



# PLAN

DE DESARROLLO CONCERTADO DE LA  
PROVINCIA DE CARABAYA 2018- 2021  
CON PROSPECTIVA AL 2030



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
DE CARABAYA - MACUSANI

# PRESENTACION



Carabaya es una tierra diversa y emergente que enfrenta importantes desafíos, con diversas potencialidades, con una fortaleza innegable de recursos humanos Socioeconómicos y culturales. Para vencer los retos y sacar ventaja de nuestras áreas de oportunidad, contamos con recursos humanos, técnicos y financieros.

El plan de desarrollo concertado de la provincia de Carabaya 2018-2030 es resultado de un esfuerzo plural e incluyente, en el que la sociedad carabaina participo con responsabilidad en la toma de decisiones y en la construcción del porvenir que queremos para nuestras familias.

La ley Orgánica de Municipalidades nos señala que los gobiernos locales debemos elaborar un plan de desarrollo concertado, y la Municipalidad Provincial de Carabaya como ente rector de desarrollo de la Provincia de Carabaya somos responsables de elaborar, ejecutar y monitorear el plan de desarrollo provincial, en concordancia con las políticas regionales, nacionales y planes sectoriales, para impulsar el desarrollo sostenible, mejorar el bienestar de la población y superar los principales problemas de orden económico social, el cual debe ser un documento orientador, y guía de base que permita utilizar adecuadamente los recursos públicos.

Deseando se materialicen los Objetivos Planteados y líneas de acción propuestas debemos mejorar las capacidades de la administración, garantizando la gobernabilidad, la legalidad, la eficiencia gubernamental así como la igualdad y la equidad de género, para que todas las aspiraciones individuales y colectivas de nuestros ciudadanos se realicen y alcancen conjuntamente la visión de Desarrollo de nuestra Provincia.

Con este esfuerzo colectivo construiremos una provincia de carabaya segura, sustentable y más justo, y una economía que, con sensibilidad y vocación social, aumente el bienestar de las familias y disminuya las desigualdades entre nosotros.

# PRESENTACION



**ALCALDE DE LA PROVINCIA DE CARABAYA**



**ECON. EDWARD RODRIGUEZ MENDOZA**

Alcalde Provincial

# REGIDORES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA - MACUSANI



Regidores de la Municipalidad Provincial de Carabaya - Macusani:

Ing. Uriel Cuba Delgado

Perdro Huarsaya Maque

Lic. Julia Rosario Chacon Quispe

Ing. Wildebel Eudis Gutierrez Salguero

Tec. Juvenal Cutipa Leqqe

Yasmani Tinta Ramos

Tec. Fidel Leon Lope Huamantuco

Med. Regulo Mamani Cachicatari

Juan Vilca Alca



# EQUIPO TECNICO



## Equipo Técnico:

Econ. Edwar Rodriguez Mendoza  
Alcalde Provincial

Econ. Rene Renzo Condori Gutierrez  
Gerente Municipal

Bach. Eco Jhader Paul Chipana Bellido  
Sub Gerente de Planeamiento y Presupuesto

Lic. Adm. Rolando Castillo Choquehuanca  
Sub Gerente de Administración General

Arq. Diony Flores Cutipa  
Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Lic. Nilo Arcadio Maque Huayta  
Sub Gerente de Desarrollo Económico Local

Ing. Miguel Angel Cahuana Valero  
Sub Gerente de Desarrollo Ambiental y Servicio

Lic. Vidal Ccama Yampasi  
Sub Gerente de Desarrollo Social, Educación y Deporte

Bach. Adm. Rigoberto Capia Tintaya  
Coordinador del PDCC

Victor Cutisaca Sucari  
Especialista en Temas Sociales

Eco. Wilson Cañapatana Castillo  
Especialista en Desarrollo Económico Local

Empresa de Asesoría Consultoría Empresarial Gubernamental y Asociados  
Especialista en Desarrollo Ambiental

Urgelino Apaza Rojas  
Especialista en Desarrollo Institucional

Livia Huacoto Zea  
Asistente

# INDICE



1. FASE PROSPECTIVA .....	7
1.1. Sistema Poblacional .....	8
1.2. Sistema Relacional .....	18
1.3. Sistema Ambiental .....	25
1.4. Sistema Productivo .....	45
1.5. Sistema Equipamental .....	61
1.6. Sistema Patrimonial .....	67
1.7. Variables Estratégicas .....	74
17.1. Diagnóstico de las Variables Estratégicas .....	80
1.7.1.1. Variable Nivel De Inclusión Social y Pobreza en la Población. ..	80
1.7.1.2. Nivel de Equidad en Oportunidades de Genero .....	84
1.7.1.3. Acceso y Calidad en Educación en la Población.....	87
1.7.1.4. Acceso y Calidad en Salud .....	91
1.7.1.5. Acceso y Calidad del Agua y Saneamiento .....	95
1.7.1.6. Nivel de Gestión Pública .....	97
1.7.1.7. Nivel de Seguridad Ciudadana .....	99
1.7.1.8. Nivel de Productividad Competitiva .....	100
1.7.1.9. Nivel Articulación Territorial .....	103
1.7.1.10. Nivel de Gestión de Riesgo de Desastres.....	104
1.7.2. Escenario Apuesta .....	107
<u>2. FASE ESTRATÉGICA .....</u>	<u>110</u>
2.1. Visión .....	111
2.2. Objetivos Estratégicos .....	112
2.3. Indicadores de los Objetivos Estratégicos .....	113
2.4. Acciones Estratégicas .....	114
2.5. Ruta Estratégica.....	116
2.6. Articulación del PDC de Carabaya con el PDRC de la Región de Puno .....	119



Nevado Allinccapac  
Macusani - Carabaya



# FASE PROSPECTIVA

Río Boca del Lagarto  
San Gaban - Carabaya



Energía



Servicio



Ambiente



Medio Ambiente



Personas



Producción

Plan de Desarrollo  
Concertado Carabaya al 2021  
con Prospectiva al 2030



# Sistema Poblacional



Nevalo Allincapac  
Macisani - Carabaya



Bosque de Rocas  
Corani - Carabaya



Plan de Desarrollo  
Concertado Carabaya al 2021  
con Prospectiva al 2030



## 1.1. Sistema Poblacional

La Provincia de Carabaya está ubicada en el centro de la cordillera oriental y sus distritos atraviesan la cordillera de Carabaya. Pertenece a una de las trece provincias que conforman el departamento de Puno, y se encuentra bajo la administración del Gobierno Regional de Puno.

La provincia de Carabaya esta conformada por 10 distritos de mucha diversidad, cultura y tradición las cuales son: Macusani (Capital de la Provincia), Ajoyani, Ayapata, Corani, Coasa, Crucero, Ituata, Ollachea, San Gabán y Usicayos.

El Sistema Poblacional de la Provincia de Carabaya ha determinado un escenario demográfico variante y creciente que servirá para analizar el comportamiento social y económico en las distintas zonas urbanas, rurales, comunidades campesinas, centros poblados.

**CUADRO N°1**  
**Distribución de la Población de Carabaya (1993 al 2021)**

Año	1993			2007			2017			2021
	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
<b>Macusani</b>	8957	4433	4524	11707	5845	5862	12664	6141	6523	17730
<b>Ajoyani</b>	1563	751	812	1938	921	1017	2138	1081	1057	2993
<b>Ayapata</b>	4864	2398	2466	8996	4874	4122	9299	5193	4106	13019
<b>Coasa</b>	6684	3356	3328	12097	6356	5741	6433	3252	3181	9006
<b>Corani</b>	2868	1437	1431	3622	1842	1780	4240	2135	2105	5936
<b>Crucero</b>	6633	3215	3418	8474	4165	4309	9108	4506	4602	12751
<b>Ituata</b>	5194	2874	2320	6108	3334	2774	7526	4420	3106	10536
<b>Ollachea</b>	3583	1842	1741	4919	2559	2360	6090	3130	2960	8526
<b>San gabán</b>	3554	2220	1334	4022	2294	1728	6832	3967	2865	9565
<b>Usicayos</b>	2877	1430	1447	12063	6218	5845	8992	4813	4179	12589
<b>Carabaya</b>	46777	23956	22821	73946	38408	35538	73322	38638	34684	102651

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Censos de población y vivienda- censo 1993, censo 2007, censo 2017

Estimaciones al 2021 a una tasa de crecimiento poblacional.

Equipo Técnico: Equipo Técnico

El cuadro N°1 (Distribución de la Población de Carabaya 1993 al 2021) muestra la distribución poblacional desde el censo del año 1993 hasta la proyección al año 2021 para todos los distritos de la Provincia de Carabaya.

En el año 1993 los distritos con mayor cantidad de habitantes fueron Macusani (8,957), Coasa (6.684) y Crucero (6,633), y la población con menor cantidad de habitantes fué el distrito de Ajoyani (1,563). Ese mismo año, de acuerdo al grafico

# Sistema Poblacional



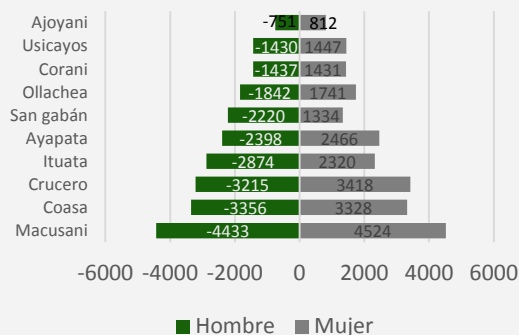
Nº1 (Población de Carabaya 1993) el sexo masculino fue mayor al femenino con una diferencia de 1,135 personas.

En el año 2007 los distritos con mayor cantidad de habitantes fueron Coasa (12,097), Usicayos (12,063), Macusani (11,707), y la población con menor cantidad de habitantes fue el distrito de Ajoyani (1,938). Ese mismo año, de acuerdo al grafico Nº02 (Población de Carabaya 2007), el sexo masculino predominó con una diferencia de 2870 personas.

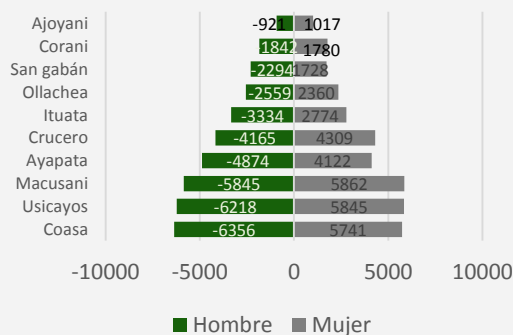
Mientras para el censo del año 2017 los distritos con mayor cantidad de habitantes fueron Macusani (12,664), Ayapata (9,299), Crucero (9,108) y la población con menor cantidad de habitantes fue el distrito de Ajoyani (2,138). En base al mismo año, de acuerdo a la Grafico Nº03 (Población de Carabaya 2007) el sexo masculino predominó con una diferencia de 3954 personas.

En la estimación para el año 2021 el distrito de Macusani tiene la mayor cantidad de habitantes (17,730) y la población con menor cantidad de habitantes será en el distrito de Ajoyani (2,293).

**GRAFICO Nº1**  
Población de Carabaya 1993



**GRAFICO Nº2**  
Población de Carabaya 2007

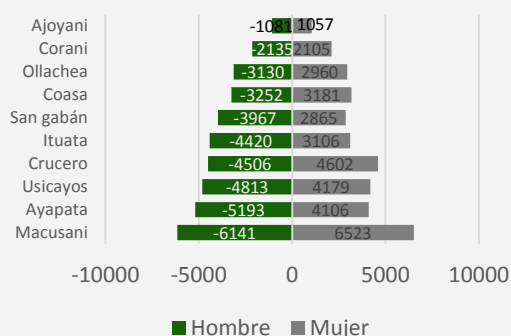


Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Censos de población y vivienda- censo 1993, censo 2007, censo 2017  
Estimaciones al 2021.

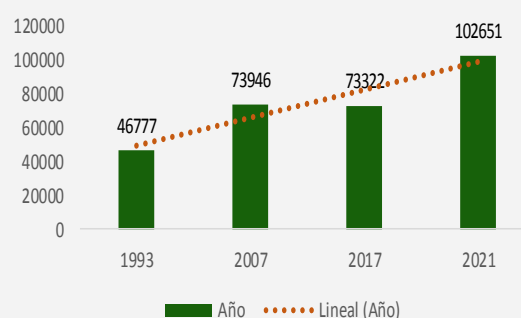
Equipo Técnico: Equipo Técnico



**GRAFICO N°3**  
Población de Carabaya 2017



**GRAFICO N° 4**  
Poblacion Total de la Provincia de Carabaya 1993 - 2021



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Censos de población y vivienda– censo 1993, censo 2007, censo 2017  
Estimaciones al 2021.  
Equipo Técnico: Equipo Técnico

## 1.1.1 Población por grupos de Edad

La población de la Provincia de Carabaya según los censos del año 2017 por grupos de edad está distribuida de 0 a 95 años a más.

En el cuadro N°02 (Población de Carabaya según Grupos de Edad 2017) se puede observar una tendencia alta y beneficiosa para la repoblación de la provincia en los niños de 10 a 14 años con 7,704 habitantes, siendo el distrito de Macusani (1,721) el de mayor cantidad de niños y el distrito de Ajoyani (252) el de menor cantidad de niños.

Esta tendencia está determinada en base a la extensión territorial y el crecimiento poblacional de cada distrito.

Por otro lado, el grupo de edad con menor cantidad de población es el sector de 95 años a más, siendo Crucero (6) el distrito con mayor cantidad de habitantes y el distrito de Ajoyani (0) no tiene pobladores con ese promedio de edad.

**CUADRO N° 2**  
**Población de Carabaya según Grupos de Edad 2017**

Población de Carabaya según Grupo de Edad 2017											
Edad según sexo	Macusani	Ajoyani	Ayapata	Coaza	Corani	Crucero	Ituata	Ollachea	San Gabán	Usicayos	TOTAL
De 0 a 4 años	1,248	167	630	567	494	835	527	728	552	664	6,412
De 5 a 9 años	1,458	201	720	697	480	966	573	845	591	746	7,277
De 10 a 14 años	1,721	252	833	756	504	1,033	561	770	559	715	7,704
De 15 a 19 años	1,405	219	786	647	490	965	638	551	518	687	6,906
De 20 a 24 años	982	198	734	623	389	847	684	456	721	632	6,266
De 25 a 29 años	894	169	940	456	315	727	779	458	696	781	6,215
De 30 a 34 años	884	143	895	429	274	667	707	417	710	963	6,089
De 35 a 39 años	819	149	771	401	257	646	657	405	592	888	5,585
De 40 a 44 años	748	125	678	350	224	584	590	326	522	780	4,927
De 45 a 49 años	589	108	575	324	169	432	534	289	409	581	4,010
De 50 a 54 años	574	121	527	279	173	363	384	220	343	485	3,469
De 55 a 59 años	389	81	343	243	152	246	252	161	213	345	2,425
De 60 a 64 años	289	71	277	205	106	212	192	133	161	239	1,885
De 65 a 69 años	247	58	226	137	89	198	179	114	101	179	1,528
De 70 a 74 años	176	31	149	129	57	154	145	82	62	129	1,114
De 75 a 79 años	117	25	110	101	38	112	68	68	55	96	790
De 80 a 84 años	77	12	70	60	17	74	30	40	17	57	454
De 85 a 89 años	37	6	24	16	10	33	16	21	6	19	188
De 90 a 94 años	7	2	10	11	1	8	8	3	2	6	58
De 95 a más	3	-	1	2	1	6	2	3	2	-	20
<b>TOTAL</b>	<b>12,664</b>	<b>2,138</b>	<b>9,299</b>	<b>6,433</b>	<b>4,240</b>	<b>9,108</b>	<b>7,526</b>	<b>6,090</b>	<b>6,832</b>	<b>8,992</b>	<b>73,322</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Censos de población y vivienda- 2017  
Elaboración: Equipo Técnico

## 1.1.2. Tasa de crecimiento

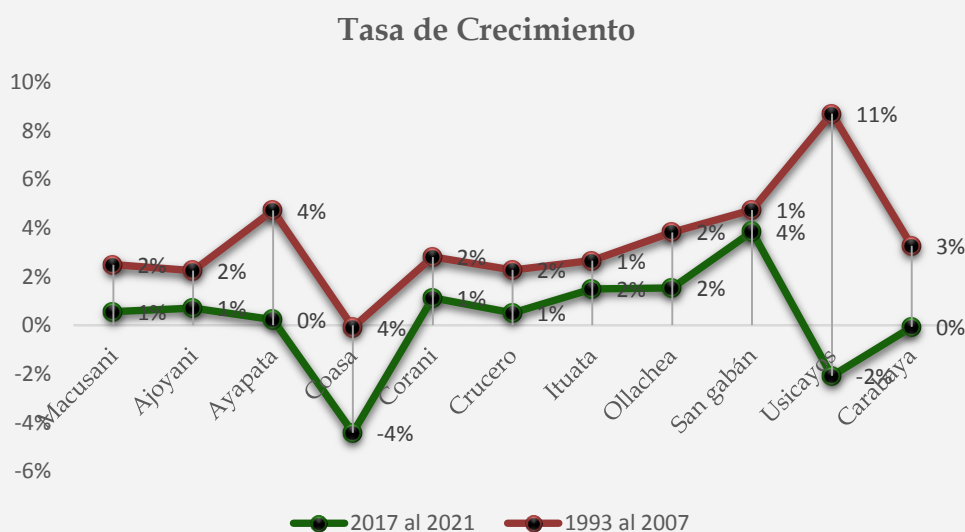
La Provincia de Carabaya desde el año 1993 al año 2007 registró una tasa de crecimiento total de 3%; el distrito de Usicayos presentó la mayor tasa de crecimiento con un índice de 11%, y los distritos con menor índice de crecimiento fueron Ituata (1%) y San Gabán (1%).

El gráfico N°05 (Tasa de Crecimiento) muestra un comparativo entre los años 1993 al 2007 y los años 2007 al 2017, donde el distrito de Coasa presenta una disminución gradual de 4% a -6%, al igual que el distrito de Usicayos de un 11% a un -3%, cifras a tomarse en consideración para el crecimiento y desarrollo poblacional de los mismos.



Por otro lado, los distritos de Corani y Ollachea presentan un crecimiento parejo y estable de 2% desde 1993 hasta el 2017.

**GRAFICO N° 5**  
**Tasa de Crecimiento de la Población de la Provincia de Carabaya**



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – Censos de población y vivienda- 2017  
Elaboración: Equipo Técnico

### 1.1.3. Densidad poblacional

La Provincia de Carabaya en el año 2007 presentó una densidad poblacional de 6 hab/km<sup>2</sup>, siendo Usicayos (19 hab/km<sup>2</sup>) el distrito con mayor cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado, y San Gabán (2 hab/km<sup>2</sup>) el distrito con menor cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado.

En el 2017 la densidad poblacional de toda la provincia fue de 6 hab/km<sup>2</sup>, teniéndose a Usicayos (14 hab/km<sup>2</sup>) como el distrito de mayor cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado y Coasa (2 hab/km<sup>2</sup>) el distrito con menor cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado, cuadro N° 3, (Densidad de la Población de la Provincia de Carabaya a Nivel Distrital 2007-2021)

Para el 2021 la densidad poblacional aproximada total será de 8 hab/km<sup>2</sup>, al igual que en los anteriores años el distrito de Usicayos (20 hab/km<sup>2</sup>) presentará el distrito con la mayor cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado y Coasa (3 hab/km<sup>2</sup>) el distrito con menor cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado.

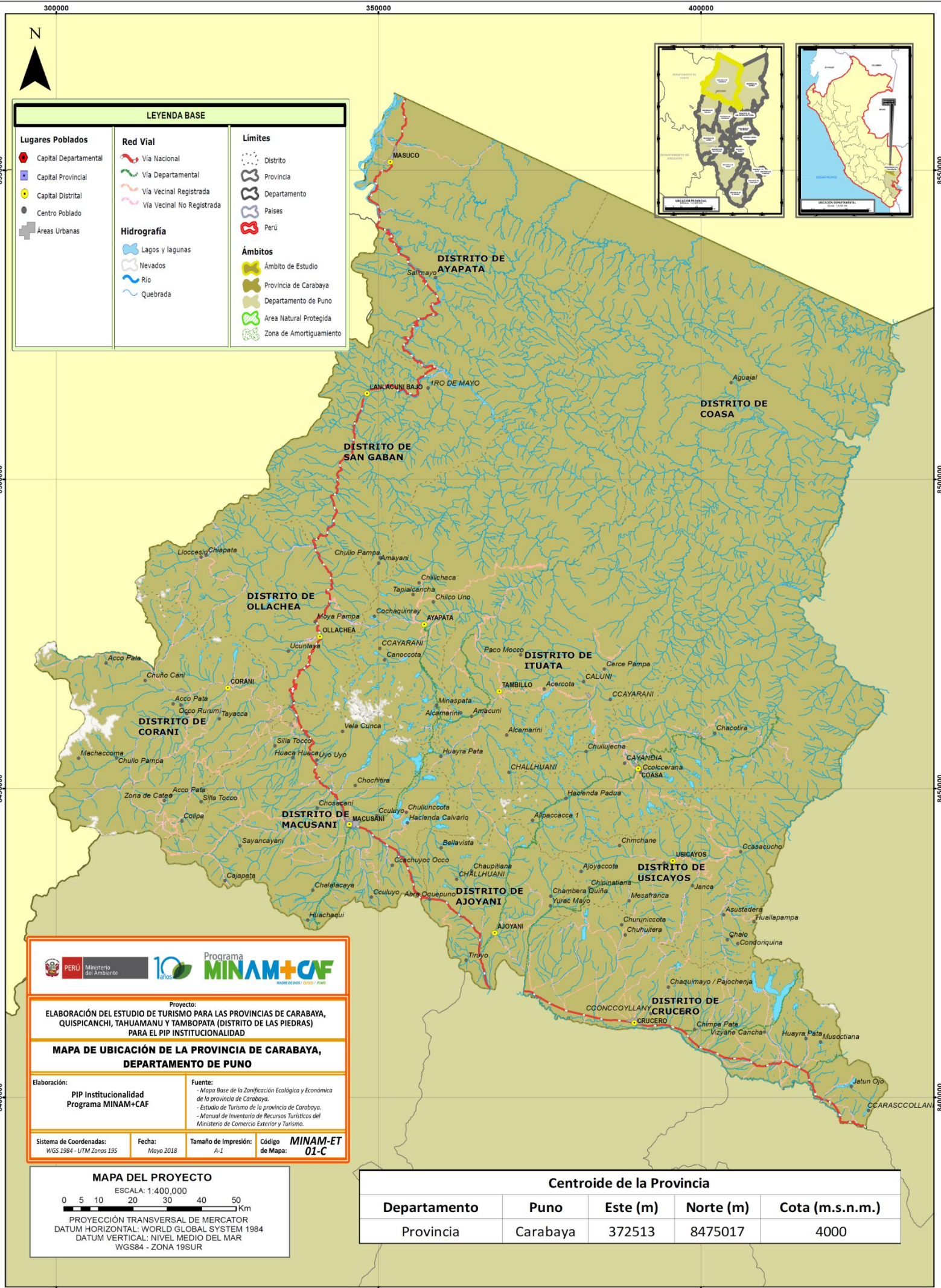
**CUADRO N° 3**  
**Densidad de la Población de la Provincia de Carabaya a Nivel Distrital (2007-2021)**

Distrito	Superficie Km2	2007		2017		2021	
		Total Población	Densidad (Hab/km2)	Total Población	Densidad (Hab/km2)	Total Población	Densidad (Hab/km2)
Macusani	1029.56	11707	11	12664	12	17729.6	17
Ajoyani	413.11	1938	5	2138	5	2993.2	7
Ayapata	1091.61	8996	8	9299	9	13018.6	12
Coasa	3572.92	12097	3	6433	2	9006.2	3
Corani	852.99	3622	4	4240	5	5936	7
Crucero	836.37	8474	10	9108	11	12751.2	15
Ituata	1200.79	6108	5	7526	6	10536.4	9
Ollachea	595.79	4919	8	6090	10	8526	14
San Gabán	2029.22	4022	2	6832	3	9564.8	5
Usicayos	644.04	12063	19	8992	14	12588.8	20
<b>Total</b>	<b>12266.4</b>	<b>73946</b>	<b>6</b>	<b>73322</b>	<b>6</b>	<b>102650.8</b>	<b>8</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Censos de población y vivienda- censo 2007, Censo 2017 y Estimaciones al 2021.  
Equipo Técnico: Equipo Técnico



# MAPA DE UBICACIÓN DE LA PROVINCIA DE CARABAYA, DEPARTAMENTO DE PUNO



Proyecto:  
**ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE TURISMO PARA LAS PROVINCIAS DE CARABAYA, QUISPICANCHI, TAHUAMANO Y TAMBOPATA (DISTRITO DE LAS PIEDRAS) PARA EL PIP INSTITUCIONALIDAD**

**MAPA DE UBICACIÓN DE LA PROVINCIA DE CARABAYA, DEPARTAMENTO DE PUNO**

Elaboración: <b>PIP Institucionalidad Programa MINAM+CAF</b>	Fuente: - Mapa Base de la Zonificación Ecológica y Económica de la provincia de Carabaya. - Estudio de Turismo de la provincia de Carabaya. - Manual de Inventario de Recursos Turísticos del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.
---	---

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 - UTM Zonas 19S	Fecha: Mayo 2018	Tamaño de Impresión: A-1	Código de Mapa: <b>MINAM-ET 01-C</b>
---	---------------------	-----------------------------	---

**MAPA DEL PROYECTO**  
 ESCALA: 1:400,000  
 0 5 10 20 30 40 50 Km  
 PROYECCIÓN TRANSVERSAL DE MERCATOR  
 DATUM HORIZONTAL: WORLD GLOBAL SYSTEM 1984  
 DATUM VERTICAL: NIVEL MEDIO DEL MAR  
 WGS84 - ZONA 19SUR

Centroide de la Provincia				
Departamento	Puno	Este (m)	Norte (m)	Cota (m.s.n.m.)
Provincia	Carabaya	372513	8475017	4000

## 1.1.4. Comunidades Campesinas

La Provincia de Carabaya cuenta con las siguientes comunidades campesinas:

### CUADRO N° 5

#### Comunidades Campesinas de la Provincia de Carabaya.

Distrito	Comunidades Campesinas
Macusani	CCATACANCHA, HUAYLLUMMA NINAHUISA, JORGE CHAVEZ, PACAJE, PATAPAMPA, QUERACUCHO, TANTAMACO NINAHUISA, TUPAC AMARU, CAJAPATA, HUANCA HUANCA, TOCCA.
Ayapata	TAYPE COCHAUMA, KANCHI, KANA, HANAC AYLLU ATARAYA, ALTO DE LA ALIANZA, ESCALERA.
Coasa	UCHUUMA CHACAMARCA, TAHUANA, SACO, PATAQUITIN, HUARACHANI, 4 ESQUENA Y ANEXO AMAYANI, ANEXO: ACHACIRE TARACOA, AYUSUMA, ANANA.
Corani	QUELCAYA, CORANI ACONSAYA, CHIMBOYA, CHACACONIZA, AYMAÑA, QUENUANI, VILUYO.
Crucero	URINSAYA, ORURO, CRUCERO, CCANCCOLLY ANANSAYA, CUSQUI,
Ituata	UPINA, QQUETY, CAYATTOCCO, CARABAYA.
Ollachea	CHIAPATA, LLOCCESING, UCUNTAYA, MOYA PAMPA, CHULLO PAMPA, URUHUASI, CHACANEQUE, PUMACHANCA, QUICHO.
San Gaban	AMAYANI, 1ERO DE MAYO, LANLACUNI BAJO ICACO, SANTA CRUZ.
Usicayos	CHALO, QUIÑA, JANCA, PHUSCA, SALLACCONI, CONDORIKUINA, CCASACUCHO.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Censos de población y vivienda 2007.

Elaboración: Equipo Técnico

## 1.1.5. Centros Poblados

Desde 1974 hasta la actualidad la Provincia de Carabaya cuenta con 23 centros Poblados, amparadas bajo resolución y ordenanza municipal según la ley de Municipalidades, y establecidas únicamente por la Municipalidad Provincial de Carabaya.

Dentro de los principales requisitos para ser considerado como centro poblado, se toma en cuenta que la localidad tenga acceso a luz, agua, desagüe, y cuente con por lo menos una institución educativa. Cabe resaltar que dentro de la provincia de Carabaya hay alrededor de 137 centros poblados de los cuales registrados como tales solo son 23.

El Cuadro N°6 (Centros Poblados de Distritos de la Provincia de Carabaya) nos muestra los nombres de los 23 centros poblados, pertenecientes a cada distrito de la provincia. El distrito de Ajoyani no cuenta con ningún centro poblado debido a su pequeña cantidad de habitantes y menor extensión territorial.



CUADRO N° 6 Centros Poblados de Distritos de la Provincia de Carabaya

Macusani	<ul style="list-style-type: none"><li>Tantamaco.</li><li>Pacaje</li></ul>
Ayapata	<ul style="list-style-type: none"><li>Kana, Taype, Hanac, ayllu</li></ul>
Coasa	<ul style="list-style-type: none"><li>Esquena, Ayusuma, Uchuhuma,</li></ul>
Corani	<ul style="list-style-type: none"><li>Isivilla, Aymaña.</li></ul>
Crucero	<ul style="list-style-type: none"><li>Oscoroque, Oruro.</li></ul>
Ituata	<ul style="list-style-type: none"><li>Ituata, Upina, Tayaccucho,</li></ul>
Ollachea	<ul style="list-style-type: none"><li>Quicho Azaroma, Pumachanca, Palca</li></ul>
San Gaban	<ul style="list-style-type: none"><li>Puerto Manoa, Icacó, Lechemayo, Chacaneque.</li></ul>
Usicayos	<ul style="list-style-type: none"><li>Sallacconi</li></ul>

Fuente: Participación Ciudadana de la Municipalidad Provincial de Carabaya  
Elaboración: Equipo Técnico

# Sistema Relacional

CH San Gaban III  
San Gaban - Carabaya



Plan de Desarrollo  
Concertado Carabaya al 2021  
con Prospectiva al 2030

Interoceánica Tramo IV  
San Gaban - Carabaya



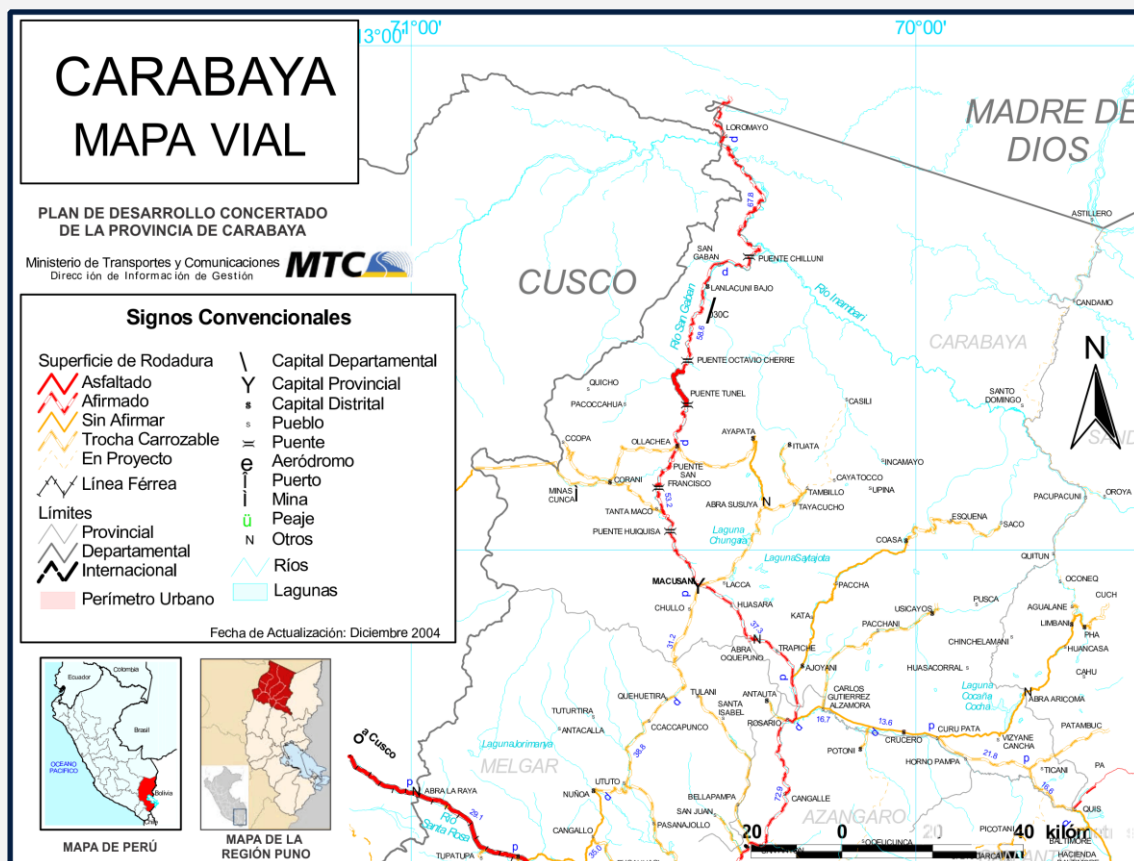
# Sistema Relacional



## 1.2. Sistema Relacional.

El sistema relacional representa el conjunto de redes de infraestructura de transporte (vial, aeroportuaria, ferroviaria y fluvial); así como la infraestructura de energía y telecomunicaciones existentes en la Provincia de Carabaya.

MAPA N° 2  
MAPA VIAL DE LA PROVINCIA DE CARABAYA



Fuente: Ministerio de Transporte y Comunicaciones- Dirección de Información de Gestión  
Elaboración: Equipo Técnico

### 1.2.1 Infraestructura Vial.

La carretera interoceánica, es el acceso vial de mayor importancia para el acceso a la provincia Carabaya, está constituida por la carretera que une las principales ciudades y atraviesa el territorio del departamento de Sur-Este a Nor-Oeste. "Esta vía tiene una longitud total de 170.11 km desde el puente rosario en Ajoyani, límite con Azángaro, hasta Quebrada Palmera límite con la Región Madre de Dios" (IVGPC-

# Sistema Relacional



MPC)<sup>1</sup>.

La carretera interoceánica integra rutas desde la provincia Puno, pasando por la provincia San Román, Azángaro y Carabaya, brindando grandes posibilidades de acceso a mercados del departamento de Madre de Dios, así como a los mercados internacionales de Brasil.

Durante los últimos años trascendió de manera positiva el crecimiento y desarrollo a nivel nacional como internacional con la frontera que nos une al País de Brasil, de igual forma dentro de los siguientes años seguirá en aumento ayudando de esta manera al desarrollo de toda la Provincia de Carabaya.

De esta carretera nacen y confluyen una red de carreteras afirmadas, trochas carrozables y caminos de herradura, puentes que unen los distintos distritos de la provincia, los centros poblados, caseríos y anexos.

Entre las principales carreteras afirmadas y trochas carrozables de la provincia Carabaya se encuentran las que unen de Macusani al distrito Ajoyani con 37.3 km, al distrito Ayapata con 51.4 km, al distrito Coasa 84.2 km, al distrito Corani 40 km, al distrito Crucero 66.9 km, al distrito Ituata 69 km, al distrito San Gabán 113 km y al distrito Usicayos 90.9 km (cuadro n° 7 Distancias por Distrito de la Provincia de Carabaya).











En el siguiente cuadro se detalla las distancias existentes entre las diferentes capitales de los distritos de la provincia Carabaya.

---

<sup>1</sup> Inventario Vial Geo referenciado de la Provincia de Carabaya, 2007. MPC.



**CUADRO N° 7**  
**Distancias por Distrito de la Provincia de Carabaya**

Distancias entre distrito de la Provincia de Carabaya - kms										
	Macusani									
Macusani		Ajoyani								
Ajoyani	37,3		Ayapata							
Ayapata	51,4	88,7		Coasa						
Coasa	84,2	46,9	135,6		Corani					
Corani	40,0	63,3	71,4	109,2		Crucero				
Crucero	66,9	33,1	118,3	80,8	91,9		Ituata			
Ituata	69,0	106,3	44,4	153,2	94,0	135,9		Ollachea		
Ollachea	53,2	90,7	104,8	137,6	63,2	120,1	122,2		San Gabán	
San Gabán	113,0	150,3	164,4	197,2	142,2	179,9	182,0	79,0		Usicayos
Usicayos	90,0	57,1	142,3	104,0	115,9	54,0	159,9	144,0	203,0	

Fuente; Inventario Vial Geo referenciado de la Provincia de Carabaya 2007  
Elaboración: Equipo Técnico

## 1.2.2. Red Nacional, Departamental y vecinal.

Existen tres ejes viales:

La primera y principal es la red nacional 030, tiene una longitud de 170,109km, se encuentra en un estado de regular situación, abarca alrededor de 9 puentes, esta ruta comunica a la Provincia de Carabaya con la Principal ciudad Juliaca donde se sitúa el mayor lugar de concentración comercial de todo el departamento de Puno (cuadroN°8 Red Vial de la Provincia de Carabaya).

La segunda es la red departamental, comprendida por las rutas 102(de una longitud de 61,970Km une a los distritos de Macusani, Corani, y Melgar) y 103(de una longitud de 17,800km une los distritos de Crucero, Ajoyani, Azángaro) (cuadroN°8 Red Vial de la Provincia de Carabaya).

La tercera es la red vecinal, de una longitud de 806,060km, dividida en red vecinal registrada (de una longitud de 270,525km y 8 rutas vecinales) y la red vecinal no registrada (de una longitud de 535,535km y 47 rutas vecinales) cuadroN°8 (Red Vial de la Provincia de Carabaya).

Así mismo hay 47 rutas vecinales no registradas de una longitud de 525,54 en su mayoría son trocha. (CuadroN°8 Red Vial de la Provincia de Carabaya).

**CUADRO N° 8**  
**Red Vial de la Provincia de Carabaya**

Red	Cod. Ruta	Tramo		Longitud (km.)	Ancho vía
		Desde	Hasta		
Red vial Nacional	030C	Ajoyani-Pte Rosario Limite distrital Azangaro	Límite provincial Pte loromayo - Ayapata	170,109	8,00
	103	Macusani	Límite distrital Melgar	17,800	4,00
Red vial Departamental	102	Limite Distrital Azangaro	Límite distrital Sandia	61,970	5,00
	500	Emp 030c	Límite distrital Cusco	60,670	4,00
Red vial Vecinal Registrada	501	Macusani	Ayapata	53,270	5,00
	502	Emp. 030c - Dv Ajoyani	Coasa	54,925	5,00
	504	Uscayos	Límite distrital Ajoyani	38,660	4,00
	505	Curu pata	Límite distrital Sandía	18,690	3,50
	506	Emp 102 Dv Limite distrital Sandia	Límite distrital Sandía	4825	3,50
	510	C.P. cayatojo	Límite distrital Itutata	23,515	3,50
	512	Emp. 510 Dv Jarapunco	Límite distrital Itutata	15,970	4,00
Red vial vecinal no Registrada		47 Rutas		535,535	-
<b>Longitud Total</b>				<b>1,055,939</b>	

Fuente: Inventario Vial Geo referenciado de la Provincia de Carabaya 2007  
Elaboración: Equipo Técnico

### 1.2.3. Articulación y transitabilidad.

La provincia de Carabaya articula alrededor de 137 centros Poblados y 70 caminos vecinales, siendo el Distrito de Crucero el que articula más centros poblados (27), en su mayoría de mala transitabilidad y que une 18 caminos vecinales. Así mismo le sigue Corani con una articulación de 20 centros poblados de mala transitabilidad, y que une 10 caminos vecinales. El distrito de Ajoyani articula la minoría con 7 centros poblados de regular transitabilidad que une 5 caminos vecinales (cuadro N°9 Articulación y Transitabilidad de Rutas Vecinales).

**CUADRO N° 9**  
**Articulación y Transitabilidad de Rutas Vecinales**

Distritos	N°	N° Caminos Vecinales		Nivel	
	c. Poblados	Registrado	No Registrado	Articulación	Transitabilidad
<b>San Gabán</b>	9				Mala
<b>Ollachea</b>	8		2	Nacional	Mala
<b>Corani</b>	20	1	9	Nacional	Mala
<b>Macusani</b>	13	1	12	Vecinal	Mala
<b>Ajoyani</b>	7	2	3	Vecinal	Regular
<b>Crucero</b>	27	3	15	Vecinal	Mala
<b>Coasa</b>	12	1	3	Vecinal	Mala
<b>Usicayos</b>	9	2	2	Vecinal	Regular
<b>Ituata</b>	14	2	5	Nacional	Mala
<b>Ayapata</b>	18	3	4	Vecinal	Regular
<b>Total</b>	137	15	55		

Fuente: Inventario Vial Geo referenciado de la Provincia de Carabaya 2007

Elaboración: Equipo Técnico

#### 1.2.4. Centrales hidroeléctricas.

En la Provincia de Carabaya se encuentran ubicadas un total de seis (6) centrales de generación eléctrica bajo la administración de las siguientes empresas: Empresa de Generación Macusani (San Gabán I), San Gabán S.A (San Gabán II), Hidro Global Peru (San Gabán III), Generadora de Energía del Peru S.A. (Angel I, Angel II, Angel III) (cuadro N°10 Hidroeléctricas de la Provincia de Carabaya).

La central San gabán III es la de mayor generadora de energía con 205,8 MW. Las centrales de menor generación de energía son C.H. Angel I, C.H. Angel II, C.H. Angel III con 1.9 MW (cuadro N°10 Hidroeléctricas de la Provincia de Carabaya).

La central hidroeléctrica San Gaban IV será la mayor generadora de energía con 256 megavatios (Mw), el área de influencia comprende donde se ejecutarán las obras de captación en los ríos Corani y Macusani y estará ubicada en las localidades de Macusani y Ollachea según informe N° 389-2008-MEM/OGP-PIC.

Carabaya contará con una sub estación de energía eléctrica que estará ubica en el sector de Antapata comunidad de Pacaje y será asumida por la empresa Canadiense Bear Creek. Se Estima que la Subestación "ANTAPATA" transformara la energía de tensión de 138Kw a 29.5Kv.



**CUADRO N° 10**  
**Hidroeléctricas de la Provincia de Carabaya**

PROVINCIA	DISTRITO	CENTRAL	MW Megavattios	TIPO
CARABAYA	SAN GABAN	C.H. SAN GABAN I	150MW	HIDROELECTRICA
		C.H. SAN GABAN II	110MW	
		C.H. SAN GABAN III	205.8MW	
	OLLACHEA	C.H. ANGEL I	19.9 MW	
		C.H. ANGEL II	19.9 MW	
		C.H. ANGEL III	19.9 MW	

Fuente: OSINERGIM

Elaboración: Equipo Técnico



# Sistema Ambiental

Laguna de Pitumarka  
Ayapata - Carabaya



Plan de Desarrollo  
Concertado Carabaya al 2021  
con Prospectiva al 2030

Río Inambari  
San Gaban - Carabaya



## 1.3. Sistema Ambiental

### 1. Sistema Ambiental

#### a. Temperatura y clima:

La Provincia de Carabaya se encuentra ubicada entre las coordenadas 13° 50' 30", Latitud Sur y 70° 16' 30" longitud Oeste del meridano de Greenwich, su clima varía entre -15°C hasta 31°C, sus altitudes varían entre 820 msnm (San gabán) y 4319 msnm (Macusani) y tiene tres principales regiones; la región sierra, ceja de selva y selva.

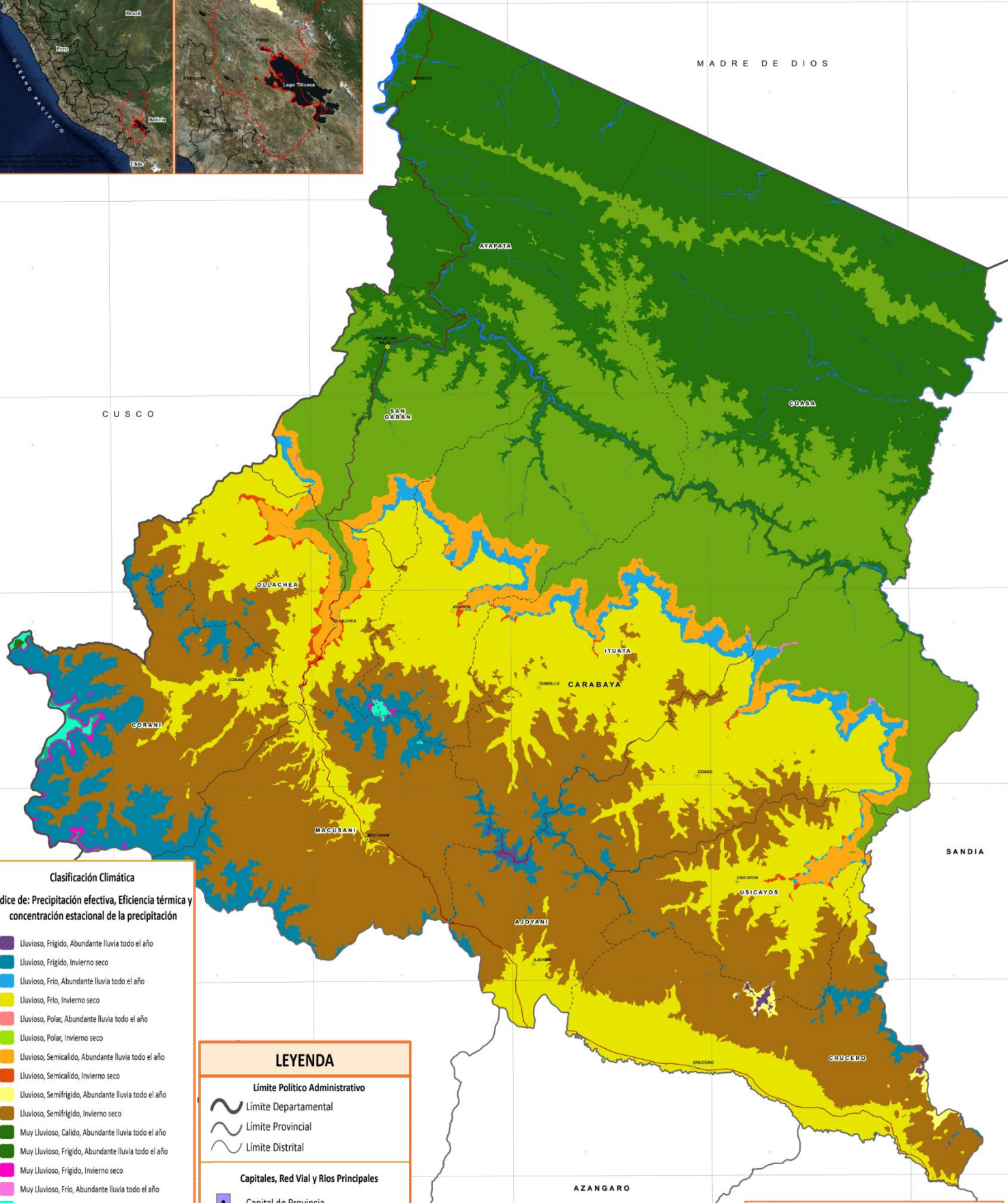
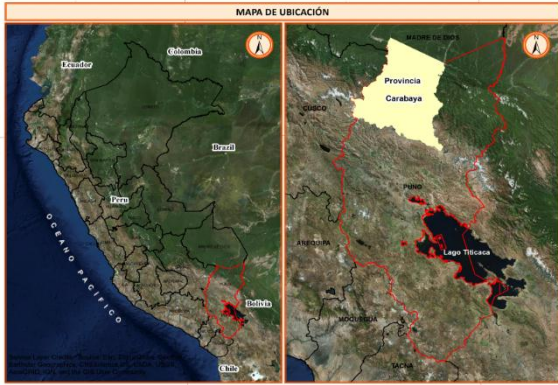
De acuerdo al proyecto biodiversidad 2017 de la municipalidad provincial de Carabaya, la región sierra tiene un nivel tundra pluvial alpino, de clima frígido y glacial, con precipitaciones pluviales de 1085.55 m.m. anuales y temperaturas de hasta -15°C. La región ceja de selva tiene un nivel bosque pluvial sub tropical, de altitudes que oscilan entre 3000 y 4000 m.s.n.m. y temperaturas que varían de 3.9°C hasta 5.2°C. La región selva tiene un nivel tropical, con temperaturas mínimas de 17 ° C y la máxima de 31 ° C, y de característica trópica y abundantes precipitaciones en verano.

#### El cuadro N°11 latitudes, longitud, altitud, región, temperatura a nivel de cada distrito 2017

Distrito	Coordenadas		Altitud msnm.	Región	Temperatura regular	Niveles
	Latitud	Longitud				
Macusani	14°03'51"	70°25'45"	4319	Sierra	3.9°C - 2.5°C	Tundra pluvial alpino
Ajoyani	14°13'34"	70°13'21"	4300	Sierra	3.9°C - 2.5°C	Tundra pluvial alpino
Ayapata	13°50'30"	70°13'21"	3605	Selva y ceja de selva	6°C - 20°C	Bosque pluvial sub tropical
Coasa	14°03'15"	69°57'50"	3783	Selva y ceja de selva	6°C - 20°C	Bosque pluvial sub tropical
Corani	13°53'00"	70°39'00"	3986	Sierra	39°C - 2.5°C	Tundra pluvial sub tropical
Crucero	14°21'25"	70°01'18"	4190	Sierra	39°C - 2.5°C	Tundra pluvial sub tropical
Ituata	13°47'15"	70°14'54"	3623	Selva y ceja de selva	6°C - 20°C	Bosque pluvial sub tropical
Ollachea	13°45'00"	70°32'00"	2725	ceja de selva	6°C - 12°C	Bosque pluvial sub tropical
San Gabán	13°27'50"	70°27'50"	820	Selva	23°C - 31°C	Tropical
Usicayos	14°07'15"	69°57'54"	3875	ceja de selva	6°C - 12°C	Bosque pluvial sub tropical

Fuente: Inventario Vial Geo Referenciado de la Provincia de Carabaya 2007.  
Elaboración: Equipo Técnico.

# MAPA CLIMATICO DE LA PROVINCIA DE CARABAYA, DEPARTAMENTO DE PUNO



**Clasificación Climática**

Indice de: Precipitación efectiva, Eficiencia térmica y concentración estacional de la precipitación

- Lluvioso, Frigido, Abundante lluvia todo el año
- Lluvioso, Frigido, Invierno seco
- Lluvioso, Frio, Abundante lluvia todo el año
- Lluvioso, Frio, Invierno seco
- Lluvioso, Polar, Abundante lluvia todo el año
- Lluvioso, Polar, Invierno seco
- Lluvioso, Semicálido, Abundante lluvia todo el año
- Lluvioso, Semicálido, Invierno seco
- Lluvioso, Semifrigido, Abundante lluvia todo el año
- Lluvioso, Semifrigido, Invierno seco
- Muy Lluvioso, Calido, Abundante lluvia todo el año
- Muy Lluvioso, Frigido, Abundante lluvia todo el año
- Muy Lluvioso, Frigido, Invierno seco
- Muy Lluvioso, Frio, Abundante lluvia todo el año
- Muy Lluvioso, Polar, Abundante lluvia todo el año
- Muy Lluvioso, Polar, Invierno seco
- Muy Lluvioso, Semicálido, Abundante lluvia todo el año
- Semiseco, Frio, Invierno seco
- Semiseco, Semicálido, Invierno seco

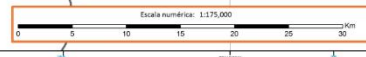
**LEYENDA**

**Límite Político Administrativo**

- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital

**Capitales, Red Vial y Ríos Principales**

- Capital de Provincia
- Capital de Distrito
- Red Vial Nacional
- Ríos Principales



**MAPA DE CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA PROVINCIA DE CARABAYA**

Elaboración: PIP Institucionalidad Programa MINAM+CAF  
 Fuente: Los límites son referenciales, debido a que el proceso de la ZEE no demarca límites políticos administrativos, por lo cual se emplean límites proporcionados por el Gobierno Regional.  
 Sistema de Coordenadas: WGS 1984    Escala de Trabajo: 1:50,000    Escala Gráfica: 1:175,000    Fecha: Abril 2018    MAPA 51

## b. Calidad del Agua

La calidad de las aguas está en función de los procesos de erosión, las actividades agropecuarias, las características geofísicas y antrópicas de la cuenca y sus afluentes; factores que modifican sustancialmente las condiciones naturales de las aguas.

La Ley N° 29338 – ley de Recursos Hídricos y los estándares de calidad ambiental para el agua, señala y establece que las características físicas, químicas y bacteriológicas de las aguas deberán ser aptas para consumo humano, riego agrícola y vida acuática.

La calidad de agua en la provincia de Carabaya muestra concentraciones de nitratos en las aguas que se deben a la descomposición natural de proteínas de las plantas (bofedales) y animales (estiércol y purines) productos de las actividades ganaderas principalmente de alpacas y ovinos. Cabe resaltar que las concentraciones de nitratos indican también contaminación agrícola.

La calidad de agua de la Provincia de Carabaya abarca una extensión de 1,205 Km<sup>2</sup> desde las nacientes del río Carabaya hasta la confluencia con el río Corani. Dentro de las principales unidades hidrográficas se tiene nevados que superan altitudes de 5,000 msnm; como se muestran en el siguiente cuadro N°12 (nevados en la provincia de Carabaya 2017).

**CUADRO N°12**  
**Nevados en la Provincia de Carabaya 2017**

Distrito	Nevados	Altitud
<b>Macusani</b>	Allincapac	5780 msnm.
	Chichiccápac	5650 msnm.
	Quenamari	5400 msnm.
<b>Coasa</b>	Achasiri	
<b>Crucero</b>	Aricoma	5350 msnm.

Fuente: MPC - Proyecto Biodiversidad 2017  
Elaboración: Equipo Técnico.



Las principales lagunas se encuentran en el distrito de Macusani y Ayapata, como se muestra en el cuadro N°13 (Lagunas de la Provincia de Carabaya).

**CUADRO N°13**  
**Lagunas de la Provincia de Carabaya.**

Distrito	Lagunas
Macusani	Chungara, Condoriquiña, Panchuita, Qquellera, Ajoyaccota, Tocca, Saracocho,
Ayapata	Taype, Jatungaga, Susuya,
Otros	Perhuacarca, Tocllayoc, Etere, Caycopunco, Curuccocho, Lluchucocho

Fuente: MPC - Proyecto Biodiversidad 2017.

Elaboración: Equipo Técnico.

Existen cuatro cuencas que forman parte de la extensión del territorio de la Provincia de Carabaya:

La cuenca Inambari tiene “una extensión superficial de 8790.41 Km<sup>2</sup>, un ancho de 500m y una longitud de 448km, nace en la laguna de Japucocha y desemboca en Madre de Dios” (ICH, MINAM+CAF,2018)<sup>2</sup>.

La cuenca Tambopata tiene “una extensión superficial de 2257.20 Km<sup>2</sup>, una longitud de 400km, y un ancho de cauce de 400m, nace en la cordillera Carabaya de los deshielos del nevado Salluyo y desemboca en Madre de Dios” (ICH, MINAM+CAF,2018)<sup>3</sup>.

La cuenca de Crucero tiene una extensión superficial de 944.10 Km<sup>2</sup>, una longitud de 209km.

La cuenca Ajoyani tiene “una extensión superficial de 308.17 Km<sup>2</sup>”.

La cuenca que ocupa la mayor extensión del territorio de la Provincia de Carabaya, pertenece al área de la cuenca del Inambari y se sub divide de acuerdo al cuadro N°14 (cuencas de la provincia de Carabaya).

<sup>2</sup> Informe de Caracterización Hidrológica MINAM+CAF 2018

<sup>3</sup> Ivit. Nota 2





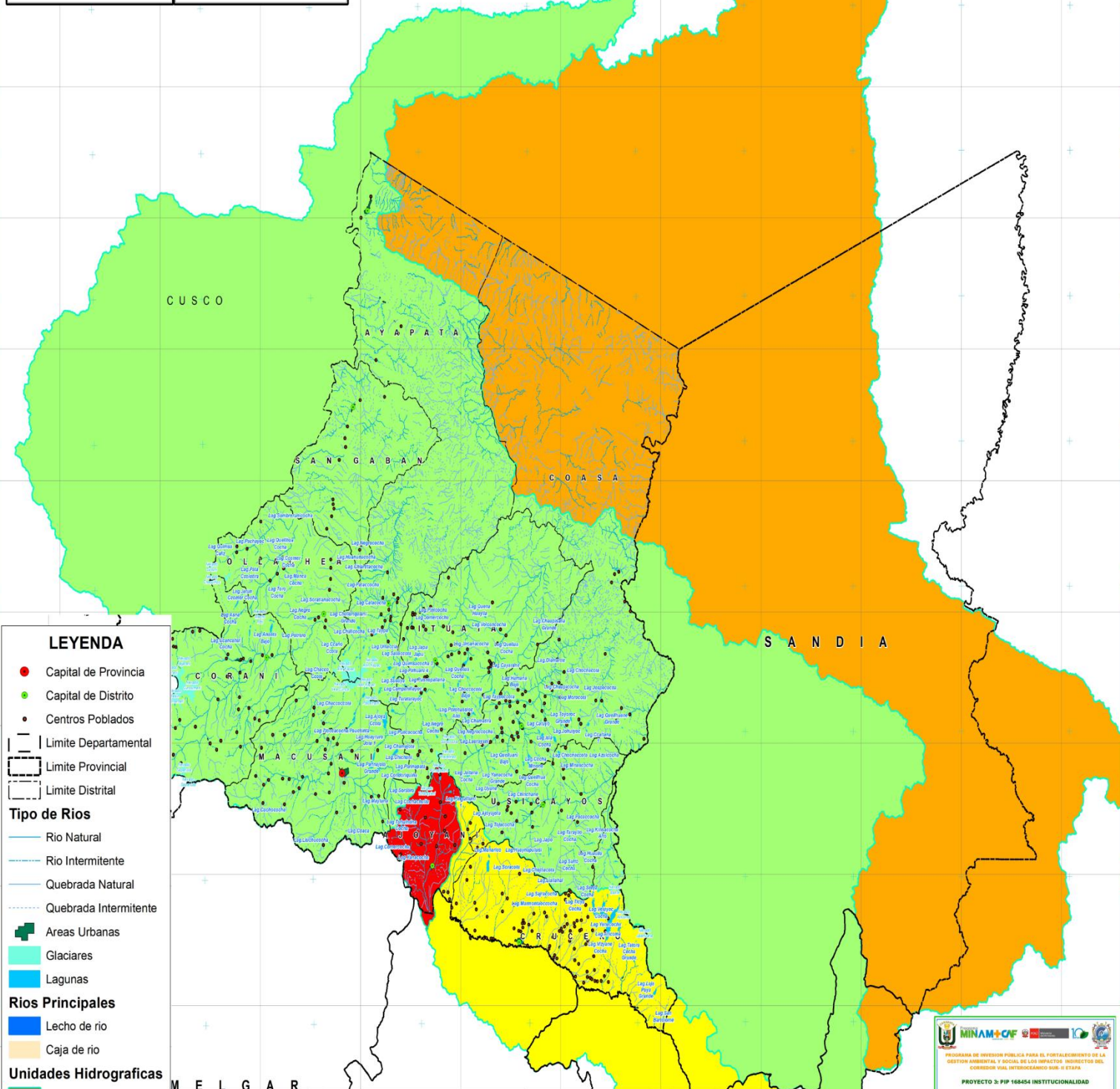
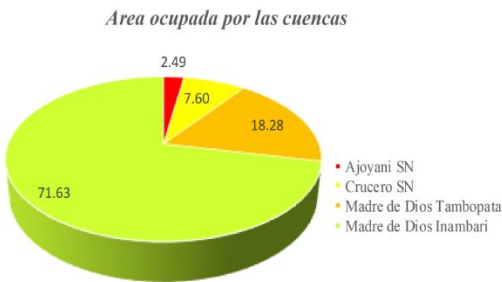
**CUADRO N°14**  
**Cuencas de la Provincia de Carabaya.**

<b>Cuenca</b>	<b>Área (km2)</b>	<b>longitud</b>
<b>Bajo inambari</b>	1482.6	153.14
<b>Medio bajo inambari</b>	779.54	40.45
<b>San Gabán</b>	3417.83	146.27
<b>Medio Inambari</b>	149.45	18.91
<b>Coaza</b>	2290.18	100.37
<b>Esquilaya</b>	1496.55	140.92
<b>Alto inambari</b>	1391.2	74.28

Fuente: Informe de Caracterización Hidrológica MINAM+CAF 2018  
Elaboración: Equipo Técnico.

# MAPA DE CUENCAS DE LA PROVINCIA DE CARABAYA

275 71°0'W 300 70°45'W 325 70°30'W 350 70°15'W 375 70°0'W 400 69°45'W 425 69°30'W 450 69°15'W 475 69°0'W 500 482°50'W



**LEYENDA**

- Capital de Provincia
- Capital de Distrito
- Centros Poblados
- Limite Departamental
- Limite Provincial
- Limite Distrital

**Tipo de Rios**

- Rio Natural
- Rio Intermitente
- Quebrada Natural
- Quebrada Intermitente

- Areas Urbanas
- Glaciares
- Lagunas

**Rios Principales**

- Lecho de rio
- Caja de rio

**Unidades Hidrograficas**

- Ajoani
- Crucero
- Inambari
- Tambopata

Nivel 4	Nivel 5	Nombre Nivel 1	Nombre Nivel 2	Nombre Nivel 3	Nombre Nivel 4	Nombre Nivel 5	Área	Porcentaje
0198	SC	Región Hidrográfica del Titicaca	Unidad Hidrográfica 01	Azangaro	Ajoani	SN	30808.33	2.49
0199	SC	Región Hidrográfica del Titicaca	Unidad Hidrográfica 01	Azangaro	Crucero	SN	94040.48	7.60
4664	46644	Región hidrografica del Amazonas	Madeira	Beni	Madre de Dios	Tambopata	226238.10	18.28
4664	46648	Región hidrografica del Amazonas	Madeira	Beni	Madre de Dios	Inambari	886464.78	71.63
<b>Total</b>							<b>1237551.68</b>	<b>100</b>

MINAM + CDF

PROGRAMA DE INVERSIÓN PÚBLICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL DE LOS SECTORES INSPECTIVOS DEL GOBIERNO LOCAL AUTOGESTIONARIO LOCAL (I.G.L.A.)

PROYECTO 3: PIP 16854 INSTITUCIONALIDAD

MAPA: CUENCAS DE LA PROVINCIA DE CARABAYA

UBICACIÓN: SISTEMA DE COORDENADAS UTM  
 PROYCCIÓN: WGS 84  
 DATUM: WGS 84  
 ELEVACIÓN: EN METROS  
 ESCALA: 1:100 000  
 FECHA: 15 de Mayo de 2014  
 CÓDIGO: MP 02

71°15'W 275°0' E 71°0'W 300 70°45'W 325 70°30'W 350 70°15'W 375 70°0'W 400 69°45'W 425 69°30'W 450 69°15'W 475 69°0'W 500 482°50'W

## c. Calidad de Suelo

La calidad del suelo está en función a las características físicas, químicas y morfológicas; su origen, extensión y distribución geográfica en función a los resultados de estudios de suelos.

La provincia de Carabaya tiene una superficie total de 1'226,640 has; de los cuales el 48.5% corresponde a la superficie forestal, seguido del 28.7% que está cubierto por pastos naturales, otras tierras 21.1 % y la superficie agrícola solo es del 1.6 %, y esta se divide a su vez en 0.9% en superficie con cultivos y 0.7% en superficie en descanso.

El distrito de Coasa es el más extenso territorialmente, ocupa el 29.1% (357,292 has) de la superficie provincial, así mismo tenemos al distrito de San Gabán con el 16.5%, Ituata 9.8%, Ayapata 8,9%, Macusani 8.4%, Corani 7.0% y los menos representativos son Crucero, Usicayos, Ollachea y Ajoyani con 6.8 %, 5.3 %, 1 4.9% y 3.4 % respectivamente, como se muestra en el cuadro N°15 (distribución de suelos de la provincia de Carabaya).

**CUADRO N°15**  
**Distribución de suelos de la Provincia de Carabaya**

Distribución de suelos		
Distrito	Superficie Km2	%
Macusani	1029.56	8.39%
Ajoyani	413.11	3.37%
Ayapata	1091.61	8.90%
Coasa	3572.92	29.13%
Corani	852.99	6.95%
Crucero	836.37	6.82%
Ituata	1200.79	9.79%
Ollachea	595.79	4.86%
San Gabán	2029.22	16.54%
Usicayos	644.04	5.25%
<b>Total</b>	<b>12,266.40</b>	<b>100%</b>

Fuente: Instituto de Estadística e Informática - Censo de Población y Vivienda 2007  
Elaboración: Equipo Técnico.



## d. Calidad Agrológica.

La calidad agrológica está en función a la potencialidad de las tierras y los recursos agrícolas. Se tiene la siguiente distribución:

### a. Tierras Aptas para el cultivo en limpio.

Abarca una superficie de 804.32 ha, equivalente al 0.06 % del área de estadio. Son tierras que presentan condiciones adecuadas para la conducción de una agricultura intensiva en base a cultivos anuales adaptados a las condiciones de la zona y con prácticas requeridas como son las araduras periódicas y continuadas del suelo. Estas tierras, debido a sus características ecológicas, también pueden destinarse a otras alternativas de uso, ya sea cultivos permanentes, pastos, producción forestal y protección, en concordancia a las políticas e interés social del Estado, y privado, sin contravenir los principios del uso sostenible. Dentro de este grupo de acuerdo a las condiciones actuales de la zona, se ha determinado la siguiente Clase de Capacidad de Uso Mayor: A2.<sup>4</sup>

#### ▪ Clase A2: Tierras con Calidad Agrológica Media

Dentro de esta Clase se determinó la siguiente Subclase de Capacidad de Uso Mayor: A2sc. Cabe mencionar además que esta subclase se le puede encontrar únicamente asociada a la subclase C3swc (C3swc-A2sc) en una proporción 60-40% respectivamente, tal como se muestra en el cuadro 8.

#### ▪ Subclase A2sc

Sus componentes edáficos, están representados por el suelo: Mazuco en su fase por pendiente plano a ligeramente inclinada (0-4%), el cual se encuentra asociado al suelo Amanapu.

#### ▪ Especies recomendadas

Dadas las condiciones ecológicas y la naturaleza de los suelos dentro de esta Subclase de tierra, se recomienda la instalación de cultivos tales como maíz, arveja, hortalizas y papa, entre otros.

### b. Tierras Aptas para Cultivo Permanente

Son tierra cuyas características climáticas, relieve y edáficas no permiten la implantación de cultivos anuales, pero si una actividad agrícola en base a especies permanentes, ya sean arbustivos o arbóreos (frutales principalmente). Estas tierras, también pueden destinarse, a otras alternativas de uso ya sea producción de pastos, producción forestal, protección en concordancia a las políticas e interés social del Estado, y privado, sin contravenir los principios

<sup>4</sup> Estudio Temático Suelos y cum "ZONIFICACION ECOLOGICA Y ECONOMICA DE LA PROVINCIA DE CARABAYA" pág. 195-222.

del uso sostenible. Comprende una superficie de 39,009.35 ha, equivalente al 3.15% del área de estudio.<sup>5</sup>

Dentro de este Grupo de acuerdo a las condiciones actuales de la zona, se ha determinado la siguiente Clase de Capacidad de Uso Mayor: C3.

- **Clase C3: Tierras con Calidad Agrológica Baja**

Dentro de esta Clase se determinó las siguientes Subclases: C3s, C3se y C3swc. Cabe mencionar que la subclase C3swc también se le puede encontrar asociada a la subclase A2sc (C3swc-A2sc) en una proporción 60-40% respectivamente, tal como se muestra en el cuadro 8.

- **Sub Clase C3s**

Sus componentes edáficos, están representados por los suelos: Camatani en su fase por pendiente moderadamente inclinada (4-8%) y Cumbre II en su fase por pendiente fuertemente inclinada (8-15%).

- **Especies recomendadas**

De acuerdo a las características agrológicas y las condiciones climáticas propias de la zona, se recomienda la implantación de cultivos como cítricos (naranja, limón rugoso, toronja, mandarina, etc.), papaya, plátano, piña, guayaba, maracuyá, mango, entre otros.

- **Sub Clase C3se**

Las tierras de esta Sub Clase involucra al suelo: Chuani Pujro en su fase por pendiente moderadamente empinada (15-25%).

- **Especies recomendadas**

Se recomienda la implantación de cultivos como cítricos, papaya, plátano, piña, mango, maracuyá, entre otras especies adaptadas a las condiciones de la zona.

- **Sub Clase C3swc**

Las tierras de esta Sub Clase involucra al suelo: Amanapu en su fase por pendiente plano a ligeramente inclinada (0-4%), moderadamente inclinada (4-8%) y fuertemente inclinada (8-15%).

- **Especies recomendadas**

Los cultivos permanentes más apropiados son: cítricos, plátano, maracuyá y pina, entre otros.

- c. **Tierras Aptas para Pastos (P)**

Se trata de tierras que no reúnen las condiciones edáficas, topográficas y ecológicas mínimas requeridas para Cultivos en Limpio, ni Permanentes, pero sí para el sostenimiento de pasturas ya sea en base al aprovechamiento de los pastos naturales, pastos mejorados, adaptados a las condiciones ecológicas de la zona, sea sin o con riego.

<sup>5</sup> Estudio Temático Suelos y cum "ZONIFICACION ECOLOGICA Y ECONOMICA DE LA PROVINCIA DE CARABAYA" pág. 195-222.

Donde el aprovechamiento productivo de la gran mayoría de estas tierras, permite el aprovechamiento de los pastos naturales existentes o los instalados. Estas tierras según su condición ecológica (zona de vida), podrán destinarse también para producción forestal<sup>6</sup> o protección cuando así convenga, en concordancia a las políticas e interés social del Estado, y privado, sin contravenir los principios del uso sostenible.

Estas Tierras abarcan 383,340.41 ha, que representan el 30.98% del área de estudio. Dentro de esta categoría, se ha reconocido dos (02) Clases de Capacidad de Uso Mayor: P2 y P3, que a continuación se describen.

- **Clase P2: Tierras con Calidad Agrológica Media.**

Dentro de esta Clase se determinó la Subclase de Capacidad de Uso Mayor: P2sc, P2sec, P2swc y P2sewc.

- **Subclase P2sc**

Las tierras de esta Subclase involucran al suelo: Pupusa en su fase por pendiente plano a ligeramente Inclinada (0-4%) y moderadamente inclinada (4-8%).

- **Especies recomendadas**

De acuerdo a las condiciones climáticas del área de distribución de estas tierras, lo más recomendable es fomentar la utilización de pastos nativos mejorados de alta calidad palatable, que son más tolerantes y resistentes a las condiciones ecológicas de la zona; también de ser posible se podría incentivar la propagación de otras pasturas exóticas mejoradas adaptadas, que sean de buena calidad.

Se recomienda realizar una colección y selección de especies de pastos nativos existentes, con fines de investigación, para escoger y determinar las especies de mejor rendimiento y calidad palatable, ya sea gramíneas o leguminosas, para su propagación futura de acuerdo a las condiciones climáticas y edáficas del área, se deberá considerar los siguientes géneros de pasturas nativas, en función a su alta calidad palatable: Festuca, Bromus, Poa, Muhlenbergia, Trifolium, Vicia, Eragrostis, gilgiane, Calamagrostis cephalanta, Calamagrostis ovata, Festuca orthophylla y Calamagrostis heterophylla, entre otras; así como promover la introducción de pastos exóticos adaptados sea leguminosas y/o gramíneas de alto.

- **Subclase P2sec**

Las tierras de esta Subclase agrupan a los suelos: Achis Lacaya y Minaspata ambas en sus fases por pendiente fuertemente inclinada (8-15%) y moderadamente empinada (15-25%); Pupusa y Yurac en fase por pendiente fuertemente inclinada (8-15%); y Huaracopampa en fase por pendiente moderadamente inclinada (4-8%).

- **Especies recomendadas**

Las especies recomendadas están referidas a las nativas principalmente resistentes a heladas, como los géneros Festuca sp. y Calamagrostis sp., entre

<sup>6</sup> Estudio Temático Suelos y cum "ZONIFICACION ECOLOGICA Y ECONOMICA DE LA PROVINCIA DE CARABAYA" pág. 195-222.



los más apropiados; también es recomendable, el cultivo de especies forrajeras en áreas con microclima favorable.

- **Sub Clase P2swc**

Las tierras de esta Subclase agrupan a los suelos: Occopampa en fase por pendiente plano a ligeramente inclinada (0-4%), Cantaria en fase por pendiente moderadamente inclinada (4-8%), y el suelo Tambo en sus fases por pendiente plano (0-4%) y moderadamente inclinada (4-8%).

- **Especies recomendadas**

Las especies como *Calamagrostis sp.*, y *Juncos sp.*, y/o otras especies con valor como forraje adaptadas a las condiciones ecológicas de la zona.

- **Sub Clase P2sewc**

Las tierras de esta Subclase agrupan a los suelos: Occopampa y Tambo en sus fases por pendiente fuertemente inclinada (8-15%); cartografiado en fondo de valle de origen aluvial y fluvio-glaciar, ocupando áreas hidromórficas denominadas bofedales.

- **Especies recomendadas**

De acuerdo a las condiciones edáficas y climáticas semejante a la Subclase anterior [P2swc], se recomienda considerar las mismas especies de pastos sugeridos y recomendados; de acuerdo al conocimiento o experiencia técnica de los agricultores locales y/o del extensionista pecuario de la Agencia Agraria local. Estas especies de pasto puede ser leguminosas, gramíneas y otras especies de pastos naturales que tengan una buena palatabilidad y calidad nutritiva; que deberán ser conservados y mejorados permanentemente.

- d. **Tierras con Calidad Agrológica Baja**

Son tierras que presentan fuertes limitaciones, que, sin embargo, con prácticas intensivas de manejo y conservación de suelos, se podría desarrollar una actividad pecuaria rentable, a fin de asegurar una producción en forma económica y continuada; sea a través del aprovechamiento de pastos naturales y/o pastos cultivados adaptados a las condiciones de la zona.

Las Tierras aptas para pastos de calidad agrológica baja comprenden 376,620.32 ha que representan el 30.43% del área total de estudio. Se determinó las siguientes Subclases de Capacidad de Uso Mayor: P3s, P3s(a), P3se, P3se(a), P3sc, P3sc(a), P3sec, P3sec(a) y P3swc. Cabe mencionar que a las subclases P3sc y P3swc se les puede encontrar también de forma asociada; en el caso de P3swc se encuentra asociado a P3sc (P3swc-P3sc) en una proporción 50-50 % respectivamente; así mismo a las subclases P3sc y P3sec también se les puede encontrar asociadas a X (P3sc-X y P3sec-X) en una proporción 70-30% en ambos casos.<sup>7</sup>

- **Subclase P3s**

Las tierras de esta Subclase involucran a los suelos en sus fases por pendiente correspondientes: Asiento (Au/A), Condoruma (Cg/C), Carmen (Rm/A),

<sup>7</sup> Estudio Temático Suelos y cum "ZONIFICACION ECOLOGICA Y ECONOMICA DE LA PROVINCIA DE CARABAYA" pág. 195-222.

Rivera Upina (Ru/A), Upina Alta (Up/C y Up/D), Saco (Sc/D) y Tayacarcca (Ty/B y Ty/C).

- **Especies recomendadas**

Se recomienda principalmente el cultivo de pastos nativos previamente seleccionados, los que se debe asociar con pastos exóticos mejorados y adaptados al medio y de preferencia deben ser asociaciones de gramíneas y leguminosas. Además, tener en cuenta el conocimiento o experiencia técnica de los agricultores y/o del extensionista pecuario de la Agencia Agraria local en el manejo y selección de especies adecuadas para la zona.

- **Subclase P3s(a)**

Comprende una pequeña superficie de 1.22 ha. Agrupa suelos con características propias de la clase respectiva. A esta categoría pertenece el suelo: Condoruma en su fase fuertemente inclinada (25-50%). Cartografiados en laderas de montaña estructurales de areniscas de pendientes empinadas, localizadas en el distrito de Ollachea.

- **Especies recomendadas**

Dadas las condiciones ecológicas y edáficas, se recomienda la instalación de cultivos tales como maíz, arveja, haba, hortalizas y papa, entre otros.

- **Subclase P3se**

Las tierras de esta Subclase involucran a los suelos: Condoruma, Hatunhuayco, Upina Alta y Saco todas en sus fases por pendiente empinada (25-50%).

- **Especies recomendadas**

Principalmente pasturas naturales existentes, debido a que el factor topográfico y la profundidad de los suelos limitan la implantación de pastos de mejor calidad según sean nativos, introducidos y/o cultivados.

- **Subclase P3se(a)**

Cubre una superficie de 608.28 ha equivalente al 0.05% del área total evaluada. Tierras aptas para pastoreo, calidad agrológica baja. Agrupa suelos con características propias de la clase respectiva. A esta categoría pertenecen los suelos: Japu Japu en su fase por pendiente (25-50%) y Condoruma en su fase por pendiente (mayor a 75%).

- **Especies recomendadas**

Dadas las condiciones ecológicas y edáficas especiales de las terrazas o andenes, se recomienda la instalación de cultivos tales como maíz, arveja, hortalizas y papa, entre otras especies adaptadas a la zona y de acuerdo al conocimiento o experiencia técnica de los agricultores y/o del extensionista pecuario de la Agencia Agraria local.

- **Subclase P3sc**

Comprende una superficie de 239,115.51 ha, equivalente al 19.32% del área total evaluada. Agrupa suelos con características propias de la clase respectiva. Las Limitación por el factor edáfico (fertilidad natural baja) y clima. Está conformada por los suelos de fertilidad natural baja; suelos superficiales a

*moderadamente profundos; de textura media a moderadamente gruesa y de reacción extremadamente ácido a moderadamente básico.*

- **Especies recomendadas**

*Por las condiciones adversas del medio, se recomienda el uso racional de las pasturas naturales existentes, debido a que el factor edáfico del suelo y el factor clima de la zona limitan la implantación de pastos de mejor calidad según sean nativos, introducidos y/o cultivados.*

*Considerar los siguientes géneros de pasturas nativas, en función a su alta calidad palatable: Festuca, Bromus, Poa, Muhlenbergia, Trifolium, Vicia, Eragrostis, gilgiane, Calamagrostis cephalanta, Calamagrostis ovata, Festuca orthophylla y Calamagrostis heterophylla, entre otras; así como promover la introducción de pastos exóticos adaptados sea leguminosas y/o gramíneas de alto valor nutritivo, pero teniendo cuidado en mantener las especies nativas.*

- **P3sc(a)**

*Cubre una superficie de 2,849.99 ha equivalente al 0.23% del área total evaluada. Tierras aptas para pastoreo, calidad agrológica baja. Agrupa suelos con características propias de la clase respectiva.*

- **Especies recomendadas**

*Igual que la subclase anterior con condición de andenería, en estas tierras se recomienda la instalación de cultivos tales como maíz, arveja, hortalizas y papa, entre otras especies adaptados a la zona y de acuerdo al conocimiento o experiencia técnica de los agricultores y/o del extensionista pecuario de la Agencia Agraria local.*

- **Subclase P3sec**

*Abarca una superficie de 115,572.35 ha, equivalente al 9.34% del área evaluada. Agrupa suelos con características propias de la clase respectiva*

- **Especies recomendadas**

*Por las condiciones adversas del medio y por las limitaciones ya indicadas se recomienda el uso racional de las pasturas naturales existentes en la zona, especies nativas tales como Festuca sp. y Calamagrostis sp., que son las más adecuadas, principalmente por ser resistentes a heladas. Además, considerar otras especies adaptadas a las condiciones a la zona, de acuerdo al conocimiento o experiencia técnica de los agricultores y/o del extensionista pecuario de la Agencia Agraria local.*

- **Subclase P3sec(a)**

*Cubre una superficie de 3,390.15 ha equivalente al 0.27% del área total evaluada. Tierras aptas para pastoreo, calidad agrológica baja. Agrupa suelos con características propias de la clase respectiva.*

- **Especies recomendadas**

*Como se mencionó esta subclase, presenta la condición especial de andenería, y dado que potencia original cambio, y se presenta las condiciones óptimas para una producción pecuaria, y se pueda instalar cultivos tales como maíz, arveja,*



*haba, hortalizas y papa, pastos mejorados, entre otras especies adaptados a la zona.*

- **Subclase P3swc**

*Abarca una superficie de 3,904.96 ha, equivalente al 0.32% del área evaluada. Agrupa suelos con características propias de la clase respectiva. Tierras aptas para pastoreo, de calidad agrológica baja.*

- **Especies recomendadas**

*Las especies como Calamagrostis sp, y Juncos sp., y/o otras especies con valor como forraje adaptadas a las condiciones ecológicas de la zona, adaptados a las condiciones de mal drenaje del suelo, de acuerdo al conocimiento o experiencia técnica de los agricultores locales y/o del extensionista pecuario de la Agencia Agraria local.*

- e. **Tierras Aptas para Producción Forestal (F)**

*Este Grupo de Capacidad abarca una superficie aproximada de 296,908.77, que corresponde al 23.99% del área total del estudio. Comprende aquellas tierras que, por sus fuertes limitaciones edáficas, topográficas y climáticas, condicionan que estas tierras sean inapropiadas para las actividades agropecuarias de cualquier tipo, pero si permiten efectuar el aprovechamiento, producción e implantación de especies forestales de valor comercial, propias o adaptadas a las condiciones de la zona.<sup>8</sup>*

- **Subclase F2s**

*Cubre una superficie de 117,391.17 ha equivalente al 9.49% del área total evaluada, siendo la subclase con mayor extensión.*

- **Especies recomendadas**

*De acuerdo a las características agrológicas de la zona se recomienda, preferentemente el uso de especies arbóreas nativas o exóticas de alto valor económico, adaptados a las condiciones edáficas y climáticas de la zona.*

- **Subclase F2se**

*Cubre una superficie de 56,785.36 ha equivalente al 4.59% del área evaluada. Tierras aptas para Producción Forestal, calidad agrológica media. Limitación por el factor edáfico y topográfico (riesgo de erosión).*

- **Especies recomendadas**

*Las especies forestales a implantarse en la zona de estudio deberían ser especies tropicales nativas con alto valor comercial promovidas por las instituciones competentes del país o por experiencia técnica del productor forestal local y con aplicación de adecuadas técnicas silviculturales adaptadas a las condiciones climáticas de la zona.*

- **Subclase F2sc**

*Cubre una superficie de 31,790.33 ha equivalente al 2.57% del área total evaluada. Tierras aptas para Producción Forestal, calidad agrológica media.*

<sup>8</sup> Estudio Temático Suelos y cum "ZONIFICACION ECOLOGICA Y ECONOMICA DE LA PROVINCIA DE CARABAYA" pág. 195-222.

*Agrupación de suelos con características propias de la clase respectiva, con limitación del factor edáfico y clima.*

- **Especies recomendadas**

*Las especies recomendadas son las especies nativas adaptadas a las condiciones del medio y tomar en cuenta las recomendaciones de manejo y conservación de suelos de la subclase anterior [F2se], dado que presentan condiciones edáficas y ecológicas similares.*

- **Subclase F2sec**

*Cubre una superficie de 53,350.09 ha equivalente al 4.31% del área evaluada. Incluye a suelos desde moderadamente profundos a profundos; textura moderadamente gruesa a moderadamente fina; con drenaje natural algo excesivo a moderado; y reacción extremadamente a ligeramente ácida.*

- **Especies Recomendables**

*De acuerdo a las condiciones edáficas y ecológicas de la zona, similar a la Subclase anterior, se recomienda considerar las mismas especies forestales sugeridas y seguir las recomendaciones de las prácticas y manejos para la conservación del recurso suelo y con realizar forestación o reforestación principalmente las cabeceras de cuenta; que en general incrementa ventajas ambientales, sociales y económicas en el conjunto de la sociedad. Algunas de las especies recomendadas son: Qolle y Queñua, sin embargo, se debe se puede implantar otras especies adaptadas al medio según las recomendaciones o experiencias exitosas realizadas en la zona.*

f. **Tierras con calidad agrologica baja**

*Ocupa una superficie aproximada de 37,591 ha, que representa al 3.04 % del área total del estudio. Agrupa tierras de calidad agrologica baja, con fuertes limitaciones de orden climático, edáfico o de relieve, para la producción forestal de especies de alto valor botánico, económico, medicinal o industrial, con fines productivos; para lo cual requieren prácticas intensivas de manejo y conservación de suelos y técnicas silviculturales adecuadas que permita asegurar una producción en forma económica y continuada, sin deterioro del recurso suelo.*

*Dentro de esta Clase de Capacidad de Uso Mayor se ha determinado las siguientes Subclases: F3sc, F3se, F3sec y las subclases con condición especial de andenería que son F3sec(a) y F3sc(a).<sup>9</sup>*

- **Subclase F3sc**

*Cubre una superficie de 1,931.97 ha equivalente al 0.16% del área evaluada total. Tierras aptas para Producción Forestal, calidad agrologica baja.*

- **Especies recomendadas**

*Las especies recomendadas son las especies nativas adaptadas a las condiciones del medio.*

- **Subclase F3se**

<sup>9</sup> Estudio Temático Suelos y cum "ZONIFICACION ECOLOGICA Y ECONOMICA DE LA PROVINCIA DE CARABAYA" pág. 195-222.

Las tierras de esta Sub Clase involucran al suelo: Trancapata, Wayrasencca I, Alcochaca, Playa y Chaspa Bajo en sus fases por pendiente muy empinada (50-75%).

- **Especies recomendadas**

Al igual que en los casos anteriores, se recomienda la forestación con especies nativas de alto valor comercial, industrial o medicinal, promovidas por las instituciones competentes de la región o por experiencias de productores locales, acorde a las condiciones climáticas y edáficas de la zona.

CUADRO N°16

**Distribución de superficie de la Provincia de Carabaya**

Distrito	Área cultivos	Área descanso	Área pastos naturales	Área forestal	Eriazos	Total Superficie agrícola
Macusani	1090	840	78850	1490	20686	104886
Ajoyani	520	400	34420	1206	4765	42231
Ayapata	1650	1270	15310	65810	25121	112081
Coasa	1210	940	32860	101514	130768	269442
Corani	960	740	46780	3450	33369	86999
Crucero	780	600	77500	1550	3207	85017
Ituata	940	730	26950	88660	2799	121749
Ollachea	1050	810	5130	51400	1189	61439
San Gabán	2040	1580	5920	188330	5052	206542
Usicayos	1380	1070	28500	1420	3234	38054
<b>Total</b>	<b>11620</b>	<b>8980</b>	<b>352220</b>	<b>504830</b>	<b>230190</b>	<b>1128440</b>

Fuente: MPC – Proyecto Biodiversidad 2017  
Elaboración: Equipo Técnico.

## g. Calidad del Aire

Las condiciones morfológicas, climáticas y atmosféricas naturales del área de la provincia de Carabaya ofrecen una excelente calidad de aire; limpia, saludable y útil para la generación y recuperación atmosférica.

Los principales factores de la degradación de la calidad de aire son la contaminación atmosférica, emisiones gaseosas, monóxido de carbono, quema forestal, combustión de combustibles, humos, gases, partículas en suspensión, polvos, malos olores y el parque automotor.

Por otro lado, los mayores generadores de contaminación de aire son la minería y la agricultura.



La calidad del aire en la provincia de Carabaya no presenta mayor deterioro, aun cuando las intervenciones de ciertos elementos puedan alterar e influir en diversas formas en la vida humana, vegetal y animal; así como el deterioro en las construcciones rurales, urbanas y monumentos históricos.

## h. Agua potable:

Se considera agua potable a aquella sustancia apta para el consumo humano, de composición insípida, incolora e inodora, con un PH promedio entre 6,5 y 9,5 y con valores máximos y mínimos de diferentes minerales e iones como nitratos, armónico, calcio, magnesio, fosfato, arsénico.

En la Provincia de Carabaya el 62% de la población consume agua de río, acequia, manantial o similar, el 15% de la población consume agua de red pública fuera de la vivienda y sólo el 13% de la población cuenta con red de agua potable dentro de la vivienda, como se muestra en el cuadro N°17 (Abastecimiento de agua de la Provincia de Carabaya 2017).

CUADRO N°17

### Abastecimiento de agua de la Provincia de Carabaya 2017

Abastecimiento de agua en la vivienda	Carabaya	%
Red pública dentro de la viv.(Agua potable)	2491	13.00%
Red pública fuera de la vivienda	2881	15.00%
Pilón de uso público	347	1.80%
Camión - cisterna u otro similar	17	0.10%
Pozo	854	4.40%
Río, acequia, manantial o similar	11919	62.00%
Vecino	516	2.70%
Otro	196	1.00%
<b>Total</b>	<b>19221</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: Instituto de Nacional de estadística e Informática- Censo de Población Vivienda y Comunidades Indígenas 2017  
Elaboración: Equipo Técnico.

## i. Residuos sólidos

La generación total diaria de residuos sólidos en el provincia de Carabaya es un estimado de 38 ton/mes que en su gran mayoría está conformado por residuos no orgánicos en un 70% y de residuos orgánicos en un 25% y un 5% de residuos peligrosos, en su totalidad la disposición final se realiza en el botadero de basura de Macusani, cuya recolección y disposición final está a cargo de la municipalidad de Macusani, asimismo la realidad es distinta en los distritos, en donde un 100% las Municipalidades son encargadas de la gestión de residuos sólidos así mismo el personal de salud ambiental de la Red de Salud está encargado en actividades de vigilancia en la etapa de recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos, garantizando de esta manera un adecuado tratamiento de los residuos de acuerdo a la realidad del distrito.

La Provincia de Carabaya genera al día un total de 15.39 toneladas al día de residuos sólidos. El distrito de Macusani genera la mayor cantidad de residuos sólidos con 3.21 toneladas al día, el distrito de Ituata genera la menor cantidad de residuos sólidos con 0.27 toneladas al día como se muestra en el cuadro N°18 (Generación Total de Residuos Sólidos 2017).

**CUADRO N°18**  
**Generación Total de Residuos Sólidos 2017**

Distrito	Población seleccionada	GPC (KG/HAB/DÍA)	Generación total (Ton/día)
Macusani	9443	0.34	3.21
Ajoyani	1326	0.35	0.46
Ayapata	3872	0.35	1.36
Coasa	9819	0.3	2.95
Corani	2533	0.35	0.89
Crucero	6026	0.36	2.17
Ituata	784	0.35	0.27
Ollachea	1892	0.35	0.66
San Gabán	1672	0.35	0.59
Usicayos	6921	0.41	2.84
<b>TOTAL</b>	<b>44288</b>		<b>15.39</b>

Fuente: MPC - PIGARS 2017  
Elaboración: Equipo Técnico.

## j. Análisis de Riesgos geológicos

**CUADRO N° 19**  
**Análisis de Riesgos en la Provincia de Carabaya 2017**

Distrito	Fenómeno	Afectados (personas)	Heridos (personas)	Fallecidos (personas)	Viviendas inhabitables	Viviendas afectada
Usicayos	Vientos fuertes	12			2	4
	Sismos	93				30
	Vientos fuertes	8				3
Coasa	Heladas	200				
	Incendio Urbano	5				
	Tormenta Eléctrica	1		1	1	
Ollachea	Vientos fuertes	6				2
	Sismos	203				58
	Incendio Urbano	7			2	
Ayapata	Vientos fuertes		1	2		
	Sismos	39			2	11
	Incendio Urbano	2				1
Macusani	Vientos fuertes	18			1	6
	Incendio Urbano	6	1		2	1
	Tormenta Eléctrica	1				1
Ajoyani	Vientos fuertes	3				2
	Sismos					
San Gaban	Precipitación fluvial	15				5
	Deslizamiento	1				1
Crucero	Tormenta Eléctrica		1	2		

Fuente: Instituto Nacional de Defensa Civil- SIMPAD

Elaboración: Equipo Técnico



# Sistema Productivo



Nevado Allinccapac  
Macusani - Carabaya



Cultivos de Papa  
Macusani - Carabaya



Plan de Desarrollo  
Concertado Carabaya al 2021  
con Prospectiva al 2030



# Sistema Productivo



## 1.3. Sistema Productivo

La región de Puno registró un crecimiento del PBI por actividades de 5.2% en el año 2016 re estabilizando el índice a su tope regular debido a que en el 2015 bajo hasta un 2.3%; así mismo se espera el crecimiento en los siguientes años de los sectores económico, financiero, industrial, servicios, agropecuario, transporte, comercio, minero, construcción comunicaciones en toda la región Cuadro N°20 (Valor Agregado de la Producción en la Provincia de Carabaya en porcentajes).

En tanto del 2010 al 2016 la actividad de transporte, almacén, correo y mensajería incremento de -0.5% a 4.2% Cuadro N°20 (Valor Agregado de la Producción en la Provincia de Carabaya en porcentajes)

Por otro lado, en la región de Puno para las actividades se destacó un alto desempeño en la extracción de Petróleo, gas y minerales con 24%, seguido de electricidad, gas y agua con 9.9% y la pesca y acuicultura con 8.6%; en tanto las telecomunicaciones y otros servicios de transformación disminuyeron en -4.9% cuadro N°20 (Valor Agregado de la Producción en la Provincia de Carabaya en porcentajes)

### CUADRO N° 20

#### Valor Agregado de la Producción en la Provincia de Carabaya en porcentajes.

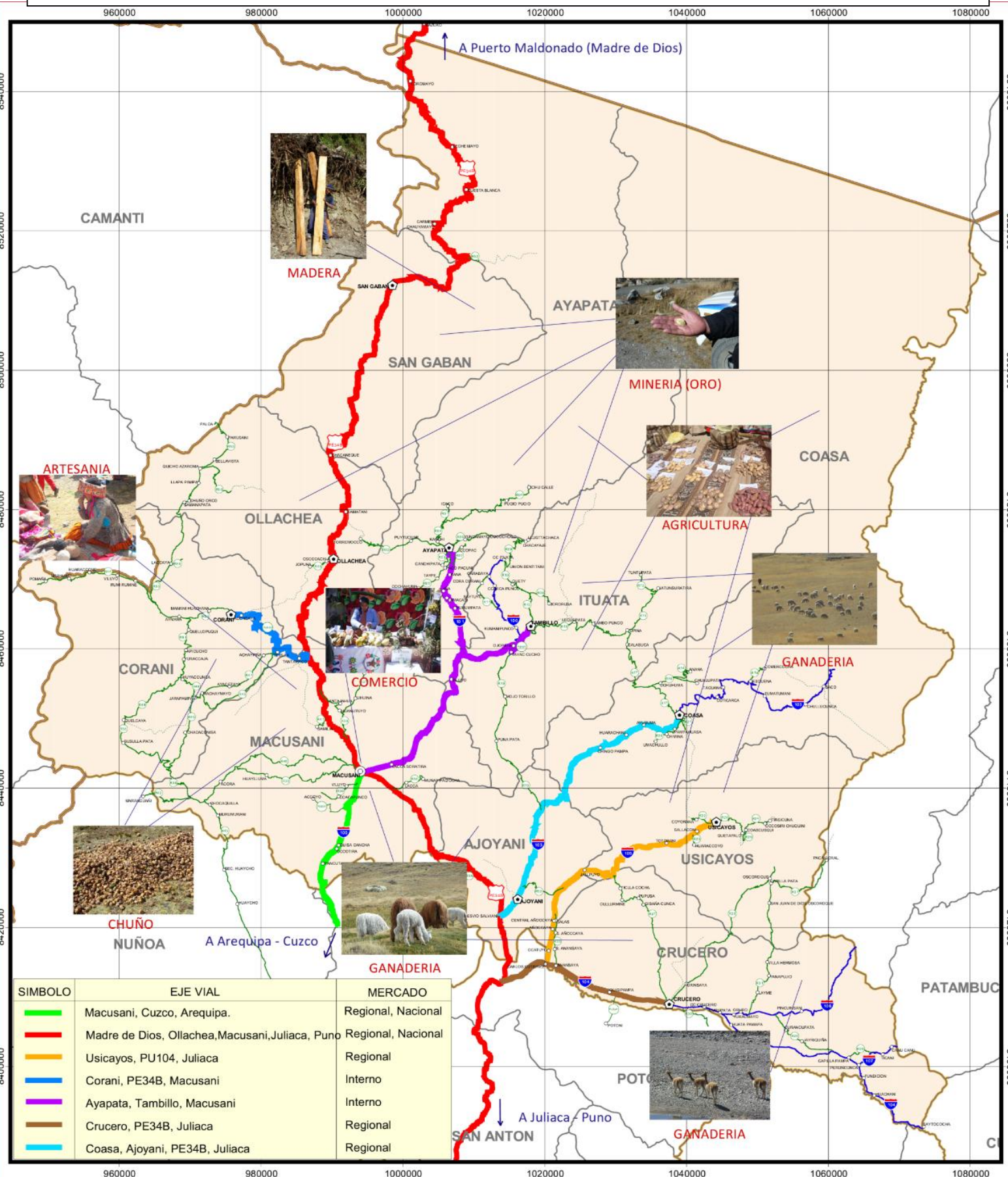
Actividades	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	8.1	7.3	1.3	4.6	16.0	-6.4	1.0
Pesca y Acuicultura	1.6	6.0	12.4	3.6	9.6	-1.8	8.6
Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	35.3	20.9	-7.5	-4.8	-6.4	-5.6	24.0
Manufactura	-1.8	-2.3	6.7	2.7	1.7	3.4	3.6
Electricidad, Gas y Agua	-3.2	0.5	5.2	4.3	11.5	9.1	9.9
Construcción	2.8	3.0	2.1	4.8	6.6	8.8	4.7
Comercio	3.3	5.0	0.2	1.3	2.2	2.4	5.2
Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	-0.5	-2.8	2.5	5.2	4.1	16.0	4.2
Alojamiento y Restaurantes	2.5	6.6	7.5	6.7	6.7	4.0	5.8
Telecom. y Otros Serv. de Información	-4.9	-8.0	-7.2	-4.2	-4.8	-7.2	-4.9
Administración Públicas y Defensa	1.2	5.0	4.8	7.3	11.0	1.8	3.2
Otros Servicios	2.6	3.0	6.0	5.4	5.5	6.7	5.3
<b>Valor Agregado Bruto</b>	<b>6.0</b>	<b>4.5</b>	<b>1.3</b>	<b>3.2</b>	<b>6.3</b>	<b>2.3</b>	<b>5.2</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática- Información Estadística y estimaciones, 2016.  
Elaboración: Equipo Técnico



Produccion

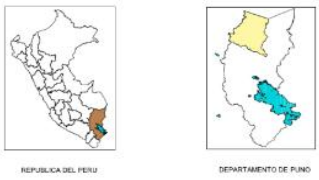
# MAPA N° 3 Flujo de comercialización de la Provincia de Carabaya 2010.



SIMBOLO	EJE VIAL	MERCADO
	Macusani, Cuzco, Arequipa.	Regional, Nacional
	Madre de Dios, Ollachea, Macusani, Juliaca, Puno	Regional, Nacional
	Usicayos, PU104, Juliaca	Regional
	Corani, PE34B, Macusani	Interno
	Ayapata, Tambillo, Macusani	Interno
	Crucero, PE34B, Juliaca	Regional
	Coasa, Ajoyani, PE34B, Juliaca	Regional

### SIGNOS CONVENCIONALES

Código de la Red Vial Nacional		Camino Asfaltado	
Código de la Red Vial Departamental		Camino Afirmado	
Código de la Red Vial Vecinal		Camino Sin Afirmar	
Límite Departamental		Trocha Carroable	
Límite Provincial		Proyectado	
Límite Distrital		Minas	
Capital de Departamento		Hidroeléctrica	
Capital de Provincia		Aerodromo - Campo de Aterrizaje	
Capital de Distrito		Baños Termales	
Centro Poblado		Area Arqueológica	
Vía Nacional		Lugar de Recreo	
Vía Departamental		Volcanes	
Vía Vecinal (Con Registro MTC)		Turismo Paisajístico	
Vía Vecinal (Sin Registro MTC)		Nevedos	
Camino Herradura		Cataratas	
Puente		Ríos	
Ponton		Quebradas	
Baden			



ESCALA: 1:500000

0 3 6 9 12 15 Kilometers

CUADRICULA 20,300 METROS ZONA 18 SUR  
PROYECCION UNIVERSAL TRANSVERSAL DE MERCATOR (UTM) 18 SUR  
ESFERA Y DATUM: SISTEMA GEODESICO MUNDIAL (WGS) DE 1984

PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA**

SECRETARIA TECNICA DE LOS PVPP

---

**PLAN VIAL PROVINCIAL PARTICIPATIVO**

---

**FLUJOS DE COMERCIALIZACION**

PROFESIONAL RESPONSABLE ING. ALFREDO CHOY GONZALES	SUPERVISOR ING. ALDO INFANTE PASTOR	LÁMINA
ESCALA 1:500000	PROYECCION DATUM UTM WGS84 ZONA 18 S	FECHA SEPTIEMBRE 2010
FUENTES IGN, MTC, INE, PROPIA		<b>17</b>



## 1.4.1. Agropecuario.

La producción agropecuaria se sitúa principalmente en los distritos de San gabán, Ollachea, Ayapata, y la gran parte de la producción agrícola es destinada para el autoconsumo, no existiendo una promoción que permita incrementar mayores volúmenes de producción sobre todo de la papa nativa orgánica y el izaño que estos productos no solamente son de alimento sino son aptos para la salud humana caso del izaño. Los mercados que mayor demanda tienen de la papa orgánica son el mercado, regional, nacional de igual forma del izaño solo falta la promoción de sus características curativas.

En lo referente a las tierras de cultivo existe parcelación y mal manejo de suelos, en tal sentido aún falta la asistencia técnica de especialista y el apoyo necesario de parte del gobierno que permita desarrollar un programa con cadenas productivas agrícolas.

Una de las necesidades identificadas de la población es la transformación de productos agrícolas, a fin de incrementar a través del valor agregado los ingresos familiares.

Otra de las necesidades es la carencia de fortalecimiento de organizaciones de productores agrícolas y el fomento a la constitución de empresas.

**CUADRO N°21**  
**Serie Histórica de Producción Agrícola 2012 - 2017**

CULTIVO VARIABLE	Serie histórica de Produccion				
	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
<b>ARROZ</b>					
Siembras (Ha.)	360.00	212.00	220.00		80.00
Cosechas (Ha.)	360.00	212.00	220.00		80.00
Producción (T.)	665.00	387.00	403.00		147.00
<b>ARVEJA GRANO SECO</b>					
Siembras (Ha.)	51.00	46.00	50.00	43.00	49.00
Cosechas (Ha.)	51.00	46.00	50.00	43.00	49.00
Producción (T.)	56.20	48.00	49.90	41.10	46.07
<b>AVENA FORRAJERA</b>					
Cosechas (Ha.)	407.00	407.00	610.00	620.00	646.00



# Sistema Productivo



Producción (T.)	8,226.00	8,520.00	13,876.00	14,686.00	14,950.00
<b>CULTIVO</b>	<b>Serie histórica de Produccion</b>				
<b>VARIABLE</b>	<b>2012/2013</b>	<b>2013/2014</b>	<b>2014/2015</b>	<b>2015/2016</b>	<b>2016/2017</b>
Siembras (Ha.)	470.00		110.00		
Cosechas (Ha.)	82.00	167.00	194.00	154.00	664.00
Producción (T.)	55.00	129.00	151.00	128.00	556.00
<b>CAFETO</b>					
Siembras (Ha.)	62.00				
Cosechas (Ha.)	136.00	125.00	136.00	176.00	270.00
Producción (T.)	92.00	71.00	92.00	119.00	200.00
<b>CAMOTE</b>					
Siembras (Ha.)	104.00	130.00	134.00	142.00	154.00
Cosechas (Ha.)	104.00	130.00	134.00	142.00	154.00
Producción (T.)	959.00	1,202.00	1,236.00	1,311.00	1,431.00
<b>CAÑAHUA O CANIHUA</b>					
Siembras (Ha.)	308.00	298.00	326.00	309.00	400.00
Cosechas (Ha.)	308.00	298.00	326.00	309.00	400.00
Producción (T.)	269.06	261.10	285.60	272.00	355.70
<b>CEBADA FORRAJERA</b>					
Siembras (Ha.)	4.00	19.00	18.00	19.00	25.00
Cosechas (Ha.)	4.00	19.00	18.00	19.00	25.00
Producción (T.)	66.00	317.00	323.00	331.00	416.00
<b>CEBADA GRANO</b>					
Siembras (Ha.)	207.00	210.00	217.00	237.00	265.00
Cosechas (Ha.)	207.00	210.00	217.00	237.00	265.00
Producción (T.)	217.40	232.60	237.69	263.90	278.50
<b>CEBOLLA</b>					
Siembras (Ha.)	42.00	50.00	57.00	62.00	76.00
Cosechas (Ha.)	42.00	50.00	57.00	62.00	76.00
Producción (T.)	665.00	793.00	889.50	998.00	1,233.20
<b>CHOCHO O TARHUI</b>					
<b>GRANO SECO</b>					
Siembras (Ha.)	62.00	36.00	36.00	40.00	53.00
Cosechas (Ha.)	62.00	36.00	36.00	40.00	53.00
Producción (T.)	76.70	45.00	43.60	47.80	65.20
<b>FRIJOL GRANO SECO</b>					
Siembras (Ha.)	87.00	97.00	98.00	104.00	135.00
Cosechas (Ha.)	87.00	97.00	98.00	104.00	135.00
Producción (T.)	96.00	107.50	109.30	116.50	158.70
<b>GUAYABO</b>					
Cosechas (Ha.)	5.00	9.00	9.00	9.00	24.00
Producción (T.)	39.00	77.00	77.00	80.00	209.00
<b>HABA GRANO SECO</b>					



Produccion

# Sistema Productivo



Cosechas (Ha.)	524.00	559.00	585.00	618.00	652.00
Producción (T.)	626.80	696.50	708.00	752.00	783.30
<b>CULTIVO</b>	<b>Serie histórica de Produccion</b>				
<b>VARIABLE</b>	<b>2012/2013</b>	<b>2013/2014</b>	<b>2014/2015</b>	<b>2015/2016</b>	<b>2016/2017</b>
<b>LIMON SUTIL</b>					
Cosechas (Ha.)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Producción (T.)	9.00	11.00	11.00	11.00	11.00
<b>MACA</b>					
Siembras (Ha.)	10.00	13.00	22.00	100.00	107.00
Cosechas (Ha.)	10.00	13.00	22.00	100.00	107.00
Producción (T.)	37.00	48.50	82.00	366.00	393.00
<b>MAIZ AMARILLO DURO</b>					
Siembras (Ha.)	1,082.00	1,123.00	1,131.00	1,188.00	1,261.00
Cosechas (Ha.)	1,082.00	1,123.00	1,131.00	1,188.00	1,261.00
Producción (T.)	1,853.00	1,924.50	1,929.00	2,036.30	2,153.30
<b>MAIZ AMILACEO</b>					
Siembras (Ha.)	1,113.00	1,174.00	1,113.00	1,441.00	1,475.00
Cosechas (Ha.)	1,113.00	1,174.00	1,113.00	1,441.00	1,475.00
Producción (T.)	1,876.00	1,984.00	1,887.60	2,449.50	2,498.50
<b>MANDARINO</b>					
Cosechas (Ha.)	19.00	19.00	19.00	19.00	39.00
Producción (T.)	172.00	173.00	173.00	173.00	353.00
<b>MASHUA O IZANO</b>					
Siembras (Ha.)	138.00	170.00	203.00	222.00	345.00
Cosechas (Ha.)	138.00	170.00	203.00	222.00	345.00
Producción (T.)	1,134.00	1,407.00	1,671.00	1,832.00	2,823.00
<b>MELOCOTONERO</b>					
Cosechas (Ha.)	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Producción (T.)	59.00	59.00	59.00	61.00	58.00
<b>NARANJO</b>					
Cosechas (Ha.)	28.00	28.00	28.00	28.00	44.00
Producción (T.)	210.00	212.00	212.00	213.00	320.00
<b>OCA</b>					
Cosechas (Ha.)	729.00	721.00	763.00	789.00	846.00
Producción (T.)	6,041.80	5,949.00	6,289.00	6,496.00	6,854.00
<b>OLLUCO</b>					
Cosechas (Ha.)	320.00	337.00	345.00	423.00	451.00
Producción (T.)	2,450.00	2,588.00	2,651.00	3,227.60	3,439.00
<b>PALTO</b>					
Cosechas (Ha.)	31.00	31.00	31.00	31.00	31.00
Producción (T.)	300.00	300.00	301.00	324.00	323.00
<b>PAPA</b>					
Siembras (Ha.)	10,255.00	10,460.00	11,949.00	12,070.00	12,030.00



Produccion



# Sistema Productivo



Cosechas (Ha.)	9,855.00	10,460.00	11,949.00	12,070.00	12,030.00
Producción (T.)	124,343.00	141,946.00	166,982.00	176,576.00	173,603.00
<b>CULTIVO</b>	<b>Serie histórica de Produccion</b>				
<b>VARIABLE</b>	<b>2012/2013</b>	<b>2013/2014</b>	<b>2014/2015</b>	<b>2015/2016</b>	<b>2016/2017</b>
<b>PAPAYA</b>					
Cosechas (Ha.)	40.00	42.00	52.00	52.00	52.00
Producción (T.)	357.00	380.00	449.00	450.00	468.00
<b>PAPAYUELA</b>					
Cosechas (Ha.)	2.00	2.00	9.00	9.00	9.00
Rendimiento (Kg./Ha.)	11,500.00	11,500.00	10,555.56	10,555.56	10,555.56
Producción (T.)	23.00	23.00	95.00	95.00	95.00
Precio Chacra(S/Kg.)	1.60	1.67	1.65	1.76	1.85
<b>PIJUAYO (PARA FRUTA )</b>					
Cosechas (Ha.)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Producción (T.)	39.00	39.00	40.00	40.00	40.00
<b>PINA</b>					
Siembras (Ha.)	40.00	20.00			50.00
Cosechas (Ha.)	404.00	464.00	464.00	464.00	514.00
Producción (T.)	9,850.00	11,680.00	13,190.00	14,808.00	16,437.00
<b>PITUCA</b>					
Cosechas (Ha.)	220.00	230.00	307.00	328.00	391.00
Producción (T.)	2,058.00	2,154.00	2,918.00	3,117.00	3,790.00
<b>PLATANO</b>					
Cosechas (Ha.)	80.00	80.00	85.00	95.00	95.00
Producción (T.)	779.00	779.00	831.00	928.00	932.00
<b>QUINUA</b>					
Cosechas (Ha.)	38.00	58.00	69.00	63.00	74.00
Producción (T.)	38.00	60.20	71.30	54.90	70.90
<b>ROCOTO SEMIPERMANENTE</b>					
Cosechas (Ha.)	122.00	127.00	143.00	164.00	162.00
Producción (T.)	736.10	793.00	905.00	1,044.00	1,036.00
<b>TORONJO</b>					
Cosechas (Ha.)	7.00	16.00	16.00	16.00	45.00
Producción (T.)	75.00	171.00	170.00	171.00	455.00
<b>TRIGO</b>					
Cosechas (Ha.)	18.00	22.00	23.00	19.00	22.00
Producción (T.)	19.00	24.40	24.30	20.00	21.90
<b>YACON</b>					
Cosechas (Ha.)	29.00	25.00	47.00	49.00	58.00
Rendimiento (Kg./Ha.)	9,172.41	9,400.00	9,404.26	9,428.57	9,879.31
Producción (T.)	266.00	235.00	442.00	462.00	573.00
<b>CULTIVO</b>	<b>Serie histórica de Produccion</b>				



Produccion

VARIABLE	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
<b>YUCA</b>					
Cosechas (Ha.)	620.00	636.00	648.00	642.00	664.00
Producción (T.)	7,143.00	7,357.00	7,490.00	7,533.00	7,816.00
<b>COCONA (T.)</b>					
Cosechas (Ha.)	30.00	53.00	70.00	100.00	100.00
Producción (T.)	203.00	325.00	498.00	704.00	708.00

Fuente: Dirección Regional Agraria Puno 2017- Dirección de Estadística e Informática 2017.

Elaboración: Equipo Técnico

## 1.4.2. Minería.

Los recursos mineros (plomo, plata, cobre, oro, hierro, antimonio, manganeso, volframio, estaño, zinc, tungsteno y uranio) existentes en la provincia goza de un significado potencial. La actividad minera está referida en su mayoría a la explotación aurífera que se realiza de manera artesanal en la sub cuenca de los ríos San Gabán, Piquitiri, Loromayo, San Trifón, Esquilaya e Inambari, comunidad de mucumayo y la comunidad Minera Ollachea, y por la informalidad de la extracción no se tiene determinado el volumen de producción, además su comercialización se realiza en forma inadecuada.

En el distrito de San Gabán se encuentran reservas de Hierro, petróleo y gas, todos estos recursos mineros con que cuenta la provincia de Carabaya representa un futuro promisorio para salir del abandono y pobreza en la que vive la población.

Entre los recursos minerales no metálicos tenemos: piedra caliza, piedra sillar, piedra laja, arena, arcilla, gravas, sal y cascajos.

La mayor parte de las reservas de minería polimetálica están ubicadas en las provincias de Carabaya, Lampa y Melgar, las mismas que están asociadas con productos minerales como: cobre (152152,500 TM), uranio (1'080,880 TM), estaño (12'295,610 TM), plata (700 TM), plomo (100,000 TM), hierro (842'758,400) y polimetálico (14'069,763). (PDC- MPC.2007)<sup>10</sup>.

En la provincia de Carabaya, distritos de Corani y Macusani, existen yacimientos de uranio, donde actualmente se viene realizando estudios de exploración para

<sup>10</sup> PDC, Provincia de Carabaya 2007



determinar las reservas y potencialidades. Siendo un mineral estratégico para la región y el país.

Con los recursos mineros proyectan la instalación de plantas para agregar valor mediante su transformación en joyas de oro y plata, productos derivados de hierro, cobre y plomo como cables, clavos, barras, mallas, etc. Así también la instalación de plantas de procesamiento de cemento y cal (PDC, MPC, 2014)<sup>11</sup>.

El uranio se halla en un área de 600 Km cuadrados aprox. En forma de octaóxido de Uranio, la superficie inicial se viene incrementando con nuevos testeos de radón y tomas de muestras de rocas. Actualmente son aproximadamente 9 empresas las que buscan Uranio en Carabaya y otras zonas vecinas.

En la provincia de Carabaya, la minería aurífera se desarrolla dentro de la pequeña minería y minería artesanal, siendo lo de mayor predominancia la minería artesanal que son explotados por pequeños mineros artesanales formales e informales.

En la provincia de Carabaya existen 771 concesiones mineras (DREM Puno. 2009), mientras que en la provincia de Sandía un total de 400 concesiones mineras, siendo las zonas más propensas a tener los altos índices de contaminación ambiental.

Debido al alto riesgo del uranio, la exploración se ha mantenido relativamente secreta Sin embargo, expertos estiman que los yacimientos contienen más de 6 millones de toneladas de uranio.

Ahora, en la zona también se ha descubierto litio en el mineral espodumena, una fuente distinta al cloruro de litio extraído de salmueras naturales. Este yacimiento podría ser el más grande de América Latina, según la empresa canadiense Plateau Energy Metals, cuya subsidiaria es la empresa concesionaria Macusani Yellowcake. La empresa estima que este yacimiento, junto a su yacimiento menor Falchani, contiene un total de 12 millones de toneladas de litio.

Sin embargo, el proyecto de litio en Macusani sería el primero en el que se extraería litio de la roca - litio mineral Y con ello, Perú se posicionaría en el plano internacional del litio.

<sup>11</sup> PDC, Provincia de Carabaya 2014.



## Sistema Productivo

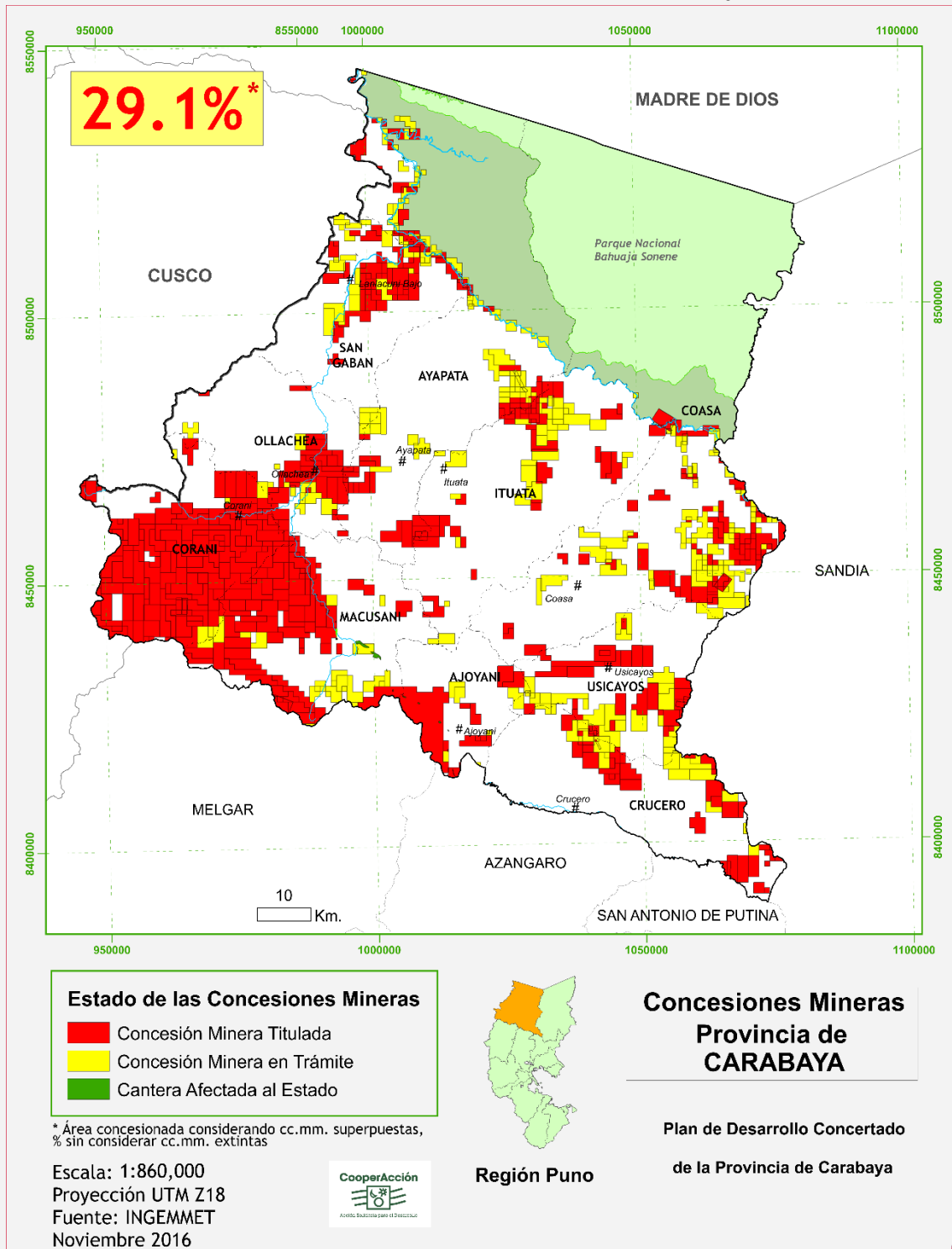


La empresa Plateau Energy/ Macusani Yellowcake prevé ganancias de exportación por el uranio y litio de un valor anual de más de 500 millones de dólares. En ese sentido, el litio resulta más interesante desde el punto de vista financiero pues el precio de una tonelada de carbonato de litio alcanza entre 10.000 y 12.000 dólares. Además, se estima que el precio del litio continuará subiendo y se incrementará en un 2.300% hasta el año 2030, según Roberto Casanova, experto de la consultora KPMG. Casanova señala que el litio sería un buen negocio para el Perú ante la caída del precio del cobre, vinculada a las tensiones comerciales entre EEUU y China.



Produccion

## MAPAN N°4 Concesiones Mineras en la Provincia de Carabaya 2016





### 1.4.3. Turismo.

En el ámbito de la provincia de Carabaya el sector turismo pese a contar con un gran potencial, tiene un aprovechamiento mínimo debido a limitaciones de infraestructura y promoción, otro de los problemas es el mal estado de las vías de comunicación como son carreteras.

Carabaya cuenta con un interesante potencial turístico que es necesario poner en valor y gestionar para su reconocimiento dentro del circuito regional y Nacional y entre algunos aspectos podemos mencionar el turismo de aventura, espacios abiertos que facilitan la caminata, ambientes saludables, zonas agradables y ecológicas.

#### 1.4.3.1 Parque Nacional Bahuaja Sonene

El Parque nacional bahuaja sonene, ubicado al sur este del Perú, cuenta con una extensión de 1 0914 hectáreas. Su superficie se distribuye en 70% en la región de Puno y 30% en la región de Madre de Dios, Es un lugar biodiverso que alberga especies representativas de fauna silvestre, entre los que destacan el lobo de crin, uno de los mayores caninos americanos. Otros mamíferos que habitan en la zona son tres especies de perros de monte, el ciervo de los pantanos, la nutria gigante o lobo de río y el caimán negro, que alcanza una longitud de 6 metros, así como una diversidad de aves e insectos, mariposas, libélulas y hormigas arbóreas.

La flora está representada por árboles de caoba, cedro, tornillo, águanos, morona, lupuna, shihuahuaco, quinilla, shiringa, caucho, entre otros. También se cuenta con especies como la castaña, pacales, y de incienso o huaturo. Otras variedades son los árboles de palmas como los ungurahuales, los shebonales, los palmichales, los shapajales, los wasai, los yarina y los ñejia. Así como variadas frutas nativas, que incluyen la piña silvestre y la guayaba.



# Sistema Productivo



En el parque nacional bahuaja Sonene existe una compleja ramificación fluvial. Así mismo se destaca la presencia de numerosas cuencas y micro cuencas, tales como la cuenca del Heath, del Tavera, del Tambopata, del Candamo, por mencionar algunas

Parte importante de la hidrografía de bahuaja sonene es el río Madre de Dios, quien aparte de desembocar en el río Amazonas, tiene como afluentes por el margen derecho a los ríos Manu, Blanco, Colorado, Azul, Inambari, Tambopata y Heath. Y por el margen izquierdo están los ríos los Amigos y las Piedras.

Bahuaja sonene y sus alrededores presentan una gran cantidad de atractivos naturales. El alto número de especies en fauna y flora silvestre constituyen una importante fuente de atractivos turísticos.

Otro atractivo es el deporte de aventura en el área y que puede ser muy bien promocionada. Un ejemplo es el río Alto Tambopata que ofrece una serie de circuitos rápidos, con nombres propios bautizados por los operadores y guías, La mayoría de los rápidos son de Clase 3 o 4, y algunos también son de Clase 5.

Bahuaja sonene brinda la oportunidad de experimentar canotaje lejos de la civilización humana donde se tiene la oportunidad de observar especies espectaculares de fauna, como es el caso del caimán blanco. También ofrece otros atractivos como: la lúgubre cueva de guacharos, la silenciosa laguna Consuelo y el imponente cañón de Guach.



Produccion



# MAPA DE RECURSOS TURISTICOS DE LA PROVINCIA DE CARABAYA, DEPARTAMENTO DE PUNO

DEPARTAMENTO DE  
CUSCO

CUSCO

DISTRITO DE  
AYAPATA

Paque Nacional  
Bahuaja Sonene

DISTRITO DE  
SAN GABAN

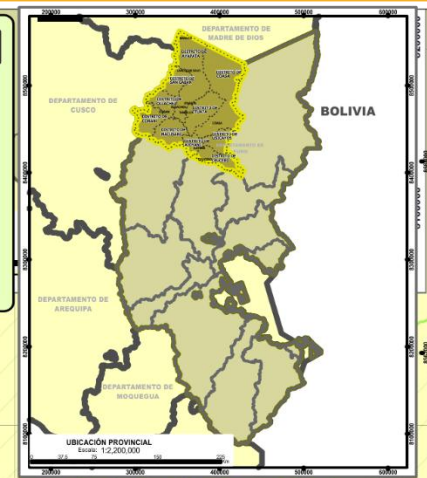
DISTRITO DE  
COASA

DISTRITO DE  
OLLACHEA

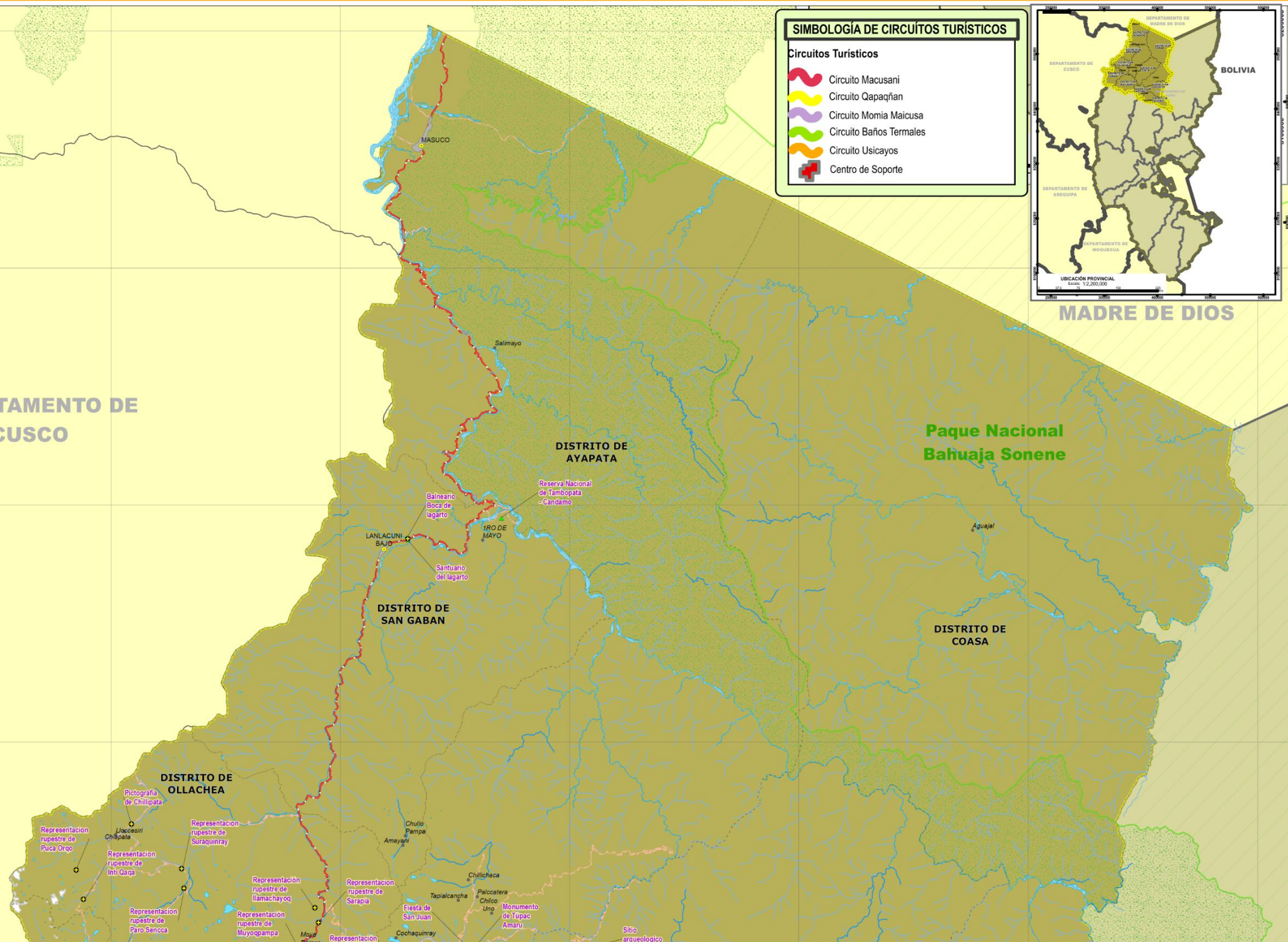
**SIMBOLOGÍA DE CIRCUITOS TURÍSTICOS**

**Circuitos Turísticos**

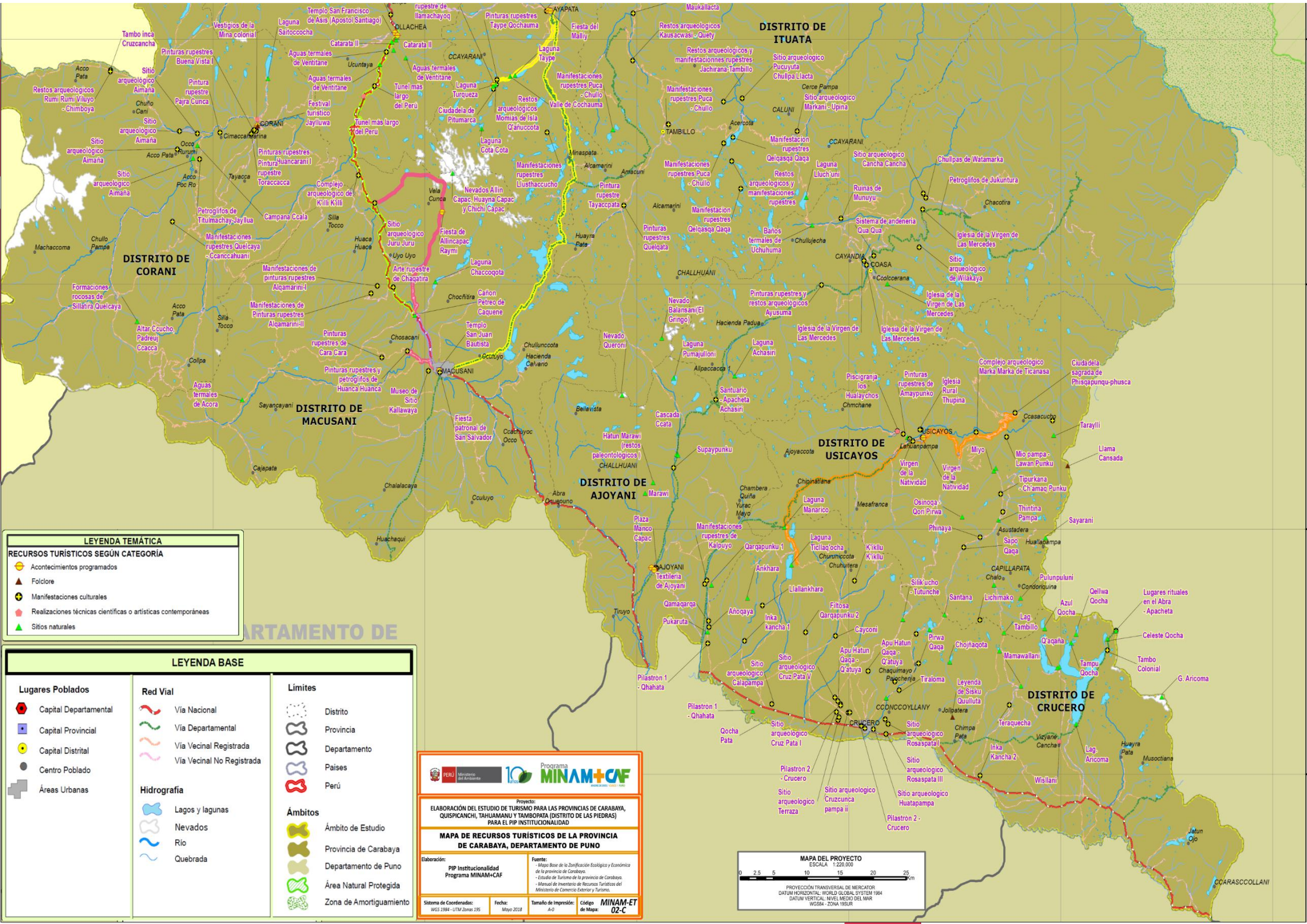
- Circuito Macusani
- Circuito Qapaqñan
- Circuito Momia Maicusa
- Circuito Baños Termales
- Circuito Usicayos
- Centro de Soporte



MADRE DE DIOS







**LEYENDA TEMÁTICA**

**RECURSOS TURÍSTICOS SEGÚN CATEGORÍA**

- Acontecimientos programados
- Folclore
- Manifestaciones culturales
- Realizaciones técnicas científicas o artísticas contemporáneas
- Sitios naturales

**LEYENDA BASE**

<b>Lugares Poblados</b>	<b>Red Vial</b>	<b>Límites</b>
Capital Departamental	Vía Nacional	Distrito
Capital Provincial	Vía Departamental	Provincia
Capital Distrital	Vía Vecinal Registrada	Departamento
Centro Poblado	Vía Vecinal No Registrada	Países
Áreas Urbanas		Perú
	<b>Hidrografía</b>	<b>Ámbitos</b>
	Lagos y lagunas	Ámbito de Estudio
	Nevados	Provincia de Carabaya
	Río	Departamento de Puno
	Quebrada	Área Natural Protegida
		Zona de Amortiguamiento

Proyecto:  
 ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE TURISMO PARA LAS PROVINCIAS DE CARABAYA, QUISPICANCHI, TAHUAMANU Y TAMBOPATA (DISTRITO DE LAS PIEDRAS) PARA EL PIP INSTITUCIONALIDAD

**MAPA DE RECURSOS TURÍSTICOS DE LA PROVINCIA DE CARABAYA, DEPARTAMENTO DE PUNO**

Elaboración: PIP Institucionalidad Programa MINAM+CAF

Fuente: Mapa Base de la Zonificación Ecológica y Económica de la provincia de Carabaya; Estudio de Turismo de la provincia de Carabaya; Manual de Inventario de Recursos Turísticos del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Sistema de Coordenadas: WGS 1984 - UTM Zonas 19S    Fecha: Mayo 2018    Tamaño de Impresión: A-0    Código de Mapa: **MINAM-ET 02-C**







## 1.4.4. Transporte y comunicaciones.

Dentro del ámbito de la provincia de Carabaya actualmente se encuentra ejecutado la construcción de la carretera interoceánica que interconecta directamente la capital de provincia con los distritos de Ollachea y San Gabán con una distancia de 170.11 Km.

La interconexión vial de la capital de la provincia de Carabaya con los demás distritos de Ayapata, Ituata, Corani, Usicayos, Coasa, Ajoyani y Crucero es a través de trocha y carretera afirmada, las mismas que se encuentran en malas condiciones de transitabilidad por las características fisiográficas de la Provincia

### a. Red Vial de la provincia de Carabaya. Red nacional 030c

En la provincia de Carabaya la red nacional “*Recorre longitudinalmente la provincia en 170.11 Km., en construcción de asfalto, carretera inter oceánica, Macusani, Ollachea y San Gabán*” (IVGPC, MPC, 2007)<sup>12</sup>.

### b. Red departamental

En la provincia de Carabaya la red departamental “*Recorre de la ciudad de Macusani hasta el límite con Melgar y el distrito Crucero hasta los límites de Sandia lo que hace un total de 79.77 Km. la característica de su superficie de rodadura es afirmado y se encuentra en mal estado de conservación*” (IVGPC, MPC, 2007)<sup>13</sup>.

### c. Red vecinal

En la provincia de Carabaya la red vecinal “*Relaciona a la capital provincial con sus distritos, estos caminos vecinales se encuentran registrados y su recorrido es de 270.525 km., el 88.20% tiene una superficie de rodadura afirmado y el 11.78% es trocha, estas vías rurales se encuentran en malas condiciones*” (IVGPC, MPC, 2007)<sup>14</sup>.

A diferencia de la red vial departamental y la vecinal sirve para conectar a los distritos y los poblados internos. Así tenemos que éstas se conectan con las rutas departamentales. Siendo la red vial vecinal de 806.06 Km. que representa el 76.30% de la red vial de la provincia.

<sup>12</sup> Inventario Vial Geo referenciado de la Provincia de Carabaya, 2007.

<sup>13</sup> Vid nota 4

<sup>14</sup> Vid nota 4



# Sistema Equipamental



Hospital San Martín de Porres  
Macusani - Carabaya



Compañía de Bomberos  
Macusani - Carabaya



Servicio

Plan de Desarrollo  
Concertado Carabaya al 2021  
con Prospectiva al 2030



## 1.5. Sistema Equipamental.

### 1.5.1. Servicio de educación.

#### a. Instituciones Educativas

La Provincia de Carabaya de acuerdo a los datos estadísticos de ESCALE para el año 2017, cuenta con 426 instituciones educativas, de las cuales 254(60%) instituciones educativas son de nivel inicial, 117(27%) son de nivel primaria, 46(11%), son de nivel secundaria, 9(2%) son de nivel superior (cuadro n°15); de los cuales la mayoría de instituciones aún son de material rústico y no cuentan con una adecuada infraestructura cuadro N°22 (Porcentaje de Instituciones Educativo).

El distrito de Crucero cuenta con la mayor cantidad de instituciones educativas representado por el 19%(83) del total, seguido por el distrito de Coasa con 13%(56) cuadro N°22 (Porcentaje de Instituciones Educativo).

Así mismo con la menor cantidad de Instituciones educativas está el distrito de Ajoyani 2%(9), seguido de Corani con 6%(27); en ambos casos la cantidad de instituciones es inferior debido también a ser sectores con minoría en población cuadro N°22 (Porcentaje de Instituciones Educativo).

Por otro lado, para toda la Provincia de Carabaya se nota un claro predominio de instituciones educativas de nivel inicial representada por el 60% (254), seguido por el nivel primaria 27%(117) cuadro N°22 (Porcentaje de Instituciones Educativo).

**CUADRO N° 22**  
**Porcentaje de Instituciones Educativo**

Distrito	Total Instituciones	Inicial	Primaria	Secundaria	Superior
Macusani	12%	10%	10%	11%	80%
Ajoyani	2%	2%	3%	2%	0%
Ayapata	10%	11%	9%	11%	0%
Coasa	13%	14%	13%	11%	10%
Corani	6%	6%	6%	11%	0%
Crucero	19%	22%	17%	15%	10%



# Sistema Equipamental



<b>Ituata</b>	11%	11%	11%	11%	0%
<b>Ollachea</b>	9%	9%	9%	11%	0%
<b>San Gabán</b>	10%	7%	16%	9%	0%
<b>Usicayos</b>	7%	7%	6%	9%	0%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>60%</b>	<b>27%</b>	<b>11%</b>	<b>2%</b>

Fuente: ESCALE-MINEDU 2016  
Elaboración: Equipo Técnico

## GRAFICO N° 23

### Instituciones educativas y programas del sistema educativo por etapa, modalidad y nivel educativo

INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y PROGRAMAS DEL SISTEMA EDUCATIVO POR ETAPA, MODALIDAD Y NIVEL EDUCATIVO											
Distrito	Total	Básica Regular				Básica Alternativa	Básica Especial	Técnico-Productiva	Superior No Universitaria		
		Total	Inicial	Primaria	Secundaria				Pedagógica	Tecnológica	Artística
Macusani	50	43	26	12	5	3	2	1	-	1	-
Ajoyani	9	9	5	3	1	-	-	-	-	-	-
Ayapata	43	43	28	10	5	-	-	-	-	-	-
Coasa	56	55	35	15	5	1	-	-	-	-	-
Corani	27	27	15	7	5	-	-	-	-	-	-
Crucero	83	82	55	20	7	1	-	-	-	-	-
Ituata	47	47	29	13	5	-	-	-	-	-	-
Ollachea	39	39	23	11	5	-	-	-	-	-	-
San Gabán	42	42	19	19	4	-	-	-	-	-	-
Usicayos	30	30	19	7	4	-	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>426</b>	<b>417</b>	<b>254</b>	<b>117</b>	<b>46</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>

Fuente: ESCALE-MINEDU 2017  
Elaboración: Equipo Técnico

#### b. Alumnos Matriculados

De acuerdo a los datos estadísticos de ESCALE para el año 2017 la Provincia de Carabaya cuenta con 20940 alumnos en instituciones educativas, teniendo el Distrito de Macusani con 5702 la mayor cantidad de alumnos matriculados, seguido del Distrito de Crucero con 3228 alumnos; así mismo el Distrito de Ajoyani cuenta con la minoría de tan solo 499 alumnos matriculados cuadro N°24 (Alumnos Matriculados a Nivel Distrital de la Provincia de Carabaya 2017).

Por otro lado, a nivel de toda la provincia de Carabaya se registra el mayor número de alumnos en el nivel primario con un total de 8938, haciéndolo el



Servicio

sector con mayor cantidad de ingresos cuadro N°24 (Alumnos Matriculados a Nivel Distrital de la Provincia de Carabaya 2017).

**CUADRO N° 24**  
**Alumnos Matriculados a Nivel Distrital de la Provincia de Carabaya 2017**

MATRÍCULA EDUCATIVA POR ETAPA, MODALIDAD Y NIVEL EDUCATIVO SEGÚN DISTRITO										
Distrito	Total	Básica Regular				Básica Alternativa	Básica Especial	Técnico - Productiva	Pedagógica	Tecnológica
		Total	Inicial	Primaria	Secundaria					
Macusani	5 702	5 098	926	2 269	1 903	279	28	111	-	186
Ajoyani	499	499	99	228	172	-	-	-	-	-
Ayapata	1 900	1 900	375	803	722	-	-	-	-	-
Coasa	1 995	1 930	373	848	709	65	-	-	-	-
Corani	1 290	1 290	281	576	433	-	-	-	-	-
Crucero	3 228	3 148	670	1 217	1 261	80	-	-	-	-
Ituata	1 589	1 589	313	746	530	-	-	-	-	-
Ollachea	2 043	2 043	472	1 016	555	-	-	-	-	-
San Gabán	1 567	1 567	320	753	494	-	-	-	-	-
Usicayos	1 127	1 127	239	480	408	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>20 940</b>	<b>20 191</b>	<b>4 068</b>	<b>8 936</b>	<b>7 187</b>	<b>424</b>	<b>28</b>	<b>111</b>	<b>-</b>	<b>186</b>

Fuente: ESCALE-UGEL Carabaya 2017

Elaboración: Equipo Técnico

### c. Docentes

De acuerdo a los datos estadísticos de ESCALE para el año 2017 la Provincia de Carabaya cuenta con 1574 Docentes, teniendo el Distrito de Macusani la mayoría con 375(24%) docentes, seguido del Distrito de Crucero con 246(16%) docentes; así mismo el Distrito de Ajoyani cuenta con la minoría de tan solo 40(3%) docentes cuadro N° 25 (Docentes Matriculados a Nivel Distrital de la Provincia de Carabaya 2017).

**CUADRO N° 25**  
**Docentes Matriculados a Nivel Distrital de la Provincia de Carabaya 2017**

Distrito	Total	Básica Regular				Básica Alternativa	Básica Especial	Técnico-Productiva	Superior No Universitaria	
		Total	Inicial	Primaria	Secundaria				Pedagógica	Tecnológica
Macusani	375	338	51	135	152	16	4	5	-	12
Ajoyani	40	40	9	15	16	-	-	-	-	-
Ayapata	163	163	34	55	74	-	-	-	-	-
Coasa	171	166	33	63	70	5	-	-	-	-
Corani	103	103	19	40	44	-	-	-	-	-
Crucero	246	240	48	80	112	6	-	-	-	-
Ituata	131	131	29	50	52	-	-	-	-	-





Ollachea	130	130	30	56	44	-	-	-	-	-
San Gabán	110	110	24	48	38	-	-	-	-	-
Usicayos	105	105	23	36	46	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>1 574</b>	<b>1 526</b>	<b>300</b>	<b>578</b>	<b>648</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>12</b>

Fuente: ESCALE-UGEL Carabaya 2017

Elaboración: Equipo Técnico

**CUADRO N° 26**  
**Porcentaje de Docentes Matriculados 2017.**

Distrito	Total Docentes	Inicial	Primaria	Secundaria
<b>Macusani</b>	24%	17%	23%	23%
<b>Ajoyani</b>	3%	3%	3%	2%
<b>Ayapata</b>	10%	11%	10%	11%
<b>Coasa</b>	11%	11%	11%	11%
<b>Corani</b>	7%	6%	7%	7%
<b>Crucero</b>	16%	16%	14%	17%
<b>Ituata</b>	8%	10%	9%	8%
<b>Ollachea</b>	8%	10%	10%	7%
<b>San Gabán</b>	7%	8%	8%	6%
<b>Usicayos</b>	7%	8%	6%	7%
<b>TOTAL</b>	100%	100%	100%	100%

Fuente: ESCALE-UGEL Carabaya 2017

Elaboración: Equipo Técnico

## 1.5.2. Servicio de Salud.

De acuerdo a los datos estadísticos de la Dirección regional de Salud, la provincia de Carabaya para el año 2017 cuenta con ocho (8) micro redes pertenecientes a la Red de Salud Carabaya y la Red de Salud Melgar; distribuidas en de la siguiente manera: un (1) hospital de apoyo, treinta (30) puestos de salud, cinco (5) centros de salud, sumados hacen un total de treinta y seis (36) establecimientos de salud. El cuadro N° 27 (Establecimientos de Salud Red de Salud Carabaya 2017), muestra un total de diecisiete (17) ambulancias en toda la provincia y cada micro red cuenta con por lo menos una (1) ambulancia, solo el hospital de apoyo Macusani cuenta con cuatro (4) ambulancias.

Por otro lado, la Red de Salud Carabaya cuenta con 353 trabajadores en los distintos establecimientos y solo el hospital de apoyo Macusani tiene un personal de 215 trabajadores, seguido por el puesto de salud San Gabán con 17 trabajadores.

**CUADRO N° 27**



Servicio

## Establecimientos de Salud Red de Salud Carabaya 2017

RED DE SALUD CARABAYA									
N°	Distrito	MICRORED	EE.SS.	Denominación del establecimiento	Categoría actual y futura		N° de Ambulancias	Personal	
1	Ajoyani	Macusani	C.S.	Ajoyani	I - 2	I - 3	1	6	
2	Ollachea		P.S.	Ollachea	I - 3	I - 3	1	9	
3	Macusani	Ayapata	P.S.	Pacaje	I - 2	I - 2		4	
4	Ayapata		C.S.	Ayapata	I - 3	I - 4	2	14	
5	Ayapata		P.S.	Escalera	I - 2	I - 2		2	
6	Ayapata		P.S.	Kcana	s/c	I - 1		2	
7	Ayapata		P.S.	Taype	I - 1	I - 1		3	
8	Ituata		Tambillo	P.S.	Tambillo	I - 1	I - 2	1	7
9	Ituata			P.S.	Ituata	I - 2	I - 2	1	5
10	Ituata			P.S.	Tayaccucho				2
11	Ituata	P.S.		Upina	I - 2	I - 2	1	4	
12	Ituata	San Gabán	P.S.	Pago Carabaya				2	
13	San Gabán		P.S.	San gabán	I - 2	I - 4	1	17	
14	San Gabán		P.S.	Cuesta Blanca	I - 1	I - 1		3	
15	San Gabán		P.S.	Lechemayo	I - 1	I - 1		4	
16	San Gabán		P.S.	Puerto Manoa	I - 2	I - 2		5	
17	San Gabán		P.S.	Chacaneque	I - 2	I - 2		1	
18	San Gabán		P.S.	Loromayo	I - 1	I - 2	1	6	
19	Corani		Isivilla	P.S.	Isivilla	I - 3	I - 3	1	13
20	Corani	P.S.		Chacaconisa	I - 2	I - 2		3	
21	Corani	P.S.		Corani	I - 2	I - 2	1	6	
22	Corani	P.S.		Quelcaya	s/c	I - 1		3	
23	Corani	P.S.		Aymaña	s/c	I - 1		4	
24	Ollachea	P.S.		Azaroma	I - 1	I - 2	1	4	
25	Ollachea	Coaza	P.S.	Pumachanca	I - 2	I - 2	1	3	
26			P.S.	Palca				2	
27	Macusani		P.S.	Tantamaco	I - 2	I - 2		4	
28	Macusani	H. de apoyo		San Martín de Porras	I - 4	II - 1	4	215	
<b>Total</b>							17	353	

Fuente: Plan Operativo institucional Red de Salud Carabaya 2017  
Elaboración: Equipo Técnico.

## CUADRO N° 28

### Establecimientos de Salud que están en la Provincia de Carabaya 2017

RED DE SALUD MELGAR							
N°	Distrito	MICRORED	EE.SS.	Denominación del establecimiento	Categoría actual y futura		Personal
29	Crucero	Crucero	C.S.	Crucero	I - 4	I - 4	12
30	Crucero		P.S.	Oruro	I - 2	I - 2	2
31	Crucero		P.S.	Oscoroque	I - 1	I - 1	2
32	Usicayos	Coaza	P.S.	Sallaconi	I - 1	I - 1	
33	Usicayos		C.S.	Usicayos	I - 3	I - 3	
34	Coasa		C.S.	coaza	I - 4	I - 4	
35	Coasa		P.S.	Esquena	I - 2	I - 2	
36	Coasa		P.S.	Uhcuuma	I - 1	I - 1	

Fuente: Unidad de estadística e informática RED de Salud Melgar  
Elaboración: Equipo Técnico.



Servicio



# Sistema Patrimonial



Bosque de Rocas  
Corani - Carabaya



Chullpas de Chichacori  
Ollachea - Carabaya



Medio Ambiente

Plan de Desarrollo  
Concertado Carabaya al 2021  
con Prospectiva al 2030





## 1.6. Sistema Patrimonial

La provincia de Carabaya tiene una variada biodiversidad, así como una rica cultura, y sitios arqueológicos algunos de las cuales ya son consideradas patrimonio nacional.

### 1.6.1. Bienes Protegidos:

#### a. Patrimonio Cultural

#### **Los unkakus, danza ancestral y guerrera de Macusani:**

Los Unkakus es una danza nativa, autóctona, carnavalesca y guerrera y que se originó desde los tiempos remotos en la comunidad campesina de Pacaje del distrito de Macusani, provincia de Carabaya, departamento de Puno. Gracia a los pobladores de esta originaria comunidad. Esta danza representa a las costumbres, tradiciones y vivencias que tuvo el hombre andino de Macusani, demostrando su valentía, sus habilidades físicas y guerreras. Hoy esta danza se convirtió en una de las danzas más representativas de la provincia de Carabaya, de la región de Puno y por qué no también a nivel nacional. Además consideramos que esta danza milenaria y ancestral debería ser reconocida y declarada como patrimonio cultural de la humanidad. Queremos describir un poco más sobre los orígenes y algo de historia de esta danza tradicional y milenaria que a su vez es guerrera. La palabra UNKAKU, es derivado de la palabra quechua UNKU que es la vestimenta única y original de hombres y mujeres de la época antigua no solo de Macusani-Carabaya, sino también de todos los hombres y mujeres andinos que habitaban en los diferentes partes del Perú. (Pre-hispánica). Durante la época Inca, los UNKAKUS fueron soldados guerreros de los tribus originarios de Killi-Killi quienes tenían su cuartel en el cerro Marca-Marca de la comunidad de Tantamaku. Cuando el Inca Roca conquistó la región de Antisuyo los guerreros UNKAKUS los llevó al Inca a conquistar la Región de Antisuyo (Usiayos, Patambuku, en el Perú y Charasani, Yungas hasta Cochabamba en la república Bolivia. Los UNKAKUS en esta época, además de sus guerreros fueron viajeros conocedores de Capac Ñan; razón por lo que hasta la actualidad llevan en la espalda una manta llamada KEPEÑA. En todo momento ellos expresan con “WEFA-WEFA”, con lo que ellos anuncian su alegría, triunfo y satisfacción. En su coreografía se puede notar que esta danza



expresa actitudes guerreras utilizando ondas de fibra de alpaca. Los UNKAKUS durante la época coloniaje fueron expertos cazadores a través de la modalidad de "CHAQO". En esta época aparece la costumbre de CHAQO APAYCUY, obligados por las autoridades españolas: (Encomenderos y corregidores). Los animales silvestres capturados durante el "CHAQO", fueron destinados para las autoridades españolas. Esta costumbre llegó hasta la época república, ya que los UNKAKUS seguirán una vez al año, recordando la costumbre colonial, visitando y llevando un animal silvestre a las autoridades. En la actualidad la danza los UNKAKUS recuerda las costumbres desde las épocas antiguas y modernas. Específicamente en el mes de febrero mes de carnaval; Los carnavales son fiestas traídas de España. En el mundo andino estos tomaron el nombre de phullay, que quiere decir juego. Empezaban con el "jueves de compadres", seguido del "jueves de comadres" y el domingo carnaval. Los días más celebrados eran el domingo, día de la llegada "Machu Carnaval", luego el lunes juego, después el martes, jueves juego que se dedicaba al Tinkachi de ganados y chacras. Esta danza tradicional los UNKAKUS, es la costumbre conservada en un pueblo o una comunidad, por transmisión durante varias generaciones de padre a hijos, que son base de su individualidad e identidad cultural propias, que las diferencia de las demás (federación Regional de Folklore y Cultura de Puno, 2017).



## b. Parque Nacional Bahuaja Sonene:

El Parque nacional bahuaja sonene, ubicado al sur este del Perú, cuenta con una extensión de 10914 hectáreas. Su superficie se distribuye en 70% en la región de Puno y 30% en la región de Madre de Dios, Es un lugar biodiverso que alberga especies representativas de fauna silvestre, entre los que destacan el lobo de crin, uno de los mayores caninos americanos. Otros mamíferos que habitan en la zona son tres especies de perros de monte, el ciervo de los pantanos, la nutria gigante



# Sistema Patrimonial



o lobo de río y el caimán negro, que alcanza una longitud de 6 metros, así como una diversidad de aves e insectos, mariposas, libélulas y hormigas arbóreas.

La flora está representada por árboles de caoba, cedro, tornillo, águanos, morona, lupuna, shihuahuaco, quinilla, shiringa, caucho, entre otros. También se cuenta con especies como la castaña, pacales, y de incienso o huaturo. Otras variedades son los árboles de palmas como los ungurahuales, los shebonales, los palmichales, los shapajales, los wasai, los yarina y los ñeja. Así como variadas frutas nativas, que incluyen la piña silvestre y la guayaba.

En el parque nacional bahuaja Sonene existe una compleja ramificación fluvial. Así mismo se destaca la presencia de numerosas cuencas y micro cuencas, tales como la cuenca del Heath, del Tavera, del Tambopata, del Candamo, por mencionar algunas

Parte importante de la hidrografía de bahuaja sonene es el río Madre de Dios, quien aparte de desembocar en el río Amazonas, tiene como afluentes por el margen derecho a los ríos Manu, Blanco, Colorado, Azul, Inambari, Tambopata y Heath. Y por el margen izquierdo están los ríos los Amigos y las Piedras.

Bahuaja sonene y sus alrededores presentan una gran cantidad de atractivos naturales. El alto número de especies en fauna y flora silvestre constituyen una importante fuente de atractivos turísticos.

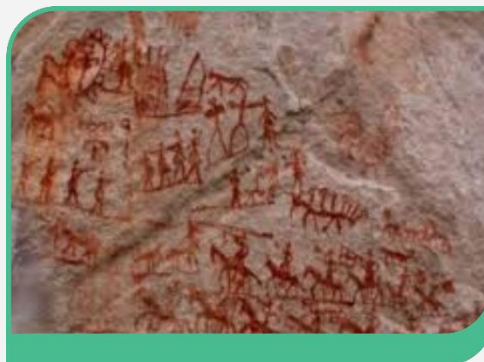
Bahuaja sonene brinda la oportunidad de experimentar canotaje lejos de la civilización humana donde se tiene la oportunidad de observar especies espectaculares de fauna, como es el caso del caimán blanco. También ofrece otros atractivos como: la lúgubre cueva de guacharos, la silenciosa laguna consuelo y el imponente cañón de guacharos.



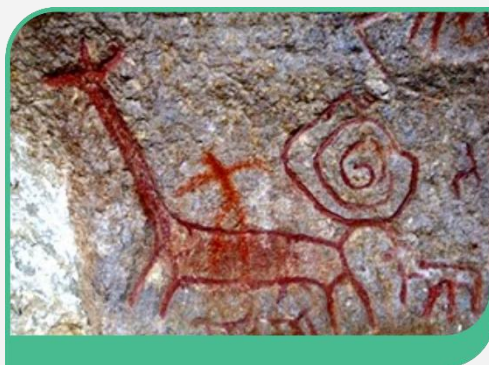


## c. Pinturas rupestres Chacatira.

Son representaciones de arte prehistórico grabados sobre piedra por percusión o erosión, manifestaciones culturales de las primeras formaciones humanas de la zona que vivían de la caza, la pesca y recolección, mediante dibujos y bocetos primitivos, como resultado de su actividad plasmada sobre muros de un pequeño abrigo rocoso, los cuales al estar algo protegidas resistieron la erosión y el paso de los siglos. Es la manifestación artística más antigua, como expresión espiritual del ser humano desde tiempos prehistóricos, es



posible que esté relacionado con prácticas de carácter mágico-religiosas para propiciar la caza. Chacatira en un abrigo rocoso que muestra el arte rupestre plasmado en la roca expuesta, algunas representaciones son diseños geométricos, cuadrados, triángulos líneas zigzagueantes, a manera de textiles basados en cuadrados con dibujos en sus interiores con gran sentido estético conocidos como



tocapus, así mismo escenas de grupos de camélidos y venados pastando, para ello utilizaron los colores rojo indio, amarillo y blanco. Hasta hace algún tiempo este territorio estuvo alejado y desconocido, hoy por la carretera interoceánica es permanentemente transitado. El lugar por su forma y características actuales ha debido formar parte de lugar de descanso y refugio,

a antiguos pobladores que vivieron o estuvieron de paso por el lugar.

## d. Restos Arqueológicos.

Fortaleza de Marca Marca. Ubicada al Norte de Macusani, a 20 km observamos un grupo de muros que se presume fue un cuartel por el observatorio que la custodia entre los ambientes que sirvieron de habitaciones, donde también cuenta con una explanada.



## e. Ruinas

Ruinas de K'ILLI K'ILLI.

- Ubicada muy próxima a la comunidad de Tantamaco.

OJA T'OQO.

- Fortaleza situada en la comunidad de Q'ety (Ituata).

Ruinas de Khurkurtra.

- Ubicada a 2 kilómetros del distrito Coasa. Presenta además pinturas rupestres.

Ruinas de Watamarka.

- Ubicado en la comunidad de Esquena. Phushka.
- Ciudadela que presenta un templo al Dios Sol y las Chincanas,
- Ubicado en el a cercanías del centro poblado de Phusca en el distrito Usicayos.
- Chichaqori.
- Chullpas ubicadas al Sur de Ollachea.

## 1.6.2. Bienes Protegidos:

### a. Fiestas

Las festividades patronales de la provincia, se da en función a cada uno de los centros poblados, desde el primer día de enero, mes a mes en cada distrito, centro poblado, comunidad o caserío se celebran fiestas patronales, festividades de diverso tipo, despidiendo el año viejo del mundo andino, en junio o en agosto, festejando el día de la tierra, unas más fastuosas y concurridas que otras. Son de notable importancia la fiesta de la Virgen de Inmaculada Concepción que se celebra el 08 de diciembre en la capital provincial Macusani y Ajoyani, la fiesta de Santa Cruz, que se celebra el 03 de mayo en Ayapata, Ayusuma, Ituata, la



fiesta de la Virgen de Copacabana que se celebra en Lechemayo, Malcuapo y Calasuca; la fiesta de la Virgen del Carmen que se celebra en Uchuhuma, Huararchani, la fiesta de la Virgen de las Mercedes que se celebra en Coasa y otras festividades que se realizan especialmente en las capitales distritales.

## b. Danzas

Danzas La danza y la música folclórica de la provincia Carabaya están ligadas al mito y al rito de la tierra, a la vida misma. Cada una de sus manifestaciones esta ensambladas con el agradecimiento o la petición a la Pachamama, la madre tierra, a quien siempre se debe implorar o agradecer. Inclusive en los carnavales, cada una de las danzas que se baila en estas fiestas tienen una connotación ritual, como, por ejemplo, la Wiphala, la celebración de la cosecha de las primeras semillas de papa, que viene a ser una expresión dionisiaca de comunión con el agro; entonces, el folclor es la expresión de



las masas populares, que expresan los motivos eternos (la alegría, el amor, la tristeza, el impulso religioso, el apego a la tierra, etc.). Las principales danzas que se practican en las diferentes festividades cívicas y patronales de los distritos y centros poblados del ámbito de la provincia Carabaya, corresponden al grupo de



danzas de: matrimoniales (Tumpay), costumbristas (Nomenantes del centro poblado de Tambillo, el Tarpuy, la Minka y el Pucllay que se danzan en casi toda la provincia), guerreras (Chunchos de Esquilaya de los centros poblados de Ayapata, Kana, Taype, San Gabán, Carmen y Puerto Manoa), satíricas (Pulipuli que se danza en el centro poblado de Upina, Auqui

Auqui, Kaperos, Puli Puli), carnavales (Waraqueros, Tumba Montes).



# Variables Estrategicas



Laguna de Pitumarka  
Ayapata - Carabaya



Chullpas de Coaza  
Coaza - Carabaya



Energia



Servicio



Ambiente



Medio Ambiente



Personas



variables



Produccion

Plan de Desarrollo  
Concertado Carabaya al 2021  
con Prospectiva al 2030

# Variables Estratégicas



## 1.7. Variables Estratégicas

Se identificó Las variables estratégicas de acuerdo a como influyen y condicionan el desarrollo de la Provincia de Carabaya.

**CUADRO N° 29**  
**Identificación de Variables Estratégicas**

Componente 6	Sub componente 10	Variable estratégicas 10
<b>Derechos Humanos y Dignidad de la Persona</b>	Condición de Vida	Nivel de vida y Pobreza en la Población
	Equidad de Genero	Nivel de Equidad en Oportunidades de Genero
<b>Oportunidades y Acceso a Servicios</b>	Educación	Acceso y Calidad al Servicio Educativo en la Población
	Salud	Acceso y Calidad en Salud
	Agua y Saneamiento	Acceso y Calidad del Agua y Saneamiento
<b>Estado y Gobernabilidad</b>	Gestión Publica	Nivel de Gestión Publica
	Seguridad Ciudadana	Nivel de Seguridad Ciudadana
<b>Economía Diversificada Competitividad y Empleo</b>	Productividad	Nivel de Productividad Competitiva
<b>Desarrollo Territorial e Infraestructura Productiva</b>	Territorio	Nivel de Articulación Territorial
<b>Ambiente, Diversidad Biológica y Gestión del Riesgo de Desastres</b>	Gestión de riesgos y desastres	Nivel de Gestión de Riesgo de Desastres

Elaboración: Equipo Técnico





**CUADRO N° 30**  
**Descripción de las Variables estratégicas**

Variable estratégicas	Descripción
<b>Nivel de vida y Pobreza en la Población</b>	<p>El nivel de vida mide el bienestar de las personas y el progreso social de un país, es decir su desarrollo, y la pobreza es una situación de carencia de los recursos para la satisfacción básica humana.</p>
<b>Nivel de Equidad en Oportunidades de Genero</b>	<p>Determinada por el nivel donde tanto mujeres y hombres independientemente de sus diferencias biológicas, tienen derecho a acceder con justicia e igualdad al uso, control y beneficio de los mismos bienes y servicios de la sociedad.</p>
<b>Acceso y Calidad al Servicio Educativo en la Población</b>	<p>La educación de calidad se refiere a los efectos positivamente valorados por la sociedad respecto del proceso de formación que llevan a cabo las personas en su cultura, tanto filosófica, pedagógica, cultural, en sociedad y economía.</p>
<b>Acceso y Calidad en Salud</b>	<p>Se considera a aquella que establece el grado en que se ha conseguido restaurar la salud de la población, teniendo en cuenta el componente científico-técnico. La calidad de la asistencia sanitaria es asegurar que cada paciente reciba el conjunto de servicios diagnósticos y terapéuticos más adecuado para conseguir una atención sanitaria óptima.</p>
<b>Acceso y Calidad del Agua y Saneamiento</b>	<p>Este nivel mide la condición del agua en una población y sus características químicas, físicas, biológicas, así como mejoramiento y la preservación de las condiciones sanitarias óptimas y abastecimiento de agua para uso y consumo humano.</p>
<b>Nivel de Gestión Publica</b>	<p>Este nivel es una especialidad que se enfoca en la correcta y eficiente administración de los recursos del Estado, a fin de satisfacer las necesidades de la ciudadanía e impulsar el desarrollo del país.</p>



# Variables Estratégicas



## Nivel de Seguridad Ciudadana

Considerado como un derecho, un bien común que se articula mediante la acción integrada que desarrolla el Estado, con la colaboración de la ciudadanía y de otras organizaciones públicas. Busca asegurar su convivencia pacífica, la erradicación de la violencia, la utilización pacífica y ordenada de vías y de espacios públicos y, en general, evitar la comisión de delitos y faltas contra las personas y sus bienes.

## Nivel de Productividad Competitiva

Aquel nivel para generar la mayor satisfacción de los consumidores fijando un precio o la capacidad de poder ofrecer un menor precio fijado una cierta calidad.

## Nivel de Articulación Territorial

Articular y acondicionar el territorio y lograr su ocupación óptima actual y futura, estableciendo la división interna del trabajo según la vocación de sus recursos naturales, la identidad cultural de sus habitantes y su potencial para superar las disparidades regionales.

## Nivel de Gestión de Riesgo de Desastres

La gestión del riesgo permite obtener una visión integrada de los posibles daños y pérdidas que se pueden presentar en los bienes culturales y proporciona herramientas para establecer prioridades y diseñar estrategias de protección, conservación, cuidado y preservación del patrimonio y la infraestructura cultural, así como prevenir eventos físicos peligrosos de origen natural, socio-natural, tecnológico, biosanitario o humano.

Elaboración: Equipo Técnico



# Variables Estratégicas



**CUADRO N° 31**  
**Indicadores de las Variables Estratégicas**

Variable estratégicas	Indicadores	Línea base	Fuente	Año
<b>Nivel de vida y Pobreza en la Población</b>	Población en Pobreza Total	50.2 %	CEPLAN	2017
	Índice de Desarrollo Humano	0.26 %	PNUD	2012
<b>Nivel de Equidad en Oportunidades de Genero</b>	Tasa de Desigualdad de Género referidos a participación en empleo	37.50 %	MTPE	2014
<b>Acceso y Calidad al Servicio Educativo en la Población</b>	Porcentaje de estudiantes de 2° grado de Primaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en comprensión lectora	52%	MINEDU	2017
	Porcentaje de estudiantes de 2° grado de Primaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en matemáticas	49.75%	MINEDU	2017
	Porcentaje de estudiantes de 2° grado de Secundaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en comprensión lectora	7.2%	MINEDU	2017
	Porcentaje de estudiantes de 2° grado de Secundaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en Matemática	6.5%	MINEDU	2017
<b>Acceso y Calidad en Salud</b>	Proporción de desnutrición crónica en menores de 5 años.	28.2%	DIRESA PUNO	2017
	Tasa de anemia	45.33%	MINSA	2017
	Abastecimiento de agua potable en la vivienda	23850	INEI	2017



variables

# Variables Estrategicas



<b>Acceso y Calidad del Agua y Saneamiento</b>	Servicios Higiénicos	15.79%	INEI	2017
<b>Nivel de Gestión Pública</b>	Asignación presupuestal (S/. soles)	118,942,883	MEF	2017
	Ejecución presupuestal	75.9%	MEF	2017
<b>Nivel de Seguridad Ciudadana</b>	Delitos que son denunciados	129	PPCCS	2017
<b>Nivel de Productividad Competitiva</b>	Valor Agregado Bruto	5.2 %	INEI	2016
	Producción agropecuario (toneladas)	3633	MINAGRI	2017
<b>Nivel de Articulación Territorial</b>	Red vial Departamental km	231.0	MTC	2016
	Red vial Vecinal km	1077.70	MTC	2016
<b>Nivel de Gestión de Riesgo de Desastres</b>	Índice de personas afectadas ocasionados por desastres naturales	23711	INDECI	2011

Elaboración: Equipo Técnico





# Variables Estratégicas



## 17.1. Diagnóstico de las Variables Estratégicas

### 1.7.1.1. Variable Nivel De Vida y Pobreza en la Población.

#### a. Pobreza

En el año 2007, la Pobreza Total a nivel Nacional fue disminuyendo hasta la actualidad. En la Provincia de Carabaya, a partir del año 2007 se tuvo un 84,9% de Pobreza Total de una Población Total de 74,331 habitantes, en el año 2017 con un 50.2% de Pobreza Total de una Población Total de 98,296 habitantes. Donde se tuvo una disminución del 34.7 % de la Pobreza total en la Provincia de Carabaya según el cuadro N°32 (Pobreza Total de la Provincia de Carabaya 2007 - 2017).

**CUADRO N° 32**  
**Pobreza Total de la Provincia de Carabaya (2007 - 2017)**

Distritos de la Provincia	Población Total Año 2007	Pobreza Total Año 2007	Población Total Año 2017	Pobreza total año 2017
<b>Macusani</b>	11768	76.6 %	13163	41.2 %
<b>Ajoyani</b>	1948	84.6 %	2099	48.2 %
<b>Ayapata</b>	9043	85.6 %	12195	61.1 %
<b>Coasa</b>	12159	90.8 %	16167	60.3 %
<b>Corani</b>	3641	93.0 %	3956	77.0 %
<b>Crucero</b>	8518	91.7 %	9306	48.3 %
<b>Ituata</b>	6140	85.5 %	6390	69.0 %
<b>Ollachea</b>	4945	87.5 %	5637	67.5 %
<b>San Gaban</b>	4043	35.6 %	4133	25.4 %
<b>Usicayos</b>	12126	93.2 %	23937	33.9 %

Fuente: INEI censo 2007, CEPLAN información departamental, provincial y distrital de población que Requiere atención adicional y devengada per cápita 2017.

Elaboración: Equipo Técnico



**GRAFICO N° 6**  
**Pobreza Total de la Provincia de Carabaya (2007 - 2017)**



Fuente: INEI censo 2007, CEPLAN información departamental, provincial y distrital de población que Requiere atención adicional y devengada per cápita 2017.  
Elaboración: Equipo Técnico

En los distritos que conforma la provincia, se tuvo cambios en los niveles de Pobreza Total de la Población, sin embargo, se observó al Distrito de Corani con 77.0% de pobreza total fue el mayor porcentaje en pobreza de los distritos que conforma la Provincia de Carabaya año 2017, Asimismo el Distrito de San Gaban con 25.4% de Pobreza Total es donde se observa menor pobreza a nivel de toda la Provincia cuadro N°32 (Pobreza Total de la Provincia de Carabaya 2007 - 2017).

En relación con la pobreza extrema, se encuentran como pobres extremos, se define como pobres monetarios extremos a aquellos individuos que residen en hogares cuyo gasto per cápita mensual está por debajo del valor de una canasta de productos de S/ .155.00 En ese sentido, donde se observa que los distritos de Carabaya redujeron la pobreza durante el periodo 2007 al 2017 según Cuadro N°33 (Pobreza Extrema por Distritos en la Provincia de Carabaya 2007 - 2017).

# Variables Estrategicas



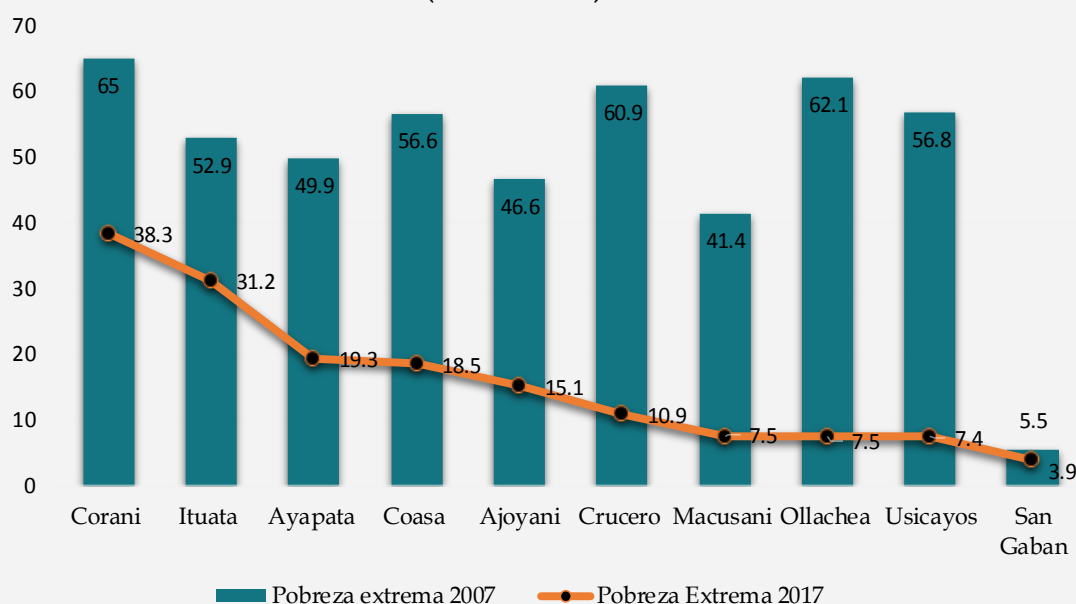
**CUADRO N° 33**  
**Pobreza Extrema por Distritos en la Provincia de Carabaya (2007 - 2017)**

Distritos de la provincia	Pobreza extrema 2007		Pobreza Extrema 2017	
	Pobre extremo	Pobre No Extremo	Pobre extremo	Pobre No Extremo
Macusani	41.4%	35.1%	7.5%	33.7%
Ajoyani	46.6%	38.1%	15.1%	33.1%
Ayapata	49.9%	35.7%	19.3%	41%
Coasa	56.6%	34.2%	18.5%	41.8%
Corani	65.0%	28.1%	38.3%	38.7%
Crucero	60.9%	30.8%	10.9%	37.4%
Ituata	52.9%	32.6%	31.2%	37.8%
Ollachea	62.1%	25.5%	7.5%	60.0%
San Gaban	5.5%	30.1%	3.9%	21.5%
Usicayos	56.8%	36.3%	7.4%	26.5%

Fuente: INEI censo 2007, CEPLAN información departamental, provincial y distrital de población que Requiere atención adicional y devengada per cápita 2017.

Elaboración: Equipo Técnico

**GRAFICO N° 7**  
**Pobreza Extrema por Distritos en la Provincia de Carabaya en Porcentaje (2007 - 2017)**



Fuente: INEI censo 2007, CEPLAN información departamental, provincial y distrital de población que Requiere atención adicional y devengada per cápita 2017.

Elaboración: Equipo Técnico





# Variables Estratégicas



## b. Índice de Desarrollo Humano (IDH)

El Índice de Desarrollo Humano (IDH) es un indicador que proporciona una aproximación a la calidad de vida de las personas y por ende, al progreso de los países. Según el IDH la Provincia de Carabaya ha mejorado de 0.21 a 0.26 durante últimos 5 años (2007 - 2012), pero el promedio nacional es de 0.51 al año 2012 según el cuadro N°34 (Índice de Desarrollo Humano de la Provincia de Carabaya (2007 - 2012)).

En la Provincia se observa que los distritos de Ajoyani, San Gaban, Macusani e Ituata han logrado una mejora importante (avance entre 0.09 y 0.12) en este indicado; otros distritos como Ayapata, Crucero, Coasa y Ollachea han logrado una mejora (avance entre 0.03 a 0.06) mientras que en el Distrito de Corani y Usicayos no se logró mejorar el índice de desarrollo Humano durante el periodo 2007- 2012, estos avances nos muestran los niveles de desigualdad existente en los distritos de nuestra Provincia de Carabaya según el cuadro N°34 (Índice de Desarrollo Humano de la Provincia de Carabaya (2007 - 2012)).

CUADRO N° 34

### Índice de Desarrollo Humano de la Provincia de Carabaya (2007 - 2012)

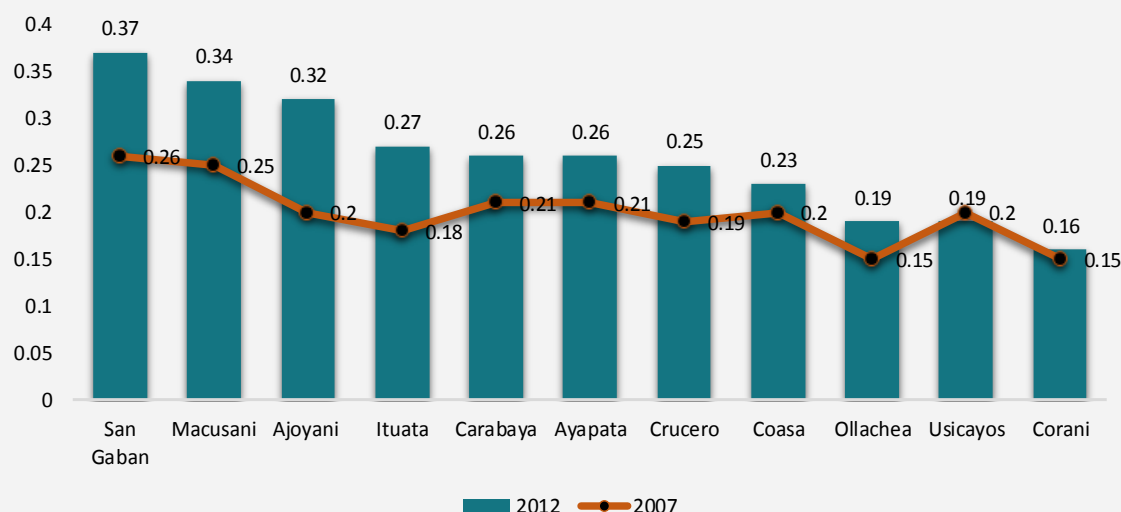
Provincia/Distrito	Índice de Desarrollo Humano			
	2007	2010	2011	2012
<b>Carabaya</b>	<b>0.21</b>	<b>0.25</b>	<b>0.25</b>	<b>0.26</b>
<b>Macusani</b>	0.25	0.31	0.32	0.34
<b>Ajoyani</b>	0.20	0.29	0.30	0.32
<b>Ayapata</b>	0.21	0.25	0.25	0.26
<b>Coasa</b>	0.20	0.23	0.23	0.23
<b>Corani</b>	0.15	0.15	0.17	0.16
<b>Crucero</b>	0.19	0.23	0.23	0.25
<b>Ituata</b>	0.18	0.24	0.25	0.27
<b>Ollachea</b>	0.15	0.18	0.18	0.19
<b>San Gaban</b>	0.26	0.33	0.34	0.37
<b>Usicayos</b>	0.20	0.20	0.20	0.19

Fuente: PNUD Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo  
Elaborado: Equipo Técnico



GRAFICO N° 8

## Índice de Desarrollo Humano de la Provincia de Carabaya (2007 - 2012)



Fuente: PNUD Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo  
Elaborado: Equipo Técnico

### 1.7.1.2. Nivel de Equidad en Oportunidades de Genero

La equidad de género es la imparcialidad en el trato que reciben mujeres y hombres de acuerdo con sus necesidades respectivas, ya sea con un trato igualitario o con uno diferenciado pero que se considera equivalente en lo que se refiere a los derechos, los beneficios, las obligaciones y las posibilidades. En el ámbito del desarrollo, un objetivo de equidad de género a menudo requiere incorporar medidas encaminadas a compensar las desventajas históricas y sociales que arrastran las mujeres y varones.

#### a. Población Según Genero

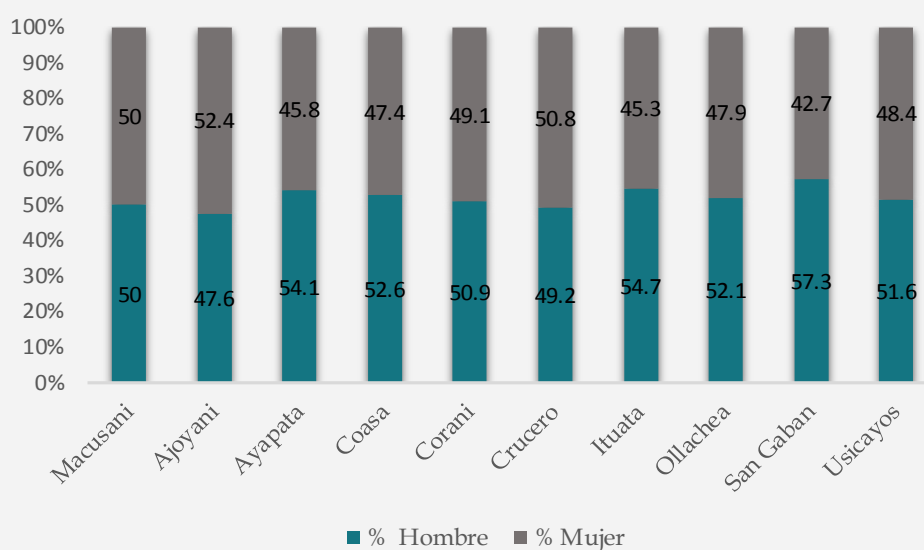
La Población en la Provincia de Carabaya no presento una marcada diferenciación por género en el periodo del año 2007 - 2017 se puede observar que la población masculina paso de 52 % a aumentar en 52.4 %. La Población femenina paso de 48 % a disminuir en 47.6% Cuadro N°35 (Población Según Género de la Provincia de Carabaya 2007 - 2017).

**CUADRO N° 35**  
**Población Según Género de la Provincia de Carabaya (2007 - 2017)**

Provincia y Distrito	2007			2012			2015			2017		
	Total población	% Hombre	% Mujer	Total Población	% Hombre	% Mujer	Total Población	% Hombre	% Mujer	Total Población	% Hombre	% Mujer
<b>Carabaya</b>	76371	52.0	48.0	87,812	52.2	47.8	95,390	52.4	47.6	97,229	52.4	47.6
Macusani	12158	50.0	50.0	12,671	50.0	50.0	12,869	49.9	50.1	13,118	49.9	50.1
Ajoyani	2015	47.6	52.4	2,064	47.2	52.8	2,079	47.0	53.0	2,119	47.1	52.9
Ayapata	9273	54.1	45.8	10,939	55.6	44.4	11,975	56.5	43.5	12,206	56.5	43.5
Coasa	12475	52.6	47.4	14,586	53.2	46.8	15,879	53.5	46.5	16,185	53.5	46.5
Corani	3764	50.9	49.1	3,880	51.0	49.0	3,916	51.0	49.0	3,991	51.1	48.9
Crucero	8804	49.2	50.8	9,105	49.3	50.7	9,208	49.3	50.7	9,386	49.3	50.7
Ituata	6359	54.7	45.3	6,382	54.2	45.8	6,341	53.9	46.1	6,463	53.9	46.1
Ollachea	5103	52.1	47.9	5,417	52.1	47.9	5,566	52.1	47.9	5,673	52.1	47.9
San Gaban	4191	57.3	42.7	4,161	55.1	44.9	4,109	53.7	46.3	4,188	53.7	46.3
Usicayos	12229	51.6	48.4	18,607	52.0	48.0	23,448	52.2	47.8	23,900	52.2	47.8

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática y Red de Salud Carabaya  
Elaboración: Equipo técnico

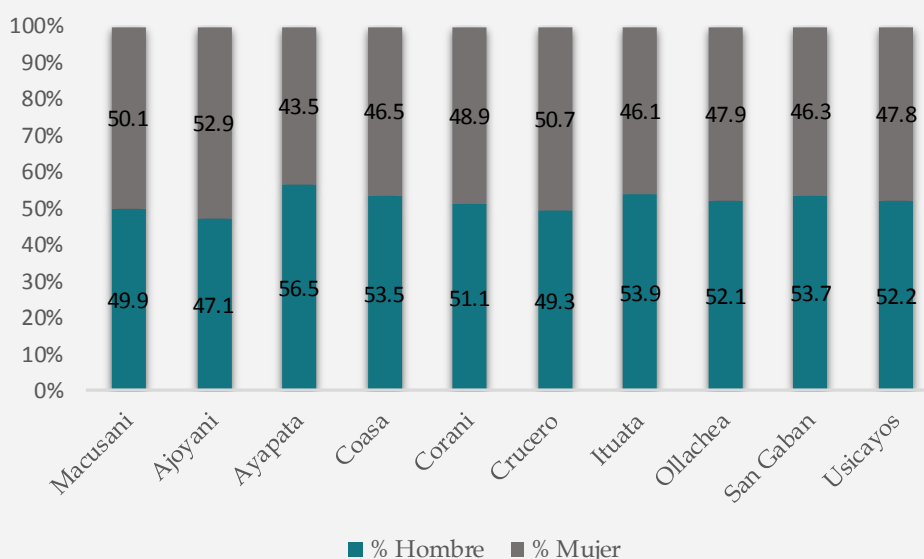
**GRAFICO N° 6**  
**Porcentaje Población Según Género de la Provincia de Carabaya 2007**



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática y Red de Salud Carabaya  
Elaboración: Equipo técnico



**GRAFICO N° 7**  
**Porcentaje de la Población Según Género de la Provincia de Carabaya 2017**



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática y Red de Salud Carabaya  
Elaboración: Equipo técnico

## b. Desigualdad de Género referidos a participación en empleo

En la Provincia de Carabaya el aproximado del empleo por género en el año 2014 a nivel de Sector público es de 2000 trabajadores con una participación de 868 mujeres, 1132 hombres y 45 no determinados Cuadro N°36 (Trabajadores en el Sector Público en la Provincia de Carabaya 2014).

**CUADRO N° 36 Trabajadores en el Sector Público en la Provincia de Carabaya 2014**

Trabajadores en el Sector Público en el 2014			
Provincia	Trabajadores según sexo		
	Mujeres	Hombres	No Determinado
<b>Carabaya</b>	868	1132	45

Fuente: Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo OGETIC  
Elaboración: Equipo técnico

En la Provincia de Carabaya el aproximado del empleo por género en el año 2014 a nivel de Sector Privado es de 757 trabajadores con una participación de 125

mujeres, 595 hombres y 37 no determinados Cuadro N°37 (Trabajadores en el Sector Público en la Provincia de Carabaya 2014).

## CUADRO N° 37

### Trabajadores en el Sector Público en la Provincia de Carabaya 2014

Trabajadores en el Sector Privado en el 2014			
Provincia	Trabajadores según sexo		
	Mujeres	Hombres	No Determinado
Carabaya	125	595	37

Fuente: Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo OGETIC  
Elaboración: Equipo técnico

### 1.7.1.3. Acceso y Calidad en Educación en la Población

En la Provincia de Carabaya el acceso y calidad educativa se viene midiendo a nivel nacional por la Evaluación Censal de Estudiantes (ECE), con resultados que buscan conocer el aprendizaje en los estudiantes que están en el segundo grado de primaria y segundo grado de secundaria. Los factores que se vienen evaluando son la comprensión lectora y Razonamiento Matemático.

#### a. Desempeño Satisfactorio en Comprensión Lectora

En la evaluación censal de estudiantes (ECE) del segundo grado de primaria, para el año 2017 en la UGEL Carabaya se tiene el 54.1% y en la UGEL Crucero se tiene 49.9% de alumnos que lograron un aprendizaje satisfactorio en comprensión lectora. Estos resultados son mayores a los alcanzados en el año 2015 que fue 50.1% UGEL Carabaya y 49.9% UGEL Crucero según cuadro N°38 (Nivel Satisfactorio en Comprensión Lectora en 2do Grado de Primaria y en Secundaria 2012 - 2017).

Así también en la evaluación censal de estudiantes (ECE) del segundo grado de Secundaria, para el año 2017 en la UGEL Carabaya se tiene el 8.6% y en la UGEL Crucero se tiene 5.8% de alumnos que lograron un aprendizaje satisfactorio en comprensión lectora. Estos resultados son mayores a los alcanzados en el año 2015 que fue 3.8% UGEL Carabaya y 0.7% UGEL Crucero según cuadro N°38 (Nivel Satisfactorio en Comprensión Lectora en 2do Grado de Primaria y en Secundaria 2012 - 2017).

# Variables Estrategicas



**CUADRO N° 38**  
**Nivel Satisfactorio en Comprensión Lectora en 2do Grado de Primaria y en Secundaria 2012 - 2017**

UGEL	AÑO	% de estudiantes con nivel satisfactorio en comprensión lectora	
		2do grado en primaria	Secundaria
CARABAYA	2012	4.9 %	
CARABAYA	2015	50.1 %	3.8 %
CARABAYA	2016	51.4 %	
CARABAYA	2017	54.1%	8.6%
CRUCERO	2012	13.1 %	
CRUCERO	2015	41.4 %	0.7 %
CRUCERO	2016	40.6 %	
CRUCERO	2017	49.9%	5.8%

Fuente: Ministerio de Educación - Evaluación Censal de Estudiantes  
 Elaboración: Equipo técnico

### Nivel de Comprensión Lectora



#### Debajo del Nivel 1: En Inicio

Lee las palabras y oraciones aisladas. Aunque logra leer, tendrá dificultades para responder preguntas acerca de lo que leyó.

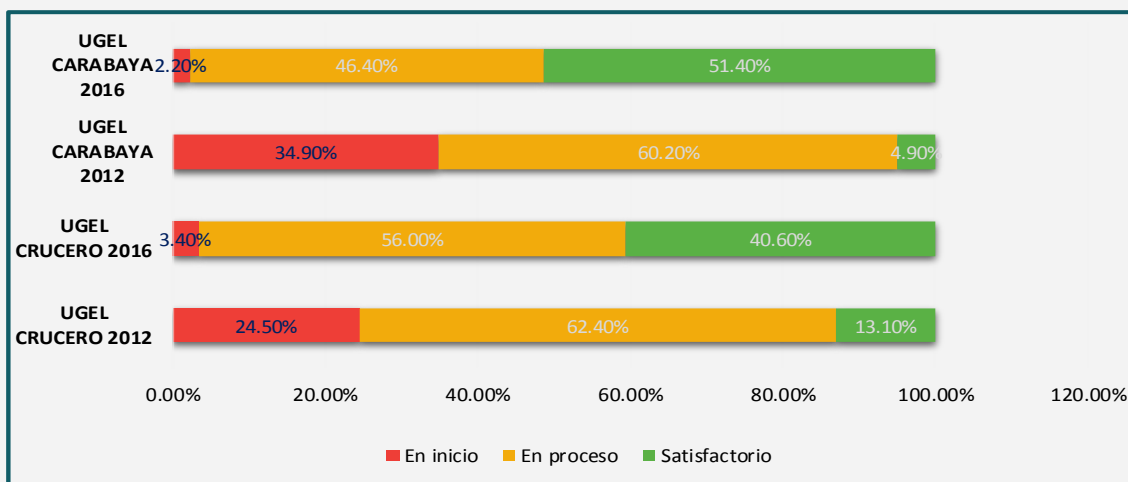
#### Nivel 1: En Proceso

Identifica la información de un texto corto y sencillo. Su respuesta, fundamentalmente, repite algo que está escrito en el texto.

#### Nivel 2: Satisfactorio

Deduce Ideas de un texto de mediana extensión y vocabulario sencillo. su respuesta es una conclusión de lo que leyó.

**GRAFICO N° 9 Nivel Satisfactorio en Comprensión Lectora en 2do Grado de Primaria 2012 - 2017**



Fuente: Ministerio de Educación - Evaluación Censal de Estudiantes  
 Elaboración: Equipo técnico



# Variables Estratégicas



## b. Desempeño Satisfactorio en Matemática

De acuerdo a los resultados de la ECE del segundo grado de primaria, se tienen que para el año 2017 en la UGEL Carabaya el 54.1% y en la UGEL Crucero el 45.4% de alumnos que alcanzaron un aprendizaje satisfactorio en resolver operaciones matemáticas. Estos resultados son mayores a los alcanzados en el año 2012 con 1.7% en la UGEL Carabaya y 5% en la UGEL Crucero. (Cuadro N°31).

Así mismo en los resultados de la ECE del segundo grado de secundaria, se tienen que para el año 2017 en la UGEL Carabaya el 8.6% y en la UGEL Crucero el 4.4% de alumnos que alcanzaron un aprendizaje satisfactorio en resolver operaciones matemáticas. Estos resultados son mayores a los alcanzados en el año 2015 con 1.9% en la UGEL Carabaya y 0.4% en la UGEL Crucero (Cuadro N°31).

**CUADRO N° 39 Satisfacción en Matemáticas en 2do Grado de Primaria y en Secundaria 2012- 2017**

UGEL	AÑO	% de estudiantes con nivel Satisfactorio en Matemáticas	
		2do grado en primaria	Secundaria
CARABAYA	2012	1.7 %	
CARABAYA	2015	52.0 %	1.9 %
CARABAYA	2016	42.4 %	3.1 %
CARABAYA	2017	54.1%	8.6%
CRUCERO	2012	5.0 %	
CRUCERO	2015	41.4 %	0.4 %
CRUCERO	2016	36.1 %	3.0
CRUCERO	2017	45.4%	4.4%

Fuente: Ministerio de Educación - Evaluación Censal de Estudiantes  
Elaboración: Equipo técnico

### Matemáticas



#### Debajo del Nivel 1: En Inicio

Establece relaciones numéricas sencillas en situaciones desprovistas de contexto.

#### Nivel 1: En Proceso

Resuelve situaciones sencillas y mecánicas.

#### Nivel 2: Satisfactorio

Usa los Números y las operaciones para resolver diversas situaciones problemáticas.

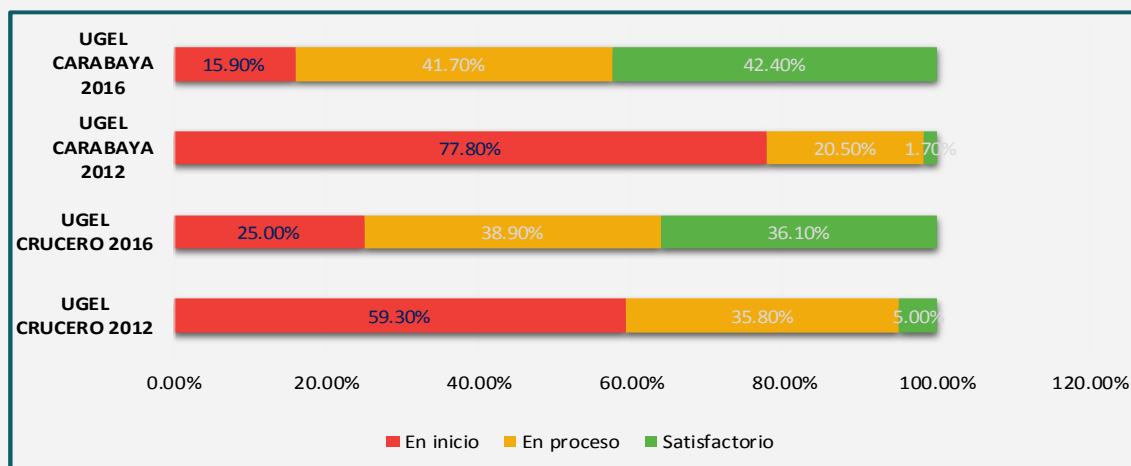


variables



GRAFICO N° 10

Satisfacción en Matemáticas en 2do Grado de Primaria 2012 - 2017



Fuente: Ministerio de Educación - Evaluación Censal de Estudiantes  
Elaboración: Equipo técnico

CUADRO N° 40

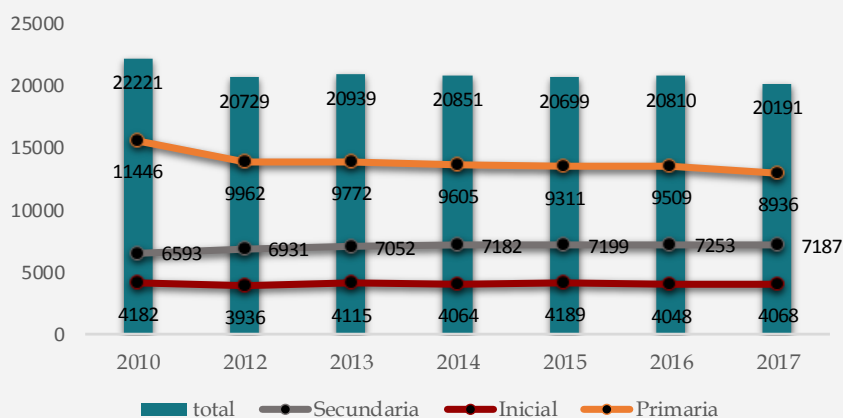
Carabaya, Matrícula Escolar en EBR por Nivel Educativo 2010 - 2017

Año	Matriculas Escolares			
	Inicial	Primaria	Secundaria	total
2010	4182	11446	6593	22221
2012	3936	9962	6931	20729
2013	4115	9772	7052	20939
2014	4064	9605	7182	20851
2015	4189	9311	7199	20699
2016	4048	9509	7253	20810
2017	4068	8936	7187	20191

Fuente: Ministerio de Educación - Evaluación Censal de Estudiantes  
Elaboración: Equipo técnico



**GRAFICO N° 10**  
**Carabaya, Matrícula Escolar en EBR por Nivel Educativo 2010 -2017**



Fuente: Ministerio de Educación - Evaluación Censal de Estudiantes  
 Elaboración: Equipo técnico

## 1.7.1.4. Acceso y Calidad en Salud

### a. Mortalidad Materna

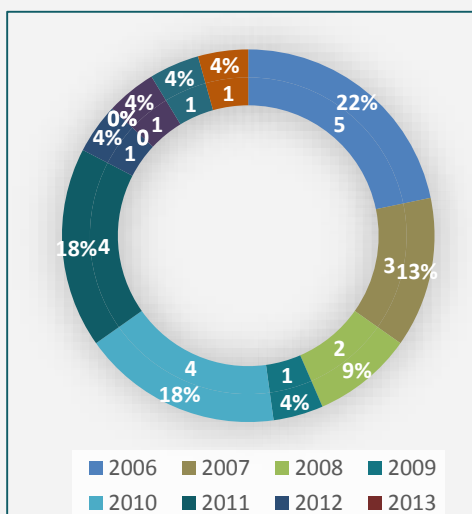
La Mortalidad Materna en la Provincia de Carabaya, ha ido disminuyendo en el periodo del 2006 - 2017. Sin embargo, a partir del 2015 hubo un incremento de muerte materna Cuadro N°41 (Mortalidad Materna según REDESS de salud Carabaya 2006 - 2017).

**CUADRO N°41**  
**Mortalidad Materna**  
**según REDESS de salud**  
**Carabaya 2006 - 2017**

Año	Muertes Maternas
2006	5
2007	3
2008	2
2009	1
2010	4
2011	4
2012	1
2013	-
2014	0
2015	1
2016	1
2017	1

Fuente: Dirección Regional de Salud Puno  
 Elaboración: Equipo técnico

**GRAFICO N° 11**  
**Mortalidad Materna según**  
**REDESS de salud Carabaya**  
**2006 - 2017**



## b. Partos y nacimientos.

La Provincia de Carabaya aumenta cada año en población, así como muestran las estadísticas de nacimientos de cuadro N° 19, donde se muestra que en su mayoría el Hospital de apoyo Macusani presenta el mayor número de nacimientos con 322 partos institucionales y 7 partos domiciliarios, seguido está el Mr. Isivilla con 121 partos institucionales y 59 partos domiciliarios cuadro N°42 (Nacimientos y Partos en la Provincia de Carabaya).

**CUADRO N° 42**  
**Nacimientos y Partos en la Provincia de Carabaya 2017**

Establecimientos	ATENCIÓN DE PARTO INSTITUCIONAL							ATENCIÓN DE PARTO DOMICILIARIO			
	Gineco-Obstetra	Médico General	OBST.	Otro profesional de salud	TEC. ENF.	Total partos	Total de RN vivos	Total de RN muertos	Nro. de partos	Total de RN vivos	Total de RN muertos
RED DE SALUD CARABAYA	54	80	456	3	9	602	598	7	77	75	3
HOSPITAL APOYO MACUSANI	54	33	235	0	0	322	320	5	7	7	0
MR. AJOYANI	0	17	23	1	2	43	43	0	6	5	1
MR. AYAPATA	0	16	65	2	1	84	82	2	5	4	1
MR. ISIVILLA	0	12	103	0	6	121	121	0	59	59	1
MR. SAN GABAN	0	2	30	0	0	32	32	0	0	0	0

Fuente: Red de Salud Carabaya, Oficina de Informática 2017.

Elaboración: Equipo Técnico

## c. Desnutrición crónica en niños y niñas

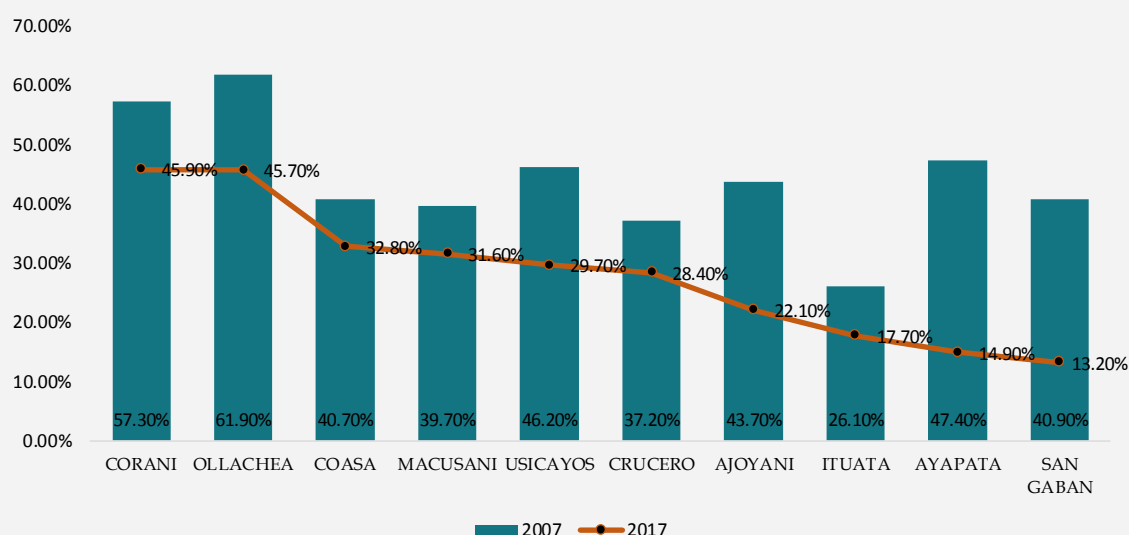
De acuerdo a las estadísticas, en el distrito de Corani acceden más niños menores de 5 años a los establecimientos de salud a causa de la Desnutrición crónica con una tasa de 45.9%, el segundo distrito es Ollachea con una cifra de 57.3%, El Distrito de San Gabán registra la tasa más baja con 13.2%. En base a los diez últimos años las tasas de desnutrición crónica han disminuido gradualmente hasta en un 15.91% cuadro n°43 (Desnutrición crónica en menores de 5 años según distritos de la Provincia de Carabaya 2007 - 2017).

**CUADRO N° 43**  
**Desnutrición crónica en menores de 5 años según distritos de la Provincia de Carabaya (2007 - 2017).**

Provincia/ Distrito	Desnutrición crónica en menores de 5 años en %					
	2007	2010	2012	2014	2016	2017
CARABAYA	44.11 %	29.41 %	38.88 %	31.03 %	29.68 %	28.20 %
AJOYANI	43.7 %	27.0 %	41.6 %	29.1 %	25.6 %	22.1 %
AYAPATA	47.4 %	18.2 %	28.8 %	23.9 %	23.4 %	14.9 %
COASA	40.7 %	33.0 %	34.9 %	31.0 %	32.3 %	32.8 %
CORANI	57.3 %	36.1 %	50.0 %	42.5 %	46.8 %	45.9 %
CRUCERO	37.2 %	29.8 %	37.1 %	31.4 %	28.6 %	28.4 %
ITUATA	26.1 %	23.5 %	35.8 %	26.2 %	21.5 %	17.7 %
MACUSANI	39.7 %	27.1 %	37.8 %	35.2 %	31.5 %	31.6 %
OLLACHEA	61.9 %	45.1 %	57.2 %	41.7 %	41.3 %	45.7 %
SAN GABAN	40.9 %	10.3 %	14.6 %	13.6 %	14.5 %	13.2 %
USICAYOS	46.2 %	44.0 %	51.0 %	35.7 %	31.3 %	29.7 %

Fuente: Ministerio de Salud - Sistema de Información del Estado Nutricional  
 Elaboración: Equipo técnico

**GRAFICO N° 12**  
**Desnutrición crónica en menores de 5 años según distritos de la Provincia de Carabaya (2007 - 2017).**



Fuente: Ministerio de Salud - Sistema de Información del Estado Nutricional  
 Elaboración: Equipo técnico



# Variables Estrategicas



## d. Tasa de anemia

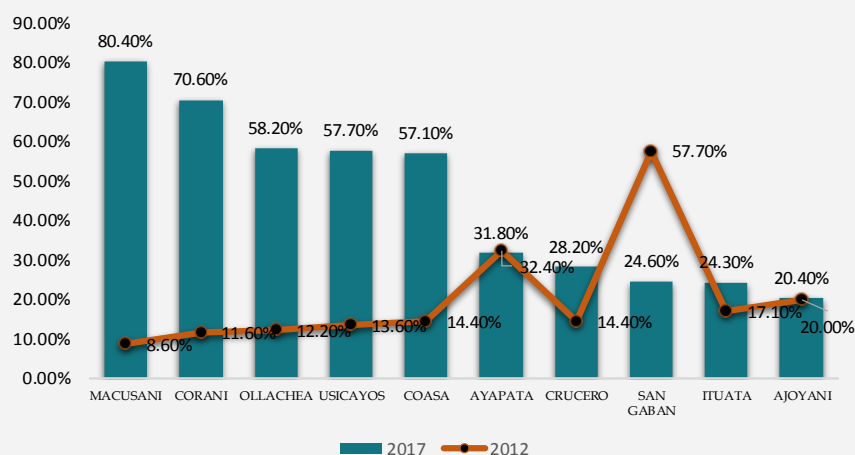
Los Niveles de anemia en base a los 5 últimos años nos dan cifras muy altas y cada año han ido aumentando, por lo que la anemia ha sido el principal problema de en los centros de salud, siendo el capital de la Provincia Macusani el distrito con mayores cifras de niños menores de 5 años con anemia con una cifra de hasta 80.4% Cuadro N°35 (Anemia en Niños Menores de 5 Años Según Distritos de la Provincia de Carabaya 2012 - 2017).

**CUADRO N° 44**  
**Anemia en Niños Menores de 5 Años Según Distritos de la Provincia de Carabaya (2012 - 2017)**

Provincia /Distritos	Anemia en Niños Menores de 5 Años			
	2012	2014	2016	2017
CARABAYA	20.20%	68.48%	71.33%	45.33%
AJOYANI	20.0 %	44.4 %	75.0 %	20.4 %
AYAPATA	32.4 %	53.9 %	78.4 %	31.8 %
COASA	14.4 %	68.9 %	75.7 %	57.1 %
CORANI	11.6 %	82.7 %	83.5 %	70.6 %
CRUCERO	14.4 %	80.7 %	64.2 %	28.2 %
ITUATA	17.1 %	80.9 %	70.3 %	24.3 %
MACUSANI	8.6 %	88.9 %	79.4 %	80.4 %
OLLACHEA	12.2 %	59.7 %	58.3 %	58.2 %
SAN GABAN	57.7 %	52.1 %	42.2 %	24.6 %
USICAYOS	13.6 %	72.6 %	86.3 %	57.7 %

Fuente: Ministerio de Salud - Sistema de Información del Estado Nutricional  
Elaboración: Equipo técnico

**GRAFICO N° 13**  
**Anemia en Niños Menores de 5 Años Según Distritos de la Provincia de Carabaya (2012 - 2017)**



Fuente: Ministerio de Salud - Sistema de Información del Estado Nutricional  
Elaboración: Equipo técnico



## 1.7.1.5. Acceso y Calidad del Agua y Saneamiento

### a. Abastecimiento de Agua en la Vivienda

En la Provincia de Carabaya es atendida por las Diferentes Municipalidades que están bajo su jurisdicción.

El censo del 2007 revela que del total de viviendas particulares a nivel de la Provincia Carabaya, 11919 viviendas se abastecen de agua de río acequia o Manantial, que representa el 62.0%, seguido por las viviendas que se Abastecen de agua mediante una red pública fuera de la vivienda y mediante Red pública dentro de la vivienda vale decir agua potable y que representan el 15.0% y el 13.0% según cuadro N°45 (Abastecimiento de Agua en la Vivienda 2007 - 2017).

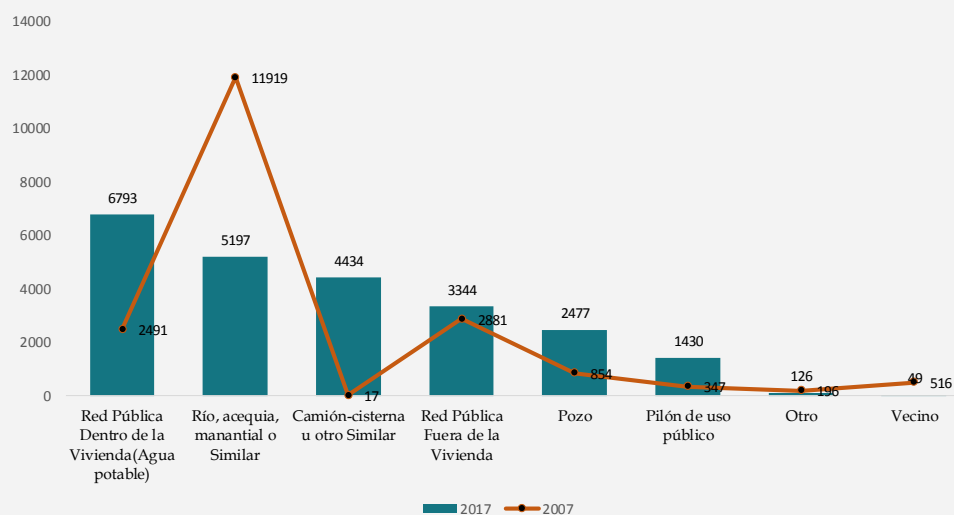
**CUADRO N° 45**  
**Abastecimiento de Agua en la Vivienda 2007 - 2017**

Tipo de Abastecimiento de Agua en la Vivienda	2007		2013		2017	
	Total	Cobertura %	Total	Cobertura %	Total	Cobertura %
Red Pública Dentro de la Vivienda(Agua potable)	2491	13.0	7513	39	6793	28.48
Red Pública Fuera de la Vivienda	2881	15.0	979	5	3344	14.02
Pilón de uso público	347	1.8	667	3	1430	6.00
Camión-cisterna u otro Similar	17	0.1	4	0	4434	18.59
Pozo	854	4.4	601	3	2477	10.39
Río, acequia, manantial o Similar	11919	62.0	9222	48	5197	21.79
Vecino	516	2.7	-	-	49	0.21
Otro	196	1.0	192	1	126	0.53
<b>Total</b>	<b>19221</b>	<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>

Fuente: Instituto nacional de Estadística e informática - Censo de Población y Vivienda y de Comunidades Indígenas 2007, 2017. Sistema de Focalización de Hogares 2013.

Elaboración: Equipo técnico

**GRAFICO N° 14**  
**Abastecimiento de Agua en la Vivienda 2007 - 2017**



Fuente: Instituto nacional de Estadística e informática – Censo de Población y Vivienda y de Comunidades Indígenas 2007, 2017. Sistema de Focalización de Hogares 2013.

Elaboración: Equipo técnico

## b. Número de Conexiones de Desagüe.

Según el Censo del 2007, del total de viviendas particulares con ocupantes presentes, 9722 viviendas no tienen el servicio higiénico, lo que representa el 50.6% del total de viviendas, 5005 viviendas disponen de pozo ciego o negro o letrina, lo que representa el 26.0%, 1445 viviendas disponen del servicio higiénico conectado a la red pública de desagüe dentro de la vivienda, lo que representa el 7.5%; 1300 viviendas disponen de red pública de desagüe fuera de la vivienda que representa el 6.8% del total provincial según cuadro N°46 (Servicios Higiénicos que Tiene la Vivienda 2007 - 2017).

**CUADRO N° 46 Servicios Higiénicos que Tiene la Vivienda 2007 - 2017**

Servicio Higiénico que tiene la Vivienda	2007		2013		2017	
	Total	Cobertura %	Total	Cobertura %	Total	Cobertura %
Red pública de desagüe dentro de la Vivienda	1445	7.5	4534	24	5263	22.07
Red pública de desagüe fuera de la Vivienda	1300	6.8	859	4	2269	9.51
Pozo séptico	615	3.2	1132	6	389	1.67
Pozo ciego o negro / letrina	5005	26.0	6766	35	9371	39.30
Río, acequia o canal	1134	5.9	754	4	442	1.85
No tiene	9722	50.36	5134	27	126	0.53

# Variables Estrategicas

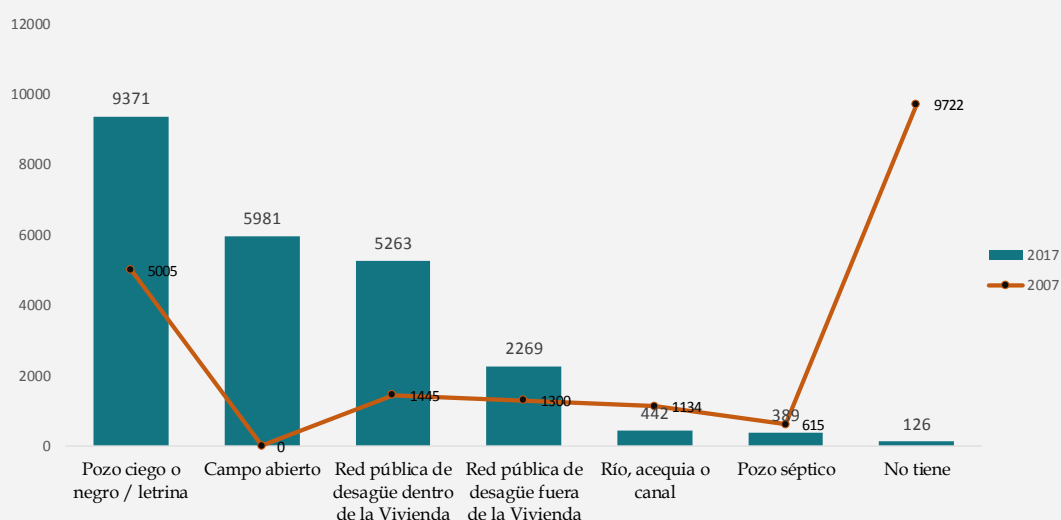


<b>Campo abierto</b>				5981	25.08
<b>Total</b>	19221	100.0	100.0	23850	100.0

Fuente: Instituto nacional de Estadística e informática - Censo de Población y Vivienda y de Comunidades Indígenas 2007, 2017. Sistema de Focalización de Hogares 2013.

Elaboración: Equipo técnico

**GRAFICO N° 15**  
**Servicios Higiénicos que Tiene la Vivienda 2007 - 2017**



Fuente: Instituto nacional de Estadística e informática - Censo de Población y Vivienda y de Comunidades Indígenas 2007, 2017. Sistema de Focalización de Hogares 2013.

Elaboración: Equipo técnico

## 1.7.1.6. Nivel de Gestión Pública

### a. Asignación Presupuestal

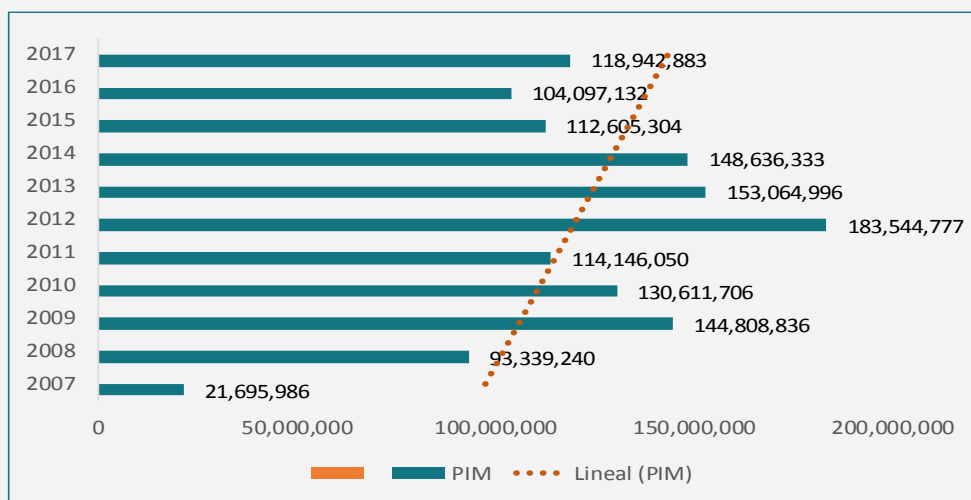
La asignación presupuestal esta comparada de acuerdo a los 10 últimos años, para el año 2007 era de S/. 21, 695,986 soles de acuerdo al PIM, así mismo el porcentaje para cada año sube llegando a cifras para el año 2017 de S/. 118, 942,883 soles según grafico N°16 (Asignación presupuestal 2007 - 2017).

**GRAFICO N° 16 Asignación presupuestal (2007 - 2017)**





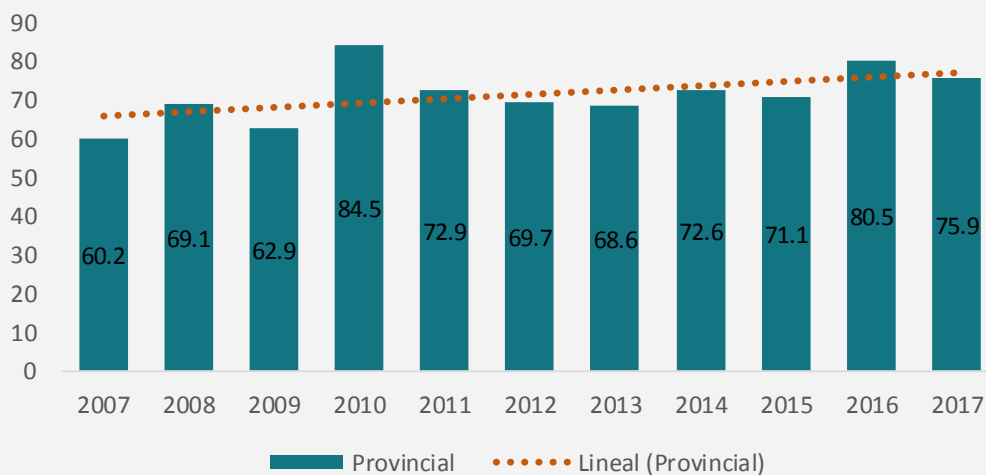
# Variables Estrategicas



Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas, Consulta Amigable 2017  
Elaboración: Equipo técnico

De acuerdo al Ministerio de Economía y finanzas la ejecución presupuestal en el año 2007 para los recursos asignados a la Provincia de Carabaya son de 60.2%, ascendiendo el porcentaje para el año 2017 en 75.9% según grafico N°17 (Ejecución Presupuestal 2007 - 2017).

**GRAFICO N° 17 Ejecución Presupuestal (2007 - 2017)**



Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas, Consulta Amigable 2017  
Elaboración: Equipo técnico

## b. Ejecución Presupuestal a nivel Nacional Regional y Provincial

Para la ejecución Presupuestal nacional las cifras llegan a 78% en el 2007, y 93% en el 2015, en el caso de la ejecución regional la cifra llega a 70.2% en el 2007 y 67.8% en el 2017, para la ejecución Provincial la cifra llega a 60.2 % en el 2007 y

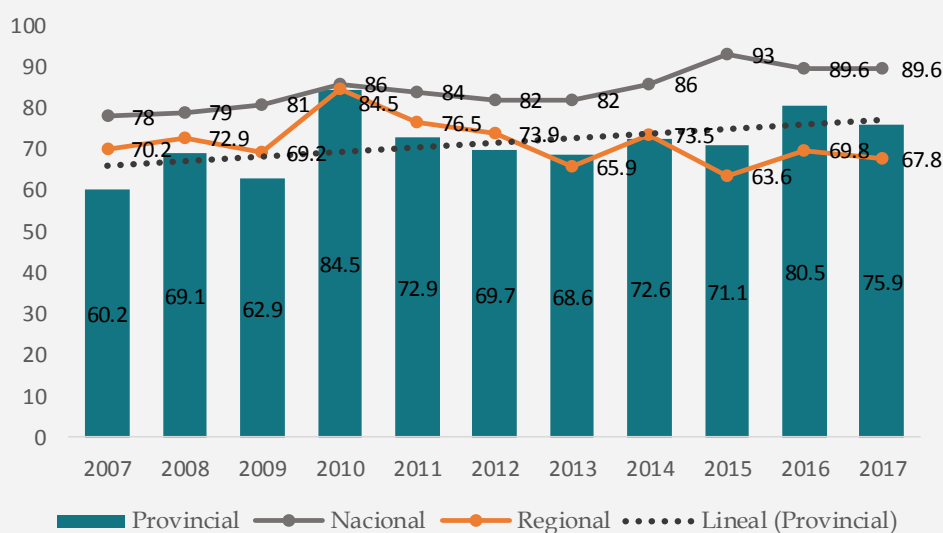


# Variables Estrategicas



75.9% en el 2017 según grafico N°18 (Ejecución Presupuestal a nivel Nacional Regional y Provincial).

**GRAFICO N° 18**  
**Ejecución Presupuestal a nivel Nacional Regional y Provincial**



Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas, Consulta Amigable 2017  
Elaboración: Equipo técnico

## 1.7.1.7. Nivel de Seguridad Ciudadana

### a. Delitos que son Denunciados

Los niveles de delitos en la Provincia de Carabaya son cifras no muy altas en comparación a otras Provincias del departamento de Puno, la violencia familiar llega a un total de 12 personas, así mismo los hallazgos de cadáver y levantamiento y apoyo fiscal llegan a 5 personas, Personas extraviadas llega a cifras de 20 personas, los accidentes de tránsito llegan a 8 personas, los operativos llegan a 18 personas conjuntamente con el apoyo de la PNP según cuadro N°38 (Registro de Incidentes según el Plan Provincial de Seguridad Ciudadana 2017).



**CUADRO N° 46**  
**Registro de Incidentes según el Plan Provincial de Seguridad Ciudadana 2017**

Descripción de Incidentes	TOTAL
Violencia Familiar	12
Hallazgo de cadáver y levantamiento y apoyo fiscal y a PNP	5
Apoyo a las Personas extraviadas	20
Apoyo en los accidentes de tránsito	8
Apoyo en operativos a la PNP	18

Fuente: Plan Provincial de Seguridad Ciudadana y Convivencia Social 2017  
Elaboración: Equipo técnico

Las Cifras también nos indican que los operativos realizados llegan hasta 21, los índices de violencia familiar llegan hasta un aproximado de 46 personas, así mismo los disturbios por drogadicción llegan a cifras de 9 y entre las cifras más altas esta los robos a domicilio con hasta 17 casas que sufren de robo según cuadro N°47 (Registro de Incidentes según el Plan Provincial de Seguridad Ciudadana 2017).

**CUADRO N° 47**  
**Registro de Incidentes según el Plan Provincial de Seguridad Ciudadana 2017**

Registro de Incidentes según Serenazgo	Total
Operativos realizados	21
Violencia Familiar	46
Accidentes de Tránsito	46
Disturbios por Drogadicción	9
Robo a Domicilios	17
<b>Total</b>	<b>129</b>

Fuente: Plan de Provincial de Seguridad Ciudadana y Convivencia Social 2017  
Elaboración: Equipo técnico

## 1.7.1.8. Nivel de Productividad Competitiva

### a. Análisis Sectorial

El valor Agregado Bruto generado en la Provincia Carabaya fue evolucionando por cada uno de las actividades de nuestra economía durante el año 2010 -2016 nos muestra que en los sectores económicos de pesca y agricultura incremento su participación en un 7 % durante ese periodo, así como los sectores económicos de electricidad, gas y agua que creció en 13.1% durante ese periodo, en los sector

# Variables Estratégicas



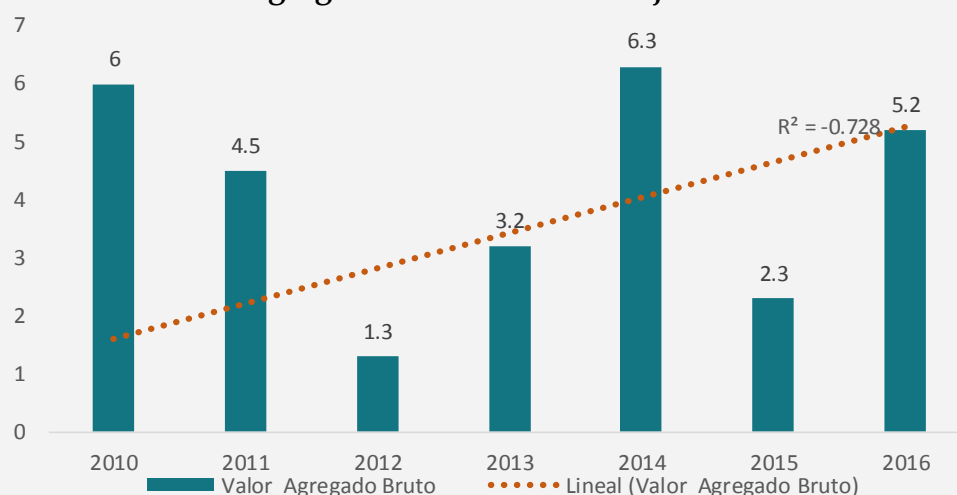
económico de la minería disminuyó en 11.3% de su participación respecto al total del VAP según cuadro N°48 (Valor de la Producción 2010 - 2016 en porcentajes).

**CUADRO N°48**  
**Valor de la Producción 2010 - 2016 en porcentajes (%)**

Actividades	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	8.1	7.3	1.3	4.6	16.0	-6.4	1.0
Pesca y Acuicultura	1.6	6.0	12.4	3.6	9.6	-1.8	8.6
Extracción de Petróleo, Gas y Minerales	35.3	20.9	-7.5	-4.8	-6.4	-5.6	24.0
Manufactura	-1.8	-2.3	6.7	2.7	1.7	3.4	3.6
Electricidad, Gas y Agua	-3.2	0.5	5.2	4.3	11.5	9.1	9.9
Construcción	2.8	3.0	2.1	4.8	6.6	8.8	4.7
Comercio	3.3	5.0	0.2	1.3	2.2	2.4	5.2
Transporte, Almacén., Correo y Mensajería	-0.5	-2.8	2.5	5.2	4.1	16.0	4.2
Alojamiento y Restaurantes	2.5	6.6	7.5	6.7	6.7	4.0	5.8
Telecom. y Otros Serv. de Información	-4.9	-8.0	-7.2	-4.2	-4.8	-7.2	-4.9
Administración Pública y Defensa	1.2	5.0	4.8	7.3	11.0	1.8	3.2
Otros Servicios	2.6	3.0	6.0	5.4	5.5	6.7	5.3
<b>Valor Agregado Bruto</b>	<b>6.0</b>	<b>4.5</b>	<b>1.3</b>	<b>3.2</b>	<b>6.3</b>	<b>2.3</b>	<b>5.2</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática- Información Estadística 2016.  
Elaboración: Equipo Técnico.

**GRAFICO N° 19**  
**Valor Agregado Bruto en Porcentaje 2010 - 2016**



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática- Información Estadística 2016.  
Elaboración: Equipo Técnico.





# Variables Estrategicas



## b. Producción y Rendimiento Agropecuario

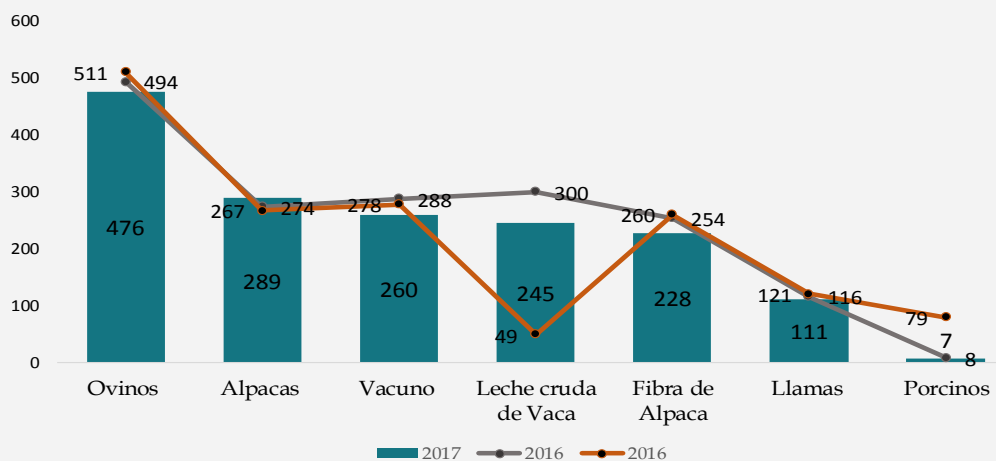
La Producción en el Sector Económico Agropecuario durante el periodo 2015 – 2017 a mostrado un incremento de 166.2 toneladas de producción, al igual que el rendimiento a incrementado con 16.6 kilogramos por animal, en precio al productor aumento en S/.1.57 por kilogramo según cuadro N°49 (Producción, Rendimiento Agropecuario).

**CUADRO N° 49**  
**Producción, Rendimiento Agropecuario**

Año	Producción (toneladas)			Rendimiento (kg/animal)			Precio al Productor (s/. kg.)		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
<b>Vacuno</b>	278	288	260	26.0	27.3	27.34	5.57	5.70	5.68
<b>Llamas</b>	121	116	111	80.3	82.5	84.4	3.70	4.03	4.34
<b>Alpacas</b>	267	274	289	55.3	57.8	60.0	3.98	4.10	4.41
<b>Ovinos</b>	511	494	476	33.6	33.3	32.2	5.57	5.74	6.25
<b>Porcinos</b>	79	8	7	44.2	42.7	42.7	5.07	5.11	5.48
<b>Leche cruda de Vaca</b>	49	300	245	4.7	1.8	1.6	3.2	1.70	1.75
<b>Fibra de Alpaca</b>	260	254	228	1.5	1.7	1.9	12.30	12.70	13.05
<b>TOTAL</b>	<b>1449.8</b>	<b>1734</b>	<b>1616</b>	<b>479.6</b>	<b>492.8</b>	<b>496.2</b>	<b>39.39</b>	<b>39.08</b>	<b>40.96</b>

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego – Sistema Integrado de Estadística Agraria  
Elaboración: Equipo técnico

**GRAFICO N° 20**  
**Producción en Toneladas 2015 - 2017**



Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego – Sistema Integrado de Estadística Agraria  
Elaboración: Equipo técnico



# Variables Estratégicas



## 1.7.1.9. Nivel Articulación Territorial

En cuanto a niveles de Articulación territorial la red vial de la Provincia de Carabaya llega a una longitud nacional de 170.11km, con un porcentaje de 16.1% del total de la red vial nacional en una sola ruta, en la red departamental se tiene 2 rutas con una longitud de 79.77km equivalente a un porcentaje de 7.6 de todo el departamento de Puno, en cuanto a la red vecinal se tiene 55 rutas con una longitud de 806.06km con un porcentaje de 76.3%, El total de rutas registradas es de 58 en toda la provincia de Carabaya llegando a una longitud de 1055.54km con un porcentaje de 50.7% según cuadro N°50 (Red Vial de la Provincia de Carabaya).

**CUADRO N° 50**  
**Red Vial de la Provincia de Carabaya**

Tipo de red vial	N de rutas	Longitud Km	Tipo de superficie km				%
			Asfaltado	Afirmado	Sin Afirmar	Trocha	
Nacional	1	170.11		170.11			16.1
Departamental	2	79.77		79.77			7.6
Vecinal	55	806.06		239.65		566.41	76.3
Registrada	8	270.53		239.65		30.88	25.6
No Registrada	47	535.54				535.54	50.7
<b>TOTAL</b>	<b>58</b>	<b>1055.54</b>		<b>489.53</b>		<b>566.41</b>	

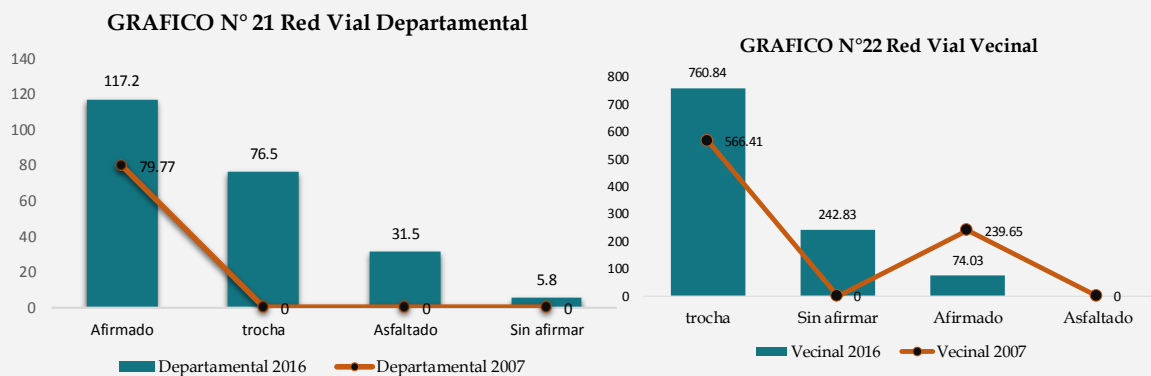
Fuente: Inventario Final Geo referenciado de la Provincia de Carabaya 2007  
Elaboración: Equipo técnico

**CUADRO N° 51**  
**Red Vial de la Provincia de Carabaya 2007- 2016**

Tipo de Red vial	Año	Longitud km	Tipo de Superficie km			
			Asfaltado	Afirmado	Sin afirmar	trocha
Departamental	2007	79.77		79.77		
Departamental	2016	231.0	31.5	117.2	5.8	76.5
Vecinal	2007	806.06		239.65		566.41
Vecinal	2016	1077.70		74.03	242.83	760.84

Fuente: D.S. 011-2016-MTC. Inventario Final Geo referenciado de la Provincia de Carabaya 2007.  
Elaboración: Equipo técnico

# Variables Estrategicas



Fuente: D.S. 011-2016-MTC. Inventario Final Geo referenciado de la Provincia de Carabaya 2007.  
Elaboración: Equipo técnico

Las longitudes de la infraestructura vial de los caminos vecinales territoriales en la Provincia de Carabaya varían desde la más extensa en Crucero con 183,650km, hasta la menos extensa con 13,020km correspondiente al distrito de Ollachea. El total de longitud Provincial es de 814,325km en toda la Provincia de Carabaya según cuadro N°52 (Infraestructura vial de los caminos vecinales pavimentado).

**CUADRO N° 52**  
**Infraestructura vial de los caminos vecinales pavimentados**

Caminos vecinales Pavimentados km	
Carabaya	814.325
Ayapata	64.300
Corani	158.120
Ajoyani	55.270
Macusani	132.480
Coasa	80.035
Usicayos	32.230
Crucero	183.650
Ituata	95.220
Ollachea	13.020

Fuente: Inventario Final Georeferenciado de la Provincia de Carabaya 2007  
Elaboración: Equipo técnico

## 1.7.1.10. Nivel de Gestión de Riesgo de Desastres

- Estadísticas de emergencias y daños por región.

Las cifras promedio de damnificados en incendio urbano son Producidos solo en dos distritos con 7 personas afectadas en el distrito de Macusani y 5 personas en



# Variables Estratégicas



el distrito de Ayapata cuadro N°53 (Estadísticas de Emergencias y Daños a Nivel de distritos 2011).

Los afectados por vientos fuertes en el distrito de Macusani son de 2 personas, las cifras más altas se encuentran en el distrito de Crucero con hasta 105 personas afectadas y en el distrito de Ituata hasta 5 personas afectadas cuadro N°53 (Estadísticas de Emergencias y Daños a Nivel de distritos 2011).

En el caso de las heladas los distritos más afectados son Ajoyani con hasta 1718 personas, así también Coasa con 1418 personas y el distrito de Corani con la cifra más alta de 4510 personas afectadas cuadro N°53 (Estadísticas de Emergencias y Daños a Nivel de distritos 2011).

Los deslizamientos en su mayoría ocurren en los distritos de Ollachea y San Gabán con cifras de hasta 20 damnificado según cuadro N°53 (Estadísticas de Emergencias y Daños a Nivel de distritos 2011).

**CUADRO N° 53 Estadísticas de Emergencias y Daños a Nivel de distritos 2011**

Fenómeno	Distrito	Fatalidades	Desaparecidos	Herido	Damnificado	Afectado	VIV		CCEE		HAS	
							Desaparecido	Afectado	Desaparecido	Afectado	Perdido	Afectado
Incendio urbano	Macusani	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
	Ayapata	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
	Macusani	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0
Vientos fuertes	Crucero	0	0	0	0	105	0	21	0	0	0	0
	Ituata	0	0	0	0	5	0	1	0	0	0	0
	Macusani	0	0	0	1500	2500	300	318	0	23	0	4036
Precipitaciones - nevada	Ajoyani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ayapata	0	0	0	0	2280	0	0	0	0	0	0
	Crucero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ituata	0	0	0	0	3150	0	0	0	0	0	0
	Ollachea	0	0	0	0	3680	0	0	0	0	0	0
Helada	Ajoyani	0	0	0	0	1786	0	0	0	0	0	0
	Coasa	0	0	0	0	1418	0	0	0	0	0	0
	Corani	0	0	0	0	4510	0	0	0	0	0	0
Colapso de viviendas	Ayapata	0	0	0	15	104	3	52	0	0	0	0
	Ituata	0	0	0	13	0	3	0	0	0	0	0
	Coasa	0	0	0	150	801	30	134	0	2	0	0
Precipitaciones lluvia	Ollachea	0	0	0	137	3370	17	674	1	7	0	0
	San Gabán	0	0	0	25	0	4	0	0	0	0	0
	Ollachea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Deslizamiento	San Gabán	0	0	0	20	0	4	0	0	0	0	0
Derrumbe	Macusani	0	0	0	15	0	3	0	0	0	0	0

Fuente: Elaborado sobre la base de información de la oficina estadística y telemática INDECI 2011  
Elaboración: Equipo técnico

De acuerdo a los datos proporcionados por el instituto Nacional de Defensa Civil en su mayoría los derrumbes en la toda la Provincia de Carabaya llegan a cifras





# Variables Estratégicas



de 180 damnificados y 395 afectados, afectando alrededor de 11 casa en promedio según cuadro N°54 (Daños ocasionados por emergencia ocurrida en la provincia Carabaya, según tipo de fenómeno natural del 2000 al 2006).

Los Sismos llegan a cifras de 30 damnificados y 7 casas destruidas según cuadro N°54 (Daños ocasionados por emergencia ocurrida en la provincia Carabaya, según tipo de fenómeno natural del 2000 al 2006).

Las granizadas y nevadas afectan alrededor de 23116 personas en toda la provincia de Carabaya, afectando alrededor de 3744 hectáreas de cultivo según cuadro N°54 (Daños ocasionados por emergencia ocurrida en la provincia Carabaya, según tipo de fenómeno natural del 2000 al 2006).

Las lluvias fuertes afectan alrededor 1850 personas, afectan alrededor de 977 cultivos, y 100 casas según cuadro N°54 (Daños ocasionados por emergencia ocurrida en la provincia Carabaya, según tipo de fenómeno natural del 2000 al 2006).

Los incendios forestales llegan a cifras de 1145 damnificados, 133 viviendas destruidas, y 130 afectados según cuadro N°54 (Daños ocasionados por emergencia ocurrida en la provincia Carabaya, según tipo de fenómeno natural del 2000 al 2006).

**CUADRO N° 54 Daños ocasionados por emergencias ocurridas en la provincia carabaya, según tipo de fenomeno natural del 2000 al 2006.**

Fenómeno	Total Emergencia	Personales				Viviendas		Hectáreas de cultivo	
		Damnificados	Afectados	Heridos	Fallecidos	Destruídos	Afectados	Destruídos	Afectados
<b>Deslizamiento</b>									
Lloclla, derrumbe	3	180	395			4	11		300
Sismos	4	30				7			
<b>Helada</b>									
Granizada, nevada	24	400	23116				33	1522	3744
Inundación, riada	6	169	969			8	140		500
Lluvias fuertes	14	704	1850			16	100		977
Vendavales	1		16				3		
Incendio forestal	2	1145	600			133			130
<b>Total Carabaya</b>	<b>54</b>	<b>2628</b>	<b>26946</b>			<b>168</b>	<b>287</b>	<b>1522</b>	<b>5651</b>

Fuente: Instituto Nacional de Defensa Civil

Elaboración: Equipo técnico



# Variables Estratégicas



## 1.7.2. Escenario Apuesta

Para el año 2030 la Provincia de Carabaya en cuanto a los índices de pobreza y pobreza extrema estas reducen de manera significativa, debido al apoyo en programas y al acceso a mejor calidad de vida, de igual manera la mejora en el desarrollo humano, generando mayor inclusión e igualdad de género, con una reducible cifra de violencia a la mujer, y reduciendo el analfabetismo.

En cuanto al rubro del sector de la educación la Provincia de Carabaya ha mejorado sustancialmente en los últimos años, tanto en zonas centrales como en zonas alejadas y distanciadas de la capital de la Provincia, apoyado en factores como la calidad en la educación, la adecuada infraestructura y equipamiento en cada institución y capacitación a docentes, permitiendo el mayor acceso a la enseñanza y la educación de inicial, primaria, secundaria, y superior.

En cuanto al rubro de Salud, la calidad de vida de los pobladores ha mejorado significativamente al implementarse programas de salud integral y preventivos, con prioridad en las niños y mujeres, y zonas alejadas, así como la creación de nuevos centros de salud especializados, así también se tiene mayor acceso a las condiciones básicas de salud, de igual manera los índices de desnutrición crónica y anemia han reducido notablemente.

La educación inclusiva, la calidad en el servicio de salud y la calidad de vida para la provincia de Carabaya han contribuido notablemente a tener una población sana, menos pobre y más educada.

En cuanto al desarrollo agropecuario, forestal y turístico, se nota una creciente productividad y visitantes a las distintas zonas turísticas de la provincia. Así como la mejora en los programas inclusivos y preventivos agropecuarios, ha ayudado al mayor desarrollo de la zona agropecuaria, y la mayor participación en actividades culturales, difundiéndose año con año para explotar la riqueza agronómica y turística, haciendo a la provincia de Carabaya más competitiva.

En cuanto a la articulación territorial, se reducen los problemas limítrofes, y se llega acuerdos respetando la delimitación cada territorio de la provincia de Carabaya, así como también la articulación de centros poblados con distritos y la



variables

# Variables Estratégicas



provincia integrado por la columna vertebral de la interoceánica y nuevas rutas que conllevan al mayor acceso y desarrollo sostenible de la Provincia, y con una buena articulación territorial.

En cuanto a la seguridad ciudadana, Carabaya está en primer lugar como provincia con mayor seguridad e integrada en apoyo con las instituciones correspondientes y el empleo sostenible, reduciendo las cifras de robo, delincuencia y prostitución, gracias a los programas de apoyo a los adolescentes y el equipamiento de sistemas de vigilancia.

En el año 2030 la calidad de vida de los pobladores de la provincia de Carabaya ha mejorado y ha ido en desarrollo.



variables

# Variables Estratégicas



**CUADRO N° 55 Escenario Apuesta**

objetivos	Indicadores	Año	Línea base	Apuesta 2021	Apuesta 2030
Mejorar el nivel de vida y reducir la pobreza en la población	Porcentaje de población en Pobreza	2017	50.2 %	32.32%	12.16%
	Índice de Desarrollo Humano (IDH)	2012	0.26	0.34	0.38
Mejorar la calidad de la educación	Porcentaje de estudiantes de 2° grado de Primaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en comprensión lectora	2017	52%	76%	85%
	Porcentaje de estudiantes de 2° grado de Primaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en matemáticas	2017	49.75%	67.75%	87.78%
	Porcentaje de estudiantes de 2° grado de Secundaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en comprensión lectora	2017	7.2%	17.1%	39.42%
	Porcentaje de estudiantes de 2° grado de Secundaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en Matemática	2017	6.5%	18.7%	32.2%
Garantizar las condiciones de calidad en salud	Proporción de desnutrición crónica en menores de 5 años	2017	28.2%	22.52%	16.22%
	Tasa de anemia	2017	45.33%	19.62%	5.16%
Mejorar el acceso de agua y saneamiento	Abastecimiento de Agua en la vivienda	2017	23850	25702	29868
	Número de conexiones de desagüe	2017	15.79%	19.25%	26.16%
Mejorar la capacidad de gestión pública	Ejecución presupuestal	2017	75.9%	82.8	90.6
Mejorar la capacidad de la productividad competitiva	Valor Agregado Bruto	2016	5.2 %	12.86%	30.14%
	Producción agropecuario (toneladas)	2011	3633	4437	5337
Mejorar el sistema de articulación territorial	Red vial Departamental km	2016	231.0	298.21	449.41
	Red vial Vecinal km	2016	1077.70	1198.43	1470.05
Preservar la calidad ambiental	Índice de afectados ocasionados por desastres naturales	2011	23711	17241	12065

Elaboración: Equipo Técnico

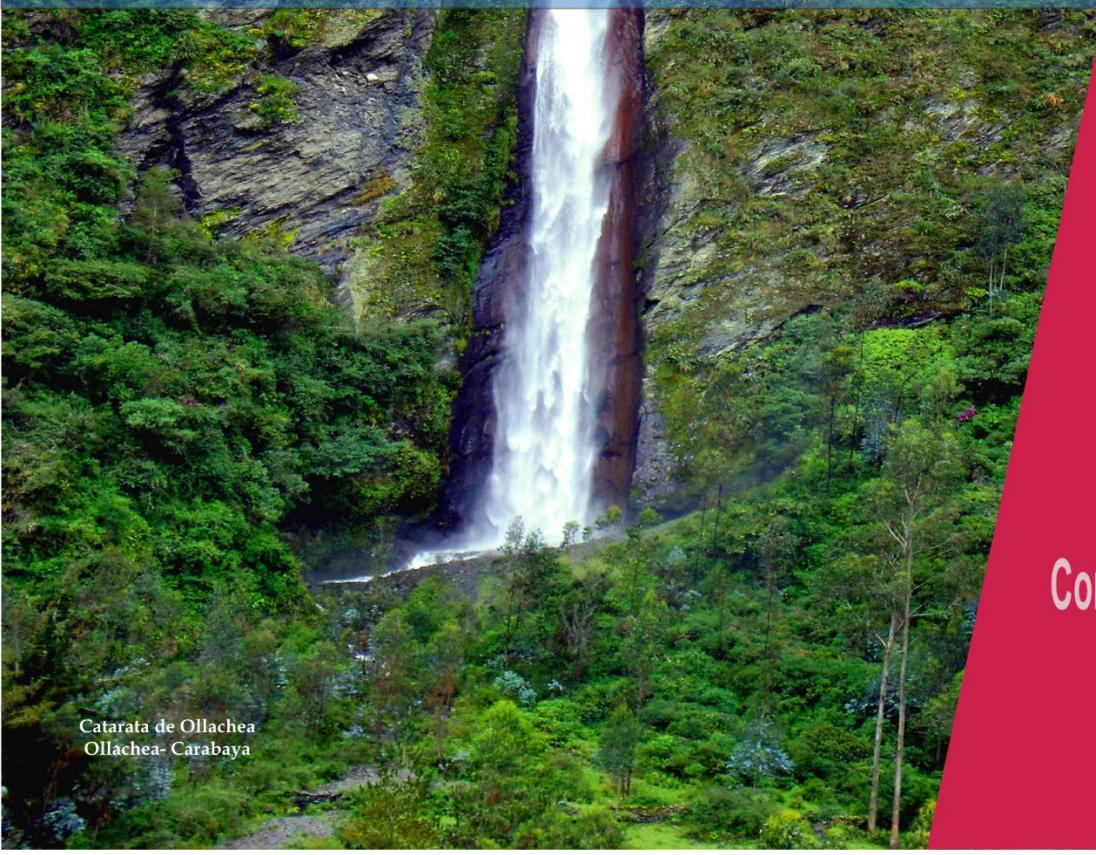




Puente de Piedra  
Usicayos - Carabaya



# FASE ESTRATEGICA



Catarata de Ollachea  
Ollachea - Carabaya



Energia



Servicio



Ambiente



Medio Ambiente



Personas



Produccion

Plan de Desarrollo  
Concertado Carabaya al 2021  
con Prospectiva al 2030



## 2.1. Visión



## 1.2. Objetivos Estratégicos

01

### OBJETIVO

Mejorar el nivel de vida y reducir la pobreza en la población.

02

### OBJETIVO

Fomentar la equidad en oportunidades de género

03

### OBJETIVO

Mejorar la calidad de la educación

04

### OBJETIVO

Garantizar las condiciones de calidad en salud

05

### OBJETIVO

Mejorar el acceso de servicios básicos

06

### OBJETIVO

Mejorar la capacidad de gestión pública

07

### OBJETIVO

Fortalecer la seguridad ciudadana

08

### OBJETIVO

Mejorar la capacidad de la productividad competitiva

09

### OBJETIVO

Mejorar el sistema de articulación territorial

10

### OBJETIVO

Preservar la calidad ambiental

Elaboración: Equipo Técnico

## 1.3. Indicadores de los Objetivos Estratégicos

objetivos		Indicadores	Año	Línea base	Meta 2021	Meta 2030
Mejorar el nivel de vida y reducir la pobreza en la población	1	Porcentaje de población en Pobreza	2017	50.2 %	32.32%	12.16%
	2	Índice de Desarrollo Humano (IDH)	2012	0.26	0.34	0.38
Mejorar la calidad de la educación	1	Porcentaje de estudiantes de 2° grado de Primaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en comprensión lectora	2017	52%	76%	85%
	2	Porcentaje de estudiantes de 2° grado de Primaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en matemáticas	2017	49.75%	67.75%	87.78%
	3	Porcentaje de estudiantes de 2° grado de Secundaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en comprensión lectora	2017	7.2%	17.1%	39.42%
	4	Porcentaje de estudiantes de 2° grado de Secundaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en Matemática	2017	6.5%	18.7%	32.2%
Garantizar las condiciones de calidad en salud	1	Proporción de desnutrición crónica en menores de 5 años	2017	28.2%	22.52%	16.22%
	2	Tasa de anemia	2017	45.33%	19.62%	5.16%
Mejorar el acceso de servicios básicos.	1	Abastecimiento de Agua en la vivienda	2017	23850	25702	29868
	2	Número de conexiones de desagüe %	2017	15.79%	19.25%	26.16%
Mejorar la capacidad de gestión pública	1	Ejecución presupuestal	2017	75.9%	82.8	90.6
Mejorar la capacidad de la productividad competitiva	1	Valor Agregado Bruto	2016	5.2 %	12.86%	30.14%
	2	Producción agropecuario (toneladas)	2017	3633	4437	5337
Mejorar el sistema de articulación territorial	1	Red vial Departamental km	2016	231.0	298.21	449.41
	2	Red vial Vecinal km	2016	1077.70	1198.43	1470.05
Asegurar la calidad ambiental y la gestión adecuada de los riesgos de desastre	1	Índice de afectados ocasionados por desastres naturales	2011	23711	17241	12065

Elaboración: Equipo Técnico



## 2.4. Acciones Estratégicas

objetivos	Orden de Prioridad	Acciones Estratégicas
Mejorar el nivel de vida y reducir la pobreza en la población	1	Fortalecer los programas sociales de lucha contra la pobreza en la población.
	2	Fortalecer las capacidades productivas.
	3	Mejorar apreciablemente la implementación de inserción laboral.
	4	Generar espacios de coordinación interinstitucional para garantizar derechos de los grupos vulnerables.
	5	Promover el acceso en los programas sociales a las personas en situación de pobreza.
Fomentar la equidad en oportunidades de género	1	Promover la incorporación de las mujeres, personas con habilidades diferentes y adulto mayor, etc; a empleos.
	2	Promover la creación de programas provinciales integrales con enfoque productivo, inclusivo y de Reducción de riesgos psicosociales.
	3	Promover políticas públicas articuladas, que garanticen la igualdad de oportunidades para el acceso a servicios básicos y empleo digno.
Mejorar la calidad de la educación	1	Asegurar la educación inclusiva en los centros educativos de la provincia de Carabaya
	2	Fortalecer los programas de acompañamiento y capacitación a docentes para la Incorporación de buenas prácticas pedagógicas de manera integral.
	3	Equipar, modernizar e implementar infraestructura educativa en instituciones en extrema pobreza e instituciones nuevas, para brindar mejor servicio y de calidad.
	4	Promover el desarrollo del arte, la cultura, la recreación y el deporte con enfoque intercultural.
	5	Implementar programas de deporte recreativo y competitivo a nivel distrital.
Garantizar las condiciones de calidad en salud	1	Implementar la infraestructura y equipamiento moderno y adecuado en los centros de salud.
	2	Ampliar el Presupuesto para capacitaciones al personal de salud para un servicio con calidad.
	3	Crear programas articulados de cuidado Integral de salud en las familias, con un enfoque de adecuación cultural y ejercicio de derechos.
	4	Desarrollar Programas Estratégicos provinciales de seguridad alimentaria, asegurando su sostenibilidad y mecanismos de monitoreo y evaluación
	5	Fortalecer la atención integral de salud con enfoque preventivo promocional.
Mejorar el acceso de servicios básicos.	1	Ampliar el acceso al agua y desagüe a nivel distrital.
	2	Crear y ampliar los reservorios en la provincia.
	3	Concientizar y capacitar sobre el uso de agua a la población.
	4	Ampliar las zonas de electrificación con énfasis en la zona rural y el uso de energías renovables.
Mejorar la capacidad de gestión pública	1	Fortalecer el funcionamiento de las auditorías internas en la evaluación periódica de las funciones técnicas.
	2	Promover la participación de especialistas calificados y capacitados, bajo concurso y convocatorias públicas, para el mejor desempeño del personal.
	3	Establecer un sistema de incentivos y estímulos a los servidores públicos que efectúan acciones ejemplares en el servicio.
	4	Impulsar una adecuada gestión de los recursos y servicios públicos con enfoque territorial basada en la práctica de la ética garantizando la transparencia y la erradicación de la corrupción.

# Fase Estrategica



	5	Implementar la gestión por proceso para mejorar los niveles de atención al ciudadano.
Fortalecer la seguridad ciudadana	1	Articular esfuerzos de instituciones público y privadas en la reducción de los índices de victimización en la población mediante leyes y reglamentos.
	2	Promover la participación activa de los ciudadanos en el sistema de seguridad ciudadana.
	3	Fortalecer programas de prevención, Interconexión y alerta ciudadana que garanticen la seguridad permitiendo la reducción de actividades delictivas.
	4	Evaluar permanentemente el desempeño del personal operativo del servicio de seguridad ciudadana.
	5	Mejorar el sistema integrado de seguridad ciudadana de alcance interdistrital.
	6	Integrar a la seguridad privada como aliados externos en seguridad ciudadana
Mejorar la capacidad de la productividad competitiva	1	Potenciar el desarrollo de las actividades turísticas estratégicas.
	2	Promover el nacimiento y desarrollo empresarial de las Mypes Y Fortalecer a las micro y pequeña empresa.
	3	Crear centros de comercialización territorial de abastecimiento y acopio.
	4	Fortalecer y promover las capacidades técnico-productivas.
	5	Promover el crecimiento del mercado interno y el acceso a mercados externos a través de la generación de nexos comerciales de los principales productos de la provincia.
Mejorar el sistema de articulación territorial	1	Implementar infraestructura de transporte que contribuya al fortalecimiento de la integración territorial.
	2	Implementar acciones para la demarcación territorial de los límites político administrativos de la provincia de Carabaya
	3	Crear y mejorar las pistas y carreteras para la mayor accesibilidad a todos los distritos y población de la Provincia de Carabaya.
Asegurar la calidad ambiental y la gestión adecuada de los riesgos de desastre	1	Promover y mejorar el manejo integrado de los residuos sólidos en la Provincia de Carabaya.
	2	Promover la concientización ante la contaminación de las fuentes de recurso hídrico de la Provincia.
	3	Crear programas sobre prevención de desastres.
	4	Implementar un sistema de monitoreo de la calidad ambiental.
	5	Incentivar las edificaciones sostenibles promoviendo la innovación tecnológica en los procesos constructivos.

Elaboración: Equipo Técnico



# Fase Estrategica



5	Mejorar el acceso de servicios básicos.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ampliar el acceso al agua y desagüe a nivel distrital.</li> <li>2 Crear y ampliar los reservorios en la provincia..</li> <li>3 Concientizar y capacitar sobre el uso de agua a la población.</li> <li>4 Ampliar las zonas de electrificación con énfasis en la zona rural y el uso de energías renovables.</li> </ol>
6	Mejorar la capacidad de gestión pública	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Fortalecer el funcionamiento de las auditorías internas en la evaluación periódica de las funciones técnicas, con la finalidad de efectuar un seguimiento permanente y</li> <li>2 Promover la participación de especialistas calificados y capacitados, bajo concurso y convocatorias públicas, para el mejor desempeño del personal.</li> <li>3 Establecer un sistema de incentivos y estímulos a los servidores públicos que efectúan acciones ejemplares en el servicio.</li> <li>4 Impulsar una adecuada gestión de los recursos y servicios públicos con enfoque territorial basada en la práctica de la ética garantizando la transparencia y la erradicación de la corrupción.</li> <li>5 Implementar la gestión por proceso para mejorar los niveles de atención al ciudadano</li> </ol>
7	Fortalecer la seguridad ciudadana	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Articular esfuerzos de instituciones público y privadas en la reducción de los índices de victimización en la población mediante leyes y reglamentos.</li> <li>2 Promover la participación activa de los ciudadanos en el sistema de seguridad ciudadana.</li> <li>3 Fortalecer programas de prevención, Interconexión y alerta ciudadana que garanticen la seguridad permitiendo la reducción de actividades delictivas.</li> <li>4 Evaluar permanentemente el desempeño del personal operativo del servicio de seguridad ciudadana.</li> <li>5 Mejorar el sistema integrado de seguridad ciudadana de alcance interdistrital.</li> <li>6 Integrar a la seguridad privada como aliados externos en seguridad ciudadana</li> </ol>
8	Mejorar la capacidad de la productividad competitiva	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Potenciar el desarrollo de las actividades turísticas estratégicas.</li> <li>2 Promover el nacimiento y desarrollo empresarial de las Mypes Y Fortalecer a las micro y pequeña empresa.</li> <li>3 Crear centros de comercialización territorial de abastecimiento y acopio.</li> <li>4 Fortalecer y promover las capacidades técnico-productivas..</li> <li>5 Mejorar el sistema integrado de seguridad ciudadana de alcance interdistrital.</li> </ol>

Promover la participación de especialistas calificados y capacitados, bajo concurso y convocatorias públicas, para el mejor desempeño del personal.



# Fase Estrategica



9	Mejorar el sistema de articulación territorial	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Implementar infraestructura de transporte que contribuya al fortalecimiento de la integración territorial</li><li>2 Implementar acciones para la demarcación territorial de los límites político administrativos de la provincia de Carabaya</li><li>3 Crear y mejorar las pistas y carreteras para la mayor accesibilidad a todos los distritos y población de la Provincia de Carabaya.</li></ol>
10	Asegurar la calidad ambiental y la gestión adecuada de los riesgos de desastre	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Promover y mejorar el manejo integrado de los residuos sólidos en la Provincia de Carabaya..</li><li>2 Promover la concientización ante la contaminación de las fuentes de recurso hídrico de la Provincia.</li><li>3 Crear programas sobre prevención de desastres.</li><li>4 Implementar un sistema de monitoreo de la calidad ambiental.</li><li>5 Incentivar las edificaciones sostenibles promoviendo la innovación tecnológica en los procesos constructivos.</li></ol>

Elaboración: Equipo Técnico

## 2.6. Articulación del PDC de Carabaya con el PDRC de la Región de Puno

Objetivo estratégico del PDRC	Indicador	Línea Base	Meta 2021	Objetivo Estratégico	Indicador	Línea Base	Meta 2021
Población con vida digna, pleno respeto y ejercicio de sus derechos fundamentales.	Porcentaje de población en Pobreza	56.0%	17.0%	Mejorar el nivel de vida y reducir la pobreza en la población	Porcentaje de población en Pobreza.	50.2 %	32.32%
	Índice de Desarrollo Humano (IDH)	0.56%	0.62%		Índice de Desarrollo Humano (IDH)	0.26%	0.34%
Sistema educativo integral con identidad cultural-Intercultural, que forma capital humano con innovación y creatividad.	Logro de aprendizaje en comprensión lectora en estudiantes de segundo grado	18.0%	50	Mejorar la calidad de la educación	% de estudiantes de 2° grado de Primaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en comprensión lectora	52%	76%
					% de estudiantes de 2° grado de Primaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en matemáticas.	49.75%	67.75%
	Logro de aprendizaje en Lógico Matemático en estudiantes de segundo grado	7.5%	45		% de estudiantes de 2° grado de Secundaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en comprensión lectora	7.2%	17.1%
					Porcentaje de estudiantes de 2° grado de Secundaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en Matemática	6.5%	18.7%
Servicios de salud integral y básicos con cobertura urbana- rural, intercultural y capacidad resolutoria de calidad	Desnutrición crónica en menores de 5 años	16.8%	8.4%	Garantizar las condiciones de calidad en salud	Proporción de desnutrición crónica en menores de 5 años	28.2%	22.52%
					Tasa de anemia	45.33%	19.62%
Actividad turística diversificada, competitiva y articulada a los principales corredores y circuitos nacionales e internacionales.	Variación porcentual del VBP agropecuario	2.44%	10	Mejorar la capacidad de la productividad competitiva	Valor Agregado Bruto	5.2 %	12.86%
					Producción agropecuario (toneladas)	3633	4437
Gestión integral y sostenible de recursos naturales y el ambiente con responsabilidad social.				Asegurar la calidad ambiental y la gestión adecuada de los riesgos de desastre	Índice de personas afectados ocasionadas por desastres naturales	26946	23064

Elaboración: Equipo Técnico

# ANEXOS

**Cartera de Proyectos de Inversión Priorizados**  
**(Establecidos en la Programación Multianual de inversiones y en el Sistema de Inversiones del Presupuesto Público)**

objetivos	Indicadores de variacion	Año base	variacion 2017-2021	Variacion al 2017-2030	Sector Responsable	Proyectos de Inversion
Mejorar el nivel de vida y reducir la pobreza en la población	Porcentaje de población en Pobreza	2017 50.2 %	32.32 %	12.16%	GR GL MPC PNUD	Ampliación de la electrificación del centro poblado de chacaconiza, distrito de Corani - Carabaya - puno.
	Índice de Desarrollo Humano (IDH)	2012 0.26 %	0.34	0.38		Mejoramiento y ampliación del servicios de educación básica en el nivel primario de la IEP n° 72169 tambillo, IEP n° 72175 tayaccucho, IEP n° 72188 quety, IEP n° 72642 mallcuapo, IEP n° 72749 calasuca del distrito de ituata - provincia de Carabaya - departamento de puno distrito de ituata - provincia de Carabaya - departamento de puno. Mejoramiento de la capacidad resolutive del centro de salud de ajoyani, distrito de ajoyani - provincia de carabaya - departamento de puno. Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable y saneamiento en el centro poblado de pacaje del distrito de Macusani provincia de Carabaya - puno centro poblado de huanutuyo - distrito de Macusani - provincia de Carabaya - región Puno. Creación de la trocha carrozable en la localidad de quelcaya sector llapha - yuracqaja (13+400 al 19+700), distrito de Corani - Carabaya - Puno.



Mejorar la calidad de la educación	Porcentaje de estudiantes de 2° grado de Primaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en comprensión lectora	2017 52%	76%	85%	GR GL MPC MINE DU	Mejoramiento del servicio de educación en la institución educativa politécnico industrial del distrito de Macusani, provincia de Carabaya - puno
	Porcentaje de estudiantes de 2° grado de Primaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en matemáticas	2017 49.75%	67.75%	87.78%		Mejoramiento de los servicios educativos de la i.e.i. 1505 semillitas de las mercedes de la localidad de ajoyani, distrito de ajoyani - provincia de carabaya - departamento de puno.
	Porcentaje de estudiantes de 2° grado de Secundaria que se encuentran	2017 7.2%	17.1%	39.42%		Mejoramiento de los servicios de educación secundaria en la institución educativa kana del centro poblado de kana - distrito de ayapata - provincia de carabaya - región puno.
						Mejoramiento de los servicios de educación primaria en la institución educativa n° 72194 en el centro poblado de saco - distrito de coasa - provincia de carabaya - región puno.
						Mejoramiento de la institución educativa inicial n° 399 ayma?æa del distrito de corani - provincia de carabaya - departamento de puno.
						Mejoramiento y ampliacion del servicios de educacion basica en el nivel primario de la iep n° 72169 tambillo, iep n° 72175 tayaccucho, iep n° 72188 quety, iep n° 72642 mallcuapo, iep n° 72749 calasuca del distrito de ituata - provincia de carabaya - departamento de puno distrito de ituata - provincia de carabaya - departamento de puno.
						Mejoramiento del servicio de educación secundaria en la i.e. pedro vilcapaza alarcon del centro poblado de palca - distrito de ollachea - provincia de carabaya - región puno.

	en el nivel satisfactorio en comprensión lectora					Creación de los servicios de educación secundaria de la ies icaco del centro poblado de icaco - distrito de san gaban - provincia de carabaya - región puno.
	Porcentaje de estudiantes de 2° grado de Secundaria que se encuentran en el nivel satisfactorio en Matemática	2017 6.5%	18.7%	32.2%		
Garantizar las condiciones de calidad en salud	Proporción de desnutrición crónica en menores de 5 años	2017 28.2%	22.52 %	16.22%	GR MPC GL MINS A	Mejoramiento del servicio de promoción y prevención de la salud integral de la población, provincia de Carabaya – puno.
						Mejoramiento de la capacidad resolutiva del centro de salud de ajoyani, distrito de ajoyani - provincia de carabaya - departamento de puno.
		2017		5.16%		

	Tasa de anemia	45.33 %	19.62 %			<p>Reparación de centros o servicios móviles de atención de salud en el (la) EESS ayapata en el distrito de ayapata, provincia carabaya, departamento puno.</p> <p>Creación de cerco perimétrico del puesto de salud ayusuma del distrito de coasa - provincia de carabaya - departamento de puno.</p>
Mejorar el acceso de agua y saneamiento	Abastecimiento de Agua en la vivienda	2017 23850	25702	29868	GR MPC GL MVCS	<p>Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable y saneamiento en el centro poblado de pacaje del distrito de Macusani provincia de Carabaya - puno centro poblado de huanutuyo - distrito de Macusani - provincia de Carabaya - región puno.</p> <p>Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable en el centro poblado de oroya - distrito de ayapata - provincia de carabaya - región puno.</p>
	Servicios saneamiento en la vivienda	2017 15.79%	19.25 %	26.16%		
Mejorar la capacidad	Ejecución presupuestal	2017 75.9%	82.8	90.6	GR MPC	Mejoramiento de los servicios de gestión territorial del distrito de Macusani, provincia de Carabaya – puno.

de gestión pública					GL	<p>Mejoramiento de la capacidad operativa del almacén central de la municipalidad distrital de ajoyani.</p> <p>Mejoramiento del servicio del centro cívico del centro poblado de hanac aylo i?æa - distrito de ayapata - provincia de carabaya - departamento de puno.</p> <p>Mejoramiento de la prestación de los servicios públicos y administrativos de la municipalidad del centro poblado de ituata - distrito de ituata - provincia de carabaya - departamento de puno.</p>
Mejorar la capacidad de la productividad competitiva	Valor Agregado Bruto	2016 5.2 %	12.86 %	30.14%	GR MPC GL MINA GRI	Mejoramiento y ampliación de los servicios de apoyo a los productores de cacao, café, granadilla, palto y cítricos de los distritos de san gaban y ayapata, provincia de Carabaya – puno.
	Producción agropecuario (toneladas)	2017 3633	4437	5337		Mejoramiento de la infraestructura para la mejora reproductiva de alpacas en la c.c de chacacuniza del distrito de corani - provincia de carabaya - departamento de puno.
						Creación del centro de capacitación y transferencia tecnológica de productos agrícolas en el anexo chuani del distrito de ollachea - provincia de carabaya - departamento de puno.



					<p>Creación del servicio de agua para el sistema de riego en el sector pampahuray del centro poblado valle osoroque - distrito de crucero - provincia de carabaya - departamento de puno.</p> <p>Mejoramiento y ampliación del servicio de agua para el sistema de riego presurizado en las microcuencas de chillichaca, kunkurchaca, caso mayo, sayapia, chuani y alto ucumarine del centro poblado de ollachea - distrito de ollachea - provincia de carabaya - región puno.</p>
Mejorar el sistema de articulación territorial	Red vial Departament al km	2016 231.0	298.2 1	449.41	<p>Mejoramiento del servicio de tránsito peatonal y vehicular en la avenida ferial de la ciudad de Macusani, provincia de Carabaya – puno.</p> <p>Mejoramiento del camino vecinal entre el sector phausi kinray hasta la comunidad de ccochahuma del distrito de ayapata - provincia de carabaya - departamento de puno.</p> <p>Mejoramiento de transitabilidad peatonal y vehicular en el jirón buenos aires, en la localidad de coasa distrito de coasa - provincia de carabaya - departamento de puno.</p> <p>Creación de la trocha carrozable en la localidad de quelcaya sector llapha - yuracqaja (13+400 al 19+700), distrito de corani - carabaya – puno.</p> <p>Creación del puente carrozable en el rio tambillo, vizcachapampa en la localidad de tambillo - distrito de ituata - provincia de carabaya - departamento de puno.</p> <p>Mejoramiento del camino vecinal, tramo chisiani - quicho, laccaya - chia, quicho - rosaspata, bellavista, parusani, palca, pumachanca del centro poblado de quicho del distrito de ollachea - provincia de carabaya - departamento de puno.</p>
	Red vial Vecinal km	2016 1077.7 0	1198. 43	1470.05	

						<p>Mejoramiento del servicio de transitabilidad vehicular y peatonal de los jr. salimayo, loreto, inambari, san juan y chasca del c.p. lechemayo del distrito de san gaban - provincia de carabaya - departamento de puno.</p> <p>Creación de trocha carrozable tramo c.c. quetapalo -sector sulimana. quetapalo - distrito de usicayos - provincia de carabaya - departamento de puno.</p> <p>Mejoramiento de la carretera corani – aymaña – emp. pu 502 (rumi rumine) – quicho – parusani distrito de corani , - distrito de ollachea - provincia de carabaya - región puno.</p>
Asegurar la calidad ambiental y la gestión adecuada de los riesgos de desastre	Índice de afectados ocasionados por desastres naturales	2011 26946	17241	12065	GR MPC GL MINA M	Mejoramiento gestión integral de residuos sólidos municipales ciudad de Macusani del distrito de Macusani - provincia de Carabaya - departamento de puno.

## Cartera de ideas de proyectos identificados (Propuestos en reuniones técnicas durante el proceso)

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Proyectos	Responsables
Derechos Humanos y Dignidad de la Persona	Mejorar el nivel de vida y reducir la pobreza en la población	CREACION DE UNA PLATAFORMA PARA PRÉSTAMOS ENTRE PERSONAS, GENERADOR DE UN HISTORIAL CREDITICIO.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
		MEJORAMIENTO DE PROGRAMAS DE ALIMENTACION ESCOLAR DE LA PROVINCIA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
		ELECTRIFICACION DE ZONAS RURALES O POBLACIONES DE BAJOS RECURSOS.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
		<b>CREACION DE PROGRAMAS DE INCLUSION FINANCIERA EN ZONAS RURALES.</b>	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
		CREACION DE UN PROGRAMA ASISTENCIAL DE CONSTRUCCION DE VIVIENDAS EN LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CARABAYA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
		CREACION DE UN PROGRAMA DE SOLUCION TEGNOLOGICA DE DESINFECCION DE AGUA EN COMUNIDADES DE ESCASOS RECURSOS.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
		CREACION DE CENTROS EDUCATIVOS EN COMUNIDADES DE ESCASOS RECURSOS DE LA PROVINCIA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
		MPC, Municipios distritales, gobierno regional	
	Fomentar la equidad en oportunidades de género	CREACIOND PROGRAMAS DE FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES COMUNALES PRESTADORAS DE SERVICIO DE LA PROVINCIA DE CARABAYA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
		CREACION DE UN PROGRAMA DE INCLUSION SOCIAL E IGUALDAD DE OPORTUNIDADES	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
		CREACION DE PROGRAMAS DE PROMOCION DEL EMPLEO A JOVENES EN EL SECTOR.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
		CREACION DE UN PROGRAMA DE INCORPORACION RELATIVOS A LA IGUALDAD DE GÉNERO EN LA PROMOCION DEL EMPLEO.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
		CREACION DE UN PROGRAMA DE LUCHA CONTRA EL RACISMO Y DISCRIMINACION EN LA PROVINCIA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
Oportunidades y Acceso a Servicios	Mejorar la calidad de la educación	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES BÁSICAS DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN TÉCNICA SUPERIOR EN LA PROVINCIA DE CARABAYA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, UGEL CARABAYA
		MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS CULTURALES EN EL DISTRITO DE MACUSANI.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, UGEL CARABAYA
		CREACION DE UNA CLINICA PEDAGOGICA DE COMPENSACION CURRICULAR Y EMOCIONAL EN LA PROVINCIA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional

			regional, UGEL CARABAYA
		PLAN DE INTERVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA AUTORREGULACIÓN DEL APRENDIZAJE EN ESTUDIANTES DEL SEGUNDO CICLO Y ENSEÑANZA MEDIA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, UGEL CARABAYA
		CREACION DE PROGRAMAS DE ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE PARA LA TOMA DE DECISIONES ASERTIVAS EN GESTIÓN PEDAGÓGICA Y CURRICULAR.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, UGEL CARABAYA
		MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ACOMPAÑAMIENTO DIRECTIVO AL AULA CON FOCO INSTRUCCIONAL, EN EL APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES SECUNDARIOS.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, UGEL CARABAYA
		CREACION DE UN PROGRAMA DE ORIENTACIÓN PARA UNA EDUCACIÓN TÉCNICA DE CALIDAD.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, UGEL CARABAYA
		PROYECTO DE GESTIÓN ESCOLAR PLAN DE LECTURA LEAMOS MEJOR.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, UGEL CARABAYA
	Garantizar las condiciones de calidad en salud	IMPLEMENTACION DE MATERIALES DE EQUIPOS MEDICOS EN LOS CENTROS DE SALUD DE LOS DISTRITOS DE CRUCERO, AJOYANI, SAN GABAN, OLLACHEA, CORANI, AYAPATA, COASA, USICAYOS, MACUSANI E ITUATA.	Gobierno Regional, Municipio provincial, Ministerio de Salud, DIRESA CARABAYA
		MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD EN ATENCIÓN INTEGRAL PARA MEJORAR LA NUTRICIÓN INFANTIL EN los 10 DISTRITOS PRIORIZADOS EN LA PROVINCIA DE CARABAYA.	Gobierno Regional, Municipio provincial, Ministerio de Salud, DIRESA CARABAYA
		CREACION DE UN PROGRAMA INTEGRAL DE PROMOCION DE LA SALUD	Gobierno Regional, Municipio provincial, Ministerio de Salud, DIRESA CARABAYA
		PROYECTO DE MEJORA DE LA ATENCION EN SALUD.	Gobierno Regional, Municipio provincial, Ministerio de Salud, DIRESA CARABAYA
		MEJORAMIENTO DE LA ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD Y EL SANEAMIENTO AMBIENTAL CON POBLACIÓN RURAL VULNERABLE DE KUKRA RIVER Y NUEVA GUINEA. REGIÓN AUTÓNOMA DEL ATLÁNTICO SUR. NICARAGUA.	Gobierno Regional, Municipio provincial, Ministerio de Salud, DIRESA CARABAYA
		CONSTRUCCION DE CENTROS DE SALUD EN ZONAS RURALES EN LA PROVINCIA.	Gobierno Regional, Municipio provincial, Ministerio de Salud, DIRESA CARABAYA
		Mejorar el acceso de agua y saneamiento	PROYECTO DE LINEA DE TRANSMISION SUBESTACION ANTAPATA, SUBESTACION CORANI DE LA PROVINCIA DE CARABAYA.
	AFIANZAMIENTO DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA DEL DISTRITO DE MACUSANI PROVINCIA DE CARABAYA.		MPC, Municipio distrital, gobierno regional
	PROYECTO DE INSTALACION DE SERVICIO ELECTRICO EN EL SECTOR RURAL DE LA PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO.		MPC, Municipio distrital, gobierno regional
	PROYECTO DE SERVICIOS BASICOS MUNICIPALES EN LA PROVINCIA.		MPC, Municipio distrital, gobierno regional
	PROYECTO INTEGRAL DE ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS Y MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA DE LAS FAMILIAS DE LA PROVINCIA DE CARABAYA-PUNO.		MPC, Municipio distrital, gobierno regional, Ministerio de Vivienda



		PROYECTO DE SERVICIOS BÁSICOS Y DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA PROVINCIA DE CARABAYA-PUNO.	MPC, Municipio distrital, gobierno regional, Ministerio de Vivienda
		PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA Y SANEAMIENTO Y GESTIÓN DE SERVICIOS EN LA PROVINCIA DE CARABAYA- PUNO.	MPC, Municipio distrital, gobierno regional, Ministerio de Vivienda
		PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO PARA PEQUEÑAS LOCALIDADES Y COMUNIDADES RURALES EN LA PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO.	MPC, Municipio distrital, gobierno regional, Ministerio de Vivienda
		PROGRAMA DE EXPANSION Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SUMINISTROS DE AGUA Y ALCANTARILLADO DEL ESTADO DE RIO GRANDE DEL SUR.	MPC, Municipio distrital, gobierno regional, Ministerio de Vivienda
Estado y Gobernabilidad	Mejorar la capacidad de gestión pública	PROYECTO FORTALECIMIENTO DE LA GESTION MUNICIPAL INTEGRAL Y EL DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE, CON ENFOQUE MANCOMUNADO.	MPC, Municipio distrital, gobierno regional
		PROGRAMA DE INCENTIVOS A LA MEJORA DE LA GESTION MUNICIPAL DE LA PROVINCIA DE CARABAYA- PUNO.	MPC, Municipio distrital, gobierno regional
		CREACIÓN DE UN PROGRAMA QUE PROMUEVA LA GESTIÓN POR RESULTADOS EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA- PUNO.	MPC, Municipio distrital, gobierno regional
		CREACION DE UN PROGRAMA DE INNOVACION DE LA GESTION MUNICIPAL DE LA PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO.	MPC, Municipio distrital, gobierno regional
	Fortalecer la seguridad ciudadana	PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO EL FUNCIONAMIENTO E IMPLEMENTACION DE LA OFICINAS DE SEGURIDAD CIUDADANA DE LA PROVINCIA DE CARABAYA.	MPC, Municipio distrital, gobierno regional
		MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA EN LA PROVINCIA DE CARABAYA-PUNO.	MPC, Municipio distrital, gobierno regional
		MEJORAMIENTO DEL PLAN PROVINCIAL DE SEGURIDAD CIUDADANA DE LA PROVINCIA DE CARABAYA.	MPC, Municipio distrital, gobierno regional
		PROYECTO DE CONSTRUCCION E IMPLEMENTACION DE LA COMISARIA DEL DISTRITO DE MACUSANI-CARABAYA.	MPC, Municipio distrital, gobierno regional
		PROGRAMA DE EVALUACION Y SUPERVISION DE LA SEGURIDAD CIUDADANA DE LA PROVINCIA DE CARABAYA.	MPC, Municipio distrital, gobierno regional
		CREACION DE PROGRAMAS DE PREVENCIÓN ANTE LA INSEGURIDAD CIUDADANA.	MPC, Municipio distrital, gobierno regional
		PROGRAMA DE PREVENCIÓN DEL CONSUMO DE ALCOHOL Y DROGAS EN LA PROVINCIA DE CARABAYA.	MPC, Municipio distrital, gobierno regional
Economía Diversificada Competitividad y Empleo	Mejorar la capacidad de la productividad competitiva	CREACION DE LA PLANTA PROCESADORA DE FIBRA DE ALPACA EN DISTRITO DE MACUSANI.	Gobierno regional, MPC, Municipalidades Distritales
		CAPACITACION EN GESTION DE RIESGOS DE LA PRODUCCION DE ALPACAS EN LOS DISTRITOS DE MACUSANI, CRUCERO, OLLACHEA, COASA, ITUATA, USICAYOS, CORANI, AJOYANI.	Gobierno regional, MPC, Municipalidades Distritales
		CREACION DE LA PLANTA DE ACOPIO DE FIBRA DE ALPACA EN LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CARABAYA.	Gobierno regional, MPC, Municipalidades Distritales
		PROYECTO FORTALECIMIENTO DEL SECTOR PRODUCTIVO Y DE LAS CAPACIDADES LABORALES E INSTITUCIONALES DE LA PROVINCIA DE CARABAYA.	Gobierno regional, MPC, Municipalidades Distritales
		PROGRAMA DE GENERACIÓN DE INGRESOS Y CAPACIDAD PRODUCTIVA SOSTENIBLE DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE LA PROVINCIA DE CARABAYA.	Gobierno regional, MPC, Municipalidades Distritales, DIRSETUR

		PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA Y DE INCIDENCIA DE POBLADORES DE ZONAS RURALES Y ASOCIACIONES EN LA PROVINCIA DE CARABAYA.	Gobierno regional, MPC, Municipalidades Distritales
		PROYECTO DE RIEGO EN ZONAS RURALES DE LA PROVINCIA DE CARABAYA.	Gobierno regional, MPC, Municipalidades Distritales, Agencia Agraria, Agro rural, ONGs
		MEJORAMIENTO Y REVESTIMIENTO DE CANALES DE AGUA EN LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CARABAYA.	Gobierno regional, MPC, Municipalidades Distritales
Desarrollo Territorial e Infraestructura Productiva	Mejorar el sistema de articulación territorial	MANTENIMIENTO DE CAMINOS VECINALES DE LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CARABAYA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MTC.
		PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE CAMINOS RURALES EN LA PROVINCIA DE CARABAYA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MTC.
		PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL E INTEGRACIÓN TERRITORIAL EN LA PROVINCIA DE CARABAYA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MTC.
		MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL PU 100 - ANEXO EMPALME CASERIO CHACAPUNCO APACHETA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MTC.
		MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL CHULLUTACUSA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MTC.
		MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL PU 100 CASERIO ACCOYO	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MTC.
		MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL COMUNIDAD PACAJE HUANUTUYO - ALLINCCAPAC.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MTC.
		MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL MACUSANI HUILLUMA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MTC.
		MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL LEHEMEAYO 2 DE MAYO (SAN GABAN).	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MTC.
		MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL (QUICHU - PALCA PUMACHANCA (OLLACHEA).	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MTC.
		MANTENIMIENTO DEL CAMINO VECINAL LA PUNTA SELVA VERDE DEL DISTRITO DE AYAPATA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MTC.
Ambiente, Diversidad Biológica y Gestión del Riesgo de Desastres	Asegurar la calidad ambiental y la gestión adecuada de los riesgos de desastre	PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE LIMPIEZA PÚBLICA Y RECICLAJE EN LA PROVINCIA DE CARABAYA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MINISTERIO DE VIVIENDA
		MEJORAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA PROVINCIA DE CARABAYA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MINISTERIO DE VIVIENDA
		CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO EN LA PROVINCIA DE CARABAYA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MINISTERIO DE VIVIENDA

		CAPACITACION Y SENSIBILACION DE LA POBLACION EN TEMAS AMBIENTALES, RECICLAJE Y SEGREGACION DE RESIDUOS SOLIDOS.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MINISTERIO DE VIVIENDA
		PROYECTO DE PREVENCIÓN Y ATENCION DE RIESGOS NATURALES EN LA PROVINCIA DE CARABAYA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, INDECI
		PROYECTO DE PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES FRENTE A LOS EFECTOS DE LAS LLUVIAS 2019 EN LA PROVINCIA DE CARABAYA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, INDECI
		PROYECTO DE PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES FRENTE A LOS EFECTOS DE LAS HELADAS EN LA PROVINCIA DE CARABAYA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, INDECI

## Cartera de ideas de proyectos identificados (Propuestos en los talleres distritales durante el proceso)

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Proyectos	Responsables
Derechos Humanos y Dignidad de la Persona	Mejorar el nivel de vida y reducir la pobreza en la población	MEJORAR LA CALIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN TODA LA PROVINCIA DE CARABAYA	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
		CONSTRUCCIÓN DE CAPA AZFALTICA DE LOS CENTROS POBLADOS DE TAMBILLO, UPINA, UCHUHUMA, CENTRO POBLADO DE COASA.	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
		MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DEL CENTRO POBLADO DE ORURO DEL DISTRITO DE CRUCERO	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
		CONSTRUCCION DE ALAMEDA PISTAS Y VEREDAS LAS ZONAS RURALES DE LA PROVINCIA DE CARABAYA	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
		CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ESTADIO MUNICIPAL EN EL DISTRITO DE MACUSANI PROVINCIA DE CARABAYA-PUNO	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
	Fomentar la equidad en oportunidades de género	MEJORAMIENTO DE LAS CAPACIDADES ORGANIZATIVAS DE LA CENTRAL DE RONDAS CAMPESINAS DEL DISTRITO DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
		MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA Y TECNICA DE LOS PROCESOS DE GESTIÓN DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CORANI	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
		MEJORAMIENTO DE LAS CAPACIDADES MUNICIPALES PARA LA GESTION DEL DEPORTE DEL DISTRITO DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
		MEJORAMIENTO DE LAS CAPACIDADES MUNICIPALES PARA LA GESTION DEL DEPORTE DEL DISTRITO DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
		MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS MUNICIPALES DE ORNATO PUBLICO DEL BARRIO SAN FRANCISCO JAVIER - DISTRITO DE COASA - PROVINCIA DE CARABAYA	MPC, Municipios distritales, gobierno regional
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL CUARTEL DE LA COMPAÑÍA DE BOMBEROS, DISTRITO DE MACUSANI		MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MINISTERIO DE VIVIENDA	
Oportunidades y Acceso a Servicios	Mejorar la calidad de la educación	MEJORAMIENTO Y APLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PARA TODA LA PROVINCIA DE CARABAYA	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, UGEL CARABAYA
		FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES DE INFORMACIÓN WEB, EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE AYAPATA	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, UGEL CARABAYA
		MEJORAMIENTO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EDUCATIVOS EN EL NIVEL PRIMARIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEL DISTRITO DE ITUATA	MPC, Municipios distritales, gobierno regional



			regional, UGEL CARABAYA
		MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE NIVEL SECUNDARIO DEL DISTRITO DE AJOYANI	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, UGEL CARABAYA
		MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION PRIMARIA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS N 72600 GRANDIOSO TUPAC AMARU Y N 72176 JORGE CHAVEZ DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, UGEL CARABAYA
		MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION EN LA INSTITUCION EDUCATIVA POLITECNICO INDUSTRIAL DEL DISTRITO DE MACUSANI	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, UGEL CARABAYA
		MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PRIMARIA N 72196 DEL CENTRO POBLADO DE ICACO, DISTRITO DE SAN GABAN	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, UGEL CARABAYA
		CREACION DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA EN LA I.E.S. AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO DE CRUCERO, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, UGEL CARABAYA
	Garantizar las condiciones de calidad en salud	CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE MINI HOSPITAL EN EL CENTRO POBLADO DE UCHUHUMA, DISTRITO DE COASA, PROVINCIA DE CARABAYA-PUNO	Gobierno Regional, Municipio provincial, Ministerio de Salud, DIRESA CARABAYA
		FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE LOS PRESTADORES DE SERVICIOS DE SALUD	Gobierno Regional, Municipio provincial, Ministerio de Salud, DIRESA CARABAYA
		SISTEMA DE VIGILANCIA NUTRICIONAL EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS	Gobierno Regional, Municipio provincial, Ministerio de Salud, DIRESA CARABAYA
		MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCION Y PREVENCION DE LA SALUD INTEGRAL DE LA POBLACION, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO	Gobierno Regional, Municipio provincial, Ministerio de Salud, DIRESA CARABAYA
		MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROMOCION Y PREVENCION DE LA SALUD INTEGRAL DE LA POBLACION, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO	Gobierno Regional, Municipio provincial, Ministerio de Salud, DIRESA CARABAYA
		CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	Gobierno Regional, Municipio provincial, Ministerio de Salud, DIRESA CARABAYA
		Mejorar el acceso de agua y saneamiento	AMPLIACIÓN DE AGUA Y DESAGUE PARA LOS CENTROS POBLADOS DE LEHEMAYO, LOROMAYO, PUERTO MANOA, DEL DISTRITO DE SAN GABÁN - PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO
	AMPLIACIÓN DE AGUA Y DESAGUE PARA EL CENTRO POBLADO DE ESQUENA DEL DISTRITO DE COASA - PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO		MPC, Municipio distrital, gobierno regional
	PROYECTO INTEGRAL DE AGUA Y DESAGUE PARA LOS 23 CENTROS POBLADOS DE LA PROVINCIA DE CARABAYA-PUNO		MPC, Municipio distrital, gobierno regional
	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y DESAGUE EN EL DISTRITO DE ITUATA		MPC, Municipio distrital, gobierno regional
	CAPACITACIÓN, PROMOCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL USO DE VIVIENDA		MPC, Municipio distrital, gobierno regional, Ministerio de Vivienda

		MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE EN LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA	MPC, Municipio distrital, gobierno regional, Ministerio de Vivienda
		MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE EN LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA	MPC, Municipio distrital, gobierno regional, Ministerio de Vivienda
		CONSTRUCCION SISTEMA DE RIEGO KACHUTAÑA DEL DISTRITO DE AJOYANI - CARABAYA	MPC, Municipio distrital, gobierno regional, Ministerio de Vivienda
Estado y Gobernabilidad	Mejorar la capacidad de gestión pública	FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES DE LA SOCIEDAD CIVIL	MPC, Municipio distrital, gobierno regional
	Fortalecer la seguridad ciudadana	PROYECTO INTENGRAL DE CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA SEGURIDAD CIUDADANA	MPC, Municipio distrital, gobierno regional
		PROMOCIÓN Y SEGUIMIENTO A LOS ACUERDOS DE GOBERNABILIDAD	MPC, Municipio distrital, gobierno regional
		FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES DE SOCIEDAD CIVIL	MPC, Municipio distrital, gobierno regional
		FORTALECIMIENTO DE LA CONCERTACIÓN PROVINCIAL	MPC, Municipio distrital, gobierno regional
		MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN LA AVENIDA FERIAL DE LA CIUDAD DE MACUSANI	MPC, Municipio distrital, gobierno regional
		CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DEL CUARTEL DE LA COMPAÑIA DE BOMBEROS, DISTRITO DE MACUSANI	MPC, Municipio distrital, gobierno regional
		FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA LA GESTIÓN LOCAL PARTICIPATIVA	MPC, Municipio distrital, gobierno regional
Economía Diversificada Competitividad y Empleo	Mejorar la capacidad de la productividad competitiva	CREACIÓN DE CADENA DE CIRCUITO TURÍSTICO QUE UNE A LOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CARABAYA	Gobierno regional, MPC, Municipalidades Distritales
		AMPLIACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL TERMINAL TERRESTRE ZONAL DEL BARRIO MIRAFLORES DEL DISTRITO DE MACUSANI-PROVINCIA DE CARABAYA-PUNO	Gobierno regional, MPC, Municipalidades Distritales
		CONSTRUCCIÓN DE CAMAL MUNICIPAL INTERNACIONAL EN EL DISTRITO DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA-PUNO	Gobierno regional, MPC, Municipalidades Distritales
		MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS DE COMPETENCIA Y ESPECTACULO EN EL DISTRITO DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA	Gobierno regional, MPC, Municipalidades Distritales
		RECUPERACION DE LAS MANIFESTACIONES CULTURALES ACTIVAS EN EL DISTRITO DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO	Gobierno regional, MPC, Municipalidades Distritales, DIRSETUR
		MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS MUNICIPALES DE FOMENTO DEL DESARROLLO AGROPECUARIO EN LAS COMUNIDADES CAMPESINAS DEL DISTRITO DE MACUSANI	Gobierno regional, MPC, Municipalidades Distritales
		MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROMOCIÓN E INCREMENTO DE LAS CAPACIDADES DE LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE LA, PROVINCIA DE CARABAYA	Gobierno regional, MPC, Municipalidades Distritales, Agencia Agraria, Agro rural, ONGs
Desarrollo Territorial e	Mejorar el sistema de articulación territorial	COSNTRUCCIÓN E INTEGRACIÓN DE TROCHA CARROSABLE DEL DSITRITO DE OLLACHEA HASTA LA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHIA - ALTIPLANO	MPC, Municipios distritales, gobierno

Infraestructura Productiva			regional, MINISTERIO DE VIVIENDA
		CONSTRUCCIÓN DE TROCHA CARROZABLE DE COMUNIDAD CAMPESINA DE PUMACHANCA HASTA QUIRA QUIRA, DISTRITO DE OLLACHEA-PROVINCIA CARABAYA- PUNO	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MINISTERIO DE VIVIENDA
		CONSTRUCCIÓN DE PUENTE CARROZABLE EN EL CENTRO POBLADO DE LECHEMAYO PARA YAHUAMAYO, DISTRITO DE SAN GABÁN-PROVINCIA DE CARABAYA-PUNO	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MINISTERIO DE VIVIENDA
		CREACIÓN DE TROCHA CARROZABLE CENTRO POBLADO DE PALCA - SECTOR ACHIRINI, DISTRITO DE OLLACHEA	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MINISTERIO DE VIVIENDA
		APERTURA DE TROCHA CARROZABLE DESDE EL DISTRITO DE COASA A LA ZONA TURÍSTICA DE LLINQUIHUAYCO EN EL DISTRITO DE COASA, PROVINCIA DE CARABAYA-PUNO	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MINISTERIO DE VIVIENDA
		MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITO PEATONAL DEL PASAJE CENTENARIO DE LA CIUDAD DE MACUSANI	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MINISTERIO DE VIVIENDA
		CREACIÓN DEL PUENTE HUAYLLAPMPA DEL SECTOR CUSQUI DEL CENTRO POBLADO ORURO, DISTRITO DE CRUCERO	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MINISTERIO DE VIVIENDA
		CREACIÓN DEL CAMINO VECINAL TRAMO PUENTE LUIS TOCCONA - LAGUNA JALLUTIRA, DISTRITO DE USICAYOS	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MINISTERIO DE VIVIENDA
Ambiente, Diversidad Biológica y Gestión del Riesgo de Desastres	Asegurar la calidad ambiental y la gestión adecuada de los riesgos de desastre	RECUPERACION Y PROTECCION DE LA BIODIVERSIDAD DE LA FLORA Y FAUNA SILVESTRE EN EL DISTRITO DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MINISTERIO DE VIVIENDA
		MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES EN EL CENTRO POBLADO DE TANTAMACO	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MINISTERIO DE VIVIENDA
		PREVENCIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MINISTERIO DE VIVIENDA
		RECUPERACION DE ECOSISTEMAS DEGRADADOS EN EL SECTOR DE QENCHI DEL DISTRITO DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA	MPC, Municipios distritales, gobierno regional, MINISTERIO DE VIVIENDA

## FICHAS TECNICAS DE LOS INDICADORES DE LOS OBJETIVOS ESTRATEGICOS

Ficha técnica Indicador 1														
Objetivo estratégico														
Mejorar el nivel de vida y reducir la pobreza en la población.														
Nombre del indicador.										Nivel de desagregación geográfica.				
Porcentaje de población en pobreza										Provincial / Distrital				
Descripción del indicador										Formula del indicador				
La pobreza se puede entender como un problema económico (es decir, un nivel de ingresos insuficiente para producir empleos y salarios reales que satisfagan las necesidades básicas de la población).										El método de la Línea de Pobreza - LP				
Frecuencia de evaluación		Fuente de información								Sentido del indicador				
Anual		CEPLAN - INEI								Descendente				
Órgano responsable de la medición.		Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI												
Comportamiento del indicador en el tiempo														
Línea base														
Periodo	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2021	2030
Resultado	82.41%										50.2%		32.32%	12.16%
Limitaciones y supuestos empleados							Justificación							
El dato es un promedio del límite inferior y superior. Una limitación es que no se cuenta con indicadores a nivel provincial.							Porcentaje de personas que se consideran extremadamente pobres o indigentes (desde el enfoque de pobreza monetaria). Se consideran pobres a las personas cuyo ingreso del hogar per cápita es inferior al valor de la línea de pobreza moderada establecida para el período de estudio. Por construcción de la línea de pobreza moderada, las personas que se encuentran por debajo de esta no pueden satisfacer sus necesidades básicas alimentarias como no alimentarias.							

### Ficha técnica Indicador 2



<b>Objetivo estratégico</b>															
Mejorar el nivel de vida y reducir la pobreza en la población.															
<b>Nombre del indicador.</b>										<b>Nivel de desagregación geográfica.</b>					
Índice de Desarrollo Humano (IDH)										Provincial/ Distrital					
<b>Descripción del indicador</b>										<b>Formula del indicador</b>					
El índice de desarrollo humano es elaborado por el programa de naciones unidas para el desarrollo (PNUD) mide el grado de desarrollo de una población a partir de la ponderación de tres indicadores referidos a salud, educación e ingresos.										IDH = 1/3 (índice de esperanza de vida) + 1/3 (índice de educación) + 1/3 (índice de PIB)= 1/3 (0,764) + 1/3 (0,876) + 1/3 (0,735) = 0,792					
<b>Frecuencia de evaluación</b>			<b>Fuente de información</b>							<b>Sentido del indicador</b>					
Anual			PNUD							Ascendente					
<b>Órgano responsable de la medición.</b>			PNUD												
<b>Comportamiento del indicador en el tiempo</b>															
<b>Línea base</b>															
<b>Periodo</b>		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2021	2030
<b>Resultado</b>		0.21			0.25	0.25	0.26							0.34	0.38
<b>Limitaciones y supuestos empleados</b>							<b>Justificación</b>								
El supuesto principal es que el valor será ascendente, como la muestra la serie histórica y por el nivel socioeconómico y de consolidación económica empresarial de la provincia.							Este es un indicador compuesto que nos permite , con mayor precisión medir el grado de avance del desarrollo de las personas.								

Ficha técnica Indicador 3														
Objetivo estratégico														
Mejorar la calidad de la educación														
Nombre del indicador.										Nivel de desagregación geográfica.				
Nivel Desempeño Satisfactorio en Comprensión Lectora										Provincial				
Descripción del indicador										Formula del indicador				
El indicador de nivel satisfactorio en comprensión lectora mide a los estudiantes de del nivel de 2 grado de primaria que pueden deducir ideas que les permiten comprender lo que leen en su totalidad. Además, pueden ubicar información que no se encuentra tan fácilmente en el texto.										Evaluación censal				
Frecuencia de evaluación		Fuente de información								Sentido del indicador				
Anual		MINEDU - ECE								Ascendente				
Órgano responsable de la medición.		MINEDU - ECE												
Comportamiento del indicador en el tiempo														
Línea base														
Periodo	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2021	2030
Resultado						9.0%			45.75%	46%	52%		76%	85%
Limitaciones y supuestos empleados							Justificación							
El supuesto principal es que el valor será ascendente, como la muestra la serie histórica y por el nivel de comprensión lectora.							Este es un indicador compuesto que nos permite, con mayor precisión medir el grado de comprensión lectora en estudiantes de 2 grado de primaria.							

#### Ficha técnica Indicador 4

Objetivo estratégico														
Mejorar la calidad de la educación														
Nombre del indicador.										Nivel de desagregación geográfica.				
Nivel de satisfactorio en razonamiento matemático.										Provincial				
Descripción del indicador										Formula del indicador				
El indicador muestra logros de aprendizaje alcanzados por los estudiantes de segundo grado de primaria en razonamiento en Matemática (en relación con la comprensión del número, que es la base de los demás aprendizajes en esta área.										Evaluación censal				
Frecuencia de evaluación		Fuente de información								Sentido del indicador				
Anual		MINEDU - ECE								Ascendente				
Órgano responsable de la medición.		MINEDU - ECE												
Comportamiento del indicador en el tiempo														
Línea base														
Periodo	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2021	2030
Resultado						3.35%			46.7%	39.25%	49.75%		67.75%	87.78%
Limitaciones y supuestos empleados					Justificación									
El supuesto principal es que el valor será ascendente, como la muestra la serie histórica y por el nivel de razonamiento.					Este es un indicador compuesto que nos permite, con mayor precisión medir el nivel de razonamiento matemático en estudiantes de 2 grado de primaria.									

### Ficha técnica Indicador 5

Objetivo estratégico														
Garantizar las condiciones de calidad en salud														
Nombre del indicador.										Nivel de desagregación geográfica.				
Desnutrición crónica en menores de 5 años										Provincial / Distrito				
Descripción del indicador										Formula del indicador				
El indicador de desnutrición crónica en menores de 5 años nos muestra el porcentaje de la población menores de 5 años que se encuentran un estado de desnutrición crónica.														
Frecuencia de evaluación		Fuente de información								Sentido del indicador				
Anual		Ministerio de Salud								descendente				
Órgano responsable de la medición.		Ministerio de Salud- SIEN												
Comportamiento del indicador en el tiempo														
Línea base														
Periodo	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2021	2030
Resultado	44.11%			29.41%		38.88%		31.03%		29.68%	28.20%		22.52%	16.22%
Limitaciones y supuestos empleados					Justificación									
El supuesto principal es que el valor será descendente, como la muestra la serie histórica y por el nivel de desnutrición crónica.					Este es un indicador compuesto que nos permite, con mayor precisión medir el nivel de desnutrición crónica en menores de 5 años.									



Ficha técnica Indicador 6														
Objetivo estratégico														
Garantizar las condiciones de calidad en salud														
Nombre del indicador.										Nivel de desagregación geográfica.				
Tasa de anemia										Provincial / Distrito				
Descripción del indicador										Formula del indicador				
El indicador permite determinar el porcentaje de niños menores de 5 años con anemia.														
Frecuencia de evaluación		Fuente de información								Sentido del indicador				
Anual		Ministerio de Salud								descendente				
Órgano responsable de la medición.		Ministerio de Salud- SIEN												
Comportamiento del indicador en el tiempo														
Línea base														
Periodo	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2021	2030
Resultado						20.2%		68.48%		71.33%	45.33%		32.32	12.16%
Limitaciones y supuestos empleados					Justificación									
El supuesto principal es que el valor será descendente, como la muestra la serie histórica y por el porcentaje de niños con anemia.					Este es un indicador compuesto que nos permite, con mayor precisión medir el la cantidad en porcentajes de niños menores de 5 años con anemia.									

### Ficha técnica Indicador 7

Objetivo estratégico														
Mejorar el acceso de agua y saneamiento.														
Nombre del indicador.										Nivel de desagregación geográfica.				
Abastecimiento de agua en la vivienda										Provincial				
Descripción del indicador										Formula del indicador				
El indicador nos muestra datos cuantitativos del tipo de abastecimiento de agua en la vivienda y la cantidad de viviendas que se abastecen el agua en la población.														
Frecuencia de evaluación		Fuente de información								Sentido del indicador				
Anual		INEI								Ascendente				
Órgano responsable de la medición.		INEI												
Comportamiento del indicador en el tiempo														
Línea base														
Periodo	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2021	2030
Resultado	19221						19178				23850		25702	29868
Limitaciones y supuestos empleados							Justificación							
El supuesto principal es que el valor será descendente, como la muestra la serie histórica y por la cantidad de la cobertura de agua en las viviendas.							Este es un indicador compuesto que nos permite, con mayor precisión medir el la cantidad de viviendas de que se abastecen de agua y el tipo de abastecimiento en el que se encuentran.							

### Ficha técnica Indicador 8

<b>Objetivo estratégico</b>														
Saneamiento básico en la vivienda														
<b>Nombre del indicador.</b>										<b>Nivel de desagregación geográfica.</b>				
Número de conexiones de desagüe										Provincial				
<b>Descripción del indicador</b>										<b>Formula del indicador</b>				
El indicador nos muestra datos cuantitativos del tipo de conexión de desagüe y el porcentaje de viviendas que cuentan con red pública de desagua fuera y dentro de la vivienda.														
<b>Frecuencia de evaluación</b>			<b>Fuente de información</b>							<b>Sentido del indicador</b>				
Anual			INEI							Ascendente				
<b>Órgano responsable de la medición.</b>			INEI											
<b>Comportamiento del indicador en el tiempo</b>														
<b>Línea base</b>														
<b>Periodo</b>	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2021	2030
<b>Resultado</b>	7.15%						14%				15.79%		19.25%	26.16%
<b>Limitaciones y supuestos empleados</b>							<b>Justificación</b>							
El supuesto principal es que el valor será ascendente, como la muestra la serie histórica y el porcentaje de viviendas con red pública dentro y fuera de la vivienda.							Este es un indicador compuesto que nos permite, con mayor precisión medir la cantidad en porcentaje de viviendas de que se abastecen de agua y el tipo de abastecimiento en el que se encuentran.							

### Ficha técnica Indicador 9

Objetivo estratégico														
Nivel de gestión pública														
Nombre del indicador.										Nivel de desagregación geográfica.				
Ejecución presupuestal										Provincial				
Descripción del indicador										Formula del indicador				
El indicador muestra de manera cuantitativa el nivel de eficiencia del gasto municipal.										PIA/monto girado * 100				
Frecuencia de evaluación		Fuente de información								Sentido del indicador				
Anual		Consulta MEF								Ascendente				
Órgano responsable de la medición.		MEF												
Comportamiento del indicador en el tiempo														
Línea base														
Periodo	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2021	2030
Resultado	60.2%	69.1%	62.9	84.5%	72.9%	69.7%	68.6%	72.6%	71.1%	80.5%	75.9%		82.8%	90.6%
Limitaciones y supuestos empleados					Justificación									
La disponibilidad presupuestal para la ejecución de los proyectos de inversión pública programados en los planes de gestión municipal.					El indicador nos permite medirlos niveles de eficiencia y eficacia en el gasto de inversiones del gobierno local, salvo en el caso de existir externalidades que afecten la ejecución.									



Ficha técnica Indicador 10

Objetivo estratégico														
Mejorar la capacidad productiva competitiva														
Nombre del indicador.										Nivel de desagregación geográfica.				
Valor agregado bruto										Provincial				
Descripción del indicador										Formula del indicador				
El indicador muestra el porcentaje de valor agregado bruto que es la diferencia entre los precios de mercado y costos de producción.										Precio de mercado-costo de producción				
Frecuencia de evaluación		Fuente de información								Sentido del indicador				
Anual		INEI								Ascendente				
Órgano responsable de la medición.		INEI												
Comportamiento del indicador en el tiempo														
Línea base														
Periodo	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2021	2030
Resultado				6%	4.5%	1.3%	3.2%	6.3%	2.3%	5.2%			12.86%	30.14%
Limitaciones y supuestos empleados					Justificación									
El supuesto principal nos muestra una serie histórica de la evolución del VAB.					El indicador nos permite medir los niveles en porcentajes del valor agregado de una actividad de producción.									

Ficha técnica Indicador 11														
Objetivo estratégico														
Mejorar la capacidad productiva competitiva														
Nombre del indicador.										Nivel de desagregación geográfica.				
Producción agropecuaria										Provincial				
Descripción del indicador										Formula del indicador				
El indicador muestra la cantidad de producción agropecuaria en toneladas.														
Frecuencia de evaluación		Fuente de información								Sentido del indicador				
Anual		INEI								Ascendente				
Órgano responsable de la medición.		INEI												
Comportamiento del indicador en el tiempo														
Línea base														
Periodo	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2021	2030
Resultado								1449.8	1734	1616			4437	5337
Limitaciones y supuestos empleados					Justificación									
El supuesto principal nos muestra una serie histórica de la producción agropecuaria.					El indicador nos permite medir los niveles en cantidades de producción agropecuaria.									

### Ficha técnica Indicador 12

Objetivo estratégico														
Mejorar el sistema de articulación territorial														
Nombre del indicador.										Nivel de desagregación geográfica.				
Red vial departamental										Provincial				
Descripción del indicador										Formula del indicador				
El indicador muestra en datos cuantitativos los kilómetros de red vial departamental que están dentro del territorio de la provincia.														
Frecuencia de evaluación		Fuente de información								Sentido del indicador				
Anual		MTC- Informe final geo referenciado de la provincia de Carabaya.								Ascendente				
Órgano responsable de la medición.		MTC												
Comportamiento del indicador en el tiempo														
Línea base														
Periodo	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2021	2030
Resultado	79.77									231			298.21	449.41
Limitaciones y supuestos empleados					Justificación									
El supuesto principal nos muestra una serie histórica y los kilómetros de red vial departamental dentro de la provincia.					El indicador nos permite medir los niveles en kilómetros de red vial que se encuentran en la provincia de Carabaya.									

Ficha técnica Indicador 13

Objetivo estratégico														
Mejorar el sistema de articulación territorial														
Nombre del indicador.										Nivel de desagregación geográfica.				
Red vial vecinal										Provincial				
Descripción del indicador										Formula del indicador				
El indicador muestra en datos cuantitativos los kilómetros de red vial vecinal que están dentro del territorio de la provincia.														
Frecuencia de evaluación		Fuente de información								Sentido del indicador				
Anual		MTC- Informe final geo referenciado de la provincia de Carabaya.								Ascendente				
Órgano responsable de la medición.		MTC												
Comportamiento del indicador en el tiempo														
Línea base														
Periodo	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2021	2030
Resultado	806.06									1077.7			1198.43	1470.05
Limitaciones y supuestos empleados					Justificación									
El supuesto principal nos muestra una serie histórica y los kilómetros de red vial vecinal dentro de la provincia.					El indicador nos permite medir los niveles en kilómetros de red vial vecinal que se encuentran en la provincia de Carabaya.									



Ficha técnica Indicador 15

Objetivo estratégico														
Asegurar la calidad ambiental y la gestión adecuada del riesgo de desastres.														
Nombre del indicador.										Nivel de desagregación geográfica.				
cantidad de afectado ocasionados por desastres naturales										Provincial/ distrital				
Descripción del indicador										Formula del indicador				
El indicador muestra en datos cuantitativos de afectados por desastres naturales.														
Frecuencia de evaluación		Fuente de información								Sentido del indicador				
Anual		INDECI								DESCENDENTE				
Órgano responsable de la medición.		INDECI												
Comportamiento del indicador en el tiempo														
Línea base														
Periodo	2006	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2021	2030
Resultado	26946				23711								17241	12065
Limitaciones y supuestos empleados					Justificación									
El supuesto principal nos muestra una serie histórica y el total de la cantidad de afectados por diferentes tipos de desastres naturales.					El indicador nos permite medir los niveles de la cantidad de afectados en toda la provincia									

**Imágenes de talleres realizados en los distritos de la Provincia de Carabaya**



Taller del PDCC en el Distrito de Macusani



Taller del PDCC en el Distrito de Macusani



Taller del PDCC en el Distrito de Coasa



Taller del PDCC en el Distrito de Coasa



Taller del PDCC en el Distrito de Corani



Taller del PDCC en el Distrito de Corani





Taller del PDCC en el Distrito de Usicayos



Taller del PDCC en el Distrito de Usicayos





Taller del PDCC en el Distrito de Itua



Taller del PDCC en el Distrito de San Gaban



Taller del PDCC en el Distrito de Crucero



Taller del PDCC en el Distrito de Ajoyani



Taller del PDCC en el Distrito de Ayapata



Taller del PDCC en el Distrito de Ollachea