



Municipalidad
El Tambo
El pueblo primero



Municipalidad Distrital de
El Tambo
El pueblo primero



PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO

Distrito de El Tambo

● 2019-2030 ●



GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO



Municipalidad Distrital de
El Tambo

¡El pueblo primero!



Municipalidad Distrital de
El Tambo

¡El pueblo primero!





Carlo Curisinche Eusebio
Alcalde del distrito de El Tambo
Gestión 2019-2022



REGIDORES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL TAMBO

- Gino Rolando, Arela Jurado
- Marco Antonio Coz Herquineo
- Ygor Gabriel Haro Veliz
- Elva Chupurgo Baltazar
- Rosa Esther Orellana Roca
- Katherine Lizárraga López de Calle
- Dennis Zanabria Ubaldo
- Geovanna Janeth Inca Valenzuela
- José Dulio Gómez Vasquez
- Teodoro Laura Areche
- Walther Alex Kyd Oscanoa



EQUIPO TÉCNICO

Comité de Planeamiento de la Municipalidad Distrital de El Tambo

Presidente

Ing. Julio Cesar Roncal Magde
Gerente Municipal

Secretaria Técnica

Unidad de Planeamiento y Cooperación Técnica

Abg. José Alfredo Larrazabal Sanchez
Gerente de Desarrollo Económico

Arq. Gregorio Enrique Alvarez Arteaga
Sub Gerente de Desarrollo Urbano y Rural

Abog. José Lizandro Tuppia Gonzales
Gerente de Rentas

- Gerente de Desarrollo Social y Ambiental
- Sub Gerente de Catastro y Control Urbano

Ing. Carlos Alberto Shaefer Remond
Sub Gerente de Obras Públicas

- Sub Gerente de Ornato, Limpieza Pública y Medio Ambiente

Econ. Diana Vanessa Mucha Lucas
Sub Gerente de Inversión Pública

Lic. Teodoro Raúl Idelfonso Muñoz
Sub Gerente de Cultura y Deportes

Econ. Nancy Alinda Rosales Soto
Gerente de Planeamiento y Presupuesto

Econ. Dora María Llacza Yachachin
Responsable de la Oficina de Programación Multianual

Cesar Alarcón Onofre
Asistente Técnico de GPP



Filtro Técnico

Econ. Teodoro Pedro Baldeón Echavarría
Representante del Colegio de Economistas Junín

Carlos Quiñonez Espinoza
Sub Gerente de Catastro

Arq. José Luis Hinostroza Martínez
Cat. De La Fac. de Arquitectura de la UNCP

José Larrazábal Sánchez
Gerente de Desarrollo Económico

Econ. Dora María Llacza Yachachin
Responsable de Oficina de Programación Multianual

Ing. Joshelin T. Meza León
Gerente de Desarrollo Social y Ambiental

Arq. Armando Said Granados Flores
Representante de la Municipalidad Provincial de Huancayo

Equipo técnico externo

Econ. Yunnior Ivan Ricaldi Leon

Msc Jose Luis Hinostroza Martinez

Econ. Jose Hinostroza Millan

Bach/Econ. Sonia Jimena Justo Veliz

Bach/Econ. Rusbely Alcira Cueva Perez



PRESENTACIÓN

La Municipalidad Distrital de El Tambo de la provincia de Huancayo, departamento de Junín, ha promovido la actualización del Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC) 2019-2030 del distrito de El Tambo; el mismo que fue diseñado de acuerdo a los lineamientos y asistencia técnica, establecido por el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN.

El Tambo forma parte del espacio urbano que es determinada como ciudad intermedia y emergente según el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Contar con el PDLC, permite al distrito priorizar intervenciones de manera concertada en busca de una ciudad sostenible, el mismo que establece estrategias para el uso eficiente de los recursos del gobierno local, teniendo como stakeholders involucrados en el territorio.

Creemos que el proceso no solo tuvo como resultado el reajuste del documento, sino también, sirvió para que diversos actores locales sean responsables de velar por el cumplimiento de los acuerdos establecidos en el mismo.

El proceso de reajuste se trabajó de manera participativa en cuatro (4) sectores: Asentamiento Humano Justicia, Paz y Vida, Cochas Chico, Anexo la Victoria y El Tambo Centro; el mismo que permitió socializar la importancia de este plan, entendiendo como el principal documento de gestión a nivel territorial, el mismo que debe articularse con otros planes y políticas locales para poder cumplir con las metas determinadas al 2030 y poder orientar el modelo de desarrollo al que aspiran los Tambinos y Tambinas.

En suma, a nombre de la Comisión de Planeamiento Estratégico encargada del proceso de reajuste del PDLC y de toda la Municipalidad agradecemos el apoyo recibido por parte de la población, profesionales de diversas Universidades y Colegios Profesionales, así como diversas instituciones públicas y privadas; quienes fueron parte de validar el Plan de Desarrollo Local Concertado, el mismo que entregamos para su conocimiento y aplicación. Convencidos de que soñamos se puede lograr, con decisión, perseverancia, esfuerzo, voluntad y siempre a la vanguardia, lograremos El Tambo que avizoramos al 2030.

“Logremos juntos de El Tambo, una ciudad sostenible”



CONTENIDO

I.	IMAGEN DEL TERRITORIO ACTUAL	16
1.1.1.	Ubicación, aspectos geográficos relevantes y organización.....	16
1.1.2.	Caracterización del sistema físico ambiental.....	22
1.1.3.	Diagnóstico del territorio.....	22
II.	IMAGEN DEL TERRITORIO DESEADO AL 2030	59
III.	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS DISTRITALES, INDICADORES Y METAS.....	73
IV.	PRIORIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS DISTRITALES	79
V.	ANEXOS.....	81
5.1.	Diagnóstico	81
5.2.	Matriz de articulación de planes	124
5.3.	Fichas de indicadores	131
5.4.	Actas del proceso (Taller y CCLD) y registro fotográfico	176



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 El tambo: Variables priorizadas	22
Tabla 2 El Tambo: Número de establecimiento de Salud - público y privado (al 2018)	24
Tabla 3 El Tambo: Establecimientos de Salud públicos en el distrito de El Tambo (al 2018)	24
Tabla 4: Uso de Energía en el distrito de El Tambo	41
Tabla 5 El Tambo: Ingreso per cápita en soles (2013-2018).....	53
Tabla 6 Distrito de El Tambo: Tendencias de las variables priorizadas.....	59
Tabla 7 Distrito de El Tambo: Impacto posible de los riesgos sobre las variables priorizadas	63
Tabla 8 Distrito de El Tambo: Impacto posible de las oportunidades sobre las variables priorizadas	65
Tabla 9 Determinación de la situación futura del distrito de El Tambo	67
Tabla 10 Objetivos estratégicos Distritales	73
Tabla 11 Objetivos Estratégicos Distritales 1 y 2 (Metas e indicadores)	75
Tabla 12 Objetivos Estratégicos Distritales 3 , 4 y 5 (Metas e indicadores).....	76
Tabla 13 Objetivos Estratégicos Distritales 6 y 7 (Metas e indicadores).....	77
Tabla 14 Objetivos Estratégicos Distritales 8 y 9 (Metas e indicadores)	78
Tabla 15 Matriz de prioridad de OED Y AED (1).....	79
Tabla 16 Matriz de prioridad de OED Y AED (2).....	80
Tabla 17 Distrito de El Tambo: Crecimiento de la población (1981-2030)	85
Tabla 18 El Tambo: Análisis de la variable desigualdad urbana	87
Tabla 19 El Tambo: Análisis del sector de Educación	88
Tabla 20 El Tambo: Análisis del sector Salud	89
Tabla 21 El Tambo: Análisis de la variable calidad del aire.....	91
Tabla 22 El Tambo: Análisis de la variable mitigación del cambio climático	92
Tabla 23 El Tambo: Análisis de la variable ruido.....	93
Tabla 24 El Tambo: Análisis de la variable gestión de residuos sólidos	93
Tabla 25 El Tambo: Análisis de la variable uso de suelo y ordenamiento territorial	95
Tabla 26 El Tambo: Análisis del sector de Agua.....	97
Tabla 27 El Tambo: Análisis del sector de saneamiento y drenaje	98
Tabla 28 El Tambo: Análisis del sector Energía.....	99
Tabla 29 El Tambo: Análisis de la variable movilidad y transporte.....	100
Tabla 30 El Tambo: Análisis de la variable competitividad de la economía	103
Tabla 31 El Tambo: Análisis de la variable tejido productivo	104
Tabla 32 El Tambo: Análisis de la variable mercado laboral	104
Tabla 33 El Tambo: Análisis de la variable capital humano	104
Tabla 34 El Tambo: Análisis de la variable tejido empresarial	105
Tabla 35 El Tambo: Análisis de la variable vulnerabilidad ante desastres naturales en el contexto del cambio climático.....	106
Tabla 36 El Tambo: Análisis del sector de Seguridad	109



Tabla 37 El Tambo: Análisis de la variable de gestión pública participativa	110
Tabla 38 El Tambo: Análisis de la variable de gestión pública moderna	110
Tabla 39 El Tambo: Análisis de la variable transparencia	111
Tabla 40 El Tambo: Análisis de la variable impuestos y autonomía financiera.....	112
Tabla 41 El Tambo: Análisis de la variable gestión del gasto	114
Tabla 42 El Tambo: Análisis de la variable deuda	115
Tabla 43 Brecha de los problemas identificados	116
Tabla 44 Distrito de El Tambo: Potencialidades identificadas	118
Tabla 45 Distrito de El Tambo: Formulación de Variables.....	120
Tabla 46 Distrito de El Tambo: Variables priorizadas	123
Tabla 47 Matriz de articulación de planes (OED.03)	125
Tabla 48 Matriz de articulación de planes (OED.01, OED.02 y OED.04)	126
Tabla 49 Matriz de articulación de planes (OED.05)	127
Tabla 50 Matriz de articulación de planes (OED.07).....	128
Tabla 51 Matriz de articulación de planes (OED.09)	129
Tabla 52 Matriz de articulación de planes (OED.06 y OED.08)	130



INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Tasa de crecimiento de la huella urbana (2015-2050) (En porcentajes)	20
Figura 2 El Tambo: Desnutrición Crónica en niños menores de 5 años, 2010-2030 (En porcentajes)	26
Figura 3 El Tambo: Anemia en niños menores de 5 años (2010-2030) (En porcentajes)	27
Figura 4 Distrito de El Tambo: Resultados satisfactorios en matemática y lenguaje de niños de 2do grado de primaria	28
Figura 5 El Tambo: Acceso al servicio de agua potable dentro de la vivienda, 2014-2030 (En porcentajes)	33
Figura 6 El Tambo: Acceso al servicio de desagüe del distrito, 2014-2030 (En porcentajes) ...	38
Figura 7 Consumo de energía por energético en la provincia de Huancayo, año 2015.	39
Figura 8 Ahorro potencial de energía por uso eficiente de la energía	40
Figura 9: El Tambo: Proyecciones del acceso a energía eléctrica en las viviendas o establecimientos, 2014-2030 (En porcentajes).....	41
Figura 10 Porcentaje de la población que ha sufrido algún hecho delictivo durante los últimos 12 meses.....	42
Figura 11: El Tambo: Proyecciones del porcentaje de violencia física y psicológica en el Distrito de El Tambo (2013 -2030)	46
Figura 12 Emisión por del CO ₂ e por sectores – Huancayo	47
Figura 13 Distrito de El Tambo: Producción de residuos sólidos domiciliarios, no domiciliarios y especiales (en toneladas).....	48
Figura 14 Región Junín: PBI per cápita – en soles (2007-2018)	52
Figura 15 Región Junín: Estructura porcentual del de las actividades de manufactura y comercio (2008-2018) (En porcentajes)	52
Figura 16 El Tambo: Proyección del ingreso promedio per cápita en soles (2013-2019).....	53
Figura 17 Riesgos identificadas para el distrito de El Tambo	63
Figura 18 Oportunidades identificadas para el distrito de El Tambo	65
Figura 19 EJE 1: Benchmarck teórico del componente Socio demográfico.....	81
Figura 20 Distrito de El Tambo: Escala de vida a nivel de satisfacción viviendo en su barrio	82
Figura 21: Distrito de El Tambo: Porcentaje de personas que han sufrido violencia física y psicológica en los últimos 12 meses(En porcentajes: 2013 – 2018)	83
Figura 22 Distrito de El Tambo: Pobreza total (En porcentajes: 2013-2018)	84
Figura 23 Distrito de El Tambo: Crecimiento de la población (1981-2030)	85
Figura 24 Distrito de El Tambo: Pirámide poblacional por edades (2007 VS 2017).....	87
Figura 25 El Tambo: Ingresos promedio mensual de los hogares (soles).....	88
Figura 26 Benchmarck teórico sobre el componente medio ambiental.....	91
Figura 27 EJE 2: Benchmarck teórico del componente servicio e infraestructura.....	95
Figura 28 EJE 4: Análisis de variables a base de indicadores y benchmarck teórico	103
Figura 29 Gestión de riesgos de desastres: Análisis de variables a base de indicadores y benchmarck teórico	106



Figura 30 GOBERNANZA: Análisis de variables a base de indicadores y benchmarck teórico

..... 108



SIGLAS Y ACRÓNIMOS

- AA. HH: Asentamiento Humano.
- AET: Acción Estratégica Territorial
- BID: Banco Interamericano de Desarrollo
- CEPAL: Comisión Económica para América Latina y Latina
- CEPLAN: Centro de Planeamiento Estratégica
- CES: Ciudades Emergentes y Sostenibles
- DEL: Desarrollo Económico local
- DIRESA: Dirección Regional de Salud
- DL: Decreto Legislativo.
- DRSJ Dirección Regional de Salud de Junín
- ENAHO: Encuesta Nacional de Hogares
- ENAPRES: Encuesta Nacional de Programas Estratégicas.
- EEL: Eficiencia Energética Local
- FONCOMUN: Fondo de Compensación Municipal.
- GEI: Gas de Efecto Invernadero.
- GLP: Gas licuado de Petróleo
- GPP: Gerencia de Planeamiento y Presupuesto
- INCA: Índice de Calidad del Aire.
- JASS: Junta Administrativa de los Servicios.
- INDECI: Instituto Nacional de Defensa Civil.
- INEI: Instituto Nacional de Estadística e Informática.
- MDT: Municipalidad Distrital de El Tambo.
- MEF: Ministerio de Economía y Finanzas.
- MIDIS: Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social
- MINAM: Ministerio del Ambiente.
- MINSA: Ministerio Nacional de Salud
- MYPES: Pequeñas y Medianas Empresas.
- MPH: Municipalidad Provincial de Huancayo.
- MTC: Ministerio de Transporte y Comunicaciones.
- PBI: Producto Bruto Interno
- PCM: Presidencia del Consejo de Ministros.
- PDC: Plan de Desarrollo Concertado.
- PDU: Plan de Desarrollo Urbano.
- PNP: Policía Nacional del Perú.
- PNUD: Programa de las Naciones Unidas
- PUCP: Pontificia Universidad Católica del Perú
- OET: Objetivo Estratégico Territorial
- OSCE: Organismo Supervisor de las Contrataciones.
- RENIPRESS: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicio de Salud.



- SAT: Sistema de Alerta Temprana.
- SERVIR: Autoridad Nacional de Servicio Civil.
- SIGERSOL: Sistema de Informática para la Gestión de Residuos Sólidos
- TICS: Tecnologías de la Información y la Comunicación
- TUDO: Texto Único Ordenado.
- UNICEF: Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia



Municipalidad Distrital de
El Tambo
¡El pueblo primero!



Municipalidad Distrital de
El Tambo
¡El pueblo primero!



I. IMAGEN DEL TERRITORIO ACTUAL

1.1.1. Ubicación, aspectos geográficos relevantes y organización.

a. Ubicación Política:

Región	: Junín
Provincia	: Huancayo
Capital	: El Tambo
Área	: 73,56 km ²
Población	: 166,359 Hab. (2017 Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas)
Tasa de crecimiento poblacional del distrito:	1.26%,
Densidad	: 2,262 Hab/ km ²

b. Institucional:

ALCALDE:	Carlo Curisinche Eusebio (Gestión 2019-2022)
Dirección:	Av. Mariscal Castilla N° 1920 El Tambo Huancayo
Página oficial	: www.munieltambo.gob.pe

c. Ubicación Geográfica:

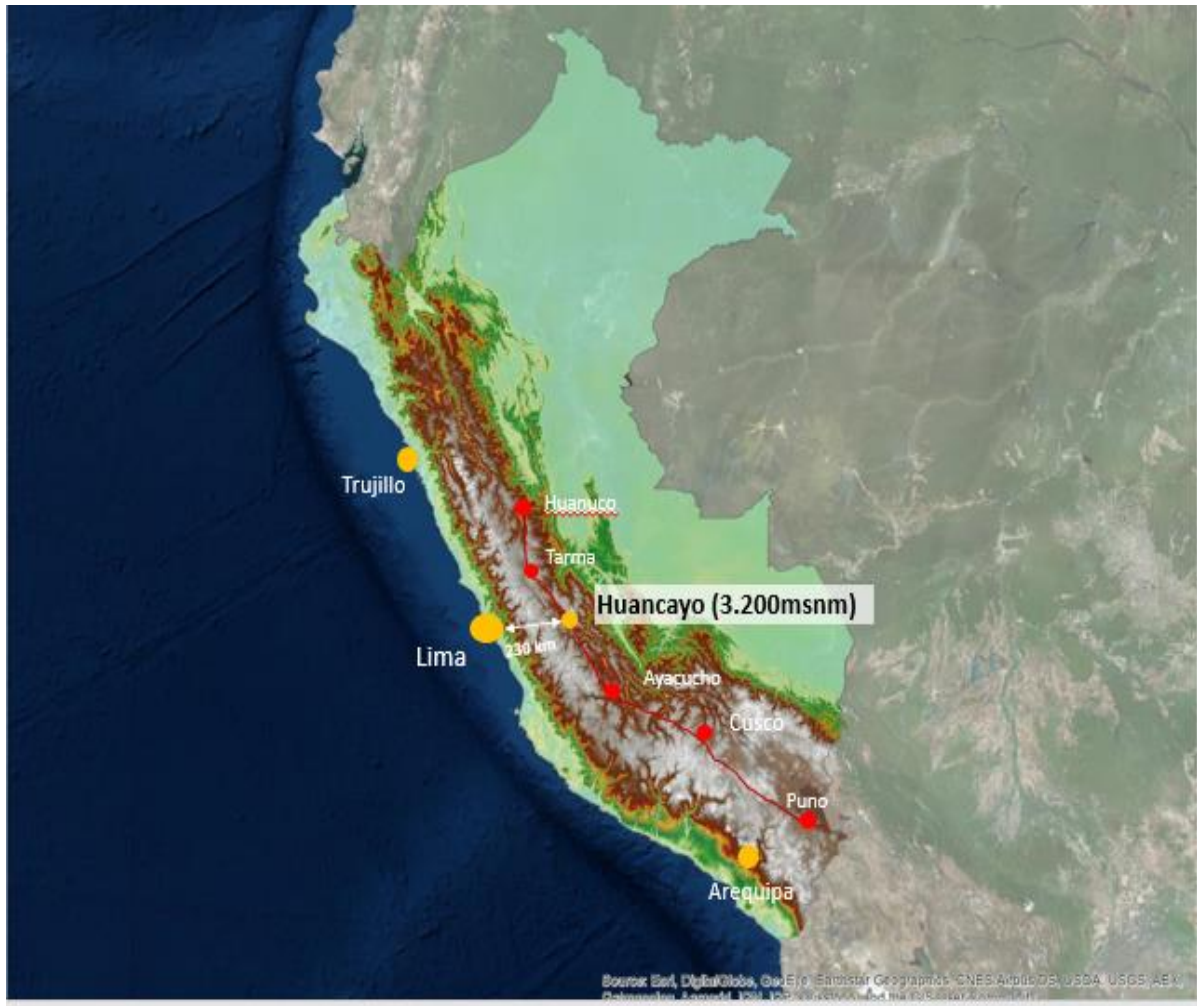
El distrito de El Tambo, se encuentra ubicado en la sierra central del país, en el lado norte del distrito de Huancayo, hacia la orilla izquierda del río Mantaro a 3,260 metros sobre el nivel del mar, y a 12° 05' 50" Latitud Sur y 75° 22' 06" Longitud Oeste de Greenwich.

d. Creación Política:

El Tambo es uno de los 27 distritos de la Provincia de Huancayo, creado el 13 de noviembre de 1943 con la Ley N° 9847 siendo Presidente de la República Manuel Prado Ugarteche, y su primer Alcalde Don Eloy Corcuera Orbegozo.

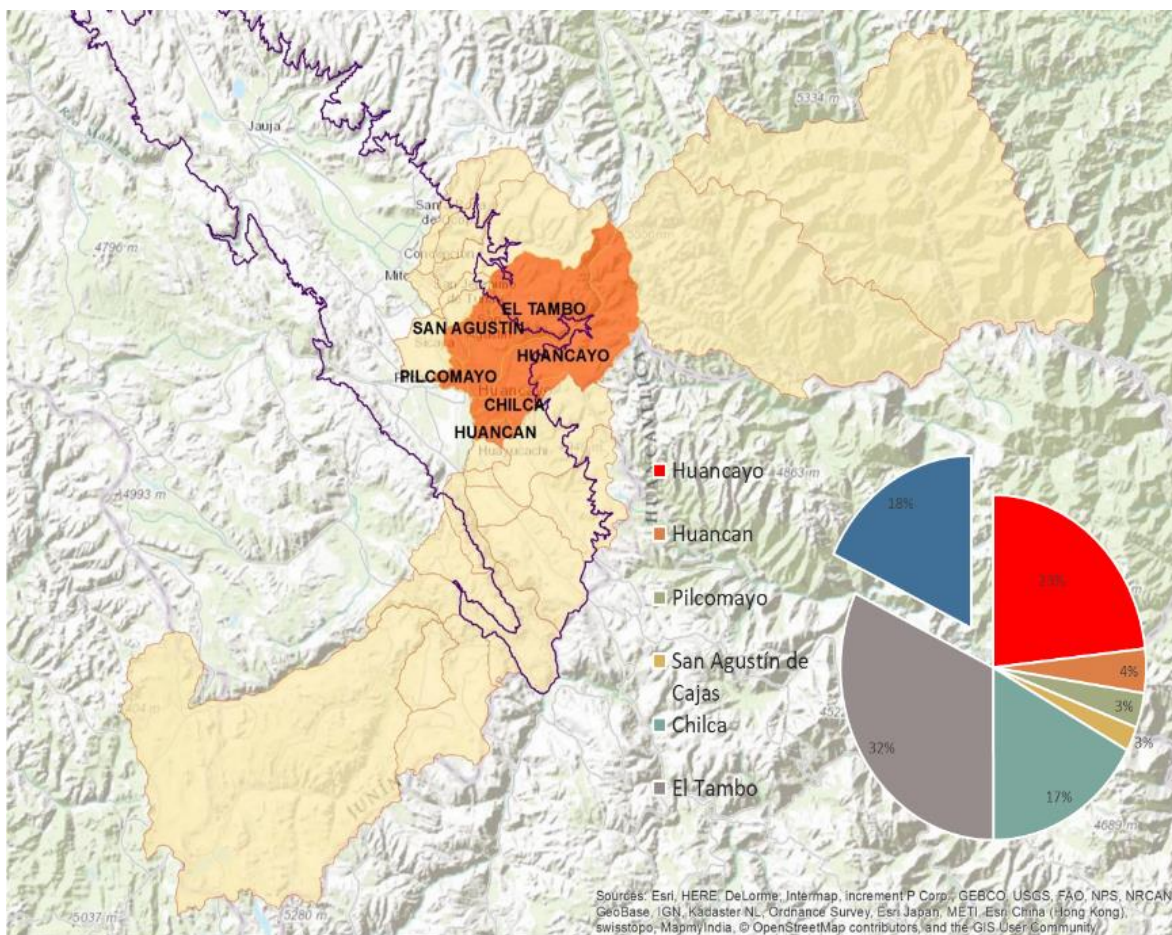
e. Superficie Territorial:

Huancayo es la provincia más importante de la sierra central del Perú situada en el Valle del Mantaro a 3.271 msnm. Alineada con Lima en el paralelo 12 a una distancia de solo 230 km y separada por la barrera de los Andes (ver mapa 1).



Mapa 1 Ubicación geográfica de la provincia de Huancayo
Fuente: Plan Metropolitano de Huancayo

La fisiografía del territorio comprende una zona plana que se extiende en el piso del valle desde 3,253 m.s.n.m. hasta 3,880 msnm, espacio que en la parte baja se manifiesta el crecimiento de la población, sobre las cuales se han asentado poblaciones urbanas, periurbanas y rurales, parte de la zona periurbana y rural están rodeadas por parcelas pequeñas de cultivos diversos, mayormente seco; adicionalmente podemos encontrar cultivos andinos, todo ello dentro de un sistema agro forestal con plantas nativas como aliso y quinal, incluido el exótico eucalipto; igualmente, sobre estos espacios se muestran lugares históricos y antropológicos. La provincia de Huancayo, limita por el norte con la provincia de Concepción, por el este con la provincia de Satipo, por el sur con el Departamento de Huancavelica y por el oeste con la provincia de Chupaca. Dentro del Valle del Mantaro, parte de la provincia de Huancayo, se encuentra la mancha urbana que está conurbada entre sí, los distritos que forman parte de esta son: Huancayo, El Tambo, Chilca, Pilcomayo, Huancan y San Agustín (ver mapa 2).

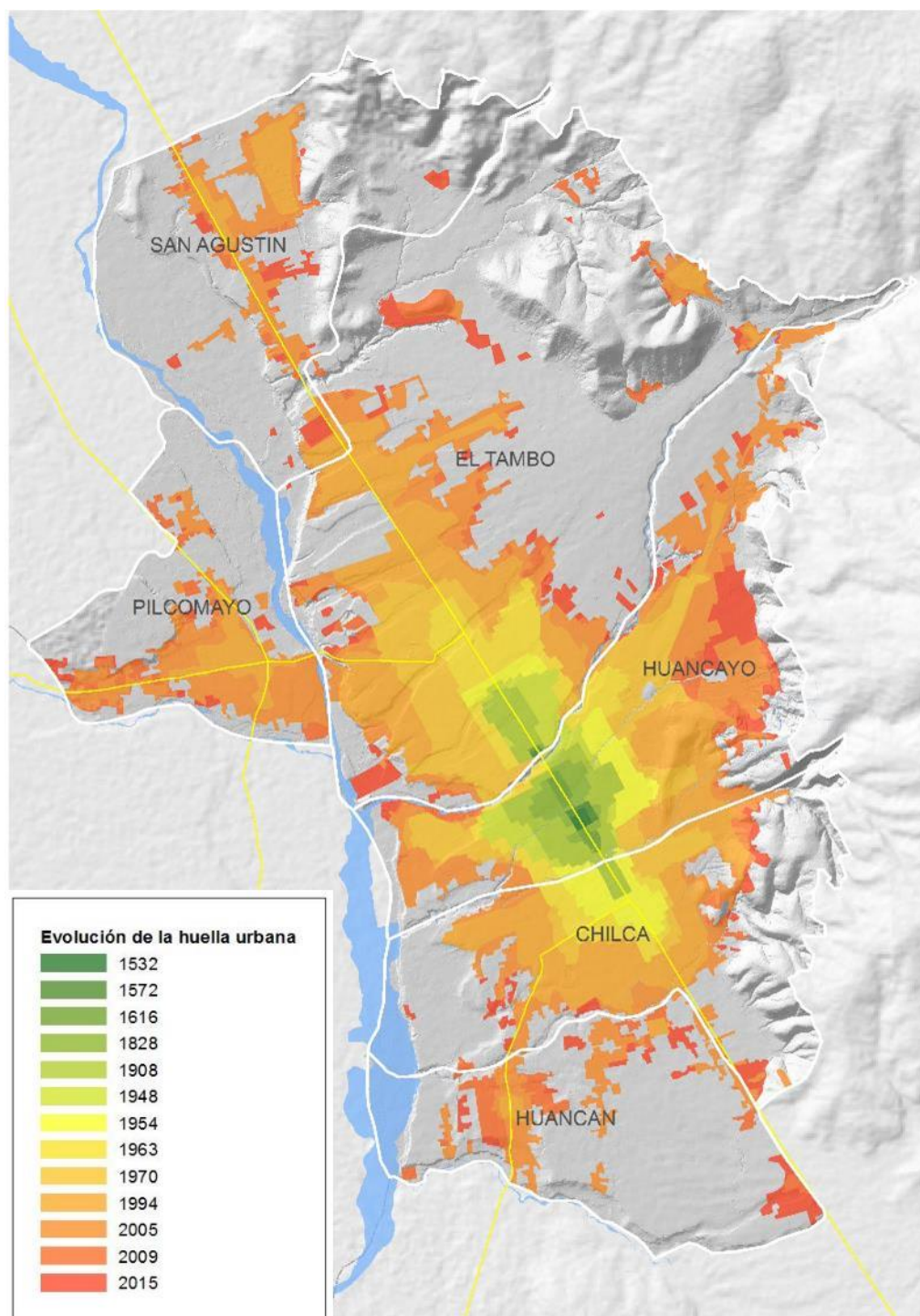


Mapa 2 Provincia de Huancayo y la mancha urbana

Fuente: Estudio de Crecimiento Urbano Huancayo, Perú – CES – BID, 2016

El distrito de El Tambo comprende 73,56 Km², el mismo que está sectorizado por anexos, asentamientos humanos, asociaciones y cooperativas de vivienda, urbanizaciones, condominios, zonas marginales y cercados.

El espacio urbano conurbado continuo y discontinuo cuenta con un Plan Metropolitano de Desarrollo Urbano (PMDU), el mismo que comprende más de 15 distritos, el cual fue aprobado en el 2020. Según el mapa 3, el crecimiento urbano del distrito de El Tambo, se irá expandiéndose hacia el distrito de San Agustín de Cajas, asimismo, hacia los cerros, consumiendo espacios verdes que son de propiedad privada.



Mapa 3 Estudio de Crecimiento Urbano de la ciudad de Huancayo (1532-2015)

Fuente: Plan Metropolitano de la Ciudad de Huancayo

Para poder observar el crecimiento poblacional en una ciudad tenemos que revisar indicadores como la densidad poblacional. Según el BID (2015) En la figura 1 se puede observar que la



tendencia de este indicador es creciente, proyectando que para el 2030 la tasa de crecimiento urbano será de 6.16. Particularmente, la tasa de crecimiento de la huella urbana en el distrito de El Tambo es de 5.75% desde el 2016 al 2018, indicador que se encuentra dentro de lo aceptable (ver figura 1).

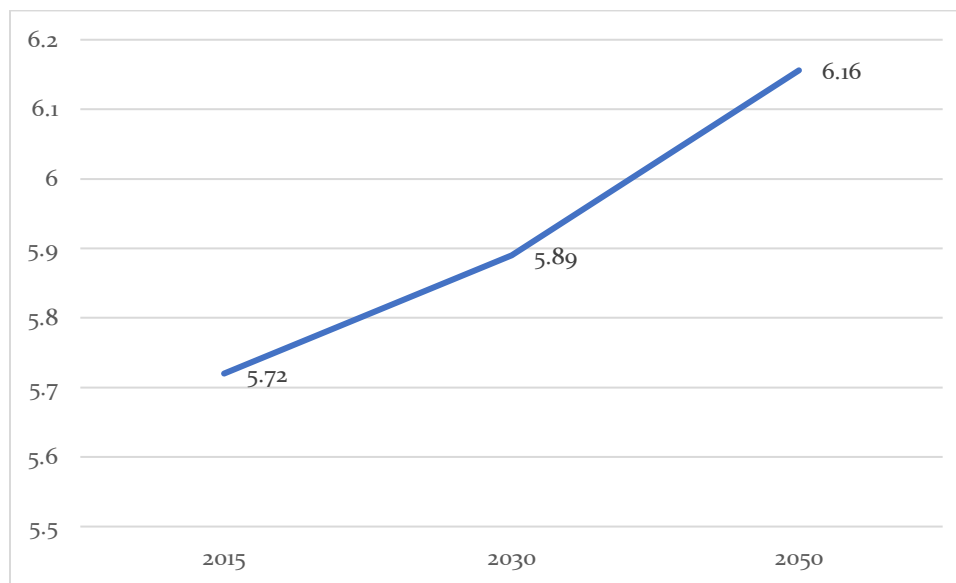


Figura 1 Tasa de crecimiento de la huella urbana (2015-2050) (En porcentajes)

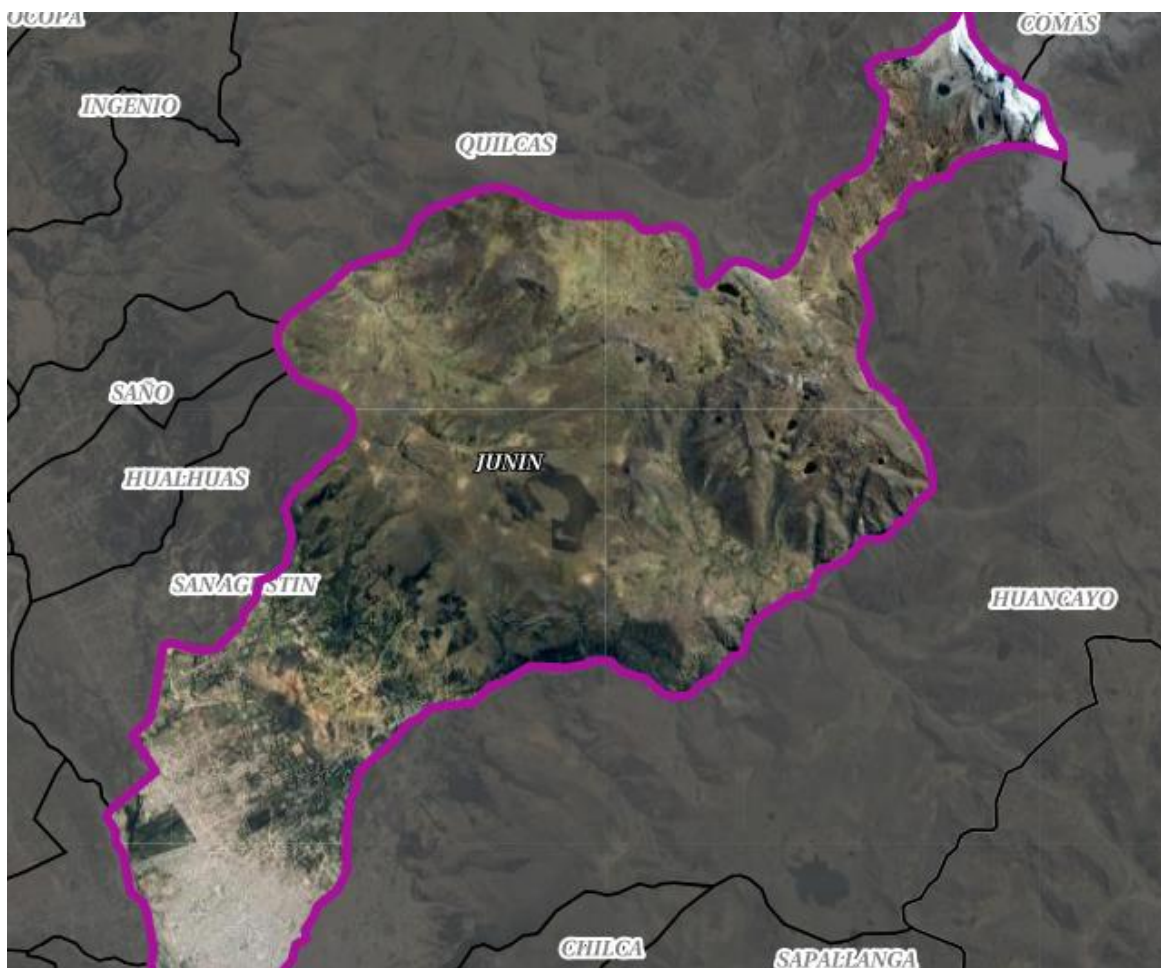
Fuente: Estudio de crecimiento urbano para la ciudad de Huancayo - CES BID (2016)

Por otro lado, según el INEI la densidad poblacional en el 2017, que viven en el área urbanizada en el distrito de El Tambo, es de 2, 163.28 habitantes por kilómetros cuadrados. Cuenta con 18.08 hectáreas de espacio verde y con 74 hectáreas por cada 100,000 habitantes para la recreación; por otro lado, los resultados de la Encuesta de Opinión Pública en Huancayo (2015) indica que de los encuestados el 61% consideran que los espacios públicos son insuficientes, el 14% que no hay espacios públicos, el 23% que los espacios públicos son suficiente y el resto no emitió una respuesta.

Según el Plan Metropolitano de Desarrollo Urbano, el distrito de El Tambo tiene un espacio de 60958,09 m² para la recreación pública; convirtiéndolo a hectáreas y haciendo los respectivos cálculos, se cuenta con 74 hectáreas por cada 100,000 habitantes para la recreación; por otro lado los resultados de la Encuesta de Opinión Pública en Huancayo(2015) nos indica que de los encuestados el 61% consideran que los espacios públicos son insuficientes, el 14% que no hay espacios públicos y el 23% que los espacios públicos son suficiente, el resto no emitió una respuesta.



En la imagen se muestra en mapa del distrito de El Tambo, donde se evidencia que a la orilla del río Mantaro es donde se concentra la aglomeración y urbanización del distrito. En la parte superior se evidencia que son extensiones de terreno.



Mapa 4 Distrito de El Tambo - Provincia de Huancayo - Región Junín

Fuente: Tomado de visor.geoperu.gob.pe

f. Organización político administrativa:

La Municipalidad Distrital de El Tambo a través de su órgano de gobierno, el Consejo Municipal integrado por el Alcalde y Regidores, son los encargados de establecer los objetivos y políticas de desarrollo de la municipalidad y orientar la organización y gestión municipal por medio de sus órganos desconcentrados que ejercen competencias por delegación de la Alcaldía¹.

¹ Para mayor detalle vease la estructura orgánica y documentos de gestión en:
<http://munieltambo.gob.pe/sitetambo/>



Las políticas locales son fundamentales para el desarrollo de un municipio y sus habitantes, las mismas buscan generar bienestar social colectivo e individual y mejorar las condiciones de vida de la población en lo relacionado con la educación, la salud, la vivienda, los servicios públicos, entre otros aspectos.

1.1.2. Caracterización del sistema físico ambiental.

a. Extensión y Altitudes:

El distrito de El Tambo, tiene una superficie territorial de 73.56 Km², que viene a ser el 2.06739% del territorio provincial (3,794.10 km²), y el 0.01953% del territorio regional (37,666.99 Km²).

b. Límites:

- **Por el norte:** Quebrada Honda y el distrito de San Agustín de Cajas. Pasando por los lugares denominados Ranura y Racha hasta llegar a la Hacienda Maracucha. (distrito de Quilcos)
- **Por el este:** Partiendo de Maracucha y pasando por la Hacienda Achina hasta llegar a la Cumbre de Huaytapallana, donde nace el río Shullcas. (distrito de Pariahuanca.)
- **Por el Sur:** El río Shullcas hasta su desembocadura en el río Mantaro. (distrito de Huancayo.)
- **Por el Oeste:** El río Mantaro. (distritos de San Agustín de Cajas, Saños y Hualhuas.)

1.1.3. Diagnóstico del territorio.

De acuerdo al diagnóstico realizado (véase anexo), se han identificado las variables prioritarias que influyen en el territorio del distrito de El Tambo. Según el análisis se muestran el orden de prioridad de las variables:

Tabla 1 El tambo: Variables priorizadas

<i>Variables priorizadas</i>	<i>Orden de Prioridad</i>
<i>Prevalencia de enfermedades en la primera infancia</i>	1
<i>Logros de aprendizaje en la EBR</i>	2
<i>Pobreza en la población</i>	3
<i>Mejora de la habitabilidad en el distrito</i>	4
<i>Prevalencia de inseguridad en la población del distrito</i>	5
<i>Manejo ambiental inadecuado en el territorio</i>	6
<i>Competitividad de la economía local</i>	7



Prevalencia de vulnerabilidad ante desastres de viviendas ubicadas en riesgos	8
Inadecuadas vías de conexión	9

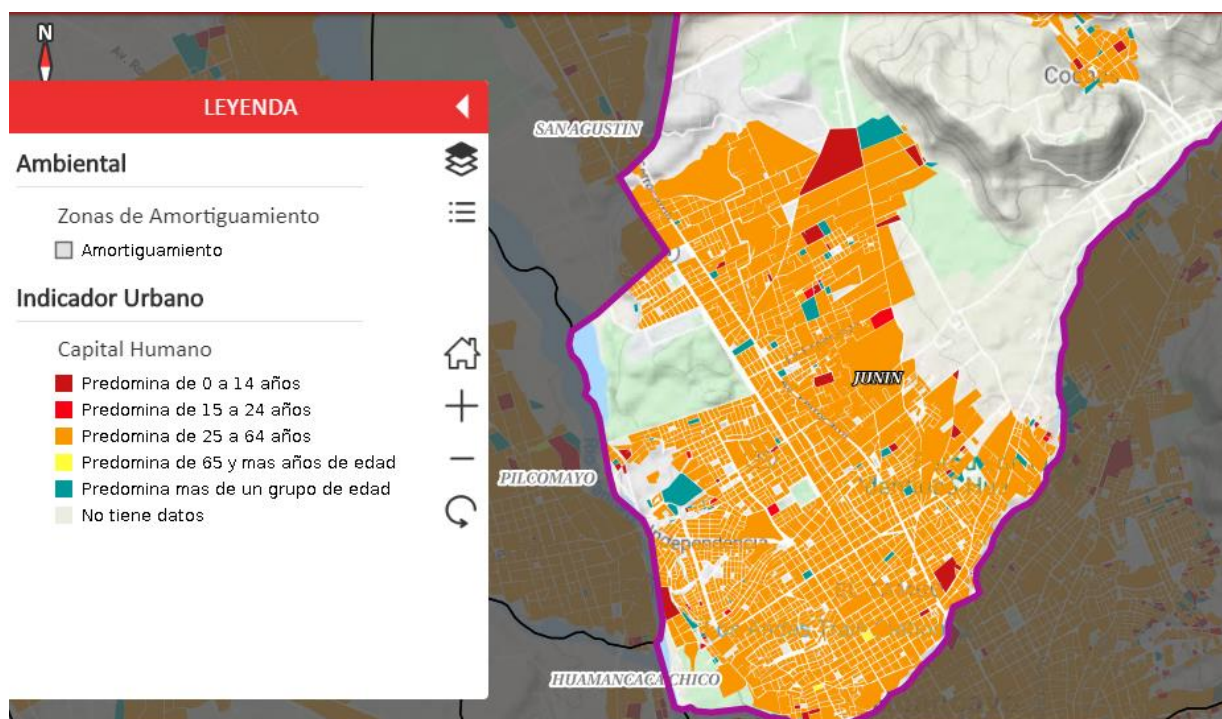
Fuente: Equipo técnico

Habiendo realizado la caracterización del territorio del distrito de El Tambo de manera integral; planteamos la situación actual las variables priorizadas los mismos que están compuestos por:

VARIABLE 01: Prevalencia de enfermedades en la primera infancia

Estado Actual

El capital humano es un factor importante dentro de un espacio territorial. De acuerdo a los resultados mostrados, se evidencia que en el distrito existe mayor predominancia entre las edades de 25 a 64 años de edad; en el sector de Saños Grande es donde se concentra manzanas de predominancia de 0 a 14 años de edad (ver mapa 5).



Mapa 5 Distrito de El Tambo: Capital humano

Fuente: Tomado de <https://www.geoperu.gob.pe/>

Según la Superintendencia de Salud, mediante el Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) el distrito de El Tambo cuenta con 103 establecimientos de salud, de los cuales 16 tienen la categoría I-1, 15 tienen la categoría I-3; II-1 son 1, III-1 son 1 y los que no cuentan con categoría son 58.



Tabla 2 El Tambo: Número de establecimiento de Salud² - público y privado (al 2018)

Condición	Categoría	Total
EN FUNCIONAMIENTO	I-1	16
	I-2	7
	I-3	15
	I-4	3
	II-1	1
	II-2	0
	II-E	2
	III-1	1
	III-2	0
	III-E	0
	Sin Categoría	58
TOTAL		103

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS), Superintendencia Nacional de Salud (Susalud). Ministerio de Salud (MINSA)

Propiamente, los establecimientos públicos que prestan dicho servicio son 21, de los cuales 2 son administrados por ESSALUD, 1 por el Ministerio de Salud y los demás por el Gobierno Regional de Junín mediante la Dirección Regional de Salud (DIRESA) (ver tabla 3).

Tabla 3 El Tambo: Establecimientos de Salud públicos en el distrito de El Tambo (al 2018)

Institución	Nombre del establecimiento	Clasificación
GOBIERNO REGIONAL	Justicia Paz y Vida	Centros de Salud con camas de internamiento
GOBIERNO REGIONAL	La Victoria	Puestos de Salud o Postas De Salud
GOBIERNO REGIONAL	San Martin	Centros de Salud o Centros Médicos
GOBIERNO REGIONAL	Incho	Puestos de Salud o Postas De Salud
GOBIERNO REGIONAL	Samu Junin	Atención Pre Hospitalaria
GOBIERNO REGIONAL	Puesto de Salud Ramiro Priale	Puestos de Salud o Postas de Salud
GOBIERNO REGIONAL	Hualaoyo	Puestos de Salud o Postas de Salud
ESSALUD	Hospital Nacional Ramiro Priale Priale	Hospitales o Clínicas De Atención General
GOBIERNO REGIONAL	iro de Mayo	Puestos de Salud o Postas de Salud
GOBIERNO REGIONAL	Saños Grande	Puestos de Salud O Postas de Salud
GOBIERNO REGIONAL	Umuto	Puestos de Salud O Postas de Salud
GOBIERNO REGIONAL	Materno Infantil El Tambo	Centros de Salud con camas de Internamiento
MINSA	Puesto de Salud de Aza	Puestos de Salud o Postas De Salud
GOBIERNO REGIONAL	Juan Parra del Riego	Centros de Salud o Centros Médicos
GOBIERNO REGIONAL	Cochas Grande	Puestos de Salud o Postas de Salud
GOBIERNO REGIONAL	Saños Chico	Puestos de Salud o Postas de Salud
GOBIERNO REGIONAL	Cochas Chico	Puestos de Salud o Postas de Salud
GOBIERNO REGIONAL	Batanyacu	Puestos de Salud o Postas de Salud
GOBIERNO REGIONAL	Paccha	Puestos de Salud o Postas de Salud
GOBIERNO REGIONAL	Cullpa	Puestos de Salud o Postas de Salud
ESSALUD	Policlinico Metropolitano Huancayo	Policlínicos

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS), Superintendencia Nacional de Salud (Susalud). Ministerio de Salud (MINSA)

Así mismo, es importante que en una ciudad toda la población tenga acceso a la salud y esta sea de calidad. Según la Encuesta de Opinión en Huancayo(2015) el 43% de los encuestados en el distrito de El Tambo mencionaron que utilizan con más frecuencia los servicios de salud ofrecidos por los hospitales y postas médicas, el 31% utiliza el servicio de Es

² Para mayor información puede visitar el siguiente link: Enlace: <http://app20.susalud.gob.pe:8080/registro-renipress-webapp/listadoEstablecimientosRegistrados.htm?action=mostrarBuscar#no-back-button>



salud; el 6%, clínicas o centros de salud privada; el 9%, farmacias y 1% otros; por otro lado el 46% del total de encuestados mencionaron que acuden a los hospitales publicas cuando necesitan atención de emergencia, el 22% a las clínicas privadas, 10% a postas médicas, 7% a farmacias y 12% a consultorios privados. El 9% califican como muy buena la atención que reciben, el 35% buena; el 43% regular; el 7% malo; 4% muy malo y el resto no opina.

Según el mapa, catastrado, en el asentamiento humano Justicia Paz y Vida, Aza y Saños Grande existiendo manzanas que sus habitantes no cuentan con seguro de salud entre 80% y 100%. En los sectores de Saños Chicco, Saños Grande, San Pedro, Aza, Saños Chaupi son sectores que el 40% y 60% de sus habitantes no cuentan con algún seguro de salud (ver imagen 5).

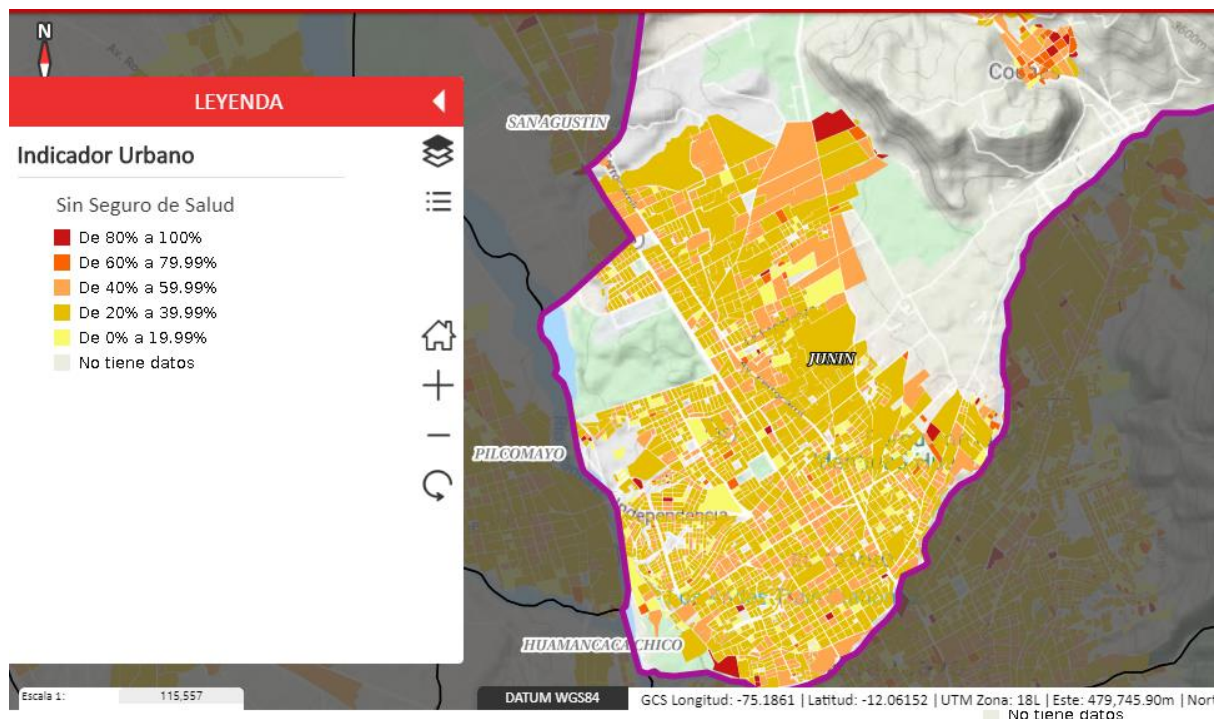


Imagen 1 Distrito de El Tambo: Mapa de población sin seguro de salud (por manzanas)

Fuente: Tomado de <https://www.geoperu.gob.pe/>

Según el INEI los indicadores de salud muestran que la esperanza de vida al nacer de la población en general del distrito de El Tambo es de 72.8 años, en los varones de 75.7 años y en las mujeres de 70 años, siendo estos datos aceptables para una ciudad.

Por otro lado, según el Censo del 2017 la tasa de mortalidad de niños menores de 5 años (por mil) es de 16.7%, estando en un rango aceptable y si es que observamos algunos indicadores como es la desnutrición crónica y la anemia; lo cual ha sido un gran problema de salud durante muchos años, como se puede observar en los siguientes gráficos; la desnutrición crónica tiene una tendencia creciente; mientras que la anemia presenta una tendencia decreciente.

Las políticas nacionales en material de nutrición y alimentación son abordadas en el Acuerdo Nacional – 2002, en el Plan Bicentenario – CEPLAN – Febrero 2011 (aprobado en el Acuerdo Nacional) y en el Plan Nacional de Acción por la Infancia y la Adolescencia DS N° 001-2012-MIMP. Así mismo, desde el MIDIS se aprueban la Estrategia “Incluir para Crecer” DS N° 008-2013-MIDIS y los Lineamientos “Primero la Infancia” DS N° 010-2016-MIDIS.

a. Desnutrición crónica:



Según (Beltrán & Seinfeld, 2009) la desnutrición crónica infantil es un problema grave, tal es así que según la UNICEF (2006) es catalogada como una emergencia silenciosa, el mismo que genera efectos dañinos que se manifiesta a lo largo de la vida de la persona, y que no se detectan de inmediato. Asimismo, refiere que los efectos negativos se dan en la habilidad para aprender, para comunicarse para desarrollar el pensamiento analítico, la socialización y la habilidad para adaptarse a nuevos ambientes. En la figura 30 se puede observar que la desnutrición crónica en el distrito de El Tambo muestra una tendencia creciente, en el 2010 el 18.6% de los niños menores de 5 años sufrían de desnutrición crónica, en el 2018 se incrementó a 45.8% y para el 2030 se estima que llegaría a 55.2%. Porcentaje alarmante que debe tomarse mayor accionar dentro de los mismos.

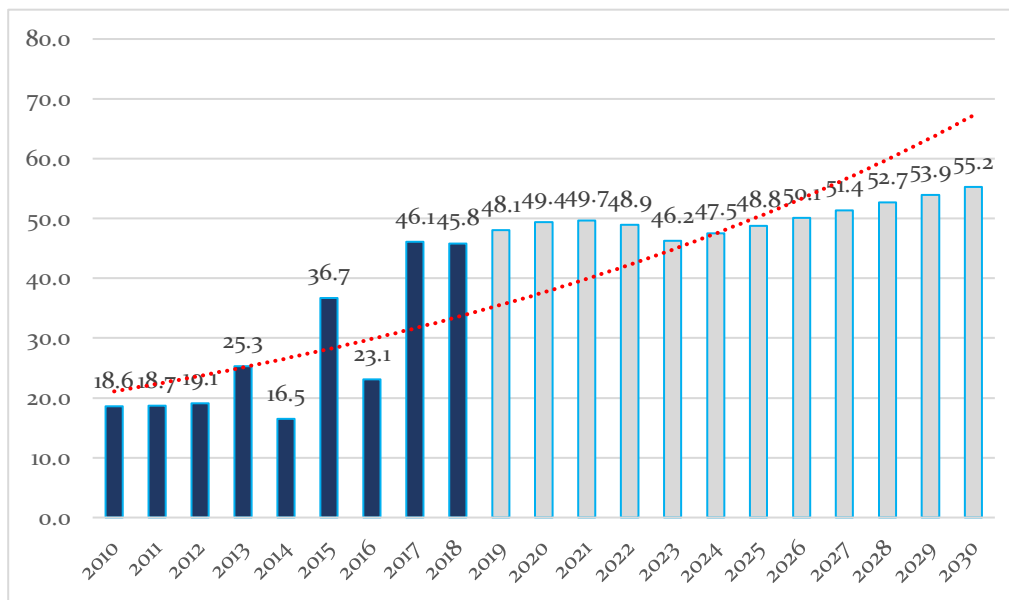


Figura 2 El Tambo: Desnutrición Crónica³ en niños menores de 5 años, 2010-2030 (En porcentajes)

Fuente : Sistema de información del estado nutricional, Instituto Nacional de Salud (INS). Ministerio de Salud (MINSA).

Elaboración: Estimación de las proyecciones realizadas por el equipo técnico

b. Anemia:

Según (MINSA, 2017) igual que la desnutrición crónica, la anemia constituye un problema de salud pública grave, a nivel mundial, se estima que la deficiencia de hierro es la causa más frecuente de anemia. Otras deficiencias, como la deficiencia de folato, vitamina B12, vitamina A, pueden también causar anemia. Las consecuencias de las mismas, en los niños es la afección al desarrollo psicomotor del niño y a su rendimiento escolar; la reducción de la capacidad intelectual y capacidad física y de trabajo, y deterioro del estado físico.

La lucha contra la anemia es una política Nacional en el Perú, tal es así que mediante el Programa de Incentivos que preside el Ministerio de Economía, y articulado con el Ministerio de Salud, la Municipalidad Distrital de El Tambo, mediante la clasificación D según el MEF viene trabajando la META 4: Acciones para promover la adecuada alimentación, y la prevención y reducción de la anemia; asimismo, articulado al programa presupuestal 001: Programa Articulado Nutricional.

³ Para mayor detalle véase el siguiente enlace: Enlace 2: <http://www.portal.ins.gob.pe/es/cenan/cenan-c2/vigilancia-alimentaria-y-nutricional/sistema-de-informacion-del-estado-nutricional>

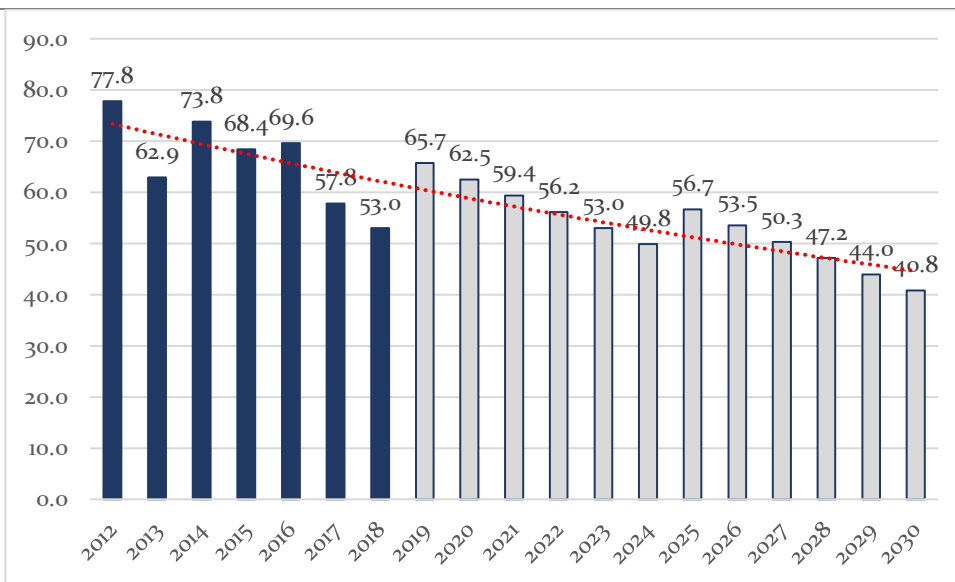


Figura 3 El Tambo: Anemia⁴ en niños menores de 5 años (2010-2030) (En porcentajes)
Fuente : Sistema de información del estado nutricional, Instituto Nacional de Salud (INS). Ministerio de Salud (MINSA).
Elaboración: Estimación de las proyecciones realizadas por el equipo técnico

En cuanto a la anemia en niños menores de 5 años en el distrito de El Tambo, muestra una tendencia decreciente, en el 2012 el 77.8% padecían de anemia y para el 2018 disminuye hasta 53%. Se espera que para el 2030 disminuya a 40.8%.

Dentro de las causas de la desnutrición crónica y la anemia se encuentran, la brecha de saneamiento rural existente en el distrito; al no contar con agua clorada y apta para consumo humano impide reducir estos altos índices de resultados. Por otra parte, se encuentra la falta de interés de la familia por reducir y eliminar estos resultados; la pobreza, los pocos recursos que cuentan no pueden acceder a una seguridad alimentaria adecuada para fortalecer su sistema inmune.

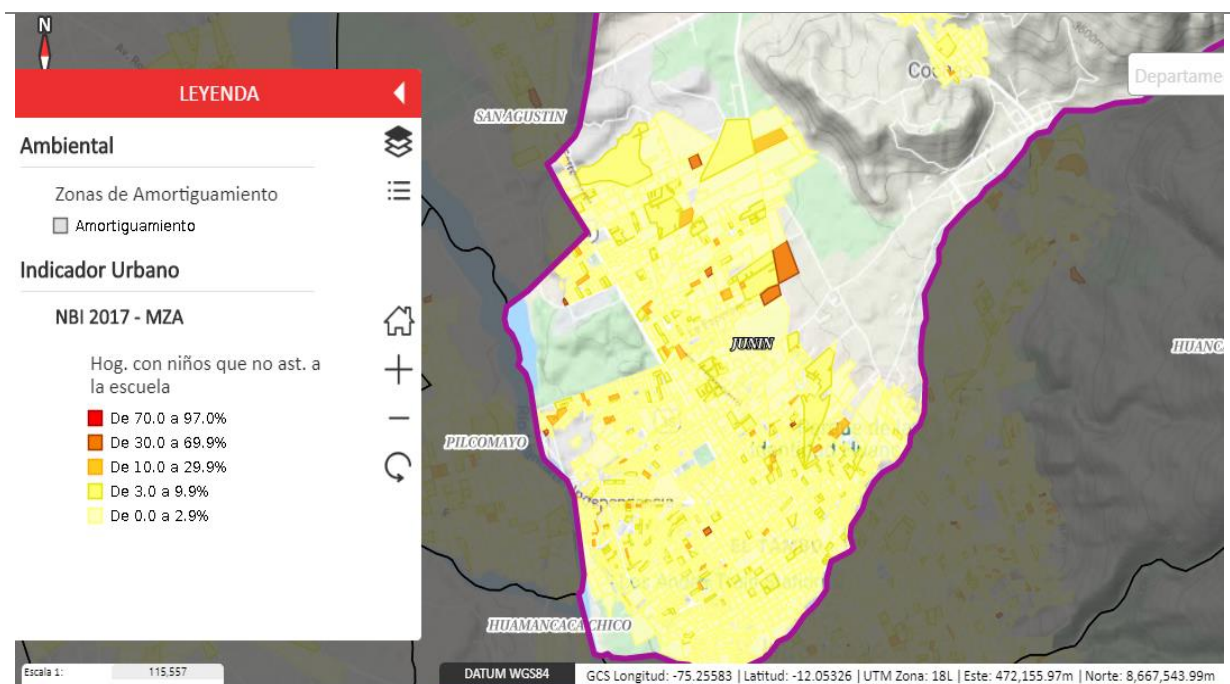
Como parte de los principales actores se encuentra la DIRESA Junín, que vienen trabajando desde los establecimientos de salud, en coordinación con la Municipalidad Distrital de El Tambo, Programas Sociales y ONGs, se han instala la IAL (Instancia de Articulación Local) que permite reducir estos índices alarmantes.

VARIABLE 02: Logros de aprendizaje en al EBR

Estado Actual

El acceso, a la educación es fundamental para proponer resultados satisfactorios en el capital humano dentro del territorio. Existen manzanas ubicadas en el sector de San Pedro, Aza, Saños Grande y Saños Chico, donde existen hogares con niños que no asisten a la escuela, con un valor entre 30% a 70%. Determinando cifras alarmantes. El valor también puede reflejarse en el Sector de la Victoria (mapa 6).

⁴ Para mayor detalle véase el siguiente enlace: Enlace 2: <http://www.portal.ins.gob.pe/es/cenan/cenan-c2/vigilancia-alimentaria-y-nutricional/sistema-de-informacion-del-estado-nutricional>



Mapa 6 Distrito de El Tambo: Mapa de hogares con niños que no asisten a la escuela (en manzanas)

Fuente: Tomado de <https://www.geoperu.gob.pe/>

El Ministerio de Educación desde el 2007 viene realizando la Encuesta Censal de Estudiantes (ECE) el mismo que permite evaluar a los estudiantes con un cuestionario estandarizado. Los resultados satisfactorios es un indicador que permite evaluar el desempeño de los estudiantes, el mismo que representaría el impacto de diversos factores causales. Sobre el mismo, puede evidenciarse que los resultados que mejor resulta son la comprensión lectora que superan el 50% en nivel satisfactorio, sin embargo, los resultados que existe una brecha más amplia para mejorar esta en matemática, que se encuentra inferior al 50% en nivel satisfactorio (ver figura 4). Los resultados muestran la existencia de una brecha amplia que debe ser superada.

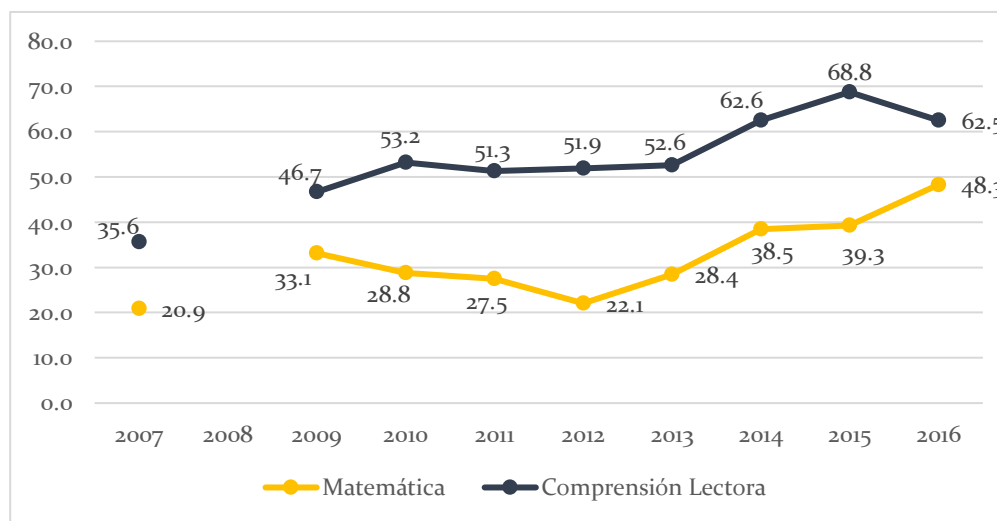


Figura 4 Distrito de El Tambo: Resultados satisfactorios en matemática y lenguaje de niños de 2do grado de primaria

Fuente: SCALE - MINEDU



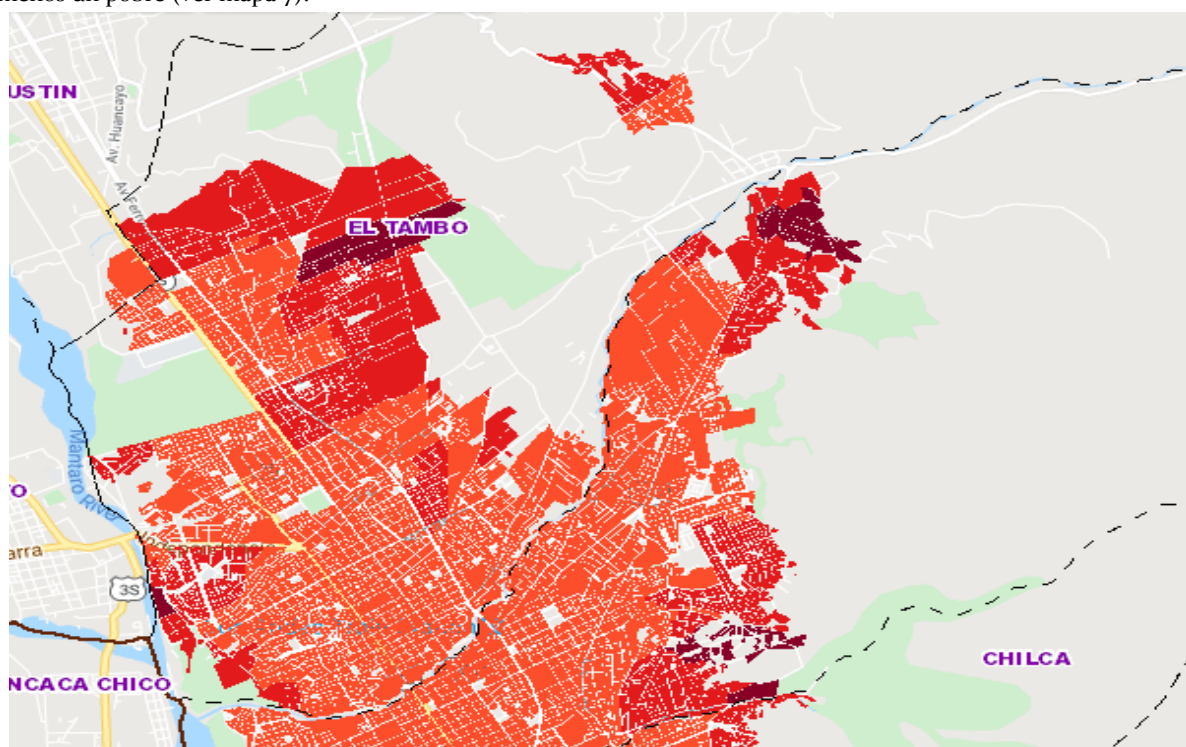
Dentro de las causas del bajo logro de aprendizaje de los estudiantes, se encuentra en la deficiente estimulación temprana en los niños, la desnutrición crónica y anemia preponderante, características del entorno deficiente, apoyo deficiente de los padres, así como el bajo nivel de educación que brindan los docentes y la falta de equipamiento para mejorar el desempeño.

Dentro de los principales actores, está el MINEDU, como ente rector, la DREJ adscrita al Gobierno Regional de Junín, la UGEL Huancayo, y los gobiernos locales para dotar de infraestructura educativa, deben ser el motor para fortalecer el sector de educación.

VARIABLE 03: Pobreza en la población

Estado Actual

La pobreza en el distrito de El Tambo, se encuentran concentrado en el sector de Saños Chico, San Pedro, La Victoria y Saños Grande, principalmente. Donde se evidencian mayor pobreza en comparación con los demás sectores del distrito. Por su parte, en gran parte se califican como escala 3, donde se evidencia que existen en las manzanas de al menos un pobre (ver mapa 7).

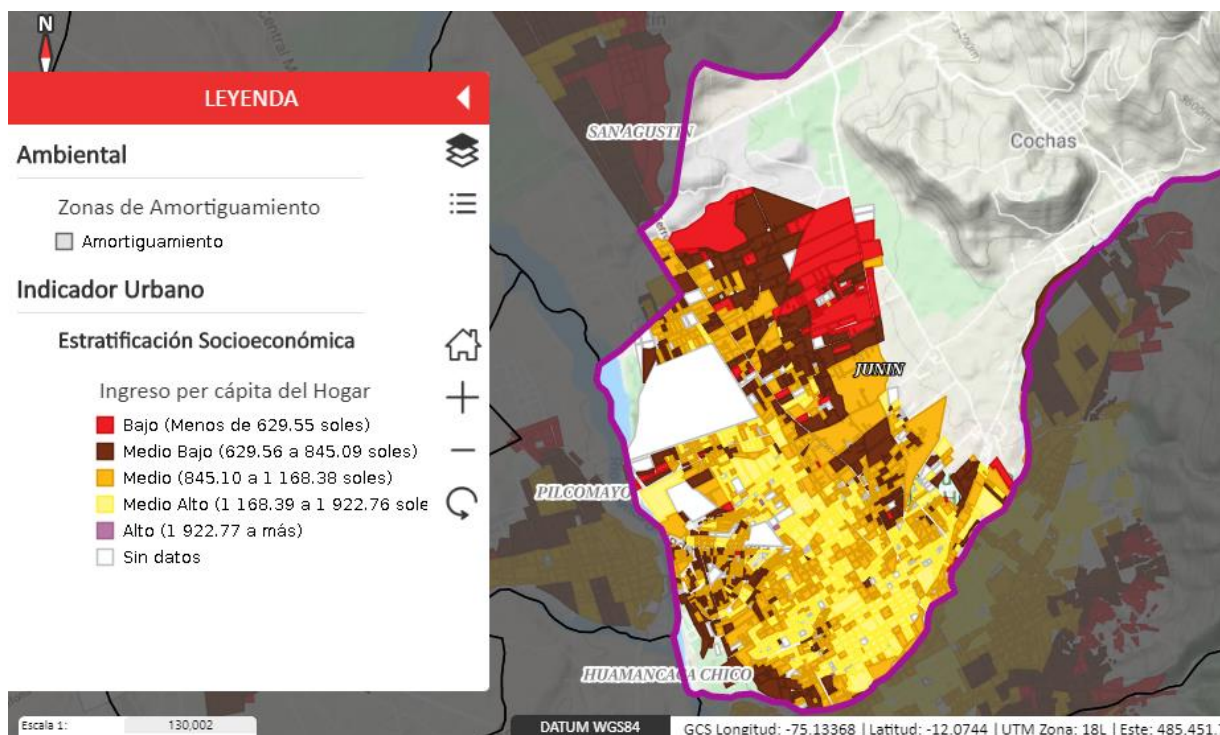


Mapa 7 Distrito de El Tambo: Mapa de pobreza (2018) por manzanas

Fuente: Tomado de <https://www.geoperu.gob.pe/>



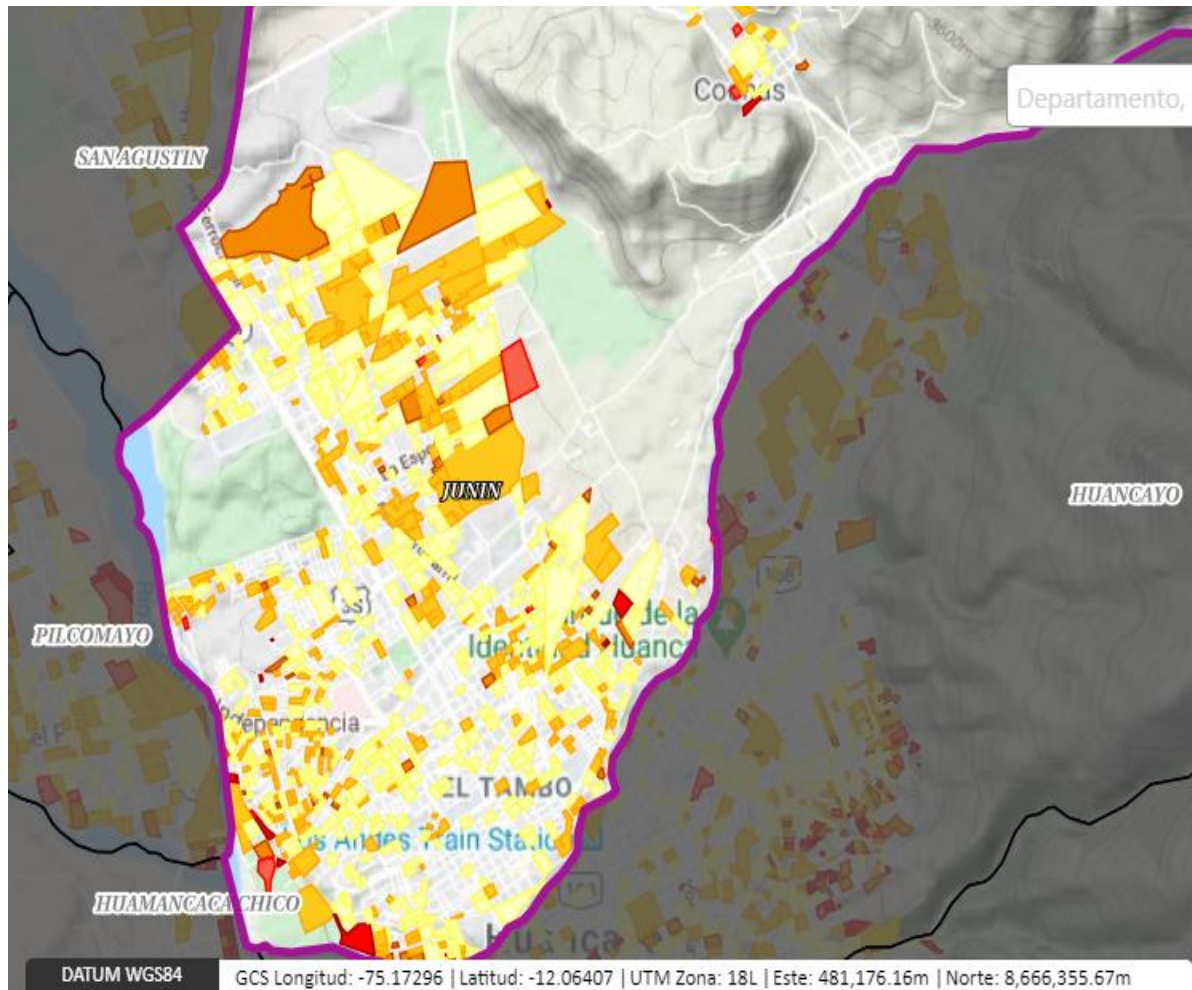
De acuerdo a la imagen 7, se puede evidenciar que, es en el sector de Saños Chico, San Pedro, La Victoria y Saños Grandes donde sus ingresos son calificados como medio bajo (629.56 – 845.09 soles) y bajo (menor a 629.55 soles). Los ingresos medios bajos se encuentran concentrados en la periferia del distrito. La variación del coeficiente de Gini es resaltante considerando que en el centro de la ciudad se concentra ingresos medio alto y medio; mientras que en la periferia es donde se concentran ingresos medio bajo y bajo (ver mapa 8).



Mapa 8 Distrito de El Tambo: Ingreso per cápita del hogar por manzanas

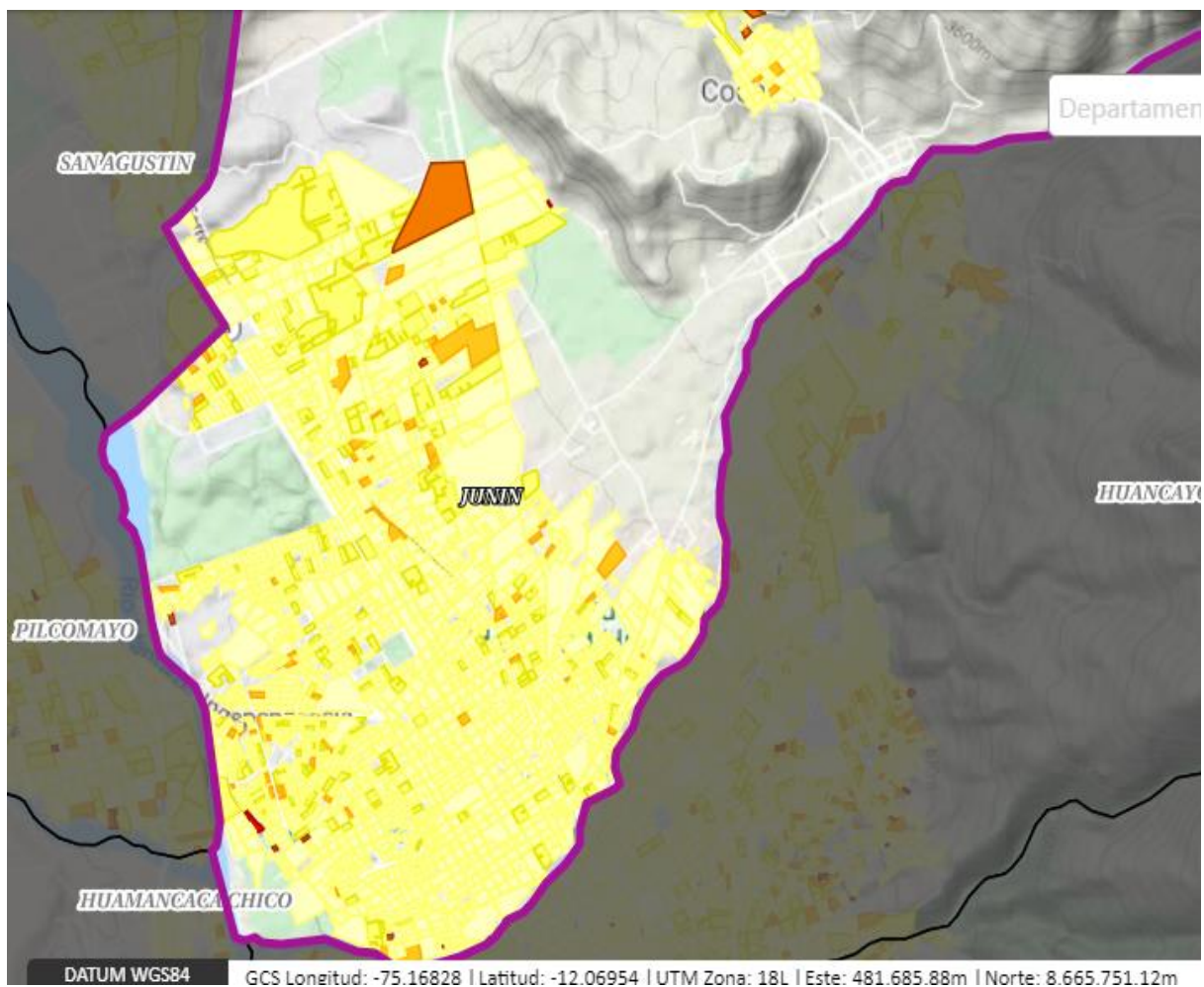
Fuente: Tomado de <https://www.geoperu.gob.pe/>

Por otra parte, la vulnerabilidad de las personas, también puede evidenciarse en la población que cuentan con al menos una necesidad básica insatisfecha (NBI). Los resultados muestran que, en los sectores de Cochas Chico, San Pedro, Aza, La Esperanza, Asentamiento Humano Justicia Paz y Vida, Saños Grande y Saños Chico son los que cuentan con mayor brecha y que debe ser priorizados. Las NBI, están identificadas como agua, saneamiento, electrificación, educación, salud.



Mapa 9 Distrito de El Tambo: Mapa de Necesidades Básicas Insatisfechas por manzanas
Fuente: Tomado de <https://www.geoperu.gob.pe/>

La alta dependencia económica, se encuentra relacionada al ingreso con la actividad económica con la que subsisten dichas familias. Dentro de ellos se encuentra concentrado en Saños Grande y Saños Chico principalmente, dentro de la zona rural se encuentra Cochas Chico (ver imagen 9)



Mapa 10 Distrito de El Tambo: Mapa de los Hogares con alta dependencia económica

Fuente: Tomado de <https://www.geoperu.gob.pe/>

Dentro de las causales de la pobreza, se evidencia en la alta tasa de informalidad (82%), asimismo, la migración del campo a la ciudad, provoca a la población que se asienta en la periferia de la ciudad el mismo que cuentan con acceso a los servicios básicos y el transporte, y por la deficiente especialización en el trabajo, impide insertarse al mercado laboral existente en la ciudad.

Dentro de los principales actores, para fortalecer el sector o los que intervienen se encuentran los Programas Sociales establecido por el MIDIS, la Municipalidad Distrital de El Tambo y ONGs.



VARIABLE 04: Mejora de la habitabilidad en el distrito

Estado Actual

La Administración de los servicios de Agua potable en el Distrito de El Tambo es mixta, en los Anexos esta administrado por el JASS (Junta Administradora de los Servicios de Saneamiento) lo que representa el 5.27% de viviendas del distrito de El Tambo; y en la ciudad metropolitana del distrito, por SEDAM lo que representa el 94.23%. Según la ENAHO, en el 2018 existe una cobertura de 87.6% (figura 5) y la cantidad diarias de suministro continuo de agua por hogar, es de 13 horas al día, se espera mejorar la continuidad del servicio de agua; así como la pérdida de agua que se tiene debido a fugas en las tuberías, robos, medidores rotos, falta de medidores de agua, conexiones ilegales, entre otros, según SEDAM (2017), el 42.03% del agua en el distrito de El Tambo, no es contabilizada, generando pérdidas financieras y ambientales.

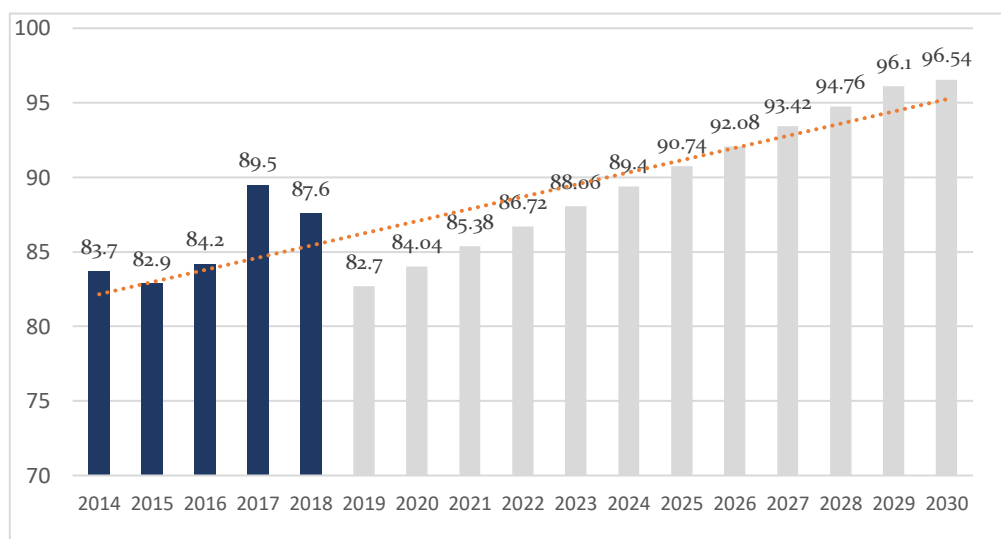


Figura 5 El Tambo: Acceso al servicio de agua potable dentro de la vivienda, 2014-2030 (En porcentajes)

Fuente: INEI- Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO)

Elaboración: Estimación de las proyecciones realizadas por el equipo técnico

Son 4 manzanas del distrito donde el 80% al 100% no cuentan con agua, mientras que 8 manzanas se encuentran entre 20 y 40%. Cabe resaltar que la cobertura está siendo concretada en el distrito, sobre el acceso de agua potable dentro de los hogares (ver imagen 10).

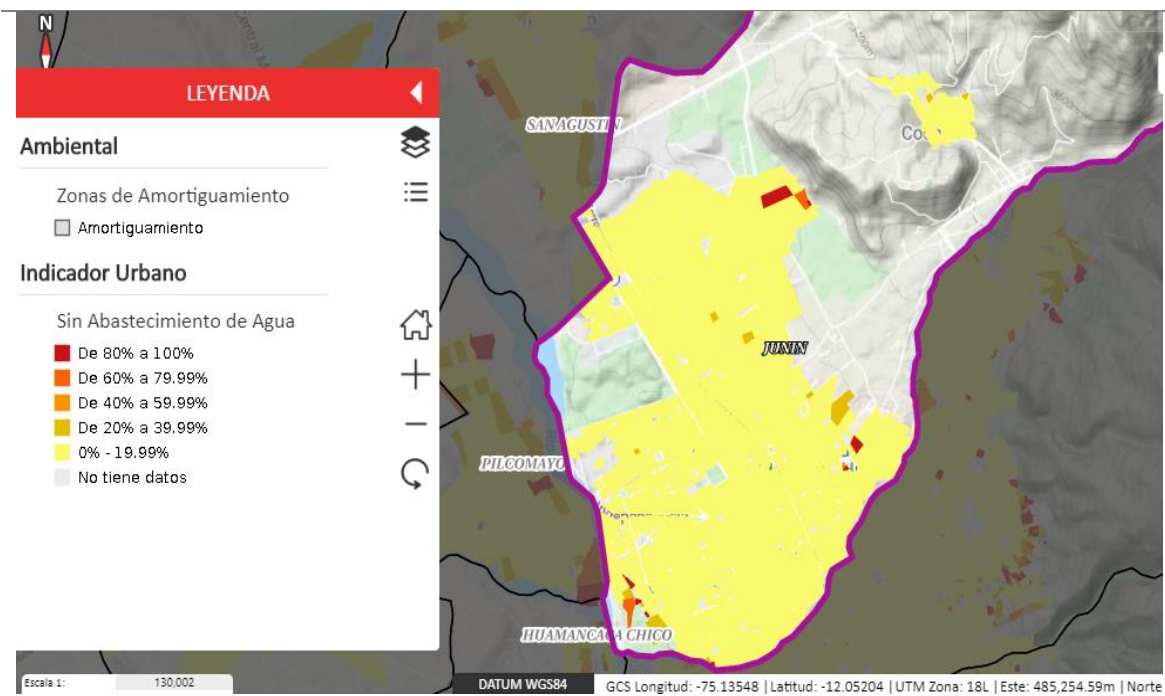


Imagen 2 Distrito de El Tambo: hogares sin abastecimiento de agua (por manzanas)

Fuente: Tomado de <https://www.geoperu.gob.pe/>

Según la encuesta realizada por el equipo técnico, el servicio de agua potable en el distrito de El Tambo es calificada en su mayoría (49.53%) como regular, pero el 14.23% opina que es malo y 4.93% lo califica de muy malo, mientras que un 29.22% lo califica como bueno y un escaso 2.09% lo califica como muy bueno.

El sistema de abastecimiento de la ciudad de Huancayo es administrado en un 80% por la empresa SEDAM Huancayo. Sobre el 20 % restante, un 15% se abastece de agua por la JASS (Juntas Administradoras del Servicio de Saneamiento) y el 5% de piletas públicas, en ambos casos, los servicios son deficientes en términos de calidad del agua y continuidad del servicio.

El sistema administrado por SEDAM Huancayo es mixto, explota tanto agua superficial como subterránea, lo cual ocasiona la necesidad de contar con dos tipos de tuberías de conducción de agua tratada: líneas de conducción por gravedad, que llegan a los reservorios de almacenamiento; y las tuberías de impulsión, que llevan el agua de los pozos a los reservorios o redes de servicio.

El sistema cuenta con un total de 9 reservorios de almacenamiento de agua tratada, todos del tipo apoyado. La capacidad total de almacenamiento del sistema es de 17,220 m³.

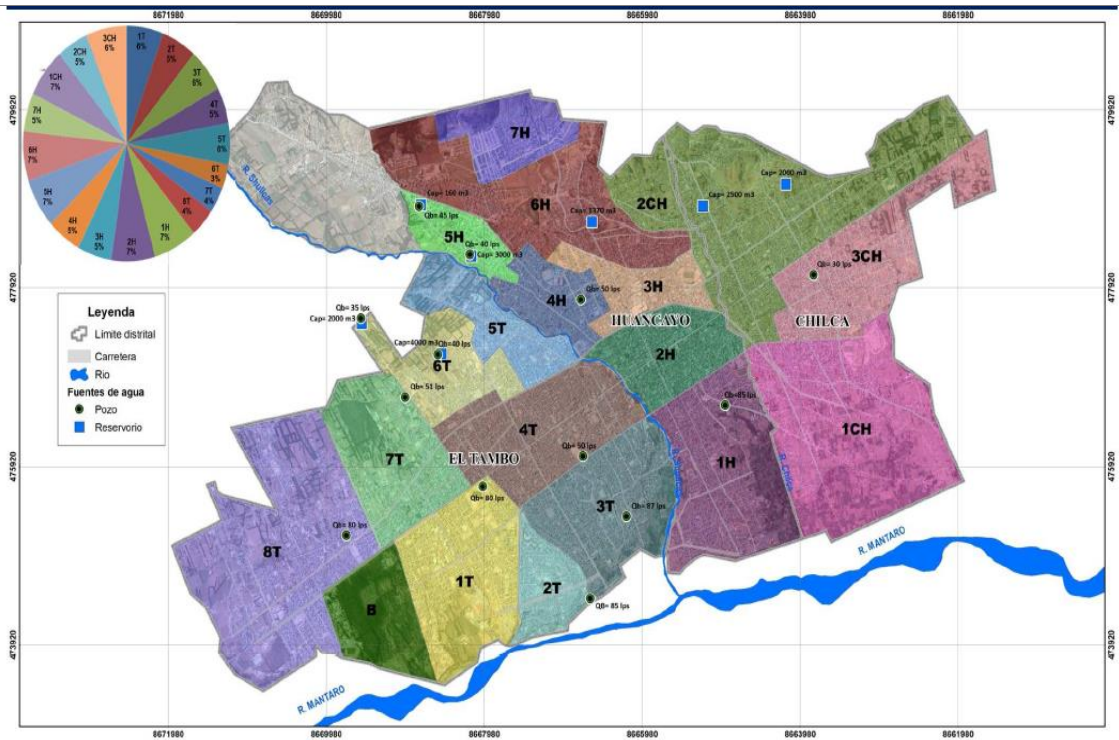
En la imagen 10 se incluye un esquema del sistema de distribución de agua potable de la ciudad.



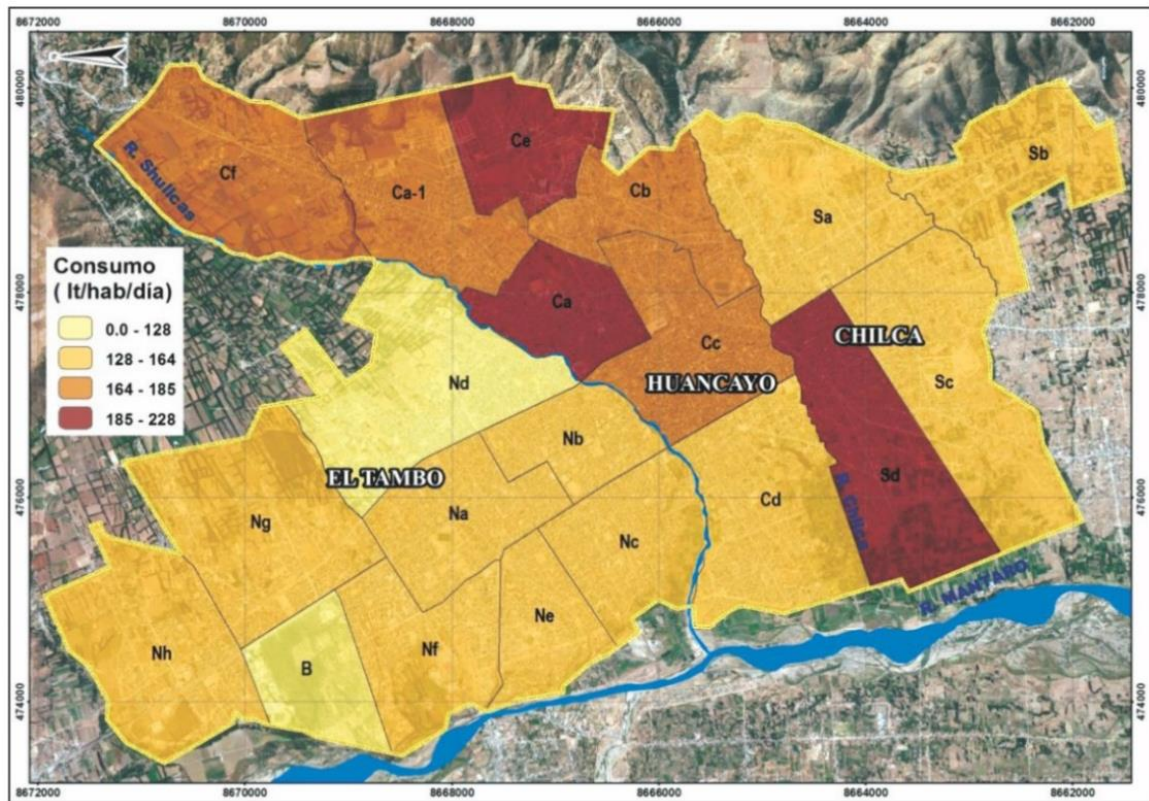
Mapa 11 Sistema de distribución de agua potable de la ciudad de Huancayo.

Fuente: SEDAM Huancayo, 2014.

La ciudad de Huancayo dispone de una buena capacidad del acuífero subterráneo para su explotación a través de pozos tubulares profundos. Actualmente cuenta con 14 pozos tubulares profundos y 1 manantial de media ladera (Agua de las Vírgenes) desde el cual alimenta a la red de servicio, previa captación, desinfección y bombeo. La mayoría de los pozos están ubicados en el distrito de El Tambo y alimentan directamente a la red del servicio; debido a ello, la continuidad del servicio en la zona de El Tambo está muy relacionada con las horas de funcionamiento de los equipos de bombeo. Las horas de funcionamiento de los pozos son variables, actualmente en promedio funcionan 15.4 horas al día. Todas las estaciones de bombeo cuentan con un medidor de caudal digital.



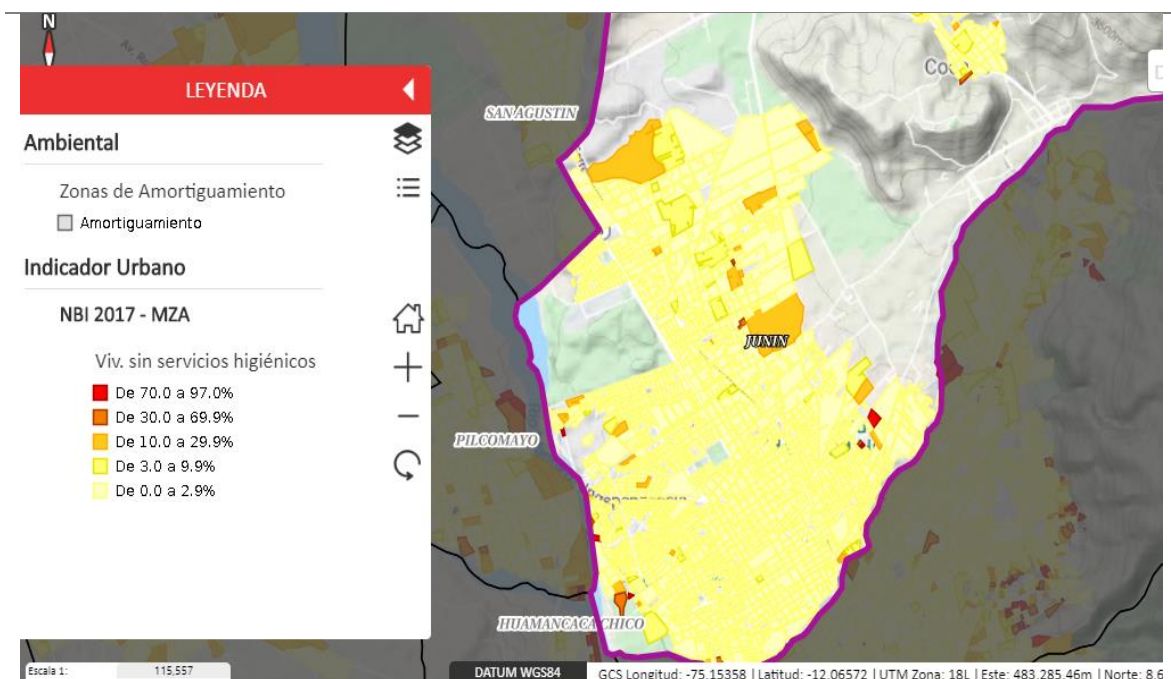
Para el cálculo de las demandas poblacionales, se ha considerado una dotación de 300 litros por persona al día, medidas en el punto de captación (en alta); nótese que estas dotaciones en alta difieren de las dotaciones finales (en baja) medidas en los puntos de consumo. La diferencia entre la dotación en alta y en baja son las pérdidas en la red por fugas y conexiones no registradas. En la actualidad, las pérdidas de agua en la ciudad de Huancayo ascienden a un 45%, obteniéndose una dotación en baja o consumo medio de 165 litros por persona al día. Por otro lado considerando la población urbana actual de Huancayo (2015) de 410,002 personas y asumiendo que la empresa SEDAM Huancayo se encarga de abastecer al 80%(328,001.6) de la población urbana y que dentro de esas 328,001.6 personas, actualmente solamente el 85.6% está conectado a la red, nos queda una población de 280,770 personas. Se ha considerado una demanda constante a lo largo de todos los meses del año. (Gómez et al., 2012).



Mapa 13 Consumo por sectores de la ciudad de Huancayo.

Fuente: Gómez et al., 2012.

Sobre el servicio de alcantarillado; El acceso al servicio de alcantarillado conectado a una red pública, es clave para prevenir diversos focos infecciosos. Por lo que los sectores de Saños Grande, Saños Chico, San Pedro, La Esperanza, La Victoria, Asentamiento Humano, Saños Chaupi, Justicia Paz y Vida, Aza son los sectores que cuentan con manzanas que las viviendas no cuentan con alcantarillado (en una variación de 10% a 30%) (ver imagen 14)



Mapa 14 Distrito de El Tambo: Acceso a alcantarillado conectados a una red pública

Fuente: Tomado de <https://www.geoperu.gob.pe/>

En la figura 6 se evidencia que, el acceso de servicio de desagüe muestra una tendencia creciente, en el 2018 fue 86.4%, mientras que para el 2025 será 91.06% y en el 2030 la cobertura de desagüe será de 95.01%.

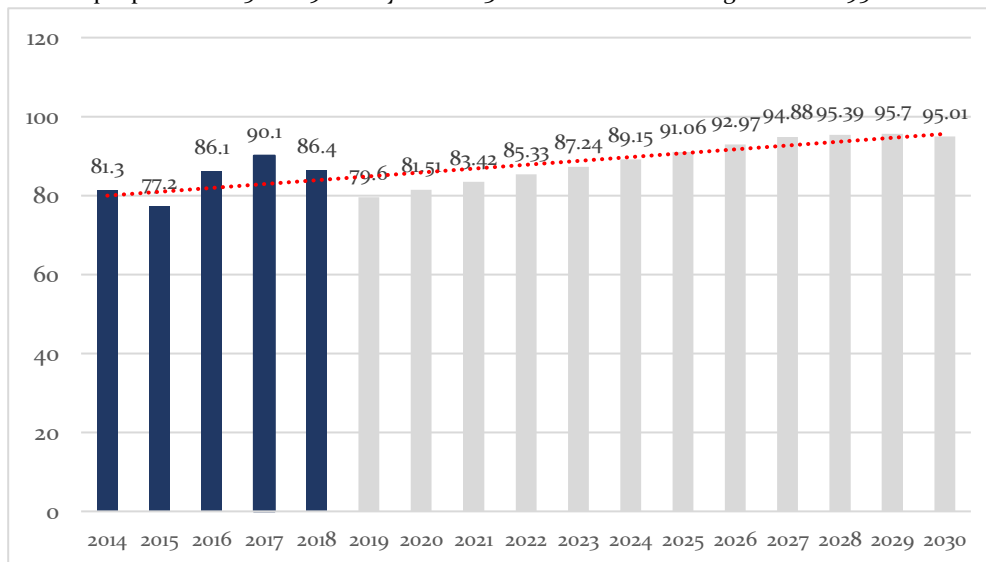


Figura 6 El Tambo: Acceso al servicio de desagüe del distrito, 2014-2030 (En porcentajes)

Fuente: INEI - Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO)

Elaboración: Estimación de las proyecciones realizadas por el equipo técnico

Respecto a la conectividad, la información se extrajo a nivel regional, ya que no se cuenta con datos a nivel distrital. Al término del cuarto trimestre de 2016, el porcentaje de suscripciones con conexión al servicio de internet de banda ancha fija fue de 3.7%; en el 2017; 4.1% y al término del tercer trimestre de 2018 las suscripciones fueron de 4.4%. y de banda ancha móvil fue de 52.5%; en el 2017; 53.3% y al término del tercer



trimestre de 2018 las suscripciones fueron de 59.7%; por otro lado, las suscripciones a teléfonos celulares (post pago o prepago) al término del cuarto trimestre de 2016, fue de 83.6%; en el 2017, 82.4% y al término del tercer trimestre del 2018 se suscribieron 83.1%. (MTC, 2018)

Respecto a la conectividad del distrito de El Tambo, según el Sistema de Información Distrital del INEI, durante el año 2015 el porcentaje de población sin ninguna TICs es de 2.28%.

Por otro lado, en la actualidad contar con este servicio es de vital importancia para las Instituciones Educativas, puesto que genera oportunidad al acceso de información y sirve como instrumento para la mejora de los logros de aprendizaje. En ese sentido, en el distrito de El Tambo el porcentaje de escuelas de nivel primaria que cuentan con acceso a internet representan el 77.6% del total; en el caso de las instituciones educativas de nivel secundario, el 84.1% de ellas cuentan con acceso a internet.

Sobre el servicio de energía, Según el estudio de Eficiencia Energética Local realizado por (Ernest & Bastler, 2016) mencionan que Existe un bajo consumo de energía eléctrica por habitante en Huancayo, tal es así que en el 2013 fue de 185 (GWh/año) o 370 (Kwh/hab/año), el consumo se origina principalmente por el consumo del sector residencial de 88 (gwh/año), correspondiente a un 46% del total. Con el crecimiento de la población y el desarrollo económico se espera un incremento rápido en el consumo eléctrico en los próximos años.

Según la información de (ELECTROCENTRO S.A., 2015), para el período 2008-2015. De acuerdo a esta información, el año 2015, el precio promedio de la energía fue de 0.53 [Soles/kWh]. La evolución de las ventas de energía y del precio medio para el período. El precio de la electricidad en la provincia de Huancayo aumentó un 30% durante los últimos 6 años (2009-2015) con una tasa anual de aumento del precio promedio de alrededor de 5%. También se puede observar que el mayor aumento de precio está dado en el período 2013-2014, donde pasó de 0.43 a 0.51 [PEN/kWh] equivalentes a un aumento de un 18.6% en el precio.

El consumo total de energía de la provincia de Huancayo al 2013 fue de 1,771 (GWh). LA mayor parte del consumo de energía, corresponde al Diesel y GLP como se aprecia en la siguiente figura 7, lo que se relacionan con la importancia del transporte en la matriz.

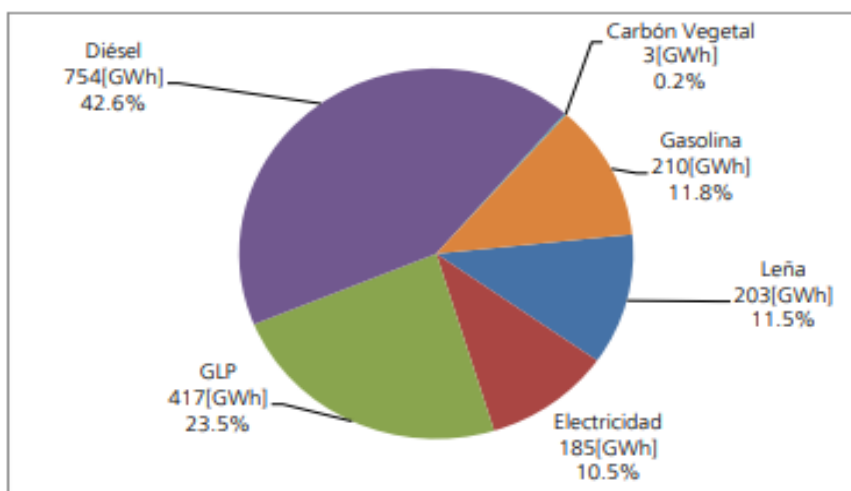


Figura 7 Consumo de energía por energético en la provincia de Huancayo, año 2015.
Fuente: Estudio de Eficiencia Energética Local (2016) – Ernest & Bastler.



Al desagregar el total de consumo de energía de la provincia por los distintos sectores que la utilizan, se aprecia que el mayor consumidor de energía dentro de la provincia corresponde al sector transporte con 1,192 [GWh/año], equivalentes a un 67% del total del consumo, seguido por el sector residencial con 565 [GWh/año], equivalentes a un 23% del total.

El mayor potencial de generación eléctrica a través de energías renovables corresponde a las centrales fotovoltaicas, con un total de alrededor de 4,600 [GWh/año]. Este potencial podría cubrir 24 veces el consumo de electricidad en la provincia de Huancayo. El potencial disponible en la generación distribuida en los edificios para la generación de electricidad a base de energía solar es alrededor de 150 [GWh/año]. Con este potencial se podría cubrir 80% del consumo de electricidad en la provincia de Huancayo.

Cabe resaltar también que el potencial de ahorro por eficiencia energética o uso eficiente de la energía corresponde a una estimación de la disminución de la demanda de energía (electricidad y/o combustibles) debido a cambio de hábitos, al mejoramiento de las condiciones de consumo o al recambio tecnológico que no significa una disminución de la producción. Según el estudio, determina que el ahorro potencial podría alcanzar de 695(GWh/año) lo que representa casi el 30% del consumo actual. El potencial ahorro puede darse en el parque vehicular circulante y conducción eficiente, así como en el sector residencial.

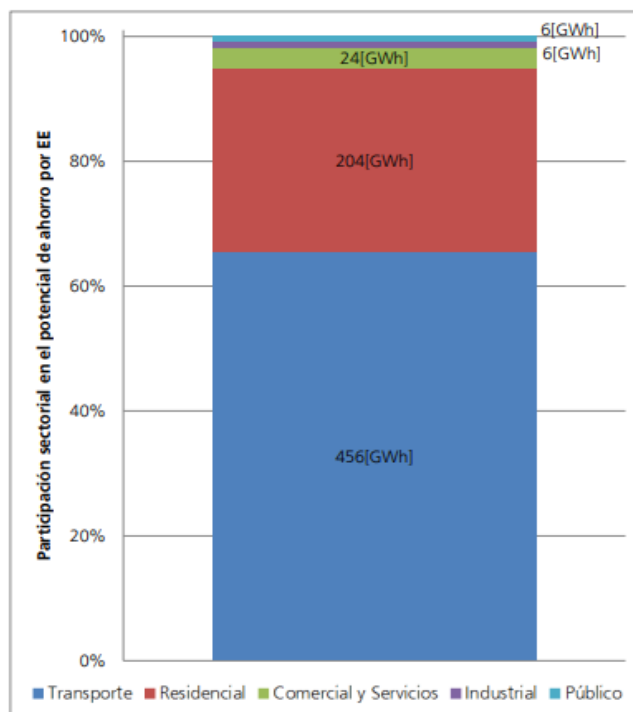


Figura 8 Ahorro potencial de energía por uso eficiente de la energía
Fuente: Estudio de Eficiencia Energética Local (2016) – Ernest & Bastler.

Sobre el mismo, según el Censo del 2017, el 97.8% de los hogares en el distrito de El Tambo cuentan con conexión legal a la red Eléctrica y según Electrocentro, en el distrito el consumo anual residencial de electricidad por hogar en el 2017 fue de 2204.709 kWh/por hogar/año.

Si observamos en la figura 9, en el 2014 y el 2015 el acceso a la energía eléctrica fue de 99.5% y desde el 2016 al 2018 fue de 99.4, disminuyendo en 1%. Las proyecciones al 2030 muestran una tendencia constante.

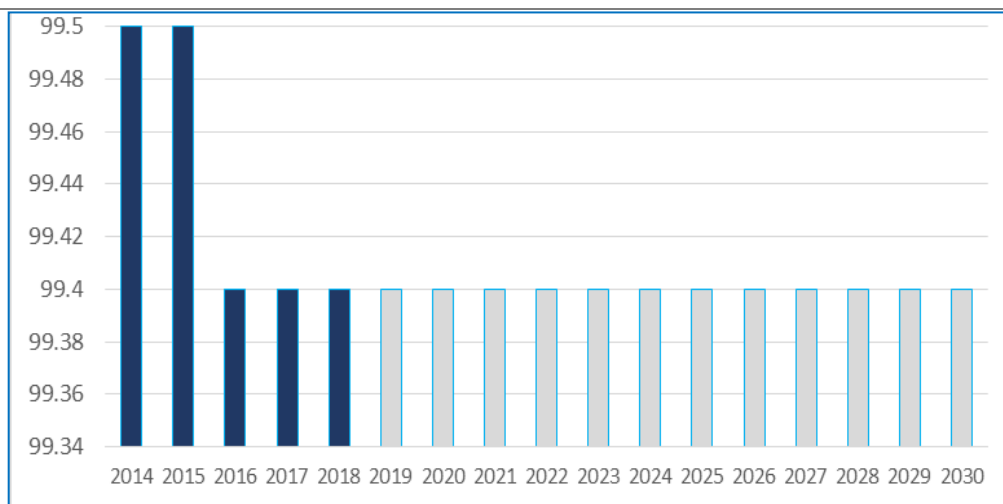


Figura 9: El Tambo: Proyecciones del acceso a energía eléctrica en las viviendas o establecimientos, 2014-2030 (En porcentajes)

Fuente: INEI - Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO)

Con respecto a la continuidad del suministro de electricidad, lo cual es un factor importante en la calidad del servicio, según el Plan Estratégico Institucional de Electrocentro (2017 – 2019) en el distrito de El Tambo en el año 2017 el 15% de las viviendas sufrieron interrupciones eléctricas y estas duraron en promedio 24.9 horas por cliente.

Uno de las deficiencias en el distrito es que no existen normas vigentes que respalden la eficiencia energética. Además, en el distrito de El Tambo el 2,20% de viviendas no cuenta con alumbrado eléctrico lo cual representa la deficiencia y limitación de oportunidades a 870 viviendas en el distrito. Por otro lado, según la Encuesta de Opinión Pública en Huancayo (2015), indica que el 39% de los encuestados del distrito de El Tambo, consideran muy caro el costo de la tarifa; el 32% la considera cara; el 28% considera que es razonable y solo el 1% opina que este servicio es muy barato.

A manera de conclusión, puede decirse que el uso de energía en el distrito está representado por la tabla 4:

Tabla 4: Uso de Energía en el distrito de El Tambo

Electricidad	Energía térmica	Combustible para el transporte
<p>El consumo eléctrico anual de Huancayo llega entre 185 [GWh/año] y 370 [kWh/hab-año], este valor es inferior que el promedio de consumo de energía eléctrica en el Perú (1.205.70 [kWh/hab-año]).</p> <p>De acuerdo al estudio de EEL, el consumo per cápita de electricidad es bajo en comparación con otras ciudades, por lo que se espera que, con el crecimiento de la población y el desarrollo económico, exista un rápido incremento en el consumo eléctrico en los próximos años. El crecimiento del consumo eléctrico</p>	<p>El consumo de energía térmica se estima en 394 [GWh/año], esto significa un consumo de 789 [kWh/hab/año] y resulta inferior al consumo promedio de consumo de energía térmica en el Perú, que corresponde a 4.190 [kWh/hab-año]. Al igual que para la demanda eléctrica, se espera que el consumo per cápita aumente de manera conjunta con el desarrollo económico de la región.</p> <p>La energía térmica en el distrito es demandada principalmente por el insumo, la leña, que sigue teniendo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El consumo de combustible para el transporte es alrededor de 1,192 [GWh/año]. • En el 2015, en la provincia de Huancayo, en total hubo 74,000 vehículos. • En los últimos 10 años, se ha incrementado el parque vehicular en casi 500%, se estima que crecerá mucho más en los próximos años debido al desarrollo económico en la región.



para la provincia de Huancayo en los últimos años es de un 5 % anual.	una gran participación a pesar de que la cantidad de viviendas que utilizan leña ha tenido una disminución significativa asociada a la entrada en vigencia del Fondo de Inclusión Social Energético.	
---	--	--

Fuente: Estudio de Eficiencia Energética Local (2016) – Ernest & Bastler.

Dentro de las causas, se encuentra la deficiente gestión de inversión en el distrito, los mismos que no permite cerrar las brechas adecuadas, por otra parte, los proyectos de inversión pública no son priorizados de manera adecuada, considerando que el servicio de agua esta administrada por SEDAM Huancayo y la dotación del servicio de alcantarillado está comprendido por la Municipalidad Distrital de El Tambo. La deficiente coordinación impide una ejecución adecuada.

VARIABLE 05: Prevalencia de inseguridad en la población del distrito

Estado Actual

La población que ha sufrido algún hecho delictivo durante los últimos 12 meses, es la que muestra una tendencia creciente; desde el 2014 se evidencia que el 42.4% habían sufrido algún hecho delictivo, este valor creció en el 2015, como resultado fue de 54.97% y al 2019 el valor es de 58.36%. Es decir, más de la mitad de los encuestados por el Encuesta Nacional de Programas Estratégicos (ENAPRES).

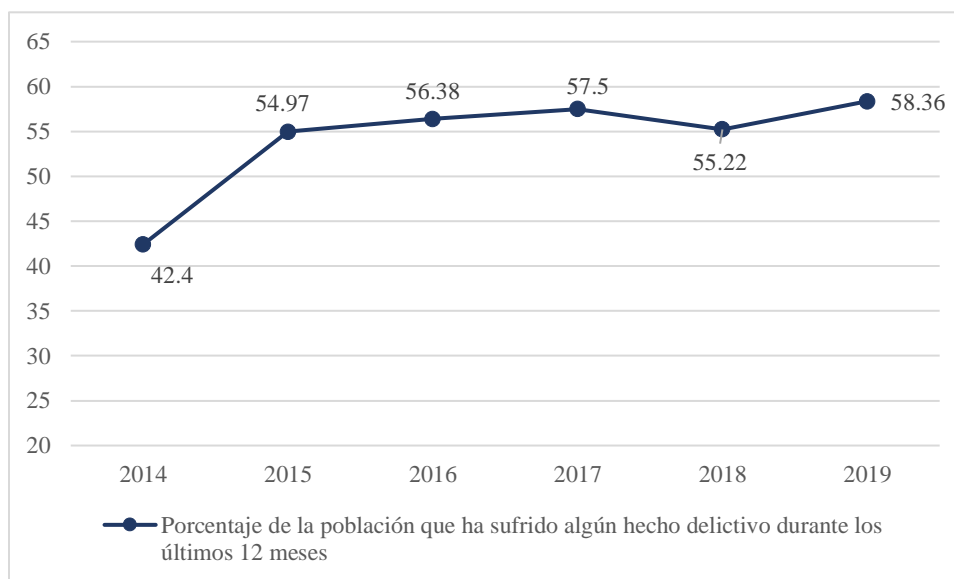
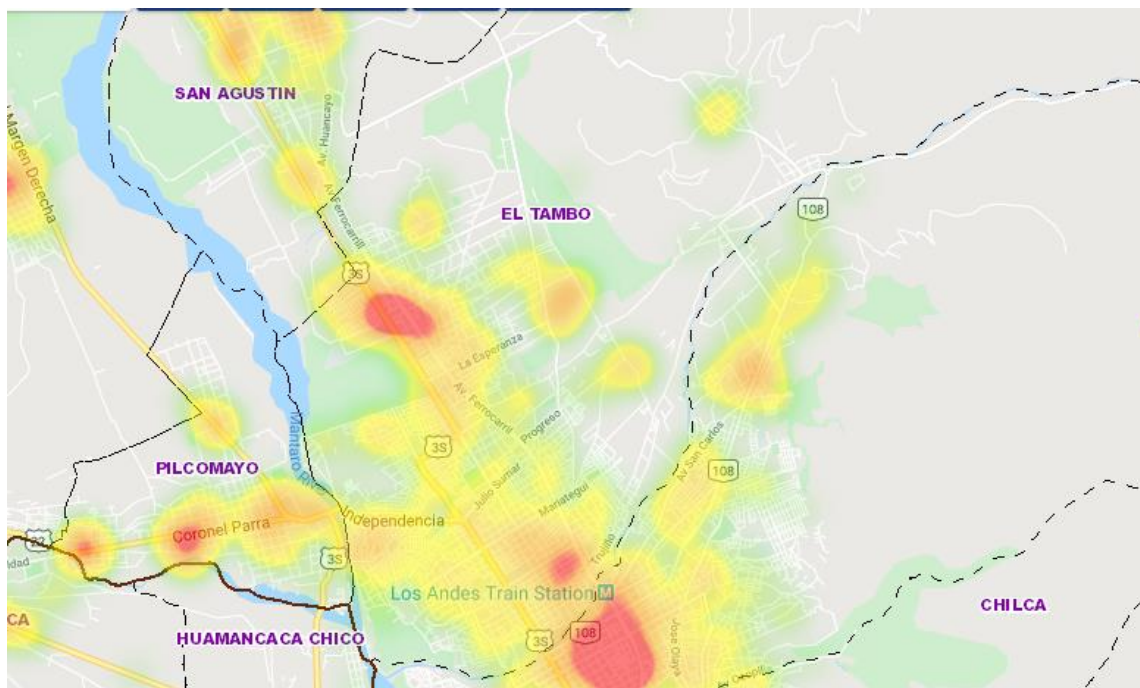


Figura 10 Porcentaje de la población que ha sufrido algún hecho delictivo durante los últimos 12 meses

Fuente: ENAPRES – INEI



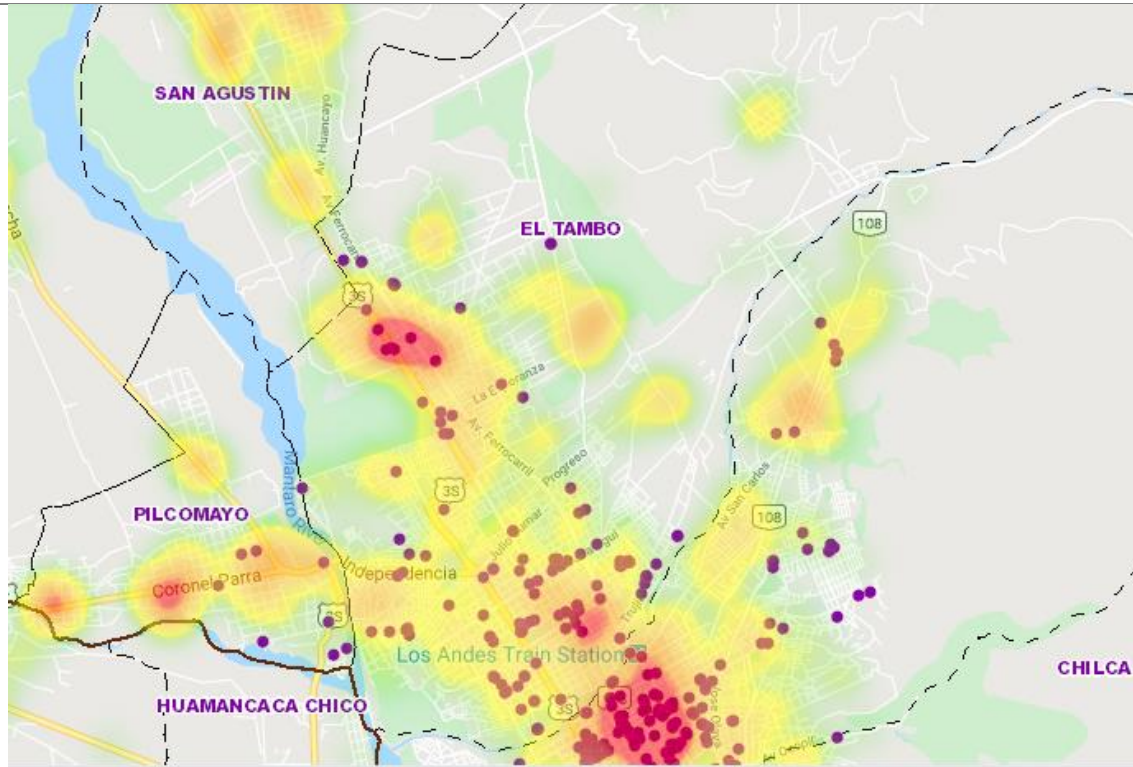
Según el Ministerio de Interior, se evidencia que el distrito de El Tambo, muestran diversos puntos con situación de riesgo sobre hechos delictivos (dentro de ellos se encuentra la ciudad Universitaria y la periferia del Parque Infantil y el mercado de El Tambo). Otros sectores con color naranja se encuentran Saños Grande, La Esperanza y Aza, que también deben catalogarse como riesgoso. Los sectores también tienen hechos delictivos, están todos los sectores del distrito.



Mapa 15 Distrito de El Tambo: Mapa de calor sobre hechos delictivo

Fuente: Tomado de <http://datakrim.inei.gob.pe/panel/mapa>

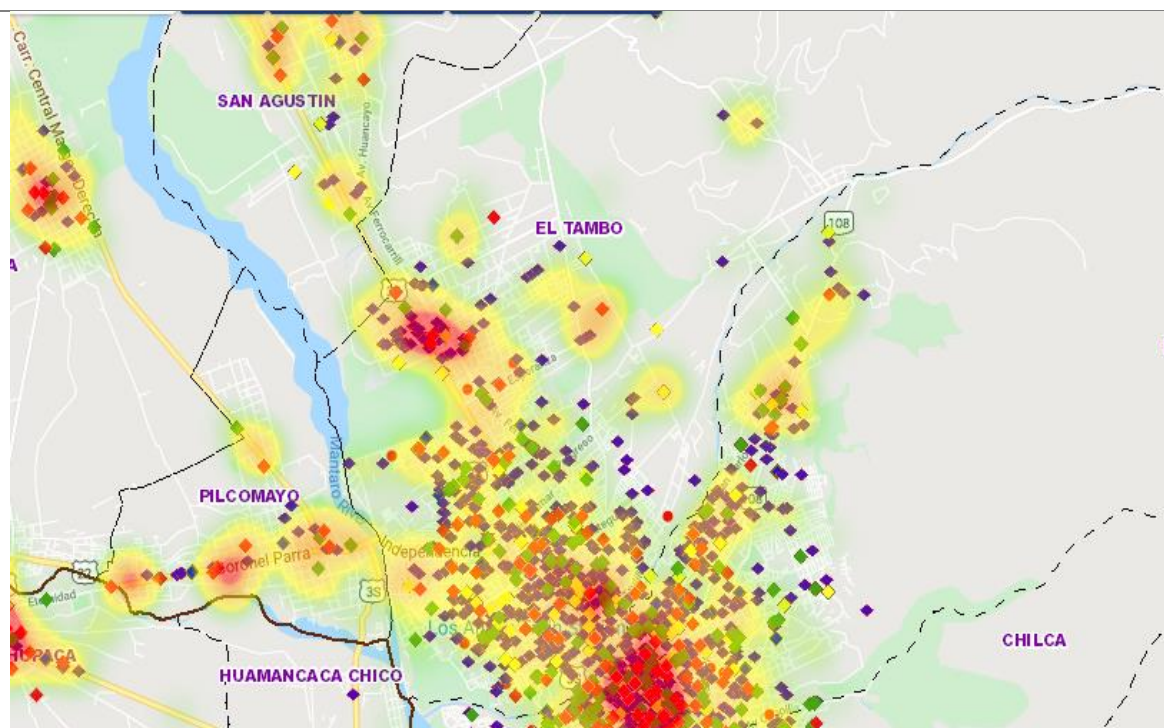
Según la encuesta nacional de victimización realizada en el 2017, los puntos donde se muestra el mayor nivel de hechos delictivos, se encuentran en la frontera con el distrito de El Tambo ubicados por las avenidas Ferrocarril, Huancavelica y la Calle Real. El sector la Esperanza sigue siendo preponderante en hechos delictivos juntamente con la ciudad Universitaria. Estos hechos se dan donde existe mayor grado de aglomeración de personas, así como actividades de giros especiales de manera formal e informal.



Mapa 16 Distrito de El Tambo: Mapa de la Encuesta Nacional de Victimización

Fuente: Tomado de <http://datacrim.inei.gob.pe/panel/mapa>

Según la información de mapa delictivo; los delitos acumulados durante los años 2017 a 2019 se evidencian que existen mayor cantidad de delito contra el patrimonio (puntos de color azul), seguido de delitos contra la seguridad pública (puntos de color verde). Los hechos delictivos con menor grado se encuentran los delitos contra vida (color rojo) ubicado principalmente en la ciudad Universitaria y en Saños Chaupi, cuerpo y la salud (color naranja); delito contra la seguridad pública (verde); delito contra la libertad (amarillo);



Mapa 17 Distrito de El Tambo: Delitos acumulados (2017-2019)

Fuente: Tomado de <http://datacrim.inei.gob.pe/panel/mapa>

De acuerdo con CEPAL (2014, pág. 16) las políticas de igualdad de género buscan justicia de género, mediante la modificación de normas legales o la promoción de la participación de las mujeres. La justicia de género es el conjunto de medidas que buscan reparar las desventajas que dan origen a la subordinación de las mujeres, a fin de que participen en igualdad de condiciones en todas las esferas de la vida. Tiene implícito el principio de igualdad (trato igualitario para todas las personas) y el principio de igualdad diferenciada (reconoce que históricamente las mujeres han sido discriminadas).

El Observatorio Nacional de Violencia contra las Mujeres y los integrantes de Grupo Familiar, menciona que el documento de la política pública de igualdad de género, indica que en el Perú la discriminación a las mujeres es estructural y cruza todas las etapas de su vida. Está arraigada en la sociedad privilegiando lo masculino sobre lo femenino, lo que causa desigualdad y refuerza la situación de inferioridad o subordinación de las mujeres. ¿Cómo las afecta esta discriminación estructural? La discriminación, vulnera el derecho que tienen las mujeres a una vida libre de violencia. La violencia de género hacia las mujeres se manifiesta en distintas formas: acoso sexual, hostigamiento sexual, acoso político, violencias física, psicológica o sexual, trata de personas, feminicidio.

En cuanto a la violencia de género, según la PNP en el distrito de El Tambo el porcentaje de mujeres entre 15 y 49 años que sufrieron violencia física en los últimos 12 meses entre los años 2016, 2017, 2018, fue de 2.24%; mientras que el porcentaje de mujeres que alguna vez tuvieron pareja y sufrieron violencia física durante toda su vida por parte de su pareja o ex-pareja en los últimos 12 meses en el 2016 fue de 0.71%; en el 2017, 0.04% y en el 2018, de 2.24%, mostrando una tendencia creciente.

En la figura 32 se puede observar que el porcentaje de violencia física y psicológica en el 2013 fue de 3.7% y en el 2015 se incrementó hasta 9.1% (uno de los porcentajes más altos), según las proyecciones realizadas, la violencia física y psicología llegarían hasta 11.63% para el 2030.

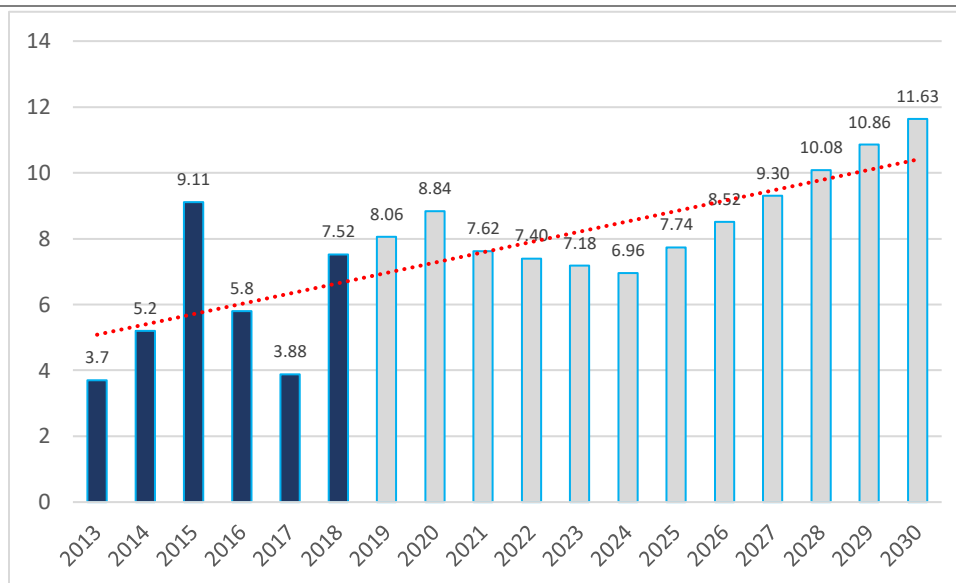


Figura 11: El Tambo: Proyecciones del porcentaje de violencia física y psicológica en el Distrito de El Tambo (2013 -2030)

Fuente: INEI - Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO) -

Elaboración: Estimación de las proyecciones realizadas por el equipo técnico

Dentro de las causas sobre la inseguridad ciudadana en el distrito, está, la alta tasa de informalidad en el distrito, la pobreza preponderante en la periferia (asentamiento Justicia Paz y Vida, Saños Grande y Saños Chico). Como parte de la violencia de género se encuentra el machismo del hombre hacia la mujer, la falta de recursos para sostener el hogar. Las pocas oportunidades laborales que existen en el distrito. Dentro de forma articulada están la Policía Nacional del Perú, la Municipalidad Distrital de El Tambo, la Subprefectura, Juez de Paz distrital, Fiscalía de la Nación y las Juntas Vecinales.

VARIABLE 06: Manejo ambiental inadecuado en el territorio

Estado Actual

Debido a la cordillera de los Andes y la altitud de la ciudad (3 259 msnm) causan variaciones sobre el clima; teniendo un clima templado variando de 21° y -5°. Los suelos que presenta principalmente el distrito es de CLASE A (suelos aptos para cultivo en limpio), ASOCIACIÓN A2sc (tierras de calidad agrológica media, el cual comprende las mejores tierras del estudio), CONSOCIACIÓN A3sce (suelos moderadamente profundos, que se califican como fertilidad baja), CLASE F (tierras aptas para producción foresta), CLASE P (tierras aptas para pastos).

La red hidrológica en su mayoría está destinadas a riego de las parcelas pequeñas escala, sin contar con el río Shullcas que es el recurso hídrico más importante. Las aguas que provienen de manantiales, son captadas en parte para agua entubada y para consumo humano, así como para abrevadero de ganados y para lavado de ropas. El volumen captado para la irrigación de la zona agricultora no es suficiente, por lo que no cubre las necesidades mínimas sobre todo en época de estiaje y veranillos dentro de los periodos lluviosos. Esta deficiencia pone en



alto riesgo la viabilidad de la agricultura y ganadería que es alimentada con pastos cultivados, esta falta de agua es notoria en la época de veranillos.

De acuerdo a los resultados del inventario de emisiones realizado de GEI de 2013, cada habitante del área de estudio emite 1,40 t CO₂e durante dicho año. Este dato, se justifica principalmente por:

- Consumo de combustibles en el transporte terrestre
- Ganadería
- Cambios en los usos del suelo (pérdida de carbono en los suelos de los pastos altoandinos)
- Consumo de combustibles y electricidad en el sector residencial y servicios
- Gestión de los residuos

Como se puede ver, tras el CO₂, el siguiente GEI por orden de relevancia es el metano. Este GEI es especialmente relevante en el sector AFOLU en ganadería y en el sector residuos y aguas residuales. Le sigue en importancia el N₂O, siendo el sector AFOLU donde se produce la mayor contribución, como consecuencia tanto del uso de fertilizantes nitrogenados en la agricultura, como de la gestión de estiércol de la ganadería (ver figura 11).

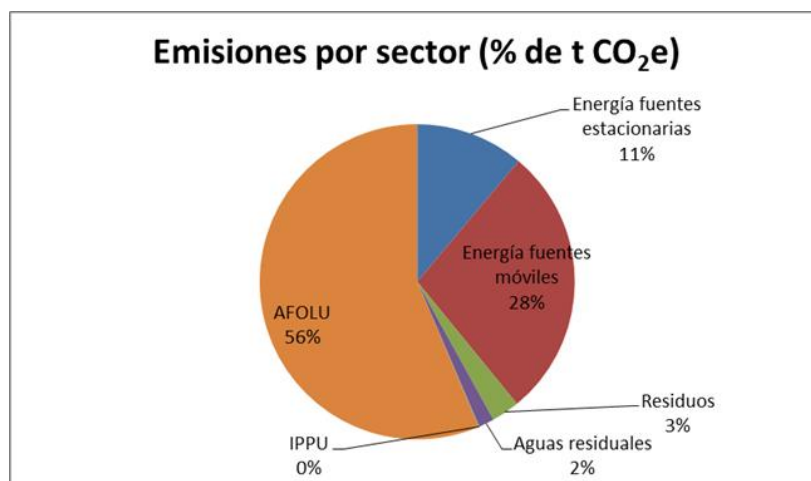


Figura 12 Emisión por del CO₂e por sectores – Huancayo
Fuente: Estudios de Mitigación al Cambio Climático del BID (2016)

El medio ambiente que comprende aire, agua y suelo del Distrito Metropolitano de el Tambo se encuentran contaminados: subcuencas de los principales ríos, calles, etc., especialmente por los relaves, botaderos de desmontes, desechos domésticos, aguas servidas, residuos textiles e industriales, dispersión de los contaminantes secos por el aire y otros tóxicos, que eliminan sin ningún tratamiento a los recursos hidrográficos. Los afluentes líquidos vertidos por las industrias, empresas, negocios y población en general van directamente a los ríos Shullcas y Florido posteriormente al río Mantaro, causando: la pérdida de fauna y flora, contaminación paisajística, etc. Una de las fuentes principales de abastecimiento de agua a la población es la de los ríos, al ser estos contaminados con aguas servidas y residuos sólidos, se incrementa el costo de tratamiento de esta agua para potabilizarlas.

La cuenca del río Shullcas tiene vital importancia porque con sus recursos hídricos se atiende la demanda para el consumo de la población de la incontestable ciudad de Huancayo así como del distrito de El Tambo, abarcando un área total de 22 189,82 ha. Contaminación del Río Shullcas

La contaminación del curso de las aguas del río Shullcas se produce a través de la emisión de aguas servidas domiciliarias de las viviendas ubicadas en ambas márgenes (El Tambo y Huancayo). Desde el puente San Carlos hasta su desembocadura en el río Mantaro (aproximadamente 3,00 Km) vierten aguas servidas en mas 60 puntos



c/u con caudales promedios de 14.6 Lt/seg. Aquí podemos encontrar una fábrica textil que evacua aguas residuales del teñido de telas, también aguas procedentes de hospitales (Hospital Carrión); aguas que son vertidas de las urbanizaciones de Florida, Pio Pata y asentamiento Justicia, Paz y Vida, están desembocando también aguas servidas en la parte final del curso del río.

En el entorno de esta severa contaminación ambiental, se viene realizando actividades agrícolas (siembra de papas, maíz, habas, verduras de tallo corto, plantas aromáticas) y actividades ganaderas (Vacuno, Ovino) a través del pastoreo directo sobre pastizales regados con aguas servidas, con un alto índice de coliformes totales y coliformes fecales y metales pesados.

Manejo de los Desechos de Residuos Sólidos El problema de la disposición final de los residuos sólidos del distrito a la fecha se ha venido realizando en botaderos controlados y no en infraestructuras adecuadas a la ley. A falta de un relleno sanitario el municipio, arroja los residuos sólidos a las riberas del río Mantaro, en el lugar denominado "Agua de las Vírgenes" la cantidad de residuos que se arrojan es de 80 toneladas diarias aproximadamente de este Distrito.

Según el Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos elaborado por la Municipalidad Distrital de El Tambo en el 2019, la generación per cápita de residuos sólidos domiciliarios del distrito de El Tambo es de 0.86 kg/hab/día. El distrito genera un total de 157.31 tn/día, que son confinados en la disposición final el Porvenir, la generación de residuos domiciliarios es de 146.68 tn/día, mientras que la generación de residuos no domiciliarios es de 10.01 tn/día y la de generación de residuos sólidos especiales es de 0.62 tn/día. Es decir, diariamente se genera 157.31 tn/día. Las proyecciones se muestran en la siguiente figura 17, los que se determina que al 2030 la producción diaria será de 206.87 toneladas, mientras que anualmente ascenderá a 75,507.55 toneladas.

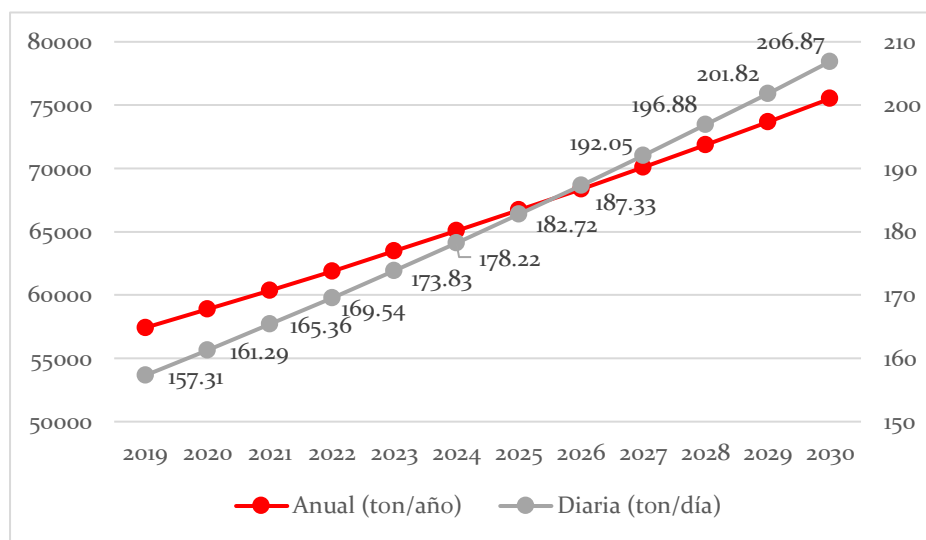


Figura 13 Distrito de El Tambo: Producción de residuos sólidos domiciliarios, no domiciliarios y especiales (en toneladas)

Fuente: MDT -Estudio de Caracterización de Residuos Sólidos (2019)

Respecto al equipamiento para la prestación del servicio de recolección de residuos sólidos, la municipalidad distrital de El Tambo cuenta con 6⁵ camiones compactadores de 12 toneladas de capacidad (indicándose que existe en proyecto la compra de otras 3 unidades y una pala cargadora frontal), 1 camión volquete de 8 toneladas, y 4⁶ camiones del tipo baranda, de 500 kg a 1 tonelada de capacidad. En cuanto a la dotación de personal, se

⁵ De estas 6 unidades se indica que en forma crónica 2 están siempre con desperfectos mecánicos que los torna fuera de operación.

⁶ De estas 4 unidades, solo una se encuentra operativa.



cuenta con un Jefe de servicio, 5 supervisores, y 106 operarios⁷. En lo que se refiere al mantenimiento de parques y jardines, el distrito cuenta con 39 operarios que desarrollan dicha tarea.

Sin embargo, a modo preventivo la Municipalidad de El Tambo está gestionando un proyecto de Planta de Tratamiento y Disposición Final de residuos, en el área de Cochachico. La inversión prevista para desarrollar este proyecto estaría rondando los 6 000 000 soles, aunque aún no han identificado cual será la fuente de financiamiento.

Costo actual de la Gestión de Residuos de El Tambo. Según lo informado por funcionarios municipales, el costo actual ronda entre los S/3.000 y S/4.000 nuevos soles por día. Representando estos costos una incidencia de entre el 20 al 30% del presupuesto anual municipal.

La disposición final de los residuos, es realizada en el denominado “El Porvenir”, tal cual se indicó anteriormente. Allí se cuenta con una pala cargadora frontal, y 2 camiones cisternas, de los cuales solo funciona uno. En relación a la dotación de personal, se cuenta con un Jefe de Área, 8 obreros y 2 vigiladores. Está previsto por el Municipio el cierre y clausura de este sitio. Sin embargo, esto no es posible hasta tanto se cuente con una alternativa de disposición final. En este marco, existe cierta expectativa del gobierno, en la materialización del proyecto de Relleno Metropolitano que está siendo desarrollado por la Municipalidad Provincial de Huancayo. Si se haría una adecuada gestión de los residuos sólidos, estos pueden ser fuente de energía, pero debido a que no se cuenta con un relleno sanitario no podemos hacer uso de este como recurso energético; sin embargo, el 65% de los residuos sólidos generados en el distrito de El Tambo son compostados (MINAM, 2015) y 3,87% de los residuos sólidos son separados y clasificados para reciclaje.

Según los resultados de la encuesta elaborado por el equipo técnico, del total de jefes de hogar encuestados, el 2,09% respondieron que el camión recolector de basura pasa a diario, el 46,49% que es casi la mitad respondieron que pasa 3 veces por semana y el resto de los encuestados, dos a menos veces por semana; asimismo el 39,09% califican como regular el servicio de recolección de basura.

Por otra parte, el distrito de El Tambo, y todo Huancayo Metropolitano, no cuenta con una planta de tratamiento de aguas residuales, por lo que todo el desagüe de las viviendas es vertido en el río Shullcas y Río Mantaro, generando altos niveles de contaminación a estos. Las aguas vertidas generan altos focos infecciosos, lo que genera contaminación y enfermedades en los sectores.

Dentro de las causas, planteadas sobre el medio ambiente, se encuentra la gestión de los residuos sólidos, quien es de competencia de la Municipalidad Distrital de El Tambo, que a la fecha no existe una planta de tratamiento de disposición final, por lo que a la fecha se viene vertiendo en un vertedero controlado a cielo abierto. Se encuentra la mala gestión de aguas residuales, donde el alcantarillado del distrito no se encuentra conectado a una planta de tratamiento de aguas residuales, sino más bien son vertidos al Río Mantaro, río Shullcas, generando grandes focos de contagio. Asimismo, el parque automotor es otros de los principales contaminantes que genera la emisión gases de efecto invernadero.

La OEFA viene desarrollando diversas acciones de fiscalización que le permite tener facultades sancionadoras a quienes incumplan con el marco normativo, se encuentra la Municipalidad Distrital de El Tambo, articulado con la Municipalidad Provincial de Huancayo como entes fiscalizadores locales, que también tienen facultades para fiscalizar de acuerdo a sus competencias

⁷ Incluye a los choferes que no han sido discriminados de los ayudantes.

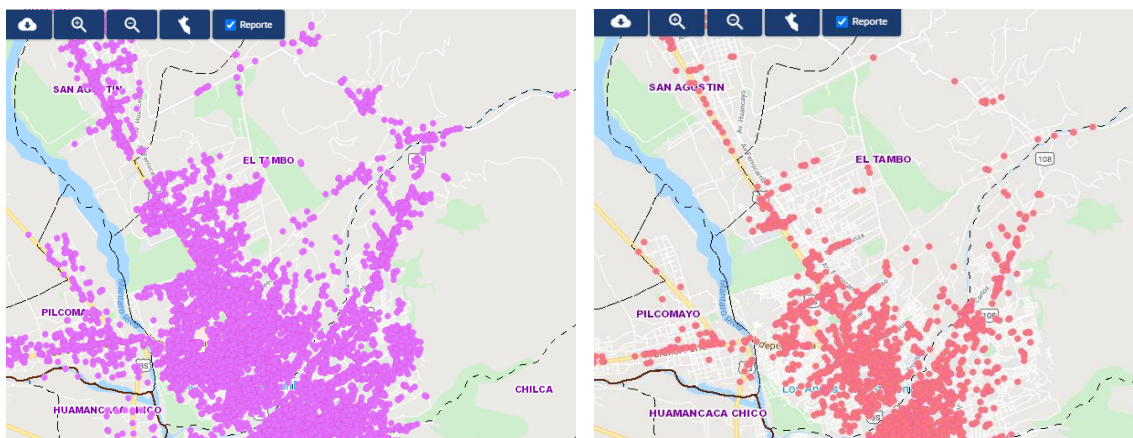


VARIABLE 07: Competitividad de la economía.

Estado Actual

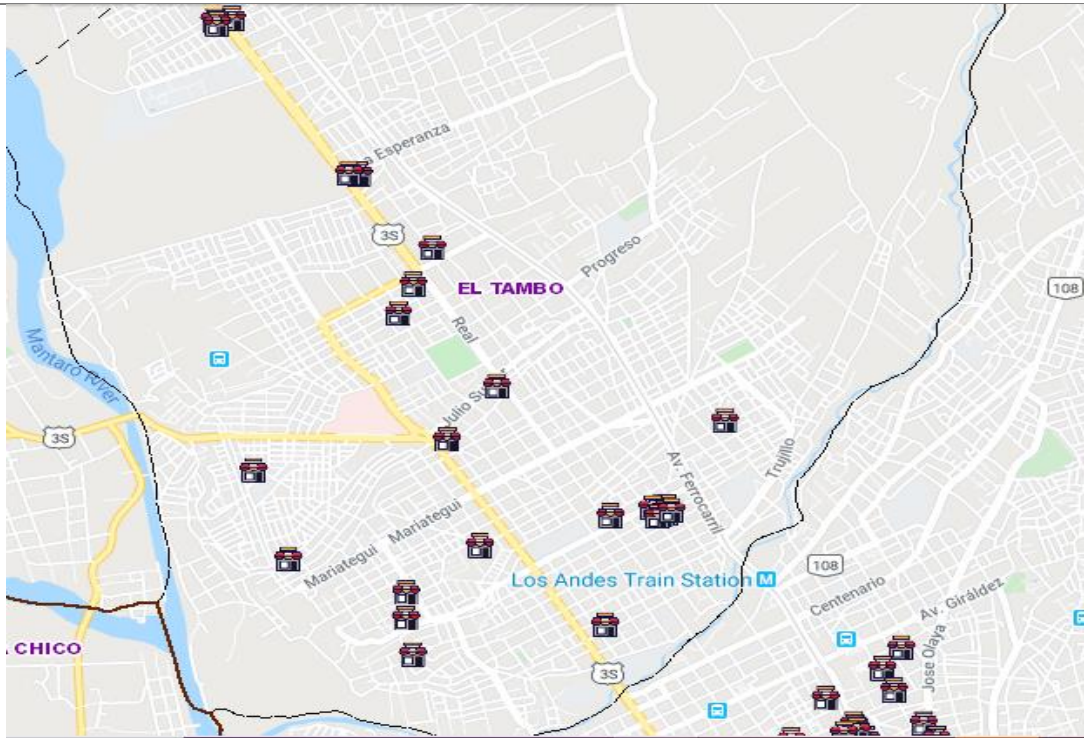
En relación al tejido productivo, el Producto Bruto Interno per cápita, es el indicador que determina el bienestar de la población, en el 2016 fue de USD 4, 698.2 (15,269.15 soles); de USD 4,548 (14,781 soles) en el 2017 y, de USD 4,775 (15,518.75 soles) en el 2018, de ello se puede decir que es un indicador sostenible (el valor se encuentra en el color verde). La tasa de crecimiento anual del PBI fue; 2.83% en el 2016, -3.19% y en el 2017 y 4.99% en el 2018, las tasas son favorable pero aun es necesario mejorar el indicador. (MINCETUR, 2016, 2017, 2018).

En el siguiente mapa se evidencia que existe predominantemente el sector comercio y servicio, dentro de ellas están las bodegas, y tiendas al por mayor, así mismo los hospedajes son predominantes en el distrito. Esta dispersión que se muestran en las imágenes evidencia la aglomeración de actividades económicas en el distrito. Asimismo, el comercio minorista es de subsistencia y que no se encuentran especializados (ver mapa 18).



Mapa 18 Distrito de El Tambo: Predominancia del comercio (venta de abarrotes al por mayor y menor y hospedaje)

El distrito cuenta con más de 20 mercados, que expenden productos de manera tradicional (con sus puestos y al por menor), estos mercados no solo expenden diversos productos al por menor, sino más bien, promueven efectos arrastres a diversos comercios a la periferia. Por lo que es importante, su promoción, así como su modernización para generar aglomeración de actividades económicas.



Mapa 19 Distrito de El Tambo: Mercados existentes

El Valor Agregado Bruto de la región Junín calculado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática, menciona al 2007, es la manufactura y otros servicios que mayor representatividad tiene a nivel global; al 2012, la agricultura, ganadería, comercio y otros servicios son los más representativos; mientras que en el proyectado al 2017 las actividades más importantes que contribución al crecimiento económico de la región Junín es la agricultura, el comercio y otros servicios (Se ha excluido la minería, considerando que en la ciudad no es una actividad que se desarrolla). A nivel global de la región Junín, el Valor Agregado Bruto de la región Junín muestra una tendencia creciente, tal es así que, en el 2007, el valor asciende a 7, 338, 814 miles de soles, mientras que al 2015 se incrementó a 9, 466,998 miles de soles, al 2017 la proyección determinó que llegará a 10, 084,849 miles de soles.

Por su parte, el PBI per cápita en el 2007 representó 7,540.29 soles, este valor muestra un crecimiento lento pero constante, tal es así que en el 2015 fue de 11,761 soles y para el 2018 asciende a 12,202 soles. Estos valores expresan resultados favorables (ver figura 14).

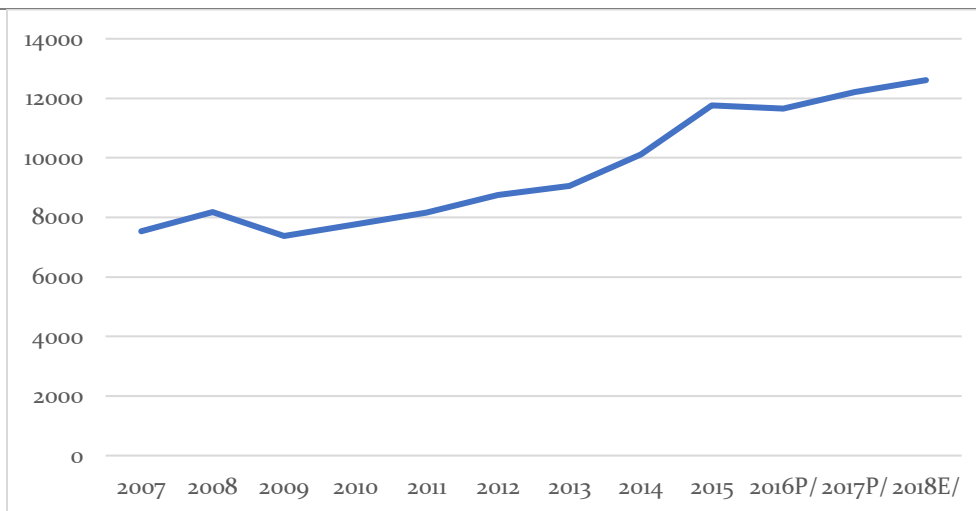


Figura 14 Región Junín: PBI per cápita – en soles (2007-2018)
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

En la figura 15 muestra un descenso de la estructura porcentual de las actividades de manufactura y el comercio desde el 2007, este resultado evidencia que son otros sectores que están tomando fuerza en la estructura del producto bruto interno de la región Junín. Al mismo, el distrito de El Tambo, al ser el distrito más grande de la región Junín, y formar de una ciudad emergente (entre Huancayo y Chilca) merece tomar atención sobre el mismo en los sectores de manufactura y comercio, los mismos que son preponderantes.

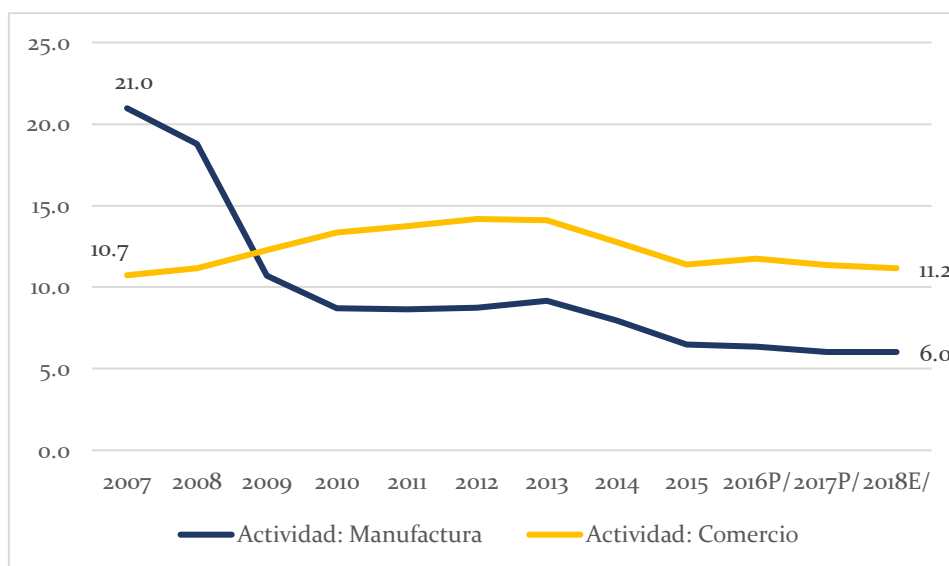


Figura 15 Región Junín: Estructura porcentual del de las actividades de manufactura y comercio (2008-2018) (En porcentajes)
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

Propiamente en el distrito de El Tambo, el ingreso promedio en el 2013 fue de 1420.44 soles, al 2015 ascendía a 1,635.8 soles y para el 2018 a 1898.39 soles. Sobre el ingreso máximo, al 2018 fue de 12,786.11 soles en promedio, mientras que el ingreso mínimo fue de 151.13 soles. Cabe resaltar que el ingreso mínimo va disminuyendo



mientras que el ingreso máximo se va incrementado durante el 2013 al 2018. Esto evidencia que los ingresos de las familias vienen incrementándose al transcurrir los años; teniendo mayor poder adquisitivo.

Tabla 5 El Tambo: Ingreso per cápita en soles (2013-2018)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
INGRESO PROMEDIO	1420.44	1491.2	1635.8	1703.82	1815.57	1898.39
INGRESO MÁXIMO	6657.92	10525.1	6464.8	9244.59	10359.67	12786.11
INGRESO MÍNIMO	208.81	145.1	244.0	216.62	248.25	151.13

Fuente: INEI - Encuesta Nacional de Hogares. (ENAHO)

Las proyecciones realizadas al 2030, se establece que en el 2019 se espera que el promedio per cápita del ingreso sería de 2,003.96 soles; al 2025 se espera que el ingreso sea de 2,592.11 soles, mientras que para el 2030 es de 3,082.23 soles. Este resultado muestra una tendencia creciente sobre los ingresos. Por lo que evidenciaría que es un favor estratégico para promover el desarrollo local de los habitantes del distrito, como se muestra en la Figura 16.

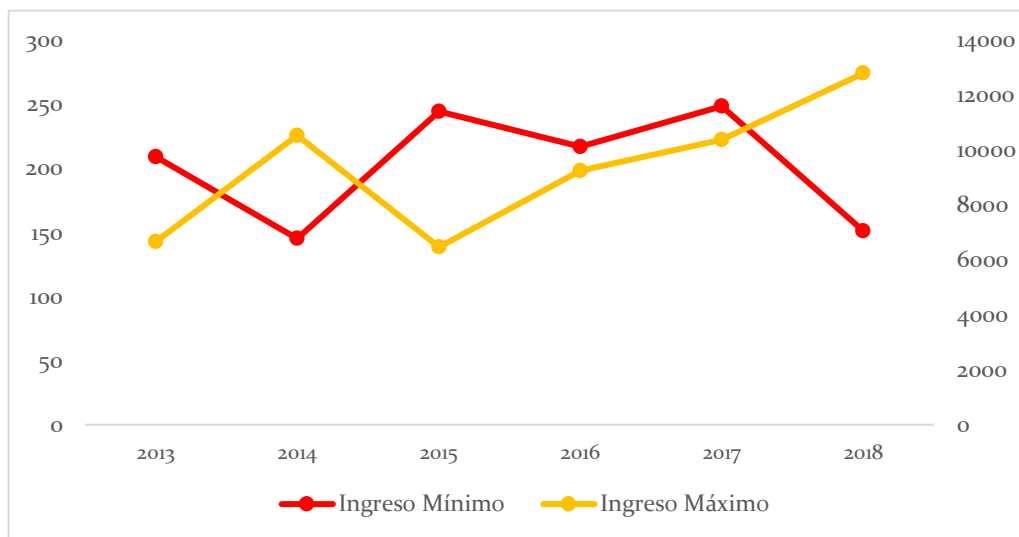


Figura 16 El Tambo: Proyección del ingreso promedio per cápita en soles (2013-2019)

Fuente: INEI - Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO).

Causas y participación de Actores

Este desarrollo de la micro pequeña empresa que se viene dando en la ciudad, es producto de la informalidad, la poca capacidad técnica dentro de ellas. Puesto que se constituyen como empresas familiares.

En la ciudad, no existe grandes empresas que permitan desarrollar y competir entre ellas, sino más bien, se han consolidados como micros donde sobreviven de acuerdo al flujo financiero que manejan.

La Dirección Regional de Producción, no muestran un diseño claro sobre un modelo de desarrollo económico que se pretende plantear en la región Junín a fin de especializar, generar valor agregado y dinamizar su economía interna. Se cuenta con la Cámara de Comercio de Huancayo, que hasta la fecha no se evidencia como motor de desarrollo y fortalecimiento de las MYPES, y, por último, menos aún están los gobiernos locales.

La Municipalidad de El Tambo, y por no decir gran parte de los gobiernos locales, se han enfocado en la entrega de licencia de funcionamiento y fiscalización de estos. Pero tampoco muestran un diseño donde puedan



implementar la asistencia técnica a las MYPES, modelos de desarrollo de ciudades (ya sea “nighth city”, entre otros), insertar la tecnología para asesorar a estas empresas. Existe una gran debilidad en este componente.

Dentro de la principal actividad económica es el comercio, y dentro del espacio rural es la agricultura y ganadería, asimismo, en el distrito no se muestra una diversificación donde puede existir movilidad de capitales para determinar rentabilidad. Asimismo, dentro de estos sectores es donde se posiciona la PEA. Un efecto, adverso en estos sectores muestra un impacto negativo sobre los ingresos del hogar y el desempleo.

Dentro de los principales actores, se encuentra el Gobierno Regional de Junín, quien debe promover el desarrollo, diversificación y generar valor agregado a los sectores potenciales, de acuerdo a un modelo de desarrollo planteado.

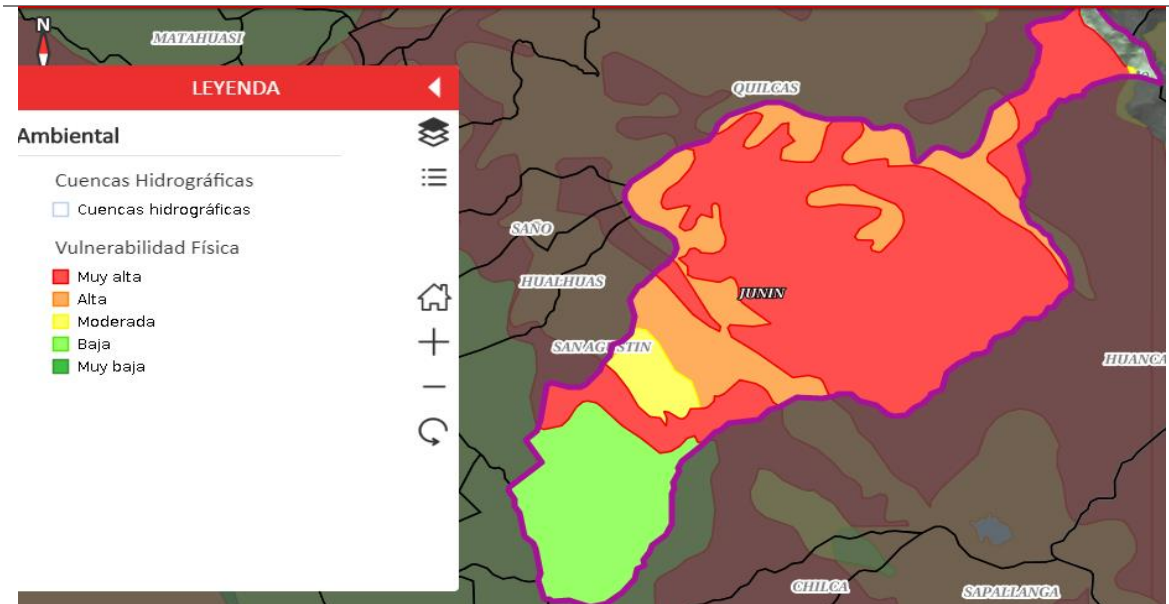
VARIABLE 08: Prevalencia de vulnerabilidad ante desastres de viviendas ubicadas en riesgos

Estado Actual

De acuerdo a Alejandra Martínez, en el 2010 para el Instituto geofísico del Perú (IGP) refiere que los acontecimientos futuros como el incremento de 5,8 °C en la temperatura promedio global para el 2100 por efecto del Cambio Climático, esto generará desglaciación del 30% al 50% de los nevados y casquetes polares, la escasez del agua dulce en el planeta, serían las principales consecuencias. Según estimaciones del Centro Tyndall; el Perú será el tercer país más vulnerable ante los riesgos climáticos con impactos muy significativos como los eventos de sequías, heladas e inundaciones que serán más intensos y frecuentes afectando el desarrollo nacional.

De acuerdo con Franklin y otros, en el año 2009, para el Instituto Geofísico del Perú, refiere que los peligros geológicos superficiales asociados al Nevado Huaytapallana en la subcuenca del río Shullcas, los efectos del cambio climático en el retroceso de los glaciares, el ascenso de la temperatura en 1,3°C promedio en la cuenca del Mantaro y esto genera el incremento del espejo de agua de las lagunas propiciando la ocurrencia peligros geológicos como deslizamientos, aluviones, derrumbes, etc. Señala los efectos perjudiciales de los aluviones que causarían daños a las infraestructuras y pérdidas humanas en grandes distancias. Concluyendo que la ciudad de Huancayo se encuentra en un alto grado de riesgo de deslizamientos y arrastres de masas en un escenario futuro (Blanco, y otros, 2012).

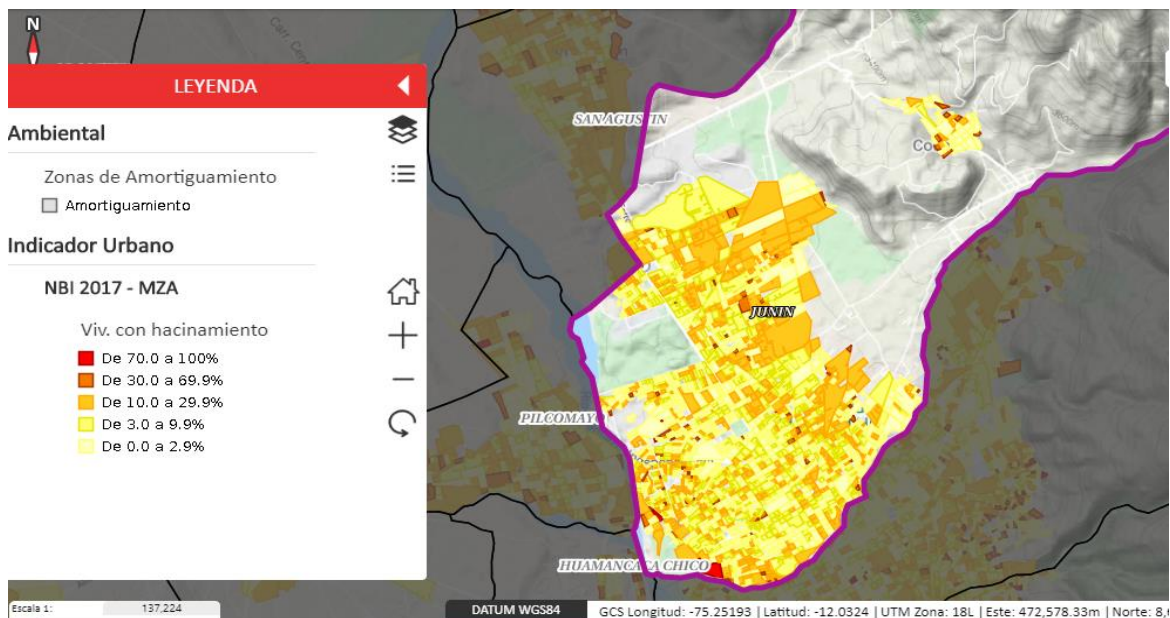
Respecto, a la localización de la población en zonas de riesgo físico, condición provocada por la pobreza y la falta de oportunidades para una ubicación de menor riesgos (condiciones ambientales y de los ecosistemas, localización de asentamientos humanos en zonas de riesgo). El espacio urbano cuenta con una vulnerabilidad física baja, los sectores de Cochas Chico, Cochas Grande, Hualahoyo tiene una moderada y alta vulnerabilidad.



Mapa 20 Distrito de El Tambo: Mapa de vulnerabilidad física

Fuente: Tomado de GEOCATMIN – INGEMENT

Por su parte, en el anexo de Cochas Chico y Cochas Grande existen mayor cantidad de manzanas dentro del anexo con la que existen mayor cantidad de viviendas con hacinamiento. El mismo comportamiento se encuentran en el sector de aguas de las vírgenes donde existe mayor cantidad de manzanas. Del 30% a 70% de las viviendas dentro de las manzanas de Cochas Chico, Cochas grande, San Pedro, La Esperanza, Aza y Asentamiento Justicia Paz y Vida se encuentran haciendas (ver imagen 21). Estos sectores pueden determinarse como vulnerables ante terremotos y sismos.



Mapa 21 Distrito de El Tambo: Vivivendas con hacinamiento

Fuente: Tomado de GEOCATMIN – INGEMENT



El distrito de El Tambo se ubica dentro del Valle del Mantaro, en la rivera del Rio Mantaro y se divide con el rio Shullcas con el distrito de Huancayo. El distrito urbano, en la franja del rio Mantaro, el riesgo es calificado como muy alto por inundaciones por lluvias fuertes en los sectores La Victoria y el sector ubicado por la Av. Mariátegui. Mientras que, en el caso urbano, su calificación es alto, esto por su ubicación dentro del casco urbano y encontrarse el Rio Shullcas. Los sectores de La Victoria, Justicia Paz y vida el riesgo es calificado como medio. Por su parte, la zona rural, que es Cochas Chico, Cochas Grande, Hualahoyo, Saños Chaupi, se clasifican como zona de riesgo medio.

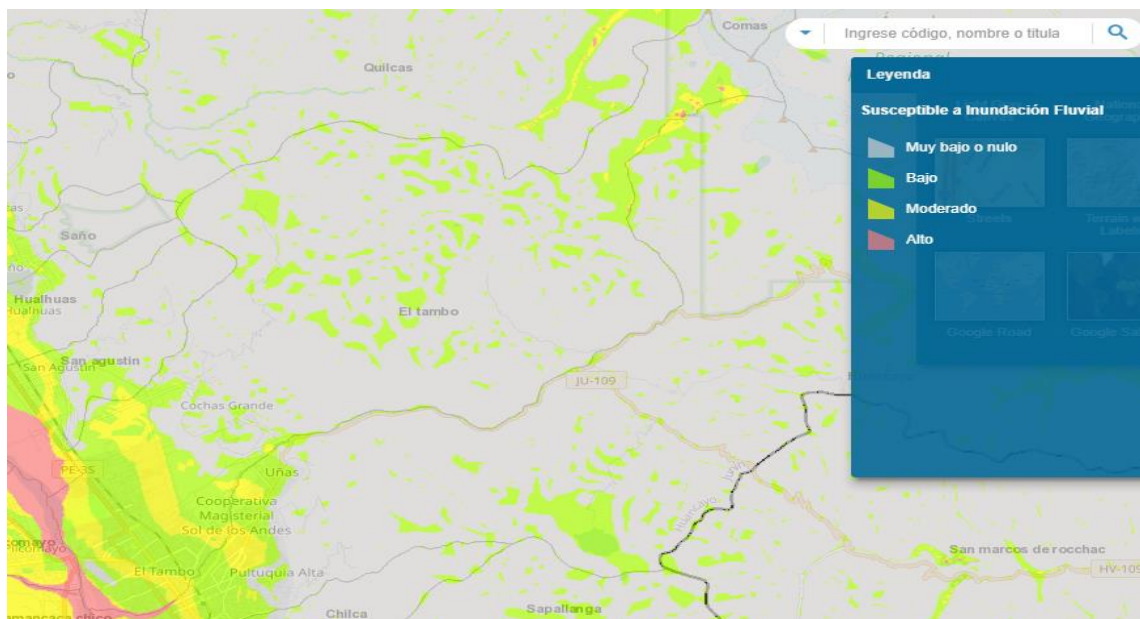
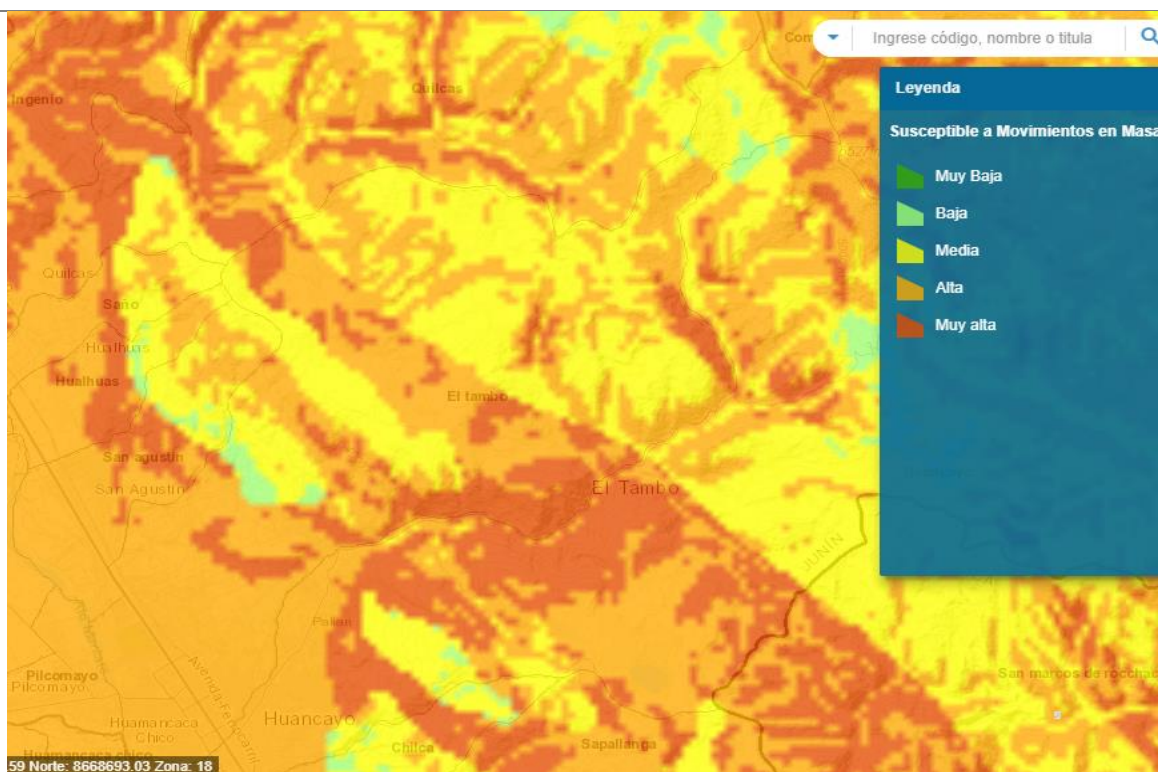


Imagen 3 Distrito de El Tambo: Mapa de susceptibilidad a inundaciones pluviales

Fuente: Tomado de GEOCATMIN – INGEMENT

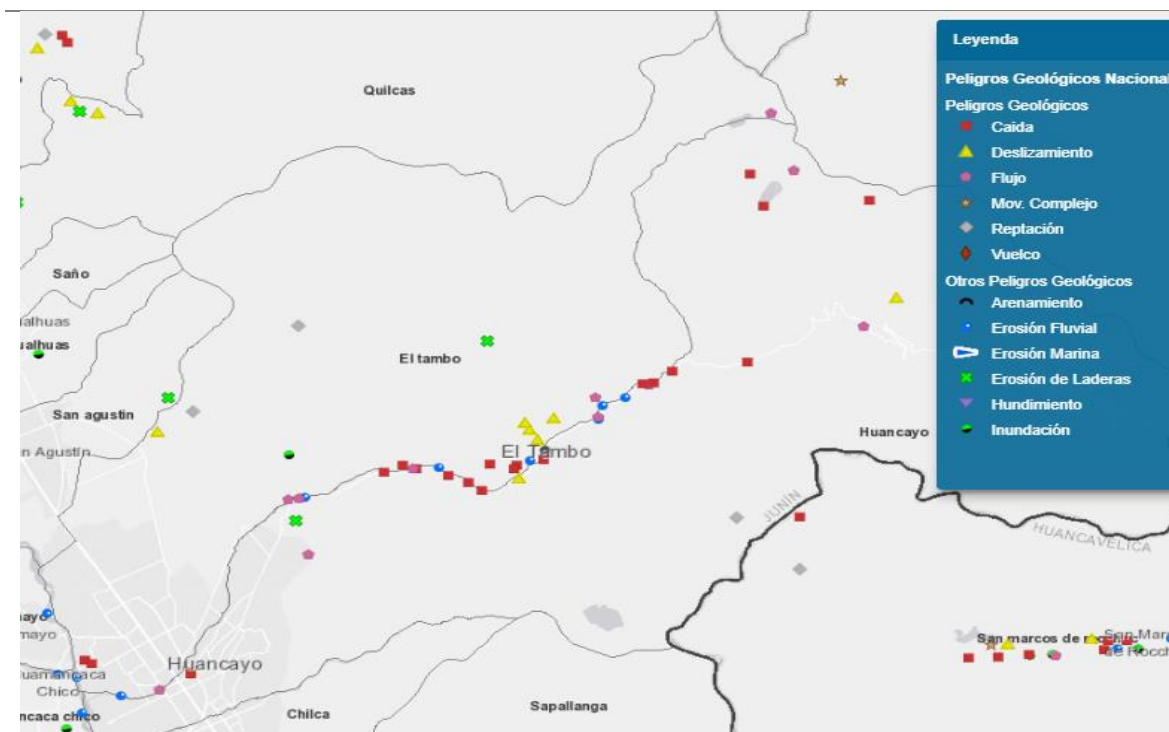
Sobre la susceptibilidad a movimientos en masa. El distrito, se encuentra dividido dentro del caso urbano, a la rivera del rio Mantaro y el rio Shullcas se muestra una susceptibilidad alta, parte de la frontera del sector de Palian y Cochas Chico se evidencia una susceptibilidad muy alta. Estos comportamientos evidencian de que, ante sismos, puede generar alta vulnerabilidad de viviendas ubicadas en el distrito. Mas aun cuando se encuentran hacinadas y existe mala construcción.



Mapa 22 Distrito de El Tambo: Mapa de susceptibilidad a movimientos de masa

Fuente: Tomado de GEOCATMIN – INGEMENT

En la franja del río Shullcas se evidencian caigas y deslizamiento de tierra. Dentro de los sectores donde se evidencian, no se muestran viviendas ni habitantes. Sin embargo, dentro del caso urbano, a la rivera del Río Mantaro, se evidencia erosiones fluviales y hundimiento principalmente (Ver imagen 23).



Mapa 23 Distrito de El Tambo: Mapa de peligros geológicos

Fuente: Tomado de GEOCATMIN – INGEMENT

Dentro de las causas fundamentales sobre esta situación se debe al hacinamiento de las viviendas, a las viviendas construidas informalmente en zonas de alto riesgo.

La Municipalidad Distrital de El Tambo, es el principal actor dentro del proceso para mitigar los riesgos mediante la Plataforma de Defensa Civil, seguido de INDECI, quienes son los directos involucrados dentro del proceso de gestión de riesgos de desastres.



II. IMAGEN DEL TERRITORIO DESEADO AL 2030

2.1. Identificación y análisis de tendencias

Tomando como referencia las tendencias formuladas por la (CEPLAN, 2018) se han identificado 21 tendencias que impactarán en las variables identificadas; el mismo que permitirá analizar los efectos al 2030. Las variables son:

- Incremento del acceso a la salud por el uso de tecnología
- Mayor bienestar en las familias como principal efecto de la educación de las madres
- Incremento del acceso a la educación por el uso de tecnología
- Incremento de la interconectividad a través del Internet de las cosas (IdC)
- Aumento de la migración local
- Cambios en la estructura etaria de la población
- Persistencia de jóvenes que no estudian ni trabajan (NiNis)
- Mejora de la calidad de la inversión
- Aumento del estrés hídrico
- Mayor violencia por cuestiones de género
- Aumento de las organizaciones criminales
- Aumento de la producción de drogas
- Aumento del consumo de alimentos
- Degradación de los suelos
- Incremento de la temperatura
- Elevada informalidad y precariedad del empleo
- Incremento de megaciudades
- Incremento de actitudes emprendedoras en economías emergentes y en vías de desarrollo
- Menor participación de la industria en el valor agregado
- Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos
- Variabilidad de las precipitaciones

Los efectos de las tendencias sobre las variables se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 6 Distrito de El Tambo: Tendencias de las variables priorizadas

N°	Variable	Tendencia	Descripción de los efectos
1	Prevalencia de enfermedades en la primera infancia	Mayor bienestar en las familias como principal efecto de la educación de las madres	El mayor nivel de educación de las mujeres tendrá impactos positivos en la salud de sus hijos, así como en el empoderamiento económico y en el bienestar de las familias. Este resultado tendrá efectos directos en la prevalencia de enfermedades en la primera infancia. De lograr la educación en las madres en las edades de 12 a 18 años, se reducirá la mortalidad de los niños menores de edad.
		Incremento del acceso a la salud por el uso de tecnología	Mediante el uso de la tecnología permite mejorar las capacidades de las personas que se encuentran más alejadas para el cuidado de su salud, así como acceder a una atención médica a través de la telemedicina. Este podría



			tener efectos directos, considerando de que podría llevarse un control y monitoreo constante de los niños con anemia y desnutrición crónica.
2	Logros de aprendizaje en la EBR	Mayor bienestar en las familias como principal efecto de la educación de las madres	El mayor nivel de educación de las mujeres tiene impactos positivos en el desarrollo de las capacidades de sus hijos. A nivel que se logre la universalización de la educación en mujeres en edad de procrear mejorará considerablemente en el logro de aprendizaje de sus hijos. Por otra parte, este también se verá reflejado en su condición económica.
		Incremento del acceso a la educación por el uso de tecnología	El acceso universal a la educación, impulsada por el uso del internet, la simulación de sistemas, el perfeccionamiento de la educación a distancia y una educación adaptable e inclusiva para personas con capacidades diferentes permitirá mejorar los logros de aprendizaje en la EBR considerablemente.
		Incremento de la interconectividad a través del Internet de las cosas (IdC)	El desarrollo de la minería de datos permitirá la interconectividad que permitirá usar la extraer información referente a los niños y proponer propuestas de mejora para mejorar los logros de aprendizaje por parte de los docentes de una manera multidisciplinaria.
3	Pobreza en la población	Aumento de la migración local	El éxodo rural será un factor fundamental para el crecimiento de las ciudades, como consecuencia de ello, ante la existencia del bajo precio del suelo ubicados en la periferia de la ciudad permitirá su asentamiento de estas personas. La poca especialización de la mano de obra, la accesibilidad, la deficiente prestación de servicio y la persistencia del desempleo ocasionará que persista la pobreza de la población.
		Cambios en la estructura etaria de la población	La edad promedio de la población se elevará a 33 años, reduciéndose la proporción infantil, e incrementando la PEA, de la mano con la especialización permitirá y el desarrollo de capacidades donde permitirá la reducción de la pobreza de la población.
		Persistencia de jóvenes que no estudian ni trabajan (NiNis)	La persistencia de jóvenes que no se encuentran ocupadas ni en capacitación y no estudian, evidencia que no se encuentran conectados con el mercado laboral y del sistema educativo. Impidiendo al Estado su desarrollo del mismo, este resultado permite el incremento de la pobreza en el mediano y largo plazo por las causas ya descritas.
4	Acceso a servicio básicos de la población	Mejora de la calidad de la inversión	La calidad de inversión, como pilar fundamental de la infraestructura permitirá asignar recursos financieros de manera eficaz, donde la finalidad pública se concreta de acuerdo al expediente técnico determinado. Concluyendo en proyectos sostenibles que coberturen y cierren las brechas en el servicio básico de la población.
		Aumento del estrés hídrico	El déficit hídrico será una limitación para el acceso a servicios básicos de la población. A medida que disminuya el nevado de Huaytapallana y el nivel de caudal del río Shullcas, impedirá coberturar el servicio de agua potable en el distrito.
5	Prevalencia de inseguridad en la población del distrito	Mayor violencia por cuestiones de género	La violencia física y sexual en mujeres es representativo en el distrito. Por lo que genera inseguridad en la población del distrito. Estos reflejos de una cultura tradicionalista, sexista en la región ha desencadenado altas tasas de violencia sobre las mujeres.



		Aumento de las organizaciones criminales	El crimen organizado tendrá mayor efecto en las ciudades, mostrando mayores niveles de inseguridad. Esto se debe a la alta complejidad que está impulsado por nuevas tecnologías, globalización económica y la ampliación de mercados. El crimen organizado tiene mayor efecto no solo local sino regional y nacional; por lo que su tratamiento es multidisciplinario.
		Aumento de la producción de drogas	Las drogas disponibles coexisten con una amplia y creciente variedad, el incremento de medicamentos sujetos a prescripción médica tiene como efecto el consumo de drogas. El consumo genera mayor nivel de inseguridad (tráfico de drogas, asesinatos, compra y venta, consumo)
6	Manejo ambiental inadecuado en el territorio	Aumento del consumo de alimentos	El crecimiento de la población, el crecimiento de los ingresos per cápita y los cambios en los hábitos de consumo incrementará el aumento de consumo de alimentos; como consecuencia tendrá efectos en la depredación de espacio de producción agrícola, el que permitirá el uso de pesticidas y abonos químicos para incrementar los niveles de producción.
		Aumento del estrés hídrico	El calentamiento global genera como consecuencia el déficit hídrico, principalmente del río Shullcas, la disminución de aguas subterráneas por lo que genera alta vulnerabilidad sobre el medio ambiente y los habitantes del distrito.
		Degradación de los suelos	La degradación de los suelos, es un problema que genera a la producción agrícola y la silvicultura intensiva. Como consecuencia se tendrá que la población que viven en zonas rurales (Cochas Chico, Cochas Grande, Hualahoyo, Paccha) tenderán a cambiar sus medios de vida. Asimismo, la biodiversidad existente en sectores del distrito disminuirá a los ritmos constantes.
		Incremento de la temperatura	El incremento de la temperatura provocará el cambio de hábitos de vivencias en la población, así como la pérdida de biodiversidad en el distrito de El Tambo, provocando que las personas vulnerables sean más propensas.
7	Competitividad de la economía local	Elevada informalidad y precariedad del empleo	Persistirá el déficit en la calidad del empleo, situación que está causada por la automatización de los trabajos y en la incidencia en nuevas formas y calidad del empleo. La informalidad producto de la elección racional (bajo el análisis de costo - beneficio) de los agentes económicos y por la exclusión de los agentes económicos impiden que la economía local sea más competitiva.
		Incremento de megaciudades	La formación de megaciudades, será el motor del desarrollo de los países en vía de desarrollo. El Tambo, al formar parte de Huancayo Metropolitano, permitirá su crecimiento y consolidará como una ciudad intermedia y que tendrá una conexión y articulación con la ciudad de Lima (considerada como megaciudad) teniendo como ventaja competitiva.
		Incremento de actitudes emprendedoras en economías emergentes y en vías de desarrollo	El emprendimiento social es clave para el desarrollo productivo; más aún que el distrito de El Tambo, se ubica en un área estratégica. El desarrollo de las actividades a escala familiar, artesanal y gremial, lo que debe permitir potencial las iniciativas emprendedoras a pequeña escala.



		Menor participación de la industria en el valor agregado	Los países desarrollados vienen especializándose en productos con valor agregado, tomando a los países envía de desarrollo mostrarán una tendencia a la prestación de servicios, el mismo que pueden llegar a ser poco calificados o de baja productividad. Al distrito de El Tambo, su principal actividad económica es el comercio, siendo altamente vulnerable y con baja productividad y deficiente especialización.
8	Prevalencia de vulnerabilidad ante desastres de viviendas ubicadas en riesgos	Aumento del estrés hídrico	Los cambios en la precipitación o el derretimiento del nevado de Huaytapallana afecta a los recursos hídricos en términos de calidad y cantidad; considerando que esta es la fuente principal de abastecimiento de agua para consumo en el distrito de El Tambo. Como consecuencia se tendrá menos horas de continuidad de agua potable en la vivienda.
		Incremento de la temperatura	El incremento de la temperatura es una de las principales causales para la generación de gases de efecto invernadero, teniendo como consecuencia principal la desaparición del nevado Huaytapallana y las lagunas y provocando el estrés hídrico en el distrito.
		Aumento de la frecuencia de eventos climáticos extremos	Los eventos meteorológicos extremos (precipitaciones y heladas) genera mayor nivel de vulnerabilidad de la población rural del distrito. Considerando que, su actividad principal es la agricultura tienen mayores riesgos a no producir, asimismo, por los bajos recursos que cuentan no les permite acceder a servicios de salud de calidad para contrarrestar estos efectos.
		Variabilidad de las precipitaciones	Las precipitaciones pluviales de acuerdo a las intensidades tienen un efecto adverso en las viviendas ubicadas a la franja del río Shullcas, el mismo que le genera mayor nivel de vulnerabilidad a inundaciones.
9	Inadecuadas vías de conexión	Mejora de la calidad de la inversión	Reducir la brecha de vías de conexión es mediante inversión pública. Mejorar su calidad, permitiría identificar bien los sectores donde se establecen las brechas, así como ejecutar de acuerdo a los plazos establecidos y con los recursos programados.

2.2. Impacto posible de los riesgos sobre las variables priorizadas,

Sin considerar el orden de prioridad establecido por la (CEPLAN, 2019), se han determinado 10 riesgos que posiblemente tendrá un impacto sobre las variables priorizadas, los mismos que se detallan en la figura 17:



Figura 17 Riesgos identificadas para el distrito de El Tambo
Fuente: Tomado de (CEPLAN, 2019)

La descripción del impacto posible de los 10 riesgos determinados sobre las 9 variables priorizadas se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 7 Distrito de El Tambo: Impacto posible de los riesgos sobre las variables priorizadas

Nº	Variable	Riesgo	Descripción de impacto
1	Prevalencia de enfermedades en la primera infancia	Propagación de enfermedades infecciosas	La propagación de enfermedades infecciosas y pandemias serán priorizadas por el Estado, descuidando las enfermedades de la desnutrición y la anemia; el mismo que permitirá el incremento de estas enfermedades de la primera infancia.
2	Logros de aprendizaje en la EBR	Crisis fiscal	La crisis fiscal generada en el Estado, impedirá el gasto en inversión en educación impidiendo cerrar brechas de infraestructura y calidad del servicio.
3	Pobreza en la población	Migración involuntaria	La migración involuntaria generada por falta de oportunidad, de acceso a servicios básicos, provocará que se asienten en las ciudades; principalmente en la periferia del distrito. Ante la falta de especialización de la mano de obra, impedirá su inserción al mercado laboral especializado, por lo que no le permitirá acceder a un ingreso digno, generando desempleo y pobreza en esta población.



4	Acceso a servicios básicos de la población	Déficit de infraestructura	El déficit de infraestructura será permanente, esto, a razón de que persisten el mal manejo de los recursos y la no focalización y priorización adecuada las brechas. Las brechas existentes no pueden ser cerradas por los gobiernos locales y el gobierno central; lo que persistirá este problema.
		Crítica infraestructura redes	El déficit de infraestructura de redes, causada por la falta de priorización e inversión impedirá el acceso de la población a la conectividad. La mayor brecha existente se da en personas ubicadas en zonas rurales y con bajos recursos económicos.
5	Prevalencia de inseguridad en la población del distrito	Inestabilidad social	La inestabilidad social, ocasionará mayores niveles de inseguridad. Parte de ello, por la falta de empleo, por la desconfianza en la administración pública por la población, altos niveles de corrupción. Las marchas sociales, paros, y huelgas por gremios serán preponderantes.
6	Manejo ambiental inadecuado en el territorio	Cambio climático	El cambio climático que viene sufriendo el planeta tendrá diversos efectos adversos sobre la biodiversidad. Una causa fundamental de este es el calentamiento global por la emisión de GEI, el mismo que son producidos por las ciudades. El sector transporte, la gestión de residuos sólidos, quema de pastizales son los principales causantes del mismo; y, ante sus persistencias el cambio seguirá su ritmo.
7	Competitividad de la economía local	Fracaso de planificación urbana	La planificación urbana es un pilar fundamental para la aglomeración de la economía en diversos sectores; así como promover sectores económicos de acuerdo a su potencialidad y ubicación. El fracaso, por el desinterés de los gobiernos locales, en no trabajar de forma articulada con los demás gobiernos locales, el no contar con un catastro multifuncional y la poca gestión que tienen provocará que no se promueva un desarrollo urbano integral y competitivo.
		Desempleo estructural	Ante la falta de especialización de la PEA como principal causal se genera el desempleo estructural; persisten la informalidad en el distrito, provocando la no especialización de la mano de obra.
8	Prevalencia de vulnerabilidad ante desastres de viviendas ubicadas en riesgos	Fracaso de planificación urbana	La deficiente gestión de la planificación urbana provocará que aun persista la construcción de viviendas ubicadas en riesgos de desastre y muestren vulnerabilidad.
9	Inadecuadas vías de conexión	Déficit de infraestructura	La mala ejecución del gasto e inversión provocará el déficit de infraestructura impidiendo cerrar la brecha de infraestructura sobre vías de conexión. Este resultado, será permanente ante una deficiente descoordinación entre los sectores y los gobiernos locales.

2.3. Impacto posible de las oportunidades;

Sin considerar el orden de prioridad establecido por la (CEPLAN, 2019), se han determinado 9 oportunidades que posiblemente tendrá un impacto sobre las variables priorizadas, los mismos que se detallan en la figura 18:



Figura 18 Oportunidades identificadas para el distrito de El Tambo
Fuente: Tomado de (CEPLAN, 2019)

La descripción del impacto posible de las 9 oportunidades determinadas sobre las 9 variables priorizadas se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 8 Distrito de El Tambo: Impacto posible de las oportunidades sobre las variables priorizadas

N°	Variable	Oportunidad	Descripción de impacto
1	Prevalencia de enfermedades en la primera infancia	Demanda de productos orgánicos	La alta demanda de productos orgánicos provocará que las familias adquieran productos de calidad y esta a su vez será transmitido a una alimentación adecuada en los niños de la primera infancia, permitiendo reducir las enfermedades de la anemia y la desnutrición crónica.
2	Logros de aprendizaje en la EBR	Biometría del comportamiento	La creación del perfil único de los estudiantes permitirá realizar un monitoreo integral de los niños, no solo en el proceso de aprendizaje, sino también en su salud y su situación socioeconómica. Como consecuencia se tendrá una evaluación especializada para fortalecer los logros de aprendizaje de acuerdo a su entorno y condición cultural.



3	Pobreza en la población	Mayor inclusión social	Las ciudades serán preponderantes para incluir socialmente a la población que migra del campo, las mayores condiciones que establezcan las ciudades; a nivel de planeamiento territorial, acceso a servicios básicos y empleo, permitirá que no caigan en situación de pobreza.
4	Acceso a servicio básicos de la población	Regulación eficiente del agua	La gestión eficiente del agua, permite el acceso universal del agua a los hogares. Disminuyendo el agua no contabilizada y la continuidad del agua.
		Tecnología móvil e internet	La tecnología móvil e internet tienden a abaratare siendo más accesible a la población de bajos recursos; permitiendo incluir a la población a la globalización y al uso del internet.
5	Prevalencia de inseguridad en la población del distrito	Ciudades inteligentes	La tecnología integrada en las ciudades convierte en un medio efectivo para atender los problemas y necesidades. Estos permiten dar señales de alarman, realizar seguimientos de puntos críticos en tiempo real de forma más exhaustiva, asimismo, la población puede dar señales remotas automática siendo alertada ante los centros de vigilancia. Disminuyendo los costos en cuanto a efectivos de seguridad.
6	Manejo ambiental inadecuado en el territorio	Ciudades inteligentes	El desarrollo tecnológico permitirá un control adecuado de los recursos que generan contaminación ambiental. Tal es así, en el sector transporte, determinar horas pico y promover alternativas de solución, identificar puntos críticos de botaderos informales de residuos sólidos, entre otros.
7	Competitividad de la economía local	Economía de aglomeración	La aglomeración de actividades económicas permitirá mejorar la competitividad, formalizándose muchas micro y pequeñas empresas. Así como lograr la especialización y generación de valor agregado.
		Educar y reeducar la fuerza laboral	Desarrollar y especializar la fuerza laboral permitirá que estos se inserten al mercado laboral formal. La oferta debe de adecuarse a la demanda laboral promovida por el desarrollo tecnológico.
8	Prevalencia de vulnerabilidad ante desastres de viviendas ubicadas en riesgos	Inversión en resiliencia	Los proyectos de inversión son planteados mediante la gestión de riesgos dentro del contexto del cambio climático el mismo que permite asegurar la sostenibilidad y resiliencia de las inversiones.
9	Inadecuadas vías de conexión	Ciudades inteligentes	El uso de la tecnología permitirá identificar los sectores prioritarios y que tendrán mayor impacto sobre la población. En suma, la inversión en infraestructura vial tendrá efectos sustanciales para orientar hacia el ciudadano e impulsar la competitividad local.

2.4. Determinación de la situación futura

En este acápite, se pretende definir el estado futuro de las variables priorizadas líneas arriba, el mismo son deseables, probables y factible al 2030. El mismo que toma en cuenta la imagen del territorio actual y el análisis de las tendencias, así como las proyecciones tendenciales de las variables priorizadas. La situación futura se plantea de la siguiente manera:



Tabla 9 Determinación de la situación futura del distrito de El Tambo

Nº	Variable Priorizada	Situación histórica o actual (Año Base)	Proyección tendencial			Efectos de las tendencias	Aspiraciones de la población	Situación futura (cuantificada)	
			2022	2026	2030			Al 2030	
1	Prevalencia de enfermedades en la primera infancia	El 36.6% de los niños menores de 5 años tiene desnutrición crónica infantil	41%	34%	25%	Mayor nivel de educación de las madres permitirá que mejore el desarrollo de las capacidades y desarrollo de los niños. Mayor gasto permitirá fortalecer el sector salud y acompañamiento a las familias en tema de salud.	Distrito con niveles cercanos a 0% de niños menores de 5 años con desnutrición crónica	La desnutrición llega al 2030 a 8%	
		El 35.3% de niños menores de 5 años tienen anemia	42%	29%	20%			Distrito con niveles cercanos a 0% de niños menores de 5 años con anemia	La anemia llega al 2030 al 9%
2	Logros de aprendizaje en la EBR	El 48.25% de niños de segundo grado de primaria alcanzan niveles satisfactorios en matemática	54%	62%	68%	Mayor gasto público impactaría positivamente en la acumulación de capital Humano. El mayor nivel de acceso al internet le permitirá la educación universal. La persistencia de brechas en la zona urbana y rural relegan a los escolares en zonas más alejadas.	Mas del 90% de los niños y niñas alcanzar niveles satisfactorios en matemática	87% de niños alcanzan niveles satisfactorios en matemática al 2030	
		El 62.5% de niños de segundo grado de primaria alcanzan niveles satisfactorios en lectura	56%	63%	70%			Mas del 90% de los niños y niñas alcanzar niveles satisfactorios en lenguaje	81% de niños alcanzan niveles satisfactorios en comprensión lectora al 2030
		El 35.1% de jóvenes de cuarto grado de secundaria alcanzan niveles satisfactorios en matemática	41%	56%	68%			El doble de los jóvenes del nivel secundaria alcanzan niveles satisfactorios de matemática.	77% de niños alcanzan niveles satisfactorios en matemática al 2030



		El 25.4% de jóvenes de cuarto grado de secundaria alcanzan niveles satisfactorios en lectura	33%	49%	65%		El doble de los jóvenes del nivel secundaria alcanzan niveles satisfactorios de lectura.	71.5% de niños alcanzan niveles satisfactorios en comprensión lectora al 2030
3	Pobreza en la población	El 5.2% de la población vive en pobreza	16%	12%	7%	Las consecuencias de la pandemia producto del COVID - 19 tendrá efectos considerables sobre la pobreza. El éxodo rural tendrá se asentarán en la ciudad; en la periferia del distrito donde el precio del suelo es menor al costo promedio.	Distrito con niveles cercanos a 0% en situación de pobreza.	La pobreza al 2030 llega al 3% en el distrito.
4	Mejora de la habitabilidad en el distrito	El 90.09% de las viviendas cuenta con servicio de agua potable dentro de la vivienda	92%	90%	91%	La calidad de inversión mostrará resultados favorables, el mismo que buscará cubrir la brecha existente en servicios básicos. Por otra parte, el déficit hídrico mostrará efectos adversos en la cobertura de agua en el distrito.	El 100% de las viviendas cuentan con servicio de agua potable dentro de la vivienda.	98% de las viviendas cuentan con el servicio de agua potable dentro de la vivienda.
		El 89.04 de las viviendas cuenta con los servicios de desagüe conectado a una red pública	91%	91%	92%		El 100% de las viviendas cuentan con servicio de desagüe instalado a una red pública	96.4% de las viviendas cuentan con el servicio de desagüe conectado a una red pública.
		4.4 por cada 1000 habitantes están suscritos a internet de banda ancha fija	6	6	7	La accesibilidad impulsa el crecimiento de datos; así como el acceso a dispositivos inteligentes permitirá mejorar el desarrollo de educación, salud y formar parte de la globalización.	Valores superiores a 15 por cada 10,000 habitantes están suscritos a internet de banda ancha fija.	15 por cada 1,000 habitantes están suscritos a internet de banda ancha fija
5	Prevalencia de inseguridad en la población del distrito	17.4 por cada 10.000 habitantes han sufrido robos (con violencia o amenaza de violencia)	28.8	53.6	82.4	El crimen organizado tomará mayor fuerza en el distrito, asimismo, la violencia de género seguirá preponderante; la interoperabilidad multisectorial permitirá tener efectos	Los habitantes del distrito no han sufrido robos.	5 por cada 10,000 habitantes han sufrido robos



		43.8 por cada 10.000 habitantes han sufrido hurtos (robos no violentos)	64.9	131.3	197.7	favorables en la lucha contra la inseguridad ciudadana	Los habitantes del distrito no han sufrido hurtos.	12 por cada 10,000 habitantes han sufrido hurtos.
6	Manejo ambiental inadecuado	En el distrito se produce 1.4 toneladas anuales de CO ₂ e per cápita	1.6	1.9	2.1	El calentamiento global, el deficiente tratamiento de residuos sólidos, aguas residuales, el crecimiento del parque automotor y quema de pastizales tendrán efectos sobre el medio ambiente.	La producción per cápita de CO ₂ e medidos en toneladas anuales se aproxima a 0.	El distrito produce 0.9 toneladas anuales de CO ₂ e per cápita
7	Competitividad de la economía local	El PIB per cápita de la ciudad es de 4,773 dólares	4373	4873	5890	El emprendimiento permitirá la formación de la micro y pequeña empresa en el distrito, especializándose en productos específicos, generando valor agregado en el distrito y acogiendo a la población desempleada. Como resultado, mejorar los ingresos de las familias y desarrollo empresarial.	El PBI per cápita de la ciudad es superior a 9,000.00 dólares.	El PBI per cápita de la ciudad es de 7,500 dólares.
		El 82% de la población económicamente activa (PEA) trabaja en un empleo informal	83%	81%	80%	La deficiente especialización de la PEA impide a la población el ingreso al sector formal. El emprendimiento familiar, artesanal y premial tomarán fuerza y fortalecerán el desarrollo micro empresarial en el distrito, acogiendo a la especialización del trabajo y de productos.	Valores superiores al 80% de la PEA se encuentra trabajando en un empleo formal.	El 40% de la PEA trabaja en un empleo informal.



8	Prevalencia de vulnerabilidad ante desastres de viviendas ubicadas en riesgos	El 16.35% de los hogares se encuentran en riesgo debido a construcción inadecuada o ubicación en áreas con riesgo no mitigable	17%	20%	24%	El aumento del estrés hídrico en el distrito, el incremento de la temperatura, aumento de las frecuencias de los eventos meteorológicos extremos y la variabilidad en la precipitación tendrá efectos significativos en los hogares en riesgo.	Valores aproximados al 0% de las viviendas se encuentran en riesgo debido a construcción inadecuada o ubicación en áreas con riesgo no mitigable.	El 8% de los hogares se encuentran en riesgo debido a construcción inadecuada o ubicación en área de riesgo no mitigable.
9	Inadecuadas vías de conexión	El 16.5 km de las vías afirmadas y no afirmadas se encuentran en mal estado	16.5 km	14.5 km	13 km	La calidad de inversión pública permitirá reducir la brecha existente en las vías de conexión. Se requiere gasto de inversión considerable para reducir la brecha y articular a nivel distrital (ámbito urbano y rural) y con los distritos aledaños.	El 100% de las vías afirmadas y sin afirmar se encuentran en buenos estados.	0 km de las vías afirmadas y sin afirmar se encuentran en mal estado.



Las aspiraciones de concretar los resultados esperados al 2030, el distrito de El tambo se ve cómo:

Sobre las Personas, Al 2030, en el distrito de El Tambo habitarán 275,280 mil habitantes. La calidad de vida de los ciudadanos del distrito de El Tambo, puede ser medido por diversos componentes. Siguiendo a (Lora, 2008), las políticas públicas deben permitir lograr la felicidad de los habitantes; tal es así que según la escala de valoración de satisfacción los habitantes del distrito (que comprende de 1 a 10), más del 60% valoran con un 9 vivir en sus barrios. La tasa de pobreza monetaria en el distrito se ha mantenido en promedio de 2%, considerando uno de los distritos más bajos en el Valle del Mantaro. La violencia de género ha disminuido, considerando que se ha fortalecido y empoderado a la mujer.

Se han disminuido considerablemente las brechas de acceso a los servicios básicos, al 2030 el 96.40% de los hogares cuenta con una adecuada conexión domiciliaria al sistema de alcantarillado, mientras que el 98% cuentan con agua potable. Si bien es cierto, se ha hecho difícil tener las condiciones necesarias para tratar las aguas residuales de conformidad con las normas nacionales, se ha logrado tratar el 50% de las aguas residuales del distrito de El tambo.

A razón de ello, las condiciones de salud en el distrito, aunque moderadamente, han mejorado. La tasa de mortalidad de niños menores de 5 años se ha reducido en 6%, al igual que el porcentaje de niños con desnutrición y anemia. Estas mejoras se ven incentivadas por apostar en la especialización de los médicos en la ciudad y apostando la mejora del servicio de salud, en infraestructura, equipamiento, y mejora de las gestiones de prestación del servicio. El fortalecimiento del núcleo familiar es una tarea importante en el trabajo del gobierno local, pues de este trabajo se ha logrado reducir la violencia doméstica en los últimos 12 meses a 1.24% y a 0.24% el porcentaje de violencia domestica durante toda la vida.

Sobre el planeta, El distrito de El Tambo, se han enfocado al respeto por el medio ambiente y a la recuperación del recurso hídrico. En ese sentido, la ciudad es reconocida como una ciudad Ecológica, los espacios verdes y de recreación se han incrementado en más del 100%; asimismo, el remante de balance hídrico ha aumentado a 8 años.

Por su parte, se ha mejorado la gestión y los procesos de recolección de residuos sólidos, logrando que el 98% de la población de la ciudad cuente con recolección regular de residuos sólidos municipales. Se ha está implementando políticas y estrategias para el reciclado de la basura, y a la fecha se ha logrado reciclar por lo menos el 20% de los residuos sólidos, de igual manera un 8% de los residuos sólidos se han utilizado como recursos energéticos. La preocupación y el respeto por el medio ambiente se han puesto de manifiesto, pues se ha iniciado el arduo trabajo para recuperar los ecosistemas y la descontaminación de los ríos que engrandecen el majestuoso Valle del Mantaro.

Sobre la gestión del riesgo de desastre, al 2030, ha logrado desarrollar un sistema de alerta temprana, donde existe un eficiente sistema de estimación, prevención, reducción, atención inmediata y gestión de rehabilitación y reconstrucción frente a riesgos de desastre; en suma, se logró reducir a 4% el porcentaje de infraestructura pública fundamental vulnerable a los desastres naturales; asimismo el 6%



de los hogares se encuentran en riesgo debido a construcción inadecuada ubicación en áreas con riesgo no mitigable.

Sobre la prosperidad; El Tambo al 2030, el crecimiento de económico de la ciudad ha permitido reducir la tasa de desempleo en 2%, mejorando considerablemente el ingreso mensual percapita.

El gobierno local ha visto por conveniente poner en práctica un gobierno participativo, en coordinación y el trabajo conjunto y planificado con diferentes niveles de gobierno y los sectores del Estado, apostando por la microempresa en el distrito, brindando asistencia técnica desde las Gerencia de Desarrollo Económico de la Municipalidad, sumándole a ello, que actualmente obtener una licencia para un negocio se logra obtener en tan solo 4 días, manteniendo en alto el entusiasmo de nuestra gente emprendedora. Resultado del cual la tasa de crecimiento del PIB per cápita de la ciudad es del 6.2%. Sobre el mismo, más del 30% de las empresas del distrito cuentan con certificación de calidad, asimismo, más del 70% de las empresas capacitan a sus profesionales.

El distrito ha implementado como modelo “*nigth city*” para promover la actividad cultural, económica y turística; considerando una experiencia exitosa en el Valle del Mantaro.

Se ha apostado por mejorar conectividad en el distrito, mejorando la infraestructura vial de avenidas, jirones y pasajes, se ha optado también implementar ciclo vías en el distrito, promoviendo el uso de bicicletas como medio de transporte alternativo. En un trabajo conjunto entre la Policía Nacional, la Municipalidad Provincial de Huancayo y la Municipalidad Distrital de El Tambo, se ha puesto en práctica las estrategias para poner en marcha un sistema de Planificación y Administración del Transporte, resultado del cual las víctimas mortales por accidente de tránsito cada 1000 habitantes se han reducido a 0.10, encontrándonos dentro del valor óptimo.

Asimismo, al 2030, el distrito de El Tambo ha fortalecido la red de turismo, así como de espacios de recreación activa y pasiva en la zona rural y urbana. El distrito ha generado entornos saludables y sostenibles en armonía con el medio ambiente.

Sobre la paz; Se ha retomado el Liderazgo de la Municipalidad Distrital de El Tambo en el desarrollo de la ciudad. La conciencia ciudadana se ha fortalecido, preocupándose y siendo pate de la solución de los problemas sociales en el distrito, fortaleciendo también los lazos con las autoridades locales, consensuando los esfuerzos hacia un único horizonte del distrito de El Tambo. A nivel organizacional, se ha logrado una gestión por procesos, logrando así la simplificación administrativa; se encuentra bajo los lineamientos de SERVIR, siempre orientada a una gestión por resultados.

La Municipalidad Distrital de El Tambo, es un gobierno digital y abierto, donde todos los procesos están digitalizados; abierto a la opinión pública y su participación.

Como podemos observar, se han dejado de lado los intereses personales y se ha intensificado la lucha contra la corrupción en los diferentes eslabones de las instituciones del Estado. Y en ese trajín nos hemos dado cuenta que las palabras son importantes, pero lo es también la acción. En este contexto y con un gran sentir.



Si bien es cierto no se ha podido eliminar la inseguridad ciudadana en el distrito, en este año 2030 se ha logrado bajar la tasa de victimización a 4%, por lo que el porcentaje de ciudadanos que se sienten seguros se ha incrementado al 50%.

Sobre las alianzas, El Tambo, al 2030, es un distrito sostenible el mismo que aspira y formó los cimientos para “Smart city”, parte de ello, es que se cuenta con un Plan de Desarrollo Urbano y un catastro multifuncional que permite asesorar, supervisar y monitorear el desarrollo urbano. El distrito ha logrado fortalecer alianzas con los distritos de Huancayo, El Tambo, Pilcomayo, Huancan, como parte de la huella urbana a fin de consolidar de una ciudad emergente a una ciudad sostenible. Asimismo, se cuenta con alianzas estratégicas con la Bancos de Desarrollo y las Cooperaciones Internacionales como entes que permitan brindar asistencia técnica en el desarrollo de la ciudad. Si bien es cierto no se ha podido eliminar la inseguridad ciudadana en el distrito, en este año 2030 se ha logrado bajar la tasa de victimización considerablemente y los ciudadanos se sienten más seguros.

III. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS DISTRITALES, INDICADORES Y METAS

Para el Plan de Desarrollo Local Concertado se han planteado 9 objetivos estratégicos distritales (OED), los cuales se plantean en la siguiente tabla:

Tabla 10 Objetivos estratégicos Distritales

Codigo	OBJETIVO ESTRATÉGICO DISTRITAL	INDICADORES
OED.01	Mejorar la salud integral del distrito	Porcentaje de niños menores de 5 años que cuentan con desnutrición crónica infantil
		Porcentaje de niños menores de 5 años que cuentan con Anemia
OED.02	Mejorar la calidad de educación en el distrito	Porcentaje de estudiantes de 2° grado de primaria con un nivel satisfactorio en pruebas estandarizadas de lectura
		Porcentaje de estudiantes de 2° grado de primaria con un nivel satisfactorio en pruebas estandarizadas de matemática
OED. 03	Mejorar la calidad de vida de los habitantes del distrito	Porcentaje de la población por debajo de la línea de pobreza
OED.04	Mejora de la habitabilidad en el distrito	Porcentaje de la población que cuenta los servicios de agua, saneamiento, limpieza pública y seguridad ciudadana



OED.05	Reducir los índices de inseguridad en la población del distrito.	Porcentaje de los encuestados que no han sido víctimas de algún hecho delictivo durante los últimos 12 meses
OED.06	Mejorar la calidad ambiental en el distrito	Emisión de Gases de Efecto Invernadero
OED.07	Promover la competitividad económica en el distrito	Ingreso promedio mensual per cápita
OED.8	Reducir la vulnerabilidad ante riesgos en el distrito	Porcentaje de hogares en riesgo debido a construcción inadecuada o ubicación en áreas con riesgo no mitigable
OED.9	Mejorar las vías de conexión del distrito	kilómetros de vías en estado deficiente (afirmadas y no afirmadas)

De acuerdo a los 9 objetivos estratégicos distritales priorizados para el distrito de El Tambo, se planteando las acciones estratégicas distritales con sus respectivos indicadores y metas que deben ser alcanzados al finalizar el documento. Los mismos que contemplan:



Tabla 11 Objetivos Estratégicos Distritales 1 y 2 (Metas e indicadores)

OED / AED		Nombre del indicador	Línea de base		Logros esperados en el periodo del plan										FUENTE
Código	Descripción		Valor	Año	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
OED.01	Mejorar la salud integral del distrito	Porcentaje de niños menores de 5 años que cuentan con desnutrición crónica infantil	36.60%	2019	32%	29%	26%	23%	20%	17%	14%	12%	10%	9%	INEI
		Porcentaje de niños menores de 5 años que cuentan con Anemia	35.30%	2019	37%	34%	30%	27%	23%	20%	16%	12%	10%	8%	INEI
AED.01.1	Incrementar el acceso de salud en el distrito	Porcentaje de la población que cuenta con seguro de salud integral	55.30%	2018	61%	65%	69%	73%	77%	81%	85%	89%	93%	97%	ENAH0 - INEI
AED.01.2	Mejorar la gestión de los servicios de salud en el distrito	Cantidad de médicos que trabajan en la ciudad, expresado como la cantidad de médicos por cada 10,000 habitantes	8.1	2013	8.8	9.2	9.6	10	10.4	10.8	11.2	11.6	12	12.4	Oficina de Estadística - DIRESA JUNIN
		Cantidad de camas que trabajan en la ciudad, expresado como la cantidad de camas por cada 10,000 habitantes	18.1	2013	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	Oficina de Estadística - DIRESA JUNIN
AED.01.3	Mejorar la promoción y prevención de salud en el distrito	Números de campañas de prevención de salud especializada en el distrito	S.I.	2018	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	Oficina de Estadística - DIRESA JUNIN
OED.02	Mejorar la calidad de educación en el distrito	Porcentaje de estudiantes de 2° grado de primaria con un nivel satisfactorio en pruebas estandarizadas de lectura	62.50%	2016	65%	67%	69%	71%	73%	76%	79%	81%	84%	87%	ESCALE MINEDU
		Porcentaje de estudiantes de 2° grado de primaria con un nivel satisfactorio en pruebas estandarizadas de matemática	49.60%	2016	54%	57%	60%	63%	66%	69%	72%	75%	78%	81%	ESCALE MINEDU
AED.2.1	Mejorar la enseñanza en las instituciones educativas en el distrito	Relación estudiantes/docentes	12:01	2018	12:01	12:01	12:01	11:01	11:01	11:01	10:01	10:01	10:01	10:01	SCALE MINEDU
AED.2.2	Incrementar la cobertura de educación en niños de 3 a 5 años en el distrito	Porcentaje de la población de 3 a 5 años de edad que recibe servicios integrales de desarrollo infantil temprano	72.74%	2018	75.10%	77.30%	79.50%	81.70%	83.90%	86.10%	88.30%	90.50%	92.70%	94.90%	SCALE / INEI
AED.2.3	Mejorar los servicios educativos pertinentes y con condiciones para su funcionamiento en el distrito	Porcentaje de Instituciones Educativas Públicas que se encuentran en buen estado y que no requieren mantenimiento	74.70%	2018	77%	79%	81%	83%	85%	87%	89%	91%	93%	95%	SCALE MINEDU



Tabla 12 Objetivos Estratégicos Distritales 3, 4 y 5 (Metas e indicadores)

OED / AED		Nombre del indicador	Línea de base		Logros esperados en el periodo del plan										FUENTE
Código	Descripción		Valor	Año	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
OED.03	Mejorar la calidad de vida de los habitantes del distrito	Porcentaje de la población por debajo de la línea de pobreza	5.20%	2017	5%	4.80%	4.60%	4.40%	4.20%	4%	3.80%	3.60%	3.40%	3.2%	ENAH0
AED.3.1.	Preservar los derechos humanos en los habitantes del distrito	Índice de calidad de vida	7	2019	7	7	8	8	8	8	9	9	9	10	MDT -Encuesta de Percepción
AED.3.2.	Incrementar el empoderamiento y transversalización de la igualdad de género en el distrito	Porcentaje de violencia doméstica (en los últimos 12 meses)	12%	2018	11%	10%	9%	8%	7%	6%	5%	4%	3%	2%	ENAH0 - INEI
AED.3.3	Disminuir la desigualdad de ingresos entre el ámbito urbano y rural del distrito.	Coficiente de Gini	0.3	2019	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	INEI
OED.04	Mejorar la habitabilidad del distrito	Porcentaje de la población que cuenta los servicios de agua, saneamiento, limpieza pública y seguridad ciudadana	66.37%	2016	69%	71%	73%	74%	76%	78%	80%	81%	83%	85%	ENAH0 / INEI
AED.4.1	Incrementar la cobertura de servicios básicos	Porcentaje de la ejecución presupuestal a nivel de devengados de proyectos	77.10%	2018	83%	86%	87%	88%	89%	90%	91%	92%	93%	94%	MEF
AED.4.2	Fortalecer la administración de los recursos hídricos en el distrito	Porcentaje de agua que se pierde del agua tratada que ingresa al sistema de distribución y que el proveedor de agua registra y factura.	42.03%	2017	38%	36%	34%	32%	30%	28%	26%	24%	22%	20%	SEDAM HYO
AED.4.3	Incrementar la conectividad en el distrito	Cantidad de suscriptores a Internet de banda ancha fija por cada 1000 habitantes	4	2017	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	DRTC, MTC
OED.05	Reducir los índices de inseguridad en la población del distrito.	Porcentaje de la población que se sienten seguros viviendo en sus barrios	7%	2018	13.0%	17.0%	21.0%	25.0%	29.0%	33.0%	37.0%	41.0%	45.0%	49.0%	ENAPRES / INEI
AED.5.1	Mejorar el servicio de seguridad ciudadana en el distrito	Cantidad anual de robos (robos con violencia o amenaza de violencia) por cada 10.000 habitantes	17.4	2018	15.5	15	14	13	12	10	9	9	8	8	PNP
		Cantidad de hurtos (robos no violentos) por cada 10.000 habitantes	43.8	2018	41	40	39	38	37	35	34	33	31	30	PNP
AED.5.2	Incrementar los niveles de empleo en el distrito	Porcentaje de la población que se encuentra desempleada	2.70%	2018	2.55%	2.50%	2.40%	2.30%	2.20%	2.00%	1.90%	1.90%	1.85%	1.80%	ENAH0 / INEI



Tabla 13 Objetivos Estratégicos Distritales 6 y 7 (Metas e indicadores)

OED / AED		Nombre del indicador	Línea de base		Logros esperados en el periodo del plan										FUENTE
Código	Descripción		Valor	Año	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
OED.06	Mejorar la calidad ambiental en el distrito	Emisión de Gases de Efecto Invernadero	1.4	2016	1.35	1.3	1.25	1.2	1.15	1.1	1.05	1	0.95	0.9	Municipalidad Distrital de El Tambo
AED.6.1	Mejorar la gestión de higiene urbana y rural en el distrito	Porcentaje de residuos sólidos municipales de la ciudad que son separados y clasificados para reciclado	3.87%	2018	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	60%	FICHA SIGERSOL - MINAM
		Porcentaje de aguas residuales tratadas de conformidad con las normas nacionales.	0.00%	2018	0%	20%	40%	60%	80%	100%	100%	100%	100%	100%	SEDAM HYO
AED.6.2	Promover espacios verdes permanentes, de recreación al aire libre y de acceso al público en el distrito	Hectáreas de espacios de recreación al aire libre y de acceso público por cada 10.000 habitantes	7.4	2016	7.8	8	8.2	8.4	8.6	8.8	9	9.2	9.4	9.6	Municipalidad Distrital de El Tambo
		Hectáreas de espacios verdes permanentes por cada 10.000 habitantes de la ciudad	1.8	2016	2.4	2.8	3.2	3.6	4	4.4	4.8	5.2	5.6	6	Municipalidad Distrital de El Tambo
AED.6.3	Incrementar la fiscalización ambiental en el distrito	Porcentaje de implementación del Plan de Evaluación y Fiscalización Ambiental	66%	2019	85%	90%	95%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	OEFA
AED.6.4	Incrementar los recursos desechables como energéticos en el distrito	Porcentaje de residuos sólidos municipales de la ciudad que son utilizados como recurso energético	0%	2018	0%	0%	10%	20%	30%	40%	50%	55%	60%	70%	FICHA SIGERSOL - MINAM
OED.07	Promover la competitividad económica en el distrito	Ingreso promedio mensual per cápita	Soles	2019	1950	2100	2070	2140	2210	2280	2350	2420	2490	2500	ENAH0 / INEI
AED.7.1	Disminuir la informalidad laboral en el distrito	Porcentaje de la población económicamente activa (PEA) que trabaja en un empleo informal	82%	2018	81%	80%	77%	74%	72%	70%	67%	64%	22%	60%	INEI
AED.7.2	Fortalecimiento del capital humano en las empresas del distrito	Porcentaje de empresas que desarrollan actividades de formación para sus trabajadores.	38%	2015	42%	44%	46%	48%	50%	52%	54%	56%	58%	60%	INEI
AED.7.3	Promover la formalización de la micro y pequeña empresa	Porcentaje de nuevas empresas registradas en el distrito	5.9%	2017	6%	6.4%	7.0%	6.8%	7.0%	7.0%	7.4%	7.6%	8.0%	8.0%	SUNAT
AED.7.4	Fortalecimiento del turismo vivencial y artesanal en la periferia de la ciudad	Número de turísticas que visitaron el distrito de El Tambo	S.I.	2019	10000	10000	12000	12000	12000	15000	15000	15000	18000	18000	DRTyC, MDT
AED.7.5	Mejoramiento del sistema de abastecimiento y seguridad alimentaria	Número de empresas con certificación de calidad / Total de empresas en el distrito de El Tambo	11.10%	2015	15.00%	17.00%	19.00%	21.00%	23.00%	25.00%	27.00%	29.00%	31.00%	33.00%	DRTyC, MDT



Tabla 14 Objetivos Estratégicos Distritales 8 y 9 (Metas e indicadores)

OED / AED		Nombre del indicador	Línea de base		Logros esperados en el periodo del plan										FUENTE
Código	Descripción		Valor	Año	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
OED.08	Reducir la vulnerabilidad ante riesgos en el distrito	Porcentaje de hogares en riesgo debido a construcción inadecuada o ubicación en áreas con riesgo no mitigable	16.35%	2016	14%	13%	12%	11%	10%	9%	8%	7%	6%	5%	Municipalidad Distrital de El Tambo
AED.8.1	Preservar la recuperación, incorporación, vida urbana y control de la ilegalidad en el distrito	Número de habilitaciones urbanas otorgadas anualmente	0	2018	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Municipalidad Distrital de El Tambo
AED.8.2	Mejorar la gobernanza distrital en la gestión y administración en el territorio	Porcentaje de sectores catastrados y actualizados en el distrito	0.00%	2018	20%	40%	60%	80%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	Municipalidad Distrital de El Tambo
AED.8.3	Promover la atención oportuna ante emergencias en el distrito	N° de actividades implementadas para la adecuada capacidad instalada	7	2019	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	RENAMU / INEI
AED.8.4	Reducción de condiciones de amenaza y vulnerabilidad de los ciudadanos.	Número de documentos técnicos en gestión de riesgos aprobados y ejecutados en el distrito	9	2019	11	12	12	13	13	14	14	15	15	15	RENAMU / INEI
OED.09	Mejorar las vías de conexión del distrito	kilómetros de vías en estado deficiente (afirmadas y no afirmadas)	16.54	2017	15	14	13	12	11	10	9	8	7	5	MTC / MDT
AED.9.1	Mejorar el transporte peatonal y uso de bicicletas en el distrito.	Kilómetros de sendas para bicicleta por 10,000 habitantes	0	2018	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	Municipalidad Distrital de El Tambo
		Kilómetros de pavimento para vía peatonal por cada 10,000 habitantes	0	2018	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4	Municipalidad Distrital de El Tambo
AED.9.2	Incrementar la construcción y conservación de vías y calles completas en el distrito	Kilómetros de vías sin asfaltar	8.83	2018	8.2	7.9	7.6	7.3	7	6.7	6.4	6.1	5.8	5.5	Municipalidad Distrital de El Tambo



IV. PRIORIZACIÓN DE LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS DISTRITALES

Tabla 15 Matriz de prioridad de OED Y AED (1)

Prioridad OED	OED		Vinculación con la PGG	Prioridad AED	AED		Vinculación con la PGG
	Código	Descripción			Código	Nombre de la AED	
1	OED.03	Mejorar la calidad de vida de los habitantes del distrito	EJE 1 LIN. 1.4	1	AED.3.3	Disminuir la desigualdad de ingresos entre el ámbito urbano y rural del distrito.	EJE 4 4.1
				2	AED.3.2	Incrementar el empoderamiento y transversalización de la igualdad de género en el distrito	EJE 1 1.3
				3	AED.3.1	Preservar los derechos humanos en los habitantes del distrito	EJE 1 1.1
2	OED.04	Mejorar la habitabilidad del distrito	EJE 2 LIN. 2.4	1	AED.4.1	Incrementar la cobertura de servicios básicos	EJE 2 2.4
				2	AED.4.2	Fortalecer la administración de los recursos hídricos en el distrito	EJE 6 LIN. 6.1
				3	AED.4.3	Incrementar la conectividad en el distrito	EJE 4 LIN. 4.3
3	OED.01	Mejorar la salud integral del distrito	EJE 2 LIN. 2.2	1	AED.01.1	Incrementar el acceso de salud en el distrito	EJE 2 LIN. 2.2
				2	AED.01.2	Mejorar la gestión de los servicios de salud en el distrito	EJE 2 LIN. 2.2
				3	AED.01.3	Mejorar la promoción y prevención de salud en el distrito	EJE 2 LIN. 2.2
4	OED.02	Mejorar la calidad de educación en el distrito	EJE 2 LIN. 2.3	1	AED.2.2	Incrementar la cobertura de educación en niños de 3 a 5 años en el distrito	EJE 2 LIN. 2.3
				2	AED.2.3	Mejorar los servicios educativos pertinentes y con condiciones para su funcionamiento en el distrito	EJE 2 LIN. 2.3
				3	AED.2.1	Mejorar la enseñanza en las instituciones educativas en el distrito	EJE 2 LIN. 2.3



Tabla 16 Matriz de prioridad de OED Y AED (2)

Prioridad OED	OED		Vinculación con la PGG	Prioridad AED	AED		Vinculación con la PGG
	Código	Descripción			Código	Nombre de la AED	
5	OED.05	Reducir los índices de inseguridad en la población del distrito.	EJE 2 LIN.2.6	1	AED.5.2	Incrementar los niveles de empleo en el distrito	EJE 4 LIN. 4.1
				2	AED.5.1	Mejorar el servicio de seguridad ciudadana en el distrito	EJE 3 LIN. 3.4.
6	OED.07	Promover la competitividad económica en el distrito	EJE 4 LIN. 4.1	1	AED.7.1	Disminuir la informalidad laboral en el distrito	EJE 4 LIN. 4.1
				2	AED.7.2	Fortalecimiento del capital humano en las empresas del distrito	EJE 1 LIN. 1.4.
				3	AED.7.3	Promover la formalización de la micro y pequeña empresa	EJE 4 LIN. 4.2
				4	AED.7.4	Fortalecimiento del turismo vivencial y artesanal en la periferia de la ciudad	EJE 4 LIN. 4.2
				5	AED.7.5	Mejoramiento del sistema de abastecimiento y seguridad alimentaria	EJE 2 LIN. 2.3.
7	OED.09	Mejorar las vías de conexión del distrito	EJE 5 LIN. 5.3	1	AED.9.2	Incrementar la construcción y conservación de vías y calles completas en el distrito	EJE 5 LIN. 5.3
				2	AED.9.1	Mejorar el transporte peatonal y uso de bicicletas en el distrito.	EJE 2 LIN. 2.7
8	OED.06	Mejorar la calidad ambiental en el distrito	EJE 6 LIN. 6.2	1	AED.6.3	Incrementar la fiscalización ambiental en el distrito	EJE 6 LIN. 6.2
				2	AED.6.1	Mejorar la gestión de higiene urbana y rural en el distrito	EJE 6 LIN. 6.2
				3	AED.6.2	Promover espacios verdes permanentes, de recreación al aire libre y de acceso al público en el distrito	EJE 5 LIN. 5.4
				4	AED.6.4	Incrementar los recursos desechables como energéticos en el distrito	EJE 6 LIN. 6.2
9	OED.08	Reducir la vulnerabilidad ante riesgos en el distrito	EJE 2 LIN. 2.7	1	AED.8.2	Mejorar la gobernanza distrital en la gestión y administración en el territorio	EJE 3 LIN. 3.2.
				2	AED.8.1	Preservar la recuperación, incorporación, vida urbana y control de la ilegalidad en el distrito	EJE 5 LIN. 5.4
				4	AED.8.3	Promover la atención oportuna ante emergencias de la ciudad	EJE 2 LIN. 2.7
				3	AED.8.4	Reducción de condiciones de amenaza y vulnerabilidad de los ciudadanos.	EJE 2 LIN. 2.7



V. ANEXOS

5.1. Diagnóstico

La metodología de ciudades emergentes y sostenibles (CES) planteado por el Banco Interamericano plantea como análisis y diagnóstico, contempla más de 130 indicadores que cubren las dimensiones de cambio climático y medio ambiente, desarrollo urbano, fiscal y gobernabilidad y la competitividad y desarrollo económico local. En este aspecto, se toma las fuentes secundarias con información recogida en investigación de campo, entrevistas y datos específicos entregados por diversas Entidades. Adicional a ello, se elaborará el benchmark teórico (un ejercicio de semaforización que muestra los colores de verde, ámbar y rojo) los mismos que requieren intervenciones temporales de acuerdo a la semaforización.

Para desarrollar el diagnóstico se han tomado estos indicadores; pues se consideran que es una batería de indicadores muy importante para conocer el estado situacional de la realidad del distrito; los cuales serán distribuidos en los 6 componentes establecidos en los lineamientos de la CEPLAN. Los mismos se muestran a continuación:

5.1.1. Sociodemográfica

Para analizar el socio demografía del distrito del distrito de El Tambo, se ha tomado seis temas: calidad de vida, violencia familiar y de género, pobreza, población, educación y salud. Dentro de las variables críticas se ha considerado la violencia familiar y de género.

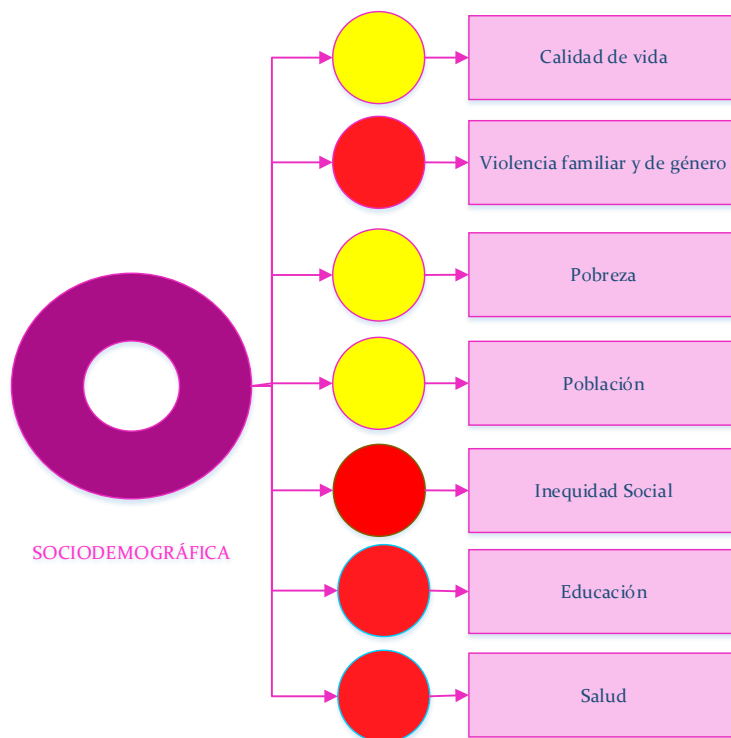


Figura 19 EJE 1: Benchmark teórico del componente Socio demográfico
Fuente: Análisis de indicadores a base de la metodología CES.



a) **Calidad de vida:**

La calidad de vida de los ciudadanos del distrito de El Tambo, puede ser medido por diversos componentes. Siguiendo a (Lora, 2008), las políticas públicas deben permitir lograr la felicidad de los habitantes; tal es así que la calidad de vida es un concepto amplio y multidimensional, el mismo que abarca más en el enfoque de condiciones de vida que tienen los individuos; asimismo las circunstancias en que se desarrolla la vida de las personas. En ese sentido, se ha realizado la pregunta ¿Qué tan satisfecho se siente viviendo en sus barrios?⁸, para el cual se ha estructurado una escala de 1 (No me siento satisfecho) a 10 (me siento muy satisfecho), sobre ello la figura 20 muestra los resultados.

Según la figura 20, el 26.8 % de los encuestados valoran una escala de 8 a la satisfacción que sienten viviendo en su barrio; el 20.1% valoran una escala de satisfacción de 7; mientras que la escala de 6 y 5 representa el 14.8% y 18.4% respectivamente. Podría determinarse entonces de que más del 61.7% de los encuestados califican entre 6 y 8 la satisfacción de vida, considerando que se encuentran por encima del promedio determinado. Por otra parte, el 6.1% valoran una escala de satisfacción de 1 a 3, determinándose un nivel de percepción precaria en el lugar.

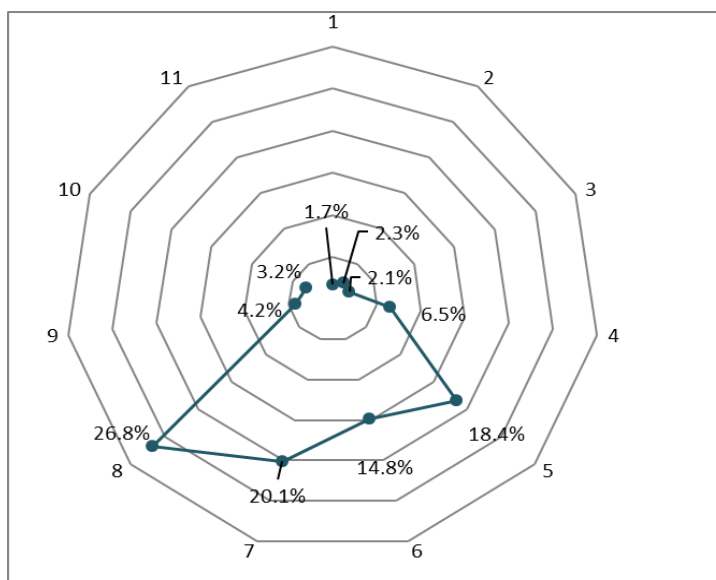


Figura 20 Distrito de El Tambo: Escala de vida a nivel de satisfacción viviendo en su barrio

Fuente: Encuesta de opinión pública 2019

Nota: 1= No me siento satisfecho y 10 = me siento muy satisfecho.

a. **Violencia familiar y de género:**

⁸ Se ha realizado un análisis cualitativa desde la opinión pública. Para el cual se ha realizado 527 encuestas en el distrito, los mismos que se han desarrollado en 19 sectores que contempla el distrito de El Tambo (Los sectores se determinaron en función al mapa del Instituto Nacional de Estadística e Informática).



La violencia de género es un atentado contra la integridad, la dignidad y la libertad de las personas, ya sean varones o mujeres, independientemente en el ámbito en el que se produzca. En el Perú es un tema crítico y latente, pese que existe la Ley N°28983 “Ley de Igualdad de Oportunidades entre Mujeres y Hombres”. Propiamente sobre la violencia contra la mujer, se cuenta con el marco normativo, tal es: Ley N°30364 “Ley para prevenir, sancionar y erradicar la violencia contra las mujeres y los integrantes del grupo familiar”, mientras que, por parte de los infantes, está la Ley N°30403, la misma que prohíbe el uso del castigo físico y humillante contra los niños, niñas y adolescentes.

En el Perú, la tasa de feminicidio en el 2013 fue de 0.9%, mientras que para el 2018 disminuyó a 0.6%; además, la tasa tentativa de feminicidio en el 2013 fue de 1.0% y para el 2018 se incrementó a 1.4%. Mientras tanto en la región Junín en el 2018 ascendió a 0.8%. (Ministerio de Interior, 2018).

Asimismo, el porcentaje de mujeres entre 15 y 48 años de edad víctimas de violencia psicológica o verbal ejercida alguna vez por el esposo o compañero, a nivel nacional, en el 2014 fue de 69.4% mientras que para el 2017 disminuyó a 61.5%. La violencia física paso del 11.9% en el 2014 a 10% en el 2017 (Ministerio de Interior, 2018).

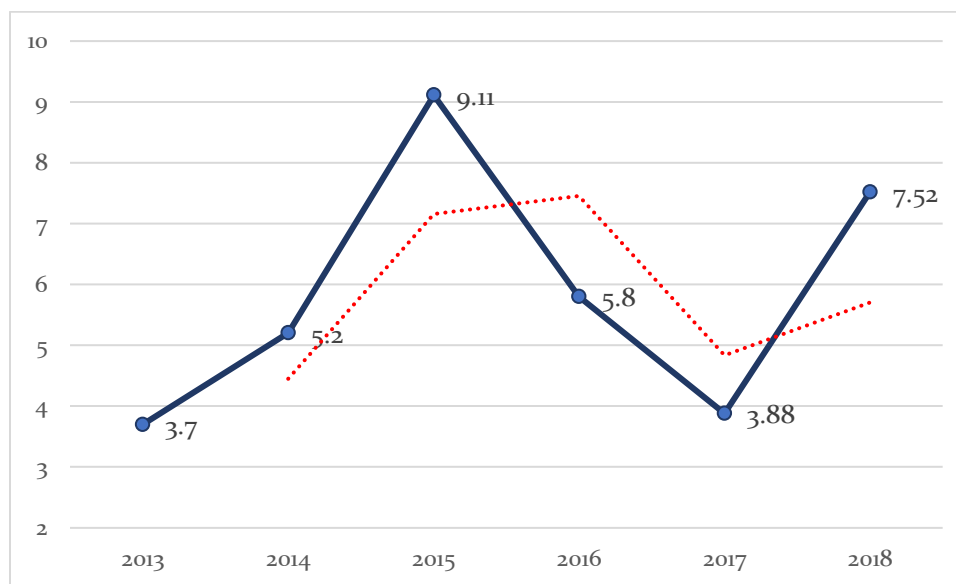


Figura 21: Distrito de El Tambo: Porcentaje de personas que han sufrido violencia física y psicológica en los últimos 12 meses (En porcentajes: 2013 – 2018)

Fuente: INEI - Encuesta Nacional de Programas Estratégicos (ENAPRES)

Según la Encuesta Nacional de Programas Estratégicos (ENAPRES) desarrollado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), en el 2013 el 3.7% de las personas del distrito sufrieron violencia física y psicológica en los últimos 12 meses mientras que para el 2015 se incrementó a 9.11%. En el 2017 el valor disminuye a 3.88% y en el 2018 se incrementa a 7.52%, este valor no es sustancial pero que se requiere tomar atención al respecto.



b. Pobreza:

Amartya Sen menciona que la pobreza es un mundo complejo y complicado que requiere de un análisis claro; asimismo, existen factores geográficos, biológicos y sociales que influyen sobre la pobreza. Por otro lado, Ferullo (2006) afirma que ser pobre no significa estar por debajo de una línea imaginaria de pobreza. En ese sentido, la pobreza se define como el grado de privación que impide el desarrollo pleno de sus capacidades y en última instancia de su libertad. La privación puede orientarse y asociarse al ingreso real que la gente recibe como parte de su contribución en el sistema productivo.

Según la Encuesta Nacional de Hogares (ENAH) desarrollado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática determinaron que para el 2015 fue de 1.49%, mientras que para el 2016 se incrementó a 3.11%, mientras que para el 2017 y 2018, la pobreza ascendía a 2.37% y 5.20% respectivamente. Tal como se evidenció en los mapas del INEI, los sacos de pobreza se encuentran en los Anexos de Cochas Chico, Cochas Grande, Saños Chico, Saños Grande, sector la Victoria, Hualahoyo y el AA.HH. Justicia Paz y vida.

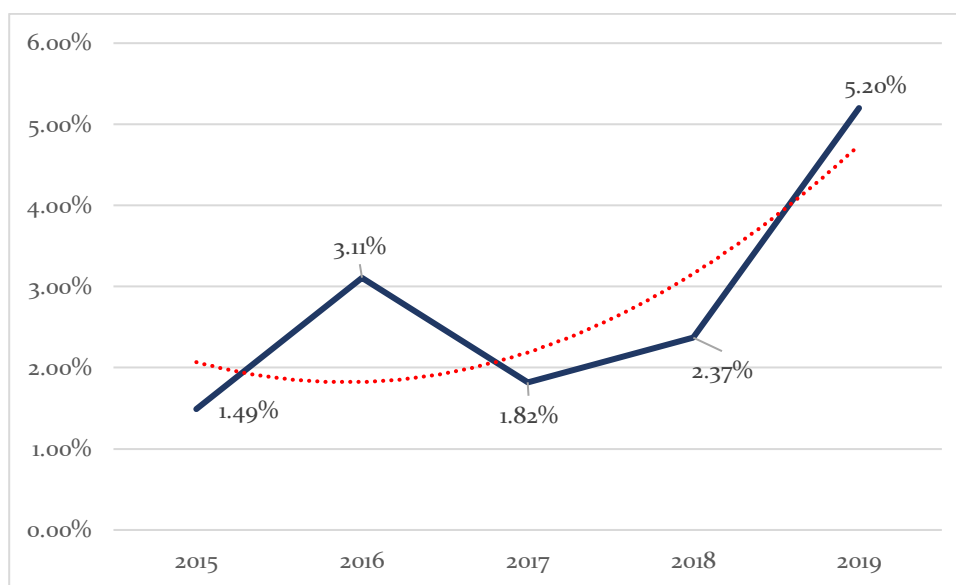


Figura 22 Distrito de El Tambo: Pobreza total (En porcentajes: 2013-2018)
Fuente: INEI - Encuesta Nacional de Hogares (ENAH).

c. Población:

La Tabla 17 muestra el crecimiento de la población desde la base del año 1981 hasta la proyección para al año 2030. Para la proyección se utilizó una tasa de crecimiento de 1.26%, el cual se calculó en base a los censos de los años 2007(146847 personas) y 2017(166.359 personas).



Se observa que la población en el año 1981 fue de 59 533 personas y para el año 2017 ascendió a 166 359 personas, según lo detalló el Instituto Nacional de Estadística e Informática. En el año 2030 se proyecta que la población del distrito será de 275 280 personas.

En cuanto a la población urbana, en el año 2007 fue de 139 380 personas, mientras que para el año 2017 ascendió a 159 131 (Censo 2017). Se proyecta que para el 2030 será de 262 301 personas. Mientras que la población rural para el año 2007 fue de 7 467 personas, y para el año 2017 la población rural del distrito de El Tambo ascendió a 7 228 personas; para el año 2030 se proyecta que será 12 979 personas.

Tabla 17 Distrito de El Tambo: Crecimiento de la población (1981-2030)

Año	Censo de Población				Proyectado				
	1981	1993	2007	2017	2018	2019	2020	2025	2030
Poblacional Total	59,533	112,284	146,847	166,359	167,335	184,710	198,907	246,105	275,280
Población urbana			139,380	159,131	159,446	176,002	189,529	234,501	262,301
Población rural			7,467	7,228	7,890	8,709	9,378	11,603	12,979

Fuente: INEI – Censo de Población y Vivienda (1981, 1993, 2007 y 2017)

En la Figura 23 se observa el crecimiento tendencial de la población del distrito de El Tambo, el crecimiento poblacional en su totalidad nos muestra una tendencia creciente del año 1981 al 2030; de igual manera el crecimiento de la población urbana muestra una tendencia creciente del año 2007 al 2030; sin embargo, el crecimiento poblacional de la zona rural se ha mantenido constante y muy por debajo de la línea de crecimiento poblacional total y crecimiento poblacional urbana.

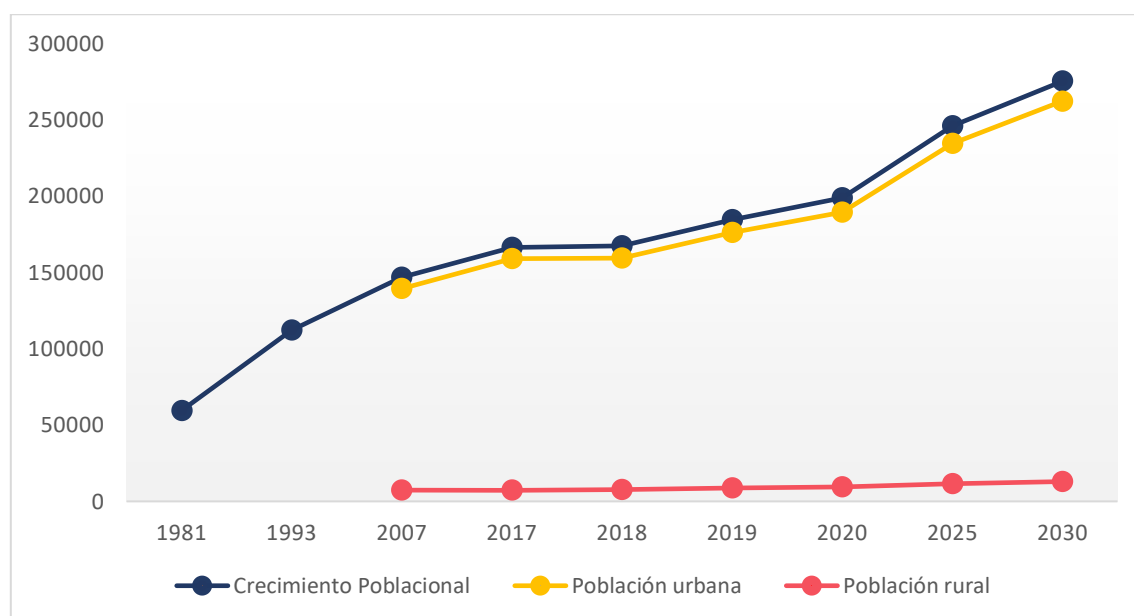


Figura 23 Distrito de El Tambo: Crecimiento de la población (1981-2030)

Fuente: INEI – Censo de Población y Vivienda (1981, 1993, 2017 y 2017)



En la Figura 24 se muestra la pirámide poblacional por edades del año 2007 y del año 2017, en el año 2007 la mayor cantidad de población femenina se concentraba en los rangos de edad de 10 a 24 años; también se observa que el 9.2% concentraba a la población femenina longeva que se halla en el rango de 60 a más años de edad; sin embargo, la población femenina menor a un año de edad es de 1.5%. En contraste, en el año 2017 la pirámide poblacional nos muestra una realidad distinta, en cuánto a la población femenina se halla una diversificación en las edades pero con una preponderancia de mujeres adultas: asimismo, existe una mayor concentración en las edades de 10 a 39 años de edad en cuanto a la población femenina, además la población longeva es mayor con respecto al año 2007 siendo un 13.2% la población comprendida de 60 años a más; en cuanto a la población femenina menor a un año se observa que existe una tendencia menor con respecto al 2007 siendo así que para el año 2017 dicha población alcanzó tan solo el 1.3 %. Por lo tanto, en cuánto a la población femenina la pirámide poblacional ha sufrido drásticos cambios el año 2017 con respecto al año 2007, ya que para el 2017 se observa una clara preponderancia de población femenina adulta, menor tasa de natalidad y mayor población longeva.

En cuanto a la población masculina se observa que la pirámide ha sufrido cambios que modificaron su estructura, en el año 2007 la mayor cantidad de población masculina se concentraba en el rango de edad de 10 a 24 años que representó el 32%; además la población longeva masculina de 60 años a más representó el 9.4% siendo un 6.5 % mayores de 65 años, mientras que la población masculina menor de 1 año fue de 1.8%. Sin embargo, en el año 2017 la población masculina se vio ligeramente proporcionada para los respectivos rango de edades, pero concentró su mayor cantidad de población entre 5 a 24 años de edad que representa el 36.2 %, de los cuales tan solo el 27% de la población masculina comprende el rango de 10 a 24 años de edad denotando menor cantidad de población adolescente y adulto joven con respecto al 2007; además la población longeva masculina en el 2017 fue de 12.9 % siendo un 9.3% mayores de 65 años, lo cual muestra un incremento relevante en cuanto a la población longeva masculina. En cuanto a la población menor a un año se denota una disminución con respecto al 2007 siendo tan solo de 1.5%.

La pirámide poblacional ha sufrido cambios notables en 10 años, observándose de manera general una reducción de la tasa de natalidad, una predominancia de población joven adulto y un crecimiento de población longeva.

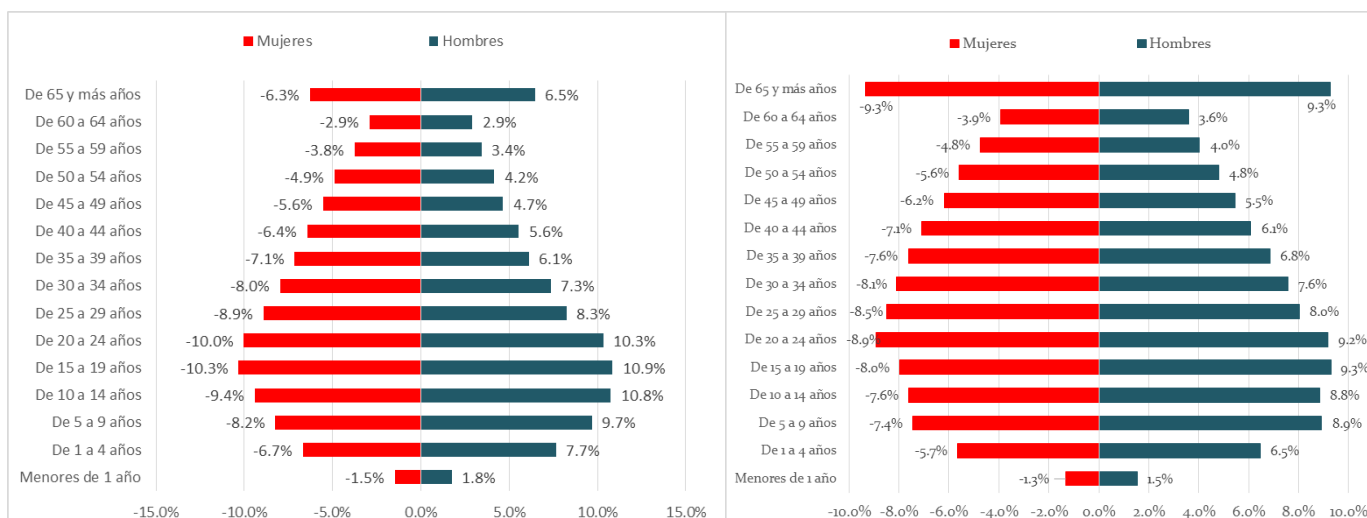


Figura 24 Distrito de El Tambo: Pirámide poblacional por edades (2007 VS 2017)

Fuente: INEI – Censo de Población y Vivienda (1981, 1993, 2017 y 2017).

d. Desigualdad Urbana y rural:

Sobre la desigualdad urbana y rural en el distrito, el porcentaje de viviendas ubicada en asentamientos informales es de 0%; cabe resaltar que, en El Tambo, cuentan con Anexos ubicado en la zona rural y parte de la zona urbana, con una predominancia del área urbana; pero no cuenta con asentamientos informales; las desigualdades de ingresos de las familias de estos anexos fueron medido por el Coeficiente de Gini que arroja el resultado de 0.3, lo que denota un valor dentro del rango aceptable de sostenibilidad, pero que existe un espacio de mejora.

Tabla 18 El Tambo: Análisis de la variable desigualdad urbana

Variable	Sub variable	Indicador	Unidad de Medida	Valor		
Desigualdad Urbana	J.2	Segregación socio-espacial	1	Porcentaje de viviendas ubicadas en asentamientos informales	%	0.0%
	J.3	Desigualdad de ingresos	2	Coeficiente de Gini	%	0.171

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2016)

Coeficiente de Gini: Según la ENAHO el Coeficiente de Gini en el distrito de El Tambo en el 2018 es de 0.171%, dentro del valor optimo según el BID Mejorar el indicador es indispensable ya que mide la desigualdad de ingresos que existe entre los ciudadanos en un territorio.

Según la encuesta de percepción ciudadana El Tambo, Huancayo (2019), el 28% de los encuestados manifestaron que sus ingresos ascienden de 501.00 a 1000.00 soles, mientras que el 26% sus ingresos se encuentran en el intervalo 1,001.00 a 1,500.00 soles. Mientras que solo el



7% de los encuestados sus ingresos superan los 3,000.00 soles (ver figura 25). Estos resultados se encuentran dentro del rango establecido.

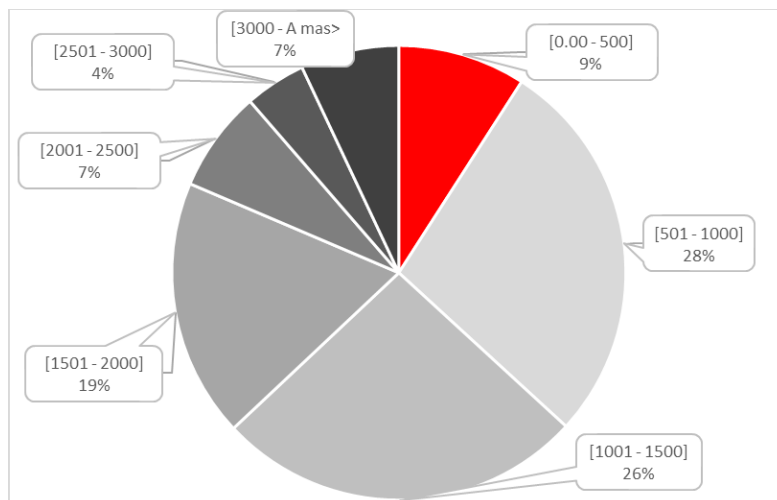


Figura 25 El Tambo: Ingresos promedio mensual de los hogares (soles)
Fuente: Encuesta de Percepción Ciudadana El Tambo, Huancayo- 2019

e. Educación

El tema de educación es analizado por 8 indicadores. Los mismos que se detallan en la tabla 3, determinando dos indicadores críticos, dos indicadores sostenibles y 4 indicadores en ambar, lo que evidencia que se encuentran en un nivel intermedio que requieren intervención en un mediano plazo:

Tabla 19 El Tambo: Análisis del sector de Educación

Variable	Sub variable	Indicador	Unidad de Medida	Valor		
Educación	V.1	Calidad educativa	84	Tasa de alfabetismo entre los adultos	%	77.6%
			85	Porcentaje de estudiantes con un nivel satisfactorio en pruebas estandarizadas de lectura	%	50.70%
			86	Porcentaje de estudiantes con un nivel satisfactorio en pruebas estandarizadas de matemática	%	49.60%
			87	Relación estudiantes/docentes	Estudiantes/docentes	12:1
	V.2	Asistencia escolar	88	Porcentaje de la población de 3 a 5 años de edad que recibe servicios integrales de desarrollo infantil temprano	%	72.74%
			89	Porcentaje de la población de 6 a 11 años de edad inscripto en escuelas	%	97.22%
			90	Porcentaje de la población de 12 a 15 años de edad inscripto en escuelas	%	96.30%
			91	Porcentaje de la población de 16 a 18 años de edad inscripto en escuelas	%	81.85%



V.3	Educación superior	92	Vacantes universitarias cada 100.000 habitantes	Cantidad por cada 10.000 habitantes	1,606
-----	--------------------	----	---	-------------------------------------	-------

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2016)

Tasa de alfabetismo entre los adultos. - Se considera a una persona alfabeto de 15 años a más (salvo que el país defina otra edad), que puede leer, escribir y comprender un texto breve y simple sobre su vida cotidiana. Según el Censo de Población y Vivienda del 2017 la tasa de alfabetismo del distrito de El Tambo es 77.6%. Es decir, de cada 10 personas 8 son alfabetos, mientras que 2 son analfabetos. Este componente es preocupante, considerando que la brecha es sustancial.

Vacantes universitarias cada 100.000 habitantes. - El distrito de El Tambo cuenta con la Universidad Nacional del Centro del Perú para cubrir la cobertura de educación del nivel superior. Según el INEI, en el año 2017 hubo 1,606 vacantes por cada 100,000 habitantes. Este valor se califica de color rojo, como crítico, determinando que se requiere generar acciones de mejora.

a. Salud:

Para analizar el sector salud se han considerado 6 indicadores, los mismos que muestran 3 de color verde y 2 de color ambar.

Tabla 20 El Tambo: Análisis del sector Salud

Variable	Sub variable	Indicador		Unidad de Medida	Valor	
Salud	v.1	Nivel de salud	Esperanza de vida al nacer	Esperanza promedio de vida al nacer de la población total de la ciudad	Años	72.8
	v.2		Esperanza de vida al nacer masculina	Esperanza promedio de vida al nacer de la población masculina de la ciudad	Años	75.7
	v.3		Esperanza de vida al nacer femenina	Promedio de años de vida de la población femenina de la ciudad	Años	70
	v.4		Tasa de mortalidad de niños menores de 5 años	Probabilidad de muerte de un niño menor de cinco años nacido en un año específico, expresada como una tasa por cada 1.000 niños nacidos vivos	Muertes/1.000 nacidos vivos	16.70%
	v.5	Provisión de servicios de salud	Médicos cada 100.000 habitantes	Cantidad de médicos que trabajan en la ciudad, expresada como la cantidad de médicos cada 100.000 habitantes	Médicos/10.000 habitantes	33
	v.6		Camas de hospital cada 100.000 habitantes	Cantidad de camas de hospital en la ciudad, expresada como la cantidad de camas de hospital cada 100.000 habitantes	Camas/100.000 habitantes	219



Esperanza de vida al nacer, La esperanza promedio de vida al nacer en años de la población total de la ciudad se encuentra en 72.8, teniendo un valor de color ámbar; el valor aceptable asciende a 74 años.

Esperanza de vida al nacer masculina, la esperanza promedio de vida al nacer en años de la población masculina de la ciudad se encuentra en 75.7 años una tasa favorable que debe ir creciendo a través de políticas de prevención de la salud.

Esperanza de vida al nacer femenina, Promedio de años de vida de la población femenina de la ciudad se encuentra en 70 años una tasa que requiere acciones de prevención en la salud pública, siendo un valor crítico.

Tasa de mortalidad de niños menores de 5 años, La Probabilidad de muerte de un niño menor de cinco años nacido en un año específico con una tasa por cada 1,000 niños se encuentra dentro del rango aceptable con una tasa del 16.7%, pero se requiere intervención de este sector.

Médicos cada 100,000 habitantes, existe 33 médicos que trabajan en la ciudad, expresada como la cantidad de médicos cada 10.000 habitantes.

Camas de hospital cada 100.000 habitantes, Existe 219 de camas de hospital en la ciudad, expresada como la cantidad de camas de hospital cada 10.000 habitantes.

5.1.2. Ambiental

La rápida expansión de las ciudades se realiza sin ninguna estrategia en el uso del suelo, del mismo modo, los efectos ambientales de la urbanización se intensifican por el cambio climático. Es ahí en donde la naturaleza puede ayudarnos a contrarrestar ese tipo de problemas mediante los parques y áreas verdes. (PUCP, 2019).

Según los resultados analizados a base de indicadores, en la figura 26, se ha tomado 6 temas que serán analizados: calidad del aire, gases de efecto invernadero, ruido, vulnerabilidad de desastres naturales, residuos sólidos y gestión de los ríos. De los cuales, las variables deficientes y que necesitan atención son: vulnerabilidad ante desastres naturales, residuos sólidos y gestión de los ríos.

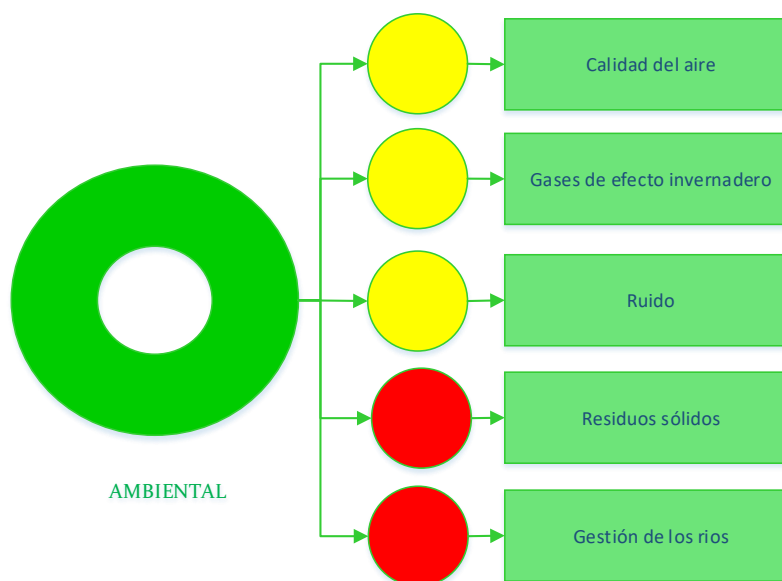


Figura 26 Benchmark teórico sobre el componente medio ambiental
Fuente: Análisis de indicadores a base de la metodología CES

a. Calidad del aire:

La calidad del aire, es regido por la Resolución Ministerial N° 181-2016-MINAM, el mismo que establece el Índice de Calidad del Aire (INCA), en la ciudad de Huancayo, el estudio de Cambio Climático desarrollado por el Banco Interamericano de Desarrollo fue uno de los primeros en estimar estos indicadores.

Tabla 21 El Tambo: Análisis de la variable calidad del aire

Variable	Sub variable		Indicador		Unidad de Medida	Valor
Calidad del Aire	E.2	Control de la calidad del aire	1	Existencia, monitoreo y cumplimiento de normas sobre la calidad del aire	Sí/No	No
	E.1	Concentración de contaminantes en el aire	2	Índice de calidad del aire	N.º	No existe información
			3	Concentración de MP 10	MP10 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ promedio en 24 horas	72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2016)

Índice de calidad del aire. – No se registra información sobre los índices de calidad de aire a nivel distrital, ya que aún existe un rezago a efectuar estudios y normativas en favor del medio



ambiente, por la falta de sensibilización en cuanto a la problemática mundial que es la contaminación en todas sus implicancias.

b. Mitigación del cambio climático:

Tabla 22 El Tambo: Análisis de la variable mitigación del cambio climático

Variable	Sub variable		Indicador		Unidad de Medida	Valor
Mitigación del Cambio Climático	F.1	Sistemas de medición de emisiones de GEI	1	Existencia y monitoreo de un inventario de gases de efecto invernadero	Sí/No	No
	F.2	Emisiones de GEI totales	2	Emisiones de GEI / cápita	Toneladas anuales de CO ₂ per cápita	1.4
			3	Emisiones de GEI/PIB	Kg/USD de PIB	0.26
	F.3	Planes y objetivos de mitigación	4	Existencia de planes de mitigación con objetivos de reducción por sector y sistema de monitoreo en vigencia	Sí/No	No

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2016)

Existencia y monitoreo de un inventario de Gases de Efecto Invernadero (GEI). - Actualmente no existe un sistema de medición de emisiones de gas de efecto invernadero con sistema de monitoreo: debido a que no se cuenta con las maquinarias que puedan medirlo.

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) / per cápita. - En el distrito de El Tambo, la emisión de GEI per cápita, tiene un nivel aceptable de 1.4 toneladas anuales de CO₂ (BID, 2015).

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI)/PIB. - Este indicador presenta información sobre las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) totales; por habitante, por unidad de producto interno bruto y las tasas de variación anual. Estas emisiones corresponden a las generadas por la quema de combustibles fósiles y la producción de cemento.

Las Emisiones de GEI per cápita en el distrito de El Tambo es de 0.26 kg/USD de PBI, ubicándose entre los intervalos de 0.35 y 0.8 y considerándose como aceptable dentro de los parámetros. (BID, 2015).

Planes y objetivos de mitigación. - La Municipalidad Distrital de El Tambo no cuenta con un Plan de mitigación. La importancia de contar con dicho plan, es Identificar los riesgos relacionados con las amenazas naturales que afectan al municipio como son, los sismos y deslizamientos.



c. Ruido:

Tabla 23 El Tambo: Análisis de la variable ruido

Variab le	Sub variable		Indicador		Unidad de Medida	Valor
Ruido	G.1	Control del ruido	32	Existencia, monitoreo y cumplimiento de normas sobre contaminación acústica	Sí/No	Si

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2016)

Control de ruido: Existe mecanismos normativos que permiten monitorear la contaminación acústica; sin embargo, este monitoreo es inconstante y de cumplimiento limitado, la información fue brindada por la Gerencia de Desarrollo Social y Ambiental con respecto al 2018.

d. Gestión de Residuos Sólidos:

Tabla 24 El Tambo: Análisis de la variable gestión de residuos sólidos

Variable	Sub variable		Indicador		Unidad de Medida	Valor
Gestión de Residuos Sólidos	C.1	Cobertura de recolección de residuos sólidos	10	Porcentaje de la población de la ciudad con recolección regular de residuos sólidos municipales	%	97.00%
			11	Porcentaje de residuos sólidos municipales de la ciudad vertidos en rellenos sanitarios	%	57%
	C.2	Eliminación final adecuada de residuos sólidos	12	Vida remanente del predio en el cual está instalado el relleno sanitario	Años	0
			13	Porcentaje de residuos sólidos municipales de la ciudad vertidos en vertederos a cielo abierto, vertederos controlados, cuerpos de agua o quemados	%	100%
			14	Porcentaje de residuos sólidos municipales de la ciudad que son compostados	%	65%
	C.3	Tratamiento de residuos sólidos	15	Porcentaje de residuos sólidos municipales de la ciudad que son separados y clasificados para reciclado	%	3.87%
			16	Porcentaje de residuos sólidos municipales de la ciudad que son utilizados como recurso energético	%	0%

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2016)

Porcentaje de la población de la ciudad con recolección regular de residuos sólidos municipales. - Este indicador considera a los hogares que cuentan con el recojo de los residuos sólidos al menos una vez a la semana. Según el SIGERSOL (Sistema de Información para la Gestión de Residuos sólidos) el 97% de la Población cuenta con el servicio de recolección periódica de los residuos sólidos en el distrito de El Tambo.



Porcentaje de residuos sólidos municipales de la ciudad vertidos en rellenos Sanitarios.- Las ciudades hoy en día generan demasiado residuos sólidos; por ello, así como es importante contar con cobertura para la recolección de estas; también es importante que las ciudades cuenten con rellenos sanitarios para la eliminación segura de los residuos; sin embargo, el distrito de El Tambo no cuenta con un relleno sanitario donde verter sus residuos, solo cuenta con un botadero controlado, ubicado en el sector La mejorada, siendo este un foco de contaminación para la población que viven alrededor, causando daños a su salud,. El botadero solo es controlado en un 30%.

Vida útil del relleno sanitario. - La vida remanente del predio en el cual está instalado el botadero controlado del distrito de El Tambo es de 5 años, éste está en funcionamiento desde el 2015, y en el año 2020, ya cumpliría con los 5 años de vida útil.

Sistema de confinamiento de la basura. - Según el SIGERSOL (Sistema de Gestión de Residuos Sólidos) el 100% de los residuos sólidos generados en el Distrito de El Tambo es vertido en; el botadero Controlado, cuerpos de agua, vertederos a cielo abierto y en algunos casos quemados.

Residuos sólidos compostados. - El compostaje es un proceso de transformación de los residuos orgánicos para abono natural. Según fuentes de la Ficha SIGERSOL de la MDT 2015 – MINAM, el 65% de residuos sólidos municipales generados en la ciudad son compostados; se emplea la Ficha SIGERSOL del 2015, dado que el Plan de Manejo de Residuos Sólidos 2016-2021 de la Municipalidad Distrital de El Tambo no cuenta con información en cuanto a ese indicador, además la información presentada en dicho Plan en su mayoría está desfasada.

Residuos sólidos separados y clasificados para reciclado.- Los materiales reciclados formal e informalmente son aquellos desviados del flujo de residuos, tratados y enviados para transformarlos en nuevos productos de conformidad con los permisos y las normas del gobierno local, medidos en toneladas, debido que no se cuenta con información de este indicador para el Distrito de El Tambo, se está considerando la cantidad de beneficiarios del PROGRAMA RECICLA y la producción total diaria a fin de calcular el indicador, llegando a una conclusión que el 3.87% de los residuos sólidos son separados y clasificados para reciclaje.

Residuos sólidos utilizados como recurso energético. - Según el BID (2016) la conversión de gas residual en energía puede capturar metano como gas de efecto invernadero y al mismo tiempo proporcionar una fuente de energía. El Porcentaje de residuos sólidos municipales de la ciudad que se recupera y podríamos utilizar en energía o calor son mayores al 70%, sin embargo, el distrito de El Tambo no genera gas residual; ya que no cuenta con un relleno sanitario.



5.1.3. Servicio e infraestructura

Para el componente servicio e infraestructura se han considerado 5 temas que serán analizados líneas abajo (ver figura 27):

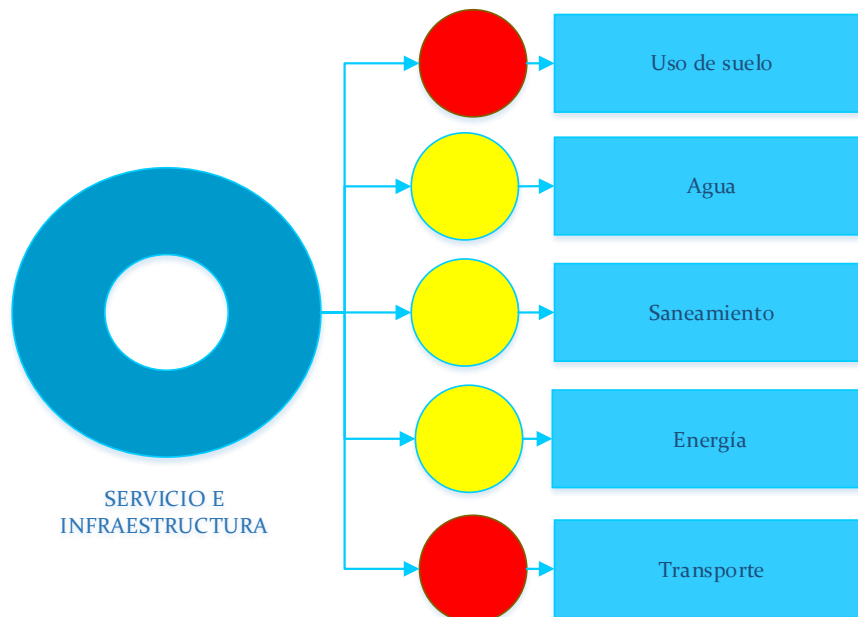


Figura 27 EJE 2: Benchmark teórico del componente servicio e infraestructura
Fuente: Análisis de indicadores a base de la metodología CES

Según el Informe de Ciudades Emergentes a Ciudades Sostenibles, hoy, en las geografías en desarrollo, la urbanización está siendo empujada por una red de ciudades intermedias, pero de crecimiento acelerado. En este contexto las mayores transformaciones del espacio urbano ya no están ocurriendo (y quizás no ocurrirán más) en las grandes metrópolis, sino más bien en ciudades de menos de dos millones de habitantes con altas tasas de crecimiento: las llamadas ‘ciudades emergentes’. Este nuevo patrón de poblamiento está creando grandes oportunidades, pero también generando enormes retos. Las ciudades emergentes deben lograr un desarrollo sostenible mediante el impulso de nuevas estrategias de crecimiento, además de su resiliencia y adaptación al cambio climático (Banco Interamericano de Desarrollo, 2019). Huancayo urbano es una ciudad emergente, ubicada en la sierra del Perú, dentro del Valle del Mantaro.

a. Uso de suelo y ordenamiento territorial:

Tabla 25 El Tambo: Análisis de la variable uso de suelo y ordenamiento territorial

Variable	Sub variable		Indicador	Unidad de Medida	Valor
Uso del Suelo / Ordenamiento del Territorio	I.1	Densidad	1 Tasa de crecimiento anual de la huella urbana (física)	% anual	5.75%
			2 Densidad (neta) de la población urbana	Habitantes/km ²	2163.28



	I.2	Vivienda	3	Porcentaje de viviendas que no cumplen con los estándares de habitabilidad definidos por el distrito	%	5.00%
			4	Déficit cuantitativo de viviendas	%	-0.9%
	I.3	Áreas verdes y de recreación	5	Áreas verdes por cada 100.000 habitantes	Hectáreas/100.000 habitantes	18.08
			6	Espacios públicos de recreación por cada 100.000 habitantes	Hectáreas/100.000 habitantes	74
	I.4	Planificación del uso del suelo	7	Existencia e implementación activa de un plan de uso de suelo	Sí/No e implementación	SI
			8	Existencia de un plan maestro actualizado y vinculante legalmente	Sí a ambos criterios/ Sí a un criterio/ No a ambos criterios	SI

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2016)

Densidad.

- **Tasa de crecimiento anual de la huella urbana (física).** - El estudio del crecimiento urbano encuentra cada día nuevos retos debido a los impactos ambientales, sociales, económicos y culturales que comprenden los procesos de urbanización. El Promedio de la tasa de crecimiento anual de la huella urbana dentro de los límites oficiales de nuestra ciudad se encuentra en los niveles del 5.75% anual constante desde hace tres años atrás, según el Estudio Base de Ciudades Emergentes – Banco Interamericano de Desarrollo (BID) realizado para Huancayo en el año 2016.
- **Densidad (neta) de la población urbana.** - La densidad poblacional que viven en el área urbanizada del distrito, alcanzó a los 2, 163.28 hab/km². Por lo que no se encuentra dentro de una densidad de riesgo. Lo óptimo debería ser menores a 4.000 y no mayores 25.000, hab/km² (INEI, 2017).

Vivienda

- **Déficit cuantitativo de viviendas.** – La medición para dicho indicador es de la siguiente forma: (Cantidad de hogares - cantidad de viviendas) /Cantidad de hogares; en el distrito de El Tambo existe un déficit en cifras negativas de -0.9%; encontrándose dentro de un rango aceptable, menor a 10%, el indicador fue calculado con datos actualizados del Censo 2017 proporcionados por el INEI.

Áreas Verdes y de Recreación

- **Áreas verdes por cada 100.000 habitantes.** - Hectáreas de espacios verdes permanentes por cada 100.000 habitantes de la ciudad, debería estar dentro de los estándares recomendables mayores a 50 Has. /100,000 hab. Menores a 20 Has. /100,000 hab ya es un nivel crítico. Actualmente nos encontramos en un nivel muy crítico de 18.08 Has. /100,000 hab.
- Nota: Los espacios mencionados son considerables, sin embargo, son de propiedad privada y para uso agrícola, por lo que no podría considerarse como una potencialidad para el distrito. Según el Estudio base 3: "Estudio de crecimiento urbano Huancayo, Perú", IDOM 2015 (Página 123).



- **Espacios públicos de recreación por cada 10.000 habitantes.** - Las Hectáreas de espacios de recreación al aire libre y de acceso público por cada 100.000 habitantes es muy favorable actualmente alcanzando a las 74 Has. /100,000 hab. El rango promedio establecido es de mayores a 10 Has. y no puede estar menos de 7 Has. /100,000 hab. El dato se calculó con información del PDUH (2006-2011).

La encuesta de opinión pública en Huancayo (2015), indica que de los encuestados el 61% consideran que los espacios públicos son insuficientes, el 14% que no hay espacios públicos y el 23% que los espacios públicos son suficiente, el resto no emitió una respuesta por otro lado, el 1% creen que los espacios públicos están muy bien cuidados, el 13%, bien cuidados; el 59%, ni bien ni mal cuidados, el 24%, mal cuidados y el 3% no sabe.

Según los resultados analizados a base de los indicadores, en la figura 27, se ha tomado 5 temas que serán analizados: educación, salud, agua, saneamiento y energía. De los cuales, las variables deficientes y que necesitan atención son: Educación y salud.

b. Agua:

Según el estudio de Riesgos de Desastres y Vulnerabilidad frente al Cambio Climático elaborado por el Banco Interamericano de Desarrollo para la ciudad de Huancayo, se determina que para el 2030 la demanda creciente de conexiones a la red de agua aumentará en 16.09% del total, mientras que al 2050 aumentará en 30.15%; asimismo, se estimó que la perdida de red aumentará ligeramente con respecto a la situación actual (47% más al 2030 y de 48.5% al 2050), en ese sentido se requiere mayor dotación de agua, para el 2030 de 40.29 hm³/año de agua y al 2050 de 51.217 hm³/año.

Tabla 26 El Tambo: Análisis del sector de Agua

Variable	Sub variable		Indicador		Unidad de Medida	Valor
Agua	A.1	Cobertura de agua	1	Porcentaje de hogares con conexiones domiciliarias a la red de agua de la ciudad	Porcentaje	87.60%
	A.2	Eficiencia en el uso del agua	2	Consumo anual de agua per cápita	L/persona/día	70
	A.3	Eficiencia en el servicio de suministro de agua	3	Continuidad del servicio de agua	Horas/día	13.0
			4	Calidad del agua	%	100.00%
			5	Agua no contabilizada	%	42.03%
	A.4	Disponibilidad de recursos hídricos	6	Cantidad remanente de años de balance hídrico positivo	Años	5

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2013-2016)

Consumo anual de agua per cápita. - Este indicador muestra la eficiencia en el uso del agua. Según el Censo del 2017 el consumo anual de agua per cápita de personas cuyas viviendas tienen conexión a la red de agua del distrito de El Tambo es de 70 litros por persona al día. Estos resultados pueden deberse a la perdida por conexiones clandestinas o una infraestructura malograda.



Según la Encuesta de Percepción de Calidad de Vida (2019) realizado por el equipo técnico, en el distrito de El Tambo el 99.05% cuentan con el servicio de agua potable, mientras que el 0.95% no. Si bien es cierto que aún existe brechas es muy poco la diferencia, para el 2030 se espera que el 99.84% cuente con el servicio de agua potable.

c. Saneamiento y drenaje:

Tabla 27 El Tambo: Análisis del sector de saneamiento y drenaje

Variable	Sub variable	Indicador	Unidad de Medida	Valor		
Saneamiento y Drenaje	B.1	Cobertura de saneamiento	7	Porcentaje de hogares con conexión domiciliaria al sistema de alcantarillado	%	86.4%
	B.2	Tratamiento de aguas residuales	8	Porcentaje de aguas residuales tratadas de conformidad con las normas nacionales	%	0%
	B.3	Efectividad de drenaje	9	Porcentaje de viviendas afectadas por las inundaciones más intensas de los últimos 10 años	%	0.06%

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2016)

Tratamiento de aguas residuales. - Según el BID (2016) un sistema de tratamiento de aguas residuales confiable es un indicador importante del nivel de desarrollo local y de la salud de la comunidad.

Considerando que el Tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales son las principales causas de la contaminación de nuestros ríos, ocasiona un desequilibrio ambiental y afecta la salud física de los habitantes, el distrito de El Tambo no cuenta con instalaciones de tratamiento con tecnología de medición de flujos apropiados.

Según la Encuesta de Percepción de Calidad de Vida (2019) realizado por el equipo técnico, el 4.93% de los encuestados en el distrito de El Tambo, califican al servicio de agua potable como muy malo; el 14.23%, malo; el 49.53%, regular; el 29.22%, bueno y el 2.09% muy bueno, podemos decir de ello que es necesario mejorar el servicio de agua potable en el distrito de El Tambo ya que casi la mitad de los encuestados califican al servicio como regular.

d. Energía:

El sector energético, o quien presta el servicio de energía eléctrica está a cargo de la empresa ELECTROCENTRO S.A. adscrita al Grupo DISTRILUZ, el mismo que se encuentra ubicado en la ciudad de Huancayo y se rige bajo la Ley General de Electricidad N° 23406 y su reglamento D.S. N° 031-82-EM/VM, la distribución para el distrito de El Tambo se encuentra como parte de la Unidad de Negocio del Valle del Mantaro, con la estación central de Chamisería y Concepción (ELECTROCENTRO, 2017).



Tabla 28 El Tambo: Análisis del sector Energía

Variable	Sub variable	Indicador	Unidad de Medida	Valor		
Energía	D.1	Cobertura energética	17	Porcentaje de hogares de la ciudad con conexión autorizada a la energía eléctrica	%	97.80 %
			18	Porcentaje de hogares de la ciudad con conexión autorizada a la red de suministro de gas natural	%	0%
			19	Cantidad promedio de interrupciones eléctricas al año por cliente	Cantidad/año/cliente	12.95
			20	Duración promedio de interrupciones eléctricas	Hrs/cliente	24.9
	D.2	Eficiencia energética	21	Consumo anual residencial de electricidad por hogar	kWh/hogar/año	2204.709
			22	Intensidad energética de la economía	Kilogramo de equivalente en petróleo / USD de PPA del PIB en relación con la media de los países de ALC	NA
			23	Existencia, monitoreo y cumplimiento de las normas sobre eficiencia energética	Sí/No	NO
D.3	Energía alternativa y renovable	24	Porcentaje de energía renovable sobre el total de generación eléctrica	%	100%	

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2016)

Hogares con conexión autorizada a la red de suministro de gas natural. – En la provincia de Huancayo no cuenta con este servicio, sin embargo, más del 25% de encuestados estaría dispuesto a conectarse a la red de suministro de gas natural cuando lo hubiera; de los encuestados del 15% al 25% no confía en su instalación, mientras que el 15% simplemente no es optimista que a mediano plazo pueda existir el servicio de suministro masivo de gas natural a domicilio., según el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (Osinergmin),2018.

Duración promedio de interrupciones eléctricas. - La continuidad del suministro es un factor importante en la calidad del servicio; ya que pueden interrumpir las labores de los usuarios. Según el Plan Estratégico Institucional de Electrocentro (2017 – 2019) las interrupciones eléctricas domiciliarias en el distrito de El Tambo alcanzo una duración promedio de 24.9 horas por cliente; por otro lado, los resultados de la Encuesta de Opinión Publica en Huancayo(2015) indican que el 54% de los encuestados en el distrito de el tambo mencionaron que casi nunca sufren de apagones en su barrio, el 40%, nunca y el 5% cada mes, el resto de los encuestados mencionaron que sufren apagones en periodos más largos; por otro lado el 88% estarían dispuestos a pagar más para mejorar la calidad del servicio de energía eléctrica y el 19% respondieron que no están dispuestos a pagar más.

Existencia, monitoreo y cumplimiento de las normas sobre eficiencia energética. - En el Distrito de El Tambo no existen normas vigentes que respalden la eficiencia energética. Dentro de las normas se considera lo siguiente: i) estándares de eficiencia energética para



edificios, ii) normas de alumbrado público eficiente, iii) normas para la gestión de energía municipal, iv) normas para adquisiciones corporativas eficaces, v) etiquetado de aparatos, y/o vi) promoción del uso de energía termo solar para calefacción. Sin embargo, existen normas del Ministerio de Energía y Minas quienes vienen desarrollando e implementado dicho plan a nivel nacional.

Según la Encuesta de Percepción de Calidad de Vida (2019) realizado por el equipo técnico, en el distrito de El Tambo el 99.5% cuenta con el servicio de electricidad; mientras que el 0.95% no; asimismo, el 0.77% de los encuestados en el distrito de El Tambo, califican al servicio de electricidad como muy malo; el 1.54%, malo; el 16.76%, regular; el 69.178%, bueno y el 11.75% muy bueno, se puede observar que más de la mitad de los encuestados califican al servicio de electricidad como bueno.

a. Movilidad y transporte

Tabla 29 El Tambo: Análisis de la variable movilidad y transporte

Variable	Sub variable	Indicador	Unidad de Medida	Valor		
Movilidad / Transporte	K.1	Infraestructura de transporte balanceado	52	Kilómetros de vías cada 100.000 habitantes	Km	380
			53	Kilómetros de vías dedicados en forma exclusiva al transporte público cada 100.000 habitantes	Km	0
			54	Kilómetros de sendas para bicicleta cada 100.000 habitantes	Km	0
			55	Kilómetros de pavimento y vía peatonal cada 100.000 habitantes	Km	0
			56	Selección modal (porcentaje de usuarios que utilizan un modo de viaje, específicamente el transporte público)	%	76%
	K.2	Transporte limpio	57	Edad promedio de la flota del transporte público	años	9
	K.3	Transporte seguro	58	Víctimas mortales por accidentes de tránsito cada 1000 habitantes	Muertes cada 1000 habitantes	0.13
	K.4	Congestión reducida	59	Velocidad promedio de viaje en la vía pública principal durante la hora pico	Km/hr	14.3
			60	Cantidad de automóviles per cápita	Vehículos per cápita	0.9
	K.5	Transporte planificado y administrado	61	Sistema de planificación y administración de transporte	Sí/No	NO
	K.6	Transporte económico	62	Índice de asequibilidad	%	No existe Información
	K.7	Demanda equilibrada	63	Ratio empleo/vivienda	Relación	1:2.1

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2016)

Kilómetros de vías cada 100.000 habitantes. -Los índices óptimos de Kilómetros de vías por cada 100.000 habitantes tiene que ser mayor a 40 Km. Por lo cual a nivel de vías construidas en



el distrito es mayor a los 380 Km./100,000 hab (MPH, 2012). Según la encuesta de opinión pública en Huancayo (2015), sobre el origen destino de los habitantes del distrito de El Tambo, el 60% de los encuestados manifiestan que se dirigen a su centro de trabajo, asimismo, el 34% se dirige a un lugar para hacer compras (por ejemplo, al mercado, mientras que solo el 3% menciona que se dirigen a su centro de estudios.

Kilómetros de vías exclusivas al transporte público. - No existe vías dedicados en forma exclusiva al transporte público. Lo óptimo sería tener vías mayores a los 40 Km/100,000 hab. Según la encuesta de opinión pública en Huancayo (2015), el 42% de los encuestados usan micro o combi para trasladarse como principal medio de transporte, mientras que el 24% menciona que usan colectivo y el 20% se trasladan caminando (ellos respondieron como la existencia y el estado de las veredas). Sobre la percepción ciudadana, solo el 7 % de los encuestados dijo viajar en auto privado, 4 % en bus y 2 % en taxi. La bicicleta, moto taxi y moto lineal tuvieron cada uno el 1 % de las respuestas.

Asimismo, el 18% de los encuestados se trasladan hasta 10 minutos para llegar a su destino final, el 18% se trasladan entre 11 y 15 minutos, el 24% entre 16 y 20 minutos, el 20% entre 26 y 30 minutos y el 13% se trasladan entre 31 y 60 minutos.

Kilómetros de sendas para bicicleta. - No existe sendas dedicados en forma exclusiva al transporte mediante de Bicicletas; siendo el indicador óptimo en una ciudad tener sendas mayores a 40 Km./100,000 hab. Por otro lado, la población reconoce la necesidad de contar con infraestructura alternativa de transporte, como las ciclo vías. Según la Encuesta de Opinión Pública (2015), el 66% de los encuestados dijeron que les interesa mucho que el Distrito de El Tambo cuente con vías para montar bicicleta de manera segura y cómoda, el 26%, dijeron que ni mucho ni poco; el 7%, poco y el 1% nada.

Kilómetros de pavimento y vía peatonal. - El total de kilómetros de paseo dedicados a la vía peatonal dentro de la ciudad no se encuentra inventariado. El BID también determinó que existe un importante déficit de infraestructura peatonal, tanto en el centro y la periferia de la ciudad. A nivel de percepción ciudadana, el 82% de los encuestados afirman que existe vereda para caminar en las áreas por donde se moviliza a pie; de los cuales, el 40% de ellos menciona que las veredas se encuentran en un estado bueno y el 45% en un estado regular.

Selección modal en el transporte público. El porcentaje de usuarios que utilizan un modo de viaje, específicamente el transporte público alcanzo al 76% en el 2016. Teniendo como rango de referencia óptima mayores a 65%. Como consecuencia el 64% menciona que debe mejorar la educación vial y el 60% mencionan que deben mejorar el transporte público. (BID, 2015). El transporte público está conformado por autobuses, combis y taxis colectivos. No se visualizan vías segregadas mucho menos paraderos adecuados.

Respecto a la cercanía de los paraderos de transporte público a la vivienda, según la Encuesta de Opinión Pública en Huancayo (2015), el 69 % del total dijo que la parada más próxima estaba a menos de 2 cuadras y el 24% indicó que estaba a entre 3 y 4 cuadras de distancia. En general,



la distancia promedio hasta los paraderos fue de 2.1 cuadras. La mayoría de personas que dijeron utilizar el servicio de autos colectivos se mostró satisfecha con los distintos aspectos del servicio. En general, se nota que los autos colectivos ofrecen mayor satisfacción que el servicio de combis y micros.

Edad promedio de la flota del transporte público. - La edad promedio de la flota del transporte público es de 9 años, encontrándose dentro de un nivel no tan aceptable pero tampoco se halla en estado crítico. (BID, 2015).

Víctimas mortales por accidentes de tránsito. - En el 2016, según los datos de la Policía Nacional del Perú de la ciudad de Huancayo, de cada 1000 habitantes 0.13 sufrieron accidentes de tránsito. Este valor es menor a 0.1, calificando como un valor verde, siendo sostenible. Según la Encuesta de Opinión Pública en Huancayo (2015), el 66% de los encuestados creen que los accidentes de tránsito se deben a la velocidad de desplazamiento de los vehículos; el 15%, que se debe a la falta de educación vial de los conductores; el 5%, a la falta de señalización adecuada para los conductores; el 3% al estado de las calles y avenidas; el 4% a la falta de semáforo y el resto a la falta de educación vial de los peatones y a la falta de iluminación pública.

Velocidad promedio de viaje horas pico. - Velocidad promedio de viaje en la vía pública principal durante la hora pico se encuentra en 14.3 Km/hr. Lo cual no es rentable viajar a esa velocidad. La velocidad óptima promedio de viaje en la vía pública principalmente durante la hora pico es de 30 Km/hr. (BID, 2015).

5.1.4. Económica

Según los resultados analizados a base de indicadores, en la figura 12, se ha tomado 7 variables que serán analizadas: competitividad de la economía, empleo, conectividad, tejido productivo, mercado laboral, capital humano, tejido empresarial. De los cuales, las variables deficientes y que necesitan atención son: competitividad de la economía, conectividad, tejido productivo.

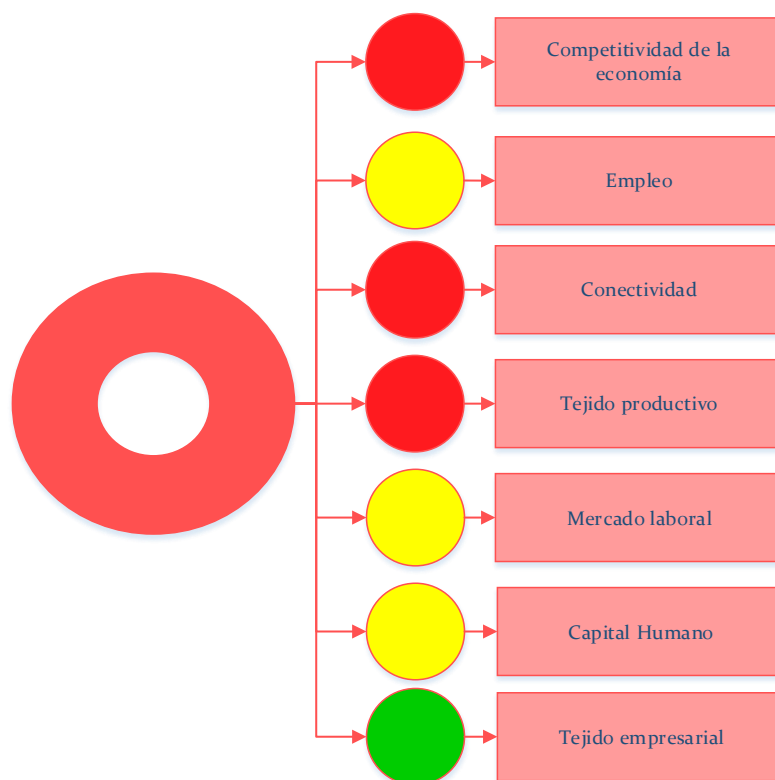


Figura 28 EJE 4: Análisis de variables a base de indicadores y benchmark teórico
Fuente: Análisis de indicadores a base de la metodología CES

a. Competitividad de la economía:

En el Decreto Legislativo N° 1246, Decreto Legislativo que aprueba los lineamientos para la simplificación administrativa., en el cual se encuentra la simplificación administrativa que aprueba diversas medidas para ello. El mismo que deben permitir mejorar la competitividad de los gobiernos locales frente a la economía local.

Tabla 30 El Tambo: Análisis de la variable competitividad de la economía

Variable	Sub variable		Indicador		Unidad de Medida	Valor
Competitividad de la Economía	L.1	Regulación de negocios e inversiones	1	Días para obtener una licencia de negocios	Número de días	5

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2013)

Es parte del Proceso de Modernización de la Gestión Pública, promover la competitividad de la economía, parte de ello, la Municipalidad Distrital de El Tambo otorga licencia de negocios en 5 días.



b. Tejido Productivo:

Tabla 31 El Tambo: Análisis de la variable tejido productivo

Variable	Sub variable		Indicador		Unidad de Medida	Valor
Tejido productivo	N.1	Crecimiento productivo	1	PIB per cápita de la ciudad	USD per cápita	USD 4,775.0
			2	Tasa de crecimiento del PIB per cápita de la ciudad	%	4.99%

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2016)

Tasa de crecimiento del PIB per cápita. - Sobre el tejido productivo, según el MINCETUR, el PBI per cápita en la región Junín en el 2016 fue 4638.2 USD (15,074.15 soles); en el 2017, 4548.0 USD (14,781 soles) y en el 2018 fue de 4.775 USD (15,518.75 soles). Por otro lado, según informes del INEI la tasa de crecimiento del PBI per cápita en el 2016 fue de 2.83%; en el 2017, -3.19% y en el 2018, 4.99%.

c. Mercado laboral:

Según Hernando de Soto, determina que la actividad informal es como un intermedio entre la actividad formal y la criminal, sobre la base del criterio simple de medios y fines (Bromley, 1998).

Tabla 32 El Tambo: Análisis de la variable mercado laboral

Variable	Sub variable		Indicador		Unidad de Medida	Valor
Mercado laboral	Q.1	Desempleo	73	Tasa de desempleo (promedio anual)	%	2.10%
	Q.2	Empleo informal	74	Empleo informal como porcentaje del empleo total	%	83.0%

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2016)

Empleo informal como porcentaje del empleo total- Según la ENAHO en el año 2017 el 83% de la Población Económicamente Activa (PEA) trabajó en un empleo informal.

d. Capital humano:

Tabla 33 El Tambo: Análisis de la variable capital humano

Variable	Sub variable		Indicador		Unidad de Medida	Valor
Capital humano	L.1	Nivel de estudios del capital humano	1	Población activa con estudios universitarios	%	15.72%



ET1 ⁹	Capacitación Profesional	2	Capacitación profesional en las empresas	%	38%
------------------	--------------------------	---	--	---	-----

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2016)

Capacitación Profesional en las empresas. - Según (Urquijo Angarita, 2014), menciona que Amartya Sen refiere a las personas capaces de hacer ciertas cosas básicas como: las habilidades de movimiento, las habilidades de satisfacer ciertas necesidades alimentarias, capacidades de disponer para vestirse y de participar en vida social de la comunidad. La capacitación profesional en las empresas que desarrollan actividades de formación para sus trabajadores en el distrito es de 38% en el 2017.

e. Tejido empresarial:

El tejido empresarial, se encuentra con indicadores sostenibles, considerando de que, en el distrito de El Tambo, existe un crecimiento anual de empresas (5.9%) mientras que las empresas con aval de certificación de calidad son de 11.10% (es decir de cada 100 empresas 11 tienen certificación de calidad) (INEI, 2014)

Por otro lado, la conectividad sobre el acceso a internet y telefonía, se muestra estable en el distrito.

Tabla 34 El Tambo: Análisis de la variable tejido empresarial

Variable	Sub variable		Indicador		Unidad de Medida	Valor
Tejido empresarial ¹	O.1	Desarrollo empresarial	1	Incremento anual de empresas	%	5.9%
	O.2	Calidad de tejido empresarial	2	Empresas con aval de certificación de calidad	%	11.10%
Conectividad ²	N.1	Internet	3	Suscripciones a Internet de banda ancha fija (por cada 100 habitantes)	Cantidad de suscripciones por cada 100 habitantes	4.4
			4	Suscripciones a Internet de banda ancha móvil (cada 100 habitantes)	Cantidad de celulares suscriptos por cada 100 habitantes	59.7
	N.2	Telefonía	5	Suscripciones a teléfonos celulares (por cada 100 habitantes)	Cantidad de suscripciones por cada 100 habitantes	83.1

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (1. 2016 – 2. 2013)

Suscripciones a Internet de banda ancha fija (por cada 100 habitantes). - Al término del tercer trimestre del 2018, el porcentaje de suscripciones con conexión al servicio de internet de banda ancha fija fue de 4.4%. El indicador fue extraído a nivel regional ya que no se cuenta con

⁹ ET1: Capacitación profesional en las empresas, es un indicador planteado y añadido por el Equipo Técnico, ya que es un indicador de suma importancia que nos permite conocer el nivel productivo de los profesionales con los que se cuenta dicho indicador no se halla en ninguna de las metodologías ICES BID (2016)



datos a nivel distrital y este valor es de color rojo, calificando como crítico, determinando que se requiere de propuestas de mejora. (MTC, 2018)

5.1.5. Gestión de riesgo de desastres

Para el componente de gestión de riesgos de desastres, se está considerando un tema que será analizado líneas abajo (ver figura 29).

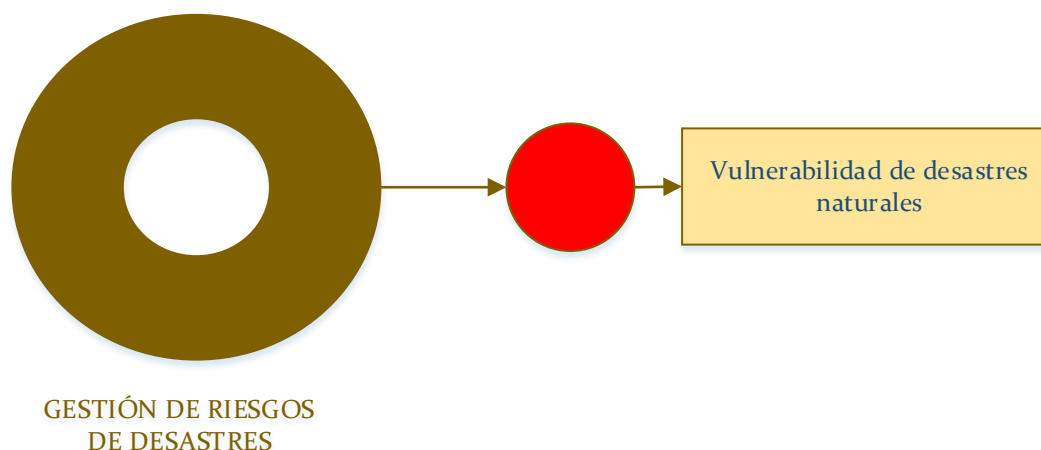


Figura 29 Gestión de riesgos de desastres: Análisis de variables a base de indicadores y benchmark teórico

Fuente: Análisis de indicadores a base de la metodología CES

e. Vulnerabilidad ante Desastres Naturales en el Contexto del Cambio Climático:

Tabla 35 El Tambo: Análisis de la variable vulnerabilidad ante desastres naturales en el contexto del cambio climático.

Variable	Sub variable	Indicador	Unidad de Medida	Valor	
Vulnerabilidad ante Desastres Naturales en el Contexto del Cambio Climático	H.1	33	Existencia de mapas de riesgos	Sí/No	Si
		34	Existencia de planes de contingencia adecuados para desastres naturales	Sí/No	No
		35	Existencia de sistemas eficaces de alerta temprana	Sí/No	No
		36	Gestión de riesgos de desastres en la planificación del desarrollo urbano.	Sí/No	No
		37	Porcentaje de entregables de los instrumentos de planificación para la gestión de riesgos de desastres que han sido completados	%	0%



			38	Asignación presupuestaria para la gestión de riesgos de desastres	Sí/No	Si
	H.2	Sensibilidad a desastres naturales	39	Infraestructura fundamental en situación de riesgo debido a una construcción inadecuada o ubicación en zonas de riesgo no mitigable	%	8.00%
			40	Porcentaje de hogares en riesgo debido a construcción inadecuada o ubicación en áreas con riesgo no mitigable	%	16.35%

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2016)

Existencia de mapas de riesgos. - La Municipalidad cuenta con un Mapa de Riesgo; pero solo en físico y no en digital. La última actualización se realizó el 2018. Dentro de ellas se encuentra inundaciones a consecuencia de la inexistencia de un sistema de drenaje pluvial, las viviendas ubicadas en la rivera del Rio Mantaro y Rio Shullcas en épocas de lluvias; todo el espacio urbano consolidado el suelo es vulnerable ante sismos y terremotos.

Existencia de planes de contingencia. - La Municipalidad no cuenta con un plan de respuesta adecuado para los diferentes tipos de desastres de origen natural, pero existen reuniones para ver los simulacros zonales. Aún está en proyecto elaborar un plan de contingencia para el 2020.

Existencia de sistemas eficaces de alerta temprana. - Un Sistema de Alerta Temprana (SAT) es el conjunto de capacidades, instrumentos y procedimientos articulados para generar y difundir información de alerta de manera oportuna, con el fin de permitir que las personas, comunidades y organizaciones expuestas a un peligro se preparen y actúen de forma apropiada y anticipada para reducir o evitar la pérdida de vidas. (INDECI, s.f.)

La municipalidad no cuenta con un Sistema de alerta temprana para las principales amenazas naturales, con múltiples vías de comunicación y probado al menos una vez por año.

Gestión de riesgos de desastres en la planificación del desarrollo urbano. - La municipalidad no ha incorporado la gestión de riesgos de desastres en sus instrumentos principales de planificación de desarrollo, tampoco cuenta con instrumentos específicos de planificación de la gestión de riesgos de desastres a fin de reducir su vulnerabilidad a las amenazas naturales.

Porcentaje de entregables de los instrumentos de planificación para la gestión de riesgos de desastres que han sido completados. - Como se mencionó líneas arriba, la Municipalidad no incorpora la gestión de riesgos de desastres en sus planes de desarrollo (0%); por ende, no existen datos del indicador.

Asignación presupuestaria para la gestión de riesgos de desastres. - No existe ningún recurso financiero disponible para responder ante emergencias, reducción de vulnerabilidades y sistemas de transferencia de riesgos.

Infraestructura Pública. - Hace alusión a la Infraestructura fundamental en situación de riesgo debido a una construcción inadecuada o ubicación en zonas de riesgo no mitigable.



Según estudios realizados por el Proyecto PNUD, nuestro nivel de riesgo en el 2016 es de 8%, no representando un problema crítico (INDECI, 2012).

5.1.6. Gobernanza

Según los resultados analizados a base de indicadores, en la figura 11, se ha tomado 7 temas que serán analizados: seguridad ciudadana, gestión participativa, gestión pública moderna, transparencia, impuestos y autonomía financiera, manejo de gasto y deuda. De los cuales, las variables deficientes y que necesitan atención son: seguridad ciudadana, transparencia, impuestos y autonomía financiera; y deuda.

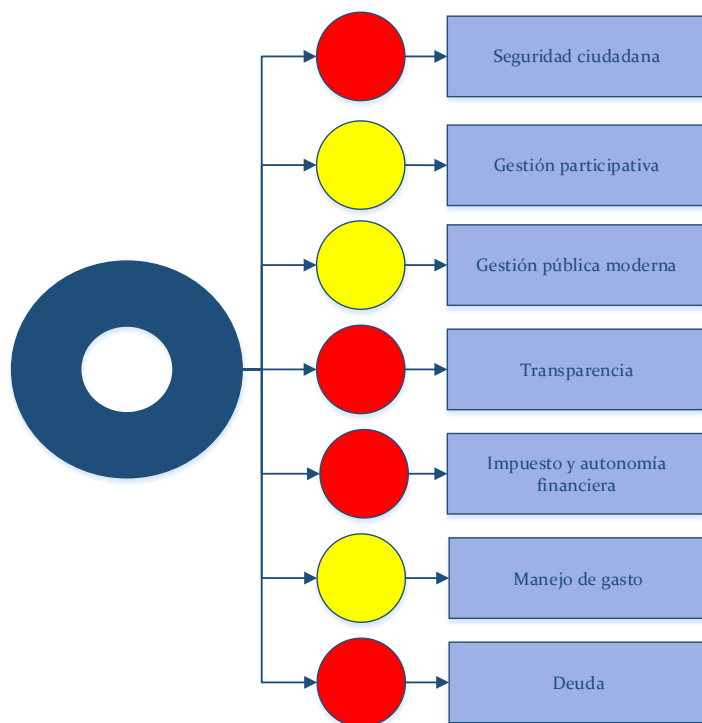


Figura 30 GOBERNANZA: Análisis de variables a base de indicadores y benchmark teórico
Fuente: Análisis de indicadores a base de la metodología CES

a. Seguridad ciudadana:

El Plan Nacional de Seguridad Ciudadana (2019-2023), detalla que según la ciudadanía (39.6%) la delincuencia fue el principal problema en el Perú entre los años 2013 y 2016, mientras que, para el 2017 paso a segundo lugar, liderando la corrupción.

La victimización si bien a nivel del Perú se redujo, pero en la región Junín ascendió de 41.2% en el 2013 a 42% en el 2018. (Ministerio de Interior, 2018).



Asimismo, según la Comisaría de la PNP de El Tambo, nos brinda la información que para el 2014 el total de delitos fue de 979, mientras que para el 2017 se incrementó a 2,799; el incremento se debe sustancialmente al delito contra la familia (1497) accidentes de tránsito (986) y contra el patrimonio (312). Por otra parte, según el reporte del Poder Judicial, la cantidad de denuncias asciende a 1354, de los cuales son: por falta contra el patrimonio (661) y falta contra las personas (689) (Municipalidad Distrital de El Tambo, 2018).

Tabla 36 El Tambo: Análisis del sector de Seguridad

Variable	Sub variable	Indicador	Unidad de Medida	Valor	
Seguridad	W.1	Violencia	93 Homicidios por cada 100.000 habitantes	Cantidad por cada 100,000 habitantes	4
			96 Robos por cada 100.000 habitantes	Cantidad por cada 100,000 habitantes	17.40
			97 Hurto por cada 100.000 habitantes	Cantidad por cada 100,000 habitantes	43.80
	W.2	Confianza ciudadana en materia de seguridad	98 Porcentaje de ciudadanos que se sienten seguros	%	54.0%
			99 Tasa de victimización	%	8.00%

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2016)

En el tema de seguridad se puede observar que todos los indicadores se encuentran en lo óptimo a excepción del indicador “Porcentaje de ciudadanos que se sienten seguro”, que está dentro de lo aceptable, pero se debe de mejorar.

Porcentaje de ciudadanos que se sienten seguros. - En la región Junín en el 2013, el 81.2% de la población se sentían inseguros y para el 2018 dicha percepción aumento a 89.1% (Ministerio de Interior, 2018).

En cuanto a la percepción de seguridad ciudadana, según la Encuesta de Percepción de Calidad de Vida (2019), en el distrito de El Tambo, el 54% de los jefes de hogar encuestados se sienten seguros en el barrio donde viven mientras que el 46% no se sienten seguros, existiendo una diferencia de solo 4%. Es evidente que existe una deficiencia en el monitoreo de la policía y el serenazgo en algunas Zonas del distrito de El Tambo.

Por otro lado, según La Encuesta de Opinión Pública en Huancayo (2015), en el distrito de El Tambo el 68% respondieron “si” a la pregunta ¿Se sienten seguro/ caminando solo/a por la noche en el barrio donde vive?; mientras que el 32%, respondieron “no”

b. Gestión Participativa:

La Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública (Decreto Supremo N° 004-2013-PCM), como parte del presupuesto por resultados, tiene como visión la promoción de la participación ciudadana; asimismo, dentro de sus Ejes Transversales se encuentra el gobierno abierto que busca promover un Estado transparente y accesible a los ciudadanos, fomentando la participación ciudadana, la integridad pública y la rendición de cuentas del desempeño de la Municipalidad (Presidencia de Consejo de Ministros, 2013). Por otro lado, la Ley N° 28056, Ley Marco del Presupuesto Participativo, dentro del Artículo N° 01, establece al presupuesto



participativo como mecanismo de asignación equitativa, racional, eficiente, eficaz y transparente de recursos públicos.

En cuanto a la rendición de cuentas de los Titulares de las Entidades (Resolución de Contraloría N° 159-2016-CG), establece el cumplimiento de la rendición de cuenta de manera estructurada y oportuna por el uso de los fondos o bienes del Estado.

Por último, la Directiva N° 001-2014-CEPLAN, establece que los Planes de Desarrollo Local deben ser concertados con la población.

Tabla 37 El Tambo: Análisis de la variable de gestión pública participativa

Variable	Sub variable	Indicador	Unidad de Medida	Valor
Gestión Pública Participativa	R.1	94 Existencia de un proceso de planificación participativa	Sí/ Sí calificado /No	Sí calificado
		95 Existencia de un presupuesto participativo	Sí/No y % del presupuesto	Si
	R.2	96 Sesiones públicas de rendición de cuentas por año	N°	2

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2013)

c. Gestión Pública Moderna

Asimismo, como parte de la gestión pública moderna, se determina que según el D. L. N° 1440, Decreto Legislativo Sistema Nacional del Presupuesto Público, establece que la programación del presupuesto debe ser plurianual (3 años), el mismo que se establece que si se cumple por la municipalidad.

Tabla 38 El Tambo: Análisis de la variable de gestión pública moderna

Variable	Sub variable	Indicador	Unidad de Medida	Valor
Gestión Pública Moderna	S .1	97 Existencia de un presupuesto plurianual	Sí/No y años	Si (a 3 años)
		98 Remuneración del personal sobre la base de un sistema de indicadores de desempeño	Sí/No y % del personal	No, 0%
	S .2	99 Existencia de sistemas electrónicos para el seguimiento de la gestión de la municipalidad	Sí, electrónico/ Sí, manual/ No	No
		100 Existencia de sistemas de adquisiciones electrónicos	Sí/ Sí calificado/ No	Si calificado

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2013)

Remuneración del personal sobre la base de un sistema de indicador de desempeño.

La Ley N° 30057, Ley del Servicio Civil, en el artículo 23° establece que “la evaluación de desempeño debe ajustarse a las características institucionales, a los servicios que brindan y a los tipos de puesto existente en cada entidad”, en suma, SERVIR establece los criterios objetivos para definir el tipo de evaluación de desempeño. Propiamente la Municipalidad Distrital de El



Tambo no cuenta con este instrumento de evaluación de desempeño. Asimismo, la municipalidad no cuenta con un sistema electrónico para el seguimiento de la gestión de la municipalidad (Balance Scorecard), sin embargo, se hace seguimiento mecánico de los planes operativos institucionales anualmente.

Existencia de sistemas electrónicos para el seguimiento de la gestión de la municipalidad. Actualmente no existe un sistema de rendición de cuentas que mida los avances y resultados de la gestión municipal.

El CEPLAN a la fecha implementó un sistema de seguimiento del Plan Operativo Institucional en línea mediante su aplicativo, para el mismo que debe articularse a la Fase Institucional del Proceso de Planeamiento Estratégico, aprobado mediante Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 010-2016-CEPLAN/PDC; asimismo, existe un sistema de adquisiciones electrónicos por parte de la Subgerencia de Logística, el mismo que fue elaborado por la OSCE, mediante el SEACE, así como PERÚ COMPRAS.

d. **Transparencia:**

Tabla 39 El Tambo: Análisis de la variable transparencia

Variable	Sub variable		Indicador		Unidad de Medida	Valor
Transparencia	T.1	Transparencia y auditoría de la gestión pública del gobierno	1	Índice de transparencia	N°	3
			2	Portal de transparencia de la municipalidad		Si
			3	Porcentaje de cuentas de la municipalidad que son auditadas	%	0%
			4	Porcentaje de cuentas de empresas municipales auditadas por terceros	%	0%

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2013)

Portal de transparencia de la municipalidad. - La transparencia y Acceso a la información Pública se encuentra establecida en la Ley N° 2780. El portal de transparencia es estándar a nivel nacional y través de ello la información referida a la gestión de la ciudad debe ser puesta a disposición de la ciudadanía en forma clara y oportuna considerando los siguientes ítems: (i) la planificación realizada por la ciudad, tanto de largo plazo (i.e. plan estratégico) como de mediano plazo (i.e. plan de gobierno) y corto plazo (i.e. planificación anual), cuando existiese; (ii) presupuesto anual aprobado de la ciudad; (iii) estructura y ejecución presupuestaria, estadística y cualquier otra información relativa al presupuesto institucional, incluyendo sueldos y salarios de los funcionarios; (iv) los procesos de contrataciones públicas realizadas por la institución; y (v) el organigrama y servicios prestados por la institución. El distrito de El Tambo cumple al menos con tres de los ítems mencionados.

Índice de transparencia. - La corrupción tiene un impacto devastador en el desarrollo político, social y económico de los países. Afecta la democracia y acentúa las desigualdades, los



estados pierden recursos que deberían destinarse a mejorar las condiciones de vida y garantizar el pleno ejercicio de los derechos de todos los ciudadanos, especialmente de los más necesitados (G.T.C.C., 2010). El indicador se extrajo a nivel Regional, el índice de percepción de corrupción en el departamento de Junín es de 3 en el año 2017 y 2018, según la Transparencia Internacional el índice de percepción de corrupción correspondiente a un país o territorio indica el grado de corrupción en el sector público.

Cuentas de la Municipalidad que son auditadas. - Las auditorías de la gestión pública se establece en la Ley de Control Interno de las Entidades del Estados, Ley N° 28176, los mismos que son claves para un desarrollo eficiente de la administración de recursos financieros, la Municipalidad Distrital de El Tambo no cuenta con empresas municipales cuyas cuentas sean auditadas por terceros. Asimismo, según la Subgerencia de Contabilidad las cuentas no están siendo auditadas; mientras que, por parte de la Oficina de Control Interno realiza acciones de control a nivel de prevención, simultáneo y correctivo.

e. Impuestos y autonomía financiera:

Los recursos que son transferidos por el gobierno central, se refieren principalmente a Fondo de Compensación Municipal (FONCOMUN) y el Canon, sobre Canon y regalías mineras; dentro de los recursos para fines específicos se encuentran, los Recursos Ordinarios y Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito.

Asimismo, en La Constitución Política de 1993, art. 74°, en el segundo párrafo, se menciona que los gobiernos locales, tienen potestad tributaria sobre las contribuciones y tasas, donde la normatividad puede ser creada, modificada o suprimida por dichas entidades. Asimismo, de acuerdo al Código Tributario vigente en el art. 52° se puede apreciar que *“los gobiernos locales administrarán exclusivamente las contribuciones y tasas municipales sean estas últimas derechos, licencias o arbitrios y por excepción que la Ley les asigne”*.

El Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), señala que el sistema tributario municipal peruano comprende un conjunto de impuestos, tasas y contribuciones, establecidos en el Texto Único Ordenado (TUO) de la Ley de Tributación Municipal. Dentro de los impuestos municipales se encuentra el impuesto predial y alcabala; mientras que las tasas, son por servicios públicos y arbitrios, por servicio administrativo o derecho y por licencia de apertura de establecimientos principalmente.

Tabla 40 El Tambo: Análisis de la variable impuestos y autonomía financiera

Variable	Sub variable	Indicador	Unidad de Medida	Valor
----------	--------------	-----------	------------------	-------



Impuestos y Autonomía Financiera	U.1	Ingresos e impuestos municipales	1	Ingresos propios como porcentaje de los ingresos totales	%	54.60%
			2	Transferencias totales como porcentaje de los ingresos totales	%	37.4%
			3	Transferencias para fines específicos como porcentaje del total de transferencias	%	21.28%
			4	Ingresos de otras fuentes (donantes externos) como porcentaje del ingreso total	%	1.18%
	U.2	Gestión de cobros	5	Recuperación del costo de la prestación de servicios de las empresas municipales	%	98.52%
			6	Impuestos recaudados como porcentaje de los impuestos facturados	%	100%

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2013)

Ingresos de otras fuentes (donantes externos). - Para el cálculo del indicador se tomaron como referencia las donaciones y transferencias de los Estados Financieros de la Municipalidad Distrital de El Tambo, en el 2016 estas fueron 0.71% y en el 2018, 1.18%, mayores en comparación con las ciudades pares.

Recuperación del costo de la prestación de servicios de las empresas municipales. - Es el porcentaje del costo de la provisión de servicios (suministrados por medio de la municipalidad o empresas municipales) que se recupera a través de tarifas o tasas cobradas a los consumidores (por agua, alcantarillado, recolección de residuos sólidos, electricidad). El indicador fue calculado considerando el cobro de arbitrios de limpieza pública, serenazgo y parques y jardines. Un tema importante que debe de tenerse en cuenta, es el déficit de la prestación de servicios de limpieza pública, seguridad ciudadana y mantenimiento de parques y jardines, estas brechas generan desequilibrio financiero y puede deberse principalmente a la deficiente prestación de servicios públicos que realiza la municipalidad en el territorio que administra.

Según La Encuesta de Percepción de Calidad de Vida (2019) realizado por el equipo técnico, en el distrito de El Tambo el 30.09%, en su mayoría, califican al servicio recolección de residuos sólidos como regular; el 24.90%, bueno; el 4.53%, muy bueno; el 29.7%, malo y el 9.47% muy malo. Por otro lado, el 32.00% de los encuestados califican en su mayoría al servicio de seguridad ciudadana como muy malo; el 29.07%, lo califica como malo; el 29.07% regular; el 9.33%, bueno y solo el 0.53% de los encuestados le calificaron como muy bueno. Asimismo, al servicio de mantenimiento de parque y jardines, en su mayoría es calificado como muy malo (43.33%); el 15.00%, lo califica como malo; el 27.22%, regular; el 12.78%, bueno y el 1.67% de los encuestados le calificaron como muy bueno.

f. Control de gasto:



Mediante la Resolución Directoral N° 024-2016-EF/50.01 se aprueba la Directiva N° 002-2016-EF/50.01 para los Programas Presupuestales en el marco del Presupuesto por Resultados, el mismo que se encuentra vigente, mediante el cual se presentan indicadores de desempeño a nivel de productos y actividades que permitan realizar el seguimiento del presupuesto. Asimismo, en el DL 1140, establece que la evaluación presupuestal se realiza anualmente a partir del 2019.

Tabla 41 El Tambo: Análisis de la variable gestión del gasto

Variable	Sub variable	Indicador	Unidad de Medida	Valor		
Gestión del Gasto	V.1	Control del gasto	1	Existencia de indicadores de desempeño y metas para el seguimiento de la ejecución del presupuesto	Sí/No	Si
			2	Gastos corrientes como porcentaje del total de gastos	%	66.7%
			3	Gastos de capital como porcentaje del total de gastos	%	37.9%
			4	Tasa de crecimiento anual promedio del gasto corriente	% anual	-0.08%
			5	El presupuesto es coherente con la planificación, sus objetivos y sus indicadores	Sí/No	SI
	W.1	Pasivos contingentes	6	Pasivos contingentes como porcentaje de los ingresos propios	%	0%

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2013)

Gasto Corriente como porcentaje del Gasto Total. – Según los cálculos realizados con datos del estado financiero de la Municipalidad Distrital de El Tambo, el 66.7% del gasto total son gastos corrientes, estos gastos se realizan en el pago al personal que labora en la municipalidad y gastos que van destinados a los programas presupuestales.

Gasto de Capital como porcentaje del Gasto Total. – Según los cálculos realizados con datos del INEI los gastos de capital que representa el 37.9% del gasto total, son principalmente los recursos del Canon, sobre Canon y regalías mineras, así como los recursos propios de la municipalidad, lo óptimo debería de superar el 50% de los recursos totales.

Tasa de crecimiento anual promedio del gasto corriente. - Respecto a la tasa de crecimiento del gasto corriente muestra una tendencia negativa, por lo que es favorable (-0.08%), este dato se calculó con información de la consulta amigable de la Ejecución del Gasto del MEF.

El presupuesto es coherente con la planificación, sus objetivos y sus indicadores. - Entre un 30% y un 70% de los programas del presupuesto coinciden con los del plan de desarrollo; por ende, con su planificación, sus objetivos y sus indicadores.

Pasivos contingentes como porcentaje de los ingresos propios. - Los pasivos contingentes como porcentaje de los ingresos totales son de 0%; pero cabe resaltar que el gran porcentaje de las reposiciones judiciales se podrían considerar dentro de los pasivos municipales, por lo que es pertinente tomar en cuenta su programación.



g. Deuda:

Tabla 42 El Tambo: Análisis de la variable deuda

Variable		Sub variable	Indicador		Unidad de Medida	Valor
Deuda	W.2	Sostenibilidad de la deuda municipal	1	Coficiente del servicio de la deuda	%	0.00%
			2	Crecimiento de la deuda	%	0.31%

Fuente: Análisis de indicadores a base de la Guía Metodológica ICES (2013)

Si bien, dentro del marco normativo establece que los gobiernos locales pueden acceder a deudas con cargo a sus recursos propios, se requiere lograr la sostenibilidad de la deuda, en ese sentido, la municipalidad no cuenta con deudas.

5.1.7. Identificación de problemas y brechas

En esta parte, se han identificado de manera participativa con los actores del distrito de El Tambo los principales problemas y las brechas existentes en el mismo, en cada ámbito, tomando en cuenta los ejes de la visión del Perú al 2050, las actividades de la población y las funciones del Estado.

El planteamiento de los objetivos concretos de desarrollo se desarrolla a base de la visión del Perú al 2050. Se han identificado 17 problemas los mismos que se encuentran distribuidos en las dimensiones de: Sociodemográfico, Servicio e infraestructura, Gobernabilidad, Vulnerabilidad ante desastres, Medio ambiente y Económico.

Para identificar las brechas de los problemas identificados se están tomando un análisis temporal de 5 años (2015 – 2019) el mismo que permite determinar el comportamiento tendencia de las variables.

Los resultados pueden visualizarse en la tabla 43:



Tabla 43 Brecha de los problemas identificados

Dimensión	Problemas	Indicador	Valores Históricos					Línea Base		Brecha de Resultados
			2015	2016	2017	2018	2019	Valor Observado	Valor Deseado	
Sociodemográfico	Persistencia de la pobreza en el distrito	Tasa de pobreza total distrital	3.11%	1.82%	2.37%	5.20%		5.20%	0	-5.20%
	Alto nivel de prevalencia de desnutrición crónica infantil	Tasa de prevalencia de desnutrición crónica infantil en niños menores de 5 años	36.7	23.1	46.1	42.9	36.6	46.1	0	-46.1
	Alto nivel de prevalencia de anemia	Tasa de prevalencia de anemia en niños menores de 5 años	73.8	68.4	57.8	49.1	35.3	35.3	0	-35.3
	Bajos logros de aprendizaje	Tasa de comprensión lectora en alumnos (as) de segundo grado de primaria con un nivel satisfactorio en pruebas estandarizadas de matemática	39.3	48.25				48.25	100	51.75
		Tasa de comprensión lectora en alumnos (as) de segundo grado de primaria con un nivel satisfactorio en pruebas estandarizadas de lectura	68.8	62.5				62.5	100	37.5
Servicio e infraestructura	Inadecuada Habitabilidad	Cobertura de servicio de agua potable dentro de la vivienda			90.09				100	9.91
		Cobertura de servicios de alcantarillado conectado a una red pública			89.04				100	10.96
		Cantidad de suscriptores a Internet de banda ancha fija (por cada 100 habitantes) con una velocidad de 256 kbit/s o superior, incluidas las conexiones fijas DSL, de fibra óptica y de cable módem y excluidas las conexiones por teléfono móvil		3.7%	4.1%	4.4%			4.4%	15.0%



Gobernabilidad	Altos índices de inseguridad ciudadana	Porcentaje de la población de no haber sido víctima de algún hecho delictivo Delitos registrados contra la vida, el cuerpo y la salud, contra la familia, contra la libertad, contra el patrimonio y otros / Total población * 1000								
Sociodemográfico	Desigualdad social (urbana y rural)	Coefficiente de Gini		0.28	0.3	0.3		0.3	0	-0.3
Gobernabilidad	Crecimiento horizontal del distrito	Densidad de la población (hab/km2)				2298		2298	7000	4702
Servicio e infraestructura	Déficit de espacio de actividad pasiva y recreativa	Hectáreas de espacios verdes permanentes por cada 10.000 habitantes de la ciudad				18.08		18.08	50	31.92
Vulnerabilidad ante desastres	Vulnerabilidad ante desastres naturales	Porcentaje de hogares en riesgo debido a construcción inadecuada o ubicación en áreas con riesgo no mitigable	16%	16%	16.35%				0%	-16.35%
Servicio e infraestructura	Inadecuadas vías de conexión	kilómetros de vías en estado deficiente (afirmadas y no afirmadas)		16.54					0	-16.54
Medio ambiente	Deficiente manejo del medio ambiente	Emisiones de GEI de la ciudad divididas por la población de la ciudad (en toneladas anuales de CO2e per cápita)		1.4				1.4	0	-1.4
Sociodemográfico	Persistencia del desempleo en el distrito	Porcentaje de la población que se encuentra desempleada		4.10%	2.70%			2.70%	0	-2.70%
Económico	Deficiente tejido productivo	PIB per cápita de la ciudad (medido en dólares)		4698	4548	4775		4775	9000	4225
		Participación del VAB manufacturero en el PBI regional	6.40%	6.10%	5.90%			5.90%	30%	24.10%
	Altos niveles de informalidad en el distrito	Porcentaje de la población económicamente activa (PEA) que trabaja en un empleo informal			82%			82%	0%	-82%



5.1.8. Identificación de potencialidades

El distrito de El Tambo cuenta con un espacio territorial importante dentro del Valle del Mantaro, por su tamaño urbano, que le permite ser un distrito importante dentro de la región Junín y Huancayo. Se han identificado 9 potencialidades; de los cuales, los espacios verdes pueden ser explotados sosteniblemente. La potencialidad más importante es el alto nivel de Índice de Desarrollo Humano que es catalogado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática, considerando que cuenta con una calidad de vida adecuada (considerando los niveles de ingreso, salud, educación y acceso a servicios) (Ver tabla 44).

Tabla 44 Distrito de El Tambo: Potencialidades identificadas

Nº	Potencialidades	Sector / Anexo	Alcance	Beneficios y oportunidades de aprovechamiento	Limitaciones y/o capacidades territoriales para su aprovechamiento
1	Alto nivel de Índice de desarrollo Humano	Distrital	Distrital	Permite determinar la existencia de calidad de vida de los habitantes del distrito (al 2018 el IDH asciende a 0.632)	Los altos niveles de informalidad pueden traer como consecuencia la reducción de este índice, considerando que no es sostenible durante el tiempo. Los sectores informales son variantes de acuerdo a la necesidad presentada. Asimismo, el valor es distrital, por lo que debe diferenciarse entre la zona urbana y rural, considerando que existen brechas en ambos sectores.
2	Recursos naturales potenciales	La Esperanza Paccha Cochas Chico Cochas grande Hualahoyo San Pedro Saños Chico Saños Grande	Provincial	Su protección permite seguir generando actividad agrícola y pecuaria en la zona rural del distrito, permitiendo abastecer al área urbana. Por su parte, se buscaría que se genere espacios verdes para recreación actividad y pasiva, para los locales, provinciales, nacionales y extranjeros.	De acuerdo a la Dirección General Forestal y de Fauna Silvestre, refiere que son 5 entidades que cuentan con plantaciones forestales que cuentan con plan de manejo foresta: ESSALUD - Fundo el Porvenir, Comunidad Campesina de Paccha, Huayahoyo, Quebrada Onda, Cullpa Alta. Los mismos que administran y controlan las extensiones verdes de terreno. Estas entidades, tienen todas las facultades para vender sus extensiones a los privados (Tal es el caso la venta de hectáreas para urbanizaciones: LOS PORTALES en Hualahoyo y GyM en Saños Chico)
3	Recursos turísticos	Cochas Chico,	Regional	Su promoción de la Cruz de la Paz, los mates burilados, El	Olvido y desinterés por la administración municipal y la



	arqueológicos, vivenciales y ecológicos	Cochas grandes, Paccha, Cullpa Baja, Cullpa Alta, Hualahoyo		Bosque Dorado, La Cueva de las lechuzas, las ruinas de Huala, Paraje Torre Torre, Miradores de Cerro de Chiyacoto, Acashchalana y Chucruz, permitirían promover el turismo sostenible en el distrito, generando el desarrollo rural del distrito de El Tambo.	Dirección Regional de Turismo que no buscaron su promoción y desarrollo de estos lugares. Dentro de los sectores a ser priorizados para la inversión pública, el sector turismo se encuentra en el último plazo de priorización.
4	Existencia de conglomerados de actividades comerciales	Ciudad Universitaria, La Esperanza Mariategui vs Ferrocarril	Provincial	Existen especializaciones generadas y promovidas por el sector privado. Lo que permitirían impulsar promover y especializar dichas aglomeraciones de los giros. Las actividades se dan principalmente en comercio, repuestos, ferreterías, materiales de construcción	La Municipalidad, desde la Gerencia de Desarrollo Económico, se ha mostrado propuesta de promoción, desarrollo y especialización. Existe una alta tasa de informalidad respecto a los establecimientos comerciales, lo que impide y desarrollo y apoyo.
5	Existencia de recursos hídricos (rios, riachuelos y laguna)	Cullpa Alta, Cochas Chico, Paccha, Hualahoyo, Ancalayo, Suitucancho, Acopalca y Nudo de Huaytapallana	Distrital	Dentro de los beneficios se obtiene el uso potencial para riego agrícola de pastizales, y solo en el la Fuente "Morada Mayo" se usa para piscigranja. Asimismo, existen 8 lagunas de origen pluvial y glaciar el mismo que cuenta con represa artesanal.	A la fecha, solo son usados para riego, bebedero y consumo. Los glaciares y pluviales, cuentan con una represa artesanal el mismo que son beneficiados en la población de Huancayo Urbano.
6	Existencia de centros de Estudios universitarios y superior	Ciudad Universitaria, Saños Grande y El Tambo Urbano	Regional	La concentración de la Universidad Nacional del Centro del Perú (UNCP) y Universidad Tecnológica del Perú (UTP), Academia Ingeniería, entre otros permiten generar nuevas centralidades y efectos de arrastres con diversas actividades comerciales (restaurantes, imprentas, hoteles, librerías) lo que genera un nuevo dinamismo económico en el sector.	No existe especialización sectorizada en el distrito, de acuerdo al Plan Metropolitano Urbano. Lo que impide un desarrollo ordenado del territorio del distrito de El Tambo.
7	Población joven en el distrito	El Tambo	Regional	Tal como refiere Mario Polese, a medida que existe mayor tamaño de la aglomeración, será una causal de un mayor desarrollo económico del distrito. En ese sentido, El Tambo tiene una gran potencialidad, para ello debe de sentarse las bases de una ciudad sostenible para impulsar su desarrollo integral.	Como consecuencia de la informalidad ocasiona que puede generar efectos de contagio ante pandemias. Lo que impide un control estricto del mismo.



8	Existencia de áreas agrícolas, forestales y pecuarias	Cullpa Baja Cullpa Alta Cochas Paccha, Aza, Urpaycancha Incho Batanyacu, La Esperanza, Saños, Hualahoyo.	Provincial	La superficie total agrícola es de 2,303.82 has, de los cuales 1,768.86 has se encuentran bajo riego y 534.96 bajo seco. La producción ganadero - pecuaria y otros asciende a 3,221.26 has. Los mismos que deben permitir la producción de productos orgánicos.	Dentro de las limitaciones es que los productores, vienen produciendo productos agrícolas con abonos químicos y pesticidas. El mismo que al suelo agrícola lo hace menos fértil y no permite producir productos orgánicos.
9	Ubicación estratégica del distrito	El Tambo	Regional	El distrito de El Tambo, es el distrito que cuenta con mayor cantidad de habitantes de la región Junín. Es un centro estratégico dentro de la mancha urbana que comprende los distritos de El Tambo, Huancayo y Chilca, San Agustín, Pilcomayo y Huancan.	No existen un modelo de desarrollo local sobre la especialización de acuerdo a la ventaja comparativa respecto a los distritos de la mancha urbana. El distrito solo se ha enfocado en recibir gente inmigrante de las regiones de Huancavelica, Pasco, Huánuco, y de la selva central; mas no existe una propuesta clara como ciudad sostenible e inclusiva.

5.1.9. Determinación y priorización de variables

Antes de determinar y priorizar las variables. Tienen que formular las variables, el mismo que deben ser evaluadas en función a las dimensiones, identificando los problemas y potencialidades, las condiciones de cambio que se requiere y el aspecto para poder formular la variable. Se han identificado 20 (veinte) variables, los mismos que se detallan en tabla 45:

Tabla 45 Distrito de El Tambo: Formulación de Variables

Dimensión	Problema / Potencialidad	Condición de cambio	Aspecto	Variable	Actores que influyen en las variables
Sociodemográfica	Alto nivel de prevalencia de desnutrición crónica infantil	Prevalencia de enfermedades	Primera infancia	Prevalencia de enfermedades en la primera infancia	MINSA, GRJ, DIRESA, MDT, MIDIS, QALIWARMA JUNTOS
	Alto nivel de prevalencia de anemia				
	Bajos logros de aprendizaje	Logros de aprendizaje	En al EBR	Logros de aprendizaje en la EBR	MINEDU, GRJ, DREJ, UGEL, MDT



<i>Sociodemográfica</i>	Persistencia de la pobreza en el distrito	Déficit monetario	Población	Pobreza en la población	MDT, MPH, Pensión 65, JUNTOS, GRJ, DRP, DRTPE
<i>Servicio e infraestructura</i>	Deficiente habitabilidad	Acceso a servicios básicos		Mejora de la habitabilidad en el distrito	MVCS, GRJ, MPH, MDT
<i>Gobernabilidad</i>	Altos índices de inseguridad ciudadana	Inseguridad ciudadana		Prevalencia de inseguridad en la población del distrito	PNP, MDT, MININTER
<i>Servicio e infraestructura</i>	Déficit de espacio de actividad pasiva y recreativa	Acceso a espacios públicos		Acceso a espacios de actividad pasiva y recreativa para la población	MDT
<i>Económico</i>	Altos niveles de informalidad	Empleo informal		Prevalencia de la informalidad en el distrito	MDT, GRJ, DRP, DRTPE
<i>Sociodemográfica</i>	Alto nivel de Índice de desarrollo Humano	Calidad de vida		Alto nivel de calidad de vida	MDT, GRJ, MPH, MIDIS, PENSIÓN 65, JUNTOS, QALI WARMA
<i>Sociodemográfica</i>	Desigualdad urbana y rural	Desigualdad social	Territorio	Desigualdad social en el territorio	MPH, MDT
<i>Gobernabilidad</i>	Crecimiento horizontal del distrito	Crecimiento desordenado		Crecimiento desordenado del territorio	MDT, MPH, Comunidades Campesinas
<i>Ambiental</i>	Deficiente manejo medio ambiental	Manejo ambiental inadecuado		Manejo ambiental inadecuado en el territorio	OEFA, MDT, MPH, DRA, ANA
	Recursos naturales potenciales	Preservar Recursos naturales	Preservar los recursos naturales potenciales en el distrito	Comunidades Campesinas, DRA, MDT, MPH	
<i>Ambiental</i>	Existencia de recursos hídricos (ríos, riachuelos y laguna)	Preservar los recursos hídricos	Distrito	Preservar los recursos hídricos en el distrito.	ANA Mantaro, DRA
<i>Servicio e infraestructura</i>	Inadecuadas vías de conexión	Competitividad	Mercado laboral	Competitividad del mercado laboral	MTC, PROVIAS, MDT, MPH, GRJ
<i>Económico</i>	Persistencia del desempleo en el distrito	Desempleo		Prevalencia del Desempleo en el mercado laboral	MDT, GRJ, DRP, DRTPE



<i>Sociodemográfica</i>	Población joven en el distrito	Competitividad		Competitividad del mercado laboral	MDT, GRJ, DRP, DRTPE
<i>Ambiental</i>	Existencia de áreas agrícolas, forestales y pecuarias	Producción agropecuaria, forestal y pecuaria		Producción intensiva y sostenible del sector agropecuario, forestal y pecuario	MDT, DRA
<i>Gobernabilidad</i>	Ubicación estratégica del distrito	Competitividad	Economía local	Competitividad de la economía local	MDT, GRJ, DRP, DRTPE
<i>Sociodemográfica</i>	Existencia de centros de Estudios universitarios y superior				MDT, GRJ, DRP, DRTPE
<i>Ambiental</i>	Recursos turísticos arqueológicos, vivenciales y ecológicos				DRDC, MDT
<i>Económico</i>	Existencia de conglomerados de actividades comerciales				MDT, GRJ, DRP, DRTPE
	Deficiente tejido productivo				MDT, GRJ, DRP, DRTPE
<i>Gestión de Riesgos de Desastres</i>	Vulnerabilidad ante desastres naturales	Vulnerabilidad ante desastres naturales	Viviendas	Prevalencia de vulnerabilidad ante desastres de viviendas ubicadas en riesgos	INDECI, MDT, GRJ, MPH

Para poder priorizar las variables, se han considerado tres aspectos: (i) brecha crítica (ii) su pertinencia para fundamentar en el desarrollo del territorio; y (iii) si es una variable propuesta a partir de la visión del Perú al 2050. Mediante un consenso con el equipo técnico de la Municipalidad Distrital de El Tambo, y una evaluación mixta (cualitativa y cuantitativa) se llegó a priorizar 9 variables los mismos que se formulan en la tabla 30:



Tabla 46 Distrito de El Tambo: Variables priorizadas

Nº	Variable	¿Tiene brecha crítica? (a)	¿Es pertinente fundamental para el desarrollo del territorio? (b)	¿Es una variable propuesta a partir de la visión del Perú al 2050? (c)	Prioridad (a) (b) (c)
1	Prevalencia de enfermedades en la primera infancia	Si	Si	Si	Si
2	Logros de aprendizaje en la EBR	Si	Si	Si	Si
3	Pobreza en la población	No	Si	Si	Si
4	Mejora de la habitabilidad en el distrito	No	Si	Si	Si
5	Prevalencia de inseguridad en la población del distrito	Si	Si	Si	Si
6	Acceso a espacios de actividad pasiva y recreativa para la población	Si	Si	No	No
7	Prevalencia de la informalidad laboral en el distrito	Si	No	Si	No
9	Alto nivel de calidad de vida	No	Si	Si	No
9	Desigualdad social en el territorio	No	Si	Si	No
10	Crecimiento desordenado del territorio	Si	Si	No	No
11	Manejo ambiental inadecuado en el territorio	No	Si	Si	Si
12	Preservar los recursos naturales potenciales en el distrito	No	Si	Si	No
13	Preservar los recursos hídricos en el distrito.	No	Si	Si	No
14	Competitividad del mercado laboral	No	Si	No	No
15	Prevalencia del Desempleo en el mercado laboral	No	Si	No	No
16	Competitividad del mercado laboral	Si	Si	Si	No
17	Producción intensiva y sostenible del sector agropecuario, forestal y pecuario	No	Si	No	No
18	Competitividad de la economía local	Si	Si	Si	Si
19	Prevalencia de vulnerabilidad ante desastres de viviendas ubicadas en riesgos	Si	Si	Si	Si
20	Inadecuadas vías de conexión	Si	Si	Si	Si

En resumen las variables priorizadas son:



5.2. Matriz de articulación de planes

La articulación de planes, se centra en vincular el Plan de Desarrollo Provincial Concertado de Huancayo 2017-2024 con el Plan de Desarrollo Local Concertado del distrito de El Tambo 2021-2030. Los mismos que se muestran en la siguiente tabla:



Tabla 47 Matriz de articulación de planes (OED.03)

Objetivo Estratégico Provincial			Objetivo Estratégico Provincial Específico			Objetivo Estratégico Distrital			Acción Estratégico Distrital			Explicación de Relación Causal con OEP o AED
Código	Enunciado	Nombre del Indicador	Código	Enunciado	Nombre del Indicador	Código	Enunciado	Nombre del indicador	Código	Enunciado	Nombre del indicador	
OEP.01	Plena vigencia de los derechos fundamentales y dignidad de las personas	Porcentaje de la población en situación de pobreza	OEEP.1.1	Promover oportunidades para la inclusión social de la población vulnerable	Tasa de coeficiente de Gini	OED. 03	Mejorar la calidad de vida de los habitantes del distrito	Porcentaje de la población por debajo de la línea de pobreza	AED.3.3	Disminuir la desigualdad de ingresos entre el ámbito urbano y rural del distrito.	Coeficiente de Gini	El OED.03 tiene una relación causal directa sobre el OEP.01, para reducir las brechas de desigualdad sobre todo de la población vulnerable; asimismo se relaciona de forma directa con tres de las AED: AED.3.1, AED.3.2. y AED 3-3.
					Porcentaje de población en situación de extrema pobreza				AED.3.2.	Incrementar el empoderamiento y transversalización de la igualdad de género en el distrito	Porcentaje de violencia doméstica (en los últimos 12 meses)	
					Porcentaje de población mayor de 18 años identificados con DNI				AED.3.1.	Preservar los derechos humanos en los habitantes del distrito	Índice de calidad de vida	



Tabla 48 Matriz de articulación de planes (OED.01, OED.02 y OED.04)

Objetivo Estratégico Provincial			Objetivo Estratégico Provincial Específico			Objetivo Estratégico Distrital			Acción Estratégico Distrital			Explicación de Relación Causal con OEP o AED	
Código	Enunciado	Nombre del Indicador	Código	Enunciado	Nombre del Indicador	Código	Enunciado	Nombre del indicador	Código	Enunciado	Nombre del indicador		
OEP.02	Oportunidades y acceso a os servicios básicos	S.I.	OEEP.2.1	Promover el acceso universal a los servicios básicos	Porcentaje de Cobertura de agua potable urbana	OED.04	Mejorar la habitabilidad del distrito	Porcentaje de la población que cuenta los servicios de agua, saneamiento, limpieza pública y seguridad ciudadana	AED.4.1	Incrementar la cobertura de servicios básicos	Porcentaje de la ejecución presupuestal a nivel de devengados de proyectos	El OED.04 tiene una relación causal directa sobre el OEP.02 en el componente de acceso a servicios básicos en línea con la mejora de las condiciones de habitabilidad; asimismo se relaciona de forma directa con tres de las AED, AED.4.1, AED.4.2. y AED.4.3.	
					Porcentaje de cobertura de saneamiento urbano				AED.4.2	Fortalecer la administración de los recursos hídricos en el distrito	Porcentaje de agua que se pierde del agua tratada que ingresa al sistema de distribución y que el proveedor de agua registra y factura.		
					Porcentaje de electrificación rural				AED.4.3	Incrementar la conectividad en el distrito	Cantidad de suscriptores a Internet de banda ancha fija por cada 1000 habitantes		
			OEEP.2.2	Promover al acceso de la población a los servicios de salud	Porcentaje de población con seguro de salud	OED.01	Mejorar la salud integral del distrito	Porcentaje de niños menores de 5 años que cuentan con desnutrición crónica infantil	AED.01.1	Incrementar el acceso de salud en el distrito	Porcentaje de la población que cuenta con seguro de salud integral		El OED.01 tiene una relación causal directa sobre el OEP.02 en el componente de acceso a servicios de salud en línea con la mejora de las condiciones de ehabitabilidad; asimismo se relaciona de forma directa con tres de las AED, la AED.1.1, AED.1.2. y AED.1.3.
					Médicos por cada 10 000 habitantes				AED.01.2	Mejorar la gestión de los servicio de salud en el distrito	Cantidad de médicos que trabajan en la ciudad, expresado como la cantidad de médicos por cada 10,000 habitantes		
					Porcentaje de desnutrición infantil en niños menores de 5 años				AED.01.3	Mejorar la promoción y prevención de salud en el distrito	Cantidad de camas que trabajan en la ciudad, expresado como la cantidad de camas por cada 10,000 habitantes		
		Tasa de analfabetismo	OEEP.2.3	Promover el acceso y mejora de la calidad del servicio de educación	% de niños que han aprobado el examen de comprensión lectora a nivel satisfactorio.	OED.02	Mejorar la calidad de educación en el distrito	Porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con un nivel satisfactorio en pruebas estandarizadas de lectura	AED.2.2	Incrementar la cobertura de educación en niños de 3 a 5 años en el distrito	Porcentaje de la población de 3 a 5 años de edad que recibe servicios integrales de desarrollo infantil temprano	El OED.02 tiene una relación causal directa sobre el OEP.02 en el componente de acceso a servicios de educación en línea con la mejora de las condiciones de habitabilidad; asimismo se relaciona de forma directa con tres de las AED, la AED.2.1, AED.2.2. y AED.2.3.	
					% de niños que han aprobado el examen de matemática a a nivel satisfactorio				AED.2.3	Mejorar los servicios educativos pertinentes y con condiciones para su funcionamiento en el distrito	Porcentaje de Instituciones Educativas Públicas que se encuentran en buen estado y que no requieren mantenimiento		
					% de niños matriculados en la EBR				AED.2.1	Mejorar la enseñanza en las instituciones educativas en el distrito	Relación estudiantes/docentes		



Tabla 49 Matriz de articulación de planes (OED.05)

Objetivo Estratégico Provincial			Objetivo Estratégico Provincial Especifico			Objetivo Estratégico Distrital			Acción Estratégico Distrital			Explicación de Relación Causal con OEP o AED
Código	Enunciado	Nombre del Indicador	Código	Enunciado	Nombre del Indicador	Código	Enunciado	Nombre del indicador	Código	Enunciado	Nombre del indicador	
OEP.03	Estado democrático y descentralizado que funciona con eficiencia al servicio de la ciudadanía y del desarrollo y garantiza la seguridad ciudadana	S.I.	OEEP.3.2	Incrementar cobertura del servicio de seguridad ciudadana	Tasa de incidencia de delitos	OED.05	Reducir los índices de inseguridad en la población del distrito.	Porcentaje de la población que se sienten seguros viviendo en sus barrios	AED.5.2	Incrementar los niveles de empleo en el distrito	Porcentaje de la población que se encuentra desempleada	El OED.05 tiene una relación causal directa sobre el OEP.03, en el marco de la mejora de seguridad ciudadana; asimismo se relaciona de forma directa con dos de las AED, la AED.05.01 y AED.05.02.
					Número de habitantes por policía				AED.5.1	Mejorar el servicio de seguridad ciudadana en el distrito	Cantidad anual de robos (robos con violencia o amenaza de violencia) por cada 10.000 habitantes	
					Número de municipalidades que cuentan con serenazgo						Cantidad de hurtos (robos no violentos) por cada 10.000 habitantes	



Tabla 50 Matriz de articulación de planes (OED.07)

Objetivo Estratégico Provincial			Objetivo Estratégico Provincial Específico			Objetivo Estratégico Distrital			Acción Estratégico Distrital			Explicación de Relación Causal con OEP o AED
Código	Enunciado	Nombre del Indicador	Código	Enunciado	Nombre del Indicador	Código	Enunciado	Nombre del indicador	Código	Enunciado	Nombre del indicador	
OEP.04	Economía competitiva con alto nivel de empleo y productividad	S.I.	OEEP.4.2	Fortalecer la capacidad productiva de los pequeños productores y campesinos	Número de municipalidades que realizan acciones para incentivar las MYPES	OED.07	Promover la competitividad económica en el distrito	Ingreso promedio mensual per cápita	AED.7.1	Disminuir la informalidad laboral en el distrito	Porcentaje de la población económicamente activa (PEA) que trabaja en un empleo informal	El OED.07 tiene una relación causal directa sobre el OEP.04, en el marco de la competitividad económica del distrito; asimismo se relaciona de forma directa con tres de las AED, la AED.04.01, la AED.07.02, la AED.07.03 y AED.07.05
					Toneladas de producción de maíz				AED.7.2	Fortalecimiento del capital humano en las empresas del distrito	Porcentaje de empresas que desarrollan actividades de formación para sus trabajadores.	
					Toneladas de producción de papa				AED.7.3	Promover la formalización de la micro y pequeña empresa	Porcentaje de nuevas empresas registradas en el distrito	
					Toneladas de producción de ovinos				AED.7.5	Mejoramiento del sistema de abastecimiento y seguridad alimentaria	Número de empresas con certificación de calidad / Total de empresas en el distrito de El Tambo	
			OEP.4.3	Promover el ecoturismo y turismo vivencial	Número de municipalidades que realizaron acciones para incentivar el turismo				AED.7.4	Fortalecimiento del turismo vivencial y artesanal en la periferia de la ciudad	Número de turísticas que visitaron el distrito de El Tambo	



Tabla 51 Matriz de articulación de planes (OED.09)

Objetivo Estratégico Provincial			Objetivo Estratégico Provincial Especifico			Objetivo Estratégico Distrital			Acción Estratégico Distrital			Explicación de Relación Causal con OEP o AED
Código	Enunciado	Nombre del Indicador	Código	Enunciado	Nombre del Indicador	Código	Enunciado	Nombre del indicador	Código	Enunciado	Nombre del indicador	
OEP.05	Desarrollo regional, equilibrado e infraestructura adecuada	S.I.	OEEP.5.1	Fomentar el desarrollo urbano - rural sostenible	Número de municipalidades distritales con instrumentos de gestión de desarrollo urbano y rural	OED.09	Mejorar las vías de conexión del distrito	kilómetros de vías en estado deficiente (afirmadas y no afirmadas)	AED.9.2	Incrementar la construcción y conservación de vías y calles completas en el distrito	Kilómetros de vías sin asfaltar	El OED.09 tiene una relación causal directa sobre el OEP.05, para el fortalecer las vías de conexión en el distrito y colindantes ; asimismo se relaciona de forma directa con dos de las AED, la AED.09.01 y la AED.09.02
											AED.9.1	



Tabla 52 Matriz de articulación de planes (OED.o6 y OED.o8)

Objetivo Estratégico Provincial			Objetivo Estratégico Provincial Específico			Objetivo Estratégico Distrital			Acción Estratégico Distrital			Explicación de Relación Causal con OEP o AED	
Código	Enunciado	Nombre del Indicador	Código	Enunciado	Nombre del Indicador	Código	Enunciado	Nombre del indicador	Código	Enunciado	Nombre del indicador		
OEP.o6	Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y biodiversidad, con un enfoque integrado y eco sistémico y un ambiente que permita una buena calidad de vida para las personas y la existencia de ecosistemas saludables, viables y funcionales a largo plazo	S.I.	OEEP.6.2	Promover la Conservación de los recursos naturales	Número de municipalidades con programas de recuperación hídrica	OED.o6	Mejorar la calidad ambiental en el distrito	Emisión de Gases de Efecto Invernadero	AED.6.3	Incrementar la fiscalización ambiental en el distrito	Porcentaje de implementación del Plan de Evaluación y Fiscalización Ambiental	El OED.o6 tiene una relación causal directa sobre el OEP.o6; asimismo, se relaciona de forma directa con cuatro de las AED, la AED.o6.o1, la AED.o6.o2, la AED.o6.o3 y la AED.o6.o4.	
			OEEP.6.4	Fortalecer la Gestión de residuos sólidos	Número de municipalidades que cuentan con planta de residuos sólidos				AED.6.1	Mejorar la gestión de higiene urbana y rural en el distrito	Porcentaje de residuos sólidos municipales de la ciudad que son separados y clasificados para reciclado		
					Número de municipalidades que realizan disposición final de la basura						Porcentaje de aguas residuales tratadas de conformidad con las normas nacionales.		
			OEEP.6.2	Promover la Conservación de los recursos naturales	Número de municipalidades que informan problemas de deforestación en su distrito.				AED.6.2	Promover espacios verdes permanentes, de recreación al aire libre y de acceso al público en el distrito	Hectáreas de espacios de recreación al aire libre y de acceso público por cada 10.000 habitantes		
			OEEP.6.4	Fortalecer la Gestión de residuos sólidos	Número de municipalidades que cuentan con planta de residuos sólidos						AED.6.4		Incrementar los recursos desechables como energéticos en el distrito
					OEEP.6.1				Fortalecer la gestión de riesgos de desastres naturales, siconaturales y antrópicos	Número de municipalidades que cuentan con instrumentos técnicos de defensa civil			
			Número de municipalidades que identificaron áreas de inundaciones.	AED.8.1		Preservar la recuperación, incorporación, vida urbana y control de la ilegalidad en el distrito	Número de habilitaciones urbanas otorgadas anualmente						
			Número de municipalidades que disponen de mapa de indentificación de zonas de alto riesgo.				AED.8.3	Promover la atención oportuna ante emergencias de la ciudad		Nº de actividades implementadas para la adecuada capacidad instalada			
			Número de municipalidades distritales que cuentan con comité de defensa civil.							AED.8.4	Reducción de condiciones de amenaza y vulnerabilidad de los ciudadanos.		Número de documentos técnicos en gestión de riesgos aprobados y ejecutados en el distrito
			OED.o8		Reducir la vulnerabilidad ante riesgos en el distrito		Porcentaje de hogares en riesgo debido a construcción inadecuada o ubicación en áreas con riesgo no mitigable	AED.8.1	Preservar la recuperación, incorporación, vida urbana y control de la ilegalidad en el distrito				Nº de actividades implementadas para la adecuada capacidad instalada
AED.8.3	Promover la atención oportuna ante emergencias de la ciudad	Nº de actividades implementadas para la adecuada capacidad instalada											
				AED.8.4		Reducción de condiciones de amenaza y vulnerabilidad de los ciudadanos.				Número de documentos técnicos en gestión de riesgos aprobados y ejecutados en el distrito			
AED.8.2	Mejorar la gobernanza distrital en la gestión y administración en el territorio	Porcentaje de sectores catastrados y actualizados en el distrito											



5.3. Fichas de indicadores

OED.01

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Mejorar la salud integral del distrito										
Nombre del indicador		Porcentaje de niños menores de 5 años que cuentan con desnutrición crónica infantil										
Justificación		La tasa de desnutrición crónica de niños menores de 5 años es un indicador destacado del nivel de salud de un niño y del desarrollo general en el distrito. La desnutrición crónica infantil es un indicador del estado de un distrito como un lugar saludable o no saludable para vivir.										
Responsable del indicador		DIRESA - JUNIN										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Niños menos de 5 años que cuentan con desnutrición crónica infantil / Total de niños menores de 5 años)	Sentido esperado del indicador	Descendente									
Parámetro de medición		Porcentaje										
Fuente y base de datos		ENDES - INEI Medio electrónico										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2019	2019	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	36.60%	36.60%	32%	29%	26%	23%	20%	17%	14%	12%	10%	9%



FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Mejorar la salud integral del distrito										
Nombre del indicador		Porcentaje de niños menores de 5 años que cuentan con Anemia										
Justificación		La anemia de niños menores de 5 años es un indicador destacado del nivel de salud de un niño y del desarrollo general en el distrito. La anemia es un indicador del estado de un distrito como un lugar saludable o no saludable para vivir.										
Responsable del indicador		DIRESA - JUNIN										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Niños menos de 5 años que cuentan con anemia / Total de niños menores de 5 años)	Sentido esperado del indicador	Descendente									
Parámetro de medición		Porcentaje										
Fuente y base de datos		ENDES - INEI Medio electrónico										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2019	2019	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	35.30%	35.30%	37%	34%	30%	27%	23%	20%	16%	12%	10%	8%



AED.01.1

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Incrementar el acceso de salud en el distrito										
Nombre del indicador		Porcentaje de la población que cuenta con seguro de salud integral										
Justificación		La cobertura de salud universal es una condición fundamental para construir sociedades y economías sanas. Incrementar permite mejorar la salud en el distrito.										
Responsable del indicador		DIRESA - JUNIN										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Habitantes que cuentan con seguro de salud integral / Total de habitantes)	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Porcentaje										
Fuente y base de datos		ENAH0 - INEI Medio electrónico										
	Línea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2018	2018	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	55.30%	55.30%	61%	65%	69%	73%	77%	81%	85%	89%	93%	97%



AED.01.2

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Mejorar la gestión de los servicios de salud en el distrito										
Nombre del indicador		Cantidad de médicos que trabajan en la ciudad, expresado como la cantidad de médicos por cada 10,000 habitantes										
Justificación		La disponibilidad de médicos es un indicador importante de la fortaleza del sistema de salud de una ciudad. Hay pruebas de que el número de médicos guarda una relación positiva con la cobertura de inmunización, la prestación de servicios de salud primarios y la supervivencia de bebés, niños y madres (OMS, Estadísticas Sanitarias Mundiales del año 2006).										
Responsable del indicador		DIRESA - JUNIN										
Limitaciones del indicador		No se cuenta con información integral sino disgregada entre DIRESA y ESSALUD										
Método de cálculo	(Número de médicos / Total de habitantes del distrito) * 10,000	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Tasa										
Fuente y base de datos		DIRESA - Junin y ESSalud (Físico)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2013	2013	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	8.1	8.1	8.8	9.2	9.6	10	10.4	10.8	11.2	11.6	12	12.4



FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Mejorar la gestión de los servicios de salud en el distrito										
Nombre del indicador		Cantidad de camas que trabajan en la ciudad, expresado como la cantidad de camas por cada 10,000 habitantes										
Justificación		La cantidad de camas en hospitales para pacientes internados es uno de los pocos indicadores disponibles que monitorean el nivel de la prestación de servicios de salud. La prestación del servicio es una parte importante de los sistemas de salud, y la densidad de camas en hospitales es uno de los pocos indicadores que pueden obtenerse en todo el mundo (OMS, Estadísticas Sanitarias Mundiales del año 2006).										
Responsable del indicador		DIRESA - JUNIN										
Limitaciones del indicador		No se cuenta con información integral sino disgregada entre DIRESA y ESSALUD										
Método de cálculo	(Número de camas / Total de habitantes del distrito) *10,000	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Tasa										
Fuente y base de datos		DIRESA - Junin Y ESSalud (Físico)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2013	2013	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	18.1	18.1	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23



AED.01.3

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Mejorar la promoción y prevención de salud en el distrito										
Nombre del indicador		Números de campañas de prevención de salud especializada en el distrito										
Justificación		Las campañas de prevención de salud contribuyen a mejorar el estado de salud de las personas, evitando los problemas de salud o sus posibles consecuencias y mejorando la calidad de vida de los pacientes										
Responsable del indicador		DIRESA - JUNIN										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	Número de campañas de prevención de salud especializada en el distrito	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Cantidad										
Fuente y base de datos		Diresa - Junin										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2018	2018	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	S.I.	S.I.	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30



OED.02

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Mejorar la calidad de educación en el distrito										
Nombre del indicador		Porcentaje de estudiantes de 2° grado de primaria con un nivel satisfactorio en pruebas estandarizadas de lectura										
Justificación		<p>Las pruebas estandarizadas miden tres aspectos: lo que los estudiantes aprenden en la escuela, lo que los estudiantes aprenden fuera de la escuela, y las habilidades intelectuales naturales de los estudiantes. Las escuelas solo tienen control sobre uno de estos tres factores importantes del desempeño de los estudiantes en las pruebas estandarizadas. Puede ser mejor considerar el desempeño en la prueba estandarizada como un indicador general de logro académico (es decir, de lo que el estudiante sabe) atribuible a diversos factores, en lugar de como un indicador de calidad de una institución educativa particular. Además, dado que solo es posible examinar una pequeña porción del conocimiento total del estudiante, gran parte del desempeño de los estudiantes en las pruebas en relación con la influencia que las escuelas pueden tener depende de la correspondencia entre el programa de estudios de cada escuela con las preguntas específicas que se formulan en la prueba. Uno de los beneficios de hacer hincapié en las pruebas de matemática y lectura en contraposición con las pruebas de otras materias es que estas son capacidades básicas y de amplia aplicación que no presentan grandes variaciones según el programa de estudios.</p>										
Responsable del indicador		DREJ - JUNIN										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo		(Número de estudiantes de 2° grado con nivel satisfactorio en pruebas estandarizadas de lectura / Número de estudiantes del 2° grado en el distrito) *100%		Sentido esperado del indicador			Ascendente					
Parámetro de medición		Porcentaje										
Fuente y base de datos		SCALE - MINEDU (Virtual)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2016	2016	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	62.50%	62.50%	65%	67%	69%	71%	73%	76%	79%	81%	84%	87%



FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Mejorar la calidad de educación en el distrito										
Nombre del indicador		Porcentaje de estudiantes de 2° grado de primaria con un nivel satisfactorio en pruebas estandarizadas de matemática										
Justificación		<p>Las pruebas estandarizadas miden tres aspectos: lo que los estudiantes aprenden en la escuela, lo que los estudiantes aprenden fuera de la escuela, y las habilidades intelectuales naturales de los estudiantes. Las escuelas solo tienen control sobre uno de estos tres factores importantes del desempeño de los estudiantes en las pruebas estandarizadas. Puede ser mejor considerar el desempeño en la prueba estandarizada como un indicador general de logro académico (es decir, de lo que el estudiante sabe) atribuible a diversos factores, en lugar de como un indicador de calidad de una institución educativa particular. Además, dado que solo es posible examinar una pequeña porción del conocimiento total del estudiante, gran parte del desempeño de los estudiantes en las pruebas en relación con la influencia que las escuelas pueden tener depende de la correspondencia entre el programa de estudios de cada escuela con las preguntas específicas que se formulen en la prueba. Uno de los beneficios de hacer hincapié en las pruebas de matemática y lectura en contraposición con las pruebas de otras materias es que estas son capacidades básicas y de amplia aplicación que no presentan grandes variaciones según el programa de estudios.</p>										
Responsable del indicador		DREJ - JUNIN										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Número de estudiantes de 2° grado con nivel satisfactorio en pruebas estandarizadas de matemática / Número de estudiantes del 2° grado en el distrito) *100%	Sentido esperado del indicador			Ascendente							
Parámetro de medición		Porcentaje										
Fuente y base de datos		SCALE - MINEDU (Virtual)										
	Línea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2016	2016	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	49.60%	49.60%	54%	57%	60%	63%	66%	69%	72%	75%	78%	81%



AED.2.1

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Mejorar la enseñanza en las instituciones educativas en el distrito										
Nombre del indicador		Relación estudiantes/docentes										
Justificación		<p>La razón estudiantes-docentes es un indicador que señala si la disponibilidad de docentes y la fortaleza y calidad del sistema educativo resultan adecuadas.</p> <p>La proporción alumnos-maestro refleja la carga de trabajo del docente y la disponibilidad del maestro para con sus alumnos. Cuanto más baja es la proporción alumnos-maestro ratio estudiantes-docentes, mayor es la disponibilidad del maestro para ayudar a sus alumnos. La proporción alumnos-maestro tiene implicancias no solo para el costo de la educación, sino también para su calidad. Los mayores logros educativos se correlacionan con una menor proporción alumnos-maestro</p>										
Responsable del indicador		DIRESA - JUNIN										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Número de estudiantes de la EBR / Total de estudiantes de la EBR)	Sentido esperado del indicador	Descendente									
Parámetro de medición		Tasa										
Fuente y base de datos		SCALE - MINEDU (Virtual)										
	Línea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2018	2018	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	12:01	12:01	12:01	12:01	12:01	11:01	11:01	11:01	10:01	10:01	10:01	10:01



AED.2.2

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR										
OED/AED		Incrementar la cobertura de educación en niños de 3 a 5 años en el distrito								
Nombre del indicador		Porcentaje de la población de 3 a 5 años de edad que recibe servicios integrales de desarrollo infantil temprano								
Justificación		La atención física y emocional en los primeros años de vida tiene efectos decisivos y de largo plazo en el desarrollo de los niños y de su capacidad de aprender y manejar sus emociones. Los niños que crecen en entornos con riesgo de malnutrición, abuso, maltrato, violencia, estrés y falta de estimulación se ven afectados, en consecuencia, por condiciones que tienen un impacto negativo sobre su capacidad de aprender, y por ende sobre su capacidad de lograr buenos resultados en el ámbito escolar. Los niños necesitan habilidades sociales, emocionales e intelectuales más complejas, que son importantes para su desarrollo e inserción íntegra en la sociedad.								
Responsable del indicador		DREJ - JUNIN								
Limitaciones del indicador		Ninguno								
Método de cálculo		(Número de niños de 3 a 5 años que reciben servicios integrales de desarrollo infantil temprano / Total de niños de 3 a 5 años en el distrito) *100		Sentido esperado del indicador		Ascendente				
Parámetro de medición		Porcentaje								
Fuente y base de datos		SCALE - MINEDU e INEI (Virtual)								
Linea de Base		Valor Actual		Logros esperados						
Año		2018		2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030						
Valor		72.74%		75.10% 77.30% 79.50% 81.70% 83.90% 86.10% 88.30% 90.50% 92.70% 94.90%						



AED.2.3

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Mejorar los servicios educativos pertinentes y con condiciones para su funcionamiento en el distrito										
Nombre del indicador		Porcentaje de Instituciones Educativas Públicas que se encuentran en buen estado y que no requieren mantenimiento										
Justificación		La infraestructura de la escuela es un factor importante para el rendimiento escolar porque cumple un rol motivacional y funcional; es decir, produce una mejor actitud en los estudiantes hacia el aprendizaje y facilita el proceso de enseñanza-aprendizaje (Campana, Velasco, Aguirre, & Guerrero, 2014).										
Responsable del indicador		DREJ- JUNIN										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Número de I.E.P. que se encuentran en buen estado y que no requieren mantenimiento / Total de I.E.P en el distrito)*100	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Porcentaje										
Fuente y base de datos		DREJ- JUNIN (Documental)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2018	2018	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	74.70%	74.70%	77%	79%	81%	83%	85%	87%	89%	91%	93%	95%



OED. 03

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Mejorar la calidad de vida de los habitantes del distrito										
Nombre del indicador		Porcentaje de la población por debajo de la línea de pobreza										
Justificación		El indicador (también conocido como índice nacional de pobreza) es una medida estándar de pobreza, especialmente del ingreso de pobreza. Brinda información sobre los avances hacia la reducción de la pobreza, un objetivo y requisito central del desarrollo sostenible. El índice nacional de pobreza es una de las medidas centrales de los estándares de vida y centra la atención exclusivamente en los pobres. El porcentaje de la población de la ciudad que vive en la pobreza es un indicador de la equidad social, que se manifiesta en una importante desigualdad de la riqueza e indica una calidad de vida limitada. La erradicación de la pobreza es un componente esencial de los Objetivos de Desarrollo del Milenio.										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Número de habitantes por debajo de la línea de pobreza / Total de habitantes del distrito)*100	Sentido esperado del indicador	Descendente									
Parámetro de medición		Porcentaje										
Fuente y base de datos		ENAH0 - INEI (Virtual)										
	Línea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2017	2017	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	5.20%	5.20%	5%	4.80%	4.60%	4.40%	4.20%	4%	3.80%	3.60%	3.40%	3.2%



AED.3.1.

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Preservar los derechos humanos en los habitantes del distrito										
Nombre del indicador		Índice de calidad de vida										
Justificación		La calidad de vida es un concepto relacionado con el bienestar social y depende de la satisfacción de las necesidades humanas y de los derechos positivos (libertades, modos de vida, trabajo, servicios sociales y condiciones ecológicas).										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		La selección muestra es clave para el cálculo del indicador. El costo de su aplicación limitaría dicho cálculo.										
Método de cálculo	Valoración sobre satisfacción de vida dentro del barrio. Escala: 0 = no satisfecho - 10 = muy satisfecho	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Número										
Fuente y base de datos		Municipalidad Distrital de El Tambo										
	Línea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2019	2019	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	10



AED.3.2.

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Incrementar el empoderamiento y transversalización de la igualdad de género en el distrito										
Nombre del indicador		Porcentaje de violencia doméstica (en los últimos 12 meses)										
Justificación		La violencia doméstica genera altos costos en la productividad perdida en razón al trabajo remunerado y tareas domésticas para víctimas de violencia no fatal. El componente más importante es la violencia doméstica se encuentra en los costos médicos que incurre el establecimiento de salud y la afectada. Empoderarlas permitirá revertir esta situación.										
Responsable del indicador		Centro de Emergencia Mujer										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Cantidad de mujeres que alguna vez han tenido pareja y han sufrido violencia física de parte de su pareja actual o ex pareja en los últimos 12 meses/Cantidad total de mujeres que alguna vez ha tenido pareja, expresada como porcentaje) *100	Sentido esperado del indicador	Descendente									
Parámetro de medición		Porcentaje										
Fuente y base de datos		ENAPRES - INEI (Virtual)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2018	2018	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	12%	12%	11%	10%	9%	8%	7%	6%	5%	4%	3%	2%



AED.3.3

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Disminuir la desigualdad de ingresos entre el ámbito urbano y rural del distrito.										
Nombre del indicador		Coeficiente de Gini										
Justificación		El coeficiente de ingresos de Gini es un indicador de la desigualdad, la cual puede tener efectos negativos en la sociedad. Los estudios indican, por ejemplo, que la desigualdad puede llevar a conductas delictivas. Un alto nivel de desigualdad también puede indicar una mala administración del gobierno.										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	Medición de la desigualdad, de acuerdo con la cual o corresponde a una igualdad perfecta en ingresos y 1 corresponde a una desigualdad perfecta en ingresos.	Sentido esperado del indicador	Descendente									
Parámetro de medición		Tasa										
Fuente y base de datos		ENAH0 - INEI (Virtual)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2019	2019	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	0.3	0.3	0.29	0.28	0.28	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22



OED.04

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Mejorar la habitabilidad del distrito										
Nombre del indicador		Porcentaje de la población que cuenta los servicios de agua, saneamiento, limpieza pública y seguridad ciudadana										
Justificación		La cobertura de servicios básico permite mejorar la habitabilidad del distrito. El acceso al servicio de agua y saneamiento es un servicio esencial; los servicios de limpieza pública y seguridad ciudadana son prestados por la Municipalidad que permite mejorar los accesos a seguridad e higiene urbana.										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Habitantes que cuentan con servicio de agua, saneamiento, limpieza pública y seguridad ciudadana / Total de habitantes)*100	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Porcentaje										
Fuente y base de datos		ENAH0, RENAMU - INEI (Virtual)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2016	2016	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	66.37%	66.37%	69%	71%	73%	74%	76%	78%	80%	81%	83%	85%



AED.4.1

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Incrementar la cobertura de servicios básicos										
Nombre del indicador		Porcentaje de la ejecución presupuestal a nivel de devengados de proyectos										
Justificación		La inversión pública permite cerrar las brechas de acceso a servicios básicos. A mayor nivel de ejecución del presupuesto, implicaría que se está cumpliendo con la meta de la ejecución del proyecto de inversión y el cierre de brechas.										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(PIM ejecutado a nivel de devengado / PIM asignado para inversiones)*100	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Porcentaje										
Fuente y base de datos		MEF (Virtual)										
	Línea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2018	2018	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	77.10%	77.10%	83%	86%	87%	88%	89%	90%	91%	92%	93%	94%



AED.4.2

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Fortalecer la administración de los recursos hídricos en el distrito										
Nombre del indicador		Porcentaje de agua que se pierde del agua tratada que ingresa al sistema de distribución y que el proveedor de agua registra y factura.										
Justificación		Reducir la cantidad de agua no contabilizada a niveles aceptables es vital para la sostenibilidad financiera de la empresa suministradora de agua, lo cual puede realizarse por medio de acciones técnicas y administrativas apropiadas. Supervisar la cantidad de agua no registrada puede dar lugar a dichas medidas correctivas. La reducción de pérdidas físicas puede utilizarse para satisfacer la demanda actual insatisfecha o para aplazar gastos de capital futuros a fin de proporcionar una capacidad de oferta adicional. Es conveniente reducir la cantidad de agua no contabilizada no solo desde una perspectiva financiera sino también en términos de beneficios económicos y ambientales.										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Volumen de agua suministrada menos Volumen de agua facturada a los clientes)/(Volumen de agua suministrada)*100	Sentido esperado del indicador	Descendente									
Parámetro de medición		Ratio										
Fuente y base de datos		SEDAM Huancayo (Documentario)										
	Línea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2017	2017	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	42.03%	42.03%	38%	36%	34%	32%	30%	28%	26%	24%	22%	20%



AED.4.3

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR															
OED/AED		Incrementar la conectividad en el distrito													
Nombre del indicador		Cantidad de suscriptores a Internet de banda ancha fija por cada 1000 habitantes													
Justificación		La banda ancha tiene un efecto multiplicativo en el PIB, la productividad y el empleo. De acuerdo con un estudio reciente del BID de 26 países de América Latina y el Caribe, un incremento del 10% en el número de suscripciones a Internet de banda ancha cada 100 habitantes generan, en promedio, aumentos del PIB del 3,19% y de la productividad en un 2,61%, y eleva la cifra de empleos a 67.016.													
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo													
Limitaciones del indicador		El indicador es a nivel regional. No existe información distrital													
Método de cálculo		Número de suscripciones de acceso fijo a Internet de banda ancha (por cada 100 habitantes) con velocidades de 256 kbps o superiores. Esto incluye DSL, fibra óptica, conexiones fijas a través de cable módem, y excluye conexiones por teléfono móvil.		Sentido esperado del indicador		Ascendente									
Parámetro de medición		Ratio													
Fuente y base de datos		MTC													
		Linea de Base		Valor Actual		Logros esperados									
Año		2017		2017		2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor		4		4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	15



OED.05

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Reducir los índices de inseguridad en la población del distrito.										
Nombre del indicador		Porcentaje de la población que se sienten seguros viviendo en sus barrios										
Justificación		La percepción de inseguridad puede obstaculizar la inversión y crear un clima de temor que afecta la calidad de vida y hace a la población más vulnerable a las amenazas y la corrupción. El fenómeno del delito compromete la dignidad humana, crea un clima de temor y afecta la calidad de vida. El indicador también puede utilizarse como medida para la adhesión al estado de derecho, un componente de la buena gobernabilidad.										
Responsable del indicador		Policía Nacional del Perú										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Número de habitantes que respondieron que si se sientes seguros viviendo en sus barrios / Total de habitantes)*100	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Porcentaje										
Fuente y base de datos		ENAPRES - INEI (Virtual)										
	Línea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2018	2018	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	7%	7%	13.0%	17.0%	21.0%	25.0%	29.0%	33.0%	37.0%	41.0%	45.0%	49.0%



AED.5.1

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Mejorar el servicio de seguridad ciudadana en el distrito										
Nombre del indicador		Cantidad anual de robos (robos con violencia o amenaza de violencia) por cada 10.000 habitantes										
Justificación		Los delitos violentos tienen un impacto negativo considerable sobre el desarrollo sostenible. El fenómeno del delito compromete la dignidad humana, crea un clima de temor y afecta la calidad de vida. El indicador también puede utilizarse como medida para la adhesión al estado de derecho, un componente de la buena gobernabilidad.										
Responsable del indicador		Policía Nacional del Perú										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Número de habitantes que han sufrido robos con violencia o amenaza de violencia / Total de habitantes)*10,000	Sentido esperado del indicador	Descendente									
Parámetro de medición		Tasa										
Fuente y base de datos		Policía Nacional del Perú (Documentario)										
	Línea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2018	2018	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	17.4	17.4	15.5	15	14	13	12	10	9	9	8	8



FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Mejorar el servicio de seguridad ciudadana en el distrito										
Nombre del indicador		Cantidad de hurtos (robos no violentos) por cada 10.000 habitantes										
Justificación		Los hurtos pueden tener un impacto negativo considerable sobre el desarrollo sostenible. El fenómeno del delito compromete la dignidad humana, crea un clima de temor y afecta la calidad de vida. El indicador también puede utilizarse como medida para la adhesión al estado de derecho, un componente de la buena gobernabilidad										
Responsable del indicador		Policía Nacional del Perú										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Número de habitantes que han sufrido hurto sin violencia / Total de habitantes) * 10,000	Sentido esperado del indicador	Descendente									
Parámetro de medición		Tasa										
Fuente y base de datos		Policía Nacional del Perú (Documentario)										
	Línea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2018	2018	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	43.8	43.8	41	40	39	38	37	35	34	33	31	30



AED.5.2

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Incrementar los niveles de empleo en el distrito										
Nombre del indicador		Porcentaje de la población que se encuentra desempleada										
Justificación		La tasa de desempleo es un indicador esencial para la solidez de la economía y más en general de la sociedad. Cuando el crecimiento económico es fuerte, la tasa de desempleo suele ser baja. Cuando la economía está estancada o en recesión, el desempleo suele ser más alto. Un alto nivel de desempleo generalmente resulta en una baja calidad de vida de la población y en un aumento de los índices de delitos.										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Número de habitantes mayores de 15 años que se encuentra desempleada / Total de habitantes del distrito)*100	Sentido esperado del indicador	Descendente									
Parámetro de medición		Porcentaje										
Fuente y base de datos		ENAH0 - INEI (Virtual)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2018	2018	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	2.70%	2.70%	2.55%	2.50%	2.40%	2.30%	2.20%	2.00%	1.90%	1.90%	1.85%	1.80%



OED.o6

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR																							
OED/AED		Mejorar la calidad ambiental en el distrito																					
Nombre del indicador		Emisión de Gases de Efecto Invernadero																					
Justificación		Un inventario de GEI proporciona un perfil de emisiones para una entidad operativa, gobierno de la ciudad, comunidad o jurisdicción nacional o regional. Los inventarios de GEI requieren la determinación de un año o período de referencia para poder realizar los cálculos y las proyecciones de emisiones para los próximos años y períodos. Los inventarios de GEI proporcionan los perfiles de emisiones necesarios de una entidad o jurisdicción determinada y son útiles para establecer fijar objetivos de reducción de emisiones como una forma de reducir su contribución a la emisión global, perseguir la eficiencia en el uso de la energía y generar beneficios económicos y sociales																					
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo																					
Limitaciones del indicador		El calculo del indicador está centrado en la estimación del GEI que es elaborado por un especialista en medio ambiente.																					
Método de cálculo	Los inventarios de GEI comprenden la elaboración de un perfil de emisiones de GEI por fuente o sector, entre ellas las emisiones del gobierno y de la comunidad, provenientes de: fuentes de combustión estacionarias, fuentes móviles, residuos sólidos y aguas residuales, consumo energético en edificios, emisiones fugitivas , y uso del suelo y reservas de carbono forestales modificadoras.	Sentido esperado del indicador	Descendente																				
Parámetro de medición		Cantidad																					
Fuente y base de datos		Municipalidad Distrital de El Tambo																					
	Línea de Base	Valor Actual	Logros esperados																				
Año	2016	2016																					
Valor	1.4	1.4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> <th>2025</th> <th>2026</th> <th>2027</th> <th>2028</th> <th>2029</th> <th>2030</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.35</td> <td>1.3</td> <td>1.25</td> <td>1.2</td> <td>1.15</td> <td>1.1</td> <td>1.05</td> <td>1</td> <td>0.95</td> <td>0.9</td> </tr> </tbody> </table>	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	1.35	1.3	1.25	1.2	1.15	1.1	1.05	1	0.95	0.9
2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030														
1.35	1.3	1.25	1.2	1.15	1.1	1.05	1	0.95	0.9														



AED.6.1

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Mejorar la gestión de higiene urbana y rural en el distrito										
Nombre del indicador		Porcentaje de residuos sólidos municipales de la ciudad que son separados y clasificados para reciclado										
Justificación		Muchas ciudades generan más residuos sólidos municipales de los que pueden desechar. Incluso cuando los presupuestos municipales son suficientes para la recolección, la eliminación segura de los residuos recolectados a menudo sigue siendo un problema. El desvío de materiales reciclables del flujo de residuos es una estrategia para abordar este problema municipal.										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Toneladas de residuos sólidos de la ciudad que son separados y clasificados para reciclaje / Toneladas de residuos sólidos recolectado) *100	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Porcentaje										
Fuente y base de datos		Municipalidad Distrital de El Tambo (Documentario)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2018	2018	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	3.87%	3.87%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	60%



FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Mejorar la gestión de higiene urbana y rural en el distrito										
Nombre del indicador		Porcentaje de aguas residuales tratadas de conformidad con las normas nacionales.										
Justificación		Las mejoras en el tratamiento del agua reducen la incidencia de varias enfermedades de transmisión por agua. Un sistema de tratamiento de aguas residuales confiable es un indicador importante del nivel de desarrollo local y de la salud de la comunidad. La contaminación del agua por desechos humanos es un problema menor en países que tienen los recursos para tratar aguas residuales y la contaminación del agua puede reducirse al mínimo con una adecuada inversión en sistemas de tratamiento. El porcentaje de aguas residuales tratadas es un indicador clave de la gestión de la calidad del agua.										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Litros de aguas residuales tratadas / Total de litros de aguas residuales)*100	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Porcentaje										
Fuente y base de datos		Municipalidad Distrital de El Tambo (Documentario)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2018	2018	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	0.00%	0.00%	0%	20%	40%	60%	80%	100%	100%	100%	100%	100%



AED.6.2

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Promover espacios verdes permanentes, de recreación al aire libre y de acceso al público en el distrito										
Nombre del indicador		Hectáreas de espacios de recreación al aire libre y de acceso público por cada 10.000 habitantes										
Justificación		La cantidad de espacios de recreación de acceso público per cápita es un indicador de cuánto espacio de recreación disponen los habitantes. Una mayor cantidad de espacios de recreación puede resultar en una mejor calidad de vida y salud para los habitantes, mientras que la falta de espacios de recreación puede afectar la calidad de vida de los habitantes e impedir el desarrollo de actividades recreativas que mejorarían su salud.										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Hectáreas de espacios de recreación al aire libre y de acceso al público / Total de hectáreas del distrito)*10,000	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Ratio										
Fuente y base de datos		Municipalidad Distrital de El Tambo (Documentario)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2016	2016	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	7.4	7.4	7.8	8	8.2	8.4	8.6	8.8	9	9.2	9.4	9.6



FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Promover espacios verdes permanentes, de recreación al aire libre y de acceso al público en el distrito										
Nombre del indicador		Hectáreas de espacios verdes permanentes por cada 10.000 habitantes de la ciudad										
Justificación		La cantidad de áreas verdes per cápita es un indicador de cuánto espacio verde y al aire libre dispone una ciudad. Las áreas verdes cumplen funciones ambientales importantes en el ámbito urbano. Estas mejoran el clima urbano; capturan contaminantes atmosféricos, y sirven como lugar de recreación para los habitantes de la ciudad.										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Hectareas de espacios verde permanente / Total de hectareas del distrito)*10,000	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Ratio										
Fuente y base de datos		Municipalidad Distrital de El Tambo (Documentario)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2016	2016	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	1.8	1.8	2.4	2.8	3.2	3.6	4	4.4	4.8	5.2	5.6	6



AED.6.3

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR																							
OED/AED		Incrementar la fiscalización ambiental en el distrito																					
Nombre del indicador		Porcentaje de implementación del Plan de Evaluación y Fiscalización Ambiental																					
Justificación		La fiscalización ambiental permite prevenir y sancionar actos y hechos que vulneren el medio ambiente en el distrito.																					
Responsable del indicador		OEFA																					
Limitaciones del indicador		Ninguno																					
Método de cálculo	(Número de implementaciones del PLANEFA / Total de PLANEFA)*100	Sentido esperado del indicador	Ascendente																				
Parámetro de medición		Porcentaje																					
Fuente y base de datos		Municipalidad Distrital de El Tambo (Documentario)																					
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados																				
Año	2019	2019																					
Valor	66%	66%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> <th>2025</th> <th>2026</th> <th>2027</th> <th>2028</th> <th>2029</th> <th>2030</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>85%</td> <td>90%</td> <td>95%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	85%	90%	95%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030														
85%	90%	95%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%														



AED.6.4

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR																							
OED/AED		Incrementar los recursos desechables como energéticos en el distrito																					
Nombre del indicador		Porcentaje de residuos sólidos municipales de la ciudad que son utilizados como recurso energético																					
Justificación		Las iniciativas de conversión de gas residual en energía pueden tratar dos problemas fundamentales para el medio ambiente y la salud. Pueden capturar metano como gas de efecto invernadero (GEI) y al mismo tiempo proporcionar una fuente alternativa de energía.																					
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo																					
Limitaciones del indicador		Ninguno																					
Método de cálculo	(Toneladas de residuos sólidos de la ciudad que son utilizados como recurso energético / toneladas de residuos sólidos recolectado)*100	Sentido esperado del indicador	Ascendente																				
Parámetro de medición		Porcentaje																					
Fuente y base de datos		Municipalidad Distrital de El Tambo (Documentario)																					
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados																				
Año	2018	2018																					
Valor	0%	0%	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> <th>2025</th> <th>2026</th> <th>2027</th> <th>2028</th> <th>2029</th> <th>2030</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0%</td> <td>0%</td> <td>10%</td> <td>20%</td> <td>30%</td> <td>40%</td> <td>50%</td> <td>55%</td> <td>60%</td> <td>70%</td> </tr> </tbody> </table>	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	0%	0%	10%	20%	30%	40%	50%	55%	60%	70%
2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030														
0%	0%	10%	20%	30%	40%	50%	55%	60%	70%														



OED.07

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Promover la competitividad económica en el distrito										
Nombre del indicador		Ingreso promedio mensual per cápita										
Justificación		El ingreso es un indicador que permite determinar el nivel de ingreso o de riqueza que cuentan el distrito, esto debe determinarse por la competitividad de la economía del distrito basado en una diversificación productiva.										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	Ingreso total del hogar expresado en soles / Número de integrantes que perciben ingresos	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Cantidad										
Fuente y base de datos		ENAH0 - INEI (Virtual)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2019	2019										
Valor	1898.39	1898.39	2021 1950	2022 2100	2023 2070	2024 2140	2025 2210	2026 2280	2027 2350	2028 2420	2029 2490	2030 2500



AED.7.1

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Disminuir la informalidad laboral en el distrito										
Nombre del indicador		Porcentaje de la población económicamente activa (PEA) que trabaja en un empleo informal										
Justificación		La informalidad está directamente relacionada con empleos de baja calidad, de alto riesgo y con protección social inadecuada. También puede obstaculizar la capacidad del gobierno para recaudar impuestos y exigir el cumplimiento de otras disposiciones.										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(PEA que trabaja en un empleo informal / Total PEA)*100	Sentido esperado del indicador	Descendente									
Parámetro de medición		Porcentaje										
Fuente y base de datos		ENAH0 - INEI (Virtual)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2018	2018	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	82%	82%	81%	80%	77%	74%	72%	70%	67%	64%	22%	60%



AED.7.2

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Fortalecimiento del capital humano en las empresas del distrito										
Nombre del indicador		Porcentaje de empresas que desarrollan actividades de formación para sus trabajadores.										
Justificación		La formación profesional y continua es importante para garantizar una mejora constante de las habilidades de los trabajadores. La productividad mejora cuando el sector empresarial ofrece oportunidades de capacitación a sus trabajadores. (Basado en World Economic Forum- Global Competitiveness Report 2014-15)										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Número de empresas que desarrollan actividades de formación para sus trabajadores / Total de empresas en el distrito) *100	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Porcentaje										
Fuente y base de datos		Encuesta a Empresas - INEI (Virtual)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2015	2015	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	38%	38%	42%	44%	46%	48%	50%	52%	54%	56%	58%	60%



AED.7.3

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR																							
OED/AED		Promover la formalización de la micro y pequeña empresa																					
Nombre del indicador		Porcentaje de nuevas empresas registradas en el distrito																					
Justificación		<p>El emprendimiento es fundamental para el desarrollo económico, el crecimiento y el dinamismo de la economía moderna. El desarrollo del sector privado y la inversión son fundamentales para la reducción de la pobreza. Paralelamente a los esfuerzos del sector público, la inversión privada, especialmente en mercados competitivos, tiene un enorme potencial para contribuir al crecimiento.</p> <p>Los mercados privados son el motor del crecimiento de la productividad, la creación de empleos productivos e ingresos más altos. (Banco Mundial, World Development Indicators)</p>																					
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo																					
Limitaciones del indicador		Ninguno																					
Método de cálculo	(Número de empresas nuevas registradas / Total de empresas registradas)*100	Sentido esperado del indicador	Ascendente																				
Parámetro de medición		Porcentaje																					
Fuente y base de datos		SUNAT (Virtual)																					
	Línea de Base	Valor Actual	Logros esperados																				
Año	2017	2017	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> <th>2025</th> <th>2026</th> <th>2027</th> <th>2028</th> <th>2029</th> <th>2030</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6%</td> <td>6.4%</td> <td>7.0%</td> <td>6.8%</td> <td>7.0%</td> <td>7.0%</td> <td>7.4%</td> <td>7.6%</td> <td>8.0%</td> <td>8.0%</td> </tr> </tbody> </table>	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	6%	6.4%	7.0%	6.8%	7.0%	7.0%	7.4%	7.6%	8.0%	8.0%
2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030														
6%	6.4%	7.0%	6.8%	7.0%	7.0%	7.4%	7.6%	8.0%	8.0%														
Valor	5.90%	5.90%																					



AED.7.4

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Fortalecimiento del turismo vivencial y artesanal en la periferia de la ciudad										
Nombre del indicador		Número de turísticas que visitaron el distrito de El Tambo										
Justificación		El incremento del flujo de turistas en el distrito, permite dinamizar la economía local, principalmente en la actividad del comercio y la artesanía. La promoción del mismo es clave para mejorar la competitividad de la economía.										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	Número de turistas que visitaron el distrito de El Tambo en el año t	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Número										
Fuente y base de datos		Municipalidad Distrital de El Tambo (Documentario)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2019	2019	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	S.I.	S.I.	10000	10000	12000	12000	12000	15000	15000	15000	18000	18000



AED.7.5

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Mejoramiento del sistema de abastecimiento y seguridad alimentaria										
Nombre del indicador		Número de empresas con certificación de calidad / Total de empresas en el distrito de El Tambo										
Justificación		Las empresas que evalúan opciones de inversión, los gobiernos interesados en la mejora de las condiciones para los negocios y los economistas que tratan de explicar el desempeño económico se preocupan por la definición y medición del entorno empresarial. La obtención de certificaciones de calidad internacionalmente reconocidas puede apoyar la creación de operaciones más eficientes o efectivas y mejorar la motivación de los empleados. También proporcionan una señal de alta calidad que puede ayudar a reducir los desperdicios e incrementar la productividad. (Basado en Banco Mundial- World Development Indicators)										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Número de empresas con certificación de calidad / Total de empresas en el distrito de El Tambo)*100	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Porcentaje										
Fuente y base de datos		Encuesta Nacional de Empresas - INEI (Virtual)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2015	2015	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	11.10%	11.10%	15%	17%	19%	21%	23%	25%	27%	29%	31%	33%



OED.o8

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Reducir la vulnerabilidad ante riesgos en el distrito										
Nombre del indicador		Porcentaje de hogares en riesgo debido a construcción inadecuada o ubicación en áreas con riesgo no mitigable										
Justificación		Las viviendas ubicadas en los barrios marginales suelen ocupar unidades de baja calidad, que exponen a sus habitantes a un alto riesgo de enfermedad, y por ende, de muerte. Las estructuras duraderas forman parte de los cinco elementos esenciales de la definición de barrios marginales establecida por UN-Habitat.										
Responsable del indicador		INDECI										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Número de hogares en riesgo debido a construcción inadecuada o ubicación en áreas con riesgo no mitigable / Total de hogares del distrito)*100	Sentido esperado del indicador	Descendente									
Parámetro de medición		Porcentaje										
Fuente y base de datos		INDECI (Virtual)										
	Línea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2016	2016	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	16.35%	16.35%	14%	13%	12%	11%	10%	9%	8%	7%	6%	5%



AED.8.1

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Preservar la recuperación, incorporación, vida urbana y control de la ilegalidad en el distrito										
Nombre del indicador		Número de habilitaciones urbanas otorgadas anualmente										
Justificación		Las habilitaciones urbanas permiten una adecuación al entorno y protección del medio ambiente: El plan se adecúa al entorno sin dañar las características de la zona y asegurándose de que las futuras edificaciones no degraden el medio ambiente.										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	Otorgamiento de habilitaciones urbanas anualmente	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Número										
Fuente y base de datos		Municipalidad Distrital de El Tambo (Documentario)										
	Línea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2018	2018	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2



AED.8.2

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Mejorar la gobernanza distrital en la gestión y administración en el territorio										
Nombre del indicador		Porcentaje de sectores catastrados y actualizados en el distrito										
Justificación		Para el gobierno local, el catastro permite censar y conocer los bienes inmuebles asentados en su territorio, registrar los datos exactos relativos a sus características, determinar su valor y conocer la situación jurídica de los mismos respecto a sus propietarios. De este modo permite mitigar las viviendas vulnerables ante riesgo.										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Número de sectores catastrados y actualizados / Total de sectores en el distrito)*100	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Porcentaje										
Fuente y base de datos		Municipalidad Distrital de El Tambo (Documentario)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2018	2018										
Valor	0.00%	0.00%	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
			20%	40%	60%	80%	100%	100%	100%	100%	100%	100%



AED.8.3

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Promover la atención oportuna ante emergencias en el distrito										
Nombre del indicador		Actividades implementadas para la adecuada capacidad instalada										
Justificación		Las atenciones oportunas frente a emergencias debido a riesgos, permite reducir la magnitud del desastre en el distrito. Esta acción permitiría reducir considerablemente el gasto en salud de los afectados.										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	Número de actividades implementadas para la adecuada capacidad instalada.	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Número										
Fuente y base de datos		Municipalidad Distrital de El Tambo (Documentario)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2019	2019	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	7	7	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28



AED.8.4

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Reducción de condiciones de amenaza y vulnerabilidad de los ciudadanos.										
Nombre del indicador		Número de documentos técnicos en gestión de riesgos aprobados y ejecutados en el distrito										
Justificación		Los documentos técnicos de gestión de riesgo permiten orientar los recursos financieros, físicos y humanos en acciones de mitigación e intervención; por lo que su implementación y ejecución permite mitigar los posibles riesgos ante desastres naturales.										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	Número de documentos técnicos en gestión de riesgos aprobados y ejecutados en el distrito	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Número										
Fuente y base de datos		Municipalidad Distrital de El Tambo (Documentario)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2019	2019	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	9	9	11	12	12	13	13	14	14	15	15	15



OED.09

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Mejorar las vías de conexión del distrito										
Nombre del indicador		kilómetros de vías en estado deficiente (afirmadas y no afirmadas)										
Justificación		Las vías en estado deficiente generan costos adicionales o incremento en el flete y/o traslado de personas, lo que se traduce en el incremento del costo de los productos. El mantenimiento de los vehículos se incrementa debido a esta causal. Reducir el estado deficiente permitirá incrementar el flujo vehicular en el sector y reducir los costos de transporte.										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	kilómetros de vías en estado deficiente (afirmada y no afirmada) / Total de kilómetros de vías en el distrito	Sentido esperado del indicador	Descendente									
Parámetro de medición		Ratio										
Fuente y base de datos		Municipalidad Distrital de El Tambo (Documentario)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2017	2017	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	16.54	16.54	15	14	13	12	11	10	9	8	7	5



AED.9.1

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR																							
OED/AED		Mejorar el transporte peatonal y uso de bicicletas en el distrito.																					
Nombre del indicador		Kilómetros de sendas para bicicleta por 10,000 habitantes																					
Justificación		La densidad de la red de transporte de una ciudad puede brindar información sobre la congestión vehicular, la flexibilidad del sistema de transporte y la matriz urbana. Las ciudades con mayor número de kilometraje de transporte suelen ser geográficamente más compactas, y tienden a fomentar el uso del transporte público y los modos de transporte no motorizados. Dichas ciudades también tienden a ofrecer rutas múltiples entre los puntos de origen y destino, con lo cual dispersan el tráfico entre las rutas y así reducen la congestión en cualquiera de ellas. La medición de cada tipo de infraestructura de transporte ayuda a comprender el comportamiento en relación con los viajes.																					
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo																					
Limitaciones del indicador		Ninguno																					
Método de cálculo	(Kilómetros de sendas para bicicletas / Kilómetros de vías en el distrito)*10,000	Sentido esperado del indicador	Ascendente																				
Parámetro de medición		Ratio																					
Fuente y base de datos		Municipalidad Distrital de El Tambo (Documentario)																					
	Línea de Base	Valor Actual	Logros esperados																				
Año	2018	2018																					
Valor	0	0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> <th>2025</th> <th>2026</th> <th>2027</th> <th>2028</th> <th>2029</th> <th>2030</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.7</td> <td>1.9</td> <td>2.1</td> <td>2.3</td> <td>2.5</td> <td>2.7</td> <td>2.9</td> <td>3.1</td> <td>3.3</td> <td>3.5</td> </tr> </tbody> </table>	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5
2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030														
1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5														



FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR																							
OED/AED		Mejorar el transporte peatonal y uso de bicicletas en el distrito.																					
Nombre del indicador		Kilómetros de pavimento para vía peatonal por cada 10,000 habitantes																					
Justificación		La densidad de la red de transporte de una ciudad puede brindar información sobre la congestión vehicular, la flexibilidad del sistema de transporte y la matriz urbana. Las ciudades con mayor número de kilometraje de transporte suelen ser geográficamente más compactas, y tienden a fomentar el uso del transporte público y los modos de transporte no motorizados. Dichas ciudades también tienden a ofrecer rutas múltiples entre los puntos de origen y destino, con lo cual dispersan el tráfico entre las rutas y así reducen la congestión en cualquiera de ellas. La medición de cada tipo de infraestructura de transporte ayuda a comprender el comportamiento en relación con los viajes.																					
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo																					
Limitaciones del indicador		Ninguno																					
Método de cálculo	(Kilómetros de pavimento para vía peatonal / Kilómetros de vías en el distrito)*10,000	Sentido esperado del indicador	Ascendente																				
Parámetro de medición		Tasa																					
Fuente y base de datos		Municipalidad Distrital de El Tambo (Documentario)																					
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados																				
Año	2018	2018	<table border="1"> <thead> <tr> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> <th>2025</th> <th>2026</th> <th>2027</th> <th>2028</th> <th>2029</th> <th>2030</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.3</td> <td>1.6</td> <td>1.9</td> <td>2.2</td> <td>2.5</td> <td>2.8</td> <td>3.1</td> <td>3.4</td> <td>3.7</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4
2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030														
1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4														
Valor	0	0																					



AED.9.2

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR												
OED/AED		Incrementar la construcción y conservación de vías y calles completas en el distrito										
Nombre del indicador		Kilómetros de vías sin asfaltar										
Justificación		Incrementar las vías asfaltadas permite reducir el costo del transporte (debido a los costos de mantenimiento de los vehículos). Como resultados, se incrementa la velocidad km/hora) de la transitabilidad del mismo, reduciendo de este modo la emisión de dióxido de carbono.										
Responsable del indicador		Municipalidad Distrital de El Tambo										
Limitaciones del indicador		Ninguno										
Método de cálculo	(Kilómetros de vía sin asfalto / Kilómetros de vías en el distrito)*100	Sentido esperado del indicador	Ascendente									
Parámetro de medición		Tasa										
Fuente y base de datos		Municipalidad Distrital de El Tambo (Documentario)										
	Linea de Base	Valor Actual	Logros esperados									
Año	2018	2018	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Valor	8.83	8.83	8.2	7.9	7.6	7.3	7	6.7	6.4	6.1	5.8	5.5



5.4. Actas del proceso (Taller y CCLD) y registro fotográfico

