanas Básicas	Nutrición y Cuidados Médicos Básicos	5	4	3
	Agua Potable y Saneamiento Básico	3	5	2
	Vivienda y Servicios Públicos	4	5	5
	Seguridad Personal	5	5	4
Fundamentos de Bienestar	Acceso al Conocimiento Básico	4	6	5
	Acceso a Información y Telecomunicaciones	3	5	4
	Salud y Bienestar	3	4	6
	Sostenibilidad Ambiental	4	3	5
Oportunidades	Derechos Personales	4	4	6
	Libertad Personal y de Elección	5	4	4
	Tolerancia e Inclusión	5	4	4
	Acceso a Educación Superior	5	3	3
	Total indicadores	50	52	51

Nota. Adaptado de “Índice de Progreso Social Regional Perú 2017”, por CENTRUM Católica Graduate Business School, 2017, Lima, Perú.

En la Figura 3, se aprecia la lista de indicadores utilizados para el análisis según componentes y dimensiones a nivel regional del año 2017.

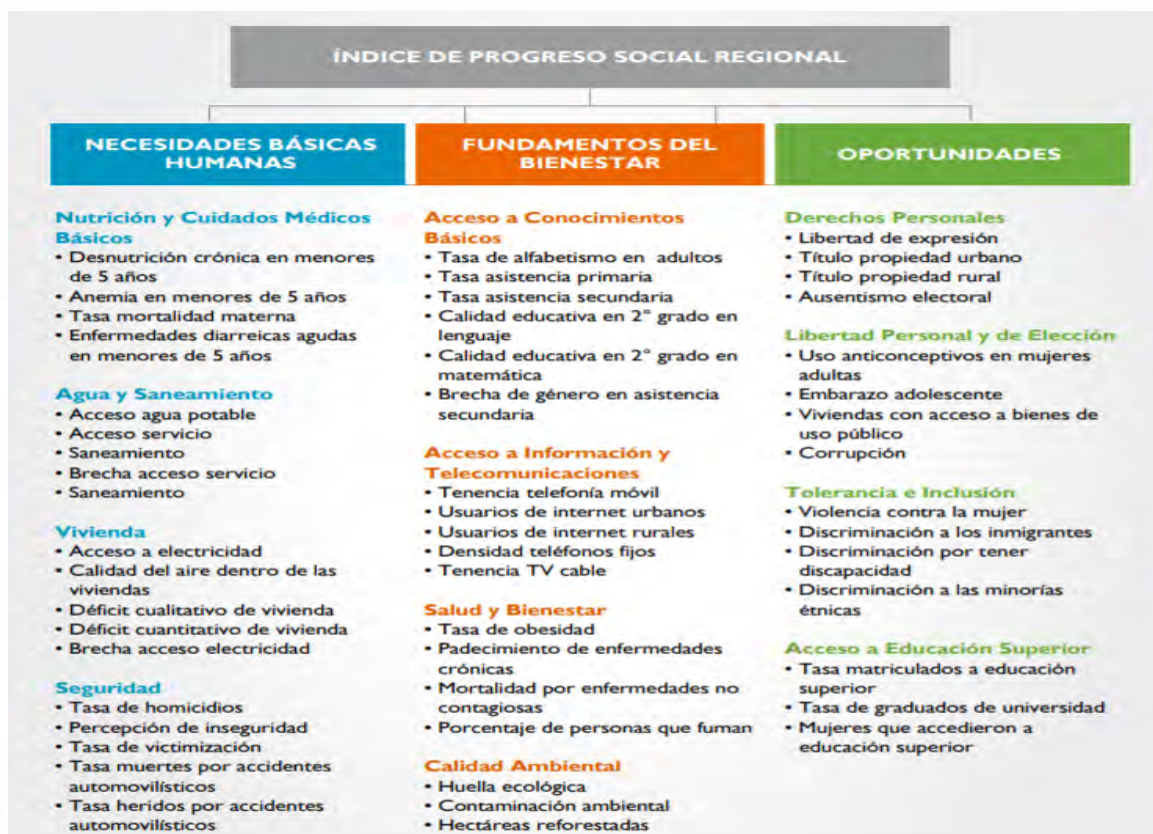


Figura 3. Lista de indicadores para el análisis según componentes y dimensiones. Tomado del "Índice de Progreso Social Regional del Perú 2017", por CENTRUM Católica Graduate Business School, 2017, Lima, Perú.

1.7.3. Consideraciones para el IPS de la provincia de Sánchez Carrión

Según el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN, 2017), la provincia de Sánchez Carrión cuenta con una población estimada al 2017 de 157,912 habitantes, con un 58.9% en situación de pobreza, y un 27.7% de pobreza extrema, calculados al 2013. El alto porcentaje de población en condiciones vulnerables hace muy urgente calcular un IPS de esta localidad, a fin de monitorear las condiciones reales de sus habitantes y las necesidades insatisfechas, así como establecer los pasos adecuados para incentivar el logro de niveles mayores de progreso. El modelo del IPS difiere en los indicadores considerados para cada componente, sin perder de vista el marco general de cada uno de ellos y sus dimensiones, pues adaptan los indicadores de acuerdo a la realidad de la sociedad analizada.

La investigación tuvo como finalidad calcular el IPS de la provincia de Sánchez Carrión en base al modelo IPS ciudades, determinado en función del análisis de tres dimensiones, 12 componentes y 51 indicadores, según se muestra en la Figura 4.

Necesidades Humanas Básicas	Fundamentos del Bienestar	Oportunidades
Nutrición y Cuidados Básicos	Acceso al Conocimientos básicos	Derechos Personales
Desnutrición crónica (menores de 5 años)	Tasa de analfabetismo en adultos	Libertad de expresión
IRA en menores de 5 años	Tasa asistencia en primaria	Título propiedad
EDA en menores de 5 años	Tasa asistencia en secundaria	Ausentismo (elecciones distritales)
Agua Potable y Saneamiento	Logro lenguaje	No voto juntas vecinales
Acceso agua potable	Logro matemática	Espacio participación ciudadana
Acceso servicio saneamiento	Acceso a Información y Telecomunicaciones	Derecho a la participación ciudadana
Vivienda y servicios públicos	Tenencia telefonía móvil	Libertad Personal y de Elección
Acceso electricidad	Usuarios de internet	Uso anticonceptivo en mayores de 15 años
Déficit cualitativo de vivienda	Calidad Internet	Actividades culturales (satisfacción)
Conexión vivienda	Teléfonos fijos por habitante	Viviendas con acceso a bienes de uso público
Déficit cuantitativo de vivienda	Salud y Bienestar	Corrupción
Vivienda no precaria	Tasa de obesidad	Tolerancia e Inclusión
Seguridad Personal	Padecimiento de enfermedades crónicas	Violencia contra la mujer
Tasa homicidios	Mortalidad prematura por en. no contagiosas	Respeto adulto mayor
Percepción Inseguridad	Población con adicción	Discriminación a minorías étnicas
Venta drogas	No realiza actividad física	Discriminación por nivel económico
Prostitución	Porcentaje de personas que fuman	Acceso a Educación Superior
	Sostenibilidad Ambiental	Tasa matriculados educación superior
	Área Verde	Tasa de graduados de universidad
	Recolección de residuos sólidos	Mujeres que accedieron a la educación superior
	Reciclaje	
	Aguas tratadas	
	Infraestructura	

Figura 4. Marco del IPS ciudades a nivel del indicador.

Adaptado del “Índice de Progreso Social Regional del Perú 2017”, por CENTRUM Católica Graduate Business School, 2017, Lima, Perú

1.8. Definición de Términos de la Investigación

Según Porter et al. (2017) el IPS permite medir integralmente el nivel de progreso social de una zona determinada, considerando las diferentes dimensiones, tales como necesidades humanas básicas, fundamentos del bienestar y oportunidades. La medición del IPS, se efectúa con la herramienta Social Progress Index, que fue diseñada por la organización Social Progress Imperative y adaptada por CENTRUM Católica. A continuación, se presentan conceptos de algunos términos que se emplean en la investigación:

Progreso Social. Según el Social Progress Index (2014 citado en CENTRUM Católica, 2017) se define como progreso social a la capacidad de una sociedad para satisfacer las necesidades humanas fundamentales de sus ciudadanos, proporcionándoles elementos básicos con los cuales puedan mejorar y sostener la calidad de sus vidas, generando las condiciones para que cada uno de los individuos desarrolle su potencial.

Necesidades Humanas Básicas. Esta dimensión tiene como fin saber si cubren las necesidades mínimas para que una persona pueda vivir; en otras palabras, que el Estado – desde cualquiera de sus instancias – logre velar por los derechos constitucionales de sus ciudadanos. (CENTRUM Católica, 2017)

Fundamentos del bienestar. En esta dimensión se pregunta acerca de la existencia de elementos fundamentales para el mantenimiento y desarrollo del bienestar de las personas y comunidades. (CENTRUM Católica, 2017)

Oportunidades. Esta dimensión se centra en evaluar la existencia de oportunidades para que todas las personas puedan lograr pleno potencial. (CENTRUM Católica, 2017)

1.9. Supuestos de la Investigación

Para la presente investigación, se obtuvo información confiable de trabajos previos realizados por instituciones públicas y privadas como CENTRUM Católica, INEI, entre otras; además se consideró investigaciones confiables disponibles en portales web. Entre los supuestos considerados: (a) la información recopilada por las encuestas contiene respuestas sinceras de la población; (b) la información secundaria obtenida de los portales web de entidades gubernamentales y privadas es fidedigna y confiable; (c) presencia del jefe de hogar al momento de la encuesta; y (d) las opiniones o respuestas vertidas por los directivos y autoridades de municipalidades, comisarías y centros de salud, reflejen la realidad de la zona de cada distrito.

1.10. Limitaciones de la Investigación

Las principales limitaciones que se han podido detectar para la presente investigación fueron las siguientes: (a) la aplicación de la encuesta está dirigida al jefe de familia, pudiendo ser hombre o mujer, en caso de no encontrar a alguno de ellos, se procedió a aplicar la encuesta en la vivienda aledaña; (b) disposición de las autoridades para dar a conocer la situación real del lugar; (c) accesibilidad a los diferentes distritos por falta de movilidad, problemas naturales por excesivas lluvias y derrumbes, así como problemas de infraestructura en las vías de transporte; (d) debido a la idiosincrasia que es propia del lugar, se observó resistencia a brindar información respecto a la constitución del hogar; (e) la distancia de algunos distritos como los que conforman los sectores 5 y 6, los cuales requieren un tiempo de traslado de cinco a ocho horas desde Huamachuco. Estas limitaciones dificultaron la aplicación aleatoria de la muestra en algunos estratos.

1.11. Delimitaciones de la Investigación

La investigación se limitó al estudio de las condiciones sociales que determinan el IPS de la población que se encuentra dentro de los límites administrativos de la provincia de Sánchez Carrión, ubicada en la sierra del departamento La Libertad sobre una superficie de 2,486.38 kilómetros cuadrados. La provincia está compuesta por ocho distritos, de los cuales solo tres cuentan con viviendas ubicadas tanto en zonas rurales como urbanas, la misma que está constituida por 36,374 viviendas, de las cuales el 70.69% se encuentra en la zona rural. Los distritos de Huamachuco, Chugay y Sarín, representan el 61.75% del total de viviendas que conforman la provincia de Sánchez Carrión, el porcentaje restante lo constituyen los distritos de Cochorco, Curgos, Marcaval, Sanagorán y Sartimbamba. Respecto al número de ocupantes, la provincia registra 142,289 habitantes según el resultado del CENSO 2017 (INEI, 2018). A efecto de facilitar el estudio, los distritos fueron agrupados en seis sectores como se detalla en la Tabla 2.

Tabla 2

Sectorización de la Provincia de Sánchez Carrión

Sectores	Distritos	Total de Viviendas por Distrito (Nh)
Sector 1	Sanagorán	3,424
Sector 2	Huamachuco	15,399
Sector 3	Marcabal	2,869
Sector 4	Curgos / Sarin	4,515
Sector 5	Chugay	4,713
Sector 6	Sartimbamba / Cochorco	5,454
		36,374

1.12. Resumen

Actualmente se cuenta con la medición del índice de progreso social a nivel país y regiones, sin embargo, para profundizar el análisis que lleven a entender los niveles alcanzados por cada una de las regiones, viene a ser necesario también realizar la medición a nivel de provincias y distritos; siendo esta medición de interés para todos los ciudadanos, gobernantes y empresas privadas porque permitiría realizar planteamiento y estrategias mucho más ajustadas a la realidad, el desarrollo de la presente investigación contempla un trabajo de campo y recopilación de información secundaria referida a las condiciones sociales y ambientales de la provincia, que permitirán dar un diagnóstico de la realidad de los niveles de progreso social en cada dimensión: necesidades humanas básicas, fundamentos del bienestar y oportunidades; así como también de sus componentes: nutrición y cuidados médicos básicos, agua potable y saneamiento básico, vivienda, seguridad personal, acceso al conocimiento básico, acceso a información y telecomunicaciones, salud y bienestar, sostenibilidad ambiental, derechos personales, libertad personal y de elección, tolerancia e inclusión, y acceso a educación superior. Este reporte del IPS, servirá de base para el análisis de la situación real de la población y la identificación de las labores necesarias, estrategias

políticas de instituciones públicas e iniciativas de instituciones privadas que contribuyan a incrementar el bienestar y calidad de vida de la población de la provincia de Sánchez Carrión.



Capítulo II: Estudio del Contexto de Sánchez Carrión

En este capítulo se desarrollará el análisis de los contextos, tanto externo como interno de la provincia de Sánchez Carrión, con la finalidad de identificar las fortalezas y debilidades, a fin de mejorar la toma de decisiones sobre la política pública de gobierno en esta provincia.

2.1. Estudio del Contexto Externo de Sánchez Carrión

Para la evaluación de contexto externo de la provincia de Sánchez Carrión se aplicó el análisis Político, Económico, Social, Tecnológico y Ecológico (PESTE), estos aspectos externos permiten identificar oportunidades y amenazas. La finalidad de este análisis es evaluar los factores externos y diagnosticar de qué manera afecta el IPS de la provincia.

2.1.1. Análisis PESTE

D'Alessio (2008) afirmó que la auditoría externa de una organización pública o privada, busca evaluar el entorno de la misma y de la industria en donde se desenvuelve. Conocer los eventos posibles que puedan ocurrir en el ámbito exterior, sea bueno o malo, permite entregar mejores herramientas a la organización al momento de la toma de decisiones, así como disponer de información necesaria ante una eventualidad y poder enfrentarla o contrarrestarla de la mejor manera posible.

Fuerzas políticas, gubernamentales y legales. En relación a la organización política, el jefe político del gobierno en la provincia es el Subprefecto, en los Distritos es el Gobernador y en los caseríos el Teniente Gobernador. El municipio es administrado por el Consejo Municipal presidido por el Señor Alcalde, apoyado por los regidores quienes son elegidos por voto popular. En la capital provincial también existen organizaciones culturales, asociaciones civiles, deportivas y otros. Por otra parte, la Ley General de Minería (Decreto Legislativo N° 109, 1981) establece que el Estado peruano es el propietario de todos los recursos minerales contenidos en su suelo y dado que en la provincia Sánchez Carrión existen

zonas mineras, en junio del 2004, el Congreso de la República del Perú aprobó un proyecto de ley que permite cobrar regalías sobre los proyectos mineros. Estas se imponen a las ventas anuales de una mina peruana de minerales refinados, semirefinados o concentrados, de acuerdo con el valor de los minerales en el mercado internacional. Asimismo, ofrece a los titulares de derechos de minería la opción de suscribir convenios de estabilidad con el Gobierno peruano, acuerdos que están relacionados con las inversiones efectuadas y se emplean para iniciar nuevas operaciones mineras o expandir las existentes.

La actividad minera en la provincia está desarrollada principalmente por la Minera Barrick Misquichilca SA con sus operaciones en la Unidad de Lagunas Norte – Alto Chicama, La Arena SA con la Unidad Minera La Arena, Corporación del Centro S.A.C. (CDC Gold) con el proyecto minero El Toro, Compañía Minera San Simón S.A. con sus operaciones en la Unidad Minera La Virgen y Compañía Minera Aurífera Santa Rosa SA (COMARSA).

Fuerzas económicas y financieras. En la última década la economía peruana ha logrado importantes avances con dinámicas tasas de crecimiento del PBI y bajos niveles de inflación y deuda, al mismo tiempo ha obtenido tipos de cambio estables que han contribuido a la apreciación de la moneda nacional. Según el BCRP (2019) en el 2018, el PBI creció 4.0% tras recuperarse de las situaciones adversas, que impactó a la economía en el 2017, causadas por el fenómeno de El Niño Costero y el caso de corrupción Lava Jato. Esta evolución fue impulsada principalmente por la demanda interna que creció 4.3%, tasa por encima de la registrada en los últimos cuatro años. De igual manera la inversión privada estuvo impulsada por el desarrollo de proyectos en el sector minero, particularmente de cobre y hierro. La inversión pública reanudó su crecimiento en obras de infraestructura vial y de saneamiento, así como de los juegos panamericanos y la reconstrucción del norte del país. Estos resultados se reflejan en el PBI per cápita en dólares que ascendió en el 2018 a USD

7,006, lo que coincidentemente representó un incremento del 4.0% respecto al 2017. En términos de su paridad de poder adquisitivo (PPA) –indicador que toma en cuenta una misma canasta de bienes que se utiliza para realizar comparaciones internacionales– el mismo que se incrementó en 5.2%, ubicándose en USD 14,224 de PPA. (Ver Figura 5 y Figura 6)

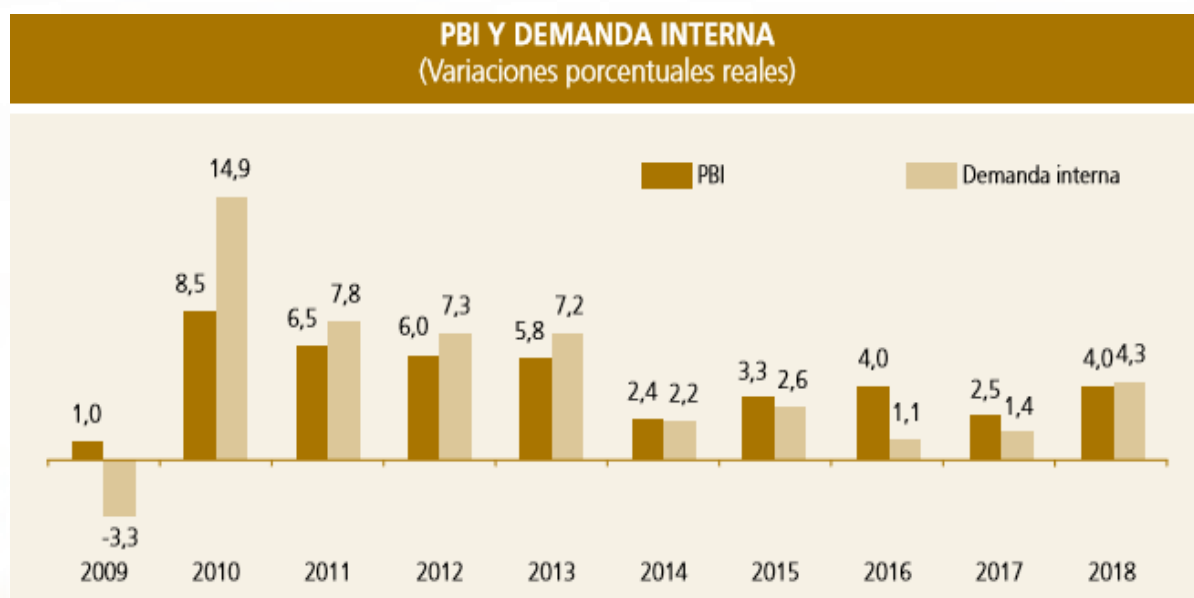


Figura 5. PBI y demanda interna.

Tomado de *Memoria 2018: Informe Económico* (p. 13) por Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), 2019.

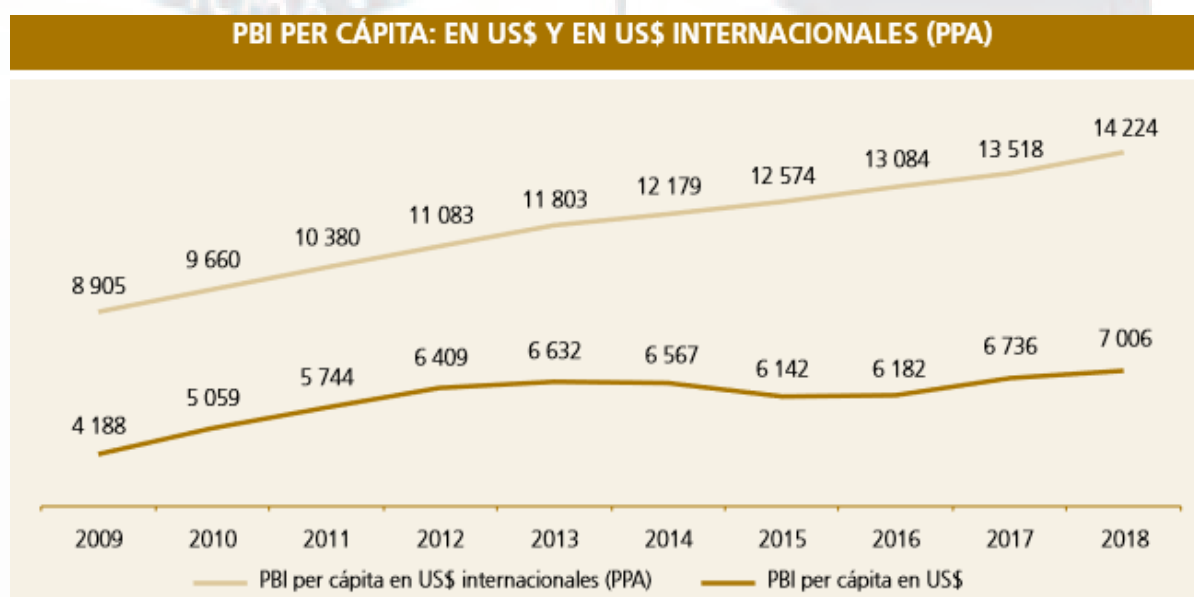


Figura 6. PBI per cápita: en USD y USD internacionales (PPA).

Tomado de *Memoria 2018: Informe Económico* (p. 12) por Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), 2019.

Entre las principales actividades económicas de la provincia de Sánchez Carrión se encuentra la minería, agricultura, ganadería y crianza de animales domésticos. Los principales minerales que se extraen es el oro, cobre, plata, carbón y caolín. La Minera Barrick, fue premiada por IPAE en el año 2005 con el premio "Luis Hochschild Plaut" como empresa emblema de la minería por su cooperación en la educación y el desarrollo de los pueblos aledaños, realizó una inversión de capital (Capex) de USD 340 millones para iniciar su producción en el 2005 en el proyecto Lagunas Norte - Alto Chicama, en su mejor momento llegó a producir más de un millón de onzas de oro. (Saldarriaga, 2019). Como resultado de esta producción, se solventan proyectos con los recursos derivados del contrato de concesión minera por sus operaciones en Lagunas Norte, proyectos que apuntan a desarrollar servicios públicos básicos como las capacidades de los pobladores, todo ello con el fin de lograr un desarrollo sostenible de la población que se encuentran en la zona de influencia que comprenden las provincias de Sánchez Carrión, Otuzco y Santiago de Chuco. Estos proyectos son gestionados por la Asociación Civil Fondo Social Alto Chicama y según afirma el presidente de esta asociación, en la última década han invertido PEN 729'415,513 en un total de 382 obras de carácter social. (Fondo Social Alto Chicama, 2019). Asimismo, a 3.5 kilómetros de la ciudad de Huamachuco se encuentra el proyecto Minero El Toro, que además de ser un yacimiento aurífero con alto potencial, se constituye en un ejemplo de transformación debido a que esta zona era operada por más de cinco mil mineros ilegales.

La producción agrícola de la provincia es muy diversa, destacando en la producción de papa que alcanzó en el 2016 el primer lugar en el departamento de La Libertad con 120,000 toneladas, el cual representa el 27.6% de toda La Libertad. El distrito de Huamachuco tiene renombre nacional en la producción de papa, siendo el principal abastecedor de los mercados de la costa norte del Perú. La provincia también lidera en la producción de quinua, destinando gran parte a la comercialización al mercado externo,

principalmente a EE.UU., la misma que proviene de los distritos de Sarín, Chugay, Curgos, Huamachuco y Sartimbamba. Otros cultivos que la provincia lidera son la coca, níspero, ñuña, frijol grano seco, ajos, zanahoria, rábano, kiwicha, maíz amiláceo, haba y arverja seca. Respecto a la actividad ganadera, el distrito de Sanagorán resalta por la producción de ganado vacuno, ovino y crianza de cuy; los camélidos y la trucha son parte del sistema productivo del distrito de Huamachuco; mientras que Sartimbamba comercializa el ganado ovino, caprino y la trucha; lo antes mencionado se muestra en la Figura 7.

Sánchez Carrión tiene una superficie agrícola de 53 484 hectáreas de las cuales el 19.9% se encuentra bajo riego, ver Tabla 3. Adicionalmente, se observa en la Tabla 4 que el distrito con mayor superficie agrícola bajo riego es Huamachuco con 38.9%. Por otro lado, el distrito de Curgos tiene menor superficie agrícola bajo riego, reflejado con un 4.0%.

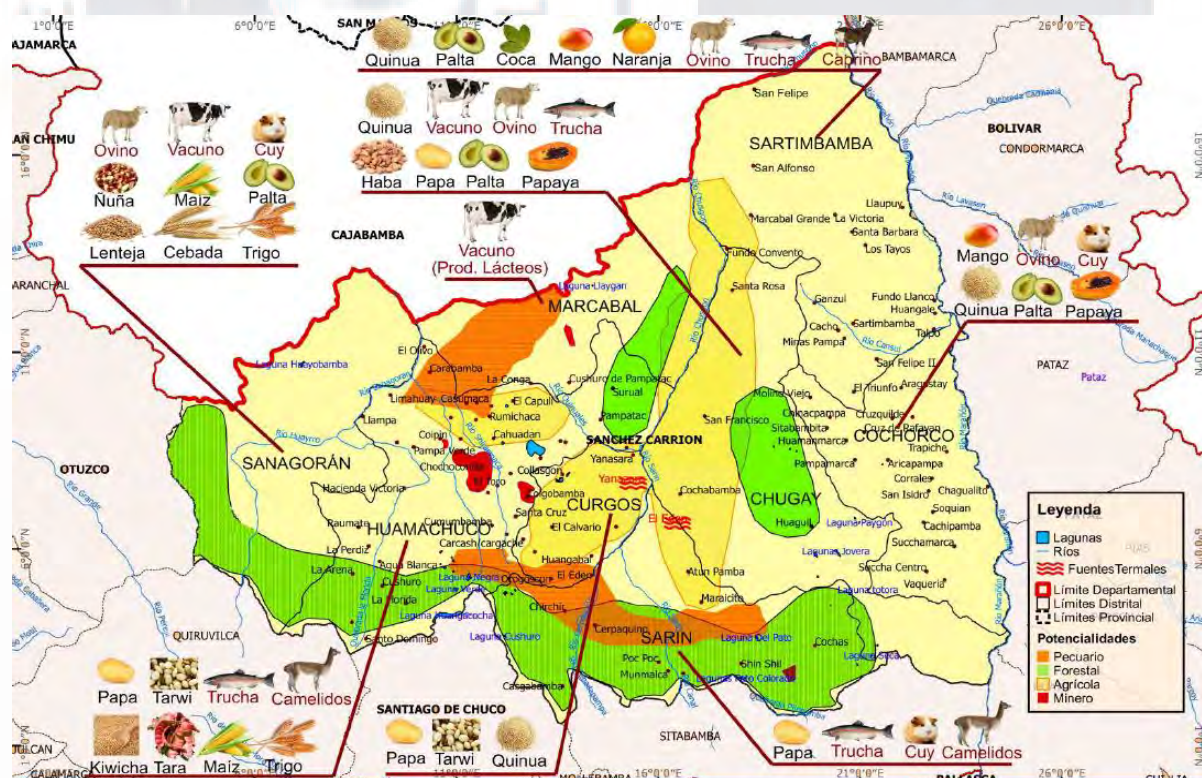


Figura 7. Sistema productivo en la provincia de Sánchez Carrión. Tomado de "Plan de Desarrollo Local Concertado de la Provincia de Sánchez Carrión 2017 - 2021". (<http://www.munihuamachuco.gob.pe/docs/PDLCSanchezCarrionvf27022018.pdf>)

Tabla 3

Superficie Agrícola Bajo Riego, La Libertad, en Hectáreas

N	Provincia	Superficie Agrícola Total	Superficie Agrícola Bajo Riego	Superficie Agrícola Bajo Secano	Superficie Agrícola Bajo Riego / Superficie Agrícola %
1	Ascope	61,088.90	60,819.06	269.84	99.6
2	Virú	56,198.70	55,826.65	372.05	99.3
3	Pacasmayo	21,096.32	20,526.07	570.25	97.3
4	Trujillo	34,147.86	31,549.79	2,598.06	92.4
5	Gran Chimú	14,847.86	11,443.06	3,404.85	77.1
6	Chepén	72,592.89	35,378.42	37,214.47	48.7
7	Otuzco	75,353.35	23,509.16	51,844.18	31.2
8	Santiago de Chuco	33,825.29	8,290.09	25,535.21	24.5
9	Sánchez Carrión	53,484.64	10,650.57	42,834.07	19.9
10	Bolívar	10,149.89	1,933.93	8,215.95	19.1
11	Pataz	63,890.79	9,623.52	54,267.29	15.1
12	Julcán	32,087.21	3,931.43	28,155.77	12.3

Nota. Tomado de “Plan de Desarrollo Local Concertado de la Provincia de Sánchez Carrión 2017 - 2021”, por el Centro Provincial de Planeamiento Territorial (CEPPLAN), 2017
(<http://www.munihuamachuco.gob.pe/docs/PDLCSanchezCarrionvf27022018.pdf>).

Tabla 4

Superficie Agrícola Bajo Riego, Sánchez Carrión, en Hectáreas

Nº	Distrito	Superficie Agrícola Total	Superficie Agrícola Bajo Riego	Superficie Agrícola Bajo Secano	Superficie Agrícola Bajo Riego / Superficie Agrícola %
1	Huamachuco	16,328.17	6,356.97	9,971.20	38.9
2	Sartimbamba	5,883.47	1,035.49	4,847.98	17.6
3	Cochorco	5,910.21	834.28	5,075.93	14.1
4	Chugay	6,946.56	953.63	5,992.93	13.7
5	Sanagorán	5,335.44	524.55	4,810.89	9.8
6	Marcabal	3,979.36	342.71	3,636.65	8.6
7	Sarín	5,622.15	462.03	5,160.12	8.2
8	Curgos	3,479.28	140.91	3,338.37	4.0

Nota. Tomado de “Plan de Desarrollo Local Concertado de la Provincia de Sánchez Carrión 2017 - 2021”, por el Centro Provincial de Planeamiento Territorial (CEPPLAN), 2017
(<http://www.munihuamachuco.gob.pe/docs/PDLCSanchezCarrionvf27022018.pdf>).

Fuerzas sociales, culturales y demográficas. En el aspecto social, según INEI (2017) en el Perú el 76.4% de la población cuenta con cobertura de seguro de Salud, el 66.9% de hogares cuentan con agua potable, el 90.2% de hogares cuentan con teléfono móvil y el 28.2% de hogares con internet. Respecto al departamento de La Libertad, el 73.6% de la población cuenta con cobertura del seguro de salud, el 66.3% de hogares con agua potable, el

91.4% de hogares con teléfono móvil y el 25% de hogares con servicio de internet. En la Tabla 5 se presentan los principales indicadores sociales de la provincia de Sánchez Carrión, que tomando como base una población de 142,289 y con un número de viviendas de 36,374 de la provincia como se evidencia en la Tabla 6, se obtiene la información que se detalla a continuación: el 89% de la población se encuentra afiliada a algún seguro de salud, de los cuales el 90.57% pertenecen al Seguro Integral de Salud (SIS); otro indicador que resalta es que el 65.01% de las viviendas particulares cuentan con acceso a agua por red pública; asimismo, el 73.25% de los hogares cuentan con teléfono móvil; en cuanto al internet, sólo el 4.08% de los hogares tienen acceso al servicio de internet; y finalmente, el 66.27% de la población de la provincia se encuentran en edad de trabajar.

Tabla 5

Principales Indicadores Sociales de la Provincia de Sánchez Carrión al 2017

Principales Indicadores Sociales al 2017	Sánchez Carrión
Hogares que tienen servicio de televisión por cable	4037
Hogares que tienen teléfono con línea fija	317
Hogares que acceden al servicio de internet	1483
Analfabetismo de la Población de 15 y más años	20 014
Analfabetismo de la Población masculina de 15 y más años	4 802
Analfabetismo de la Población femenina de 15 y más años	15 212
Asistencia de la Población de 6 a 11 años de edad a educación primaria	20 484
Asistencia de la Población de 12 a 16 años de edad a educación secundaria	14 315
Población afiliada a algún seguro de Salud	126 773
Población afiliada únicamente a Seguro Integral de Salud (SIS)	114 813
Población afiliada Únicamente a Seguro Social de Salud (EsSalud)	10 824
Población afiliada Únicamente a Otros seguros de salud	853
Población afiliada a dos o más seguros de salud	283
Viviendas particulares con ocupantes presentes con acceso a agua por red pública	23 647
Viviendas particulares con ocupantes presentes que se abastecen de agua de pilón de uso público	3 047
Viviendas particulares con ocupantes presentes que se abastecen de agua de pozo (subterránea)	6 319
Viviendas particulares con ocupantes presentes con cobertura del sistema de alcantarillado por red pública	12 311
Viviendas particulares con ocupantes presentes que cuentan con letrina/tanque séptico o pozo séptico	6 022
Viviendas particulares con ocupantes presentes que cuentan con pozo negro o ciego	12 931
Viviendas particulares con ocupantes presentes con cobertura de alumbrado eléctrico por red pública	26 119
Hogares con al menos un miembro que tiene teléfono celular	26 644
Población en edad de trabajar	94 289

Nota. Adaptado de “Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda. Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017, La Libertad”, por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (<https://www.inei.gob.pe>).

Tabla 6

Viviendas y Ocupantes de la Provincia y Distritos de Sánchez Carrión

Provincia / Distritos		Total de Viviendas				Total de Ocupantes			
		Viviendas	%	Urbana	Rural	Ocupantes	%	Urbana	Rural
Provincia	Sánchez Carrión	36,374	100.00	10,661	25,713	142,289	100.00	47,144	95,145
Distritos	Huamachuco	15,399	42.34	9,489	5,910	65,096	45.75	42,941	22,155
	Chugay	4,713	12.96	629	4,084	16,579	11.65	2,106	14,473
	Sarín	2,348	6.46	543	1,805	8,861	6.23	2,097	6,764
	Cochorco	2,209	6.07	0	2,209	8,398	5.90	0	8,398
	Curgos	2,167	5.96	0	2,167	7,798	5.48	0	7,798
	Marcabal	2,869	7.89	0	2,869	10,390	7.30	0	10,390
	Sanagorán	3,424	9.41	0	3,424	12,922	9.08	0	12,922
	Sartimbamba	3,245	8.92	0	3,245	12,245	8.61	0	12,245

Nota. Adaptado de “Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017, La Libertad”, por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017

(https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1575/libro.pdf).

En lo referente a la educación, el INEI presenta a la tasa de analfabetismo como un indicador estadístico que permite determinar el número de personas que no saben leer y escribir, la cual está referida al porcentaje de la población de 15 años a más. En la Figura 8 y Figura 9 se presenta la tasa de analfabetismo de mujeres y hombres a nivel país y en el departamento de La Libertad. En síntesis, se evidencia una tendencia a la baja en la tasa de analfabetismo entre los años 2007 y 2017, tanto en mujeres y hombres.

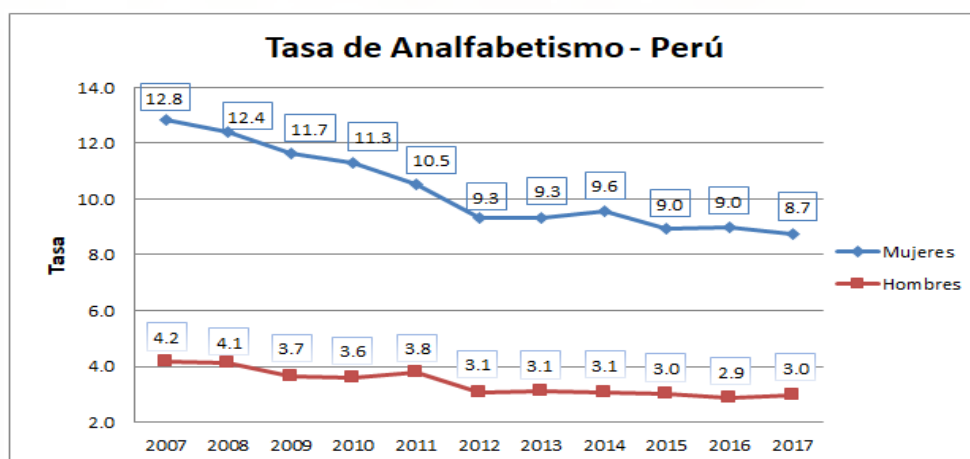


Figura 8. Tasa de analfabetismo de mujeres y hombres de 15 y más años de edad en el Perú. Adaptado de “Perú: Analfabetismo y Alfabetismo 2007- 2017”, por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2019. Recuperado de <https://www.inei.gov.pe/estadisticas/indice-tematico/analfabetismo-y-alfabetismo-8036/>

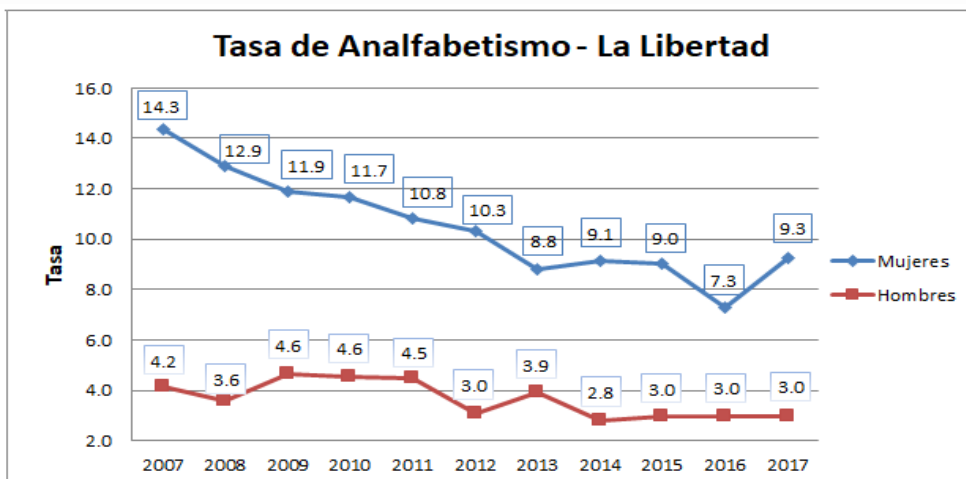


Figura 9. Tasa de analfabetismo de mujeres y hombres de 15 y más años de edad en La Libertad.

Adaptado de “Perú: Analfabetismo y Alfabetismo 2007- 2017”, por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2019. Recuperado de <https://www.inei.gov.pe/estadisticas/indice-tematico/analfabetismo-y-alfabetismo-8036/>

Es importante analizar la tendencia de la criminalidad y la falta de seguridad ciudadana en el Perú, a través de las estadísticas que revelan la problemática nacional y que afecta uno de los derechos fundamentales del hombre, como es el derecho de vivir en tranquilidad y en condiciones adecuadas en materia de seguridad ciudadana. En ese sentido, se aborda los principales indicadores sobre criminalidad y seguridad ciudadana, entre los cuales se encuentra las denuncias por comisión de delitos registradas en las comisarías y unidades especializadas en investigación criminal del país. En la Figura 10 se muestra los niveles de delincuencia por departamento en el Perú, respecto a denuncias por comisión de delitos por departamento para los períodos 2016 y 2017, donde se evidencia que el departamento de La Libertad se encuentra en la posición quinta con 16,782 y posición cuarta con 21,894 denuncias respectivamente. Así también, la Figura 11 presenta el indicador de personas detenidas por cometer delitos en cada departamento, de acuerdo a los registros administrativos que generan las oficinas de estadística de las dependencias policiales.

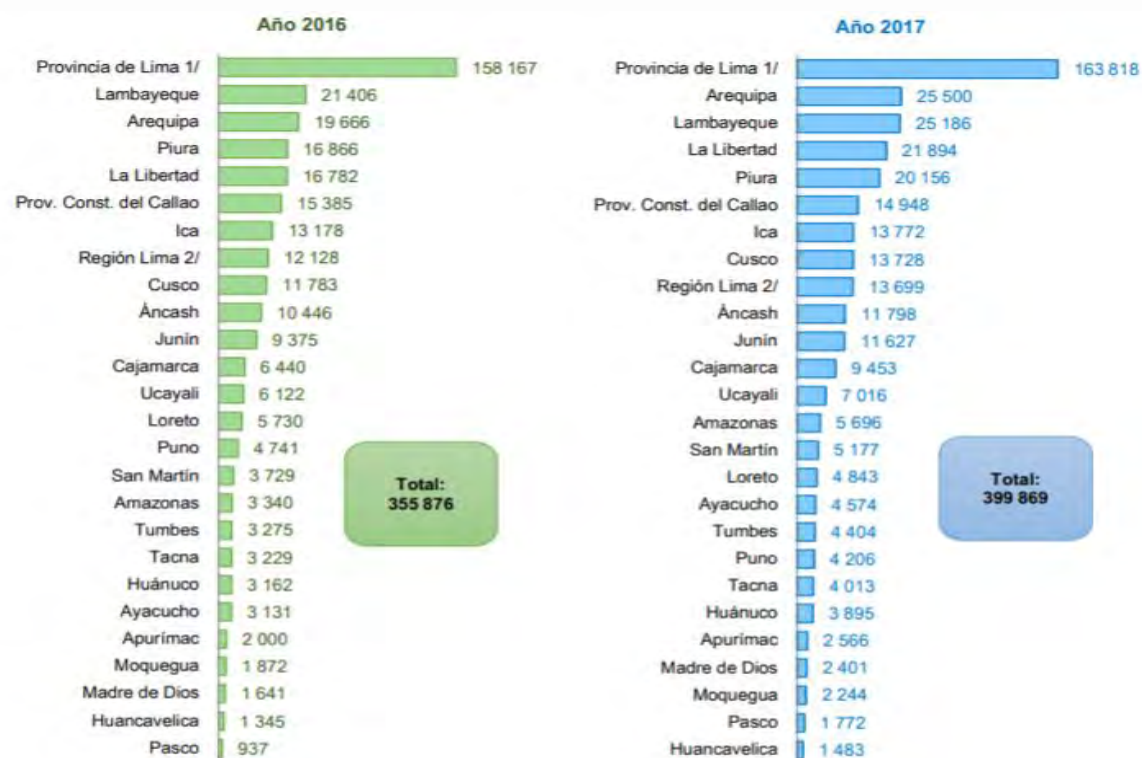


Figura 10. Denuncias por comisión de delitos, según departamento, 2016-2017. Tomado de “Perú: Anuario Estadístico de la Criminalidad y Seguridad Ciudadana 2011-2017”, por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2018. Recuperado de https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digita/es/Lib1534/index.html



Figura 11. Personas detenidas por cometer delito, según departamento, 2017. Tomado de “Perú: Anuario Estadístico de la Criminalidad y Seguridad Ciudadana 2011-2017”, por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2018. Recuperado de https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digita/es/Lib1534/index.html

Con relación a la conformación de rondas campesinas, las municipalidades de Piura y Cajamarca reportan mayor número de rondas campesinas (1 mil 260 y 1 mil 72, correspondientemente), mientras que La Libertad se ubica en la posición cuatro con 722 (ver Figura 12).

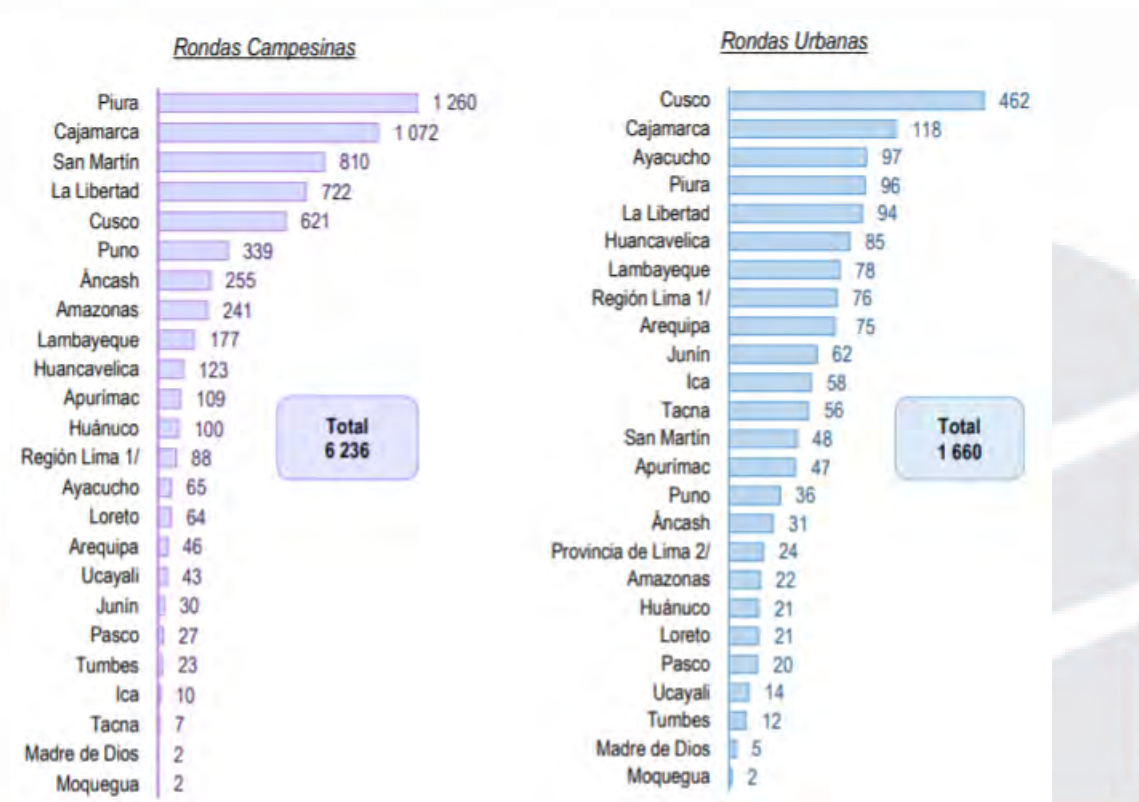


Figura 12. Rondas campesinas y rondas urbanas registradas en las municipalidades, según departamento, 2017.

Tomado de “Perú: Anuario Estadístico de la Criminalidad y Seguridad Ciudadana 2011-2017”, por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2018. Recuperado de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1534/index.html

Las empresas mineras formales que se desempeñan en el Perú se rigen por medio de marcos legales para operar, así como para el manejo de sus relaciones sociales con las comunidades. En el año 2011, La Ley de Derecho a la Consulta Previa a los Pueblos Indígenas u Originarios (Ley 29785, 2012), establece el requerimiento del Gobierno de consultar a las comunidades locales antes de aprobar proyectos extractivos. En tal sentido, el

sector minero en el Perú ejerce un alto impacto social y su aporte en beneficio de las comunidades circundantes de los yacimientos mineros son los abonos del canon y las regalías mineras; el destino de estos aportes debe impactar directamente en el desarrollo social e infraestructura de las localidades donde se encuentran instaladas las mineras, considerando que los principales compromisos para operar es el desarrollo sostenible y una mejor calidad de vida para la comunidad (Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía, 2013). En la Tabla 7 se observa la posición del Perú en Latinoamérica y en el mundo sobre la producción minera al año 2017.

Tabla 7

Posición del Perú en Latinoamérica y en el Mundo sobre la Producción Minera al 2017

Producto	Latinoamérica	Mundo
Oro / Gold	1	6
Plata / Silver	2	2
Cobre / Cooper	2	2
Zinc / Zinc	1	2
Boro / Boron	1	2
Plomo / Lead	1	4
Indio / Indian	1	7
Selenio / Selenium	1	10
Molibdeno / Molybdenum	2	4
Cadmio / Cadmium	2	8
Roca Fosfórica / Phosphate Rock	2	10
Estaño	3	6

Nota. Tomado de “Anuario Minero Perú 2017”, por el Ministerio de Energía y Minas (MINEM), 2018 (https://s3.amazonaws.com/gobpe-production/uploads/document/file/98805/ANUARIO_MINERO_2017_1_.pdf).

En el ámbito cultural, es importante mencionar que la provincia de Sánchez Carrión es poseedora de costumbres y tradiciones que llaman la atención de los visitantes, como: la tradicional parada del gallardete, símbolo de la fecundidad de la tierra y unión del pueblo; la celebración de la fiesta patronal en honor a la Virgen de Alta Gracia; también destaca por tener restos arqueológicos como el complejo Marcahuamachuco, uno de los más grandes sitios arqueológicos de la sierra norte del Perú, denominado El Machu Picchu del norte,

asimismo, cuenta con las ruinas de Wiracochapampa, ubicándose ambos complejos arqueológicos en Huamachuco; por otro lado, cuenta con manifestaciones culturales como la Plaza Mayor considerada como una de las más grandes y bellas del Perú, así como El Campanario ubicado frente a la Plaza Mayor, que fue parte del convento de los Agustinos. Esta provincia es cuna de escritores de renombre mundial como el novelista Ciro Alegría, Abelardo Gamarra y Néstor Gastañadui; además, esta provincia fue sede del último escenario bélico entre Perú y Chile donde perdió la vida el Coronel Leoncio Prado.

Respecto a lo demográfico, las estadísticas del último censo del 2017, el Perú cuenta con una población estimada de 31 millones 237 mil 385 habitantes (INEI, 2017). Y según la estructura por edad de la población, al año 2017, el 26.4% de la población censada tiene de 0 a 14 años; 61.7% de 15 a 59 años y 11.9% de 60 y más años de edad, resultado que reveló que en el periodo 1993-2017, la proporción de la población menor de 15 años ha disminuido de 37.0% a 26.4%. Respecto a la población del departamento de La Libertad, según el último censo realizado en el 2017, la población es de 1 millón 778 mil 80 habitantes, de los cuales, el 48.8% son hombres y el 51.20% son mujeres. La provincia de Sánchez Carrión tiene una población de 142 mil 289 habitantes, de los cuales el 45.75% se encuentran establecidos en el distrito de Huamachuco, convirtiéndolo en el distrito más poblado de la provincia.

Fuerzas tecnológicas y científicas. Según CONCYTEC (2016) “El Perú tiene un porcentaje muy por debajo de la media latinoamericana en número de publicaciones científicas peruanas del área temática de materiales”, por esa razón se crea el Programa Nacional Transversal de Ciencias y Tecnologías de Materiales con la visión de impulsar, promover y articular el desarrollo y aplicación de conocimiento científico y tecnológico, buscando incrementar el valor agregado de los materiales, minerales, cerámicos, polímeros y materiales compuestos, para así obtener productos que el sistema productivo pueda adoptar y utilizar competitivamente.

Por otra parte, según INEI (2018) en el país el acceso a alguna Tecnología de Información y Comunicación es casi universal en hogares cuyo jefe tiene educación superior. Es así que, en los hogares cuyo jefe cuenta con educación universitaria el acceso es casi total (99.7%), sin embargo, en los hogares con jefe que tiene educación primaria o menor nivel el porcentaje se reduce a 83.5%. El desarrollo en tecnología e investigación en la provincia de Sánchez Carrión representa una importante oportunidad para la recién creada Universidad Nacional Ciro Alegría, la misma que con sus carreras de ingeniería y gestión turística se espera que contribuya en realizar investigación en los diversos sectores como la agricultura, ganadería, minería y turismo, los cuales tienen gran relevancia por los recursos naturales que posee esta provincia. Por el momento, los ligeros estudios en investigación se realizan a través de los gobiernos locales debido al soporte que ofrece FONCOMUN y la contribución de las mineras de la zona.

Fuerzas ecológicas y ambientales. Dadas las tendencias de calentamiento global, aumento de la deforestación y reducción de la biodiversidad (CEPPLAN, 2017), el sistema ambiental toma una alta relevancia. En la actualidad es importante que los planes de desarrollo tengan en consideración la vulnerabilidad de la población –comunidades de personas expuestas– ante riesgos de desastres o peligros, tales como: deslizamientos de rocas y aluviones, sequía, inundación, minería informal y fallas geológicas. La Tabla 8 muestra el número de familias de la provincia de Sánchez Carrión expuestas a los riesgos de desastres. Asimismo, en la Figura 13 se identifica el tipo de riesgo y desastre por cada distrito.

En la provincia hay siete áreas de conservación: cuatro se encuentran ubicadas en el distrito de Sarín, cercanos a los centros poblados de Chirchir, Munmalca, Maraicito y Cochas; la quinta es la cuenca del Huaylillas, ubicada en Huamachuco; la sexta también se ubica en Huamachuco, la cual comparte un área de conservación con Marcabal; mientras que la última se ubica en el distrito de Cochorco. Otro recurso natural muy importante lo

constituye la existencia de lagunas, siendo fundamentales como fuente de agua. Se estima que en la provincia existen 44 lagunas que en su gran mayoría se ubican en los distritos de Huamachuco, Sarín y Chugay. Sin embargo, también existen áreas afectadas por la contaminación minera, como se muestra en el mapa de la Figura 14, ubicadas en la zona aledaña al centro poblado de Llama y Santo Domingo en el distrito de Huamachuco, cercana de la laguna del Toro y al centro poblado de Los Tayos en Sartimbamba.

Tabla 8

Familias Expuestas a Riesgo y de Desastre

Distrito	Número de familias vulnerables según tipo de riesgo					Total Familias
	Deslizamiento	Sequía	Inundación	Minería Informal	Falla Geológica	
Chugay	350	-	300	-	-	650
Cochorco	140	-	-	-	-	140
Curgos	50	-	38	-	-	88
Huamachuco	40	-	-	830	-	870
Marcabal	330	-	-	-	-	330
Sanagorán	502	-	195	-	-	697
Sarín	152	-	440	258	69	919
Sartimbamba	601	57	645	-	-	1,303
Total	2,165	57	1,618	1,088	69	4,997

Nota. Tomado de “Plan de Desarrollo Local Concertado de la Provincia de Sánchez Carrión 2017 - 2021”, por el Centro Provincial de Planeamiento Territorial (CEPPLAN), 2017 (<http://www.munihuamachuco.gob.pe/docs/PDLCSanchezCarrionvf27022018.pdf>).

Muy similar a lo que sucede en la mayoría de provincias y distritos del país, la provincia de Sánchez Carrión y sus distritos no cuentan con rellenos sanitarios en donde se realice el debido tratamiento de los residuos sólidos que se acumulan en los ocho distritos, sólo tienen botaderos de residuos y se ubican en las afueras de los distritos de Curgos (uno), Chugay (uno) y Sartimbamba (cuatro). Tampoco existe un tratamiento de las aguas residuales de los ocho distritos, actualmente estas aguas se vierten al río más cercano.

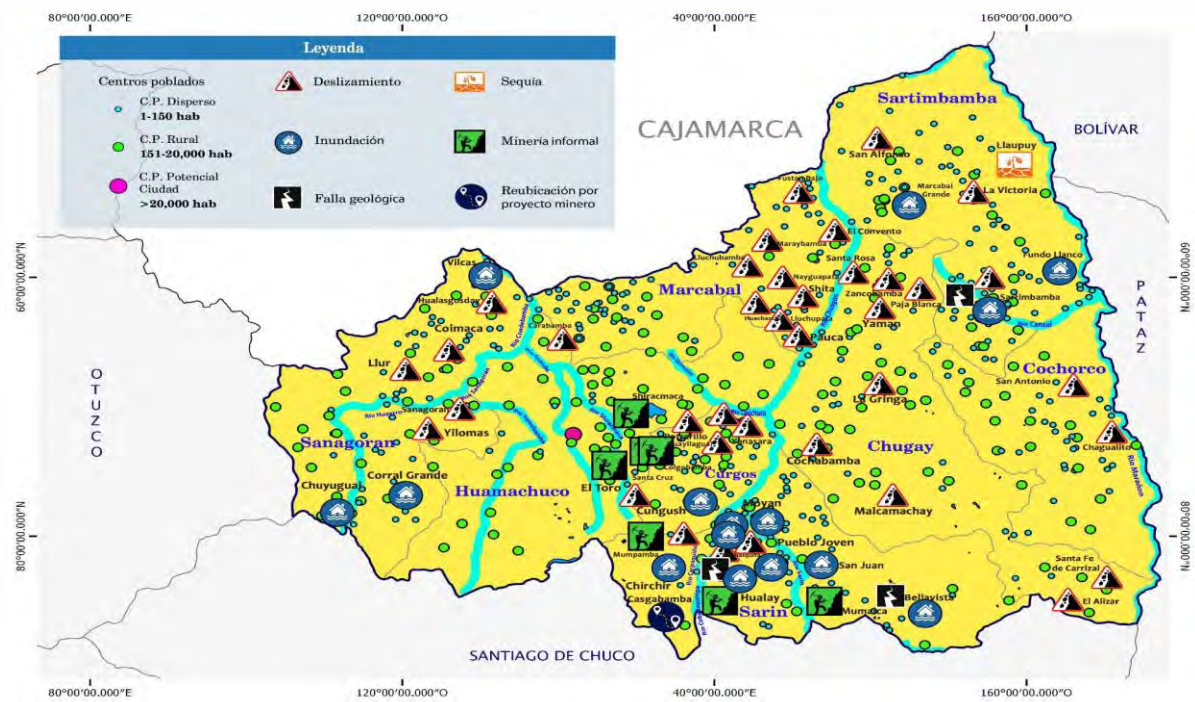


Figura 13. Población vulnerable a riesgos de desastres. Tomado de “Plan de Desarrollo Local Concertado de la Provincia de Sánchez Carrión 2017 - 2021”, por el Centro Provincial de Planeamiento Territorial (CEPPLAN), 2017 (<http://www.muniuamachuco.gob.pe/docs/PDLCSanchezCarrionvf27022018.pdf>)

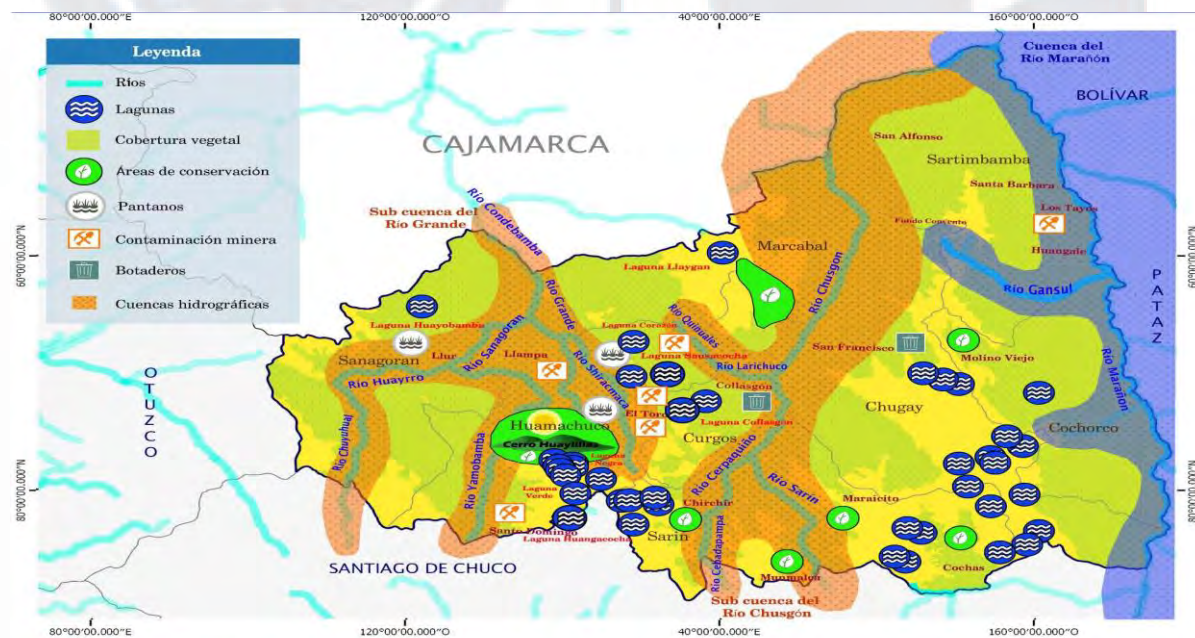


Figura 14. Sistema ambiental de la provincia de Sánchez Carrión. Tomado de “Plan de Desarrollo Local Concertado de la Provincia de Sánchez Carrión 2017 - 2021”, por el Centro Provincial de Planeamiento Territorial (CEPPLAN), 2017 (<http://www.muniuamachuco.gob.pe/docs/PDLCSanchezCarrionvf27022018.pdf>)

2.1.2. Matriz Evaluación de Factores Externos (MEFE)

Con la evaluación del análisis externo de las diversas fuerzas, se ha elaborado la MEFE considerando las oportunidades y amenazas detectadas en el entorno de la provincia de Sánchez Carrión, como se detalla en la Tabla 9. El resultado de la MEFE de Sánchez Carrión es de 1.96, reflejando que la provincia está por debajo del promedio en su esfuerzo por perseguir estrategias que capitalicen las oportunidades y minimicen las amenazas del entorno.

Tabla 9

Matriz MEFE de Sánchez Carrión

Factores determinantes de éxito	Peso	Valor	Ponderación
<u>Oportunidades</u>			
1. Proyectos de infraestructura de transporte.	0.10	2	0.20
2. Servicios de telecomunicaciones más eficientes.	0.10	1	0.10
3. Biodiversidad con cultivos rentables y de exportación.	0.10	3	0.30
4. Desarrollo turístico.	0.09	1	0.09
5. Potencial crecimiento del sector minero.	0.12	4	0.48
6. Políticas y medidas gubernamentales que fomentan e incentivan la inversión privada en actividades económicas.	0.09	2	0.18
7. Presencia de universidades e institutos técnicos.	0.10	2	0.20
Sub Total	0.70		1.55
<u>Amenazas</u>			
1. Inestabilidad política.	0.04	2	0.08
2. Fenómenos climatológicos que afectan las principales actividades productivas.	0.07	1	0.07
3. Contaminación ambiental por relaves mineros ocasionados por la minería informal.	0.07	2	0.14
4. Contaminación por falta de procesamiento de residuos sólidos y tratamiento de aguas residuales.	0.08	1	0.08
5. Encarecimiento de insumos agrícolas, sobre todo los importados.	0.04	1	0.04
Sub Total	0.30		0.41
Total	1.00		1.96

Nota. Los valores que se expresan son los siguientes: (4) Responde muy bien, (3) responde bien, (2) responde promedio, y (1) responde mal. Adaptado de “El Proceso Estratégico: Un Enfoque de Gerencia” (p. 126) por F. A. D’Alessio, 2008, México D. F., México: Pearson.

2.2. Estudio del Contexto Interno de Sánchez Carrión

2.2.1. Análisis AMOFHIT

El análisis AMOFHIT identifica la situación de la provincia de Sánchez Carrión en diferentes aspectos resaltando sus recursos. Se evaluarán las ocho áreas funcionales del ciclo operativo, las cuales son: Administración y gerencia (A), Marketing, ventas e investigación de

mercado (M), Operaciones & logística e infraestructura (O), Finanzas y contabilidad (F), Recursos humanos & cultura (H), Sistemas de información y comunicación (I) y finalmente Tecnología & investigación y desarrollo (T). El respectivo análisis se realizará tomando en cuenta la información encontrada en la ley orgánica de municipalidades, INEI, agenda de actividades del municipio de Sánchez Carrión e informes del Banco Central de Reserva del Perú.

Administración y gerencia (A). La administración y gerencia evalúa las posibilidades que tiene el municipio para mejorar el bienestar de sus ciudadanos, así como los factores gerenciales auditados en la gestión actual. La Municipalidad de Sánchez Carrión se rige bajo la Ley Orgánica de Municipalidades (Ley 27972) que establece las competencias y funciones específicas de los gobiernos locales, exclusivas o compartidas con el gobierno central y los gobiernos regionales (Congreso de la República del Perú, 2003a). La Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión, es el órgano de Gobierno Local, emanado de la voluntad popular conforme a la Ley Electoral, con personería jurídica de derecho público y con autonomía política, económica y administrativa en los asuntos municipales de su competencia y jurisdicción, siendo de aplicación las leyes y disposiciones que de manera general regulan las actividades y funcionamiento del Sector Público.

La estructura administrativa de los gobiernos municipales muestra los recursos organizativos con que cuenta el municipio para gerenciar la ejecución de las competencias antes mencionadas (ver Figura 15). El liderazgo de esta organización es llevado por el alcalde de la provincia de Sánchez Carrión, y sus regidores provinciales. Como institución sin fines de lucro posee dos fuentes de financiamiento: Ingresos propios y transferencias. Los ingresos propios derivados de pagos de intereses y tributos, y por la vigencia de minas. Respecto a las transferencias, estas son por Foncomún, Vaso de Leche, Canon minero y otros. (Congreso de la República, 2003b)

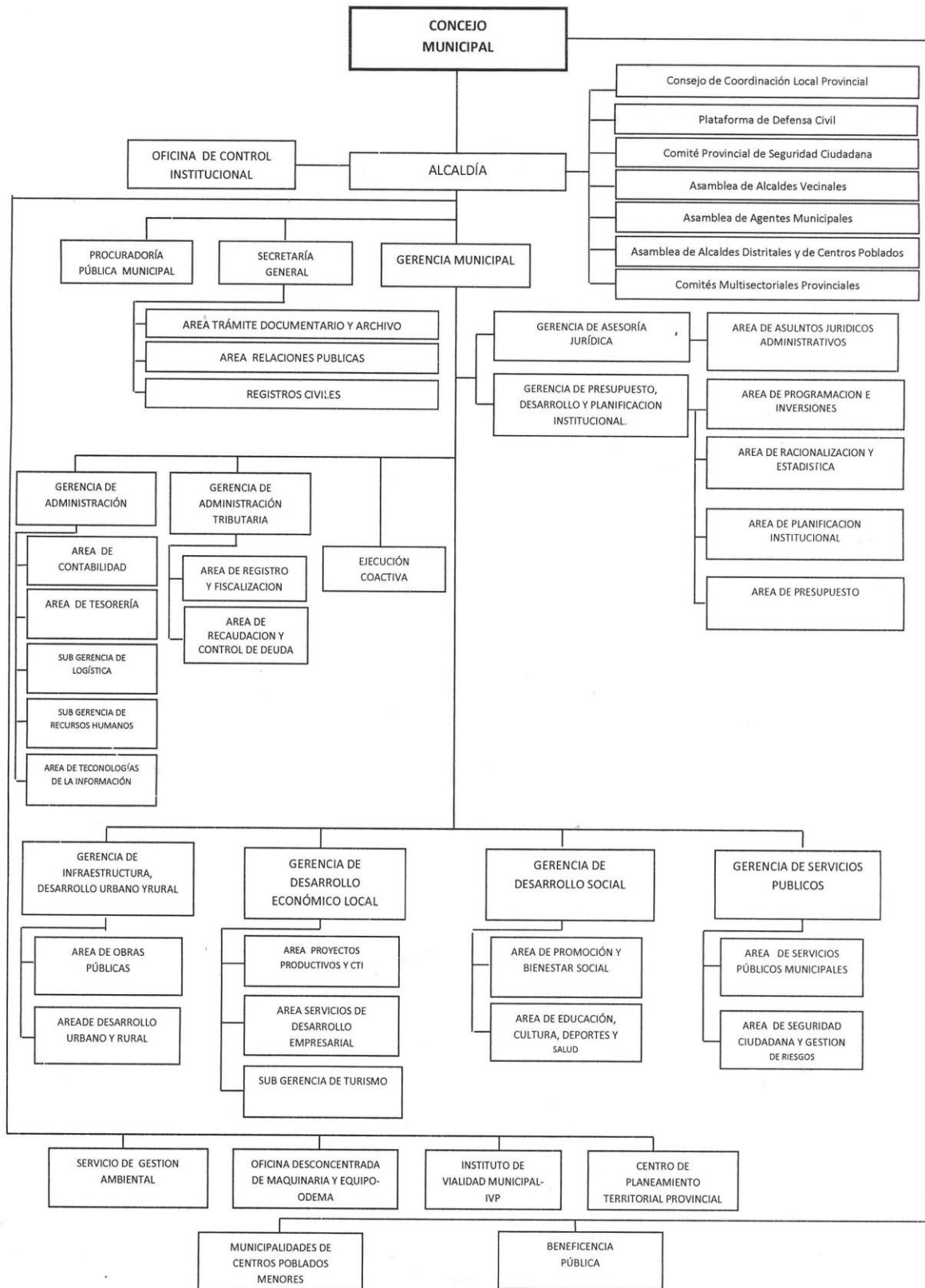


Figura 15. Estructura Orgánica de la Municipalidad de la Provincia de Sánchez Carrión. Tomado de "Organigrama" Municipalidad Provincial Sánchez Carrión. Recuperado de <http://munihuamachuco.gob.pe/docs/Organigrama.pdf>

Marketing y ventas (M). Se evalúa la capacidad con que la Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión busca colocar sus productos y servicios que desarrolla para atender la demanda local, nacional e internacional. A su vez también evalúa la capacidad para atraer turistas nacionales y extranjeros potenciando la difusión de su patrimonio histórico, cultural y sus servicios; la minería, agricultura, ganadería y el comercio son las principales actividades de la provincia, la cual se encuentra organizada por la Cámara de Comercio y Producción de La Libertad y la Asociación PYME de la provincia que agrupa a un determinado número de comerciantes, mediante las cuales se origina un intercambio de productos llevando los mercados y ferias de toda la provincia con un flujo relevante de productos alimenticios hacia las minas de zona y a los mercados de la Costa, principalmente a Trujillo. El portal de la Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión, contiene información relevante acerca de la organización, misión, visión, directorio de contacto, entre otros de esa índole, además, provee información respecto a la transparencia, actualidad y servicios que están disponibles. A través de las redes sociales, como Facebook, la Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión comparte mayor información a fin de involucrar a la ciudadanía, de esta manera pretende estar a la vanguardia en lo referente a herramientas de comunicación.

Operaciones y logística e infraestructura (O). En cuanto a la estructura vial, la finalidad es establecer una red que garantice un adecuado y eficiente funcionamiento del territorio nacional, departamental y vecinal, respecto al conjunto de sus centros poblados urbanos y rurales, y de éstas con el departamento de La Libertad y el resto del país. En la Tabla 10 se observa la estructura vial de la provincia. De la totalidad de la red vecinal en la provincia, el distrito de Huamachuco posee la mayor cantidad de kilometraje, alrededor de 363 km de longitud, seguida de Sanagorán (312 km), Chugay (235 km) y Sarín (234 km). Por otra parte, el Perú con sus 20 tratados de libre comercio vigentes, sumado a la creciente preferencia de consumo de productos naturales, fomentan la idea de la exportación de

productos de origen natural. Asimismo, La Provincia de Sánchez Carrión, presenta biodiversidad y pisos altitudinales variados por lo que ofrece un buen ambiente para la agricultura, así como la ganadería, actividades que requieren de la inversión privada para ganar cada vez más mercado y colocarse en una posición idónea con productos mejorados y producciones más eficientes, acciones que les permitirá ser más competitivos en el mercado nacional e internacional.

Tabla 10

Estructura Vial de la Provincia de Sánchez Carrión

Tipo de Vía	Ejes	Longitud	Características
V. Nacional	Longitudinal PE-3N	70 km	Conecta Huamachuco – Shiracmaca – Sausacocha – Cajabamba
	Transversal PE-10B	76 km	Inicia en la vía PE-3N Laguna de Sausacocha (Sausacocha) – Puente El Pallar – El Convento – San Felipe I – Bambamarca
	Transversal PE.10C	110 km	Inicia en la vía PE-10B en Puente El Pallar - Shiracpata – Chugay – Aricapampa – Tayabamba – Huancaspata
V. Departamental	Transversal, LI111	24 km	Emp. PE-3N (Dv. Cushuro) Cushuro - Chuyual - Chilín - Las Mercedes - Capachique - Romuro - Cuyuchugo - Coina - Chuquisongo - Huaranchal - Lucma – Pinchaday
	Transversal LI-115	6 km	Emp. PE-3N (Quesquenda) Coñachugo - Tres Ríos - DV Culicanda - Alto de Tamboras - Pampa El Cóndor - Pijobamba - Parasibe – Sitabamba
	Longitudinal LI-116	12 km	Emp PE-3N (Culicanda) - Emp LI-115 (Dv Culicanda)
	Longitudinal LI-124	31 km	Emp PE-10B (Calemar) - Nimpana - Vijus - Emp. PE-10C (Puente Chagual)
V. Vecinal		1,740 km	0,2% son vías asfaltadas (3 km) 14% son afirmadas (248 km) 7% sin afirmar (118 km) 79% son trochas (1,370 km)

Nota. Adaptado de “Acondicionamiento Territorial de la Provincia de Sánchez Carrión”, por la Municipalidad de Humachuco (www.munihuamachuco.gob.pe/docs/capitulo_3_pat_feb_2016.pdf).

En el aspecto educativo es importante resaltar que, en el año 1824, el General Simón Bolívar expidió en el cuartel general de Huamachuco el Decreto de Fundación de la Universidad Nacional de Trujillo, la misma que se instaló en el año 1831 en la capilla interior

del Colegio Seminario de San Carlos y San Marcelo, siendo esta universidad la primera en ser fundada en la época republicana y la cuarta universidad más antigua del país. En el 2017 fue creada en el distrito de Huamachuco la Universidad Nacional Ciro Alegría mediante Ley 29756, la misma que se encuentra próxima a iniciar sus actividades. (UNCA, 2019). En cuanto a las instituciones educativas en la provincia de Sánchez Carrión, existen 852 instituciones educativas; de las cuales 839 pertenece al nivel educativo básico regular, compuesto por 392 instituciones educativas de nivel Inicial, 315 nivel primaria y 132 nivel secundaria; así también se consideran ocho instituciones de nivel básica alternativa; una institución educativa de nivel básica especial y; por último, cuatro instituciones educativas de nivel técnico productivo CETPRO. (CEPPLAN, 2017).

Según la MPSC (2017) la infraestructura en salud que conforman la Red Sánchez Carrión son: Micro Red Choquizonguillo, con cinco puestos de salud; Micro Red El pallar, con cinco puestos de salud; Micro Red Curgos, con tres puestos de salud; Micro Red Aricapampa con tres puestos de salud; y el Hospital Leoncio Prado. En lo que respecta a saneamiento ambiental, el 30% de la población no cuenta con servicio de agua entubada y el 60% no dispone de desagüe.

Finanzas y contabilidad (F). Con respecto al gasto e inversión, las municipalidades se rigen por presupuestos participativos anuales como instrumentos de administración y gestión, los cuales se formulan, aprueban y ejecutan conforme a la ley de la materia, y en concordancia con los planes de desarrollo concertados de su jurisdicción. El presupuesto participativo forma parte del sistema de planificación; las municipalidades, conforme a las atribuciones que les confiere el artículo 197 de la Constitución, regulan la participación vecinal en la formulación de los presupuestos participativos. El presupuesto municipal debe sustentarse en el equilibrio real de sus ingresos y egresos y estar aprobado por el concejo municipal dentro del plazo que establece la normatividad sobre la materia (Ley 27972, 2003).

Según la Ficha de Análisis Multianual de Gestión Fiscal al 31 de julio de 2018, los proyectos de inversión pública están financiados principalmente por el Fondo de Compensación Municipal (FONCOMUN) y el Canon, Sobrecanon y Regalías, estos últimos como resultado de la actividad minera.

Recursos humanos y cultura (H). Para el análisis del sistema poblacional, CEPPLAN (2017) clasifica a los centros poblados de la provincia de Sánchez Carrión en tres categorías: centro poblado potencial generador de ciudad (mayor a 20 000 habitantes), centro poblado rural (entre 151 a 20 000 habitantes) y centros poblados dispersos (de 1 a 150 habitantes). La relevancia de esta clasificación es que sirven para definir las estrategias de intervención, debido a que, al trabajar con poblaciones dispersas, las estrategias para afrontar problemas de salud, educación, entre otras deben ser diferenciadas; es importante resaltar que el Estado a donde menos llega con sus servicios es precisamente a las poblaciones dispersas. En la Figura 16, se muestra que en la provincia existe solo un centro poblado potencial generador de ciudad y se localiza en el distrito de Huamachuco. Por otra parte, se han identificado 209 centros poblados rurales, de los cuales 44 se encuentran en el distrito de Huamachuco, 38 en Chugay, 30 en Sanagorán, 23 en Sartimbamba, 22 en Curgos, 19 en Marcabal, 18 en Cochorco y 15 en Sarín. Finalmente, se registra 324 centros poblados dispersos, de los cuales 77 se localizan en el distrito de Sartimbamba, 62 en Marcabal, 57 en Sarín, 45 en Sanagorán, 31 en Cochorco, 30 en Chugay, 14 en Curgos y por último ocho en Huamachuco. Como resultado de este análisis se identifica que Sánchez Carrión se caracteriza por ser una provincia con población dispersa y además eminentemente rural; asimismo la Tabla 6 muestra que el 70.69% de las viviendas se ubican en la zona rural.

Para la Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión (2017) la actividad turística es incipiente, sin embargo, el turismo costumbrista está fortalecido por el fervor religioso a los santos patronos de los diferentes pueblos, de esta forma se reciben aproximadamente de

5,000 a 7,000 visitantes, los mismos que son alojados en un 80% en hogares familiares, además el sector hotelero y de servicio a los turistas no están acondicionados para esta actividad. Pese a las limitaciones actuales, el flujo de turistas costumbristas, arqueológico y de aventura se viene incrementado, lo cual representa una gran oportunidad de inversión y creación de puestos de trabajo para la población. En este sentido, las actividades que desarrollan los pobladores como el tejido de palma, telar a cintura, confección de trajes típicos, cestería, tejido en callua, entre otras actividades hacen de Huamachuco un lugar con gran potencial turístico gracias a la permanencia intacta e innata de las costumbres y tradiciones de los pobladores. La Tabla 11 indica los recursos turísticos del distrito de Huamachuco para el desarrollo del turismo.

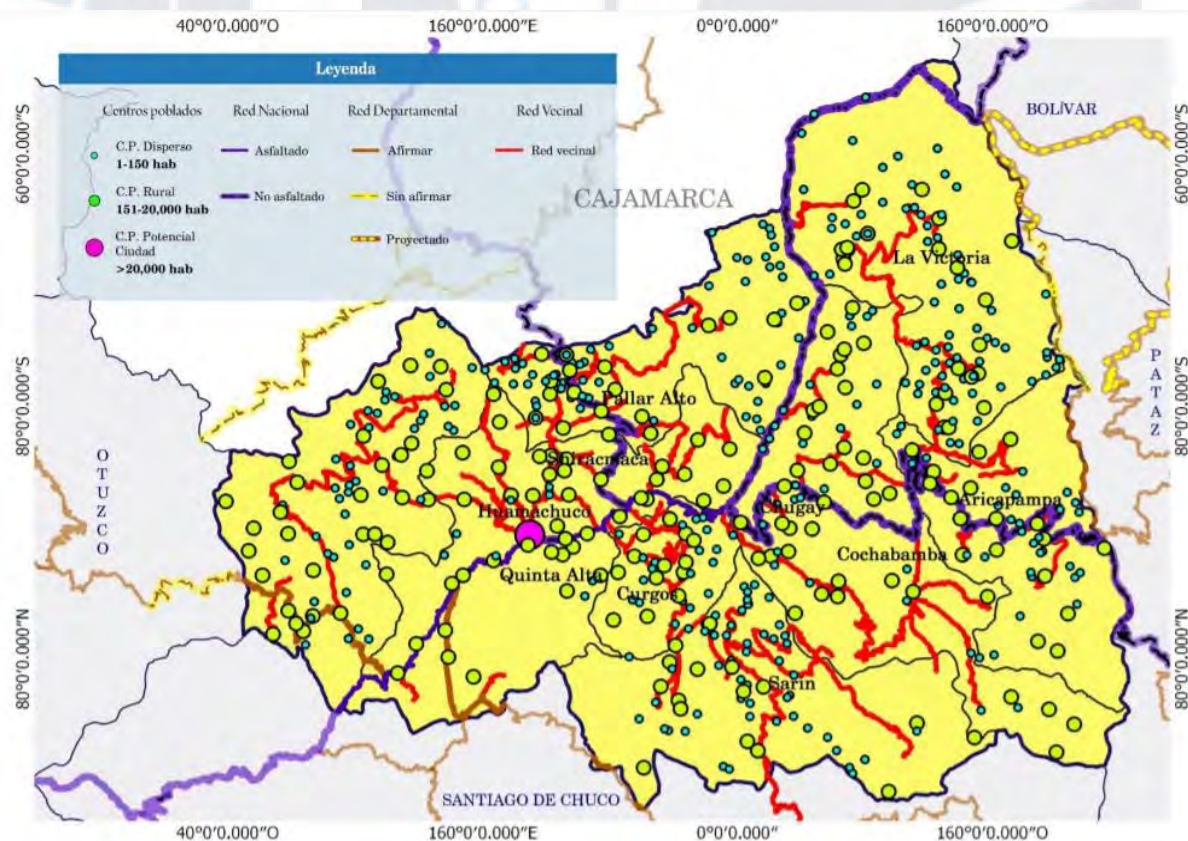


Figura 16. Sistema ambiental de la provincia de Sánchez Carrión.

Tomado de "Plan de Desarrollo Local Concertado de la Provincia de Sánchez Carrión 2017 - 2021", por el Centro Provincial de Planeamiento Territorial (CEPPLAN), 2017 (<http://www.munihuamachuco.gob.pe/docs/PDLCSanchezCarrionvf27022018.pdf>)

Sistemas de información y comunicación (I). En comunicación, se cuenta con servicio de telefonía pública y domiciliaria, servicio de internet, servicio de SERPOST nacional e internacional. Los diarios y revistas que circulan en la provincia llegan a algunos distritos con un día de retraso. Circulan diarios de tiraje nacional como “El comercio”, “El Peruano”, “La Republica”, “Expreso”; también cuenta con servicio de cable y 11 empresas radiales en la ciudad.

Tabla 11

Resumen e Inventario de los Recursos Turísticos

Categoría	Tipo	Subtipo	Estado Actual
Sitios Naturales:			
Pico Huaylillas	Montañas	Cerros	En Operación
Pampas de Purrumpampa	Planicie	Pampas	En Operación
Agua de los Pajaritos	Manantiales	-	En Operación
Laguna de Sausacocha	Cuerpos de Agua	Lagunas	En Operación
Laguna de Cushuro	Cuerpos de Agua	Lagunas	En Operación
Laguna de Collasgon	Cuerpos de Agua	Lagunas	En Operación
Pantanos de Cahuadan	Cuerpos de Agua	Pantanos	No en Operación
Catarata de Payamarca	Caídas de Aguas	Cataratas	No en Operación
Aguas termales de Yanasara	Agua Minero Medicinales	Aguas Termales	En Operación
Aguas Termales de Edén	Agua Minero Medicinales	Aguas Termales	En Operación
Manifestaciones Culturales:			
Complejo Arqueológico Markahuamachuco	Sitios Arqueológicos	Edificaciones	En Operación
Complejo Arqueológico Wiracochapampa	Sitios Arqueológicos	Edificaciones	En Operación
Cerro Amaru	Sitios Arqueológicos	Edificaciones	No en Operación
Cerro Miraflores	Sitios Arqueológicos	Edificaciones	No en Operación
Cerro Sazón	Sitios Arqueológicos	Edificaciones	No en Operación
La Cuchilla	Lugar Histórico	Obras de Ingeniería	No en Operación

Nota. Tomado de “Condiciones Turísticas del Distrito de Huamachuco para el desarrollo del Turismo Rural Comunitario, año 2017”, por V. L. Ramírez, 2017 (http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/10019/ramirez_chv.pdf?sequence=1&isAllowed=y).

Según el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (citado en CERPLAN, 2017), en la provincia de Sánchez Carrión la red vial nacional (254.13 km), la departamental (51.56 km) y la vecinal (649.52 km) son la principal modalidad de conexión entre los centros

poblados dispersos, rurales y las ciudades. Cabe resaltar que, de la red vial nacional, el 22.6% se encuentra asfaltado, 55.7% afirmado, 11.3% con pavimento básico, 1.2% con pavimento rígido y 9.2% como trocha. Respecto a la red vial departamental, el 99% se encuentra afirmado, el 0.9% sin asfaltar y el 0.1% proyectado.

Tecnología & investigación y desarrollo (T). La provincia de Sánchez Carrión no se caracteriza por liderar proyectos relacionados con la innovación tecnológica, sin embargo, en la “Primera Cumbre de Emprendedores” realizada en noviembre del 2017 se premió al proyecto ladrillos ecotecnológicos ocupando el primer lugar en la categoría “Emprendedor del año en Startups y Emprendimiento Tradicional” organizado por el sector público con el propósito de promover la innovación a través de concursos nacionales. Este proyecto fue impulsado por la empresa Green Metallurgy Technologies, en el que se plantea el reúso de los relaves minero-metalúrgicos como insumos para la fabricación a bajo costo de ladrillos ecotecnológicos, que facilitará a las mineras a realizar un manejo adecuado de estos desechos tóxicos y reducir la contaminación de los suelos y ríos. (Innóvate Perú, 2017). En el estudio, liderado por la ingeniera Silvana Flores, se elaboró un kit tecnológico para el tratamiento integral de estos relaves que se empleó en la relavera de “Cerro El Toro”, en el distrito de Huamachuco. Este nuevo material de construcción permitirá la edificación a bajo costo de viviendas ecológicas que podrá beneficiar a las comunidades más alejadas del país.

2.2.2. Matriz de Evaluación de Factores Internos (MEFI)

En el análisis interno realizado a la provincia, se identifican los factores determinantes de éxito de la MEFI, para ello se identifican y evalúan las principales fortalezas y debilidades con el fin de determinar el grado de importancia para el logro de los objetivos planteados (columna: peso) y el grado de intensidad en que están presentes (columna: valor). En la Tabla 12 se presenta la calificación obtenida en el análisis MEFI de la provincia, donde se obtuvo

un resultado de 2.46, indicador que refleja un manejo de temas internos con muchas oportunidades de mejora.

Tabla 12

Matriz MEFI de la Provincia de Sánchez Carrión

Factores determinantes de éxito	Peso	Valor	Ponderación
<u>Fortalezas</u>			
1. Importantes atractivos turísticos, arqueológicos y paisajísticos	0.10	3	0.30
2. Desarrollo de la minería como una de sus principales actividades económicas.	0.12	4	0.48
3. Potencial territorio para actividad agrícola y ganadera	0.12	3	0.36
4. Disposición empresarial local para contribuir a la inversión en nuevos servicios	0.10	3	0.3
5. Variedad de fuentes de financiamiento	0.08	3	0.24
6. Existencia de organizaciones, que fomentan actividades económicas	0.05	3	0.15
7. Variedad folklórica, riqueza histórica cultural	0.03	3	0.09
Sub Total	0.60		1.92
<u>Debilidades</u>			
1. Infraestructura vial interdistrital deficiente para circuito comercial.	0.08	2	0.16
2. Poca cobertura e ineficiente prestación de servicios de saneamiento básico.	0.07	1	0.07
3. Ineficiente prestación de servicios de hoteles, restaurantes y transporte.	0.06	2	0.12
4. Bajo nivel de los estándares de salud de la población e incorrectos hábitos de higiene y alimentación.	0.09	1	0.09
5. Poca disponibilidad de servicios básicos en zonas rurales	0.10	1	0.10
Sub Total	0.40		0.54
Total	1.00		2.46

Nota. Los valores que se expresan son los siguientes: (4) Fortaleza mayor, (3) fortaleza menor, (2) debilidad menor, y (1) debilidad mayor. Adaptado de “El Proceso Estratégico: Un Enfoque de Gerencia” (p. 186) por F. A. D’Alessio, 2008, México D. F., México: Pearson.

2.3. Resumen

Entre las principales actividades económicas de la provincia de Sánchez Carrión se encuentra la minería, agricultura, ganadería y crianza de animales domésticos. Los principales minerales que se extraen es el oro, cobre, plata, carbón y caolín; esta actividad está desarrollada principalmente por la Minera Barrick Misquichilca SA, La Arena SA, Corporación del Centro S.A.C. (CDC Gold), Compañía Minera San Simón S.A y Compañía Minera Aurífera Santa Rosa SA (COMARSA). Respecto a la agricultura, es importante destacar que La Libertad es el segundo departamento con mayor superficie agrícola en el

Perú, por esa razón el sector agrícola y/o agroindustrial es estratégico; en el caso de la provincia de Sánchez Carrión, como se menciona en la Tabla 2 tiene una superficie agrícola de 53,484 hectáreas, de las cuales el 80.1 % corresponde a superficie agrícola bajo secano, mientras que sólo el 19.9 % se encuentra bajo riego; entre los cultivos que la provincia lidera se encuentran la papa, quinua, kiwicha, maíz y habas; en los ocho distritos se identifican una diversidad de cultivos agrícolas y de producción acuícola y ganadera. En cuanto al sector turismo, destacan dos importantes restos arqueológicos ubicados en Huamachuco (Markahuamachuco y Wiracochapampa). Respecto al sistema ambiental, se debe considerar la vulnerabilidad de la población como un problema crítico, principalmente asociados a los riesgos de desastres o peligros como deslizamientos de rocas y aluviones, inundaciones y zonas de alta contaminación por efecto de la minería informal, este último principalmente en los distritos de Huamachuco y Sarín; por otro lado, en este sistema, un recurso importante lo constituye la existencia de lagunas, siendo fuente fundamental de agua para la provincia.

2.4. Conclusiones

Luego de realizado el análisis externo e interno de la provincia de Sánchez Carrión, se concluye que esta reúne grandes oportunidades vinculadas al crecimiento del sector minero, potencial turístico y biodiversidad de cultivos para su comercialización, tanto al mercado interno como externo; en cuanto a las amenazas más relevantes se encuentra la contaminación por falta del procesamiento de residuos sólidos y tratamiento de aguas residuales, así como la contaminación ambiental por relaves mineros ocasionados por la minería informal, y no menos importante, los fenómenos climatológicos que afectan las principales actividades de la provincia. Por ende, se evidencia que la provincia posee un potencial comparativo por su geografía y sus recursos naturales.

Por otro lado, el resultado de la evaluación de factores internos muestra que entre las principales fortalezas de la provincia se encuentran: el desarrollo de la minería como una de

sus principales actividades económicas, potencial territorio para la actividad agrícola y ganadera, y finalmente, existen importantes atractivos turísticos, arqueológicos y paisajísticos. Además, se identifican oportunidades de mejora en cuanto a: poca disponibilidad de servicios básicos en zonas rurales y bajo nivel de los estándares de salud de la población e incorrectos hábitos de higiene y alimentación. Por lo tanto, el adecuado aprovechamiento de sus fortalezas y la minimización o eliminación de sus debilidades puede llevar a la provincia a mejorar el nivel de calidad de vida de la población.



Capítulo III: Metodología de la Investigación

En este capítulo se explicará a detalle cómo se ha estructurado el diseño de la presente investigación y como se recabó la información de la Provincia de Sánchez Carrión, utilizando el instrumento validado y proporcionado por CENTRUM, el cual fue adaptado del Social Progress Imperative.

3.1. Diseño de la Investigación

Se define como diseño al plan o estrategia concebida para responder a las preguntas de la investigación y cumplir los objetivos de esta. Si el diseño se elabora cuidadosamente, se espera que la investigación tenga mayores posibilidades de generar conocimiento (Hernández, Fernández & Baptista, 2014, p. 128).

El diseño de esta investigación por el tipo de aplicación es no experimental, debido a que se recolectó información sin manipular ninguna variable, es decir, se registra el dato en su estado natural. La investigación es de alcance descriptivo, dado que se pretende dar a conocer la situación actual de la provincia de Sánchez Carrión mediante la recolección de información. Según Hernández et al., (2014) los estudios descriptivos son de mucha utilidad para mostrar las dimensiones, características y perfiles de una comunidad o población específica. Además, la presente investigación es de enfoque cuantitativo por la razón que para calcular el Índice de Progreso Social se debe recolectar información, la cual alimentará a los indicadores y estos a los componentes de dicho índice.

3.2. Justificación del Diseño

El objetivo de la presente investigación fue realizar un estudio observacional prospectivo, utilizando la metodología de recolección de datos, según la Social Progress Imperative el instrumento para la recolección de datos esta dado para un estudio de corte transversal, el mismo que se define como el proceso de obtención de datos en un momento

fijado en el tiempo (Hernández et al., 2014). Siendo la investigación de alcance descriptivo y enfoque cuantitativo, se justifica el diseño de corte transversal.

3.3. Preguntas de la Investigación

La pregunta de investigación que se plantea es ¿Cuál es el Índice de Progreso Social de la provincia de Sánchez Carrión al 2018?, la misma que está sustentada con las respuestas de las siguientes preguntas específicas:

- ¿En qué niveles se satisfacen las necesidades básicas de la población que conforma la provincia de Sánchez Carrión?
- ¿Qué condiciones brinda actualmente la provincia de Sánchez Carrión con la finalidad que sus habitantes mejoren y mantengan su estado de bienestar?
- ¿Cuáles son las oportunidades que brinda la provincia de Sánchez Carrión para que las personas y comunidades alcancen su máximo potencial?

3.4. Población y Muestra

La población objeto del estudio son los jefes de hogares de viviendas particulares, tanto del área urbana como rural de los ocho distritos que conforman la provincia de Sánchez Carrión del departamento de La Libertad, los cuales se han sido agrupados en seis sectores. No forman parte del estudio, los miembros de las fuerzas armadas que viven en cuarteles, campamentos y otros que se encuentren fuera de su lugar de residencia. También se excluyen personas que habitan dentro de hoteles, hostales, hospedajes y posadas, debido a que se trata de una población temporal dentro de la provincia.

Para seleccionar la muestra de viviendas de la provincia, se aplicó un muestreo estratificado, es decir, la distribución es proporcional de acuerdo al tamaño de la población de cada estrato con respecto al tamaño poblacional de la provincia, utilizando la vivienda como unidad de análisis. En la Tabla 6 se muestra el número de viviendas y población de cada distrito de la provincia de Sánchez Carrión, tanto de la zona urbana y rural.

Para aplicar el muestreo estratificado se tomó en consideración la siguiente fórmula:

$$n = \frac{N \sum N_h P_h Q_h}{N_2 V + \sum N_h P_h Q_h}$$

Donde:

- n: Tamaño de muestra final.
- $N \sum N_h P_h Q_h$: Sumatoria del producto del tamaño de población de cada distrito por su respectiva varianza muestral.
- N: Número total de viviendas de la provincia de Sánchez Carrión.
- V: Varianza del tamaño de muestra.
- $P_h Q_h$: Varianza del estrato (distrito).

A continuación, en la Tabla 13 se presenta el cálculo de la sumatoria del producto del tamaño de población de viviendas de cada sector por su respectiva varianza muestral.

Para la varianza muestral se tomó en cuenta el criterio de varianza máxima, la cual es 0.25, dado que realizar un estudio piloto para determinar la varianza muestral con exactitud para cada estrato tiene un costo elevado.

Tabla 13

Cálculo de la Sumatoria del Producto del Tamaño de Población de Viviendas de cada Sector por su respectiva Varianza

Sector	Distritos	Total de Viviendas (N_h)	$P_h Q_h$	$N \sum N_h P_h Q_h$
Sector 1	Sanagorán	3,424	0.25	856.00
Sector 2	Huamachuco	15,399	0.25	3849.75
Sector 3	Marcabal	2,869	0.25	717.25
Sector 4	Curgos/Sarín	4,515	0.25	1128.75
Sector 5	Chugay	4,713	0.25	1178.25
Sector 6	Sartimbamba/Cochorco	5,454	0.25	1363.50
	Total (N)	36,374		9,093.50

Nota. Adaptado de “Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017, La Libertad”, por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1575/libro.pdf).

Para el cálculo de la varianza de la muestra se tomó en cuenta lo siguiente:

$V = (D/Z)^2$, donde:

- D: Error de muestreo
- Z: Nivel de confianza

En la presente investigación se consideró un 5% como error de muestreo, por ser este porcentaje un valor estándar utilizado en las investigaciones de tipo social y que además permite obtener un tamaño de muestra adecuado y representativo, así también se consideró un nivel de confianza del 95% para obtener datos confiables y válidos. Finalmente se calculó el tamaño de la muestra global para toda la provincia de Sánchez Carrión, obteniendo un resultado de 381 viviendas.

$$n = \frac{N \sum N_h P_h Q_h}{N^2 V + \sum N_h P_h Q_h}$$

$$n = \frac{36,374(9093.50)}{(36,374^2 * 0.00065) + 9,093.50}$$

$$n = 380,145 \approx 381 \text{ viviendas}$$

Finalmente, usando la afijación proporcional se dividió la muestra global en ocho submuestras, cada una corresponde a cada distrito de la provincia de Sánchez Carrión, y a la vez se calculó la muestra de viviendas de zona urbana y rural que se tomará para la obtener la información.

Afijación proporcional:

$$n_h = \frac{N_h * n}{N}, \text{ donde: } \underline{\hspace{2cm}}$$

- n_h : Tamaño de muestra para cada estrato
- N_h : Población para cada estrato

- N : Población total de la provincia de Sánchez Carrión
- n : Muestra global para la provincia de Sánchez Carrión

En la Tabla 14 se calcula la muestra final para cada sector de la provincia de Sánchez Carrión considerando los siguientes parámetros: a) Error de muestreo, se consideró un margen de error del 5%, considerando que no existe un estudio piloto que anteceda; b) Nivel de confianza, se asumió el 95%.

Tabla 14

Cálculo de la Muestra Final para cada Sector de la Provincia de Sánchez Carrión

Sectores / Distritos		Total de Viviendas (Nh)	Muestra (nh)	Urbana	Rural
Sector 1	Sanagorán	3,424	36	0	36
Sector 2	Huamachuco	15,399	161	99	62
Sector 3	Marcabal	2,869	30	0	30
Sector 4	Curgos/Sarín	4,515	48	6	42
Sector 5	Chugay	4,713	49	7	42
Sector 6	Sartimbamba/Cochorco	5,454	57	0	57
		36,374	381	112	269

Nota. Adaptado de “Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017, La Libertad”, por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017 (https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1575/libro.pdf).

3.5. Consentimiento Informado

Para la obtención de los datos mediante las encuestas se ha valorado el hecho de que los participantes se encuentren informados y validen mediante su firma o asentimiento la aceptación del consentimiento informado. En el documento se ha mostrado el objetivo de la información recopilada, el compromiso de confidencialidad referente a la información proporcionada, así como la publicación de los resultados de la investigación en forma genérica. Antes de iniciar las encuestas presenciales, se le brindó a cada jefe de hogar una pequeña introducción verbal del proceso de la encuesta a realizar. El modelo del consentimiento informado se encuentra en el Apéndice A y el Apéndice B es la declaración jurada del equipo encuestador, el cual confirma el asentimiento de los encuestados.

3.6. Procedimiento de Recolección de Datos

3.6.1. Fuentes primarias

Para la obtención de fuentes primarias, el levantamiento de información fue por medio de encuestas, el cuestionario fue proporcionado por CENTRUM Católica (Apéndice C). Se reprodujeron 381 copias para su aplicación entre el 16 y 19 de enero de 2019, considerando la muestra calculada para cada distrito según la Tabla 13. El procedimiento de la toma de encuestas consistió en la intervención de las viviendas seleccionadas de acuerdo con el mapa establecido para la obtención del IPS de la Provincia de Sánchez Carrión (Apéndice D). Para iniciar la aplicación de la encuesta se solicitó la presencia del jefe del hogar y se procedió a explicar brevemente el motivo de la encuesta, asimismo se entregó el formato del consentimiento informado, asegurando al encuestado que las respuestas obtenidas serán archivadas en forma estrictamente confidencial por el grupo de tesis.

Para obtener de una manera más rápida y confiable las ubicaciones de las viviendas a encuestar, se contó con el apoyo del Sr. Paúl Roger Rodríguez Román, Director del Centro Provincial de Planeamiento Territorial (CEPPLAN) - Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión, quien ilustró a través de un mapa el área geográfica de los distritos que comprende la provincia, sugiriendo iniciar el proceso de aplicación de las encuestas en el distrito de Cochorco por ser uno de los más alejados, luego continuar en el distrito de Sartinbamba, Chugay, Sarín, Curgos, Marcabal, Sanagoran y finalmente el distrito de Huamachuco por ser el distrito que contiene el mayor número de viviendas.

En el Apéndice E se muestran imágenes de la visita realizada a la provincia de Sánchez Carrión por parte del equipo investigador, durante la cual se realizaron entrevistas a las autoridades y parte de la población encuestada. Asimismo, permitió evidenciar la realidad de los diversos sectores que la conforman.

3.6.2. Fuentes secundarias

Para la obtención de información secundaria para la provincia, se recurrió a bases de datos, informes de instituciones públicas y privadas, tales como Ministerio de Salud (MINSA), información que fue solicitada virtualmente con el formato mostrado en el Apéndice F; Ministerio de Educación (MINEDU); Ministerio del Interior (MIMP), Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) y el Plan de Desarrollo Local Concertado de la Provincia de Sánchez Carrión y otros documentos relacionados a la provincia.

3.7. Instrumento

El cuestionario de preguntas para obtener la medición IPS fue proporcionado por la escuela de negocios CENTRUM Católica. El objetivo del cuestionario ha sido obtener información detallada sobre el IPS de la Provincia de Sánchez Carrión, así como de los seis sectores, considerando la zona urbana y rural. El cuestionario está dividido en 12 módulos con un total de 58 preguntas, 13 de las cuales corresponden al componente de Necesidades Básicas Humanas, 15 al componente de Fundamentos de Bienestar y 30 al componente de Oportunidades; adicionalmente se incluyen 20 sub preguntas (ver Tabla 15).

Tabla 15

Total de Preguntas y Sub-preguntas por Módulo

Módulo	Preguntas	Sub - preguntas
I. Vivienda y servicios públicos	7	0
II. Agua y saneamiento básico	2	0
III. Seguridad personal	4	3
IV. Acceso e información a telecomunicaciones	5	3
V. Salud y bienestar	7	6
VI. Sostenibilidad ambiental	3	2
VII. Derechos personales	8	2
VIII. Libertad personal y de elección	4	0
IX. Tolerancia e inclusión	2	1
X. Características de los miembros del hogar	9	2
XI. Libertad personal y de elección	4	1
XII. Tolerancia e inclusión	3	0
Total	58	20

Nota. Adaptado de “Índice de Progreso Social Regional Perú 2017”, por CENTRUM Católica Graduate Business School, 2017, Lima, Perú.

3.8. Validez y Confiabilidad

Para la construcción del modelo del IPS se utilizó la metodología elaborada por la Social Progress Imperative, la cual fue proporcionada por CENTRUM Católica. Con la información recolectada en base a las fuentes primarias y secundarias se construyó la base de datos que respondía a las 37 variables del modelo IPS. A continuación, se identificaron las utopías y distopías para cada variable. Para la elección de las utopías y distopías, se tomó como fuente principalmente los siguientes documentos: Plan Concertado de la Provincia de Sánchez Carrión, Plan Bicentenario MEF, SAYHUIITE e INEI. Además, el criterio que se utilizó para la elección de las distopías fueron los peores escenarios a nivel distrital, provincial, regional, departamental y nacional de acuerdo a la variable analizada.

Como los datos ingresados tienen diferentes unidades de medida, se procede a estandarizar los datos por cada variable, a través de la siguiente fórmula:

$$Z = \frac{x - \bar{\alpha}}{S}, \text{ donde: } \underline{\hspace{2cm}}$$

Z: Valor estandarizado; x: Valor del indicador; $\bar{\alpha}$: Promedio; S: Desviación típica

El instrumento utilizado para la obtención de fuentes primarias fue proporcionado por CENTRUM Católica, la misma que lo validó en el año 2017. En relación al análisis de sensibilidad y consistencia de las variables, se utilizó el software estadístico STATA, por medio del cual se verificó la correlación entre variables y se calculó el alfa de Cronbach. Los resultados del alfa de Cronbach se pueden encontrar en un rango de cero a uno, de acuerdo con las recomendaciones dadas por Social Progress Imperative; para que el valor del alfa de Cronbach sea aceptable, éste debe encontrarse por encima de 0.7.

Luego, se aplicó el Análisis de Componentes Principales (ACP) para determinar el peso ponderado de los indicadores por cada componente. De acuerdo a las recomendaciones

del Social Progress Imperative, los resultados deben aproximarse a las ponderaciones de promedios simple. Finalmente, se realizaron las pruebas de idoneidad de datos a través de las pruebas de Kaiser-Meyer-Olkin (KMO), en donde los resultados de análisis factorial oscilan entre 0 y 1, los mismos que son aceptables si se encuentran por encima de 0.5.

A continuación, en la Tabla 16 y Tabla 17 se presenta la definición de las variables para cada componente de las respectivas dimensiones que conforma el IPS.

Tabla 16

Definición de Variables de la Dimensión de Necesidades Humanas Básicas

Dimensión	Componente	Etiqueta	Variable
Necesidades Humanas Básicas	Nutrición y cuidados básicos de salud	ncb01	Desnutrición crónica en menores de 5 años
	Nutrición y cuidados básicos de salud	ncb03	IRA en menores de 5 años
	Nutrición y cuidados básicos de salud	ncb04	EDA en menores de 5 años
	Agua y saneamiento básico	abs01	Acceso agua potable
	Agua y saneamiento básico	abs02	Acceso servicio saneamiento
	Vivienda y servicios públicos	vsp01	Acceso electricidad
	Vivienda y servicios públicos	vsp03	Déficit cualitativo de vivienda
	Vivienda y servicios públicos	vsp02	Conexión vivienda
	Vivienda y servicios públicos	vsp04	Déficit cuantitativo de vivienda
	Vivienda y servicios públicos	vsp05	Vivienda no precaria
	Seguridad personal	sp02	Tasa homicidios
	Seguridad personal	sp03	Percepción inseguridad
	Seguridad personal	sp04	Venta drogas
	Seguridad personal	sp05	Prostitución
	Fundamentos del Bienestar	Acceso al conocimiento Básico	abc01
Acceso al conocimiento Básico		abc02	Tasa asistencia en primaria
Acceso al conocimiento Básico		abc03	Tasa asistencia en secundaria
Acceso al conocimiento Básico		abc04	Logro lenguaje
Acceso al conocimiento Básico		abc05	Logro matemática
Acceso a información y telecomunicaciones		aic04	Tenencia telefonía móvil
Acceso a información y telecomunicaciones		aic02	Usuarios de internet urbanos
Acceso a información y telecomunicaciones		aic03	Calidad de internet
Acceso a información y telecomunicaciones		aic05	Teléfonos fijos por habitante
Salud y Bienestar		sb01	Tasa de obesidad
Salud y Bienestar		sb02	Padecimiento de Enfermedades crónicas
Salud y Bienestar		sb03	Mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas
Salud y Bienestar		sb06	Población con adicción
Salud y Bienestar		sb04	No realiza actividad física
Salud y Bienestar		sb05	Porcentaje de Personas que fuman
Sostenibilidad ambiental	sa06	Área verde %	
Sostenibilidad ambiental	sa02	Recolección residuos sólidos	
Sostenibilidad ambiental	sa01	Reciclaje	
Sostenibilidad ambiental	sa08	% aguas tratadas	

Nota. Adaptado de “Índice de Progreso Social Regional Perú 2017”, por CENTRUM Católica Graduate Business School, 2017, Lima, Perú.

Tabla 17

Definición de Variables de las Dimensiones de Fundamentos del Bienestar y Oportunidades

Dimensión	Componente	Etiqueta	Variable
Oportunidades	Derechos Personales	dp01	Libertad de expresión
	Derechos Personales	dp02	Título propiedad urbano
	Derechos Personales	dp03	Ausentismo (elecciones distritales)
	Derechos Personales	dp06	No voto juntas vecinales
	Derechos Personales	dp04	Espacio participación ciudadana
	Derechos Personales	dp05	Derecho a la participación Ciudadana
	Libertad personal y de elección	lpe01	Uso anticonceptivo en mayores de 15 años
	Libertad personal y de elección	lpe03	Actividades culturales (satisfacción)
	Libertad personal y de elección	lpe04	Viviendas con acceso a bienes de uso público
	Libertad personal y de elección	lpe05	Corrupción
	Tolerancia e Inclusión	ti01	Violencia contra la mujer
	Tolerancia e Inclusión	ti02	Respeto adulto mayor
	Tolerancia e Inclusión	ti03	Discriminación a minorías étnicas
	Tolerancia e Inclusión	ti05	Discriminación por nivel económico
	Acceso a la educación superior	aes01	Tasa matriculados educación superior (17 a 24 años)
	Acceso a la educación superior	aes02	Tasa de graduados de universidad
	Acceso a la educación superior	aes03	Mujeres que accedieron a la educación superior

Nota. Adaptado de “Índice de Progreso Social Regional Perú 2017”, por CENTRUM Católica Graduate Business School, 2017, Lima, Perú.

Posteriormente de aplicar las encuestas en los sectores de la provincia de Sánchez Carrión, se organizó la información en una base datos seleccionando las preguntas que servirán para alimentar a los indicadores. En seguida, se completó los indicadores restantes en base fuentes secundarias, para luego compararlos con la utopía y distopía, teniendo en cuenta que el valor del indicador debe ubicarse dentro del rango del valor de la utopía y distopía, en la Tabla 18 y Tabla 19, se muestran los valores establecidos. Es importante considerar que cuando no se obtiene el valor de la utopía o distopía, se puede asumir como utopía el mayor valor del indicador (mejor escenario) del grupo en estudio y en el caso de la distopía el menor valor (peor escenario).

Tabla 18

Valores de los Indicadores de Necesidades Humanas Básicas y Fundamentos del Bienestar

Dimensión	Componentes	Indicadores	Codigo	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sanchez Carrión	Utopía	Distopía	
Necesidades Humanas Básicas	Nutrición y cuidados médicos básicos	Desnutrición crónica en menores de 5 años	ncb01	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	0.000	-0.420	
		IRA en menores de 5 años	ncb03	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	0.000	-0.067
		EDA en menores de 5 años	ncb04	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690	-0.690	-0.250	-1.000
	Agua Potable y Saneamiento básico	Acceso agua potable	abs01	0.890	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.649	0.937	1.000	0.430
		Acceso servicio saneamiento	abs02	0.000	1.000	0.000	0.000	0.140	0.000	0.441	1.000	0.000	
	Vivienda	Acceso electricidad	vsp01	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.740
		Déficit cualitativo de vivienda	vsp03	-0.600	-0.150	-0.650	-0.579	-0.090	-0.141	-0.277	-0.277	-0.050	-1.000
		Conexión vivienda	vsp02	0.850	0.790	1.000	1.000	1.000	0.982	0.894	1.000	1.000	0.740
		Déficit cuantitativo de vivienda	vsp04	0.020	0.100	0.180	0.068	0.050	0.072	0.084	0.084	0.300	0.000
		Vivienda no precaria	vsp05	0.550	0.700	0.540	0.547	0.850	0.807	0.689	0.689	0.950	0.000
	Seguridad Personal	Tasa homicidios	sp02	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.070	-0.910
		Percepción inseguridad	sp03	-0.410	-0.190	-0.100	-0.110	-0.061	-0.053	-0.157	-0.157	0.000	-0.700
		Venta drogas	sp04	0.000	-0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.008	0.000	-0.500
		Prostitución	sp05	0.000	-0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.005	0.000	-0.020
	Fundamentos del Bienestar	Acceso al conocimiento básico	Tasa de analfabetismo en adultos	abc01	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.050	-0.800
Tasa asistencia en primaria			abc02	0.936	0.936	0.936	0.936	0.936	0.936	0.936	0.936	1.000	0.700
Tasa asistencia en secundaria			abc03	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	0.809	1.000	0.500
Logro lenguaje			abc04	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.272	0.700	0.230
Logro matemática			abc05	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.700	0.140
Acceso a Información y Telecomunicaciones		Tenencia telefonía móvil	aic04	1.000	1.000	1.000	0.844	1.000	0.964	0.975	0.975	1.000	0.590
		Usuarios de internet urbanos	aic02	0.000	0.018	0.100	0.000	0.000	0.000	0.015	0.015	0.680	0.000
		Calidad de internet	aic03	0.000	0.018	0.670	0.000	0.000	0.000	0.060	0.060	0.850	0.000
		Teléfonos fijos por habitante	aic05	0.000	0.080	0.100	0.000	0.020	0.016	0.047	0.047	0.740	0.000



Tabla 19

Valores de los Indicadores de Fundamentos del Bienestar y Oportunidades

Dimensión	Componentes	Indicadores	Código	Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Sanchez Carrión	Utopía	Distopía	
Fundamentos del Bienestar	Salud y Bienestar	Tasa de obesidad	sb01	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	0.000	-0.580	
		Padecimiento de Enfermedades crónicas	sb02	-0.056	-0.025	-0.270	-0.185	-0.080	-0.146	-0.093	0.000	-0.350	
		Mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas	sb03	-0.056	-0.012	-0.030	0.000	0.000	0.000	-0.013	0.000	-0.300	
		Población con adicción	sb06	0.000	0.000	-0.030	0.000	0.000	-0.016	-0.005	0.000	-0.500	
		No realiza actividad física	sb04	-0.750	-0.980	-0.770	-0.792	-0.860	-0.875	-0.887	0.000	-1.000	
	Porcentaje de Personas que fuman	sb05	-0.190	-0.060	-0.200	-0.144	-0.100	-0.106	-0.106	-0.106	-0.010	-1.000	
	Sostenibilidad Ambiental	Área verde %	sa06	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.950	0.000
		Recolección residuos sólidos	sa02	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	1.000	0.000
		Reciclaje	sa01	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	1.000	0.150
		% aguas tratadas	sa08	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.670	0.040
Infraestructura		sa09	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.260	
Oportunidades	Derechos Personales	Libertad de expresión	dp01	0.770	1.000	0.970	0.938	0.900	0.930	0.945	1.000	0.660	
		Título propiedad urbano	dp02	0.861	0.932	0.900	0.896	0.755	0.842	0.882	1.000	0.340	
		Ausentismo (elecciones distritales)	dp03	-0.330	-0.010	-0.070	-0.021	0.000	0.000	-0.044	0.000	-0.350	
		No voto juntas vecinales	dp06	-1.000	-1.000	-0.933	-1.000	-1.000	-1.000	-0.995	0.000	-1.000	
		Espacio participación ciudadana	dp04	0.306	0.099	0.167	0.167	0.143	0.123	0.142	0.970	0.000	
		Derecho a la participación Ciudadana	dp05	0.917	0.950	0.567	0.708	0.286	0.579	0.745	0.970	0.000	
	Libertad Personal y de Elección	Uso anticonceptivo en mayores de 15 años	lpe01	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.670	0.910	0.400
		Actividades culturales (satisfacción)	lpe03	0.056	0.571	0.233	0.083	0.367	0.333	0.373	1.000	0.000	
		Viviendas con acceso a bienes de uso público	lpe04	0.083	0.870	0.567	0.563	0.306	0.526	0.609	1.000	0.000	
		Corrupción	lpe05	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	-0.350	0.000	-0.550
	Tolerancia e Inclusión	Violencia contra la mujer	ti01	-0.005	-0.250	0.000	-0.083	0.000	-0.089	-0.130	0.000	-1.000	
		Respeto adulto mayor	ti02	1.000	0.990	1.000	1.000	1.000	1.000	0.996	1.000	0.000	
		Discriminación a minorías étnicas	ti03	0.000	-0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.003	0.000	-0.790	
		Discriminación por nivel económico	ti05	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.790	
	Acceso a Educación Superior	Tasa matriculados educación superior (17 a 24 años)	aes01	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.247	0.500	0.000
Tasa de graduados de universidad		aes02	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	1.000	0.000	
Mujeres que accedieron a la educación superior		aes03	0.149	0.217	0.183	0.203	0.150	0.161	0.189	0.500	0.000		

A continuación, se muestran las matrices de correlación obtenidas para cada componente. En la Tabla 20, respecto al componente Nutrición y Cuidados Básicos de Salud, se suprimió el indicador “EDA en menores de 5 años” (ncb04), debido a que éste indicador presenta un coeficiente de correlación mayor a 0.90 respecto al indicador “desnutrición crónica en menores de 5 años” (ncb01).

Tabla 20

Matriz de Correlación del Componente Nutrición y Cuidados Básicos de Salud

	ncb01	ncb03	ncb04
ncb01	1		
ncb03	0.6980	1	
ncb04	0.9852	0.8105	1

En la Tabla 21, respecto al componente Agua y Saneamiento Básico, se mantienen los dos indicadores, debido a que estos presentan un coeficiente de correlación menor a 0.90.

Tabla 21

Matriz de Correlación del Componente Agua y Saneamiento Básico

	abs01	abs02
abs01	1	
abs02	0.4092	1

En la Tabla 22, respecto al componente de Vivienda y Servicios Públicos, no se suprimió ningún indicador, a pesar de que entre los indicadores “déficit cualitativo de vivienda” (vsp03) y “vivienda no precaria” (vsp05) existe una correlación superior a 0.90, esto debido a que ambos brindan información complementaria.

En la Tabla 23, respecto al componente de Seguridad Personal, no se suprimió ningún indicador, al considerar que “tasa de homicidios” (sp02) y “venta de drogas” (sp04) brindan información distinta, pese a que el coeficiente de correlación es superior a 0.90.

Tabla 22

Matriz de Correlación del Componente Vivienda y Servicios Públicos

	vsp01	vsp03	vsp02	vsp04	vsp05
vsp01	1				
vsp03	0.6952	1			
vsp02	0.6483	0.4506	1		
vsp04	0.3967	0.4464	0.5045	1	
vsp05	0.8509	0.9447	0.6567	0.5526	1

Tabla 23

Matriz de Correlación de Componente Seguridad Personal

	sp02	sp03	sp04	sp05
sp02	1			
sp03	0.8502	1		
sp04	0.9192	0.8512	1	
sp05	0.8260	0.7587	0.8474	1

En la Tabla 24, en el componente Acceso al Conocimiento Básico se suprimieron las variables “tasa de asistencia en la primaria” (abc02), “tasa de asistencia en la secundaria” (abc03) y “logro en lenguaje” (abc04), debido a que poseen coeficiente de correlación superiores a 0.90 con las variables “tasa de analfabetismo en adultos” (abc01) y “logro en matemáticas” (abc05).

Tabla 24

Matriz de Correlación del Componente Acceso al Conocimiento Básico

	abc01	abc02	abc03	abc04	abc05
abc01	1				
abc02	0.9894	1			
abc03	0.9931	0.9657	1		
abc04	0.5820	0.4581	0.6733	1	
abc05	0.5122	0.3823	0.6093	0.9965	1

En la Tabla 25, respecto al componente Acceso al Conocimiento Básico, se mantienen todos los indicadores, debido a que estos presentan un coeficiente de correlación menor a 0.90.

Tabla 25

Matriz de Correlación del Componente Acceso a Información y Telecomunicaciones

	aic04	aic02	aic03	aic05
aic04	1			
aic02	0.2296	1		
aic03	0.2998	0.8409	1	
aic05	0.2601	0.8562	0.8197	1

En la Tabla 26, en el componente Salud y Bienestar se suprimió la variable “no realiza actividad física” (sb04) por tener una correlación superior con la variable “tasa de obesidad” (sb01) y también por poseer el ajuste más pequeño respecto a los otros indicadores que conforman el componente.

Tabla 26

Matriz de Correlación del Componente Salud y Bienestar

	sb01	sb02	sb03	sb06	sb04	sb05
sb01	1					
sb02	0.5257	1				
sb03	0.3226	0.6523	1			
sb06	0.2896	0.7299	0.9813	1		
sb04	0.9321	0.4435	0.3102	0.2979	1	
sb05	0.3968	0.7227	0.9878	0.9845	0.3728	1

En la Tabla 27, respecto al componente Sostenibilidad Ambiental, se suprimieron las variables “porcentaje de áreas verdes” (sa06) e “infraestructura” (sa09), por tener coeficiente de correlación superior a 0.90 con las variables “recolección de residuos sólidos” (sa02). Además, se suprimió la variable “reciclaje” (sa01) considerando que dentro del análisis factorial esta variable contribuye en un mínimo porcentaje al componente.

Tabla 27

Matriz de Correlación del Componente Sostenibilidad Ambiental

	<i>sa06</i>	sa02	<i>sa01</i>	sa08	<i>sa09</i>
<i>sa06</i>	1				
sa02	0.9228	1			
<i>sa01</i>	0.9649	0.7893	1		
sa08	0.9469	0.7500	0.9700	1	
<i>sa09</i>	0.4373	0.7500	0.1858	0.1250	1

En la Tabla 28, en el componente Derechos Personales, se suprimió el indicador “no voto en juntas vecinales” (dp06), por tener un coeficiente de correlación superior a 0.90 con la variable “espacio de participación ciudadana” (dp04), además, este indicador tiene un bajo aporte factorial al componente.

Tabla 28

Matriz de Correlación del Componente Derechos Personales

	dp01	dp02	dp03	<i>dp06</i>	dp04	dp05
dp01	1					
dp02	0.8589	1				
dp03	0.9178	0.6625	1			
<i>dp06</i>	0.3430	0.3569	0.2466	1		
dp04	0.3532	0.4970	0.2156	0.9609	1	
dp05	0.6161	0.8797	0.3380	0.3846	0.5385	1

En la Tabla 29, en el componente Libertad Personal y de Elección, no se suprimió ninguna variable a pesar que entre las variables “uso de anticonceptivos” (lpe01) y “corrupción” (lpe05) hay un coeficiente de correlación mayor a 0.90, se conservan estas dos variables porque ambas brindan información distinta.

En la Tabla 30, en el componente Tolerancia e Inclusión, no se suprimieron ninguno de los indicadores pese a que existen correlaciones superiores a 0.90 entre ellas, esto debido a que cada variable ofrece información distinta, la cual es necesaria como fuente de alimentación del componente.

Tabla 29

Matriz de Correlación del Componente Libertad Personal y de Elección

	<i>lpe01</i>	<i>lpe03</i>	<i>lpe04</i>	<i>lpe05</i>
<i>lpe01</i>	1			
<i>lpe03</i>	0.7918	1		
<i>lpe04</i>	0.7579	0.8332	1	
<i>lpe05</i>	0.9588	0.8568	0.7365	1

Tabla 30

Matriz de Correlación del Componente Tolerancia e Inclusión

	<i>ti01</i>	<i>ti02</i>	<i>ti03</i>	<i>ti05</i>
<i>ti01</i>	1			
<i>ti02</i>	0.9681	1		
<i>ti03</i>	0.9678	0.8178	1	
<i>ti05</i>	0.9657	0.7989	0.9253	1

En la Tabla 31, en el componente Acceso a la Educación Superior, se mantienen todos los indicadores, a pesar de que se obtuvieron coeficientes de correlación superior a 0.90 entre las variables “mujeres que accedieron a la educación superior” (*aes03*) con “tasa de matriculados en educación superior” (*aes01*) y “tasa de graduados de universidad” (*aes02*), debido a que estas últimas no especifica el sexo.

Tabla 31

Matriz de Correlación del Componente Acceso a la Educación Superior

	<i>aes01</i>	<i>aes02</i>	<i>aes03</i>
<i>aes01</i>	1		
<i>aes02</i>	0.8760	1	
<i>aes03</i>	0.9574	0.9496	1

En la Tabla 32 se muestran los resultados del Alpha de Crombach y KMO, los cuales sirven para medir la consistencia interna, confiabilidad y bondad de ajuste de los indicadores hacia sus componentes; es importante precisar que el Alpha de Crombach debe ser mayor o

igual a 0.70, mientras que el KMO debe ser mayor o igual a 0.50. De acuerdo a los resultados obtenidos, se concluye que los componentes son confiables y adecuados.

Tabla 32

Alpha de Crombach y KMO para los Componentes del IPS

Dimensión	Componente	Alpha de Cronbach	KMO
Necesidades Humanas Básicas	Nutrición y cuidados básicos de salud	0.94	0.50
	Agua y saneamiento básico	0.78	0.50
	Vivienda y servicios públicos	0.89	0.68
	Seguridad personal	0.96	0.80
Fundamentos del bienestar	Acceso al conocimiento Básico	0.93	0.50
	Acceso a información y telecomunicaciones	0.84	0.66
	Salud y Bienestar	0.90	0.60
	Sostenibilidad ambiental	0.92	0.50
Oportunidades	Derechos personales	0.88	0.69
	Libertad personal y de elección	0.95	0.64
	Tolerancia e Inclusión	0.99	0.50
	Acceso a la educación superior	0.97	0.64

En la Tabla 33 y Tabla 34, se muestran los pesos factoriales obtenidos mediante el Análisis de Componentes Principales (ACP), así como los pesos ponderados por componente.

Tabla 33

Pesos Factoriales y Pesos Ponderados de la Dimensiones Necesidades Humanas Básicas

Dimensión	Componente	Indicador	Peso Factorial	Peso Ponderado
Necesidades humanas básicas	Nutrición y cuidados básicos de Salud	Desnutrición crónica en menores de 5 años	0.453	0.50
		IRA en menores de 5 años	0.453	0.50
	Agua y saneamiento básico	Acceso agua potable	0.381	0.50
		Acceso servicio saneamiento	0.381	0.50
	Vivienda y servicios públicos	Acceso electricidad	0.524	0.20
		Déficit cualitativo de vivienda	0.448	0.18
		Conexión vivienda	0.533	0.21
		Déficit cuantitativo de vivienda	0.560	0.22
	Seguridad personal	Vivienda no precaria	0.494	0.19
		Tasa homicidios	0.534	0.23
		Percepción inseguridad	0.799	0.34
		Venta de drogas	0.538	0.23
		Prostitución	0.490	0.20

Tabla 34

Pesos Factoriales y Pesos Ponderados de las Dimensiones Fundamentos del Bienestar y Oportunidades

Dimensión	Componente	Indicador	Peso Factorial	Peso Ponderado
Fundamentos del bienestar	Acceso al conocimiento Básico	Tasa de alfabetismo en adultos	0.390	0.50
		Logro matemática	0.390	0.50
	Acceso a información y telecomunicaciones	Tenencia telefonía móvil	0.245	0.14
		Usuarios de internet urbanos	0.527	0.29
		Calidad de internet	0.496	0.27
		Teléfonos fijos por habitante	0.540	0.30
	Salud y Bienestar	Tasa de obesidad	0.415	0.14
		Padecimiento de Enfermedades crónicas	0.568	0.20
		Mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas	0.603	0.21
		Población con adicción	0.749	0.26
	Sostenibilidad ambiental	No realiza actividad física	0.555	0.19
		Recolección de residuos sólidos	0.467	0.50
Oportunidades	Derechos Personales	Porcentaje de aguas tratadas	0.467	0.50
		Libertad de expresión	0.690	0.19
	Libertad personal y de elección	Título propiedad urbano	0.752	0.21
		Ausentismo (elecciones distritales)	0.593	0.16
		Espacio participación ciudadana	0.947	0.26
		Derecho a la participación Ciudadana	0.642	0.18
	Tolerancia e Inclusión	Uso anticonceptivo en mayores de 15 años	0.625	0.24
		Actividades culturales (satisfacción)	0.653	0.25
		Viviendas con acceso a bienes de uso público	0.679	0.26
	Acceso a la educación superior	Corrupción	0.606	0.25
Violencia contra la mujer		0.955	0.34	
Respeto adulto mayor		0.624	0.22	
Discriminación a minorías étnicas		0.619	0.22	
Acceso a la educación superior	Discriminación por nivel económico	0.633	0.22	
	Tasa matriculados educación superior (17 a 24 años)	0.672	0.35	
	Tasa de graduados de universidad	0.685	0.35	
		Mujeres que accedieron a la educación superior	0.579	0.30

3.9. Cálculo del IPS

El IPS está compuesto por tres dimensiones y estas a su vez consideran 12 componentes (cuatro por dimensión). El primer paso consiste en calcular los valores de los componentes mediante la suma producto de los pesos ponderados y valores estandarizados de

los indicadores del componente, luego se realiza un re-escalamiento, mediante la siguiente la fórmula:

$$\text{Valor escalado} = \frac{x - \text{Peor Escenario}}{\text{Mejor Escenario} - \text{Peor Escenario}} * 100$$

Una vez obtenido los Componentes, se calcula los valores para las Dimensiones, estos valores se obtienen calculando el promedio aritmético simple de los componentes.

$$\text{Dimensión} = \frac{\sum \text{Componente}}{4}$$

Por último, el IPS se obtiene mediante el cálculo del promedio aritmético simple de las dimensiones.

$$\text{IPS} = \frac{\text{Nec. humanas básicas} + \text{Fundamentos del bienestar} + \text{Oportunidades}}{3}$$

3.10. Resumen

Esta investigación sobre el Índice de Progreso social de la provincia de Sánchez Carrión tiene como característica que es de alcance descriptivo, debido a que explica la situación actual de la provincia por medio de información estadística; el enfoque de la investigación es de tipo cuantitativo, dado que se usó la recolección y medición de variables, por último, el diseño es de tipo no experimental y de corte transversal debido a que se recolectó información de las variables en su estado natural, la misma que se realizó en un intervalo de tiempo fijado, el cual fue del 16 al 19 de enero del año 2019.

El instrumento que se utilizó para la recolección de la información fue creado por la Social Progress Imperative, el mismo que fue adaptado y proporcionado por Centrum. Respecto a la población de viviendas que conforman la provincia de Sánchez Carrión, se dividió en seis sectores, por lo cual se determinó aplicar un muestreo aleatorio de tipo estratificado. El tamaño de la muestra obtenida fue de 381 viviendas, la cual se distribuyó a

cada sector por medio de una afijación proporcional. Luego de haberse recolectado la información tanto de las encuestas como de fuentes secundarias se procedió a la construcción y validación del modelo IPS, el cual consistió en: calcular los indicadores a partir de la fuente de información primaria; otros se obtuvieron por medio de fuentes secundarias; luego se procedió a obtener las utopías y distopías; seguido de ello, se procedió a calcular el promedio y desviación estándar de cada indicador; finalmente, con estos valores se procedió a estandarizar cada indicador.

Seguido de lo antes mencionado, se procedió a calcular la matriz de correlaciones, Alpha de Cronbach y KMO de los componentes. Durante el proceso de validación se suprimieron algunos indicadores por tener un coeficiente de correlación mayor a 0.90, sin embargo, se presentaron casos donde no se suprimieron variables aun cuando superaron el valor umbral, debido a que estas brindan información relevante para el respectivo componente. Respecto a la consistencia e idoneidad de los componentes, se consideró que los coeficientes de cada componente deben ser superiores o iguales a 0.70 (Alpha de Cronbach) y 0.50 (KMO). Por último, se aplicó un Análisis de Componentes Principales (ACP) para calcular el peso factorial de cada indicador y luego estos se escalaron con la finalidad de determinar el porcentaje de aporte de cada uno dentro de su componente respectivo.

Finalmente, es preciso mencionar que se inició la construcción del modelo con 52 indicadores, los cuales fueron sometidos a un proceso de estandarización y validación mediante el coeficiente de correlación y el análisis factorial. Como resultado de este proceso el modelo del IPS que se aplicó para el estudio de la provincia de Sánchez Carrión se constituyó en 42 indicadores, 12 componentes y tres dimensiones.

Capítulo IV: Presentación y Discusión de Resultados

En este capítulo se presentan los resultados obtenidos del cálculo del IPS de la provincia de Sánchez Carrión y sus respectivos sectores, considerando además cada una de sus dimensiones y componentes. Se realizó también un comparativo entre los resultados de la provincia de Sánchez Carrión con el departamento de La Libertad y con la provincia de Caravelí, ubicada en el departamento de Arequipa.

4.1. Presentación del Resultados

La presentación de resultados del Índice de Progreso Social posee una escala de siete niveles que van desde cero a 100 puntos. Tal como se aprecia en la Figura 17, la puntuación obtenida del procesamiento estadístico muestra el nivel alcanzado de progreso social para cada dimensión y componente, a nivel provincial y distrital.

Puntaje del IPS	Nivel de Progreso Social
De 85 a 100	Muy Alto
De 75 a 84	Alto
De 65 a 74	Medio Alto
De 55 a 64	Medio Bajo
De 45 a 54	Bajo
De 35 a 44	Muy Bajo
De 0 a 34	Extremo Bajo

Figura 17. Niveles según puntaje obtenido del IPS.

Tomado del “Índice de Progreso Social Regional del Perú 2017”, por CENTRUM Católica Graduate Business School, 2017, Lima, Perú

4.1.1. Índice de Progreso Social de la provincia de Sánchez Carrión

La Tabla 35 presenta los resultados como respuesta a la pregunta de investigación:

¿Cuál es el Índice de Progreso Social de la Provincia de Sánchez Carrión al 2018? A continuación, en la Tabla 35 se presenta los resultados del propósito de estudio:

Tabla 35

IPS de la Provincia de Sánchez Carrión y sus Sectores

Provincia	Sectores	IPS	Nivel	Puesto
Sánchez Carrión	-	52.86	Bajo	-
	Sector 1	50.17	Bajo	5 °
	Sector 2	60.57	Medio Bajo	1 °
	Sector 3	57.63	Medio Bajo	2 °
	Sector 4	54.85	Bajo	3 °
	Sector 5	52.06	Bajo	4 °
	Sector 6	49.44	Bajo	6 °

En la búsqueda de responder al propósito de la investigación, se presenta la Tabla 35, la cual muestra el IPS para la provincia de Sánchez Carrión, así como de sus respectivos sectores. La provincia obtuvo un IPS de 52.86 puntos, resultado que la ubica en un nivel “bajo”; en cuanto a los sectores, según el ranking de los IPS obtenidos, el Sector 2 (Huamachuco) y Sector 3 (Marcabal) obtienen el primer y segundo lugar con 60.57 y 57.63 puntos respectivamente, ubicándolos en el nivel “medio bajo”; mientras que, el Sector 4 (Curgos y Sarín), Sector 5 (Chugay), Sector 1 (Sanagorán) y el Sector 6 (Sartimbamba y Cochorco) se ubican del tercer al sexto lugar, obteniendo los IPS 54.85, 52.06, 50.17 y 49.44 respectivamente, situándolos en el nivel “bajo”.

4.1.2. Resultados por dimensiones de la provincia de Sánchez Carrión

En la Tabla 36 se presentan los resultados del IPS para cada una de las tres dimensiones que lo componen, a nivel provincia, departamento y país. Es importante resaltar que una fuerte debilidad de la provincia es la dimensión “fundamentos del bienestar”, presentando como resultado un nivel “extremo bajo”, específicamente asociados a los

componentes “acceso a la información y telecomunicaciones”, así como “sostenibilidad ambiental”.

Tabla 36

IPS a Nivel de Dimensiones de la Provincia de Sánchez Carrión, Departamento de La Libertad y Perú

Provincia/Departamento/País	IPS NHB	Nivel	IPS FB	Nivel	IPS OP	Nivel
Sánchez Carrión	70.14	Medio Alto	28.29	Extremo Bajo	60.15	Medio Bajo
La Libertad	66.79	Medio Alto	52.81	Bajo	64.55	Medio Bajo
Perú	76.59	Alto	81.55	Alto	58.31	Medio Bajo

Luego de presentar los resultados generales para la provincia de Sánchez Carrión se da respuesta a las preguntas de investigación planteadas en el capítulo I:

Dimensión necesidades humanas básicas. La primera pregunta planteada fue:

¿En qué niveles se satisfacen las necesidades básicas de la población que conforman la provincia de Sánchez Carrión?, al respecto se presentan los resultados de cada componente en la Figura 18:

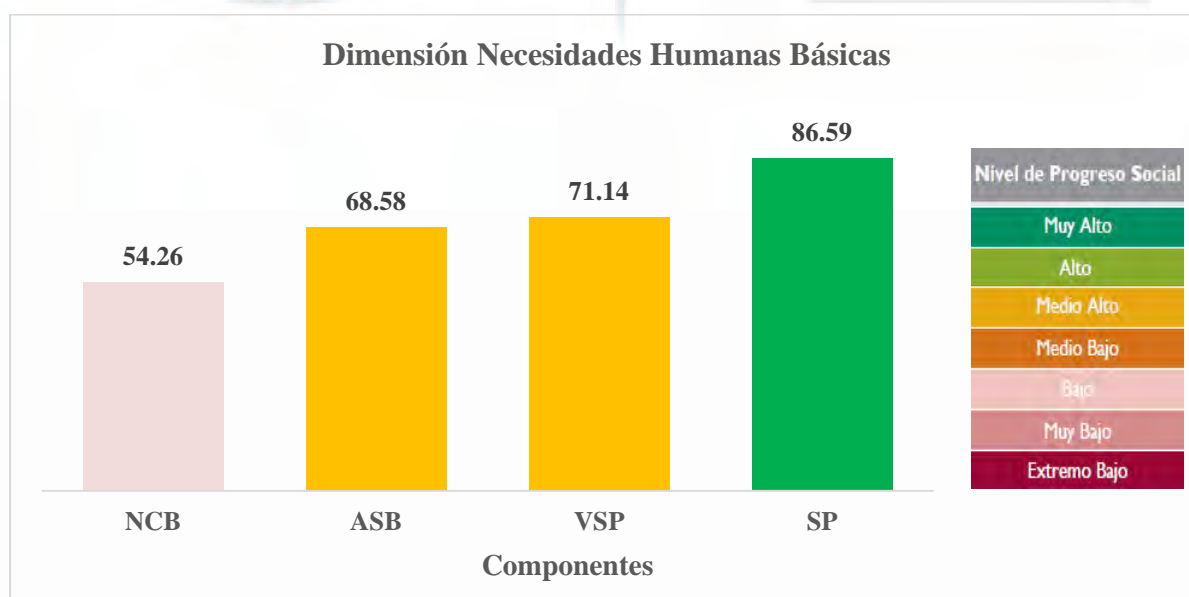


Figura 18. IPS de los componentes de la dimensión necesidades humanas básicas.

En base a los resultados obtenidos se identifica que las necesidades humanas básicas que requieren mayor atención son:

Nutrición y cuidados médicos básicos. Debido a que se requiere contar con centros de salud debidamente equipados, buscando mejorar el control de las enfermedades en menores de cinco años, como es el caso de la desnutrición crónica y las infecciones respiratorias agudas que actualmente afectan a la población de la provincia.

Agua potable y saneamiento básico. A pesar que se ubica en el nivel “medio alto”, es importante mencionar que los pobladores afirman tener servicio de agua potable, pero se constató con las autoridades del municipio que el agua que abastece a las viviendas no se encuentra debidamente tratada.

En la Figura 19 se aprecia que el IPS para la dimensión necesidades humanas básicas, tanto el departamento La Libertad, la provincia de Sánchez Carrión y sus sectores se encuentran entre el nivel “medio alto” y “alto”, a excepción de los distritos de Sartinbamba y Sanagorán, los cuales se ubican en el nivel “medio bajo”, esto se debe a que existen deficiencias respecto a los servicios brindados a estas poblaciones (agua y saneamiento básico), además, la calidad de las viviendas aun es precaria y la nutrición no es la más adecuada.

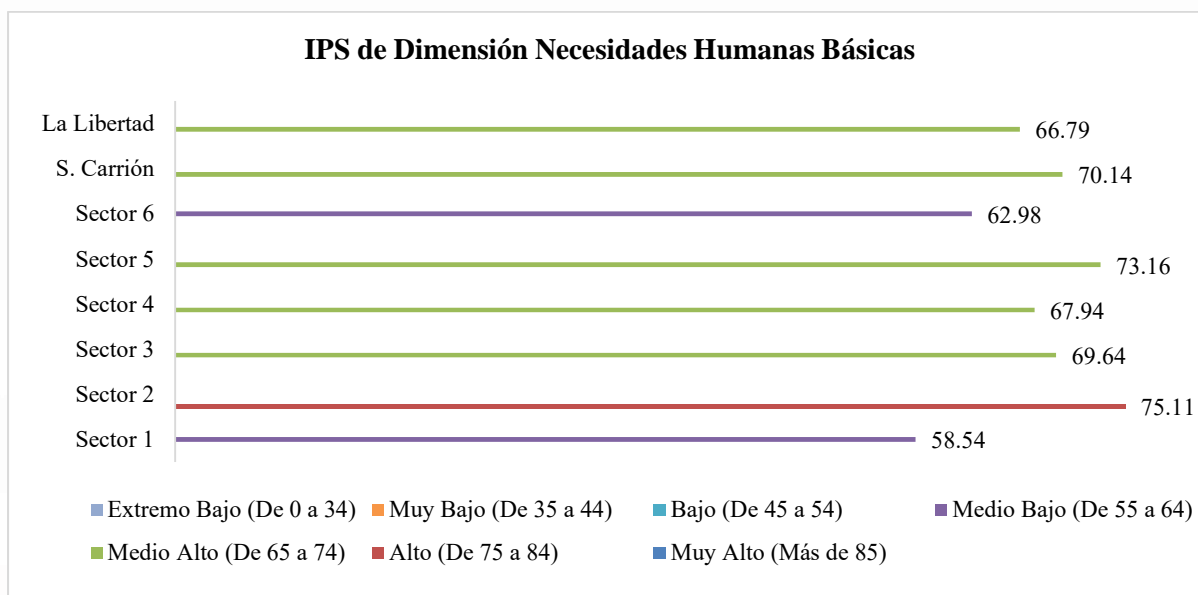


Figura 19. Dimensión necesidades humanas básicas por sector, provincia y departamento.

Dimensión fundamentos del bienestar. La segunda pregunta que se formuló fue: ¿Qué condiciones brinda actualmente la provincia de Sánchez Carrión con la finalidad que sus habitantes mejoren y mantengan su estado de bienestar?, al respecto se presentan los resultados de cada componente en la Figura 20:

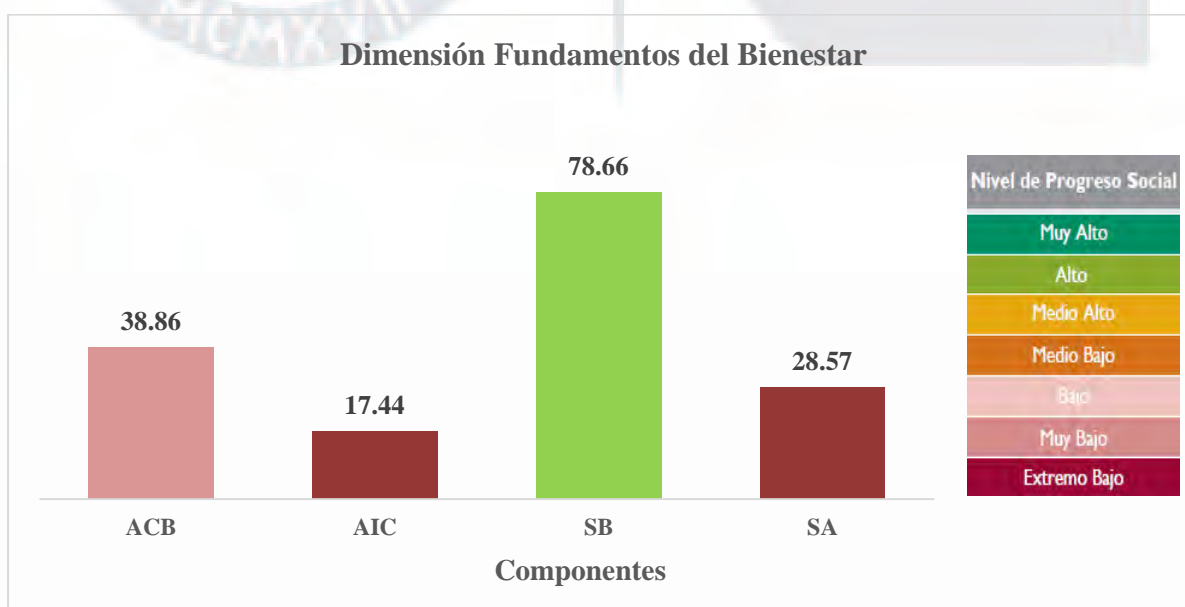


Figura 20. IPS de los componentes de la dimensión fundamentos del bienestar.

En base a los resultados obtenidos se identifica que los fundamentos del bienestar que requieren mayor atención son:

Acceso a información y telecomunicaciones. El puntaje alcanzado de 17.44 (extremo bajo) refleja el limitado acceso a internet y telefonía fija a nivel de toda la provincia.

Sostenibilidad ambiental. Este componente también se encuentra en el nivel “extremo bajo”, por ende, requiere una pronta atención a nivel de toda la provincia en cuanto a los indicadores relacionados con el tratamiento de los residuos sólidos y aguas servidas, adicionalmente existen factores como los relaves provocados por la minería informal; esta última información se recabó durante la visita realizada a la provincia.

Acceso a conocimiento básico. Respecto a la educación básica en la provincia, se identifica que existe una tasa de analfabetismo del 28.3 % (SAYHUIITE, 2017) y el logro en matemáticas es del 27.2 % (CEPPLAN, 2017) el cual refleja un rendimiento muy bajo.

Además, en la Figura 21 se aprecia el IPS de la dimensión fundamentos del bienestar para el departamento de La Libertad, la provincia de Sánchez Carrión y cada uno de los sectores que la conforman, al respecto, se observa que, cuatro sectores siete distritos se ubican en el nivel “extremo bajo” y Marcabal en nivel “muy bajo”, evidenciando que es la dimensión más crítica de la provincia por presentar el menor progreso social.

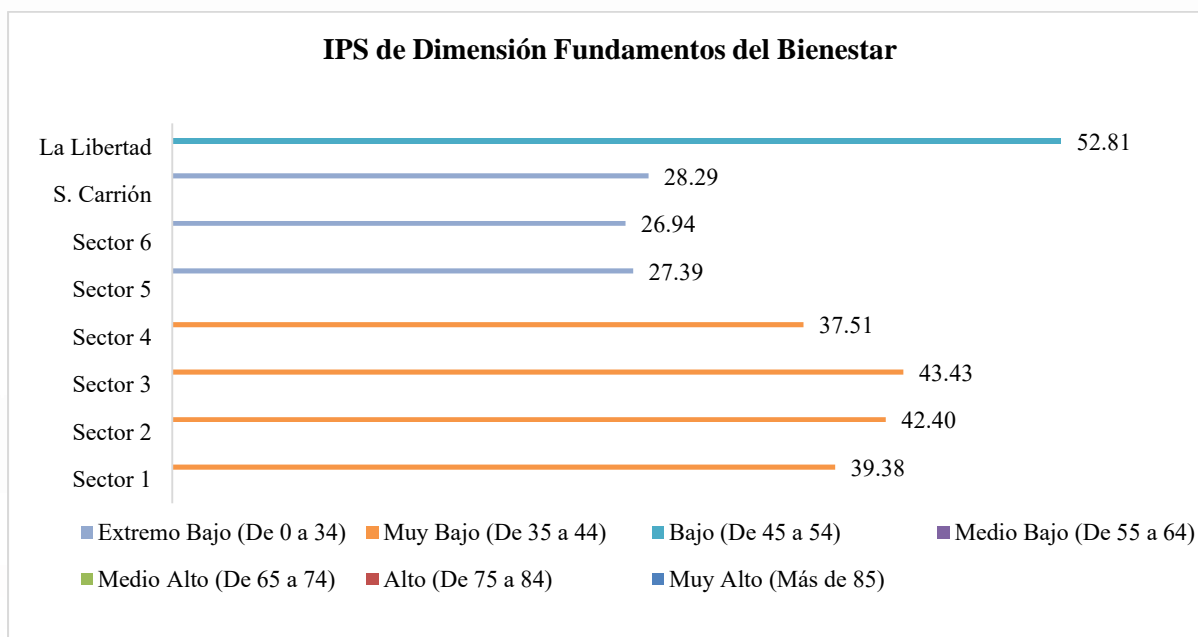


Figura 21. Dimensión fundamentos del bienestar por distrito, provincia y departamento.

Dimensión oportunidades. Finalmente, la tercera pregunta planteada fue:

¿Existen las oportunidades necesarias para que las personas y comunidades de la provincia de Sanchez Carrión alcancen su máximo potencial? al respecto se presentan los resultados de cada componente en la Figura 22. En base a los resultados obtenidos se identifica que las oportunidades con las que cuenta la provincia en busca de alcanzar su máximo potencial está relacionado a los componentes:

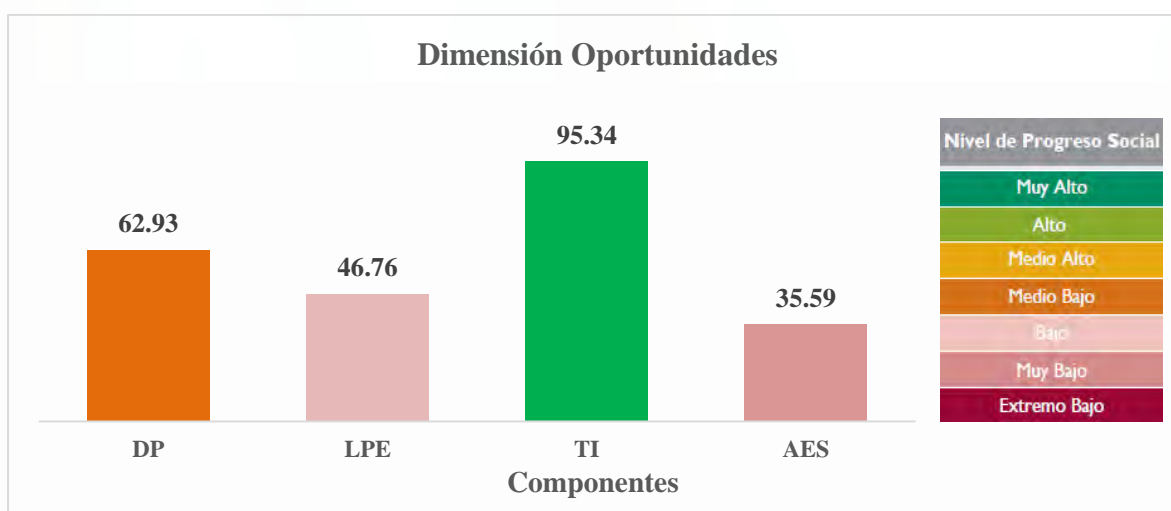


Figura 22. IPS de los componentes de la dimensión oportunidades.

Tolerancia e inclusión. El cual se encuentra en un nivel “muy alto” (95.34), sustentado principalmente por los indicadores respeto al adulto mayor (99.60%) y violencia contra la mujer (13%), siendo ambos indicadores el resultado del levantamiento de información primaria (encuesta).

Derechos personales. En este componente destaca que la libertad de expresión alcanza un 94.50% de los encuestados, el 88.20% afirmaron que cuentan con título de propiedad, el 95.60% manifestaron que participan en los comicios electorales, además, el 74.50% de los pobladores aseveraron que existe derecho a la participación ciudadana.

En la Figura 23 se aprecia el IPS de la dimensión oportunidades, en este, la provincia de Sánchez Carrión y el departamento de La Libertad se ubican en el nivel “medio bajo”, esto debido a que la provincia y sus sectores presentan deficiencias en cuanto a: “libertad personal y de elección”, según El Comercio (2019) el índice de corrupción del país para el año 2018 fue de 35%, este reporte fue elaborado por la Organización para la Transparencia Internacional, además, la satisfacción respecto a actividades culturales que se organizan en la provincia es del 37.30% según la encuesta aplicada; otro punto importante es el componente “Acceso a la educación superior” el cual se ubica en el nivel muy bajo.

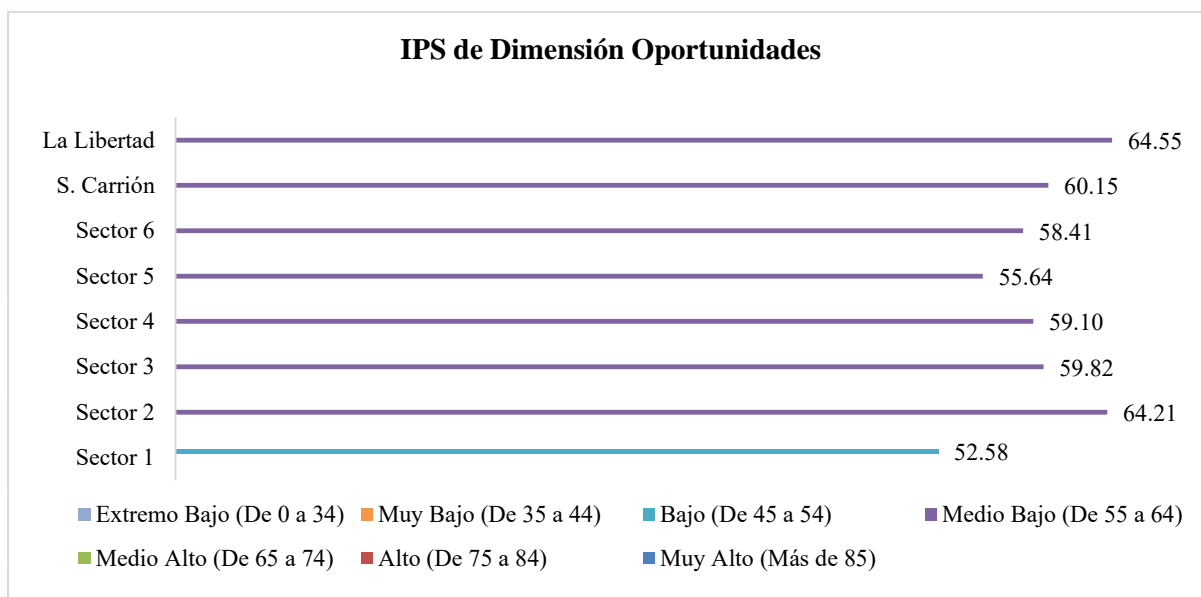


Figura 23. Dimensión Oportunidades.

4.2. Análisis de los Resultados

Al comparar los IPS de la provincia de Sánchez Carrión, del departamento de La Libertad (CENTRUM Católica, 2017) y del Perú (Social Progress Imperative, 2018), se observa que el índice de desarrollo de la provincia es inferior respecto al departamento y al país, ubicándola en el nivel “bajo” frente a los niveles “medio bajo” y “medio alto” respectivamente, como se observa en la Tabla 37. Esta brecha está relacionada a los bajos puntajes alcanzados en los componentes “acceso al conocimiento básico” (muy bajo), acceso a información y telecomunicaciones (extremo bajo), sostenibilidad ambiental (extremo bajo) y, por último, acceso a la educación superior (muy bajo).

Tabla 37

IPS de la Provincia de Sánchez Carrión, Departamento de La Libertad y Perú

Provincia / Departamento / País	IPS	Nivel
Sánchez Carrión	52.86	Bajo
La Libertad	61.38	Medio Bajo
Perú	70.09	Medio Alto

4.2.1. Resultados de la provincia a nivel de componentes

En la Tabla 38 y Figura 24 se presenta el comparativo de los resultados obtenidos en cada uno de los componentes del IPS de la provincia de Sánchez Carrión, el departamento de La Libertad y del Perú.

Tabla 38

IPS de la Provincia de Sánchez Carrión, La Libertad y Perú a Nivel de Componentes

Dimensión	Componentes	IPS 2018 S. Carrión	IPS 2017 La Libertad	IPS 2018 Perú
Necesidades Humanas Básicas	Nutrición y cuidados básicos de salud	54.26	69.85	89.25
	Agua y saneamiento básico	68.58	57.61	81.19
	Vivienda y servicios públicos	71.14	83.64	85.32
	Seguridad personal	86.59	56.07	59.09
Fundamentos del Bienestar	Acceso al conocimiento básico	38.86	67.51	87.48
	Acceso a información y telecomunicaciones	17.44	50.66	62.72
	Salud y bienestar	78.66	63.4	70.61
	Sostenibilidad ambiental	28.57	29.37	86.79
Oportunidades	Derechos personales	62.93	48.33	78.03
	Libertad personal y de elección	46.76	70.63	56.62
	Tolerancia e inclusión	95.34	88.58	48.78
	Acceso a la educación superior	35.59	50.67	35.24

Nota. Adaptado de "Índice de Progreso Social Regional Perú 2017", por CENTRUM Católica Graduate Business School, 2017, Lima, Perú.

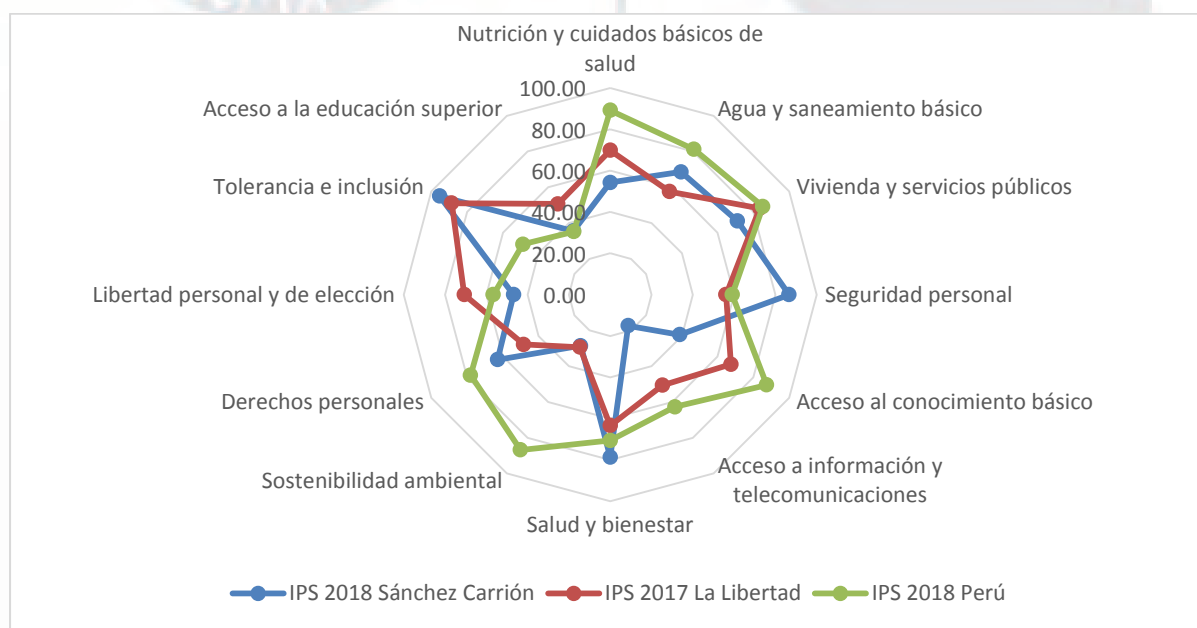


Figura 24. Comparación de los componentes de la provincia de Sánchez Carrión.

En base a los resultados presentados en la Tabla 38 y Figura 24, se presenta el análisis para cada uno de los componentes que forman parte de la provincia de Sánchez Carrión, siendo estos comparados con el departamento y el país:

Dimensión necesidades humanas básicas. A continuación, se presenta el análisis de cada componente:

Nutrición y cuidados básicos de salud. El resultado de 54.26 puntos obtenido por la provincia es significativamente más bajo frente al resultado del país, diferencia que está relacionada con la mayor incidencia de casos de “desnutrición crónica en menores de cinco años” e “IRA en menores de cinco años” presentes en la provincia.

Agua y saneamiento básico. La provincia presenta un mayor valor que el departamento de la Libertad. Este resultado es influenciado principalmente por el alto valor alcanzado en la capital de la provincia (Huamachuco), el cual representa el 42.26% de la población encuestada. Sin embargo, el resultado obtenido en la provincia (68.58 puntos) es menor comparado con el resultado del país (81.19 puntos).

Vivienda y servicios públicos. Este componente se ubica en el nivel “medio alto”, considera vivienda no precaria, número de habitaciones, tipo de techo, así como, acceso a servicios públicos; sin embargo, la provincia evidencia un estado inferior frente al departamento y al país, principalmente por el bajo puntaje alcanzado en el indicador “déficit cuantitativo de vivienda”.

Seguridad personal. La provincia presenta un mejor indicador que el departamento de La Libertad e incluso que el país, esto se debe a que evidencia una reducción de la tasa de homicidios la cual según Gestión (2016) era 9.1%, mientras que para el INEI (2017) la tasa fue de 8.0%, además, según la encuesta arroja una baja percepción de inseguridad, representada con 15.70% comparado con el 86.9% del país (INEI, 2017). Esta diferencia se

debe al rol importante que cumplen las Rondas Vecinales en los Centros Poblados, sumado a la colaboración activa del Serenazgo y a la Policía Nacional.

Dimensión fundamentos del bienestar. A continuación, se presenta el análisis de cada componente:

Acceso al conocimiento básico. La provincia se encuentra en una situación muy crítica respecto al departamento de La Libertad y al Perú, ubicándose en un nivel “muy bajo” (38.86) frente a los niveles “medio alto” (67.51) y “muy alto” (87.48) respectivamente. Dentro de este componente cabe resaltar que la provincia de Sánchez Carrión presenta una tasa de analfabetismo de 28.3% (SAYHUIITE, 2017), la cual es más del doble que el departamento de la Libertad.

Acceso de información y telecomunicaciones. La provincia se encuentra en un nivel “extremo bajo” (17.44), mientras que el departamento se ubica en un nivel “bajo” (50.66) y el país en el nivel “medio bajo” (62.72). Este resultado está relacionado con el reducido acceso a internet y telefonía fija, además de la deficiente calidad en el servicio de internet.

Salud y bienestar. La provincia presenta mayor desarrollo que el departamento de La Libertad y el país, ubicándose en el nivel “alto” (78.66), según las encuestas este resultado esta principalmente influenciado por los bajos valores obtenidos en los indicadores, padecimiento de enfermedades crónica, mortalidad prematura por enfermedades no contagiosas, población con adicción y porcentaje de personas que fuman.

Sostenibilidad ambiental. Tanto la provincia (28.57) como el departamento (29.37) se ubican en el nivel “extremo bajo”, frente al país (86.79) que se encuentra en el nivel “muy alto”. Esto se debe a que en la provincia no existe tratamiento de aguas residuales, las cuales son vertidas directamente a los ríos más cercanos de cada distrito. Por otro lado, los residuos sólidos son recolectados y llevados a botaderos, convirtiéndose en una grave fuente de contaminación y enfermedades.

Dimensión oportunidades. A continuación, se presenta el análisis de cada componente:

Derechos personales. Respecto a este componente, la provincia se ubica en el nivel “medio bajo” con 62.93, el departamento de La Libertad se encuentra en el nivel “bajo” (48.33), mientras que el país alcanza un nivel “alto” con un puntaje de 78.03. Esta diferencia con el departamento se debe a que en la provincia prevalece la libertad de expresión y el derecho a la participación ciudadana, también el 88.20% de los pobladores encuestados afirmaron que cuentan con título de propiedad, siendo un porcentaje bastante considerable.

Libertad personal y de elección. La provincia se ubica el nivel “bajo” (46.76), La Libertad en “medio alto” (70.63) y el país en el nivel “medio bajo” (56.62). El puntaje obtenido para la provincia se debe a que sólo el 37.03% de los pobladores se encuentran satisfechos respecto a la realización de actividades culturales dentro del distrito, siendo estas poco frecuentes. Este puntaje también es influenciado por una tasa de corrupción del 35% la cual es considerablemente alta.

Tolerancia e inclusión. Tanto la provincia como el departamento se encuentran en el nivel “muy alto”, con 95.34 y 88.58 respectivamente, encontrando coherencia en los resultados, la misma que se convierte en una fortaleza y oportunidad para la población de la zona. Por otro lado, a nivel país el puntaje obtenido lo ubica en el nivel “bajo” (48.78), representando una relevante oportunidad de mejora.

Acceso a educación superior. La provincia se ubica en un nivel “muy bajo” al igual que el país, con 35.59 y 35.24 respectivamente, mientras que el departamento La Libertad se encuentra en un nivel “bajo” (50.67). Por lo tanto, se evidencia que este componente representa un grave problema a nivel país, el cual está asociado en la provincia a la baja tasa de matriculados y graduados en educación superior, los cuales representan el 24.7% y 18% respectivamente. (MINEDU, 2018)

4.2.2. Índice de Progreso Social por sectores de la provincia de Sánchez Carrión

Sector 1. En la Figura 25 se comparó los resultados obtenidos para el Sector 1 y el departamento de La Libertad, en el cual se observa que este sector tiene un menor desarrollo que el departamento reflejado en los componentes: “acceso a información y telecomunicaciones” (13.89; 50.66), “libertad personal y de elección” (27.35; 70.63), “acceso a educación superior” (33.14; 50.67) y “agua y saneamiento básico” (44.06; 57.61). Estas diferencias se sustentan en que el distrito tiene un programa de desarrollo deficiente, parte de la población no cuenta con acceso a agua potable y servicio de alcantarillado, el acceso a la educación básica y superior es muy limitado, así como el internet y la telefonía fija. Por el contrario, el Sector 1 obtuvo un resultado superior en el componente “seguridad personal” alcanzando 79.02 frente a 56.07 del departamento.



Figura 25. Comparativo del IPS Sector 1 - 2018 con el IPS La Libertad 2017.

Sector 2. En la Figura 26 se presentan los resultados obtenidos para cada componente que conforma el IPS del Sector 2, así como el resultado del departamento de La Libertad. De ello se desprende que el sector presenta mejores resultados que el departamento en los

componentes “agua y saneamiento básico” (100.00; 57.61), “seguridad personal” (77.77; 56.07); “salud y bienestar” (83.52; 63.40); y “derechos personales” (71.25; 48.33). El resultado muestra que los pobladores de este sector cuentan con el servicio de agua y alcantarillado, sin embargo, es importante mencionar que el agua que abastece a sus domicilios no es apta para el consumo humano, debido a que no tiene el debido tratamiento. Por otro lado, el sector tiene una menor puntuación que el departamento en cuanto al “acceso al conocimiento básico” (38.86; 67.51) y acceso a la educación superior (37.27; 50.67), sin embargo, es importante mencionar que en este sector existe una sede de la Universidad Nacional de Trujillo, además de la Universidad Nacional Ciro Alegría que próximamente entrará en funcionamiento.

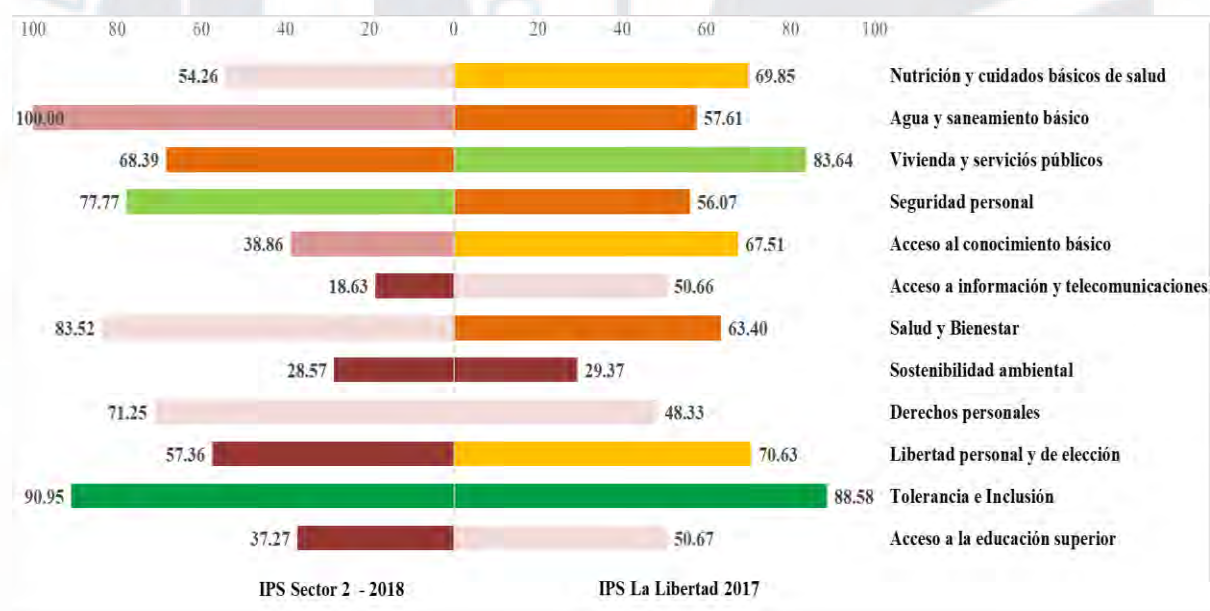


Figura 26. Comparativo del IPS Sector 2 - 2018 con el IPS La Libertad 2017.

Sector 3. Presenta un desarrollo superior que el departamento La Libertad en los componentes “seguridad personal” (94.68; 56.07), “derechos personales” (61.52; 48.33) y “tolerancia e inclusión” (100.00; 88.58), todos ellos sustentados principalmente por la presencia de las rondas campesinas, el bajo ausentismo en los comicios electorales y un alto

respeto a las personas de la tercera edad, respectivamente. Por otra parte, se observa un déficit con respecto al “acceso al conocimiento básico” (38.86; 67.51) y “acceso a la educación superior” (35.22; 50.67), como consecuencia que una cantidad limitada de la población tiene acceso a la educación primaria, secundaria y superior (ver Figura 27).

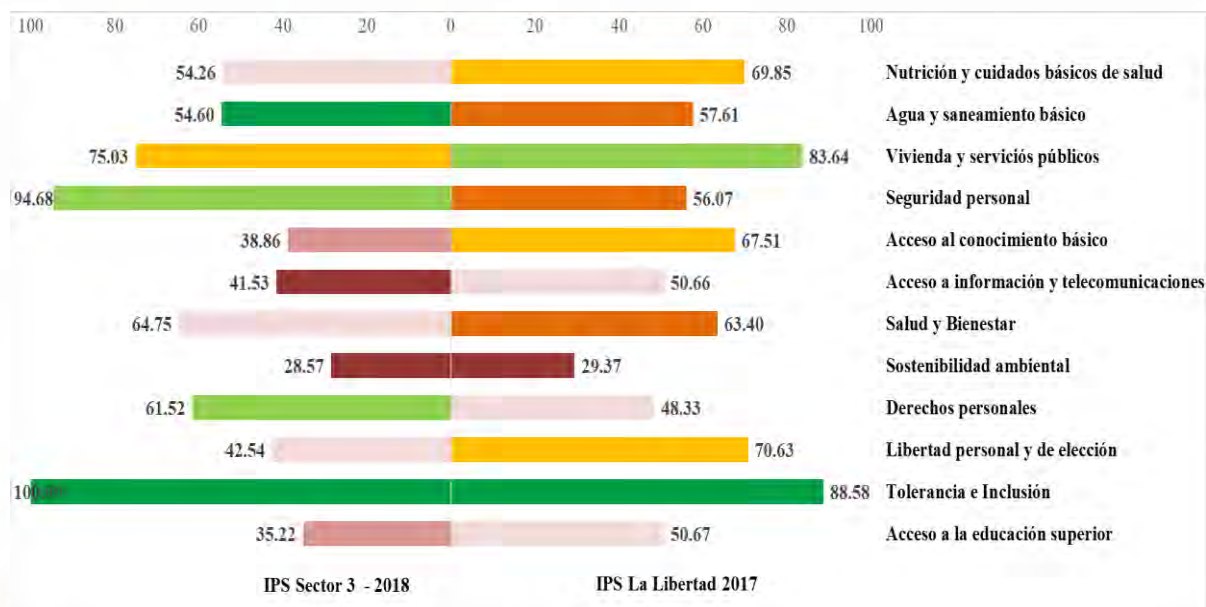


Figura 27. Comparativo del IPS Sector 3 - 2018 con el IPS La Libertad 2017.

Sector 4. En la Figura 28, al comparar los resultados obtenidos para este sector y el departamento de la Libertad (2017), se observa que el primero presenta mejores resultados con respecto a los componentes “seguridad personal” (94.16; 56.07), “derechos personales” (63.94; 48.33) y “tolerancia e inclusión” (97.12; 88.58). Por otra parte, el sector presenta un menor desarrollo en la dimensión fundamentos del bienestar en los componentes, “acceso al conocimiento básico” (38.86; 67.51) y “acceso a información y telecomunicaciones” (8.60; 50.66); así también, en la dimensión oportunidades, en los componentes “libertad personal y de elección” (38.93; 70.63), y acceso a la educación superior (36.42; 50.67). Esta baja calificación del componente “acceso al conocimiento básico” está relacionado con el bajo nivel de enseñanza en las instituciones educativas del sector, pero el componente crítico del

sector (acceso a información y telecomunicaciones) está asociado principalmente a que la mayor parte de la población encuestada manifestó no contar con teléfono fijo e internet, sin embargo, el 84.40% de los encuestados señalaron que cuentan con telefonía móvil.



Figura 28. Comparativo del IPS Sector 4 - 2018 con el IPS La Libertad 2017.

Sector 5. En la Figura 29 se muestra los resultados obtenidos para este sector comparados con el departamento de La Libertad, se identifica que la problemática principal está referida a los componentes “acceso a información y telecomunicaciones” con 14.75 puntos, “acceso a la educación superior” con 33.20, “acceso a conocimientos básicos” con 38.86 y “libertad personal y de elección” con 39.73, que comparados con el departamento se encuentran por debajo, siendo estos últimos 50.66, 50.67, 67.51 y 70.63 respectivamente. Asimismo, es importante señalar que la dimensión “fundamentos del bienestar” obtuvo el menor puntaje de las tres, con un resultado de 27.39 que lo ubica en el nivel “extremo bajo”. Por otro lado, es preciso señalar que la dimensión “necesidades básicas humanas” alcanza un mayor nivel en el sector con un puntaje de 73.16, explicado principalmente por el alto valor

obtenido en “seguridad personal” y “vivienda y servicios públicos”, ubicándose en el nivel “medio alto”.

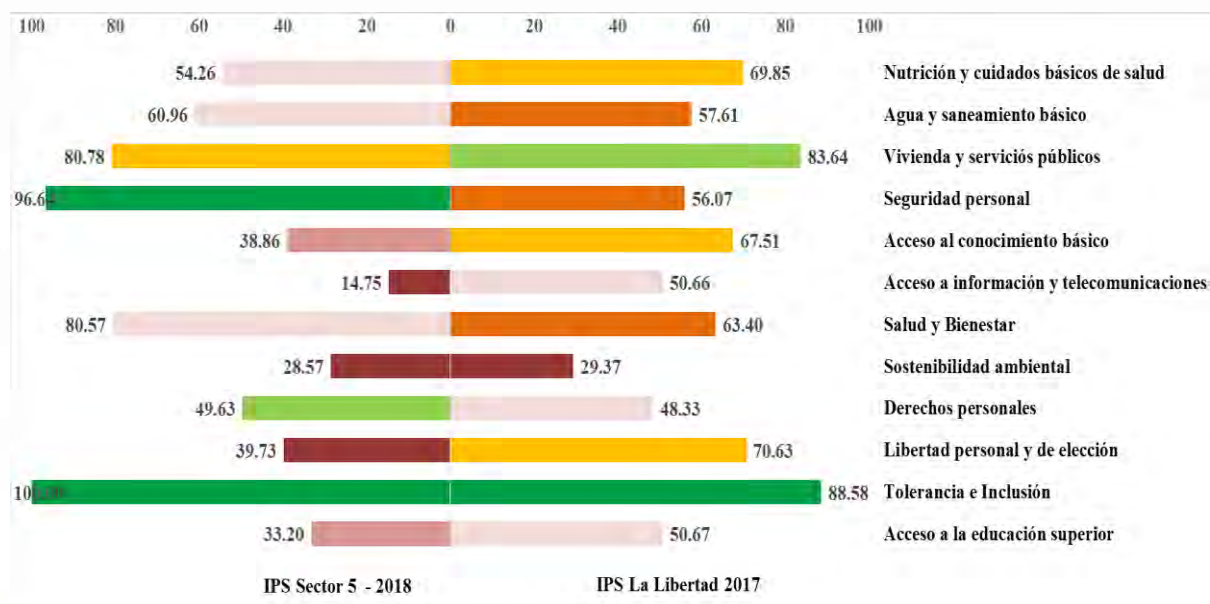


Figura 29. Comparativo del IPS Sector 5 - 2018 con el IPS La Libertad 2017.

Sector 6. Es el sector más alejado de la capital de la provincia y presenta una geografía complicada que dificulta su desarrollo debido a la presencia de riesgos de desastres como son deslizamientos, inundación y sequía. A continuación se presenta la comparación de los resultados con el departamento de La libertad, donde se identifica que el sector presenta un nivel “extremo bajo” en los componentes “agua y saneamiento básico” (21.01), “acceso a información y telecomunicaciones” con a un menor puntaje (13.84) y “acceso a educación superior” (33.91); así también, el sector muestra un reducido puntaje en el componente “acceso al conocimiento básico” (38.86) ubicándolo en el nivel “muy bajo”, comparados con los resultados obtenidos por el departamento siendo estos 57.61, 50.66, 50.67 y 67.51 respectivamente. Resalta el escaso desarrollo que tiene la dimensión de necesidades básicas humanas referida a los servicios básicos con los que debería contar la población del sector (ver Figura 30).

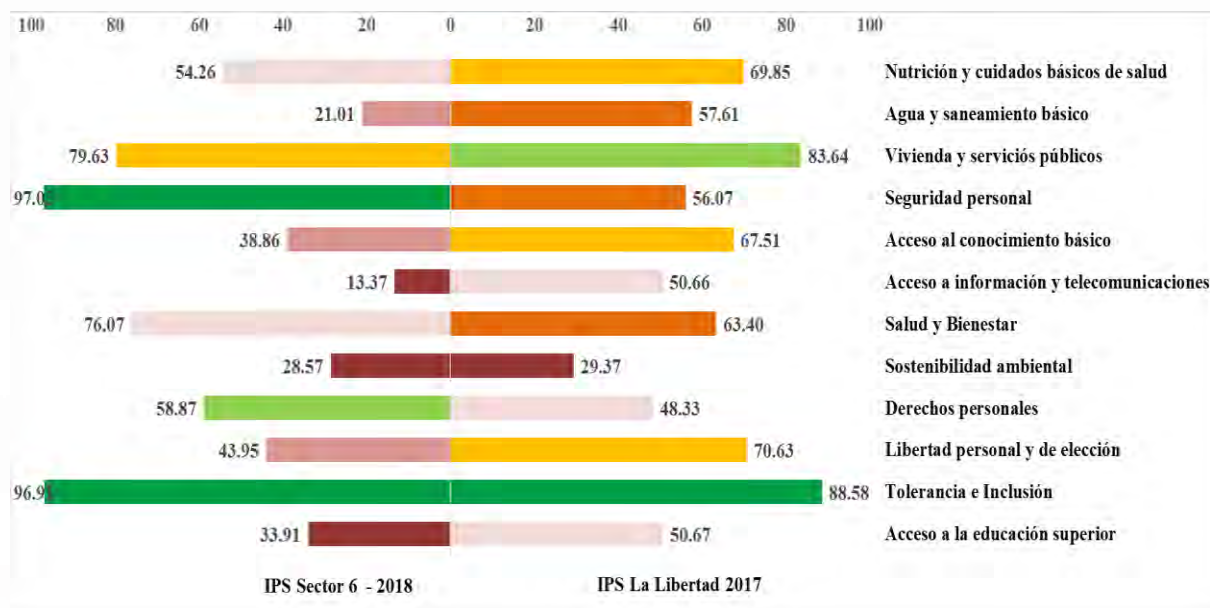


Figura 30. Comparativo del IPS Sector 6 - 2018 con el IPS La Libertad 2017.

4.3. Comparativo de los Resultados del IPS de Sánchez Carrión con Caravelí

En el presente estudio se ha considerado conveniente realizar un comparativo de los IPS obtenidos en las provincias de Sánchez Carrión (La Libertad) y Caravelí (Arequipa). Es importante mencionar que en ambas provincias las actividades predominantes son la agricultura y minería. En cuanto a la actividad agrícola, Caravelí se distingue por el cultivo de la vid y el olivo que la han llevado a convertirse en productora de vinos, piscos a base de uvas y aceite de oliva, asimismo las exportaciones de aceituna y los derivados del árbol de olivo están siendo cada vez más demandados por países como Chile, Brasil y Estados Unidos. Por otro lado, la actividad minera se encuentra en pleno auge, convirtiéndola en la provincia más importante en explotación minera de departamento de Arequipa. En sus distritos se extraen minerales como el cobre, plata y oro, cuya extracción se encuentra a cargo de empresas mineras como la Compañía Minera Aurífera Eugenia S.A., Inversiones Mineras del Sur S.A., Minera Laytaruma, entre otras.

Los IPS obtenidos para cada una de las provincias se presentan en la Tabla 39, en la cual se observa que el IPS para Caraveli fue 68.79 (Huanqui, Vásquez, Velarde, 2018), ubicándola en el nivel “medio alto”; mientras que Sánchez Carrión se ubica en el nivel “bajo”, con un puntaje de 52.86. Así también, en la Tabla 40 se presentan los IPS a nivel de dimensiones para ambas provincias, resaltando los buenos resultados obtenidos por Caravelí en las dimensiones necesidades humanas básicas (84.63) y fundamentos del bienestar (66.08); además, es importante mencionar que en esta última, la provincia de Sánchez Carrión obtuvo una puntuación bastante alarmante de 28.29, ubicándolo en un nivel “extremo bajo”.

Tabla 39

IPS de la Provincia de Sánchez Carrión y Caravelí

Provincia	IPS	Nivel
Sánchez Carrión	52.86	Bajo
Caraveli	68.79	Medio Alto

Tabla 40

IPS de la Provincia de Sánchez Carrión y Caravelí a Nivel de Dimensiones

Dimensión	IPS Sánchez Carrión	IPS Caravelí
Necesidades Humanas Básicas	70.14	84.63
Fundamentos del Bienestar	28.29	66.08
Oportunidades	60.15	55.67

A nivel de componentes, en la Figura 31 la provincia de Caravelí muestra un nivel “muy alto” en los componentes “agua y saneamiento básico”, “vivienda y servicios públicos”, y “acceso al conocimiento básico”, siendo estos muy importantes para que la población alcance un adecuado nivel de bienestar.

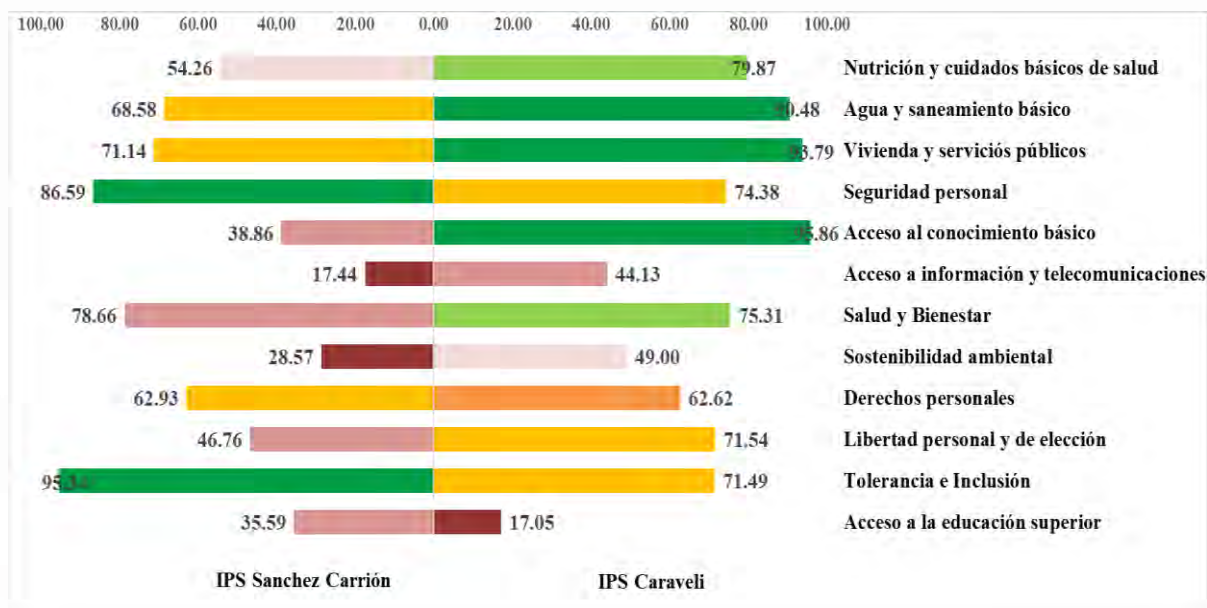


Figura 31. IPS de la provincia de Sánchez Carrión comparado con Caravelí.

4.4. Resumen

En líneas generales se evidencia que el Sector 2 (Huamachuco) cuenta con mayor progreso social a nivel de la provincia (60.57), relacionado a la aplicación de mejores políticas de desarrollo en comparación al resto de sectores, como es el caso de los proyectos implementados por la “Gerencia de infraestructura, desarrollo urbano y rural” del municipio provincial, siendo estos: mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable e instalación de letrinas sanitarias en los caseríos; mejoramiento del servicio educativo para el nivel primario; mejoramiento del servicio de transitabilidad vial y peatonal. Por otra parte, el Sector 2 a través del municipio provincial viene gestionando la ejecución del mega proyecto de agua potable que se inició en el 2015 y considera una inversión aproximada del 100 millones de soles; asimismo, se ha iniciado la gestión para la obtención del licenciamiento de la Universidad Ciro Alegría ante la SUNEDU; y finalmente, se viene gestionando el proyecto para la construcción del nuevo Hospital Leoncio Prado, en coordinación con la Red de Salud EC, PRONIS y el Gobierno Regional.

En el análisis realizado a cada uno de los sectores se identificó que la dimensión fundamentos del bienestar alcanza un menor puntaje en todos los sectores, de los cuales los sectores 1, 2, 3 y 4 se ubican el nivel “bajo”, mientras que sectores 5 y 6 se encuentran en el nivel “extremo bajo”, siendo un problema crítico a nivel de la provincia (28.29) que al compararlo también con el departamento de La Libertad (52.81) y el país (81.55), se evidencia una notable diferencia en cuanto al nivel de bienestar alcanzado. Asimismo, al comparar los resultados de la provincia materia de investigación con Caravelí, partiendo en que ambas representan un importante aporte en el sector minero y agrícola para sus departamentos, se obtuvo que Caravelí se ubica en el nivel “medio alto” con 68.79 puntos, mientras que Sánchez Carrión se encuentra en el nivel “bajo” con 52.86. Esta diferencia se encuentra sustentada en el resultado obtenido en la dimensión Fundamentos del bienestar, en donde Caravelí alcanzó el nivel “medio alto” (66.08) frente al nivel “extremo bajo” (28.29) de Sánchez Carrión. En este sentido, parte de las propuestas de mejora que se plantearán en el siguiente capítulo estarán orientadas a dar solución a esta problemática.

Capítulo V: Conclusiones y Recomendaciones

Luego de haber calculado y analizado las dimensiones, componentes e indicadores que conforman el Índice de Progreso Social de la provincia de Sánchez Carrión, se presentan las conclusiones del estudio realizado que describe la realidad de la provincia y los seis sectores que la conforman, los cuales responden a los objetivos planteados en esta investigación y permitieron elaborar las recomendaciones necesarias con información relevante para la ejecución de proyectos de inversión pública y privada, así como también herramientas para la toma de decisiones en gestión pública, acciones que están orientadas a alcanzar el máximo potencial de la provincia.

5.1. Conclusiones

Como resultado de la investigación se obtiene que el Índice de Progreso Social para la provincia de Sánchez Carrión es 52.86 puntos ubicándola en un nivel “bajo”, en tanto el departamento de La Libertad según el IPS calculado en el año 2017, obtuvo 61.38 puntos ubicándola en el nivel “medio bajo”. En base a los resultados obtenidos para cada sector que conforman la provincia, el Sector 2 y 3 se ubican en el nivel “medio bajo” y los sectores 1, 4, 5 y 6, al igual que la provincia, se ubican en el nivel “bajo”. Los puntajes que la provincia obtuvo para cada dimensión son: Necesidades Humanas Básicas 70.14 (medio alto), Oportunidades 60.15 (medio bajo) y Fundamentos del Bienestar 28.29 (extremo bajo).

En la dimensión Necesidades Humanas Básicas, se identifica con el menor puntaje al componente “Nutrición y cuidados médicos básicos” el cual obtuvo un nivel “bajo” con 54.26 puntos, influenciado principalmente por los resultados obtenidos en los indicadores “desnutrición crónica en menores de 5 años” e “IRA en menores de 5 años”. En cuanto al componente “agua y saneamiento básico” si bien obtuvo un resultado de 68.58 (medio alto), únicamente el Sector 2 refleja un nivel óptimo ubicándose en un nivel “muy alto”, sin embargo, el resto de sectores en su mayoría obtuvieron resultados críticos como el Sector 6

ubicándose en el nivel “extremo bajo”, por su parte el Sector 1 se encuentra en el nivel “muy bajo”; los sectores 3 y 4 se localizan en el nivel “bajo”; finalmente, el Sector 5 se halla en el nivel “medio bajo”; Cabe precisar que este componente lo conforman los indicadores “agua potable” y “acceso servicio de saneamiento”; respecto al primero es importante mencionar que la provincia no cuenta con un sistema de tratamiento para el agua que es suministrada a los hogares, sin embargo los encuestados manifestaron contar con el servicio sin hacer distinción si se trataba de agua apta para el consumo humano. En cuanto al segundo indicador como resultado refleja que solo el 44.10% cuenta con conexión a alcantarillas públicas, sistemas sépticos o letrinas.

En la dimensión Fundamentos del Bienestar se identifica que los componentes “acceso a la información y telecomunicaciones” y “sostenibilidad ambiental” se ubican en el nivel “extremo bajo”, mientras que “acceso al conocimiento básico” se encuentra en el nivel “muy bajo” con puntajes de 17.44, 28.57 y 38.86 respectivamente. El componente “acceso a la información y telecomunicaciones” se ve influenciado principalmente por los indicadores “usuarios de internet urbano”, “teléfonos fijos por habitantes” y “calidad de internet”; asimismo es importante señalar que según INEI (2017) solo el 25.0% de hogares cuentan con internet en el departamento de La Libertad, evidenciándose un escaso acceso a este servicio. Por su parte el componente “sostenibilidad ambiental” se ve afectado negativamente por los bajos puntajes obtenidos en los indicadores “recolección de residuos sólidos” y “porcentaje de aguas tratadas” debido a que no existe un adecuado tratamiento de residuos sólidos y aguas residuales. Respecto al componente “acceso al conocimiento básico”, la provincia presenta condiciones desfavorables en cuanto a equipamiento de los centros educativos, existe ausentismo en los colegios debido a la idiosincrasia de la zona, y el resultado se ve influenciado principalmente por los indicadores “tasa de alfabetismo en adultos” y “logro

matemático”. Cabe indicar que según SAYHUIITE (2017), la tasa de analfabetismo para la provincia es de 28.30%.

Los componentes que destacan positivamente en la provincia son “seguridad personal” y “tolerancia e inclusión” los cuales obtuvieron el nivel “muy alto” con 86.59 y 95.34 respectivamente. El primer componente pertenece a la dimensión “necesidades básicas humanas” y está explicado por la baja percepción de inseguridad que tiene la población asociada a la presencia de rondas campesinas en los centros poblados. El segundo componente conforma la dimensión “oportunidades”, el cual se sustenta en el buen resultado obtenido en el indicador “respeto al adulto mayor”.

5.2. Recomendaciones

Las recomendaciones están enfocadas en afianzar las acciones positivas que actualmente desarrolla la provincia, así como proponer planes de acción para los componentes que obtuvieron bajos puntajes producto de la ejecución del cuestionario y entrevistas realizadas a funcionarios de la provincia con la finalidad de tomar acciones concretas en base a los resultados obtenidos, todo ello con el propósito de mejorar la calidad de vida de la población.

5.2.1. Dimensión necesidades humanas básicas

Nutrición y cuidados médicos básicos. Es importante acelerar la ejecución del Mega proyecto de agua potable para el Sector 2, declarado en el año 2015 de necesidad pública e interés nacional. Actualmente, el expediente se encuentra concluido y cuenta con los documentos accesorios como la Resolución de Uso del Recurso Hídrico de la Autoridad Local del Agua (ALA), Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA), estudio de impacto ambiental, además de contar con la aprobación de la comunidad campesina Juan Velasco Alvarado, lugar por donde cruzará la línea de conducción de agua; por lo tanto, es competencia del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento la aprobación,

licitación y ejecución del proyecto. Estas acciones contribuirán de manera positiva en los problemas de salud de la población al prevenir enfermedades diarreicas agudas, entre otras, producto de utilizar agua no apta para el consumo humano. Por otro lado, con la participación del Ministerio de Salud, RED de Salud de Sánchez Carrión, Municipalidad provincial y distritales, se plantea gestionar la adecuada asistencia de la red de salud a nivel provincial y distrital, tanto en cobertura como en la calidad de implementación médica, velando para que la red de salud de la provincia ejecute los programas que permitan reducir los casos de desnutrición crónica, así como las Infecciones Respiratorias Agudas (IRAS) en menores de cinco años.

5.2.2. Dimensión fundamentos del bienestar

Acceso al conocimiento básico. Modernizar la educación para mejorar el nivel de comprensión lectora y habilidades matemáticas, y a su vez ampliar el modelo a las zonas rurales, generando mejores oportunidades para las nuevas generaciones, esto con la participación activa del organismo regulador de educación de la provincia (UGEL), Ministerio de Educación, MEF, Municipalidades provincial y distritales. Entre las acciones a ejecutar se contempla: el diagnóstico de las necesidades de innovación pedagógica; elaboración del plan estratégico, evaluación e identificación de docentes con perfil innovador, equipamiento tecnológico, implementación del piloto, elección del equipo responsable de monitoreo, evaluación de los niveles alcanzados, mejoras al sistema para su posterior implementación del modelo en los seis sectores.

Acceso a la información y a telecomunicaciones. Se requiere realizar una inversión importante en infraestructura para ampliar el acceso a telefónica fija e internet en los hogares de la provincia. Al respecto Pro Inversión con el objetivo de reducir esta brecha adjudicó en diciembre del 2018 seis proyectos regionales de internet de alta velocidad, siendo uno de ellos destinado al departamento de La Libertad, proyecto que considera una inversión de

USD 75 millones (sin IGV), para atender a 611 localidades con un tendido de 1,551 kilómetros de redes de fibra óptica (La República, 2018). Con este proyecto de instalación de banda ancha para la conectividad integral y desarrollo social, se brindará el servicio de acceso a Internet a instituciones públicas (dependencias policiales, escuelas y establecimientos de salud) seleccionadas por el Fitel (Fondo de Inversión en Telecomunicaciones). Además, se atenderá la demanda por dicho servicio de otras instituciones públicas y organizaciones privadas, y de las personas o familias que habitan en las localidades beneficiadas.

Sostenibilidad ambiental. Se requiere elaborar un proyecto integral para el debido tratamiento de los residuos sólidos ya que actualmente estos son recolectados y depositados en los botadores que existen en la provincia. En esta iniciativa se debe lograr la participación activa del gobierno local, Ministerio del Ambiente, Ministerio de Economía y Finanzas y del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA). Esta propuesta ayudaría a reducir la contaminación ambiental y el riesgo sanitario, generando al mismo tiempo la creación de puestos de trabajo en cada sector. La propuesta se inicia con la medición de los volúmenes de residuos sólidos que actualmente genera la provincia y el planteamiento de alternativas de reciclaje, para posteriormente elaborar el Plan Estratégico Integral para la gestión de los residuos sólidos. Asimismo, crear una Gerencia de Gestión Ambiental que opere dentro del Sector, siendo este el responsable de la ejecución del plan estratégico e involucramiento de la población en prácticas de reciclaje. En cuanto al tratamiento de aguas residuales se plantea la formulación, desarrollo y ejecución de un plan integral de aguas residuales.

5.2.3. Dimensión oportunidades

Acceso a la educación superior. Tomando en consideración la idiosincrasia de la zona y el alto ausentismo de los estudiantes desde los niveles escolares es necesario crear y ejecutar programas de concientización hacia las familias y estudiantes con el fin de resaltar la

importancia de contar con estudios superiores para su formación profesional y la oportunidad que esto genera para mejorar sus niveles de vida. Además, es necesario hacer seguimiento a los estudiantes destacados durante su etapa escolar con el fin de incentivarlos a continuar sus estudios en el nivel superior y considerando que las condiciones económicas puedan ser un limitante es necesario generar alianzas con universidades e institutos superiores para que brinden oportunidades y beneficios a estos estudiantes. Por otro lado, los Ministerios de Educación y de Trabajo, así como las universidades juegan un rol muy importante en incrementar las oportunidades de estudio promoviendo la creación de institutos y/o escuelas tecnológicas que atiendan la demanda local de técnicos calificados para el sector público y privado que opera en la provincia, igualmente importante es promover la creación de carreras afines a los principales sectores económicos que se desarrollan en la provincia como son minería y agricultura.

Tomando como ejemplo el modelo alemán denominado sistema dual de formación profesional, donde los alumnos adquieren la formación teórica en las instituciones educativas y la práctica la realizan desempeñándose en sus labores dentro de la empresa, se debe promover convenios con las principales empresas de la zona para que brinden esta oportunidad a los estudiantes de nivel superior. Este modelo ha sido replicado exitosamente en otros países, debido a que responde adecuadamente a las exigencias del entorno económico y permite la incorporación del alumnado al mercado de trabajo. Con la implementación de este sistema, la inversión en recursos tecnológicos es trasladada a las empresas, siendo rentable para ellas porque la inversión es recuperada a través de los altos niveles de productividad como resultado de contar con personal calificado.

En la Tabla 41 se presenta la matriz que considera la identificación de los indicadores preponderantes para cada uno de los componentes.

Tabla 41

Matriz de Identificación de Indicadores Preponderantes que Influyen en el Resultado de los Componentes con Menor Desempeño

Dimensión	Componente	S. Carrión	Indicador Preponderante
Necesidades Humanas Básicas	Agua y Saneamiento básico	68.58	Acceso agua potable
	Nutrición y Cuidados Médicos Básicos	54.26	Desnutrición crónica en menores de 5 años IRA en menores de 5 años
Fundamentos del Bienestar	Acceso a Información y Telecomunicaciones	17.44	Teléfonos fijos por habitantes Usuarios de internet Urbanos
	Sostenibilidad Ambiental	28.57	Recolección de residuos sólidos % de Aguas Tratadas
	Acceso al Conocimiento Básico	38.86	Tasa de analfabetismo en adultos Logro matemático
Oportunidades	Libertad Personal y de Elección	46.76	Corrupción
	Acceso a la educación Superior	35.59	Tasa de matriculados a educación superior

En la Tabla 42 se presenta la matriz con los hallazgos, recomendaciones generales y responsables para cada indicador predominante.

5.3. Contribuciones Prácticas y Teóricas

Como resultado de la investigación realizada se ha obtenido por primera vez el cálculo del IPS para la provincia de Sánchez Carrión y los sectores que la conforman. A su vez, la aplicación de la metodología ha permitido analizar las tres dimensiones que conformen el IPS como son necesidades humanas básicas, fundamentos del bienestar y oportunidades, lo cual ha permitido ampliar el conocimiento existente acerca de la situación actual de las condiciones sociales y oportunidades de desarrollo para la población. Asimismo, la información recopilada permite desarrollar una visión holística de aspectos fundamentales que impactan en la calidad de vida, identificando necesidades relevantes que requieren mayor atención para que la población logre alcanzar su máximo potencial.

Tabla 42

Matriz de Indicadores Preponderantes, Hallazgos, Recomendaciones Generales y Responsables

Indicador Preponderante	Hallazgo	Recomendaciones	Objetivo Estratégico	Responsable
Acceso agua potable	Los habitantes de la provincia reciben el servicio de agua, sin embargo, esta no es apta para el consumo.	Gestionar la aprobación, licitación y ejecución del proyecto de mejora de agua potable en el Sector 2.	El 60% de pobladores del Sector 2 cuenten con agua potable para el 2024	Municipalidad provincial, Ministerios de Vivienda, Construcción y Saneamiento
Desnutrición crónica en menores de 5 años IRA (Infecciones Respiratorias Agudas) en menores de 5 años	El 40 % padece desnutrición crónica (2016). El número de casos reportados fue de 12,172 lo cual representa el 8.56% (2016) del total de casos de IRA en el departamento de La Libertad.	Fortalecer RED de prestación de servicios de salud mejorando el acceso de la población.	Reducción del porcentaje de niños menores de cinco años al 25.00% (2024)	Ministerio de Salud (MINSA), ESSALUD
Teléfonos fijos por habitantes Usuarios de internet Urbanos	El 5% posee telefonía fija (2018). El 2% tiene acceso a internet (2018).	Inversión en infraestructura para lograr la máxima cobertura en la Provincia de S. Carrión a través del proyecto adjudicado por Pro Inversión para la instalación de banda ancha en el Dpto. de La Libertad.	El 30% tenga telefonía fija al 2024 El 30% tenga acceso a internet al 2024	Municipalidad provincial
Recolección de residuos sólidos % de Aguas Tratadas	No existe un Plan Integral de manejo de residuos sólidos en la provincia. No existe un Plan integral de tratamientos de aguas residuales.	Formulación, desarrollo y ejecución de un plan integral de residuos sólidos y aguas residuales.	Tratamiento del 50% de los residuos sólidos y aguas tratadas para el 2024.	Ministerio del Ambiente, Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), Municipalidad provincial
Tasa de analfabetismo Logro matemático	El 28.30 % (2007) es analfabeta. El 27.2 % (2016) de niños de 2° Grado de primario un satisfactorio logro matemático	Implementación del programa de alfabetización. Impulsar programas de capacitación y evaluación para docentes.	Mejora del nivel de habilidades matemáticas al 52.00% (2024) y reducir en analfabetismo a un 22.00%	UGEL Sánchez Carrión, Ministerio de Educación, MEF
Corrupción	El índice de percepción de corrupción del país es del 35% (2018).	Promover conversatorios y charlas con especialistas en la materia que hayan conseguido resultados positivos en otras localidades, buscando mitigar el alto porcentaje de corrupción registrado en la provincia	Identificar y mitigar casos de corrupción en entidades del estado.	Municipalidad provincial
Tasa de matriculados a educación superior	En La Libertad es del 24.7% (2017) y se encuentra por debajo del promedio nacional de 30.7%	Promover ferias de orientación vocacional dirigido a los estudiantes de quinto grado secundaria con el objetivo de incentivar el estudio de carreras técnicas y universitarias afines a las actividades a la zona, así como gestionar alianzas con instituciones de educación superior patrocinadas por el sector privado.	Lograr que cada año el 30% de los egresados del nivel secundario inicien estudios superiores.	UGEL Sánchez Carrión, Ministerio de Educación, MEF, Municipalidad, Ministerio de Trabajo

En la práctica, al brindar una visión integral y detallada de los componentes más críticos y necesarios de resolver, permite que las entidades del estado y los principales agentes de cambio puedan definir soluciones integrales en el mediano y largo plazo. Además, brinda información relevante para la implementación de estrategias en la gestión pública que puedan ser consideradas incluso en el Plan de Desarrollo Concertado de la Provincia de Sánchez Carrión. Cabe indicar que es importante la participación activa tanto de la población como de las entidades públicas y privadas quienes se convierten en agentes de cambio mediante la ejecución de proyectos que buscan dar solución a los aspectos sociales que requieren atención.

Queda evidenciado que el diseño de la investigación basada en la metodología del Social Progress Imperative, genera información relevante de aspectos sociales que impactan en la calidad de vida de la población convirtiéndose en una herramienta fundamental para la toma de decisiones en gestión pública, así como también la creación de iniciativas y proyectos por parte del sector público y privado orientados a atender los aspectos relevantes que impactan en el desarrollo social de la población. Es importante recalcar que para realizar un análisis más confiable de la realidad de la provincia ha sido necesario recurrir tanto a fuentes primarias como secundarias.

5.4. Recomendaciones para Futuras Investigaciones

Durante la investigación se tuvo limitaciones para acceder a la información con la que cuentan las entidades públicas razón por la cual se considera relevante que en futuras investigaciones CENTRUM pueda brindar mayor soporte en cuanto a la comunicación con las autoridades de la zona informando el estudio a realizar y solicitando a su vez las facilidades necesarias para acceder a información relevante que contribuya al éxito de la investigación, brindando además la oportunidad a las autoridades de acceder al resultado del estudio y de las estrategias planteadas, las mismas que puede servir de sustento para

desarrollar proyectos de inversión pública y solicitar presupuesto al Gobierno Central y/o Ministerios correspondientes para la realización de mejoras en la jurisdicción.

En cuanto al componente “agua y saneamiento básico”, en el estudio realizado se identificó que los encuestados afirman contar con abastecimiento de agua en sus hogares, pero no precisaron si era apta para el consumo humano. Como parte de la investigación se tomó conocimiento que el agua es captada de las lagunas que se encuentran en la provincia y no reciben el tratamiento que corresponde para convertirla en agua potable. Visto de esta perspectiva, la encuesta debería considerar preguntas específicas para que el investigador pueda identificar si el tipo de agua con el que abastecen los hogares cumple con las condiciones necesarias para el consumo humano y de esta forma el resultado obtenido se ajuste aún más a la realidad.

Respecto al componente “sostenibilidad ambiental”, en el cuestionario se consideran la contaminación producto del ruido y la contaminación del aire, aspecto que no se ajustan a la realidad de la provincia que es objeto de estudio, en donde debido a la actividad minera tanto formal como informal se presentan casos de contaminación tanto del suelo como del agua. Al respecto sería importante adicionar otros tipos de contaminación al cuestionario con el fin de recopilar información más objetiva de la realidad de la zona.

Debe existir mayor difusión de los beneficios que conlleva el contar con la medición del Índice de Progreso Social en las distintas zonas de país, por ello, es importante concientizar a las autoridades con el propósito de lograr una mayor colaboración en cuanto al acceso a la información y de esta forma el investigador obtenga mayor conocimiento de la realidad de la zona, con el objetivo de enriquecer el estudio y por ende contribuir en beneficio de la comunidad.

5.5. Plan de Acción

5.2.1. Dimensión necesidades humanas básicas


Indicador Preponderante	Hallazgo	Recomendaciones
Acceso agua potable	Los habitantes de la provincia reciben el servicio de agua, sin embargo, esta no es apta para el consumo.	Gestionar la aprobación, licitación y ejecución del proyecto de mejora de agua potable en el Sector 2.
Plan de Acción		
<ul style="list-style-type: none"> Identificar a las personas con mayor poder e influencia que estén dispuestos a asumir el liderazgo del proyecto. 	<div style="text-align: center;">  <h2>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO</h2> </div> <p>Licitaciones: Convocatoria nacional</p> <p>Objeto de la contratación: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE HUAMACHUCO, DISTRITO DE HUAMACHUCO, PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD</p> <p>Entidad: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SANCHEZ CARRION - HUAMACHUCO</p> <p>Estado: </p> <p>Nomenclatura: LP-SM-3-2018-MPSC-1</p> <p>Identificador de Procedimiento: 463647</p> <p>Codigo CUBSO: 7214112100</p> <p>Moneda: Soles</p> <p>Monto: 104750432.82</p> <p>Tipo de contratación: Obra</p> <p>Modalidad: Licitación Pública</p> <p>Tomado de Peru Licitaciones: Mejoramiento y ampliación de sistema de agua potable y Alcantarillado de la ciudad de Huamachuco, Provincia de sanchez Carrión - La Libertad. https://www.perulicitaciones.com/mejoramiento-y-ampliacion-de-sistema-de-agua-potable-y-alcantarillado-de-la-ciudad-de-huamachuco-distrito-de-huamachuco-provincia-de-sanchez-carrion-la-libertad-let89865.html</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Conformar un equipo de trabajo en la Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión a fin de realizar un adecuado seguimiento para la aprobación del proyecto. 		
<ul style="list-style-type: none"> Capacitar al equipo de trabajo para poder identificar las principales causas raíces de retrasos en la licitación de obras y la generación de nuevos proyectos. 		
<ul style="list-style-type: none"> Establecer programas relacionales con club de madres, juntas vecinales y otros, con la finalidad de realizar un mejor diagnóstico de necesidades más específicas de los centros poblados. 		

Figura 32. Matriz de acciones para el indicador acceso a agua potable.

Indicador Preponderante	Hallazgo	Recomendaciones
Desnutrición crónica en menores de 5 años	El 40 % padece desnutrición crónica (2016).	Fortalecer la RED de prestación de servicios de salud mejorando el acceso de la población.
Plan de Accion		
<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar reuniones periódicas (trimestralmente) con la Dirección Regional de Salud a fin de exponer las problemáticas en las limitaciones de prestación de servicios de salud a la población para combatir la desnutrición crónica en menores de 5 años. • Proveer a los centros de salud del equipamiento necesario así como de profesionales en salud especializados para la ejecución de las campañas médicas requeridas para la identificación de los casos y su posterior tratamiento. • Realizar exámenes físicos para evaluar el crecimiento (incremento masa muscular del niño y niña), estado nutricional, así como el desarrollo (aumento de la capacidad funcional del niño y niña) y de esta manera identificar los potenciales casos de desnutrición para su tratamiento. • Ejecutar campañas de información y comunicación educativa a la población como apoyo en la crianza y desarrollo de sus hijos (consejerías nutricionales) e implementar sesiones demostrativas de alimentación y nutrición en los centros poblados y/o comunidades de Sánchez Carrión. • Coordinar con la Red de Salud Sánchez Carrión y Municipalidad provincial un esquema de trabajo y periodicidad del mismo para el control de los casos identificados. • Medir el desempeño del alcance de los servicios de salud en los distritos de la provincia de Sánchez Carrión. 		
Inversión Requerida (aproximada): S/. 3'000,000 Soles		

SESIONES DEMOSTRATIVAS DE ALIMENTACION

ATENCION INTEGRAL EN SALUD Y NUTRICION DEL NIÑO (Consejería Nutricional)

VISITA DOMICILIARIA (Consejería Nutricional en Hogar)

Tomado de "Presentación Ministerios de Salud : Acciones del sector salud para prevenir la desnutrición crónica infantil y anemia"
 Lic. Flor de maria león mucha – Coordinadora regional de la etapa de vida niña y niño
<https://slideplayer.es/slide/4344426/>

Figura 33. Matriz de acciones para el indicador desnutrición crónica en menores de 5 años.

Indicador Preponderante	Hallazgo	Recomendaciones
IRA (Infecciones Respiratorias Agudas) en menores de 5 años	El número de casos reportados fue de 12,172 lo cual representa el 8.56% (2016) del total de casos de IRA en el departamento de La Libertad.	Fortalecer la RED de prestación de servicios de salud mejorando el acceso de la población.
Plan de Accion		
<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar con la Dirección Regional de Salud la asignación de profesionales especialistas que visiten con frecuencia los distritos para identificar y atender los casos de IRA. Establecer reuniones periódicas para presentar los resultados del trabajo realizado. • Ofrecer servicio de traslado para pacientes que lo requieran. • Adquisición de los equipos médicos necesarios y complementos medicinales para la atención de los casos de IRA en niños menores de cinco años. • Fortalecer la capacidad de vigilancia epidemiológica en los ocho distritos a través de la elaboración de un plan de vigilancia y control de las infecciones respiratorias agudas, así como también fortalecer la capacidad de gestión de la información en redes de salud locales. • Mejorar la capacidad de diagnóstico y manejo de los casos identificados en los centros de salud, a través de la capacitación del personal de la zona y elaboración de un documento guía para la atención de los brotes de IRA. • Implementar una estrategia de difusión de la buena salud a través de la ejecución de campañas informativas sobre prácticas saludables dirigida a las comunidades afectadas de la provincia de Sanchez Carrión, así como también difundir buenas practicas para enfrentar brotes de IRA. • Fortalecer la capacidad de respuesta de los centros de salud. 		
Inversión Requerida (aproximada): S/. 3'500,000 Soles		




Tomado de "Presentación Organización Panamericana de Salud " Infecciones respiratorias agudas en el Perú: Experiencia frente la temporada de bajas temperaturas"
https://www.paho.org/per/index.php?option=com_docman&view=document&layout=default&alias=568-infecciones-respiratorias-agudas-en-el-peru-experiencia-frente-la-temporada-de-bajas-temperaturas&category_slug=publicaciones-21&Itemid=1031

Figura 34. Matriz de acciones para el indicador IRA en menores de 5 años.

5.5.2. Dimensión fundamentos del bienestar:

Indicador Preponderante	Hallazgo	Recomendaciones
Teléfonos fijos por habitantes Usuarios de internet Urbanos	El 21.47% posee telefonía fija (2018). El 28.78 % tiene acceso a internet(2018).	Inversión en infraestructura para lograr la máxima cobertura en la Provincia de Sanchez Carrión a través del proyecto adjudicado por ProInversión para la instalación de Banda Ancha en el Departamento de La Libertad.
Plan de Acción		
Conformación del equipo técnico especializado en tecnologías de información y comunicaciones para la elaboración de las bases para el proyecto de inversión en banda ancha a cargo de la municipalidad de Sanchez Carrión.		
Elaboración de un proyecto de inversión a cargo de la Municipalidad provincial de Sanchez Carrión orientado a ampliar la cobertura del proyecto de ProInversión de tal forma que llegue de manera óptima a los ocho distritos que conforman la provincia.		
Licitación y adjudicación del proyecto por parte de la Municipalidad el cual iniciará en el 2022 posterior a la culminación del proyecto de ProInversión.		
Asegurar el acceso a internet y telefonía fija a los hogares e instituciones educativas.		
Monitorear el desempeño de la cobertura de internet y telefonía fija, además del correcto funcionamiento de las mismas.		
Inversión Requerida (aproximada): S/. 800,000 Soles		



Proyectos Instalación de Banda Ancha para la Conectividad Integral y Desarrollo Social de Las Regiones: Ancash, Arequipa, La Libertad, Huánuco, Pasco y San Martín

Resumen: Los Proyectos tienen por objetivo incrementar el acceso a los servicios de telecomunicaciones en los distritos de las Regiones Ancash, Arequipa, La Libertad, Huánuco, Pasco y San Martín, a través de la ampliación de Redes de Transporte de Banda Ancha para alcanzar a las capitales de distrito, así como implementar Redes de Acceso para beneficiar a 2,007 localidades de dichas regiones

Tomado de "Proyectos app: Inversiones Estratégicas de ProInversión"
<https://www.proyectosapp.pe/modulos/JER/PlantillaProyecto.aspx?ARE=0&PFL=2&JER=8530>

Figura 35. Matriz de acciones para los indicadores teléfonos fijos por habitantes y usuarios de internet urbanos.

Indicador Preponderante	Hallazgo	Recomendaciones
Recolección de residuos sólidos	No existe un Plan Integral de manejo de residuos sólidos en la provincia.	Formulación, desarrollo y ejecución de un plan integral de residuos sólidos

Plan de Acción
<ul style="list-style-type: none"> • Convocar a una reunión a los principales interesados en la gestión de residuos sólidos (OEFA, Municipalidad Provincial y distritales, Ministerio del Ambiente) para realizar un diagnóstico en cuanto a la recolección y tratamiento de residuos sólidos.
<ul style="list-style-type: none"> • Plantear medidas correctivas y de mejora en base al diagnóstico realizado para el adecuado manejo de residuos sólidos.
<ul style="list-style-type: none"> • Plasmar alternativas de solución hasta llegar a la formulación de un plan integral de residuos sólidos aprobado y validado en base a juicio de expertos de OEFA y Ministerio del Ambiente.
<ul style="list-style-type: none"> • Creación de una sub área del tratamiento de residuos en la gerencia de gestión ambiental del municipio provincial, procurando supervisar el desarrollo del proyecto.
<ul style="list-style-type: none"> • Adquisición de unidades recolectoras para los ocho distritos de la provincia, destinados a la ejecución del plan integral de residuos sólidos los mismos que deben contar con GPS para garantizar el cumplimiento de rutas planificadas.
<ul style="list-style-type: none"> • Involucrar y concientizar a la población para que se realice la clasificación de los residuos sólidos en base al plan integral.
<p>Inversión Requerida: S/. 6'000,000 soles</p>

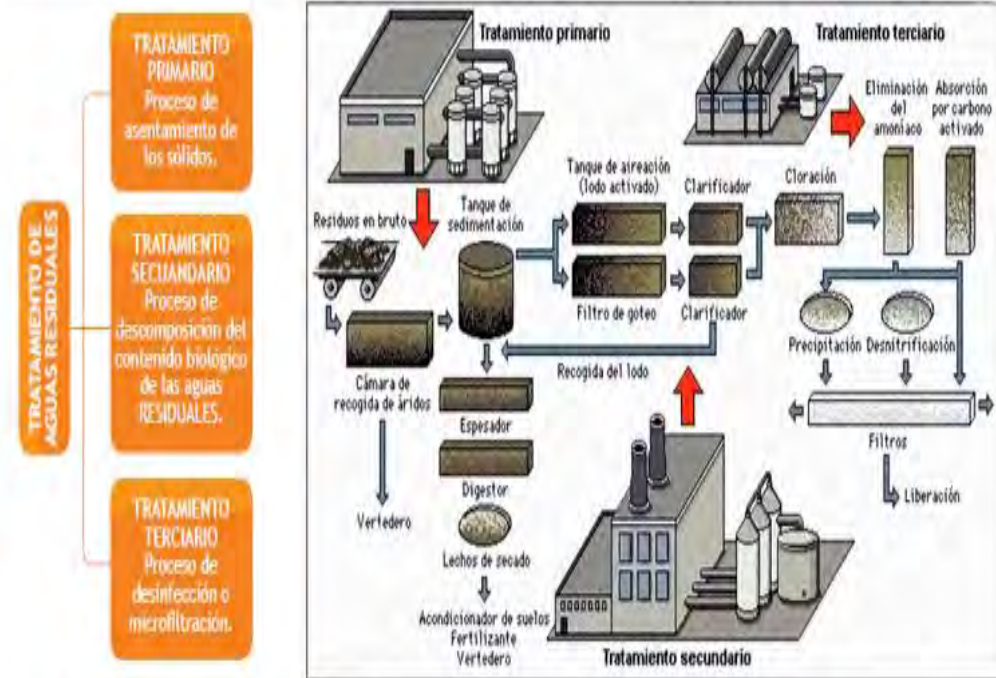


Tomado de "Plan de Manejo de residuos sólidos para el Distrito de Laredo 2011 - 2020"
<http://sial.segat.gob.pe/documentos/plan-manejo-residuos-solidos-distrito-laredo-2011-2020>

Figura 36. Matriz de acciones para el indicador recolección de residuos sólidos.

Indicador Preponderante	Hallazgo	Recomendaciones
% de Aguas Tratadas	No existe un Plan integral de tratamientos de aguas residuales.	Formulación, desarrollo y ejecución de un plan integral de aguas residuales.

Plan de Accion
<ul style="list-style-type: none"> • Convocar a una reunión a los principales interesados en la gestión de aguas residuales (OEFA, Municipalidad Provincial y distritales, Ministerio del Ambiente) para realizar un diagnóstico en cuanto al tratamiento de aguas residuales.
<ul style="list-style-type: none"> • Elaborar un plan integral de aguas residuales que considere los procesos de tratamiento primario, secundario y terciario con la finalidad de devolver estas agua residuales a los sistemas hídricos locales (lagunas).
<ul style="list-style-type: none"> • Definir el proceso para el tratamiento de las aguas residuales para su reutilización y en base a ello presupuestar la inversión en infraestructura con alcance a los ocho distritos.
<ul style="list-style-type: none"> • Solicitar y aprobar financiamiento para el tratamiento de aguas residuales.
<p>Inversión Requerida: S/. 12'000,000 soles</p>



Tomado de "Procesos de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR"
<http://www.aguasistec.com/planta-de-tratamiento-de-aguas-residuales.php>

Figura 37. Matriz de acciones para el indicador porcentaje de aguas tratadas.

Indicador Preponderante	Hallazgo	Recomendaciones
Tasa de alfabetismo Logro matemático	El 28.30 % (2007) es analfabeta. El 27.2 % (2016) de niños de 2° Grado de primaria poseen un satisfactorio logro matemático	Modernización de la educación para mejorar el nivel de comprensión lectora y habilidad matemática, ampliando el modelo a zonas rurales.
Plan de Acción		
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico de las necesidades de innovación orientado al mejoramiento pedagógico del proceso de aprendizaje del alumnado 		 <p>50.00% 45.00% 40.00% 35.00% 30.00% 25.00% 20.00%</p> <p>2016 2017 2018 2019 2020 2021</p> <p>27.20% 28.20% 46%</p> <p>40% comprensión lectora 40% habilidad matemática UGEL S.C.</p> <p>—●— Porcentaje de niños de 2° grado de primaria con nivel satisfactorio en comprensión lectora —○— Porcentaje de niños de 2° grado de primaria satisfactorio en habilidades matemáticas</p> <p>Fuente: Taller fase 1 Conocimiento Integral de la Realidad y Taller fase 3 Políticas y planes Coordinados. Elaborador: CERPLAN - GRLL</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Organizar una reunión entre las autoridades locales involucradas, las autoridades de universidades y autoridades de colegios a fin de identificar la situación actual a nivel pedagógico de los colegios, analizando los aspectos favorables y desfavorables en las condiciones de enseñanza. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Identificar las causas raíz de los principales problemas pedagógicos que deben ser corregidos y/o mejorados y plantear alternativas de solución a los problemas identificados, orientados a la mejora de la calidad de aprendizaje. 		 <p>¿POR QUÉ ES IMPORTANTE INCORPORAR LA TECNOLOGÍA EN LA EDUCACIÓN?</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Plasmar las alternativas de solución en un plan estratégico en base a juicio de expertos, considerando los recursos necesarios a fin de ejecutar correctamente el plan de mejora educativo. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación e identificación de docentes con perfil innovador en cada colegio. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Convocar un proceso de evaluación que permita seleccionar a los profesionales idóneos para encaminar las mejoras pedagógicas en la provincia de Sánchez Carrión. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Equipamiento tecnológico de la red educativa con acceso a computadoras con internet, impresoras, biblioteca virtual, etc. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Implementación del piloto de capacitación en innovación pedagógica y valores. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Evaluar los niveles alcanzados en el primer año con la finalidad de analizar la posibilidad de replicarlo en otros distritos de Sánchez Carrión 		
Inversión Requerida (aproximada): S/. 12'000,000 Soles		

Figura 38. Matriz de acciones para los indicadores tasa de alfabetismo y logro matemático.

5.5.3. Dimensión oportunidades

Indicador Preponderante	Hallazgo	Recomendaciones
Corrupción	El índice de percepción de corrupción del país es del 35% (2018).	Programas y canales de comunicación que ayuden a mitigar actos de corrupción
Plan de Acción		
<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar programas de concientización televisiva y radial en valores y ética; haciendo énfasis en los daños que ocasionan los actos de corrupción y la importancia de eliminarla. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar las denuncias de actos de corrupción por parte de los ciudadanos, estableciendo canales de quejas anónima. Esto aumenta el control social sobre las instituciones de tal forma que actúen como observadores y puedan exigir el respeto por la ley. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Control y seguimiento de fondos y recursos asignados para los proyectos a través de la rendición periódica de cuentas a la ciudadanía así como también a los entes reguladores. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Agilizar la gestión documental, dinamizando los procesos administrativos burocráticos. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Fomentar y premiar buenas prácticas de gestión pública con el objetivo que los ciudadanos valoren el reconocimiento de personas inmersas en administración pública. 		
Inversión Requerida (aproximada): S/. 20,000 Soles		



Figura 39. Matriz de acciones para el indicador corrupción.

Indicador Preponderante	Hallazgo	Recomendaciones
Tasa de matriculados a educación superior	En La Libertad es del 24.7%(2017) y se encuentra por debajo del promedio nacional de 30.7%	Programas de Concientización educativa técnica y universitaria. Alianzas con instituciones de educación superior y participación activa del sector privado.
Plan de Acción		
<ul style="list-style-type: none"> • Con la participación de la UGEL y el Ministerio de Educación, ejecutar campañas de concientización a las familias y escolares destacando la importancia de contar con estudios superiores para su formación profesional y la oportunidad de mejorar sus condiciones de vida. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Concretar convenios con universidades e institutos superiores con la finalidad de brindar beneficios a los estudiantes con buenos promedios del nivel secundaria y de esta forma puedan acceder a la educación superior. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Involucrar a la plana docente en la identificación y seguimiento de los alumnos destacados de cada una de las instituciones educativas de los distritos que conforman la provincia, con finalidad de brindarles la oportunidad de acceder a los convenios con universidad e institutos superiores. 	<p>Tomado de "Reunión de coordinaciones de la legisladora Rosa María Bartra y el alcalde provincial de Sánchez Carrión-Huamachuco, Arturo Rebaza-Elaboración del Proyecto Institucional Universitario - PIU, de la Universidad Nacional Ciro Alegría (2016)". http://www2.congreso.gob.pe/Sicr/Presal/heraldo.nsf/CNtitulares3f8db3854016367457052580d8005e41c1?OpenDocument</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Promover la creación de institutos y escuelas tecnológicas con carreras técnicas afines a los principales sectores que se desarrollan en la zona como son minería y agricultura. 		
<ul style="list-style-type: none"> • Promover la participación activa de las principales empresas de la zona para la contratación de estudiantes de carreras afines a su actividad económica. De esta forma estos futuros profesionales ponen en practica el conocimiento teórico adquirido en sus centros de estudio en tanto adquieren experiencia profesional. 		

Figura 40. Matriz de acciones para el indicador tasa de matriculados en educación superior.

5.6. Resumen

De acuerdo al desarrollo de la presente investigación se determinó que la provincia de Sánchez Carrión logró obtener un Índice de Progreso Social con una clasificación de nivel “bajo” con 54.23 puntos, lo cual se traduce en que la provincia tiene dificultades para satisfacer las necesidades humanas fundamentales de la población, esto también evidencia que la aplicación del IPS permitió mostrar de manera más objetiva las condiciones sociales de la provincia de Sánchez Carrión abarcando tres dimensiones, encontrándose en 70.28 para necesidades humana básicas, 30.39 en fundamentos de bienestar y 62.02 en oportunidades. El valor obtenido en fundamentos del bienestar es un efecto de registrar puntajes “muy bajo” en acceso al conocimiento básico y sostenibilidad ambiental, esto debido al inadecuado equipamiento de los centros educativos y ausentismo en los mismo, por otro lado, el aspecto ambiental se ve perjudicado por una ineficaz recolección de residuos sólidos y un bajo porcentaje de aguas tratadas. El acceso a información y telecomunicaciones posee un registro “extremo bajo” principalmente ocasionado por la escasa accesibilidad a telefonía fija e internet. Lo anteriormente mencionado nos indica una realidad crítica que en los cuales deben implementarse de manera prioritaria los planes de mejora descritos en la presente investigación, con la finalidad de que la Provincia de Sánchez Carrión alcance una mejora sustancial en la calidad de vida de sus ciudadanos.

Referencias

- Banco Central de Reserva del Perú – BCRP. (2019). *Memoria 2018*. Informe económico, p. 12.
- Banco Central de Reserva del Perú – BCRP. (2019). *Memoria 2018*, Informe económico, p.13.
- Campos, B., Fernández, D., More, K., & Paico, M. (2018). *Índice de progreso social de la provincia de Pacasmayo* (Tesis magíster), Centrum Graduate Business School, Lima, Perú. Recuperado de <http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/123456789/12682>
- Centro Provincial de Planeamiento Territorial (CEPPLAN). (2017). Plan de Desarrollo Local Concertado de la Provincia de Sánchez Carrión 2017 - 2021. Recuperado de <http://www.munihuamachuco.gob.pe/docs/PDLCSanchezCarrionvf27022018.pdf>
- Centro Nacional de Planeamiento Estratégico. (2017). *Perú: Información departamental, provincial y distrital de población que requiere atención adicional y devengada per cápita*. Recuperado de <https://www.ceplan.gob.pe/wp-content/uploads/2017/08/Matriz-de-indicadores-nacionales-a-Julio-de-2017.pdf>
- Centro Regional de Planeamiento Estratégico (CERPLAN). (2017). Plan de Desarrollo Local Concertado de la Provincia de Sánchez Carrión 2017 – 2021. Recuperado de <http://www.munihuamachuco.gob.pe/docs/PDLCSanchezCarrionvf27022018.pdf>
- CENTRUM Católica. (2016). *Índice de progreso social regional Perú 2016*. Lima, Perú:
Autor.
- CENTRUM Católica. (2017). *Índice de progreso social regional Perú 2017*. Lima, Perú:
Autor.
- Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC). (2016). *Programa nacional transversal de ciencia y tecnología de materiales 2016 - 2021*.

Lima, Perú. Recuperado de

https://portal.concytec.gob.pe/images/publicaciones/libro_materiales_oct.pdf

D'Alessio, F. A. (2008). *El Proceso Estratégico: Un Enfoque de Gerencia*. México D. F., México: Pearson.

D'Alessio, F. A. (2008). *El Proceso Estratégico: Un Enfoque de Gerencia*. (p. 126). México D. F., México: Pearson.

D'Alessio, F. A. (2008). *El Proceso Estratégico: Un Enfoque de Gerencia*. (p. 186). México D. F., México: Pearson.

El Comercio. (2019, 29 de enero). El Perú mantiene un alto índice de percepción de corrupción. Recuperado de <https://elcomercio.pe/politica/peru-mantiene-alto-indice-percepcion-corrupcion-noticia-602105>

Fondo Social Alto Chicama. (2019). Recuperado de <http://www.fondosocialaltochicama.org.pe/>

Gestión. (2016, 21 de julio). Las 30 provincias del Perú con el mayor índice de homicidios, según el INEI. Recuperado de <https://gestion.pe/peru/politica/30-provincias-peru-mayor-indice-homicidios-inei-110274-noticia/?foto=26>

Hernández, S., Fernández, C., & Baptista, L. (2014). *Metodología de la investigación* (6a ed). (p. 128). México DF, México: McGRAW-HILL. Recuperado de <http://observatorio.epacartagena.gov.co/wp-content/uploads/2017/08/metodologia-de-la-investigacion-sexta-edicion.compressed.pdf>

Hernández, C., León, E., Periche, L. & Ruiz, M. (2018). *Índice de progreso social de la provincia de Otuzco* (Tesis magíster), Centrum Graduate Business School, Lima, Perú. Recuperado de <http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/123456789/12687>

Huanqui, C. F., Vásquez, C. C., & Velarde, A. G. (2018). *Índice de Progreso Social de la Provincia Caravelí, Arequipa 2018*. Recuperado de

http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/12848/HUANQU_I_VASQUEZ_INDICE_CARAVELI.pdf?sequence=6&isAllowed=y

Innovate Perú. (2017). *Primera Cumbre de Emprendedores: Premian a proyectos financiados por Innovate Perú*. Recuperado de

<https://www.innovateperu.gob.pe/noticias/noticias/item/1392-primera-cumbre-de-emprendedores-premian-a-proyectos-financiados-por-innovate-peru>

Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2017). *Resultados definitivos de los censos nacionales 2017: La Libertad*. Lima, Perú. Recuperado de

https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1544/

Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2018). *Estadísticas de las tecnologías de información y comunicación en los hogares*. Informe Técnico N° 2. Lima, Perú.

Recuperado de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/01-informe-tecnico-n02_tecnologias-de-informacion-ene-feb-mar2018.pdf

Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2018). *Perú: Anuario estadístico de la criminalidad y seguridad ciudadana 2011-2017*. Denuncias por comisión de delitos, según departamento, 2016-2017. Recuperado de

https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1534/index.html

Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2018). *Perú: Anuario estadístico de la criminalidad y seguridad ciudadana 2011-2017*. Personas detenidas por cometer delito, según departamento, 2016-2017. Recuperado de

https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1534/index.html

Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2018). *Perú: Anuario estadístico de la criminalidad y seguridad ciudadana 2011-2017*. Rondas campesinas y rondas urbanas registradas en las municipalidades, según departamento, 2016-2017.

Recuperado de

https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1534/index.html

Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2019). *Analfabetismo y alfabetismo*.

Tasa de analfabetismo de mujeres y hombres de 15 y más años de edad, según ámbito geográfico. Recupedado de <https://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/analfabetismo-y-alfabetismo-8036/>

Ley 27972. Ley Orgánica de Municipalidades. Congreso de la República (2003).

Ley 27972. Ley Orgánica de Municipalidades. Congreso de la República (2003a).

Ley 27972. Ley Orgánica de Municipalidades. Congreso de la República (2003b).

Ley 29785. Derecho a la Consulta Previa a los Pueblos Indígenas u Originarios (2012).

Ley General de Minería. Decreto Legislativo N° 109-1981. Actividades mineras, cateo y prospección, derechos mineros, concesiones de las empresas mineras y participación del Estado, régimen tributario y promoción (1992).

Ministerio de Energía y Minas. (2018). Anuario Minero Perú 2017. Recuperado de

https://s3.amazonaws.com/gobpe-production/uploads/document/file/98805/ANUARIO_MINERO_2017_1_.pdf

Ministerio de Transporte y Comunicaciones (2017).

Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión - MPSC. (2017). Plan estratégico de desarrollo, Huamachuco al 2018. Recuperado de

<http://www.munihuamachuco.gob.pe/docs/ped.pdf>

- Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión. (2018). Organigrama de la Municipalidad Provincial de Sánchez Carrión. Recuperado de <http://munihuamachuco.gob.pe/docs/Organigrama.pdf>
- Organización para la Transparencia Internacional. (2018).
- Pate, S. K. & Sweo, R. (2016). The Social Progress Index in International Business Site Selection: Three Case Studies. *Journal of International Education and Leadership*, 6(2), n2.
- Porter, M., Stern, S., & Green, M. (2017). *Índice de progreso social 2017*.
- Ramírez, V. L. (2017). *Condiciones turísticas del distrito de Huamachuco para el desarrollo del turismo rural comunitario, año 2017*. Recuperado de http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/10019/ramirez_chv.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Ricoy, C. J. (2005). La teoría del crecimiento económico de Adam Smith. *Revista Economía y Desarrollo (Impresa)*, 139(1). Recuperado de <file:///C:/Users/Neil%20Zelada/Downloads/507-1550-1-PB.pdf>
- Saldarriaga, J. (2019, 17 de abril). Barrick suspende ampliación de mina de oro Lagunas Norte. *El Comercio*. Recuperado de <https://elcomercio.pe/economia/dia-1/barrick-suspende-ampliacion-mina-oro-lagunas-norte-noticia-627632>
- Sanz, J. R., & Serrano, A. (2015, enero-junio). El desarrollo de capacidades en la educación. Una cuestión de justicia social. *Sinéctica*, (46), 1-16.
- SAYHUIITE. (2017). Analfabetismo en Sánchez Carrión. Recuperado de http://www.sayhuite.gob.pe/sayhuite/programas/consulta_Provincia.phtml?olayer=peru_provincia&ocampo=cod_prov&ovalor=1309
- Social Progress Imperative. (2018). 2018 Social Progress Index, Perú. Recuperado de <https://www.socialprogress.org/?tab=2&code=PER>

Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía. (2013). Reporte Canon Minero 2013.

Perú.

Universidad Nacional Ciro Alegría - UNCA. (2019). Recuperado de

<https://www.unca.edu.pe/bienvenida-de-la-comision-organizadora/>

Villanueva, J. D. B., & Agurto, R. T. (2014). El PBI ¿Un indicador anacrónico?. *Gestión en el Tercer Milenio*, 12(24), 43-47.



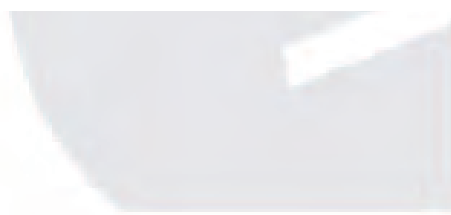
Apéndices

Apéndice A: Formato de Consentimiento Informado

Buenos días, mi nombre es....., y soy un encuestador que, en representación de un grupo de Estudiantes de la Escuela de Negocios CENTRUM Católica de la Pontificia Universidad Católica del Perú, solicito a su persona, su colaboración respondiendo un cuestionario que es parte de una investigación para determinar el Índice de Progreso Social de la Provincia de Sánchez Carrión. La información que aquí sea recolectada no será divulgada en forma individual sino en forma resumida y genérica para conocer el nivel del progreso social de los distritos de la Provincia de Sánchez Carrión. ¿Aceptaría colaborar con nosotros?

SI

NO




Apéndice B: Declaración Jurada del Equipo Encuestador**DECLARACIÓN JURADA**

Yo, Elio Rogelio Lozano García
con documento de identidad N° 05640503, con domicilio en
Mz O Lte 6 Barrio 6A - Alto Trujillo, Natural del Departamento de
La Libertad, de la Provincia de **Trujillo**, del distrito de **Trujillo**.

Declaro bajo juramento que:

- He realizado el trabajo de Encuestador(a) en la Provincia de Sanchez Carrión, y que la personas brindaron su asentimiento para ser encuestados.

Me afirmo y me ratifico en lo expresado, en señal de lo cual firmo el presente documento en la ciudad de Trujillo, a los 21 días del mes de Enero, año 2019.


D.N.I. 05640503

DECLARACIÓN JURADA

Yo, Jorge Enrique Lozano Godas
con documento de identidad N° 7237600, con domicilio en
H2O Lt.c Barrio 6A - Alto Trujillo, Natural del Departamento de
La Libertad, de la Provincia de **Trujillo**, del distrito de **Trujillo**.

Declaro bajo juramento que:

- He realizado el trabajo de Encuestador(a) en la Provincia de Sancho Carrón, y que la personas brindaron su asentimiento para ser encuestados.

Me afirmo y me ratifico en lo expresado, en señal de lo cual firmo el presente documento en la ciudad de Trujillo, a los 21 días del mes de Enero, año 2019.



D.N.I. 7237600

DECLARACIÓN JURADA

Yo, Katia Paola Lozano Guedes
con documento de identidad N° 47712724, con domicilio en
Mz. 0 Lt. 45 Barrio 6A Alto Trujillo, Natural del Departamento de
La Libertad, de la Provincia de **Trujillo**, del distrito de **Trujillo**.

Declaro bajo juramento que:

- He realizado el trabajo de Encuestador(a) en la Provincia de Sánchez Carrión, y que la personas brindaron su asentimiento para ser encuestados.

Me afirmo y me ratifico en lo expresado, en señal de lo cual firmo el presente documento en la ciudad de Trujillo, a los 21 días del mes de Enero, año 2019.

Katia Paola Guedes
D.N.I. 47712724


DECLARACIÓN JURADA

Yo, Ercelmo Juan Mateo
con documento de identidad N° 75363381, con domicilio en
Sanchez Melaga 207 - Av. Machica, Natural del Departamento de
La Libertad, de la Provincia de **Trujillo**, del distrito de **Trujillo**.

Declaro bajo juramento que:

- He realizado el trabajo de Encuestador(a) en la Provincia de
Sanchez Gamón, y que la personas brindaron su asentimiento
para ser encuestados.

Me afirmo y me ratifico en lo expresado, en señal de lo cual firmo el presente
documento en la ciudad de Trujillo, a los 21 días del mes de Enero, año
2019.



D.N.I. 75363381

Apéndice C: Cuestionario Índice de Progreso Social

Buenos días/ tardes/ noches, mi nombre es.....; soy estudiante de CENTRUM CATÓLICA, y nos encontramos desarrollando una investigación sobre el progreso social de las ciudades y 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: Leer a qué se denomina HOGAR: Es el conjunto de personas que, habitando en la misma vivienda, preparan y consumen sus alimentos en común.

I. VIVIENDA Y SERVICIOS PÚBLICOS

1. vsp 04 El material predominante en las paredes exteriores de la vivienda es: (E: Respuesta Única)

1. ¿Ladrillo o bloque de cemento?
 2. ¿Piedra o sillar con cal o cemento?
 3. ¿Adobe o tapia?
 4. ¿Quincha (caña con barro)?
 5. ¿Piedra con barro?
 6. ¿Madera?
 7. ¿Estera?
- Otro: (Especificar) _____

2. vsp 04 El material predominante en los pisos de la vivienda es: (E: RU)

1. ¿Parquet o madera pulida?
 2. ¿Láminas asfálticas, vinílicos o similares?
 3. ¿Losetas, terrazos o similares?
 4. ¿Madera (entablados)?
 5. ¿Cemento?
 6. ¿Tierra?
- ¿Otro? (Especifique) _____

3. vsp 04 El material predominante en los techos de la vivienda es: (E: RU)

1. ¿Concreto armado?
 2. ¿Madera?
 3. ¿Tejas?
 4. ¿Planchas de calamina, fibra de cemento o similares?
 5. ¿Caña o estera con torta de barro?
 6. ¿Estera?
 7. ¿Paja, hojas de palmera, etc.?
- ¿Otro? (Especifique) _____

4. vsp 05 ¿Cuántas habitaciones usa para dormir? (E: RU)

Anote la respuesta en el recuadro →

5. vsp 03 La energía o combustible que más usa su hogar para cocinar los alimentos es: (E: RU)

1. ¿Electricidad?
 2. ¿Gas propano?
 3. ¿Gas natural?
 4. No cocinan
- ¿Otro? (Especifique): _____

6. vsp 01 ¿La vivienda tiene energía eléctrica mediante red pública? (E: RU)

1. SI 2. NO

7. vsp 02 El tipo de alumbrado que usa su hogar es: (E: RU)

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

II. AGUA Y SANEAMIENTO BÁSICO**8. asb 01 El abastecimiento de agua en su hogar, procede de: (E: RU)**

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

9. asb 02 El baño o servicio higiénico que tiene su hogar, está conectado a: (E: RU)

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

III. SEGURIDAD PERSONAL**10. sp 02 Actualmente, con relación a la violencia y la delincuencia, ¿qué tan seguro en general se siente usted en el distrito de _____? (E: Entregar tarjeta 1) (E: RU)**

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

11. sp 03 ¿Considera Ud. que en su barrio o zona donde reside existe venta de drogas? (E: RU)

1. SI 2. NO >>P12

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

12. sp 04 ¿Considera Ud, que en su barrio o zona existen actividades de prostitución? (E: RU)

1. SI 2. NO >>P13

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

13. sp 05 ¿Durante este año de enero a la fecha, usted o algún miembro de su hogar ha sido víctima de algún delito en el distrito de _____? (E: RU)

1. SI 2. NO >>P14

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

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

IV. ACCESO A INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

E: RU por pregunta

PREGUNTAS	1. SI	2. NO
14. aic 04 ¿Tiene usted teléfono fijo?	1	2
15. aic 01 ¿Tiene usted y/o algún miembro del hogar teléfono móvil (celular)?	1	2
16. aic 02 ¿Tiene usted internet?	1	2 >>P17

16. 1 Aic 03 ¿La calidad de la señal de internet es...? (E: Entregar tarjeta 3) (E: RU)

3.	2.	1.
Buena	Regular	Mala

17. aic 05 ¿Qué medios de comunicación utiliza para informarse de la actualidad? (E: RM)

1.	2.	3.	4.	5.
Radio >>P18	Televisión >>17.2.1	Internet >>P18	Periódicos >>17.4.1	Otros (Especificar): >>P18

(E: RU por pregunta)

Frecuencia semanal	17.2.1 22 ¿Cuántas veces a la semana escucha o mira televisión?	17.4.1 ¿Cuántas veces a la semana lee periódicos?
Una vez	1	1
Dos veces	2	2
Tres veces	3	3
Todos los días	4	4

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

Medios de comunicación	P18. Ranking de preferencia de medios de comunicación para informarse				
	1er. Lugar	2do. lugar	3er. lugar	4to lugar	5to lugar
Internet	1	1	1	1	1
Radio	2	2	2	2	2
Televisión	3	3	3	3	3
Revistas	4	4	4	4	4
Periódicos	5	5	5	5	5

V. SALUD Y BIENESTAR

(E: RU por pregunta)

Preguntas	1. SI	2. NO
19. ¿Le parece bien la creación de un Centro de Salud Mental?	1	2
20. sb 04 ¿Si tuviera un familiar que sufre con algún tipo de enfermedad mental desearía que sea atendido en el Centro de Salud Mental del distrito de _____?	1	2
20.1 ¿Por qué?		
21. ¿Tiene Ud. algún familiar que reside en el distrito de _____ que sufre de algún tipo de enfermedad mental?	1. >>P21.1	2.

21.1 ¿Qué tipo de enfermedad mental sufre el familiar? (E: RM)

1. Esquizofrenia 4. Trastornos de ansiedad
2. Trastorno bipolar Otros (Especifique).....
3. Trastornos depresivos.....

22. sb 05 En los últimos 12 meses ¿algún miembro de su hogar presentó alguna enfermedad crónica? (E: RM)

1. SI 2. NO >>P23

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

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

23. sb 06 En los últimos 5 años, ¿Algún miembro de su hogar ha fallecido de cáncer y/o enfermedad cardiovascular?**(E: RU)**

1. SI ¿Cuántos? →

2. No >>P24

23.1 Respecto a los que fallecieron, señale lo siguiente: (E: RM)

Causa del fallecimiento	Año	Edad
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

24. sb 07 En su hogar, ¿algún miembro de su hogar realiza algún tipo de actividad deportiva (E: RU)

1. SI 2. NO >>P25

24.1 ¿Qué tipo de deporte/s? (E: RM)**25. sb 08 En su hogar ¿alguien fuma? (E: RU)**

1. SI 2. NO >>P26

25.1 ¿Con que frecuencia lo hace? (E: RU)

1. Una o dos veces al año 4. Una vez al día
2. Una vez al mes 5. Más de una vez al día
3. Una vez a la semana 6. Otro (Especificar): _____

VI. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL
26. sa 06 ¿Cómo percibe el nivel de ruido en su zona? (E: RU) (E: Entregar tarjeta 5)

4. Muy alto	3. Alto	2. Medio	1. Bajo
-------------	---------	----------	---------

(E: Todos deben responder P26.1)
26.1 ¿Qué fuente de ruido le molesta más? (E: RU)

1. Ruido de carros
2. Ruido maquinaria industrial
3. Música alto volumen
4. Tráfico/ tránsito vehicular
5. Bares, restaurantes
- Otros (Especificar)

27. sa 07 ¿Considera usted que existe contaminación del aire en su zona? (E: RU)

1. SI 2. NO >>P28

27.1 ¿Que lo origina? (E: RM)

.....

28. lpe 06 ¿Cómo se moviliza usted principalmente dentro del distrito para ir a su trabajo/ oficina? (E: RU)

1. Combi o Coaster7. Moto taxi
2. Bus8. Metro de Lima (Tren eléctrico)
3. Automóvil propio9. Taxi
4. Colectivo10. Bicicleta
5. Camino o voy a pie11. Motocicleta propia
6. MetropolitanoOtro (Especificar): _____

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

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

30.a ¿La vivienda que ocupa es...

1. ¿Propia por invasión? _____ >>P31
2. ¿Propia, y totalmente pagada? _____
3. ¿Propia, y la están pagando? _____
4. ¿Alquilada, a cambio de especie, servicio o dinero? >>P32
5. ¿Usufructuada >>P32
- Otro (Especificar): _____

.....>>P32

(E: RU por pregunta)

Preguntas	1. SI	2. NO
31. dp 02 ¿Tiene título de propiedad su hogar?	1	2
32. dp 03 ¿Voto usted en las últimas elecciones distritales?	1	2
33. ¿Voto usted en las últimas elecciones de las Juntas Vecinales distritales?	1	2

34. dp 04 ¿Algún miembro de su hogar pertenece a alguno de los siguientes grupos, asociaciones u organizaciones dentro del distrito de _____ que le voy a mencionar? (E: RU por pregunta)
34.1 ¿O tal vez algún otro que no le haya mencionado? ¿A cuál? (E: RU por pregunta)

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

35. Otros (Especificar):	1	2
---------------------------------	----------	----------

36. dp 04 ¿Ha participado usted en algunos de los siguientes espacios de participación ciudadana en su distrito? (E: RM)

(E: Entregar tarjeta 7)

1. Presupuesto Participativo
4. Juntas Vecinales de Seguridad Ciudadana
2. Juntas Vecinales (votación)
5. Cabildos en su Sector
3. Audiencias vecinales de los miércoles (Parque de La Amistad)
6. No participo >>P36.1

36.1 ¿Por qué no participa? (E: RM)

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

VIII. LIBERTAD PERSONAL Y DE ELECCIÓN

37. lp 03 En los últimos doce meses, ¿a Ud. o a algún miembro de su hogar le solicitaron, o dio regalos, propinas, sobornos o coimas a algún funcionario de la Municipalidad del distrito en el que reside? (E: RU) (E: Entregar tarjeta 8)

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

38. lp 04 Su vivienda tiene acceso cercano a los siguientes bienes de uso público: (E: RM) (E: Entregar tarjeta 9)

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

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

1. SI
2. NO

40. lp 05 En una escala del 1 al 5, donde 1 significa insatisfecho y 5 significa Satisfecho ¿Cómo califica en general su nivel de satisfacción con la cantidad y calidad de actividades culturales en el distrito? (E: RU) (E: Entregar tarjeta 10)

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

IX. TOLERANCIA E INCLUSIÓN

41. ti 03 ¿Alguna vez usted o un miembro de su hogar se ha sentido discriminado por uno de los siguientes motivos dentro de su distrito? (E: RM) (E: Entregar tarjeta 11)

1. Por el color de su piel
5. Por su orientación sexual
2. Por su lugar de nacimiento
6. Por su nivel económico
3. Por discapacidad
7. Por su nivel educativo
4. Por ser mujer
8. No me he sentido discriminado

41.1 Tal vez Ud. o algún miembro de su hogar se ha sentido discriminado por alguna razón diferente a las contenidas en la Tarjeta 11 que le entregué? (E: RM)

Otra (Especificar):

.....

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

1. SI
2. NO

X. CARACTERÍSTICAS DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

51.2 ¿Asisten actualmente?

Miembro del hogar	P43. Nombre y Apellidos	P44. Relación con el Jefe del hogar	P45. Edad en años cumplidos	P46. Sexo		P47. Peso	P48. Talla	P49. Sabe leer y escribir		P50. Participación en programas de alfabetización		P51. Nivel de instrucción por cada miembro del hogar (E: Anotar código)	P51.1 Año/ Grado de estudio aprobado		P51.2 Asiste actualmente a estudiarlo	
				1. Hombre	2. Mujer			1. SI	2. NO	1. SI	2. NO		1. SI	2. NO		
1		1. Jefe del hogar		1	2			1	2	1	2			1	2	
2				1	2			1	2	1	2			1	2	
3				1	2			1	2	1	2			1	2	
4				1	2			1	2	1	2			1	2	
5				1	2			1	2	1	2			1	2	
6				1	2			1	2	1	2			1	2	
7				1	2			1	2	1	2			1	2	

98. No quiso proporcionar la información

(E: Aplicar a Mujeres de 15 años y más que residen en el hogar)
(E: Sortear a los miembros femeninos que en el momento se encuentran en el hogar)

XI. LIBERTAD PERSONAL Y DE ELECCIÓN

52. ¿Está de acuerdo con el uso de los métodos anticonceptivos?

1. SI 2. NO

53. Ipe 01 ¿Conoce o ha oído hablar de los siguientes métodos anticonceptivos?

54. ¿Usted los ha usado?

Método	P57. CONOCE		P58. LOS HA USADO	
	1. SI	2. NO	1. SI	2. NO
1. Ligadura de trompas	1	2	1	2
2. Píldora	1	2	1	2
3. DIU	1	2	1	2
4. Inyección anticonceptiva	1	2	1	2
5. Implantes o Norplant	1	2	1	2
6. Espuma	1	2	1	2
7. Preservativo o condón	1	2	1	2
8. Jalea	1	2	1	2
9. Óvulos	1	2	1	2
10. Píldora del día siguiente	1	2	1	2
Otro método (Especificar):	1	2	1	2

55. Ipe 02 En los últimos 3 años, ¿algún miembro mujer adolescente que vive en este hogar ha sido madre o ha estado embarazada? (E: RU)

1. SI >>P55.12. NO3. No aplica, no existe una mujer adolescente

55.1 ¿A qué edad?: _____ (E: RU)

XII. TOLERANCIA E INCLUSIÓN

56. Considera que la violencia familiar está referida a: (E: RM) (E: Entregar tarjeta 13)

1. Golpes4. Aislamiento del círculo de amigos y/o familia

2. Empujones y/o cachetadas5. Todas las anteriores

3. Insultos

57. ti 02 ¿Ha sufrido usted de algún tipo de violencia física, psicológica o sexual en el último año? (E: RU)

1. SI 2. NO

58. ti 01 ¿Alguna miembro mujer de su hogar ha sufrido violencia familiar? (E: RU)

1. SI 2. NO

DATOS DE CONTROL DE LA MUJER ENTREVISTADA EN EL HOGAR

EDAD ESPECÍFICA:

ROL QUE CUMPLE DENTRO DEL HOGAR:

DATOS DE CONTROL DEL JEFE DEL HOGAR

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

TARJETA 1				
Muy seguro	Seguro	Regularmente seguro	Poco seguro	Nada seguro

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

TARJETA 3		
Buena	Regular	Mala



TARJETA 5			
Muy alto	Alto	Medio	Bajo

TARJETA 6			
Mucho	Regular	Poco	Nada

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

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

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

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

TARJETA 11
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por el color de su piel ▪ Por su lugar de nacimiento ▪ Por discapacidad ▪ Por ser mujer ▪ Por su orientación sexual ▪ Por su nivel económico ▪ Por su nivel educativo ▪ No me he sentido discriminado

TARJETA 12
Nivel de instrucción: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sin nivel ▪ Inicial ▪ Primaria ▪ Secundaria ▪ Superior No Universitaria ▪ Superior Universitaria ▪ Maestría ▪ Doctorado

TARJETA 13
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Golpes ▪ Empujones y/o cachetadas ▪ Insultos ▪ Aislamiento del círculo de amigos y/o familia

- Todas las anteriores



Apéndice D: Mapa del Orden de las Viviendas Seleccionadas por Sector para Obtener el IPS



Apéndice E: Imágenes de la Visita Realizada a la Provincia de Sánchez Carrión







Apéndice F: Solicitud para Obtener Información de la Provincia de Sánchez Carrión

Ayuda 

PERÚ **Ministerio de Salud**

FORMULARIO

SOLICITUD DE ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA
(Texto Único Ordenado de la Ley N° 27805, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM)

(*) Datos Obligatorios

N° DE SOLICITUD

I. FUNCIONARIO RESPONSABLE DE ENTREGAR LA INFORMACIÓN

II. DATOS DEL SOLICITANTE

APellidos y Nombres / Razón Social

TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD: D.N.I. L.M. R.U.C. C.E. OTRO

DOCUMENTO DE IDENTIDAD

DOMICILIO Av / Calle / Jr / Psj

N° / DPTO. / INT. URBANIZACIÓN

DEPARTAMENTO: - Seleccionar -

PROVINCIA: - Seleccionar -

DISTRITO: - Seleccionar -

CORREO ELECTRÓNICO

TELÉFONO

III. INFORMACIÓN SOLICITADA

400

IV. DEPENDENCIA DE LA CUAL SE REQUIERE LA INFORMACIÓN

MINSA OTROS

- Seleccionar -

V. FORMA DE ENTREGA DE LA INFORMACIÓN

COPIA SIMPLE DISKETTE CD CORREO ELECTRÓNICO OTRO

VI. OBSERVACIONES

200

07483784 Escriba los caracteres de la imagen Superior