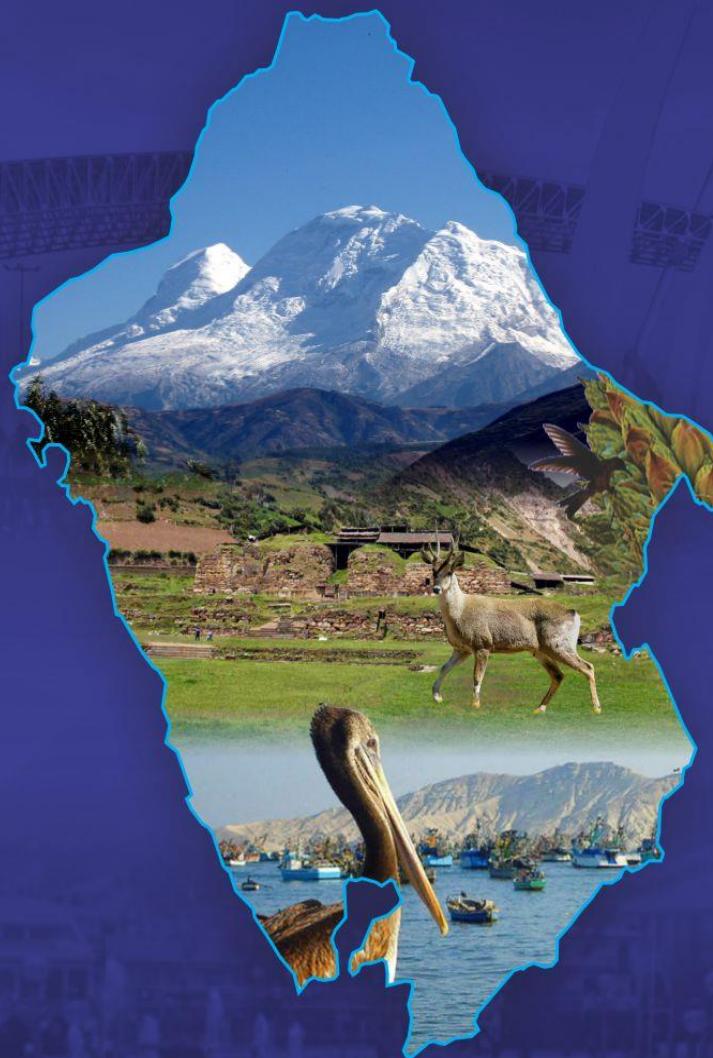




REGIÓN ANCASH



PLAN DE DESARROLLO REGIONAL CONCERTADO ANCASH 2016 – 2021

VERSIÓN COMPLETA

PLAN DE DESARROLLO REGIONAL CONCERTADO 2016 – 2021

Versión completa

Aprobado por Ordenanza Regional N° 009 -2016-GRA/CR

Con el apoyo técnico de:



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Agencia Suiza para el Desarrollo
y la Cooperación COSUDE



PROYECTO
GLACIARES+
Más allá de los riesgos hacia
las oportunidades



University of
Zurich^{UZH}





El Gobierno Regional de Ancash busca ser un modelo pionero de gestión de desarrollo en el marco del proceso de descentralización peruano, para convertirse en una región poderosa que albergue ciudadanos con mejores niveles de bienestar e integrados en un colectivo donde la justicia social sea para todos.

Para lograr este propósito el Gobierno Regional de Ancash ha elaborado el Plan de Desarrollo Regional Concertado Ancash 2016 - 2021, bajo los lineamientos emitidos por el Centro de Planeamiento Estratégico (CEPLAN), el mismo que fue puesto a consideración del Consejo Regional y aprobado mediante Ordenanza Regional N°009 -2016-GRA/CR.

El PDRC Ancash 2016 -2021, ha sido elaborado por el Equipo Técnico de Planeamiento Estratégico, para lo cual se llevaron a cabo talleres descentralizados en cada una de las 20 provincias contando con la participación activa de los agentes participantes, tanto de la sociedad civil, Colegios Profesionales, Organismos No Gubernamentales, así como organismos dependientes del Gobierno Regional de Ancash en cada una de las sedes, bajo la asistencia técnica del CEPLAN.

Somos conscientes que corresponde al Gobierno Regional asumir el liderazgo para la implementación del Plan, no solamente por obligación legal, sino por el compromiso moral de trabajar el futuro desde "hoy". El camino es largo pero no dudo que lo comenzaremos a transitar con concertación, constancia y transparencia.

Finalmente queremos agradecer el apoyo decidido de CARE Perú y la participación de la Municipalidad Provincial de Huaraz, Municipalidad Distrital de Independencia, Parque Nacional Huascarán – Servicio Nacional de Áreas Protegidas por el Estado -Sernanp, Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza – Ancash y Colegio de Economistas de Ancash.

El presente documento es la "VERSIÓN SINTETIZADA DEL PLAN DE DESARROLLO REGIONAL CONCERTADO ANCASH 2016 -2021", esperando que dicho documento sea accesible y manejable para toda la población.

Enrique Vargas Barrenechea
Gobernador Regional de Ancash

© Gobierno Regional de Ancash
Campamento Vichay S/N.
Independencia, Huaraz, Ancash, Perú
(043) 421821, 422991, 425234.
www.regionancash.gob.pe
Derechos Reservados
Primera edición, diciembre 2016

COMISIÓN PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO REGIONAL CONCERTADO ANCASH 2008 – 2021

En sesión Extraordinaria del Consejo Regional del Gobierno Regional de Ancash, llevada a cabo en la ciudad de Huaraz el día 10 de junio del 2015, se presentó el Informe Nº 011-2015-REGIÓN ANCASH-GRPPAT/SGPAT, el oficio Nº 436-2015-REGIÓN ANCASH-GRPPAT/SGPAT, el Oficio Nº 020-2015-GRA/CR-HPCV-C, el Acuerdo de Consejo Regional Nº 026-2008-GRA/CR, la Ordenanza Regional Nº 002-2013-GRA/CR, para aprobar el proyecto de Ordenanza sobre el inicio de la Actualización del Plan de Desarrollo Regional Concertado (PDRC) de la Región Ancash 2008-2021.

Aprobada, la Ordenanza Regional Nº 005-2015-GRA/CR de fecha 10 de Junio de 2015, mediante el cual se aprueba: Dar inicio al proceso de Actualización del Plan de Desarrollo Concertado (PDRC) de la Región Ancash 2008-2021, el mismo que estará a cargo de la Gerencia regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, con la asistencia técnica del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN). Para tal efecto el 09 de setiembre se aprueba la Resolución Ejecutiva Regional Nº 779-2015-GRA/GR, Por las normas descritas, y de acuerdo con lo informado mediante documentos previstos, para conformar la Comisión de Planeamiento Estratégico del Gobierno Regional de Ancash y el grupo de trabajo denominado Equipo Técnico de Planeamiento Estratégico del Gobierno regional de Ancash.

Miembros y Representantes: Comisión Estratégica



- El Gobernador Regional, quien lo preside
- El Gerente General Regional.
- El Gerente Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, quien actuara como secretario técnico.
- El Gerente Regional de Administración.
- El Gerente Regional de Infraestructura.
- El Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente.
- El Gerente Regional de Desarrollo Social.
- El Gerente Regional de Desarrollo Económico.
- El Jefe de la Oficina Regional de Asesoría Jurídica.
- El Director de la Agencia Regional de Cooperación técnica Internacional.

Asesoramiento: Centro Nacional de Planeamiento Estratégico



- Dirección Nacional de Coordinación y Planeamiento Estratégico

Miembros y Representantes: Equipo Técnico



- Subgerencia de Planificación y Acondicionamiento Territorial, quien actuara de Coordinador.
- Un representante de la Oficina Regional de Asesoría Jurídica.
- Un representante de la Gerencia Regional de Infraestructura.
- Un representante de la Gerencia Regional de Desarrollo Social.
- Un representante de la Gerencia Regional de Desarrollo Económico.
- Un representante de la Gerencia Regional de Administración.
- Un representante de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente.
- Un representante de la Agencia Regional de Cooperación Técnica Internacional.
- Un representante de la Dirección Regional de Educación.
- Un representante de la Dirección Regional de Salud.
- Un representante de la Dirección Regional de Agricultura y Riego.
- Un representante de la Dirección Regional de Producción.
- Un representante de la Dirección Regional de Energía y Minas.
- Un representante de la Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo.
- Un representante de la Dirección Regional de vivienda y Saneamiento.
- Un representante de la Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones.
- Un representante de la Dirección Regional de Trabajo y Promoción del Empleo.



- Representante de CARE Perú
- Representante del Parque Nacional Huascarán – Sernanp.
- Representante de la UNASAM
- Representante de la Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza – Ancash
- Representante del Colegio de Economistas Sede Huaraz
- Representante del MINAM
- Representante de INAIGEM
- Representante del Instituto de Montaña

Tabla de Contenidos

PRESENTACIÓN	9
INTRODUCCIÓN	10
CAPITULO I: Análisis del Tema de Estudio	11
1. Diseño del Modelo Conceptual	12
1.1. Caracterización del Territorio	13
1.1.1. Ubicación Geográfica y División Política	14
1.1.2. Análisis de los Sistemas Territoriales	17
a. Sistema Poblacional	17
b. Sistema Relacional	25
c. Sistema Ambiental	38
d. Sistema Productivo	45
e. Sistema Equipamental	62
f. Sistema Patrimonial	65
1.1.3. Síntesis de la Caracterización: Modelo Actual del Territorio	67
1.2. Modelo Conceptual	70
1.2.1 Identificación de los Componentes	71
1.2.2 Gráfico del Modelo Conceptual	72
1.2.3 Descripción del Modelo Conceptual	73
2. Identificación y Análisis de Tendencias	83
2.1 Identificación de Tendencias	84
2.2 Selección de Tendencias	85
2.3 Descripción de las Tendencias	86
2.4 Análisis de Impacto de las Tendencias sobre el Modelo Conceptual	136
2.5 Análisis de Impacto de las Tendencias sobre el Modelo Actual del Territorio	144
3. Definición de Variables Estratégicas	146

3.1. Identificación y Selección de los Eventos del Futuro	145
3.2. Identificación y Registro de Variables	146
3.3. Clasificación de las Variables	153
3.4. Identificación de Variables Estratégicas	155
4. Diagnóstico de Variables Estratégicas	156
4.1 Identificación de Indicadores	157
4.2 Cálculo del Estado Actual	158
4.3 Registro de la Evolución Histórica	159
4.4 Obtención del Valor de Referencia	160
4.5 Diagnóstico Territorial, Análisis Causal e Identificación de Actores	161
CAPITULO II: Construcción de Escenarios	237
2.1 Escenario Óptimo	238
2.2 Escenario Tendencial	240
2.3 Escenarios Exploratorios	242
CAPITULO III: Identificación de Riesgos y oportunidades	252
2.3 Riesgos y Oportunidades	253
Bibliografía	255
Anexos	256

PRESENTACIÓN

El Gobierno Regional de Ancash, con la asistencia técnica de CEPLAN¹ y el trabajo del Equipo Técnico de Planeamiento Estratégico, ha elaborado la Actualización del Plan de Desarrollo Regional Concertado 2016-2021 de Ancash, haciendo uso del análisis prospectivo al 2030, trabajo de planificación que es el insumo para el PDRC. El Documento Prospectivo al 2030, se ha elaborado en el marco de la Directiva General del Proceso de Planeamiento Estratégico según (Directiva N° 001-2014-CEPLAN), documento que constituye un avance importante en la búsqueda de la modernización de la gestión pública de la región.

El Documento incorpora una fase de Análisis Prospectivo, el cual consiste en anticiparse a los futuros riesgos y oportunidades, con el propósito de promover el pensamiento estratégico anticipativo de los gestores públicos para la toma de decisiones.

Para tal efecto, mediante la sesión Extraordinaria del Consejo Regional del Gobierno Regional de Ancash, llevada a cabo en la ciudad de Huaraz el día miércoles 10 de junio del 2015, se aprobó la Ordenanza Regional N° 005-2015-GRA/CR, sobre el inicio de la Actualización del Plan de Desarrollo Regional Concertado (PDRC) de la Región Ancash 2008-2021, lo mismo que está a cargo de la Gerencia regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, con la asistencia técnica del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN). Para tal efecto el 09 de setiembre se aprueba la Resolución Ejecutiva Regional N° 779-2015-GRA/GR, Por las normas descritas, y de acuerdo con lo informado mediante documentos previstos, para conformar la Comisión de Planeamiento Estratégico del Gobierno Regional de Ancash y el grupo de trabajo denominado Equipo Técnico de Planeamiento Estratégico del Gobierno Regional de Ancash. Que estos dentro de sus funciones, consolida la información y formula los proyectos del documento prospectivo, y los presenta a la comisión para su aprobación.

La Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial a través de la Subgerencia de Planificación y Acondicionamiento Territorial expresa su agradecimiento a quienes han colaborado, por su valiosa información y participación en la publicación del presente documento.

El Gobierno Regional de Ancash, pone a disposición de toda la población ancashina el presente documento de Actualización del Plan de Desarrollo Regional Concertado 2008 – 2021 de Ancash, para su revisión, análisis y aplicación de todas las entidades públicas y privadas, organizaciones civiles y público en general en torno a la Visión al 2030, y así unidos alcanzar el ansiado **desarrollo sostenido** de nuestro territorio.

Gobierno Regional de Ancash

¹Literal c), artículo 5.º, Directiva N.º 001-2014-CEPLAN, Directiva General del Proceso de Planeamiento Estratégico - Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico , aprobada mediante Resolución de Presidencia del Consejo Directivo N.º 26-2014-Ceplan/PCD.

INTRODUCCIÓN

El Gobierno Regional de Ancash, de acuerdo a la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, en su artículo 5° de la Ley N° 27867, tiene como misión organizar y conducir la gestión pública regional, de acuerdo a sus competencias exclusivas, compartidas y delegadas, en el marco de las políticas nacionales y sectoriales, para contribuir al desarrollo integral y sostenible de la región incorpora una fase de Análisis Prospectivo, el cual consiste en anticiparse a los futuros riesgos y oportunidades, con el propósito de promover el pensamiento estratégico anticipativo de los gestores públicos para la toma de decisiones.

En el presente documento se ha trabajado la Actualización del Plan de Desarrollo Regional Concertado 2016-2021 de Ancash de acuerdo a la Ordenanza Regional N° 005-2015-GRA/CR, lo mismo que está a cargo de la Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, con la asistencia técnica del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN).

El Proceso de Planeamiento Estratégico considera 4 Fases: la Fase de Análisis Prospectivo, la Fase Estratégica, la Fase Institucional y la Fase de Seguimiento; de los cuales en el presente Documento de ha desarrollado la fase de Análisis Prospectivo, en donde se ha diseñado el modelo conceptual para comprender el tema de estudio, se ha identificado las tendencias, se han seleccionado variables, se han construido escenarios de futuro y se han analizado riesgos y oportunidades.

La **FASE PROSPECTIVA**, comprende las siguientes etapas:

Etapa I: Diseño del Modelo Conceptual en donde se desarrolla las características de nuestro territorio además se han identificado y desarrollado 06 componentes para encontrar el desarrollo sostenido de Ancash.

Etapa II: Identificación y Análisis de Tendencias en donde se identifican, se seleccionan, se describen y se analizan los impactos de las tendencias sobre el modelo actual del territorio.

Etapa III: Identificación de variables Estratégicas, en esta etapa se identifican las variables estratégicas de acuerdo a un procedimiento y técnicas proporcionadas por CEPLAN.

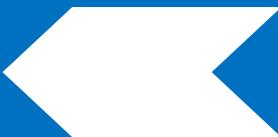
Etapa IV: Diagnóstico de Variables Estratégicas, en esta etapa se ha identificado los indicadores de las variables además de analizar la evolución histórica de las mismas hasta llegar a obtener el valor de referencia de las mismas además de efectuar el análisis causal de las mismas con la respectiva identificación de los actores.

Etapa V: Escenario Óptimo, Tendencial y Exploratorios, en ésta etapa se desarrollan escenarios del comportamiento de cada una de las variables e indicadores, es así como se han identificado escenarios óptimos identificando comportamientos de los indicadores en una situación óptima en la que muchos otros territorios han podido alcanzar durante este tiempo; por otro lado se ha analizado los escenarios tendenciales que nos brinda la data histórica por cada uno de los indicadores y que han sido proyectados al 2030 con un corte al 2021 y por último se han desarrollado los escenarios exploratorios en la cual pretendemos explicar la situación de las variables estratégicas e indicadores en el año 2030, teniendo en cuenta algunos escenarios posibles que se podrían dar como resultado de la implementación de acciones estratégicas previamente priorizadas.

Equipo Técnico PDRC

CAPITULO I

ANÁLISIS DEL TEMA DE ESTUDIO



PDRC 2016–2021
DOCUMENTO PROSPECTIVO

CAPITULO I

ANÁLISIS DEL TEMA DE ESTUDIO

1. DISEÑO DEL MODELO CONCEPTUAL

1.1. CARACTERIZACIÓN DEL TERRITORIO



1.1.1. Ubicación Geográfica y División Política

a. Ubicación Geográfica

El Departamento de Ancash se encuentra localizado en la región centro-occidental del territorio peruano. Sus coordenadas geográficas se encuentran entre los 09°31'38 Latitud Sur y 77°32'00" Longitud Oeste del Meridiano de Greenwich, con una altitud de 3038 msnm.

Límites:

Por el Norte : Con el departamento de La Libertad.

Por el Este : Con el departamento de Huánuco.

Por el Sur : Con el departamento Lima.

Por el Oeste : Con el Océano Pacífico.

El departamento de Ancash tiene una superficie de 35,914.81 Km² (Incluye 12.23 km² de Superficie Insular Oceánica) lo que representa el 2,82% del territorio nacional. Su territorio es en gran parte accidentado por la presencia de las cordilleras Negra y Blanca (ramales de los andes), que corren paralelas y forman el gran Callejón de Huaylas que divide al Departamento en dos unidades geográficas claramente definidas: Costa y Sierra. Temperatura Media de 17° Celsius.

Mapa Nº 01: Ubicación de Ancash



b. División Política

El departamento de Ancash, políticamente está dividido en 20 provincias y 166 distritos. Siendo la provincia del Santa (4,004.99 Km²) de mayor extensión, en tanto la Provincia de Asunción (528.66 Km²) es de menor extensión.

En el mapa N° 01 del Departamento de Ancash se pueden apreciar las 20 provincias con que este departamento cuenta. Aija (Aija), Antonio Raymond (Llamellín), Asunción (Chacas), Bolognesi (Chiquián), Carhuaz (Carhuaz), Carlos F. Fitzcarrald (San Luis), Casma (Casma), Corongo (Corongo), Huaraz (Huaraz), Huari (Huari), Huarmey (Huarmey), Huaylas (Caraz), Mariscal Luzuriaga (Piscobamba), Ocros (Ocros), Pallasca (Cabana), Pomabamba (Pomabamba), Recuay (Recuay), Santa (Chimbote), Sihuas (Sihuas) y Yungay (Yungay). Entre paréntesis la ciudad capital de la provincia.

La provincia de Huari registra el mayor número de distritos con un total de 16, seguido de Bolognesi con 15 distritos; siendo las que presentan el menor número de distritos Asunción (02), Carlos Fermín Fitzcarrald (03) y Casma (04).

Mapa N° 02: División Política de Ancash



Cuadro N° 01: Provincias y Distritos de Ancash²

Huaraz	Huaraz	1	Carhuaz	Carhuaz	1	Huaylas	Caraz	1	Pomabamba	Pomabamba	1
	Cochabamba	2		Acopampa	2		Huallanca	2		Huayllán	2
	Colcabamba	3		Amashca	3		Huata	3		Parobamba	3
	Huanchay	4		Anta	4		Huaylas	4		Quinuabamba	4
	Independencia	5		Ataquero	5		Mato	5		Recuay	1
	Jangas	6		Marcará	6		Pamparomás	6		Cátac	2
	La Libertad	7		Pariahuanca	7		Pueblo Libre	7		Cotaparaco	3
	Olleros	8		San Miguel de Aco	8		Santa Cruz	8		Huayllapampa	4
	Pampas Grande	9		Shilla	9		Santo Toribio	9		Llacllín	5
	Pariacoto	10		Tinco	10		Yuracmarca	10		Marca	6
	Pira	11		Yungar	11		Piscobamba	1		Pampas Chico	7
	Tarica	12		San Luis	1		Casca	2		Pararín	8
Aija	Aija	1	Carlos F. Fitzcarrald	San Nicolas	2	Mariscal Luzuriaga	Eleazar Guzmán Barrón	3	Recuay	Tapachocha	9
	Coris	2		Yauya	3		Fidel Olivas Escudero	4		Ticapampa	10
	Huacllan	3		Casma	1		Llama	5		Chimbote	1
	La Merced	4		Buena Vista Alta	2		Llumpa	6		Cáceres del Perú	2
	Succcha	5		Comandante Noel	3		Lucma	7		Coishco	3
Asunción	Llamellín	1	Corongo	Yaután	4	Oros	Musga	8	Santa	Macate	4
	Aczo	2		Corongo	1		Ocros	1		Moro	5
	Chaccho	3		Aco	2		Acas	2		Nepoña	6
	Chingas	4		Bambas	3		Cajamarquilla	3		Samanco	7
	Mirgas	5		Cusca	4		Carhuapampa	4		Santa	8
	San Juan de Rontoy	6		La Pampa	5		Cochas	5		Nuevo Chimbote	9
	Chacas	1		Yánac	6		Congas	6	Sihuas	Sihuas	1
	Acochaca	2		Yupán	7		Llipa	7		Acobamba	2
Bolognesi	Chiquián	1	Huari	Huari	1	Pallasca	San Cristóbal de Raján	8	Sihuas	Alfonso Ugarte	3
	Abelardo Pardo Lezameta	2		Anra	2		San Pedro	9		Cashapampa	4
	Antonio Raymondí	3		Cajay	3		Santiago de Chilcas	10		Chingalpo	5
	Aquia	4		Chavín de Huántar	4		Cabana	1		Huayllabamba	6
	Cajacay	5		Huacachi	5		Bolognesi	2		Quiches	7
	Canis	6		Huacchis	6		Conchucos	3		Ragash	8
	Colquioc	7		Huachis	7		Huacaschuque	4		San Juan	9
	Huallanca	8		Huántar	8		Huandoval	5		Sicsibamba	10
	Huasta	9		Masín	9		Lacabamba	6	Yungay	Yungay	1
	Huayllacayán	10		Paucas	10		Llapo	7		Cascapara	2
	La Primavera	11		Ponto	11		Pallasca	8		Mancos	3
	Mangas	12		Rahuapampa	12		Pampas	9		Matacoto	4
	Pacllón	13		Rapayan	13		Santa Rosa	10		Quillo	5
Asunción	San Miguel de Corpanqui	14		San Marcos	14		Tauca	11		Ranrahirca	6
	Ticllos	15		San Pedro de Chana	15					Shupluy	7
				Uco	16					Yanama	8
			Huarmey	Huarmey	1						
				Cochapeti	2						
				Culebras	3						
				Huayán	4						
				Malvas	5						

² FINEI. Elaboración Equipo Técnico PDRC

1.1.2. Análisis de los Sistemas Territoriales

a. Sistema Poblacional

En el último censo de población (2007), Ancash ocupa el décimo lugar entre los departamentos más poblados con 1'063,459 habitantes que representa el 3.9% de la población nacional y en el 2015 con 1'148,634 habitantes, la tasa de crecimiento en el período intercensal 1993-2007, alcanzó la cifra de 0.8%, menor a la nacional que fue de 1.6%.

Gráfico N° 01: Ancash: Población Censada y Tasa de Crecimiento Promedio Anual

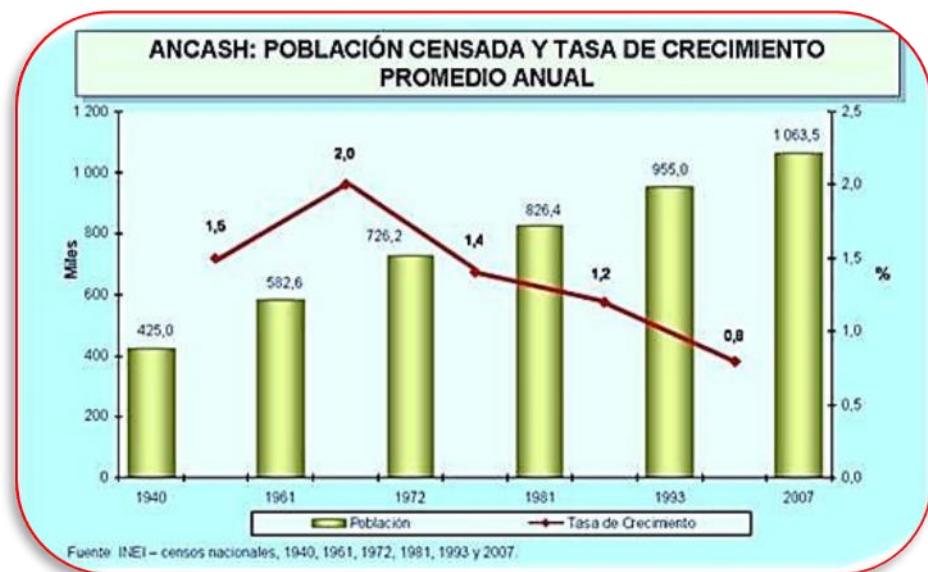
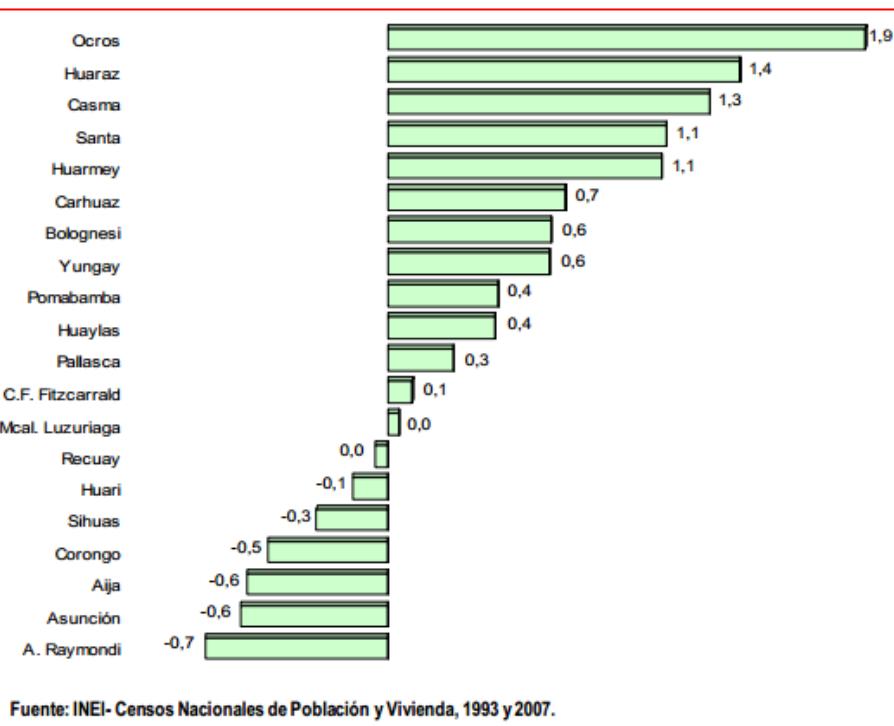
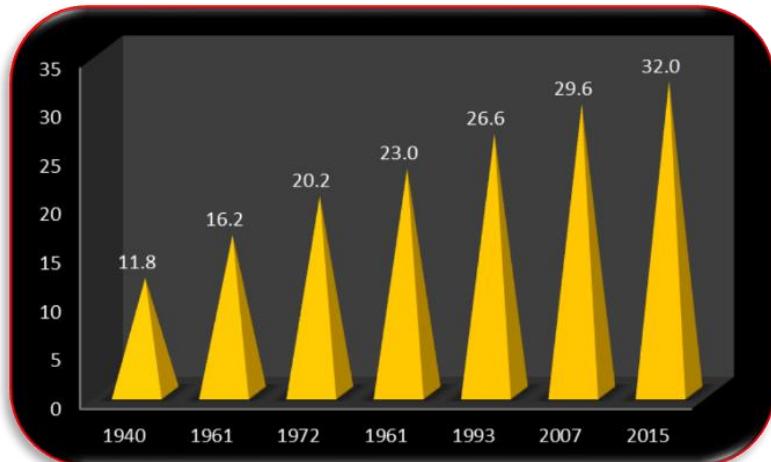


Gráfico N° 02: Ancash: Tasa de Crecimiento Promedio Anual de la población Censada, según provincia 1993 - 2007



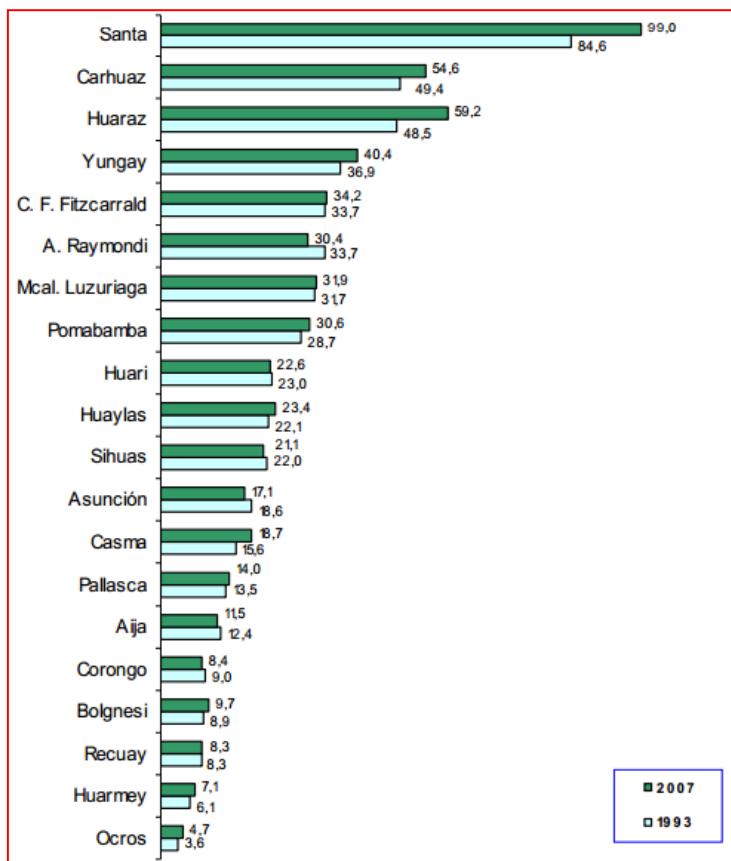
Ancash tiene una densidad poblacional estimada al 2015³ de 32 Habitantes/Km². Su territorio está demarcado políticamente en 20 provincias y 166 distritos, por lo que se constituye como el departamento con mayor número de provincias del Perú. Su capital es la ciudad de Huaraz; otras ciudades de mayor población son: Chimbote, Casma, Huarmey, Carhuaz, Yungay y Caraz.

Gráfico N° 03: Ancash, Densidad de la Población (Hab./Km²)



Fuente: INEI

Gráfico N° 04: Ancash Densidad de la Población Censada Por Provincia, 1993 – 2007 (Hab./Km²)



Fuente: INEI- Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1993 y 2007.

³ INEI Informe Poblacional

En 1940 la mayoría de las personas de la población ancashina, pertenecía al área rural (76.97%), mientras que sólo un 23.03% pertenecían al área urbana. Esta predominancia de la población rural se mantuvo hasta 1972. Ya en el 2007, se puede apreciar que la población urbana (64.22%) es mayor que la rural.

En el censo de 1993 la base de la pirámide sufre una contracción, la población menor de 15 años es el 42.27% y las personas mayores de 65 años representan el 3.58% de la población.

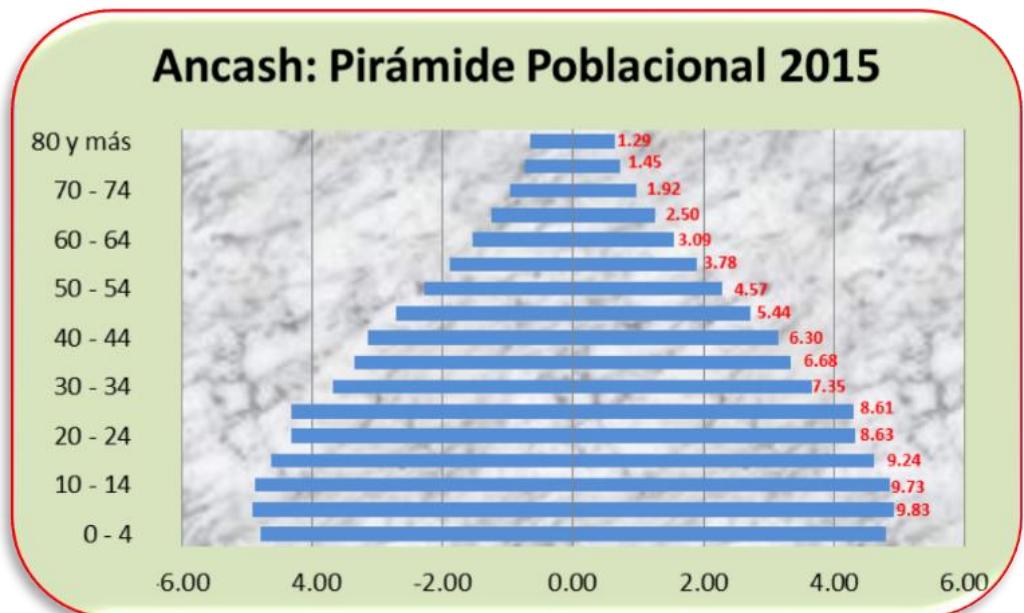
En el censo del 2007, la población menor de 15 años son el 37.8% y las personas mayores de 65 años son el 5.4%. Como se puede observar en estas pirámides del departamento de Ancash, a lo largo de los diversos censos se encuentra en un **lento envejecimiento**.

Gráfico Nº 05: Ancash, Pirámide Poblacional por Censo



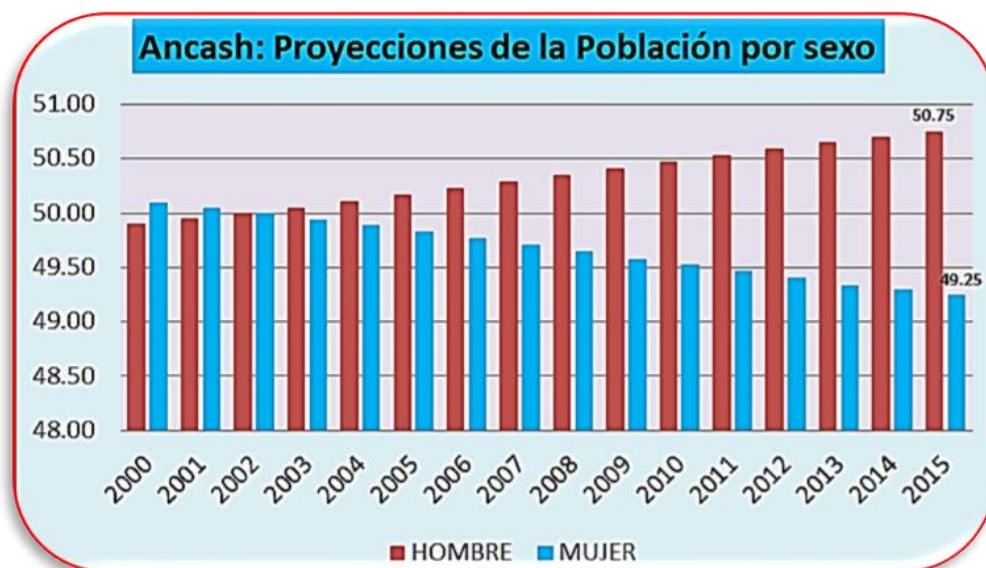
La población joven es la más representativa y representa el 26.48% del total de la población ancashina.

Gráfico Nº 06: Ancash: Pirámide de la Población



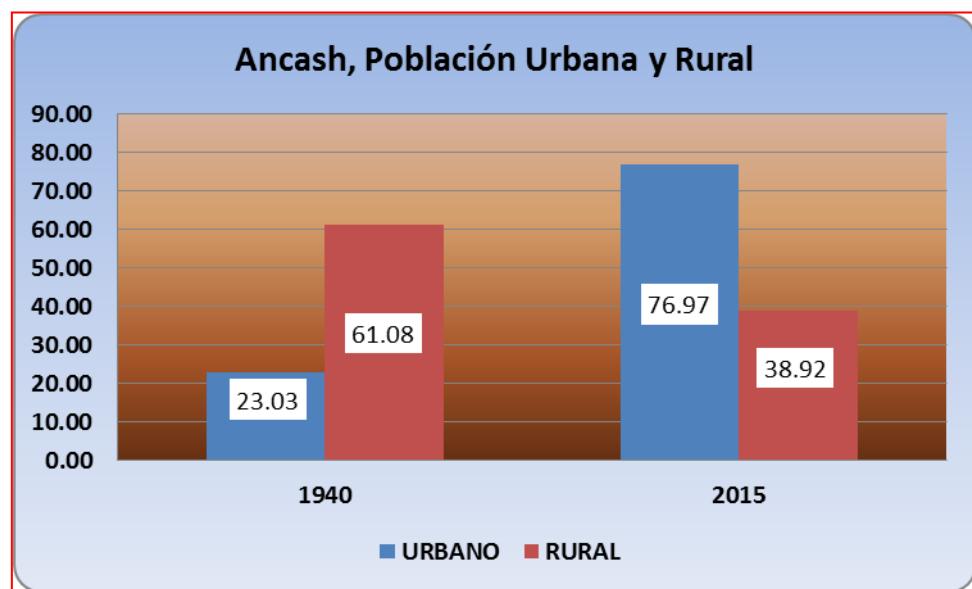
La población femenina de Ancash representa 49.25% del total y un 50,75% es masculina.

Gráfico N° 07: Ancash: Composición de la Población (Porcentaje)



Se registra una reducción significativa de la población rural, al pasar de 42.62% en 1993 a 35.78% en 2007, aunado al incremento de la población urbana de 57.38% (1993) a 64.22% (2007).

Gráfico N° 08: Ancash, Población Urbana y Rural 1940 y 2015



Las provincias con mayor población son: Santa 438,290 hab. Huaraz 166,625 hab. Huari 63,057 hab. Yungay 58,683 hab. Casma 47,478 hab. Carhuaz 47,097 hab. Bolognesi 32,873 hab. Mientras que las provincias con menor población son Aija 7,789, Corongo 8,165, Asunción 8,795, Ocros 10,802.

De acuerdo a cifras del PNUD⁴, en el Perú existen 6,033 comunidades campesinas. En Ancash están presentes 349 comunidades campesinas reconocidas y de ellas 328 están tituladas. La

⁴ PNUD: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

forma mayoritaria de explotación de los recursos al interior de las comunidades es individual, siendo comunal el aprovechamiento de pastos naturales. Así también existen 5863 caseríos-

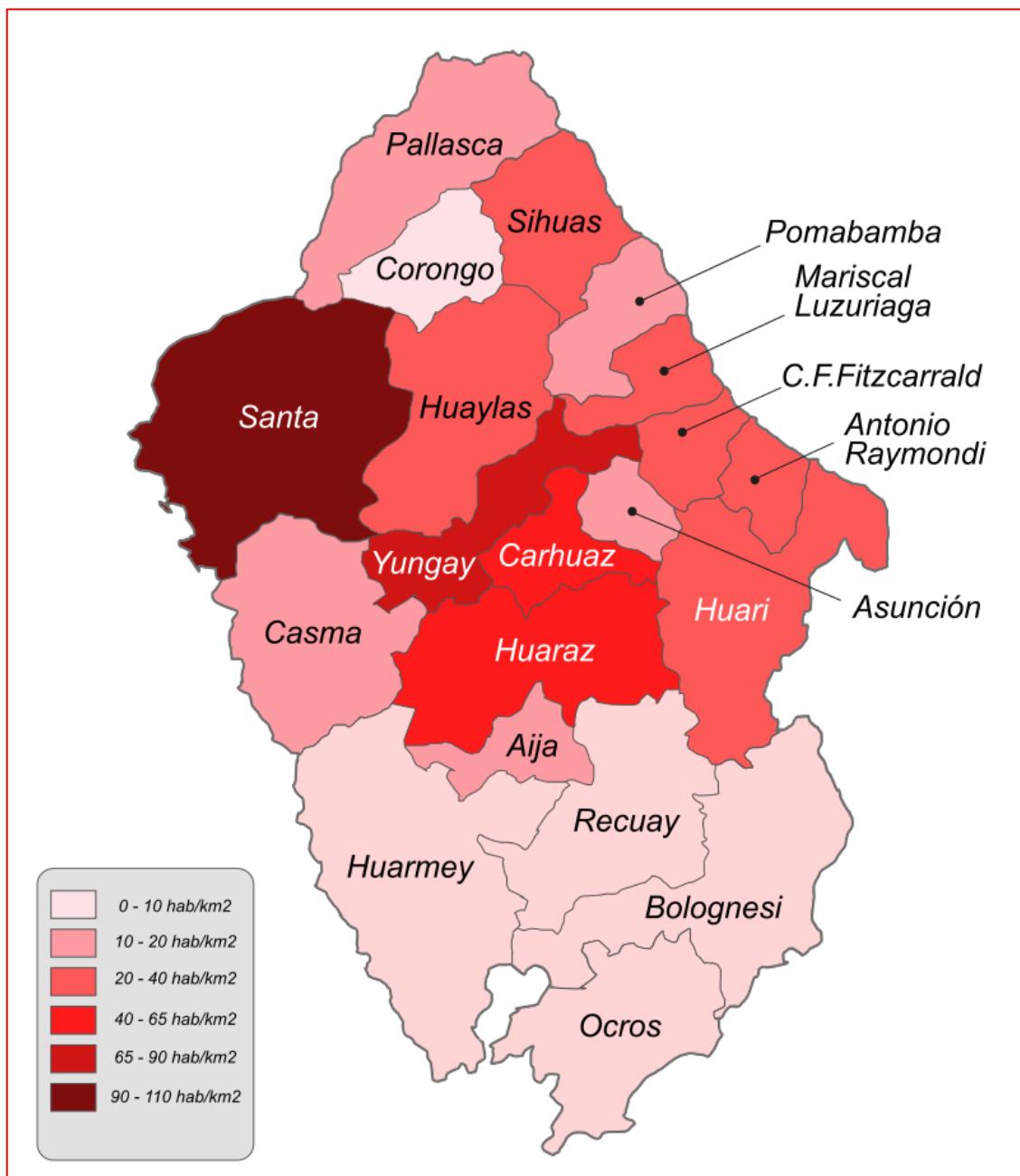
Cuadro N° 02: Ancash, Población Estimada por Provincias y Densidad Poblacional, Año 2015⁵

Nº	Provincias	Superficie Km2	Número Distritos	Crecimiento Anual 1993-2007	Población 2015	Densidad Poblacion al 2015 (hab/Km2)
1	Huaraz	2,493	12	1.4	166,625	67
2	Aija	697	5	-0.6	7,789	11
3	A. Raimondi	562	6	-0.7	16,401	29
4	Asunción	529	2	-0.6	8,795	17
5	Bolognesi	3,155	15	0.6	32,873	10
6	Carhuaz	804	11	0.7	47,097	59
7	C.F. Fitzcarrald	624	3	0.1	21,831	35
8	Casma	2,261	4	1.3	47,478	21
9	Corongo	988	7	-0.5	8,165	8
10	Huari	2,772	16	-0.1	63,057	23
11	Huarmey	3,908	5	1.1	30,744	8
12	Huaylas	2,293	10	0.4	56,428	25
13	M. Luzuriaga	731	8	0	23,754	32
14	Ocros	1,945	10	1.9	10,802	6
15	Pallasca	2,101	11	0.3	30,570	15
16	Pomabamba	914	4	0.4	29,375	32
17	Requay	2,304	10	0	19,348	8
18	Santa	4,005	9	1.1	438,290	109
19	Sihuas	1,456	10	-0.3	30,529	21
20	Yungay	1,361	8	0.6	58,683	43
Ancash		35,877	166	0.8	1,148,634	32

Fuente: INEI

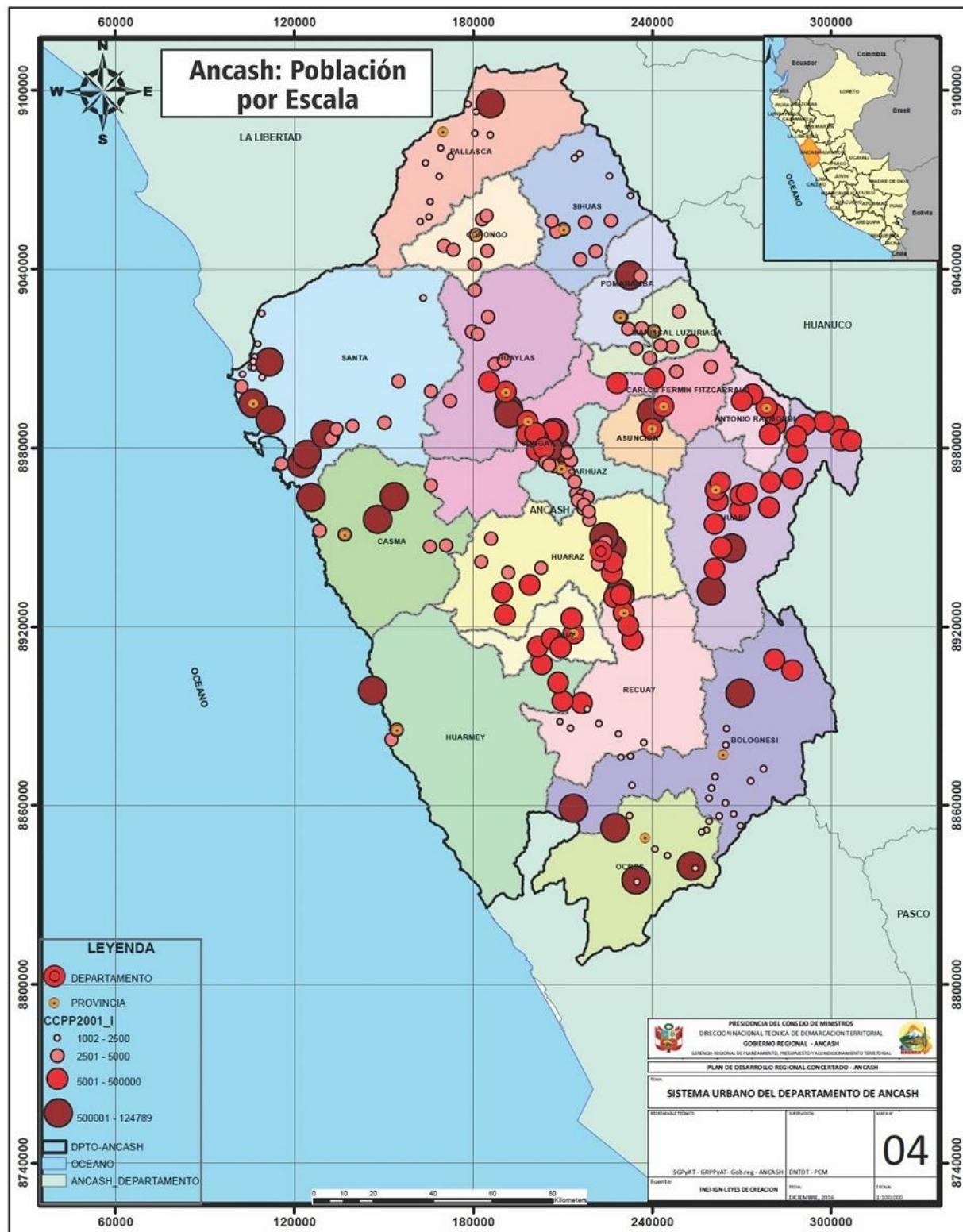
⁵ INEI Elaboración Equipo Técnico PDRC

Mapa Nº 03: Sistema Poblacional⁶



⁶ El DS 019-2003-PCM que reglamenta la Ley 27795 Ley de Demarcación y Organización Territorial, indica que los niveles mínimos de población requeridos para la creación de nuevas provincias y distritos son de 80,000 y 12,000 respectivamente para la zona de costa; mientras que para la zona sierra es de 30,000 y 3,800 respectivamente.

Mapa N° 04: Concentración de la Población Urbana y Rural



Mapa N° 05: Tasa de Crecimiento de la Población al 2020



b. Sistema Relacional

En el Departamento de Ancash se diferencian claramente dos espacios: el costero y andino, siendo el segundo con una mayor extensión territorial donde se encuentran ubicados el Callejón de Huaylas y el Callejón de Conchucos, en el que predomina también la población más pobre comparada con el espacio costero.

- *El Subespacio Costero*

Comprende las provincias de Casma, Huarmey y Santa que tienen mayor concentración urbana y con características específicas, en ésta última potenciada por la presencia del Proyecto de Irrigación CHINECAS.

Este espacio constituye el eje del desarrollo departamental, por presentar elevados niveles de integración geográfica y económica, debido a la presencia de una red vial en su mayoría asfaltada y afirmada y que atraviesa los principales centros urbanos favoreciendo las actividades agrícolas, turísticas, comerciales, etc.

Del mismo modo se debe mencionar la presencia de una serie de puertos marítimos localizados a lo largo del litoral, siendo los principales el de Chimbote, Casma y Huarmey, donde se desarrollan actividades preferentemente vinculadas a la pesca industrial.

- *El Subespacio Andino*

Comprende las provincias ubicadas en la sierra y se extiende a lo largo de las vertientes y cordilleras e incluye el valle de ceja de selva del Marañón. Este sub espacio se divide en las siguientes zonas:

- **Zona Andina Callejón de Huaylas,** Conformada por las provincias de Recuay, Huaraz, Carhuaz, Yungay y Huaylas, ubicadas entre las Cordilleras Blanca y Negra por donde discurre el río Santa.

Esta es la zona más desarrollada del espacio andino, sin embargo aún no cuenta con las mejores condiciones de vida; tiene zonas estancadas, es decir sus actividades han alcanzado cierto grado de desarrollo, su producción es destinada al mercado local y al autoconsumo. Las actividades que destacan son: la actividad agrícola, pecuaria y minera. Sus principales cultivos comerciales son la papa, verduras y frutales. Sus vínculos comerciales lo realizan con las provincias de la Costa como Chimbote, Casma y Huarmey, respaldando la actividad económica de los centros urbanos y productivos localizados a lo largo de este eje.

- **Zona Andina Conchucos,** Conformada por las provincias de Huari, Mariscal Luzuriaga, Pomabamba, Sihuas, Antonio Raimondi, Asunción, San Luis, Corongo y Pallasca.

Se caracteriza por tener centros poblados con características urbana y rural los mismos que requieren ser consolidados en sus ejes de articulación vial y las dotaciones de servicios. Las poblaciones dispersas están habitadas por poblados menores de carácter rural, la mayoría de ellos no conectados a los principales asentamientos, existiendo espacios que requieren ser tratados con una política específica para el desarrollo de la zona del Callejón de Conchucos.

Esta zona se caracteriza por un alto potencial productivo (agropecuario en extensas tierras), actividad minera, con posibilidades de desarrollo en pesca continental y actividades turísticas, las que sin embargo, no pueden desarrollarse hasta la actualidad por la falta de articulación adecuada (Vías) e infraestructura económica, marcando una

situación de extrema pobreza de gran parte de la población concentrada en los asentamientos dispersos de base rural que se ubican en esta zona.

- **Zona Andina de las Vertientes**, Conformada por las provincias de Aija, Ocros, Bolognesi y los distritos de Cochabamba, Pariacoto, La Libertad y Huanchay de la provincia de Huaraz y Marca, Pampas Chico, Huayllapampa, Llacllín, Pararín, Tapachocha y Cotaparaco de la provincia de Recuay. Esta zona andina se caracteriza por ser eminentemente rural y pertenecer a la zona estancada y marginal. Su articulación vial es deficiente por lo que las mantiene alejadas de las zonas de mayor desarrollo, su articulación es con las ciudades de la Costa y del Callejón de Huaylas, por su actividad principal que es la agropecuaria y de subsistencia.

Mapa N° 06: Sistema Relacional⁷



⁷ Ancash cuenta con un Plan Vial Departamental Participativo, elaborado en setiembre de 2005 por la Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones y la Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial del Gobierno Regional de Ancash, en convenio con PROVIAS Departamental en ese entonces.

Red vial:

Según cifras del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (2014), el departamento de Ancash cuenta con una red vial de 10825,4 km., de los cuales 1659,7 km. pertenecen a la Red Nacional, 1448,7 km. a la Red Departamental y 7717 km. a la Red Vecinal.

La principal carreta es la Panamericana, la cual permite interconectar las principales ciudades del departamento de Ancash con las capitales de las regiones del norte y centro del país, y constituye uno de los ejes de mayor dinamismo económico y poblacional del país. Por medio de la carretera Longitudinal de la Sierra se articula por el norte con los departamentos de La Libertad y Cajamarca, y por el sur-este, con el departamento de Huánuco.



El acceso de los 166 distritos de Ancash a sus respectivas capitales provinciales tiene diversa calidad de rodadura, el 53% se relaciona con la capital provincial a través de Carretera Afirmada; el 24% a través de Camino Carrozable, el 19% mediante Carretera Asfaltada, el 3% a través de trocha o sendero, y el 1% a través de Avenida.⁸

La proporción de kilómetros pavimentados de la red vial nacional de Ancash pasará de 50% en julio del 2011 a 73% en julio del 2016. Además, será la primera región del país en tener la totalidad de la carretera Panamericana como autopista; es decir, con doble calzada.⁹

Los principales ejes viales al interior de la Región son:

1. Huallanca – Yuracmarca – Chuquicara – Santa Chimbote – Casma – Huaraz.
2. Chimbote- Pamparomás– Pueblo Libre – Caraz.
3. Yungay – Yanama – Piscobamba – Pomabamba – Sihuas.
4. Huari – San Luis – Piscobamba – Pomabamba – Sihuas.
5. Chimbote - Cabana.
6. Huarmey – Recuay – Huaraz.
7. Huaraz – Carhuaz – Chacas – San Luis – San Nicolás.
8. Ocros – Recuay – Huaraz.
9. Huaraz - Recuay – Llamellín.
10. Chimbote – Corongo – Sihuas.
11. Huarmey – Recuay – Chiquián – San Marcos.

⁸ PROVÍAS Nacional

⁹ Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Ancash enfrenta retos de conectividad vial, en particular, de la red vial departamental, principalmente de las vías que permiten unir las provincias de la costa y sierra del departamento. Así, de la red vial nacional, el 58,7 por ciento se encuentra pavimentada, mientras que de la red vial departamental, solo el 14,2 por ciento. En tanto, de la red vial vecinal, el 1,5 por ciento cuenta con pavimento.

Mientras que los principales ejes viales de comunicación interregional y nacional son:

1. Chimbote – Santa hacia Trujillo (La Libertad), norte y nororiente.
2. Chimbote – Casma – Huarmey hacia Barranca, Lima, sur y centro del país.
3. Chimbote – Sihuas hacia Huacrachuco (Huánuco) y Tayabamba (La libertad).
4. Huaraz – Recuay – Huari – Llamellín a Huacaybamba (Huánuco).
5. Huaraz – Recuay – Chiquián – Huallanca a La Unión (Huánuco).
6. Caraz– Huaraz – Recuay a Barranca (Lima).

Transporte aéreo

En Ancash existen tres aeropuertos: en las provincias de Santa, Carhuaz y Huarmey. El tráfico de vuelos y pasajeros es bajo. Los puertos de Chimbote y Huarmey, son los terminales portuarios desde donde se exporta e importa principalmente minerales y productos pesqueros, a los mercados de China, Chile, EEUU y Europa.



En el transporte aéreo se cuenta con los aeropuertos Tnte. FAP Jaime A. Montrevil de la ciudad de Chimbote y Cmdte. FAP Germán Arias Graciani, en Anta (Huaraz), diseñados para recibir aviones del tipo Fokker y con una frecuencia sujeta al nivel de demanda. El primero, es operado por el Gobierno Regional de Ancash desde el año 2011, mientras que el segundo, por la empresa privada Aeropuertos del Perú (ADP).

Según la Corporación Peruana de Aeropuertos y Aviación Comercial (CORPAC), el flujo de pasajeros en el aeropuerto de Anta (Huaraz), pasó de 10,0 mil en 2007 a 12,4 mil en 2014. Por su parte, en el aeropuerto de Chimbote, pasó de 540 a 1 068 pasajeros, en el mismo periodo de referencia.

Transporte marítimo

El puerto de Chimbote constituye la principal infraestructura portuaria en el departamento de Ancash, orientado a carga general, minerales y harina de pescado. Los puertos de Coishco, Huarmey, Samanco y Santa son especializados en movimiento de harina de pescado.



El puerto de Chimbote dista aproximadamente 129 km de la ciudad de Trujillo y 431 km de la ciudad de Lima. El puerto es considerado de alcance regional.

El puerto posee dos muelles que son de atraque directo tipo espigón: El Muelle N° 01, de una longitud de 185 metros y un ancho de 16 metros; y el Muelle N°2, de atraque para embarcaciones menores, con una longitud de 54 metros y un ancho de 18 metros. El tipo de construcción es plataforma y pilotes de concreto armado.

Según cifras de la Autoridad Portuaria Nacional (APN), el puerto de Chimbote movilizó 50,8 mil TM de mercancías no contenedorizadas en el año 2014.

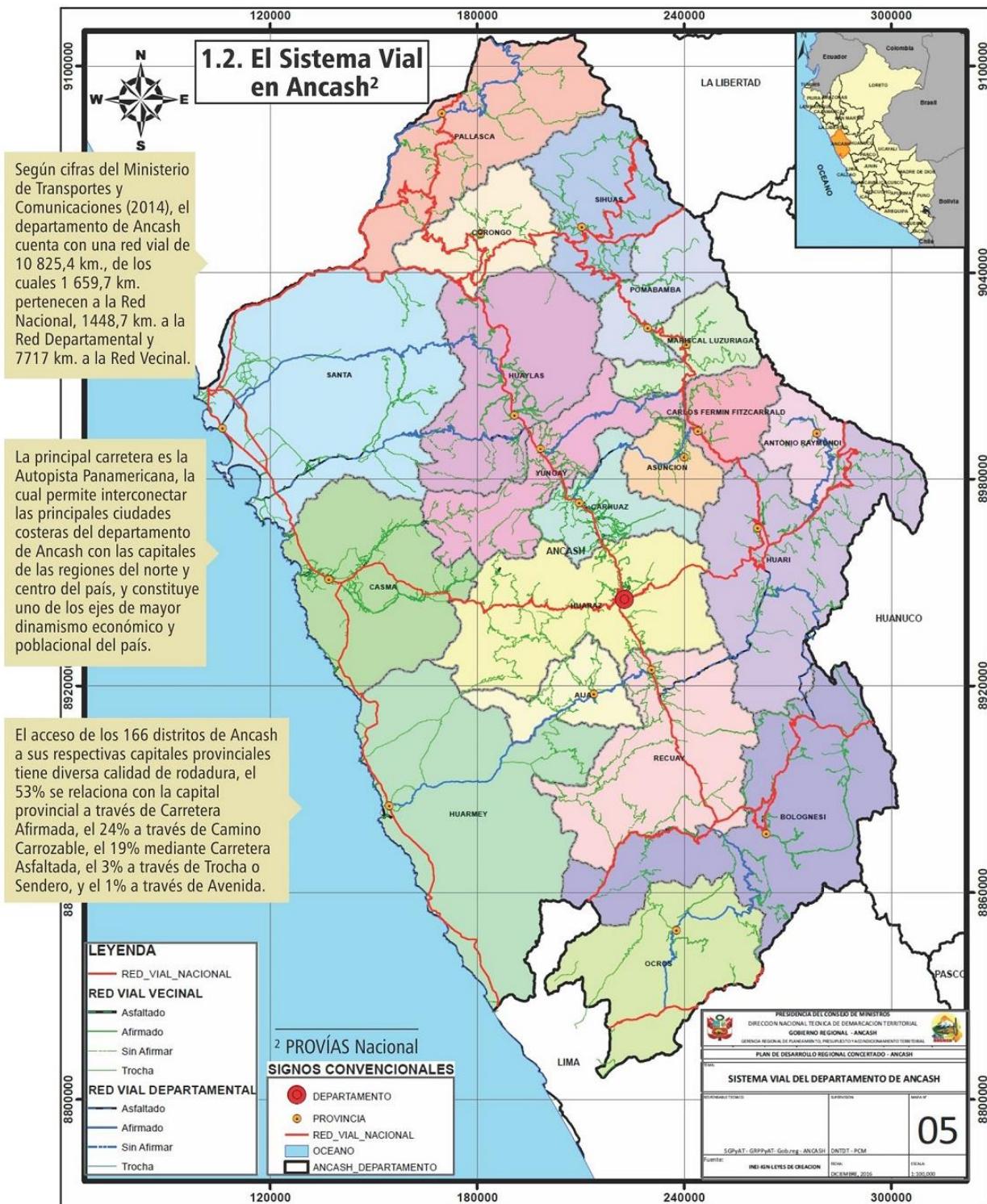
Telecomunicaciones

El número de líneas en servicio de telefonía fija en el departamento de Ancash ascendió a 75,5 mil en el año 2014, y registró un crecimiento promedio anual de 2,0 por ciento entre 2007 y 2014, según cifras del Organismo Supervisor de Inversión Privada en Telecomunicaciones (OSIPTEL). La densidad del número de líneas en servicio por 100 habitantes fue de 6,9, la cual es inferior al promedio nacional (10,2 líneas por cada 100 habitantes).



En telefonía móvil, el número de líneas en servicio pasó de 404,8 mil en 2007 a 926,2 mil en 2014, lo que significó un crecimiento promedio anual de 12,6 por ciento. En cuanto a la participación del número de líneas en el departamento en el total nacional al 2014, Ancash ocupa el décimo lugar con 2,9 por ciento.

Mapa N° 07: Red Vial¹⁰



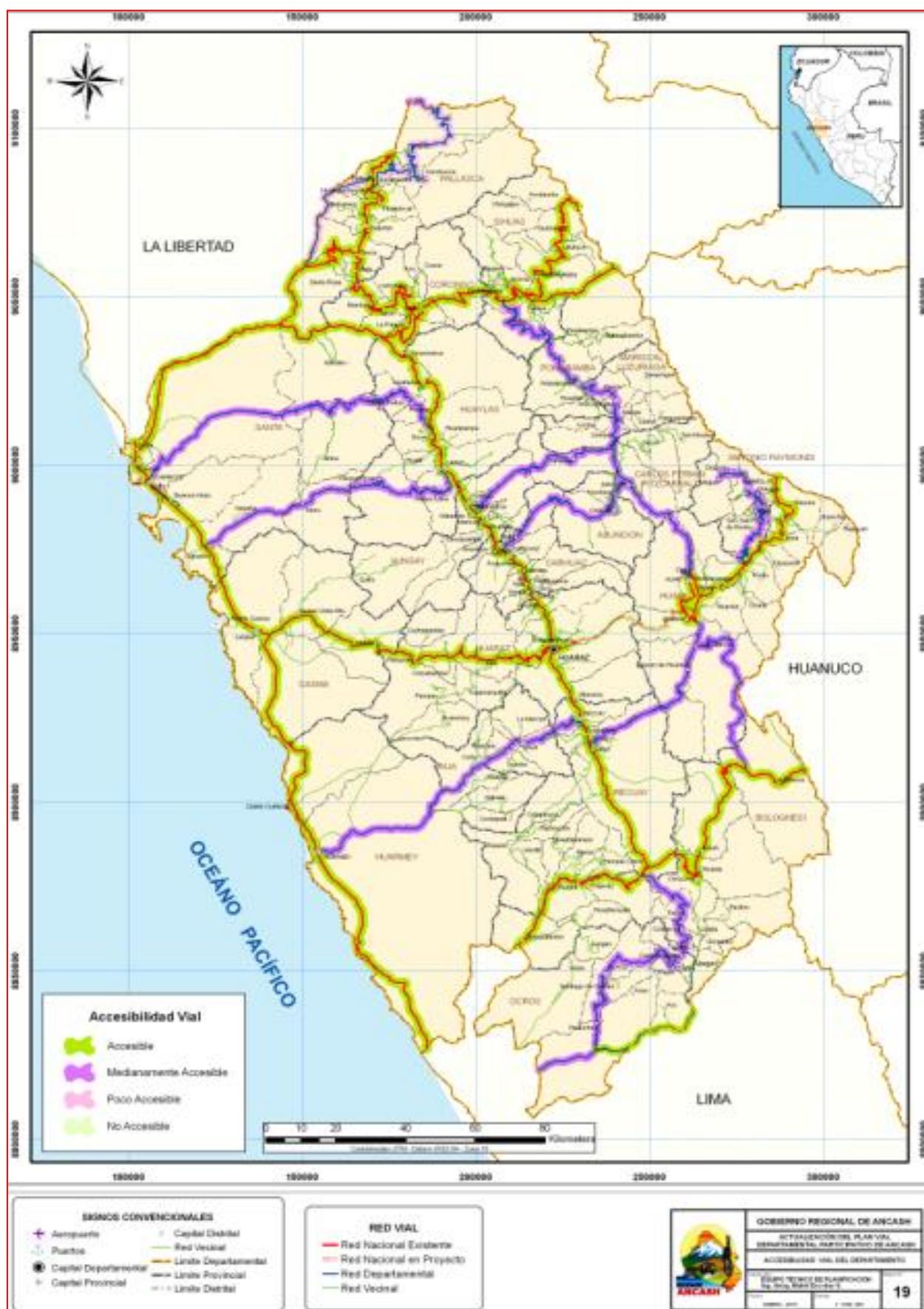
¹⁰ PROVIAS - Mapa Vial Ancash

Mapa N° 08: Conectividad Básica del Transporte¹¹



¹¹ GRA - Plan Vial Regional

Mapa N° 09: Accesibilidad Vial de Ancash¹²



¹² GRA - Plan Vial Regional

Mapa N° 10: Volumen de Tráfico Vehicular en Ancash¹³



¹³ GRA - Plan Vial Regional

Mapa Nº 11: Nuevos Corredores Viales de Ancash¹⁴



¹⁴ MTYC. https://www.mtc.gob.pe/transportes/caminos/normas_carreteras/obras_mapas/Ancash.pdf

Nuevos Corredores Viales en Ancash:

Corredor Casma – Huaraz – Monzón – Tingo María: Este corredor atraviesa toda la región de Ancash, desde Casma hasta Tingo María, en Huánuco. El corredor tiene una extensión total de 536 km. De ellos, 268 km se encuentran en Áncash.

Carretera Huánuco – La Unión – Huallanca: Uno de los objetivos prioritarios del sector es pavimentar al 100% la carretera Longitudinal de la Sierra. Esta vía, de 3503 km de extensión, une la sierra de Piura (frontera con Ecuador) con Puno (frontera con Bolivia). La carretera Huánuco – La Unión – Huallanca forma parte de este importante corredor y, con sus 153 km de longitud, conecta a Áncash y Huánuco con el resto de zonas alto andinas. Actualmente se está realizando el estudio definitivo para un nuevo contrato que incluye su rehabilitación y mejoramiento.

Corredor Pativilca – Pamplona – Cajatambo: Es un corredor de 536 km que conecta la provincia de Ocros (sur de Áncash) con las de Barranca, Cajatambo y Oyón (norte de Lima).

Corredor Sausacocha – Chagual – Puente Huacrachuco y Puente Pallar – Sihuas: Es un corredor de 583 km que atraviesa las regiones de La Libertad, desde la frontera con Cajamarca hasta la provincia de Sihuas, en Áncash. El objetivo de este corredor es incluir a la población de la sierra de ambas regiones que tradicionalmente han tenido problemas de conectividad.

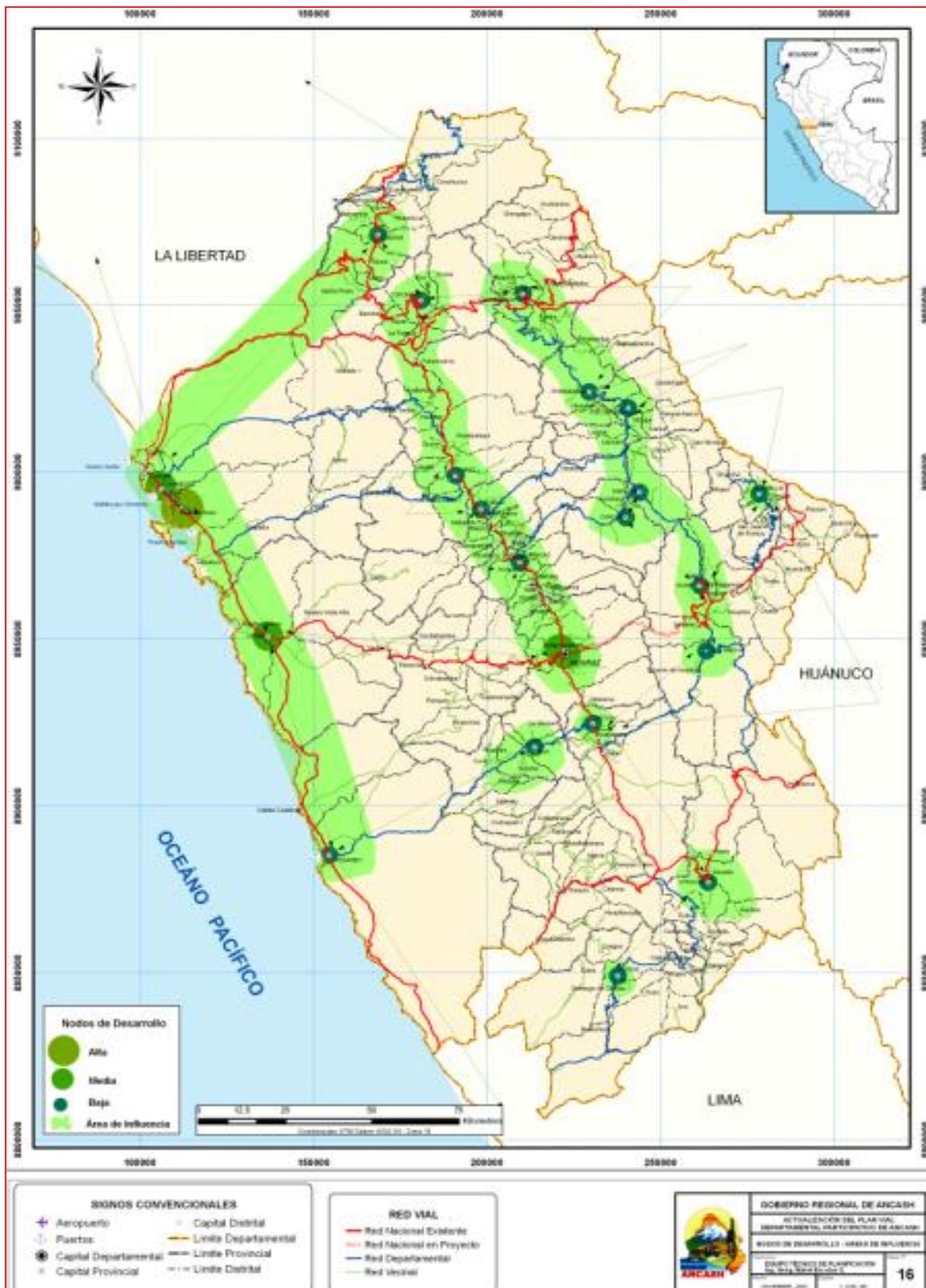
Carretera Chuquicara – Yungaypampa – Huallanca: El proyecto rehabilitará y mejorará esta vía de 65 km, y beneficiará a los habitantes de las provincias de Corongo, Huaylas y Santa. Actualmente se viene trabajando en la fase de ingeniería.

Carretera Huallanca – Caraz (variante de Huaylas): Este proyecto, que complementa el anterior, va desde Huallanca hasta Caraz. Se trata de una carretera de 37 km ubicada en la provincia de Huaylas, de más de 56.000 pobladores.

Carretera Tauca – Pallasca: Es una carretera de 56 km en la provincia de Pallasca, es parte de la gran Longitudinal de la Sierra.

Carretera Pallasca – Mollepata: La rehabilitación y el mejoramiento de estos 30 km en la provincia de Pallasca complementan el proyecto anterior. Esta carretera también es parte de la gran Longitudinal de la Sierra.

Mapa N° 12: Nodos de Desarrollo¹⁵



¹⁵ GRA - Plan Vial Regional

c. Sistema Ambiental

Geografía y Clima

Ancash se encuentra situado en la región central y occidental del país, englobando en su ámbito espacios geográficos de costa y sierra; sin embargo, aproximadamente el 72.0% de su territorio es esencialmente andino. Presenta una altura que oscila entre los 4 msnm (distrito Chimbote, provincia Santa) y los 3,910 msnm (distrito Shilla, provincia Carhuaz).

La región andina registra un relieve muy accidentado, con cumbres nevadas que alcanzan las mayores alturas del territorio peruano; valles profundos como el río Marañón y valles de altitudes medias de 2 a 3,500 msnm, como Santa en el sector denominado "Callejón de Huaylas".

La franja costera se caracteriza por presentar una orilla bastante irregular en el que alternan playas arenosas, ensenadas y bahías como la de Chimbote y Samanco, con aparición regular de islas pequeñas como isla Blanca, isla Santa, isla Ferrol, isla Tortuga, isla Redonda, isla Bernardino, isla Corcovado, isla El Bajo, isla Erizo, isla Los Chimús, isla Mesías, isla Moañaque, isla Patillos, entre otras.

Dos relieves de gran importancia destacan en su topografía, las Cordilleras Negra y Blanca-Huayhuash, las que se ubican aproximadamente al centro de Ancash, naciendo ambas en el nudo de Tucoy cerrándose en el nudo de Pelagatos. La Cordillera Blanca se constituye en la zona glaciar más extensa de las zonas tropicales; presenta numerosos nevados cuyas cumbres sobrepasan los 6,000 m, donde destaca el Huascarán con 6,768 m. Por su parte, la Cordillera Negra, al oeste de la Cordillera Blanca, no posee glaciares y sólo en algunas oportunidades sus mayores prominencias se recubren con nevadas transitorias.

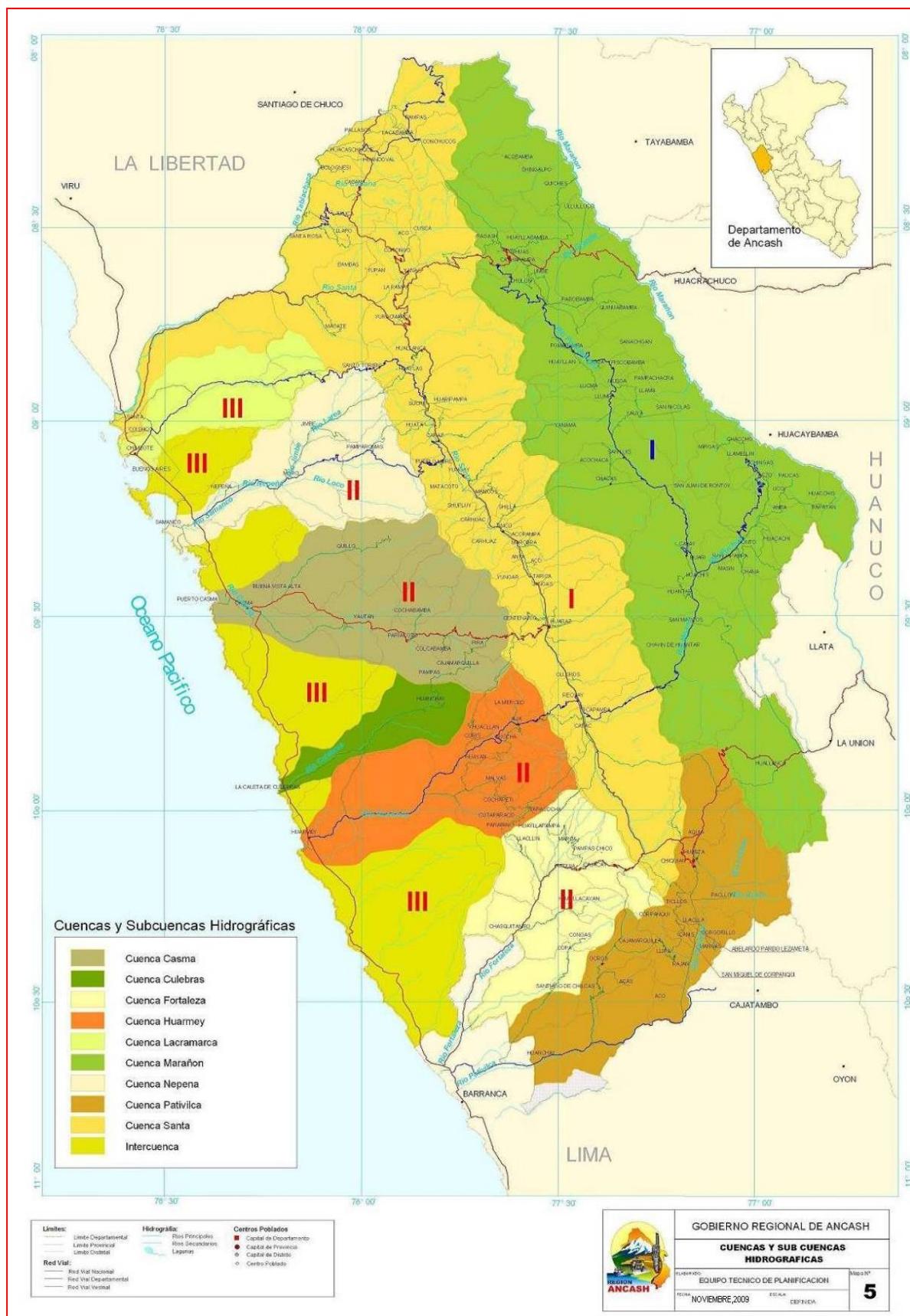
El sistema hidrográfico de Ancash está conformado por ríos que pertenecen a las vertientes del Amazonas y del Pacífico. El Marañón es el principal río de la vertiente del Amazonas, que en gran parte de su recorrido delimita a los departamentos de Huánuco y La Libertad con el departamento de Ancash.

Entre los ríos de la vertiente del Pacífico se tiene el río Santa, que en su curso superior y medio corre entre las Cordilleras Blanca y Negra, formando un valle interandino orientado de sur a norte y conocido con el nombre de "Callejón de Huaylas". Tiene el caudal más regular entre todos los ríos de la costa y por la masa anual descargada, es el segundo después del Chira.

Los orígenes del río Santa se encuentran en el nevado de Tucu, donde nace con el nombre de quebrada de Tucu, la misma que penetra luego en las lagunas de Ancash y Conococha. De ésta última, sale con el nombre de río Santa, que conserva hasta su desembocadura en el Pacífico, al norte de Chimbote. Afluente principal del río Santa, es el Chuquicara. Otros ríos de la vertiente del Pacífico son el Nepeña, Sechín, Huarmey, Culebras y Fortaleza.

El clima de Ancash es variado. En la costa, el piso inferior de la vertiente occidental, el clima es desértico, con lluvias muy escasas y mal distribuidas, que se incrementan a medida que se avanza en altitud; zonas con clima templado y seco se encuentran en los pisos medios de las vertientes andinas oriental y occidental, así como en el Callejón de Huaylas; climas fríos y secos en las punas y altas mesetas; y climas polares en las cumbres nevadas. Al este de la Cordillera Blanca y en el fondo del valle formado por el Marañón hay un clima cálido-húmedo, con temperaturas altas durante el día y la noche.

Mapa Nº 13: Cuencas y Subcuenca Hidrográficas¹⁶



¹⁶ GRA - Plan Vial Regional

CUADRO N° 03
Ríos de las Vertientes del Pacífico y del Atlántico

Río	Longitud (km.)	Vertiente	Nacimiento (altitud)
Santa	347	Pacífico	Conococha (4.050 msnm)
Marañón	226 *	Atlántico	Nev. Yapura (5.800 msnm)
Pativilca	154	Pacífico	Nev. Pastoruri (4.950 msnm)
Fortaleza	114	Pacífico	Cordillera Negra (4.900 msnm)

Fuente: Sernanp

El territorio andino de Ancash cuenta con grandes extensiones de bosques de eucaliptos y pinos, producto de la reforestación en los años 1990; cabe destacar la presencia de otros árboles autóctonos en menor medida como el molle, la tara, el capulí, los quenuales, el quishuar, el nogal, el aliso, el sauce, el ciprés y la retama; la madera de estos bosques es usada para la minería, construcción de viviendas y artesanías de madera labrada.¹⁷

La fauna autóctona está compuesta por multitud de especies animales que habitan en los diferentes pisos altitudinales existentes alrededor en la región. Entre los mamíferos destacan la comadreja, el gato andino, el oso de anteojos, el puma, la taruca, el venado, la vicuña en los pisos más altos, la vizcacha, el zorro, la muca.¹⁸

También hay una gran diversidad de aves: rapaces como el aguilucho cordillerano, el cóndor, el pato sutro, el pato cordillerano, el jilguero, la gaviota andina; la gallareta; el picaflor, el zorzal, el gorrión andino.¹⁹

Por otro lado se cuenta con valles importantes que se desarrollan en torno a los ríos principales en el departamento, como se muestra en el mapa.

Mapa Nº 14: Valles Importantes

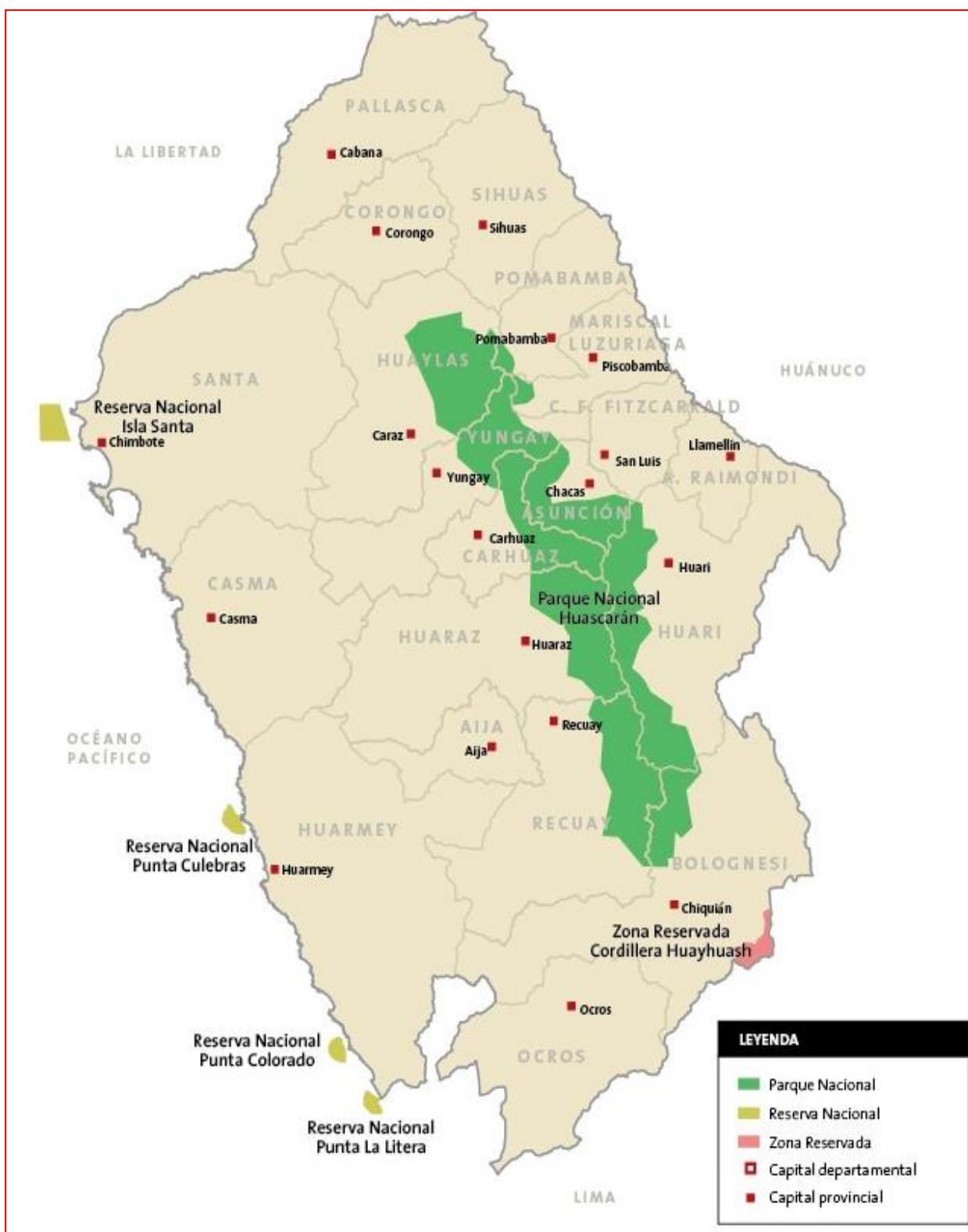


¹⁷ INDECI. «Recursos naturales y forestales. pg. 20

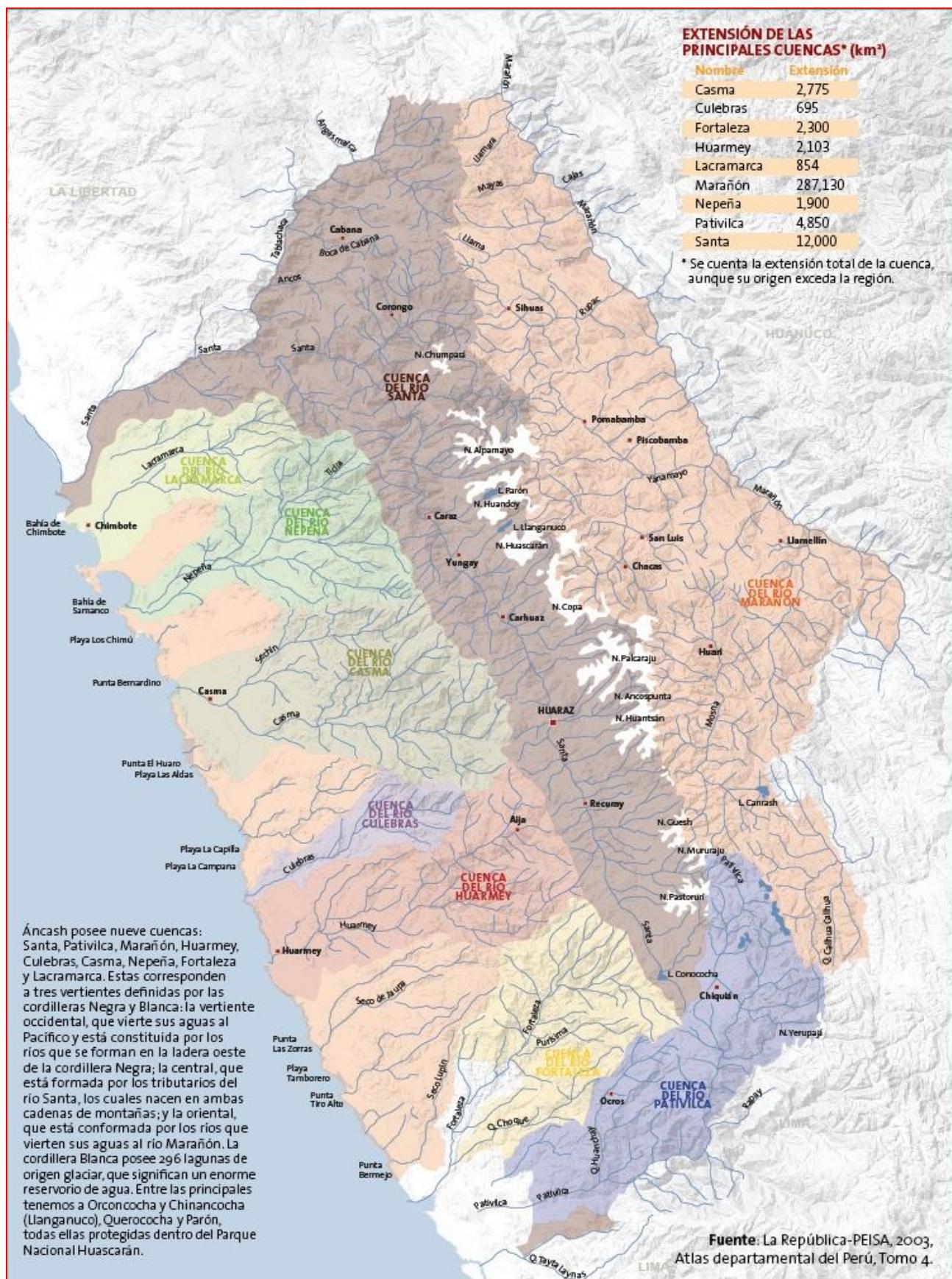
¹⁸ INDECI. «Recursos naturales y forestales. pg. 26

¹⁹ INDECI. «Fauna, aves. pg. 27»

Mapa N° 15: Principales Áreas Naturales Protegidas

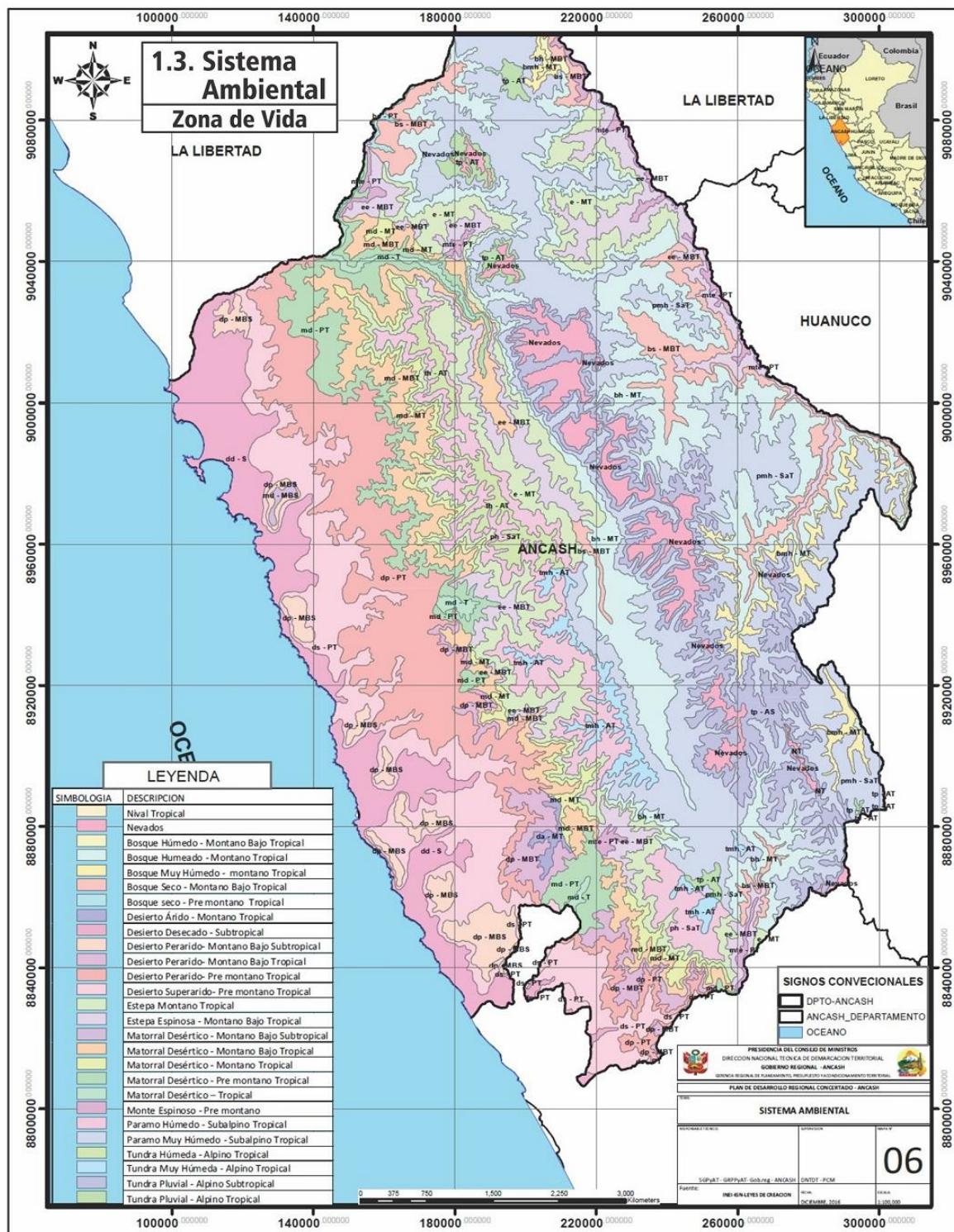


Mapa N° 16: Perfil Hidrográfico de Ancash



Áncash posee nueve cuencas: Santa, Pativilca, Marañón, Huarmey, Culebras, Casma, Nepeña, Fortaleza y Lacramarca. Estas corresponden a tres vertientes definidas por las cordilleras Negra y Blanca: la vertiente occidental, que vierte sus aguas al Pacífico y está constituida por los ríos que se forman en la ladera oeste de la cordillera Negra; la central, que está formada por los tributarios del río Santa, los cuales nacen en ambas cadenas de montañas; y la oriental, que está conformada por los ríos que vierten sus aguas al río Marañoñ. La cordillera Blanca posee 296 lagunas de origen glaciar, que significan un enorme reservorio de agua. Entre las principales tenemos a Orcoyocha y Chinancocha (Llanganuco), Querococha y Parón, todas ellas protegidas dentro del Parque Nacional Huascarán.

Mapa N° 17: Zonas de Vida en Ancash



En cuanto a los Riesgos Geológicos en la región Ancash²⁰, ubicada en la zona central y occidental del Perú, se encuentra entre las Cordilleras Blanca y Negra que dan origen al "Callejón de Huaylas". Depósitos inconsolidados se distribuyen en valles fluviales y glaciares, laderas y planicies costaneras. Rocas sedimentarias componen, en substrato del lado central y oriental, unidades volcánico-sedimentarias y volcánicas ocupan la cordillera occidental y escasas rocas metamórficas el lado oriental.

El antecedente inmediato a la presente investigación es el Estudio de Riesgo Geológico en la Franja Nº 4 (al sur de la Latitud 10°), que comprende parte del área de la región (Fidel & Zegarra, 2004), y dio cuenta de **335 ocurrencias** de peligros geológicos.

La frecuencia de peligros en la región está relacionada con la complejidad geológico-geomorfológica, la presencia de cobertura de glaciares y lagunas, alta sismicidad y existencia de fallas geológicas activas, y la influencia de fuertes lluvias normales y excepcionales en presencia de El Niño que se dan en la región. Se prepararon mapas temáticos para cada factor condicionante a los movimientos en masa y se ponderaron por separado: litología (40%), pendientes (20%), geomorfología (25%), hidrogeología (10%) y cobertura vegetal y uso de suelo (5%). El mapa de susceptibilidad se elaboró utilizando el método de ponderación de factores (método heurístico, indirecto, cualitativo).

Ancash, está dividido en zonas de igual susceptibilidad a los movimientos en masa están representadas en cinco categorías: muy baja, baja, moderada, alta y muy alta susceptibilidad. Paralelamente se analizó la susceptibilidad a las inundaciones, utilizándose como factores de análisis la geomorfología y pendiente, con 60 y 40% de peso para cada factor, respectivamente. La zonificación de la peligrosidad a los movimientos en masa se analizó por separado, empleando como detonantes las aceleraciones sísmicas para un período de retorno de 50 años, combinando tanto con las lluvias acumuladas para años normales como para los años en presencia de El Niño; para estas últimas se tomó las lluvias alcanzadas el año 1997-98. La peligrosidad está representada en tres categorías: baja, media y alta peligrosidad a los movimientos en masa. Más del 62 % de la población, se encuentra asentada en ciudades costeras (Chimbote, Casma y Huarmey).

En la sierra del callejón de Huaylas sobresalen Huaraz, Yungay, Caráz, Carhuáz y Recuay mientras que Chavín, San Marcos, Huari, San Luis, Pomabamba y Sihuas, se ubican en el Callejón de Conchucos, así como Chiquián Y Huallanca en el extremo sur. Finalmente, se determinaron **120 zonas críticas por peligros geológicos**, tomando como información base la evaluación en campo de las obras de ingeniería no lineales, centros poblados y zonas con presencia de peligros geológicos importantes, contrastándolas con los mapas de peligrosidad a los movimientos en masa.

Por otro lado, el 71% de los glaciares tropicales se encuentran en el Perú. Sin embargo, en los últimos 40 años, por los impactos del cambio climático, la superficie glaciar de 18 cordilleras nevadas del país se ha reducido en un 43%.

En Ancash, la Cordillera Blanca es la más extensa del país, con más de 470 km² de área glaciar. Alberga 755 glaciares. Su superficie glaciar ha retrocedido en 34% en 42 años (1970 - 2012). Esta cordillera alimenta la cuenca del río Santa.

d. Sistema Productivo

²⁰ INGEMMET. Boletín, Serie C: Geodinámica e Ingeniería Geológica; n° 38

Cuadro N° 04: Valor Agregado Bruto 2014
Valores a Precios Constantes de 2007
(En miles de nuevos soles)

Actividades	VAB	Estructura %	Crecimiento promedio anual 2007 - 2014
Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura	643 385	4.0%	3.1%
Pesca y Acuicultura	131 173	0.8%	-17.7%
Extracción de Bétróleo, Gas y Minerales	7 197 612	44.3%	-2.5%
Manufactura	1 346 042	8.3%	-1.0%
Electricidad, Gas y Agua	314 455	1.9%	0.9%
Construcción	1 133 740	7.0%	7.7%
Comercio	1 092 521	6.7%	6.9%
Transporte, Almacen., Correo y Mensajería	599 196	3.7%	6.6%
Alojamiento y Restaurantes	445 671	2.7%	6.5%
Telecom. y Otros Serv. de Información	372 050	2.3%	11.7%
Administración Pública y Defensa	742 712	4.6%	9.2%
Otros Servicios	2 236 871	13.8%	4.2%
Valor Agregado Bruto	16 255 428	100.0%	0.5%

Fuente: INEI

➤ **Agrícola, ganadería, caza y silvicultura**

En la región Ancash está actividad representó el 4,0 por ciento del VAB agropecuario departamental en el año 2014 y registró un crecimiento promedio anual de 3,1 por ciento en los últimos seis años. En la costa, destacan cultivos como caña de azúcar, maíz amarillo duro, maíz choclo, espárrago y arroz, vinculados en su mayoría a la agroindustria. En cambio, la sierra mantiene la siembra de cultivos orientados básicamente al autoconsumo, a excepción de la papa, como el trigo, cebada, maíz amiláceo, entre otros.



Según los resultados preliminares del IV Censo Nacional Agropecuario 2012, elaborado por el INEI, existen en el departamento 176,7 mil unidades agropecuarias, 54,4 por ciento más, respecto al censo de 1994. El promedio de parcelas por unidad agropecuaria pasó de 3,2 en 1994 a 2,9 en 2012.

La región Ancash, es pródiga en el recurso hídrico disponiendo de fuentes de abastecimiento de agua superficial, subterránea y una gran reserva en los glaciares de la Cordillera Blanca. Hidrográficamente se ubican en su territorio las cuencas de los ríos: Santa, Lacramarca, Nepeña, Casma Culebras, Huarmey, Fortaleza (todos ellos desembocan en el Océano Pacífico) y los ríos Puchca, Yanamayo y Rupac (afluentes del río Marañón). Las máximas descargas de agua se producen durante los meses de enero – abril (70 a 85% del volumen total anual).

En Ancash, los cultivos de mayor importancia son: la papa y la alfalfa en la sierra, la caña de azúcar y el maíz amarillo duro en la costa. También destacan, pero en menor escala, los cultivos de espárrago, maíz choclo, algodón rama y arroz. En el sector pecuario, la

actividad avícola ha ganado importancia en los últimos años, desarrollándose particularmente en la costa.²¹

➤ Extracción de Petróleo, Gas y Minerales

El sector minero destaca por tener importantes reservas de metales polimetálicos (cobre, oro, plata y molibdeno) y por su importante contribución al PBI departamental 31.6%.



Ancash es el primer productor nacional de cobre 28.8%, y molibdeno 38%; segundo productor de zinc 27.1%, tercer productor de plata 12.9%, cuarto productor de plomo 6.3% y quinto productor de oro 9.6%. En extracción de cobre y molibdeno, destaca la empresa Antamina, por ser la primera productora de cobre del país.

Sin embargo, el beneficio del canon minero obtenido en los años de precios altos de los metales, fue dirigido mayormente a la ciudad de Chimbote y relativamente poco a desarrollar las zonas andinas.

Este sector destaca por su importante participación en el VAB departamental (44,3 por ciento). Asimismo, este departamento está ubicado en segundo lugar en participación del VAB del sector a nivel nacional (13,2 por ciento), después de Cusco (18,1 por ciento). De otro lado, en cuanto a dinamismo, el sector registró una desaceleración en el crecimiento promedio de 2,5 por ciento en los últimos siete años. Según el Ministerio de Energía y Minas, las reservas probadas y probables de zinc y plata en Ancash sumaron 12,2 millones de toneladas finas y 477,2 millones de kilogramos finos, respectivamente, situando al departamento en el primer lugar en zinc (47,9 por ciento) y cuarto lugar en plata (12,1% por ciento) a nivel nacional. De otro lado, las reservas probadas y probables de cobre, plomo y oro totalizaron 7,7 millones de toneladas, 1,4 millones de toneladas y 1,9 millones de onzas, en cada caso. Ancash es el primer productor nacional de cobre (25,2 por ciento) y zinc (28,0 por ciento); segundo productor de plata (23,8 por ciento), cuarto productor de molibdeno (9,8 por ciento), sexto productor de plomo (5,5% por ciento) y en el lugar doce en cuanto a producción de oro (0,6 por ciento).²²

El valor de la producción minera tiene altibajos en los últimos años, debido a la variación del volumen producido y principalmente por la caída de los precios del cobre. Producto de ello, entre el 2012 y 2014.

²¹ Banco Central de Reserva – Sucursal Trujillo. Departamento de Estudios Económico <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Sucursales/Trujillo/ancash-caracterizacion.pdf> Pág. 6

²²Banco Central de Reserva – Sucursal Trujillo. Departamento de Estudios Económico <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Sucursales/Trujillo/ancash-caracterizacion.pdf> Pág. 6

Cuadro N° 05: Valor de Producción Minera 2001 – 2014(e)
 (Millones de Dólares)

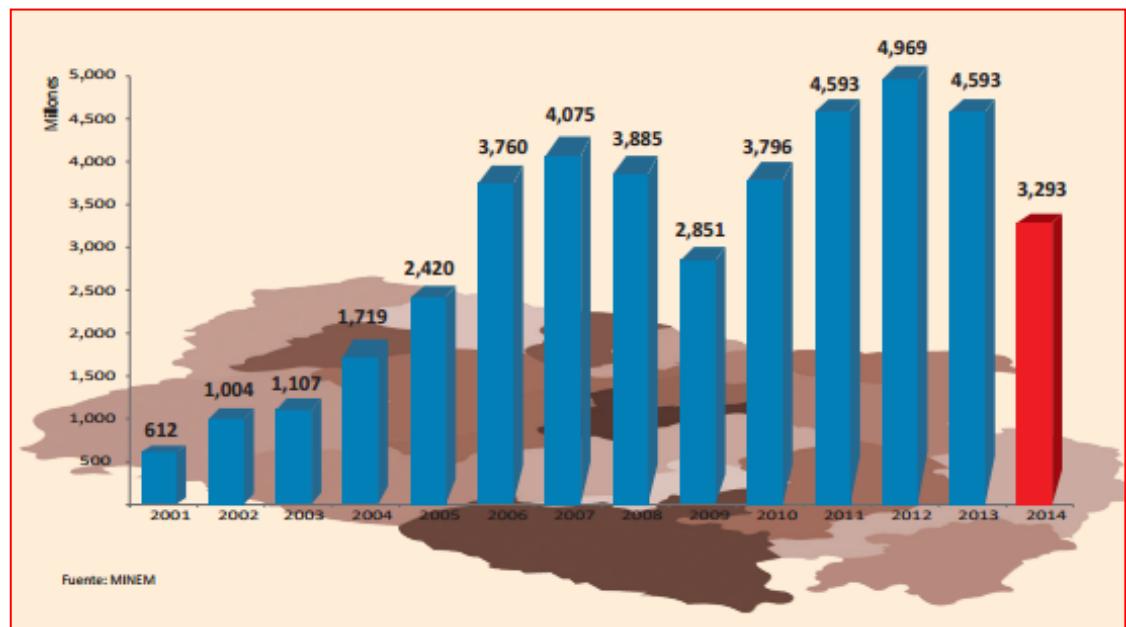
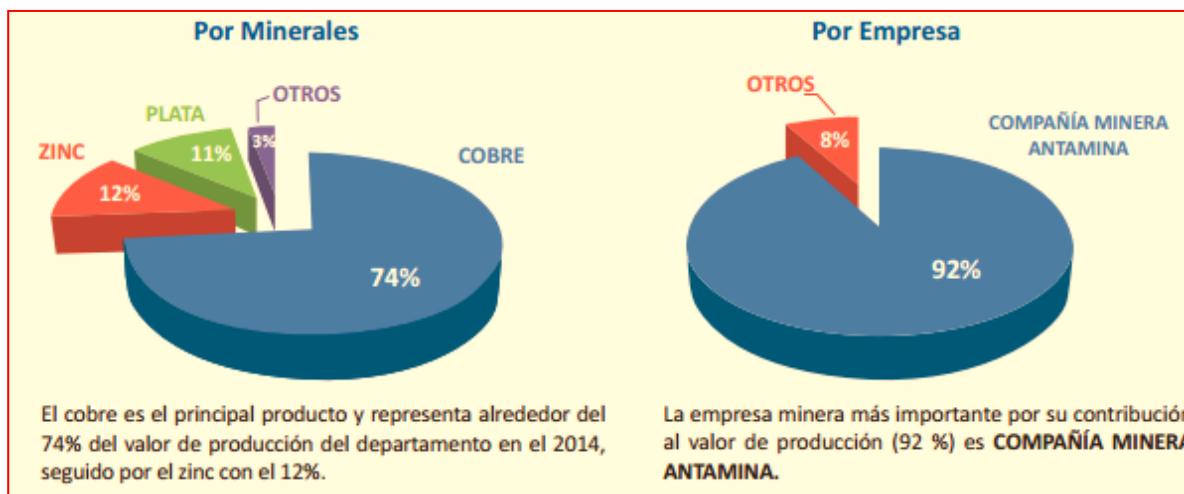
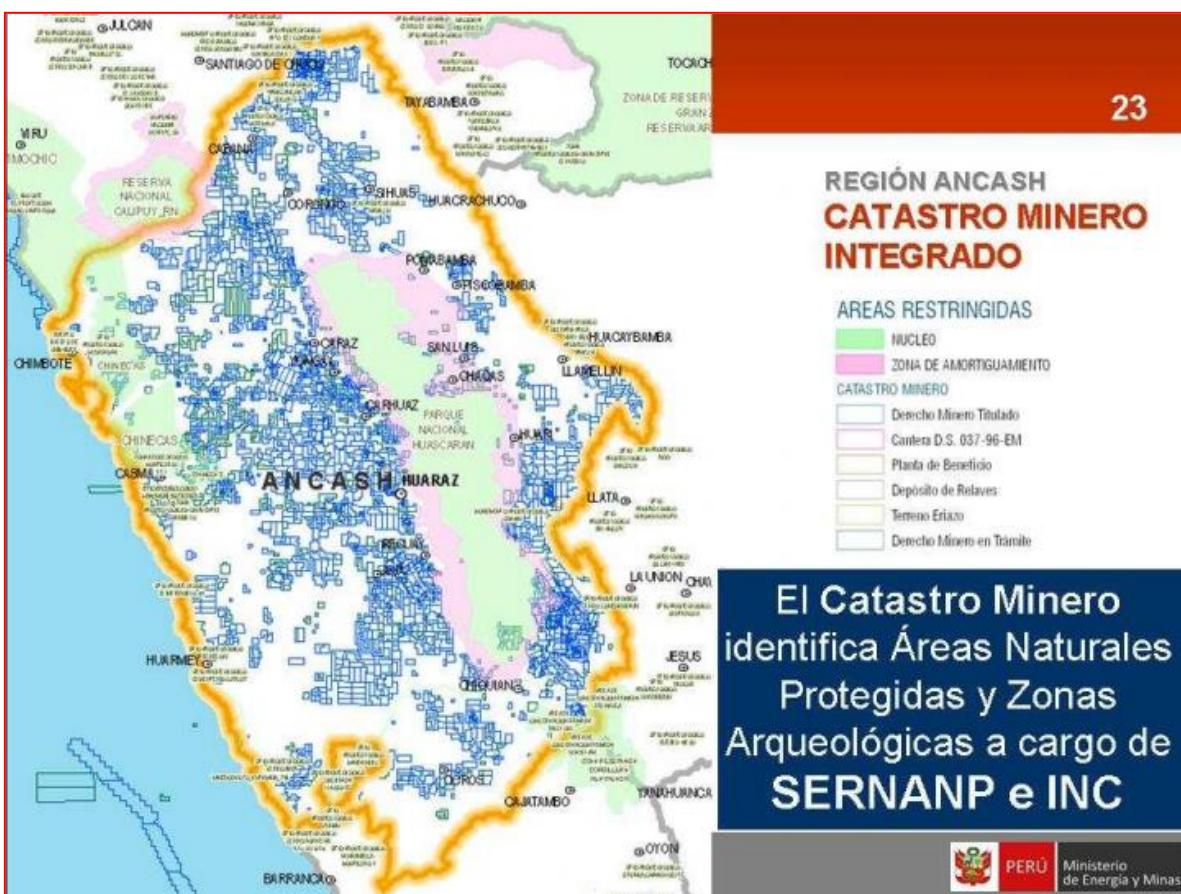


Gráfico N° 09: Composición del Valor Agregado de Producción, 2014



Mapa N° 18: Catastro Minero Integrado



➤ Manufactura

La manufactura es la tercera actividad más importante, al generar el 8,3 por ciento del VAB departamental durante el 2014 y registró una contracción promedio anual de 1,0 por ciento, en el periodo 2007-2014. El desarrollo industrial está concentrado en la ciudad de Chimbote y se sustenta, principalmente, en la industria pesquera, siderúrgica y azucarera.



La industria pesquera elabora principalmente harina y aceite de pescado, y en menor escala, conservas de pescado. El mayor auge de esta industria se alcanzó en la década del 60.

En el 2014, la producción de aceite crudo de pescado totalizó 15,8 mil toneladas, lo que significó el 16,3 por ciento de la producción del país. Por su parte, la producción de harina de pescado fue de 75,3 mil toneladas, 14,3 por ciento de la producción nacional. Así, la región se ubicó como el segundo productor de aceite crudo de pescado a nivel nacional después de Lima (42,9 mil toneladas) y el tercer productor de harina de pescado después de Lima (189,9 mil toneladas) e Ica (107,4 mil toneladas).

Por su parte, la producción siderúrgica es realizada por la empresa SIDERPERU, la cual posee un complejo industrial ubicado en la ciudad de Chimbote con una capacidad de producción superior a las 650 mil toneladas de acero. La empresa tiene dos líneas de producción: la de productos planos y no planos. La primera se orienta a la industria metalmecánica y la segunda a la actividad de construcción, encontrándose en operación solo la última.

Las demás industrias como la azucarera y la de productos químicos (oxígeno, acetileno y nitrógeno) tienen poca significancia en la generación del VAB; sin embargo, cabe señalar que la primera se encuentra en un proceso de relanzamiento por la reactivación de la empresa azucarera Agroindustrias San Jacinto S.A., que fue adquirida por la Corporación Azucarera del Perú, perteneciente al Grupo Gloria, el cual viene realizando importantes inversiones tanto en campo como en fábrica.²³

➤ Construcción

El dinamismo de la construcción ha estado en línea con el crecimiento económico departamental de los últimos años. La participación del sector en el VAB departamental pasó de 4,3 por ciento en 2007 a 7,0 por ciento en 2014, al crecer a una tasa promedio anual de 7,7 por ciento en el periodo de referencia. Tanto la inversión privada como pública han contribuido al desarrollo del sector. Entre los



años 2007 y 2014, el sector privado construyó en la ciudad de Chimbote el Centro Comercial Megaplaza Chimbote (Grupo Wiese y Parque Arauco) y los supermercados Plaza Vea Nuevo Chimbote y Plaza Vea Chimbote (Grupo Interbank). Asimismo, se han ejecutado múltiples proyectos de construcción de viviendas que dinamizaron el mercado de crédito hipotecario, cuyo nivel de participación en el VAB departamental pasó de 0,6 por ciento en 2007 a 1,7 por ciento, en 2014. Es portante resaltar el impulso que dio el sector público a la construcción de viviendas mediante el crédito MIVIVIENDA y bonos familiares habitacionales (Techo Propio). Estos programas, desde su creación, han ido desembolsando al cierre del año 2014 un monto de S/. 120,7 millones, con un total de 5 889 desembolsos.²⁴

➤ Pesca y Acuicultura

La actividad pesquera representa el 0,8 por ciento del VAB departamental y registró una contracción promedio anual de 17,7 por ciento, entre los años 2007 y 2014. Asimismo, Ancash es el cuarto departamento más importante en cuanto a contribución al



²³ Banco Central de Reserva–Sucursal Trujillo. Departamento de Estudios Económico <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Sucursales/Trujillo/ancash-caracterizacion.pdf> Pág. 7

²⁴Banco Central de Reserva–Sucursal Trujillo. Departamento de Estudios Económico <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Sucursales/Trujillo/ancash-caracterizacion.pdf> Pág. 7

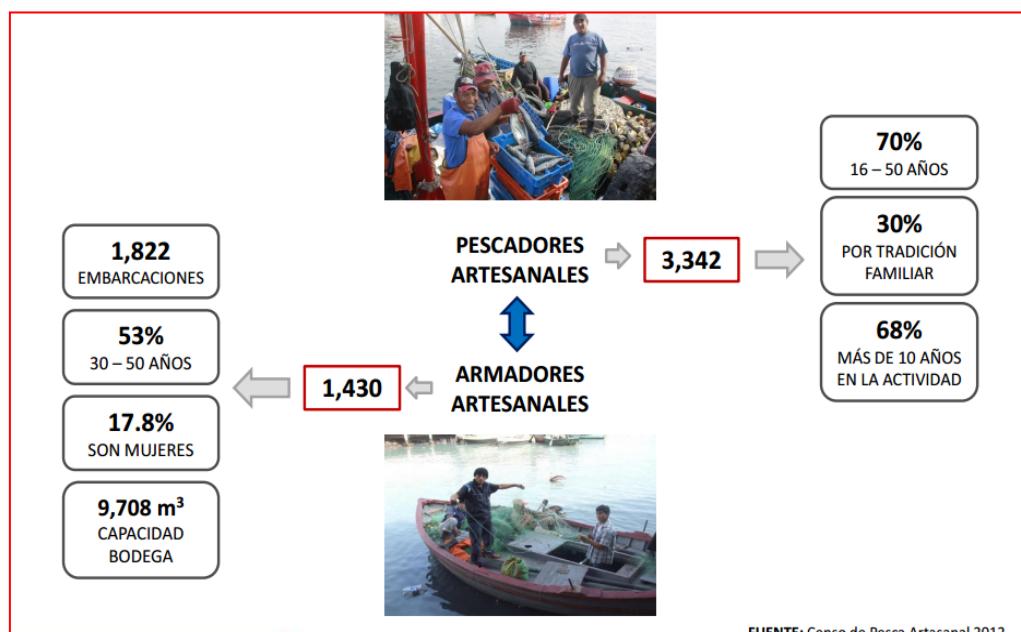
VAB pesquero nacional (7,8 por ciento), después de Piura (31,1 por ciento), Lima (20,8 por ciento) e Ica (10,3 por ciento).

El sector se caracteriza por estar condicionado a efectos climáticos (Fenómenos de "El Niño" y "La Niña"), así como por las vedas que se establecen para favorecer el ciclo reproductivo de especies como la anchoveta, principal recurso marino, el cual se destina principalmente para la elaboración de harina y aceite de pescado. De otro lado, también se desembarcan recursos marinos los cuales se destinan al consumo humano directo (en fresco, productos congelados y conservas).

La actividad pesquera se desarrolla a nivel industrial y artesanal. En el primer caso, las empresas instaladas cuentan con plantas y embarcaciones dotadas de tecnología de punta. En tanto, la pesca artesanal se caracteriza por utilizar embarcaciones con bajo nivel tecnológico. De otro lado, según los resultados preliminares del I Censo de la Pesca Artesanal 2012, en Ancash se han registrado 3 645 pescadores artesanales y 1 430 armadores pesqueros.

El principal puerto del departamento es Chimbote, seguido de Coishco y Samanco. Cabe señalar que, durante el 2014, se desembarcó 317,5 mil toneladas de anchoveta para la elaboración de harina y aceite de pescado, desembarcándose en el puerto de Chimbote el 74,8 por ciento del total, ubicando al puerto como el cuarto más importante del país, después de Pisco (326,4 mil), Callao (313,8 mil) y Chicama (266,5 mil).²⁵

Gráfico N° 10: Pesca Artesanal en Ancash



²⁵Banco Central de Reserva–Sucursal Trujillo. Departamento de Estudios Económico <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Sucursales/Trujillo/ancash-caracterizacion.pdf> Pág. 8

Gráfico N° 11: Principales Puntos de Desembarque en el Litoral Ancashino

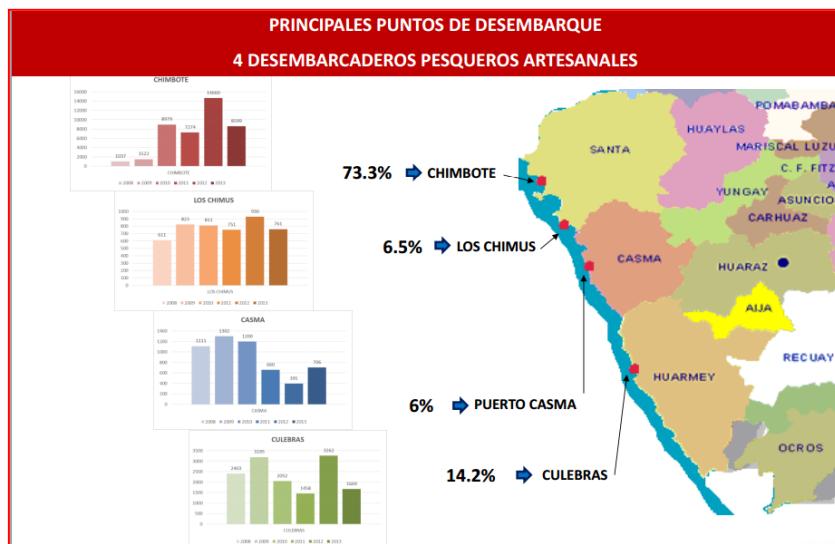


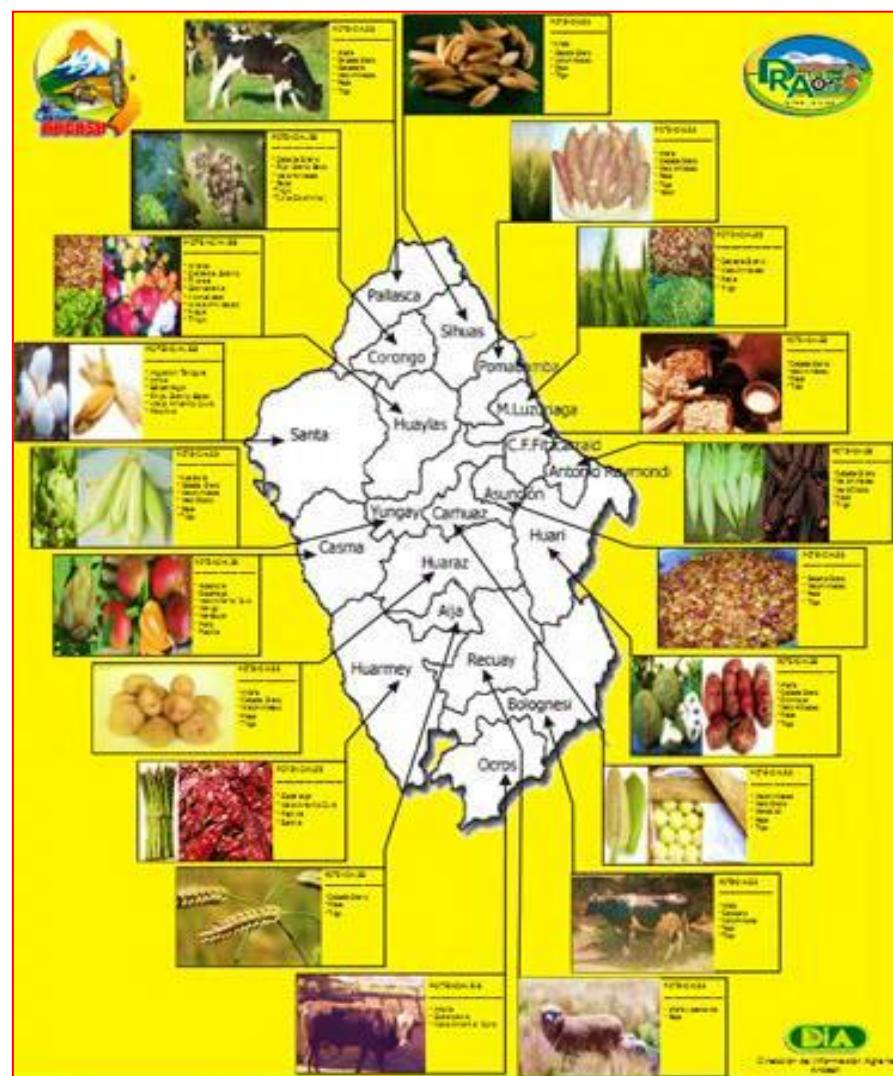
Gráfico N° 12: Zonas de Pesca



Gráfico N° 13: Plataforma Continental



Mapa N° 19: Producción Agropecuaria en Ancash

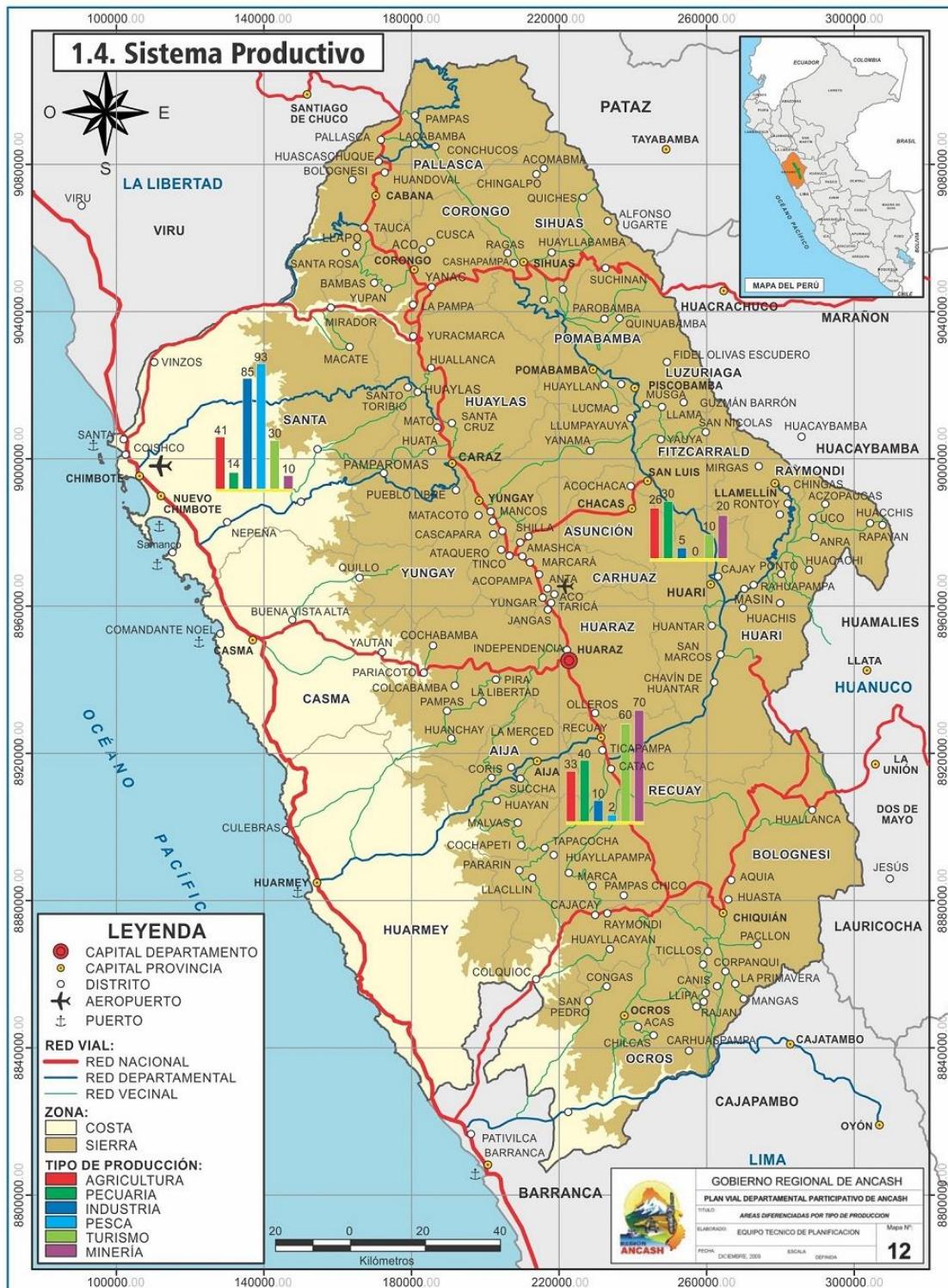


Cuadro N° 06: Potencial Exportador²⁶

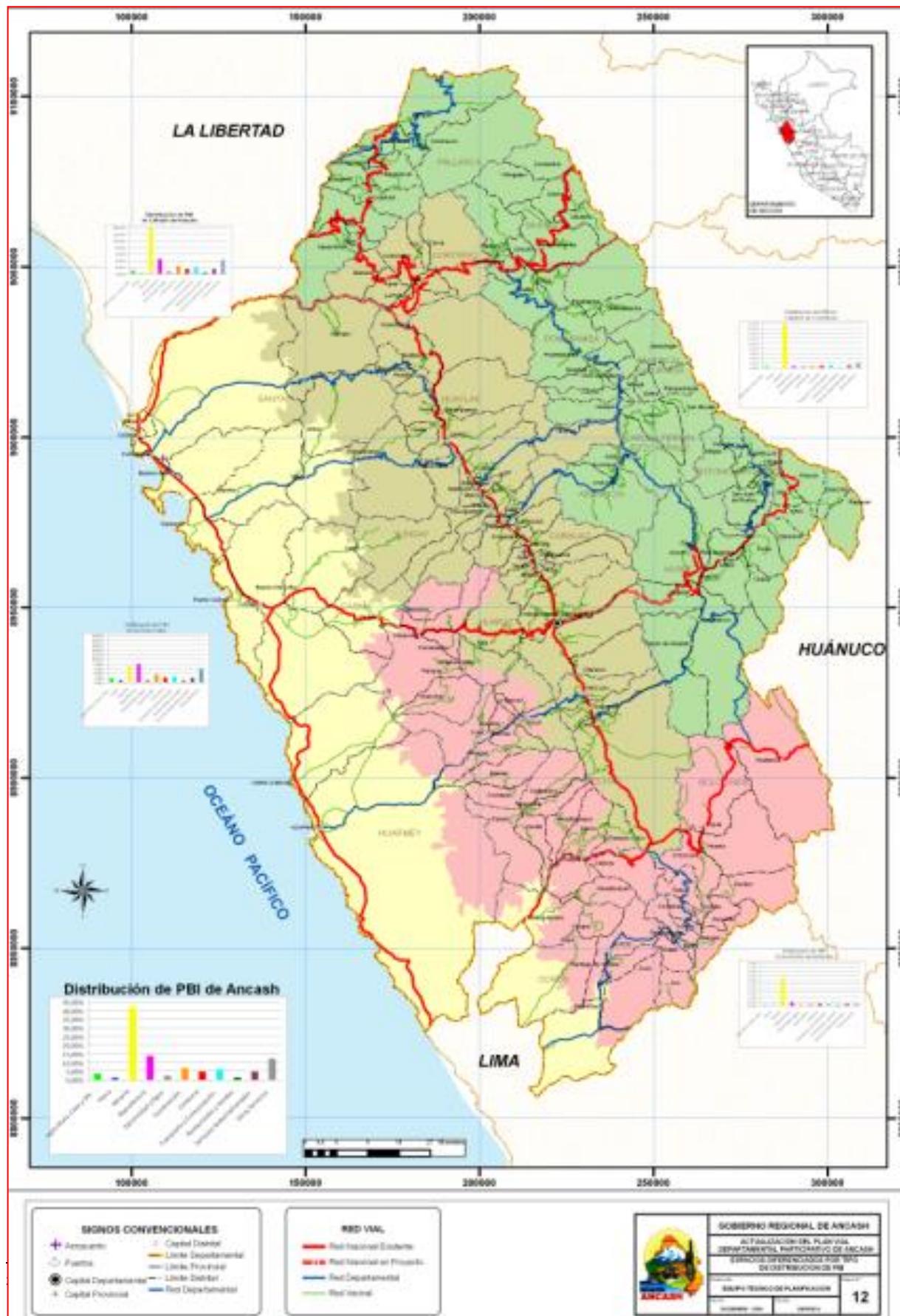
Potencial Exportador	
Cobre	Zinc
Oro	Plata
Harina de pescado	Palta
Espárrago	Mango
Lúcuma	Flores de marigold
Tara	Queso
Hierbas aromáticas	Kiwicha

²⁶ Fuente: Proexpansión. <http://es.slideshare.net/gomezgt/tlc-con-eeuu>

Mapa N° 20: Áreas Diferenciadas por Tipo de Producción



Mapa N° 21: Espacios Diferenciados por Tipo de Distribución del PBI²⁷

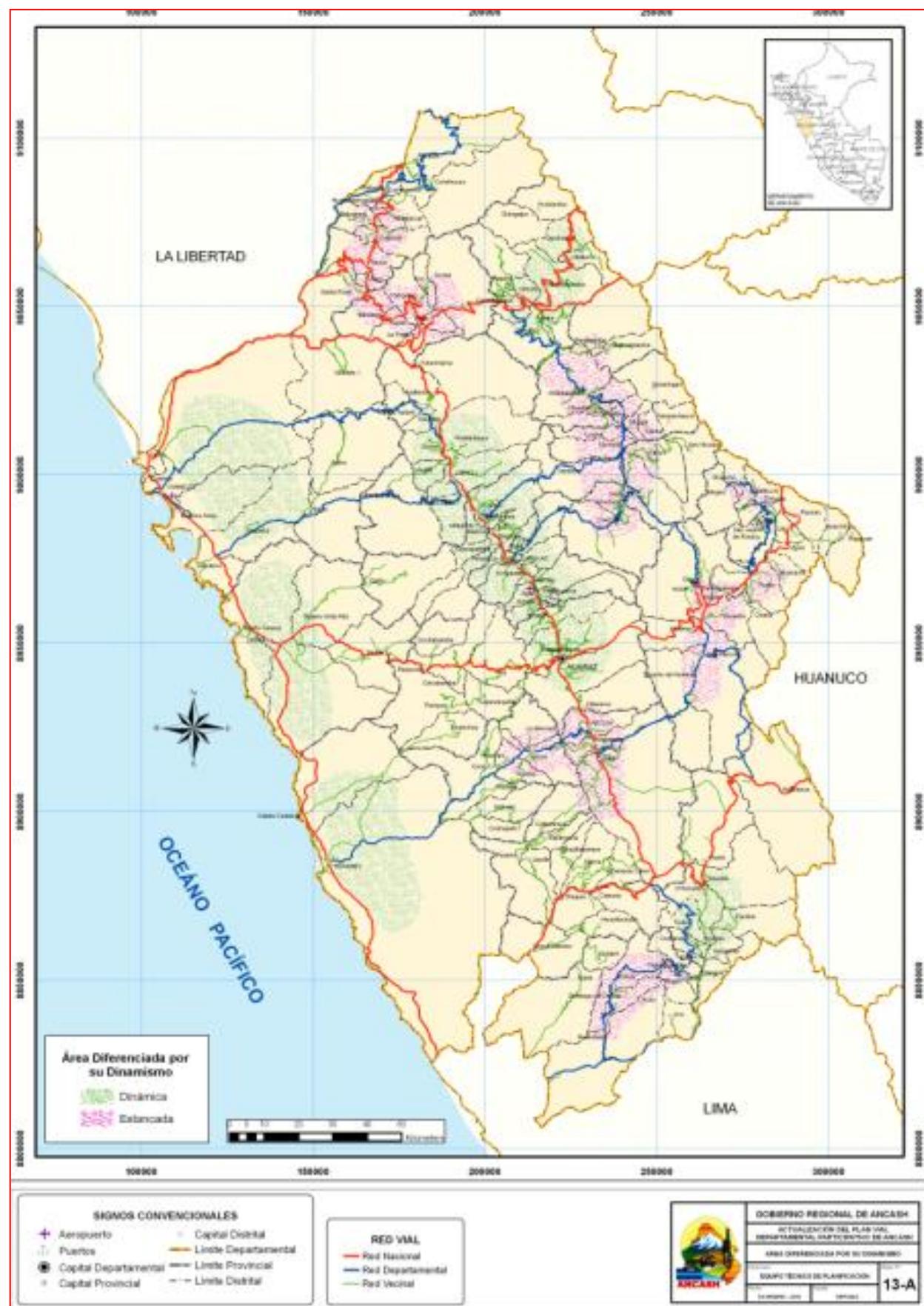


Mapa N° 22: Centros de Apoyo a la Producción²⁸



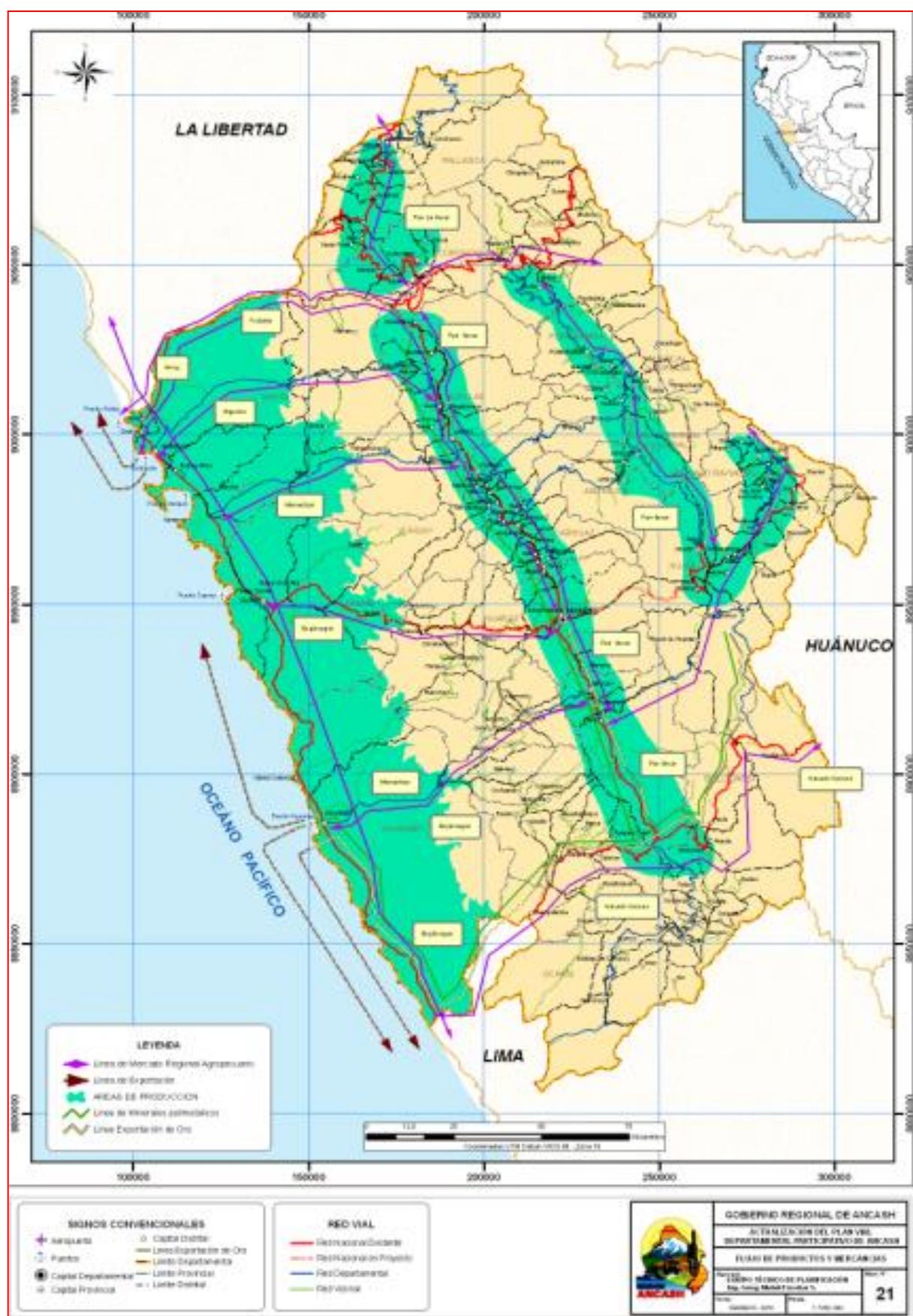
²⁸ GRA - Plan Vial Regional

Mapa N° 23: Áreas Diferenciadas por su Dinamismo²⁹



29 GRA - Plan Vial Regional

Mapa N° 24: Flujo de Productos y Mercancías³⁰



³⁰ GRA - Plan Vial Regional

➤ Turismo

Ancash posee diversos recursos naturales y arqueológicos que sustentan el sector turístico, entre ellos: complejos arqueológicos (Chavín de Huantar, ruinas de Pañamarca, Chanquillo, Sechín), su mega diversidad (flora y fauna) que se puede apreciar en el Parque Nacional Huascarán, la existencia de culturas vivas y riqueza gastronómica, y turismo de naturaleza (zonas para práctica de canotaje y andinismo). Según cifras del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR), en el año 2014 arribaron al departamento de Ancash 1 millón de visitantes, de los cuales, el 2,1 por ciento fueron extranjeros. Asimismo, los visitantes al sitio arqueológico "Chavín de Huántar" y al Parque Nacional Huascarán ascendieron a 252,6 mil personas (206,0 mil nacionales y 46,6 mil extranjeros). Respecto a la infraestructura turística, según el MINCETUR, en el departamento existen al 2014 un total de 674 establecimientos de hospedaje con una capacidad de 16,1 mil camas disponibles.³¹



Mapa N° 25: Lugares Turísticos en Ancash



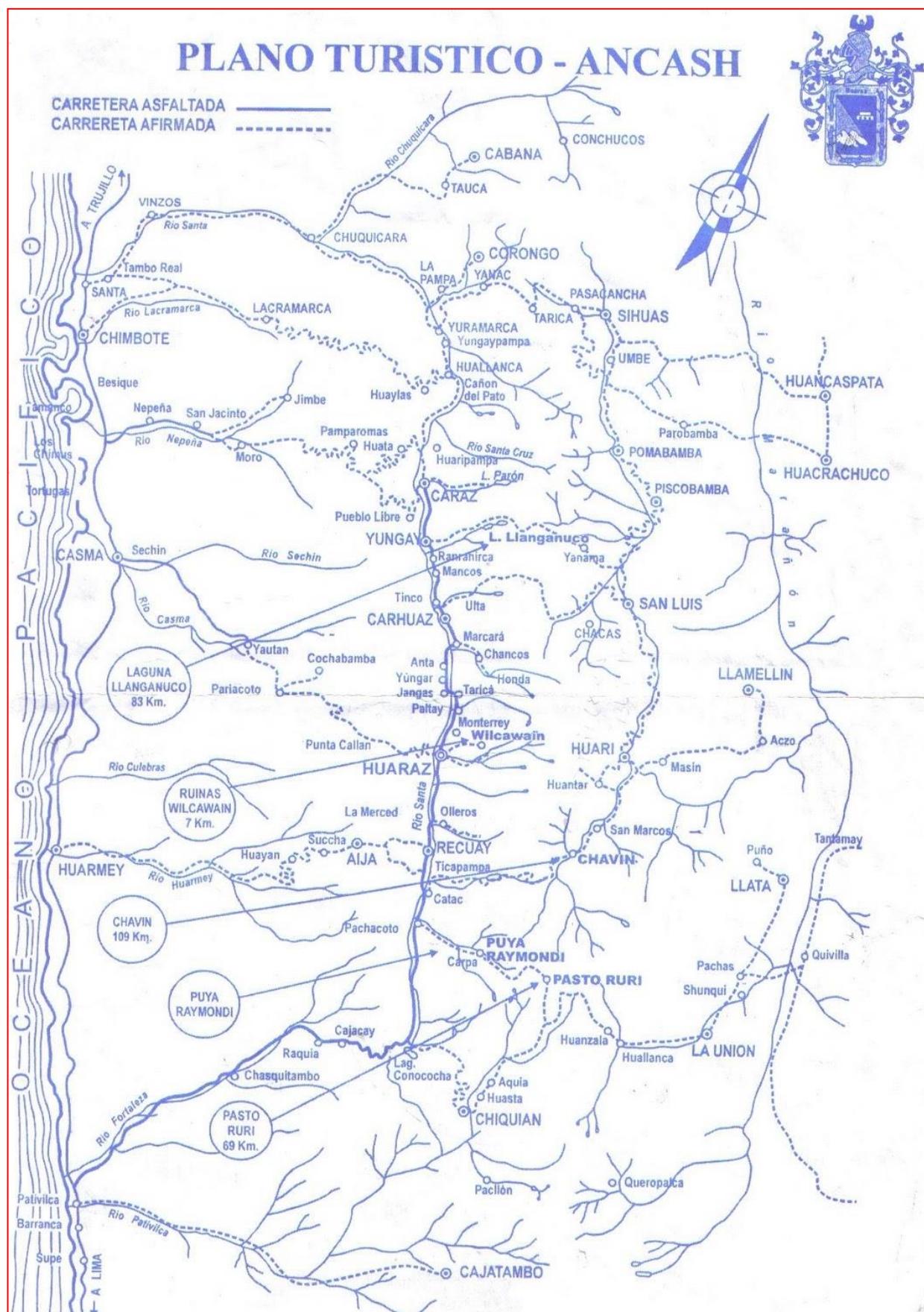
³¹Banco Central de Reserva–Sucursal Trujillo. Departamento de Estudios Económico <http://www.bcrp.gob.pe/docs/Sucursales/Trujillo/ancash-caracterizacion.pdf> Pág. 8

Mapa N° 26: Circuito Turístico³²



³² MINCETUR Ancash

Gráfico N° 14: Plano Turístico³³



³³ MPH. GDE – Área de Turismo

➤ Servicios Financieros³⁴

La dinámica del sector financiero de los últimos años está asociada a la mayor actividad económica del departamento, reflejándose en el grado de profundización financiera del crédito, medido por el ratio Colocaciones/VAB, que pasó de 7,1 por ciento en 2007 a 14,9 por ciento en 2014. Lo anterior estuvo acompañado del aumento del número de oficinas, que pasó de 51 en 2007 a 106 en 2014. Cabe señalar que Ancash es el décimo primer departamento más importante del país en cuanto a crédito, con una participación de 1,2 por ciento del total nacional y ocupa el puesto diez en la captación de depósitos, con una participación de 0,8 por ciento.

Cuadro N° 07: Indicadores del Sector Financiero Ancash^{1/}

Indicadores del sector financiero en Ancash ^{1/}		
Indicador	2007	2014
Depósitos Ancash / Depósitos Perú (%)	1,5	0,8
Colocaciones Ancash / Colocaciones Perú (%)	1,5	1,2
Colocaciones / VAB (%)	7,1	14,9
Número de Oficinas	51	106
Empresas Bancarias	17	39
Instituciones no Bancarias	34	67

1 / Comprende la banca múltiple, cajas municipales, cajas rurales, edpymes y financieras.
Fuente: Superintendencia de Banca, Seguros y AFP (SBS).
Elaboración: BCRP - Sucursal Trujillo. Departamento de Estudios Económicos.

³⁴ Banco Central de Reserva–Sucursal Trujillo. Departamento de Estudios Económico
<http://www.bcrp.gob.pe/docs/Sucursales/Trujillo/ancash-caracterizacion.pdf> Pág. 10

e. Sistema Equipamental

Cuadro N° 08: Instituciones Educativas en Ancash

A. EDUCACIÓN		
	TOTAL:	4 399 / 700
Instituciones Educativas (Públicas/Privadas)	Inicial	2 240 / 301
	Primaria	1 634 / 256
	Secundaria	525 / 143
Superior no Universitaria	TOTAL:	120
	Públicas / Privadas	74 / 46
Universidades	TOTAL:	4
	Públicas / Privadas	2 / 2

Fuente: MINEDU 2015 – Estadística de Calidad Educativa

Cuadro N° 09: Establecimientos de Salud y Profesionales

B. SALUD		
Hospitales		25
Centros de salud		103
Puestos de salud		394
Profesionales de Salud	Enfermeras	2 345
	Número de habitantes por cada enfermera	487
	Médicos	1 339
	Habitantes por médico	853
	Obstetras	1 582
	Número de mujeres por cada obstetra	353

Fuente: INEI - 2015

Cuadro N° 10: Municipalidades con Serenazgo

A. MUNICIPALIDADES (SEGURIDAD CIUDADANA)	
Número de efectivos de Serenazgo	1 042
Número de Municipalidades que cuentan con Serenazgo	86

Cuadro N° 11: Ancash, Principales Estadios, Coliseos, Complejos Deportivos Y Terrenos a Cargo del Instituto Peruano del Deporte, 2011

Instalaciones	Nombre	Provincias	Distritos	Dirección	Capaci-dad	Ilumina-ción
Estadios	Rosas Pampa	Huaraz	Huaraz	Av. Conf. Intem. Oeste	18 000	Si
	Estadio Modelo	Huarmey	Huarmey	Av.Inca Garcilaso de la Vega	3000 P/	No
	Manuel Gomez Arellano	Santa	Chimbote	Av. Industrial	15 000	Si
	Manuel Rivera Sanchez	Santa	Chimbote	Av. Pardo s/n	25 000	Si
Coliseo	Coliseo Cerrado	Huaraz	Huaraz	Av. Los Jazmines N° 250	3 000	Si
Complejos Deportivos	Mini Complejo	Huaraz	Huaraz	Av. Conf. Intem. Oeste	1 500	No
	Complejo Deportivo	Huarmey	Huarmey		500	...
	Terreno Gran Chavín	Santa	Chimbote	
	Club del Pueblo	Santa	Chimbote	Av. Panamericana
Terrenos	Terreno Marcará	Carhuaz	Marcará	Urb. La Florida
	Terreno Acopalca	Huari	Huari	Acopalca

P/ Cifra preliminar

Fuente: IPD- Ancash

Fútbol: El deporte ancashino está marcado, como el resto de Perú, por el predominio del fútbol sobre cualquier otra modalidad deportiva. Este deporte se empezó a practicar de manera amateur en la costa ancashina desde la década de 1930, para luego extenderse a la sierra donde se fundaron los primeros equipos de fútbol que representaban a los principales barrios de las ciudades más desarrolladas: Chimbote, Huaraz y Yungay.

Montañismo: Por la existencia de gran cantidad de nevados tanto en la Cordillera Blanca y como en la de Huayhuash, después de 1970 con mayor dinamismo, se han activado las escaladas a montañas como caminata o senderismo 30 de altura. Participan organizaciones privadas o de carácter no lucrativo en la promoción ayuda, guía de los escaladores de picos. También en Huaraz hay escuela de guías y asociación de guías de montañeros. Hay cuerpo de rescate de montaña de la PNP.

Cuadro N° 12: Comisarías, Ministerio Público y Poder Judicial

SUB FACTOR		CANTIDAD	FUENTE	
C. POLICIA NACIONAL DEL PERÚ				
Personal PNP en Actividad	TOTAL:	3 848	<i>Dirección Ejecutiva de Personal de la PNP - Web (Visualizado 29 de Diciembre del 2015)</i>	
	Oficiales de Armas	148		
	Oficiales de Servicios	18		
	Estatus de Oficial	2		
	Sub Oficiales de Armas	3 646		
	Sub Oficiales de Servicios	24		
	Personal Civil	10		
Nº de Comisarías	TOTAL:	85	<i>Dirección Ejecutiva de Personal de la PNP - Oficina de Tecnologías de la Información, Comunicaciones y Estadística Archivo Digital Excel - Noviembre 2014 Dirección Ejec. de Turismo y Medio Ambiente Abril 2015</i>	
	Básicas	72		
	Especializadas	Aeropuertos		
		Carreteras		
		De la Familia		
		Departamento de Turismo		
Autos / Camionetas		17 / 365	<i>Dirección de Logística PNP - Archivo Digital Excel (Visualizado Diciembre 2014)</i>	
Motocicletas		215		
D. MINISTERIO PÚBLICO				
Fiscales		447	<i>Instituto Nacional de Estadística e Informática - Compendio 2015 (Período 2014)</i>	
Sedes de Fiscalías		95	<i>Ministerio Público - Anuario Estadístico 2014</i>	
E. PODER JUDICIAL				
Jueces		157	<i>OF. N° 2515 - 2015 - SG - CS - PJ Abril 2015</i>	

f. Sistema Patrimonial³⁵

El potencial turístico de Ancash se fundamenta en la herencia de la cultura prehispánica y en las bellezas naturales presentes en el territorio. La importancia económica del sector radica en su aporte como captador de divisas para el país y de explotación de la actividad terciaria para el territorio. Se considera como la industria blanca.

La hermosa vista de la Cordillera Blanca, con cientos de lagunas y vistosos paisajes, es propicia para el turismo de caminata. Si se trata de andinismo, la Cordillera Blanca ofrece nevados diversos, entre los cuales destaca el Alpamayo y el Huascarán. Para canotaje, el río Santa, que recorre el Callejón de Huaylas, es ideal inclusive para novatos en el deporte. Si se trata de fuentes termales, están los Baños de Monterrey, recomendables para afecciones digestivas y de piel, como también hay baños termales en la zona ce Conchucos-Pomabamba.

Para arqueología se cuenta con el complejo de Chavín de Huántar (Huari) que preserva las cabezas clavas y el Lanzón. Si se trata, de turismo de aventura, el Parque Nacional (PN) Huascarán es propicio para la pesca deportiva, el paseo a caballo, el parapente, el vuelo libre, esquí, camping, bicicleta de montaña entre otros.

En las provincias de Casma, Huarmey y Santa se ubican atractivas playas y balnearios, entre los que destacan Tortugas, Tuquillo y Besique respectivamente.

Por todo lo mencionado, el turismo se convierte en una de las principales actividades potenciales de desarrollo de la región, para lo cual es necesaria la inversión en infraestructura tanto en transporte y comunicaciones como en servicios turísticos.

Patrimonio Histórico

Chavín de Huántar. Ubicado en el distrito de Chavín de Huántar, provincia de Huari. Declarado como Patrimonio de la Humanidad en 1985. Fue el centro administrativo y religioso de la cultura chavín, construido y ocupado aproximadamente entre los años 1500 y 300 a.C. Sus estructuras, de forma de pirámide trunca, están construidas a base de piedra y argamasa de barro.

Plaza Mayor de Chacas. Ubicado en la ciudad de Chacas, provincia de Asunción. Los edificios que rodean a la plaza mayor se caracteriza por haber mantenido sin cambios mayores su arquitectura original andina con estilo andaluz y balcones barrocos. Además es el centro de operaciones de la Organización Mato Grosso donde funcionan talleres de artesanos guiados por el párroco Ugo de Censi y misioneros italianos. Destacan el Santuario de Mama Ashu, con un retablo en pan de oro del siglo XVIII, restaurado por los artesanos de la Escuela de Tallado Don Bosco y la Cooperativa Don Bosco, quienes elaboran piezas de arte para la exportación a Europa y Estados Unidos.

Sechín. Ubicado en la provincia costeña de Casma. Muestra estructuras de barro y piedras que han sido fechadas entre los años 2400 y 2300 a.C. cuya característica más importante es su fachada de bloques líticos decorados con relieves, que representan a "guerreros-sacerdotes" y cuerpos mutilados. Estos edificios se terminaron de construir antes del año 2000 a.C. pero permaneció en uso aproximadamente hasta el 1500 a.C. Es decir, es anterior a la cultura Chavín.

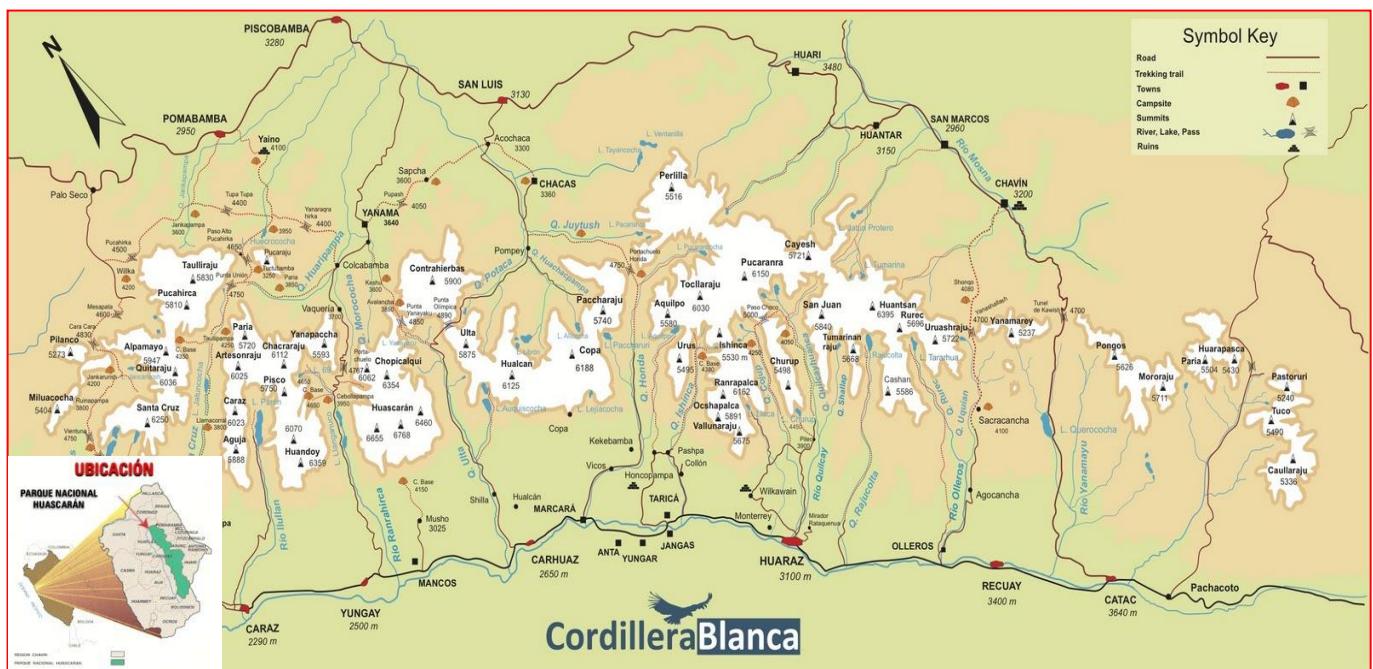
Wilcahuain, Campo Santo de Yungay, Marca Jirca

³⁵ Circuito turístico 4x4 Vuelta al Huascarán». wikiloc.com. INDECI. «Recursos naturales y forestales. pg. 20».

Patrimonio Natural: *Cordillera Huayhuash*. Es la segunda cadena montañosa más alta del mundo en la región tropical, después de la cordillera Blanca, inmediatamente al norte. Aunque está ubicada a 120 Kilómetros del océano Pacífico, la cresta forma parte de la divisoria de aguas del continente sudamericano; las aguas de la escarpa oriental discurren hacia el río Marañón, principal tributario del Amazonas. Se han identificado 272 especies de plantas, agrupadas en 148 géneros y 55 familias. Hay 61 especies de aves, 14 mamíferos, dos anfibios y dos peces. Luego de las especies de aves amenazadas de extinción han sido identificados. Lagos de color turquesa donde se pueden encontrar truchas. Hay cinco zonas ecológicas en la cordillera entre ellos tenemos: bosque de ribera (Bosque rivereno), monte bajo (Matorral), matorrales y pastizales Puna (Césped y pajonales de puna), bosque de montaña (Bosques de montaña), las turberas y lagos (Lagunas y bofedales).

Parque Nacional Huascarán. Declarado como espacio natural protegido el 1 de julio de 1975, como Reserva de Biósfera en 1977 y como Patrimonio Natural de la Humanidad en 1985. Se extiende en un área de 3.400 km², comprendiendo 434 lagunas, 712 glaciares, profundos valles por encima de la región quechua y 41 ríos que alimentan las cuencas del Océano Pacífico y Atlántico, estas características hacen que sea uno de los parques más importantes del país en potencial hidrológico. Cientos de especies de mamíferos, aves, peces y reptiles han sido documentados, incluyendo muchos que han sido puestos en peligro de extinción y amenaza.

Mapa Nº 27: Parque Nacional Huascarán



1.1.3. Síntesis de la Caracterización: Modelo Actual del Territorio

En los sistemas que conforman la caracterización del territorio de Ancash, se muestra el modelo actual del departamento de Ancash, el cual busca dar a conocer la articulación de dichos sistemas.

En ese sentido, el mapa siguiente, presenta los centros poblados urbanos y rurales, la infraestructura vial, los principales puertos y aeropuertos, las áreas naturales protegidas.

Sobre ello, producto del análisis realizado en los sistemas, se puede relacionar la importancia de la ubicación de los centros poblados, en su mayoría rurales, ubicados en zonas de topografía y clima adversos, donde se requiere desarrollar vías asfaltadas con obras de arte (Cunetas, alcantarillados,

badenes muros de contención) de mayor inversión, para contrarrestar el incremento de la vulnerabilidad y falta de la calidad de vida de la población.

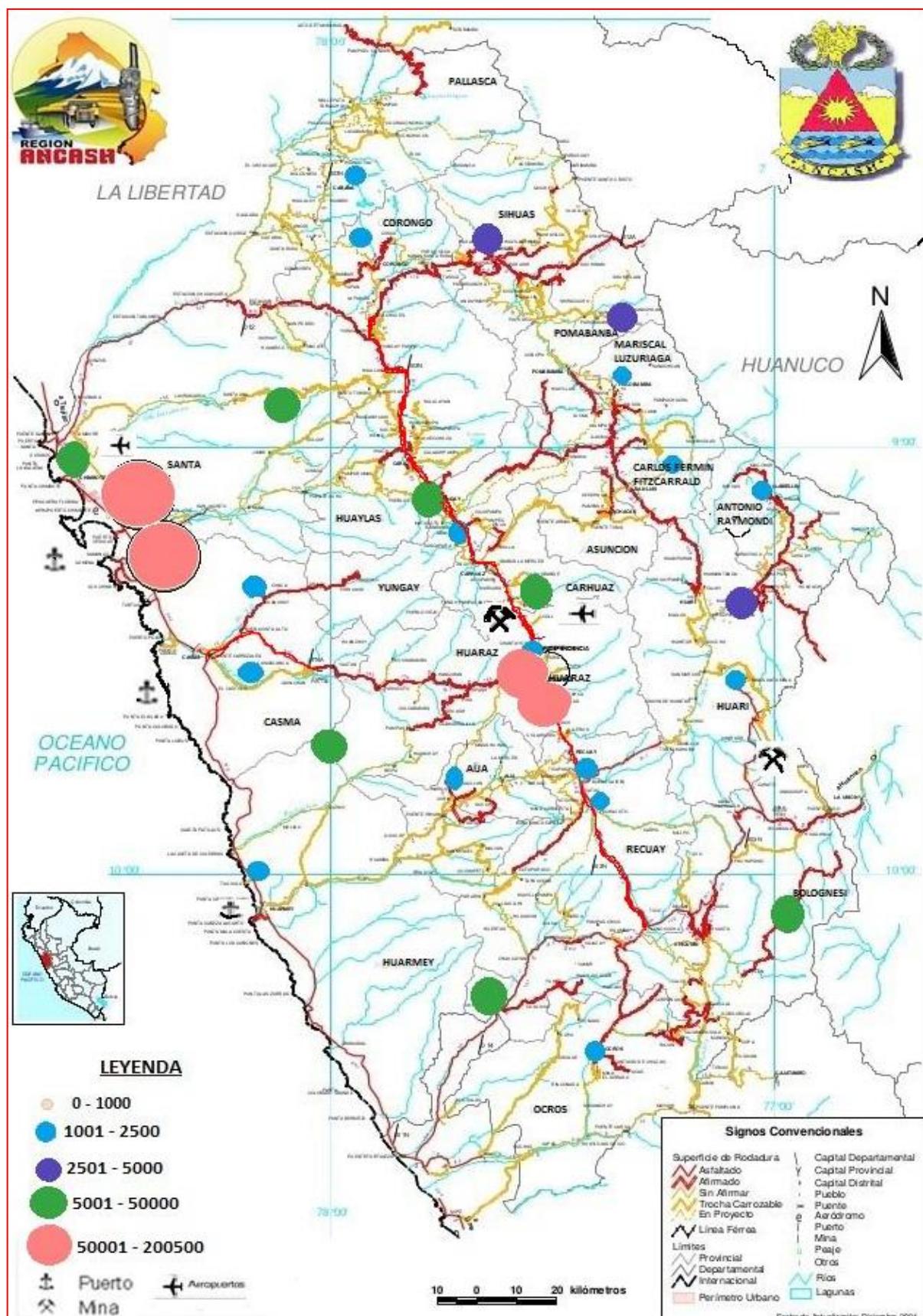
En ese sentido, la información descrita muestra la importancia de conocer la ubicación de los centros poblados en el territorio, así como la calidad de la infraestructura vial y los principales fenómenos naturales que se presentan en él, permitiendo tener una visión integral de su dinámica.

Como se mencionó anteriormente, el modelo actual del departamento de Ancash, será un complemento importante para determinar los componentes que integrará el modelo conceptual del departamento de Ancash.

Conforme a lo señalado en los sistemas poblacional – urbano, relacional, ambiental y productivo del departamento Ancash, se evidencia la importancia que tiene la densidad poblacional de los centros poblados urbanos y rurales en relación al sistema vial y la ubicación de las principales áreas protegidas por el estado. Asimismo la importancia de las principales actividades económicas que conforma el sistema productivo.

En ese sentido, en el siguiente mapa se presentará el modelo actual del departamento de Ancash a través de un enfoque territorial:

Mapa N° 28: Modelo Actual del Territorio



1.2. GRÁFICA DEL MODELO CONCEPTUAL



El diseño del modelo conceptual es parte de la fase de análisis prospectivo; y es definido como una estructura sistemática que refleja el estado del conocimiento con relación al tema central; asimismo, identifica los componentes que lo integran y los factores que influyen en ellos.³⁶

Como primer paso, mediante el análisis de la caracterización del territorio que describe la realidad de la región se definió el **tema central DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ÁMBITO JURISDICCIONAL DE LA REGIÓN ANCASH**, con los componentes que son el conjunto de elementos que representan a la realidad nacional que se tomó en cuenta para el estudio regional, los cuales guiaron a la identificación ordenada y de manera jerárquica a los subcomponentes que son los factores que influyen en ello, en base a información de planes, documentos de la gestión pública sectorial (Plan Bicentenario actualizado, PESEM, PDRC 2008-2021, entre otros), informes, estudios y consultas a expertos.

1.2.1. Identificación de los Componentes

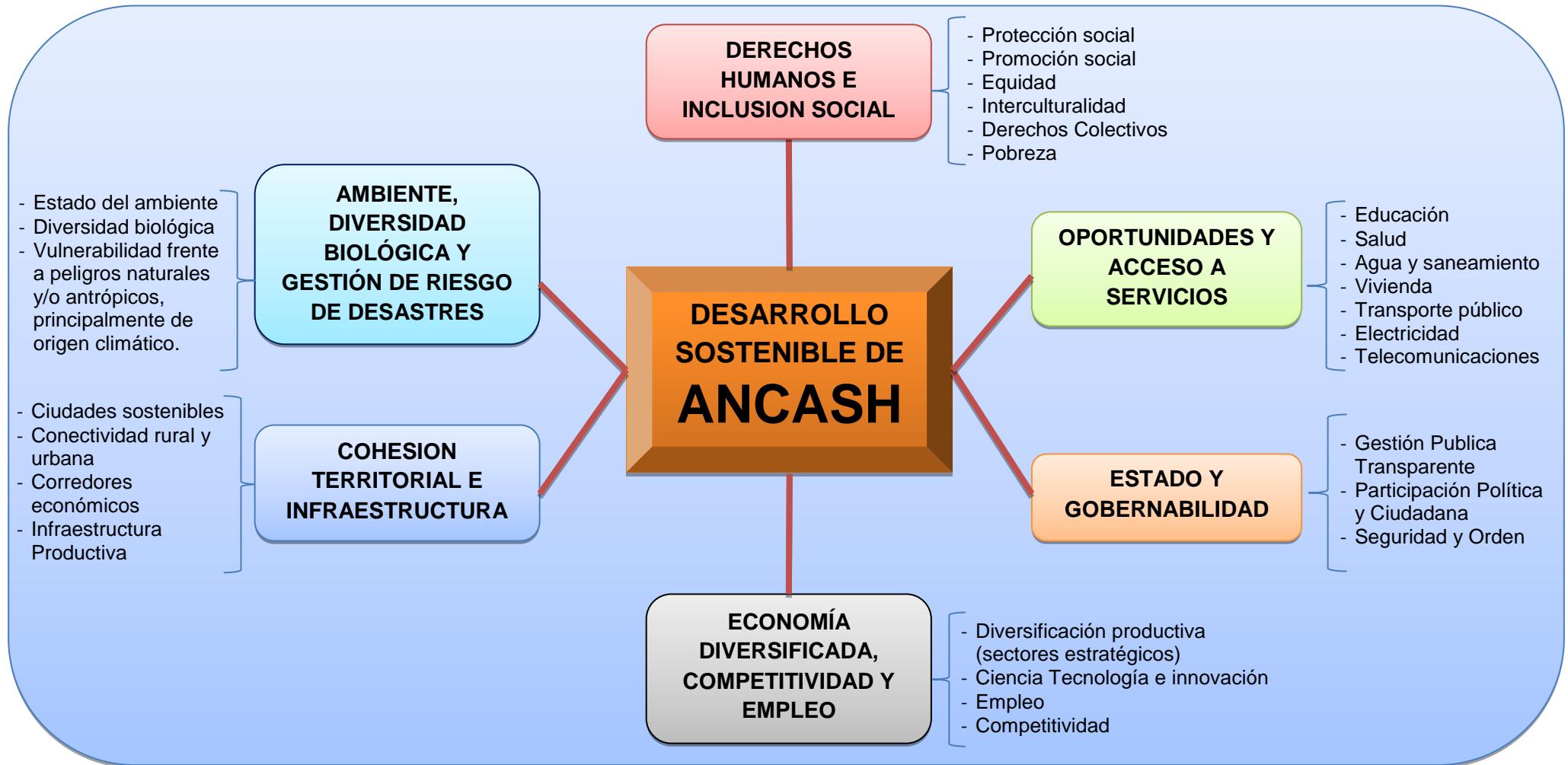
1. Derechos Humanos e Inclusión Social
2. Oportunidades y Acceso a Servicios
3. Estado y Gobernabilidad
4. Economía Diversificada, Competitividad y Empleo
5. Cohesión Territorial e Infraestructura
6. Ambiente, Diversidad Biológica y Gestión de Riesgo de Desastres

1.2.2. Gráfico del Modelo Conceptual

En el Gráfico siguiente, se muestra el esquema del modelo conceptual. Contiene el tema relevante que identifica a la región, los componentes y los subcomponentes, y muestra las relaciones que existen entre estos conceptos.

³⁶ Centro Nacional de Planeamiento Estratégico - CEPLAN

Gráfico N° 15: Modelo Conceptual de la Región Ancash



Elaboración: Equipo Técnico de Planeamiento Estratégico del Gobierno Regional de Ancash.

1.2.3. Descripción del Modelo Conceptual

Una vez planteado el diseño del modelo conceptual, se ordenó la información trabajada. El tema principal es desarrollo sostenible del ámbito jurisdiccional de la Región Ancash, y se identifican seis (6) componentes y veintisiete (27) subcomponentes, los cuales se detallan a continuación:

A. TEMA CENTRAL: Desarrollo Sostenible de Ancash

El desarrollo sostenible, se define como la satisfacción de las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las generaciones del futuro para atender sus propias necesidades³⁷. El desarrollo sostenible se basa en tres factores: sociedad, economía y medio ambiente.

Se deben satisfacer las exigencias sociales y de la población, en lo que concierne a alimentación, vestimenta, vivienda, y trabajo, con un desarrollo económico que considere la continuidad de la naturaleza, pues si la pobreza es habitual, el mundo estará encaminado a catástrofes de varias clases, incluidas las ecológicas y las humanitarias. Asimismo, el desarrollo y el bienestar social de la región Ancash están limitados por el nivel tecnológico, los recursos del medio ambiente, y la capacidad del medio ambiente para absorber los efectos de la actividad humana, ya que en la región se encuentran instaladas varias empresas mineras de gran magnitud.

Ante esta situación, se plantea la posibilidad de mejorar la tecnología y la organización social de la región, de forma que el medio ambiente pueda recuperarse al mismo ritmo que es afectado por la actividad humana, para de tal forma evitar un déficit de recursos. Buscando una reconciliación entre el crecimiento económico, los recursos naturales y la sociedad.

B. COMPONENTES Y SUBCOMPONENTES:

C.1: Derechos Humanos e Inclusión Social

Son derechos fundamentales a todos los seres humanos sin distinción alguna de nacionalidad, raza, sexo, idioma, religión, opinión, posición social o económica, nacimiento o de cualquier otra índole, en igualdad de condiciones; como atributos inherentes a su dignidad, que el Estado en sus tres niveles, nacional, regional y local, está en el deber de respetar, garantizar o satisfacer.³⁸

La Inclusión Social es la situación que asegura que todos los ciudadanos sin excepción, puedan ejercer sus derechos, aprovechar sus habilidades y tomar ventaja de las oportunidades que encuentran en su medio.³⁹

❖ S.C. Protección Social⁴⁰

Es un derecho fundamental de todos los individuos reconocido por las normas Internacionales del trabajo y por las Naciones Unidas. Además, es considerado un instrumento para la promoción del bienestar humano y el consenso social, que favorece la paz social y es indispensable para lograrla, y por lo tanto para mejorar el crecimiento equitativo, la estabilidad social y el desempeño económico, contribuyendo a la competitividad.

³⁷ Informe de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (Comisión Brundtland): Nuestro Futuro Común

³⁸ Declaración Universal de los Derechos Humanos. ONU

³⁹ MIDIS. <http://www.midis.gob.pe/index.php/es/que-es-inclusion-social>

⁴⁰ Organización Internacional del Trabajo - OIT

❖ S.C. Promoción Social⁴¹

La Promoción Social constituye genéricamente un conjunto de concepciones, métodos y prácticas para lograr la integración de vastos sectores sociales a ciertos vectores de desarrollo de un país.

Es la construcción de un sistema de acciones públicas dirigidas a fomentar la movilidad social de personas y colectivos con reconocimiento precario de derechos y en condiciones de extrema pobreza y exclusión social. Se orienta hacia la igualdad de los derechos en salud y la democratización, la ampliación de oportunidades, realizaciones y capacidades y el reconocimiento de diversidades sociales y culturales mediante estrategias, políticas, planes, programas y proyectos públicos dirigidos a personas, familias y comunidades socialmente excluidas (personas con habilidades diferentes, adulto mayor y situaciones de conflicto).

❖ S.C. Equidad⁴²

Es la búsqueda de la justicia social, la que asegura a todas las personas condiciones de vida y de trabajo digno e igualitario, sin hacer diferencias entre unos y otros a partir de la condición social, de género, raza, entre otras.

Es un valor de connotación social que se deriva de lo entendido también como igualdad. Se trata de la constante búsqueda de la justicia social, la que asegura a todas las personas condiciones de vida y de trabajos dignos e igualitarios, sin hacer diferencias entre unos y otros a partir de la condición social, sexual o de género, entre otras

❖ S.C. Interculturalidad⁴³

La Interculturalidad es la interacción entre culturas, es el proceso de comunicación entre diferentes grupos humanos, con diferentes costumbres, siendo la característica fundamental: "la Horizontalidad", es decir que ningún grupo cultural está por encima del otro, promoviendo la igualdad, integración y convivencia armónica entre ellas.

Si bien la interculturalidad está basada en el respeto a la diversidad, integración y crecimiento por igual de las culturas, no está libre de generar posibles conflictos, tanto por la adaptación o por el mismo proceso de aprender a respetar, pero con la diferencia, de que estos conflictos se resolverán mediante el diálogo y escucha mutua, primando siempre la Horizontalidad del proceso.

Debemos tener en cuenta, que la interculturalidad se refiere tanto a la interacción cultural a nivel geográfico y cultural, como en cualquier situación donde se presenten diferencias de cualquier tipo

❖ S.C. Derechos Colectivos⁴⁴

Corresponden a un grupo social y lo que se busca es proteger con la Consulta Previa, los derechos colectivos de los pueblos indígenas reconocidos por la Constitución Política del Perú, el Convenio 169, entre otros tratados internacionales incluyen: 1) el derecho a la identidad cultural; 2) el derecho a la participación de los pueblos indígenas; 3) el derecho a la consulta; 4) el derecho a elegir sus prioridades de desarrollo; 5) el derecho a conservar

⁴¹ La Promoción Social y su Significado Académico. "Agustín Jiménez Acuña"

⁴² ONG Ética y Desarrollo. <https://eticaydesarrollo.wikispaces.com/equidad>

⁴³ ONG SERVINDI. <http://www.servindi.org/actualidad/80784>

⁴⁴ Ministerio de Cultura

sus costumbres, siempre que éstas no sean incompatibles con los derechos fundamentales reconocidos internacionalmente; 6) el derecho a la jurisdicción especial; 7) el derecho a la tierra y el territorio, es decir al uso de los recursos naturales que se encuentran en su ámbito geográfico y que utilizan tradicionalmente de la legislación vigente; 8) el derecho a la salud con enfoque intercultural; y 9) el derecho a la educación intercultural, entre otros (artículo 3 de la Ley 29785).

❖ S.C. Pobreza

Se define pobreza a "la condición caracterizada por una privación severa de necesidades humanas básicas, incluyendo alimentos, agua potable, instalaciones sanitarias, salud, vivienda, educación e información. La pobreza depende no sólo de ingresos monetarios sino también del acceso a servicios".⁴⁵

La pobreza tiene que ver también con fenómenos como la exclusión social, la cual involucra aspectos sociales, económicos, políticos y culturales, enmarcados en "cuatro grandes sistemas de integración social: el sistema democrático y jurídico, el mercado de trabajo, el sistema de protección social, y la familia y la comunidad."⁴⁶

C.2: Oportunidades y acceso a servicios⁴⁷

El crecimiento con democratización se pretende lograr para el 2021, incluye el acceso equitativo a servicios fundamentales de calidad (educación, salud, agua y saneamiento, electricidad, vivienda, telecomunicaciones y seguridad ciudadana).

Para alcanzarlo, se requieren estrategias políticas que convoquen por igual al Estado y a la iniciativa privada. Entre los desafíos más urgentes destaca lograr una educación de calidad y vencer el flagelo de la desnutrición.

❖ S.C. Educación⁴⁸

La educación es el proceso de aprendizaje y enseñanza que se desarrolla a lo largo de toda la vida y que contribuye a la formación integral de las personas, al pleno desarrollo de sus potencialidades, a la creación de la cultura, y al desarrollo de la familia y de la comunidad nacional, latinoamericana y mundial. Se desarrolla en instituciones educativas y en diferentes ámbitos de la sociedad.

❖ S.C. Salud

La salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades.⁴⁹

Salud es la "capacidad y el derecho individual y colectivo de realización del potencial humano (biológico, psicológico y social) que permite a todos participar ampliamente de los beneficios del desarrollo".⁵⁰

⁴⁵ ONU, 1995: 57

⁴⁶ CEPAL

⁴⁷ Plan Bicentenario. CEPLAN

⁴⁸ Ley General de Educación. Ley N° 28044. MINEDU

⁴⁹ OMS. <http://www.who.int/suggestions/faq/es/>

⁵⁰ 1ra conferencia Panamericana de Educación en Salud Pública. Río de Janeiro, 1994.

❖ S.C. Agua y saneamiento⁵¹

Incluye sistemas de agua potable, disposición de excretas, y del mejoramiento de calidad de los servicios existentes. Asimismo contribuir al uso adecuado de servicios de agua y saneamiento sostenibles, adoptando las mejores prácticas de higiene, mejorando las capacidades de la comunidad y otras organizaciones responsables en administración, operación y mantenimiento de los sistemas, e implementando el esquema institucional y los mecanismos necesarios para la sostenibilidad.

❖ S.C. Vivienda⁵²

La vivienda saludable alude a un espacio de residencia que promueve la salud de sus moradores. Este espacio incluye: la casa (el refugio físico donde reside un individuo), el hogar (el grupo de individuos que vive bajo un mismo techo), el entorno (el ambiente físico y psicosocial inmediatamente exterior a la casa) y la comunidad (el grupo de individuos identificados como vecinos por los residentes).

Una vivienda adecuada significa algo más que tener un techo bajo el que guarecerse. Significa también disponer de un lugar privado, espacio suficiente, accesibilidad física, seguridad adecuada, seguridad de tenencia, estabilidad y durabilidad estructurales, iluminación, calefacción y ventilación suficientes, una infraestructura básica adecuada que incluya servicios de abastecimiento de agua, saneamiento y eliminación de desechos, factores apropiados de calidad del medio ambiente y relacionados con la salud, y un emplazamiento adecuado y con acceso al trabajo y a los servicios básicos, todo ello a un costo razonable.

❖ S.C. Transporte Público⁵³

Servicio de transporte público de personas realizado con regularidad, continuidad, obligatoriedad y uniformidad para satisfacer necesidades colectivas de un punto a otro dentro del área urbana, a través de una ruta determinada mediante una resolución de autorización. Fuente: Ministerio de Transportes y comunicaciones.

❖ S.C. Electricidad

Abarca el servicio público de electricidad destinado al abastecimiento regular de energía para uso de la colectividad, que incluye el servicio a domicilio y alumbrado público, y el uso del gas.

Los servicios públicos de suministro (agua, electricidad y gas) son fundamentales y desempeñan un papel esencial en el desarrollo económico y social. Los servicios públicos de suministro de calidad son una condición sine qua non para la erradicación efectiva de la pobreza.⁵⁴

❖ S.C. Telecomunicaciones⁵⁵

⁵¹ Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

⁵² CEPAL- OPS- OMS - UN-HABITAT "Vivienda Saludable: Reto del Milenio en los Asentamientos Precarios de América Latina y el Caribe"

⁵³ Fuente: Ministerio de Transportes y comunicaciones.

⁵⁴ Organización Internacional del Trabajo

⁵⁵ Diccionario Español Ingeniería, (1ra. edición). Real Academia de Ingeniería de España, 2014.

Servicios que proporcionan la infraestructura adecuada y la capacidad necesaria para que los usuarios puedan comunicarse efectivamente superando los impedimentos físicos o geográficos.

Las telecomunicaciones son una infraestructura básica del contexto actual. La capacidad de poder comunicar cualquier orden militar o política de forma casi instantánea ha sido radical en muchos acontecimientos históricos de la Edad Contemporánea—el primer sistema de telecomunicaciones moderno aparece durante la Revolución Francesa—. Pero además, la telecomunicación constituye hoy en día un factor social y económico de gran relevancia.

La telecomunicación incluye muchas tecnologías como la radio, televisión, teléfono y telefonía móvil, comunicaciones de datos, redes informáticas o Internet. Gran parte de estas tecnologías, que nacieron para satisfacer necesidades militares o científicas, ha convergido en otras enfocadas a un consumo no especializado llamadas tecnologías de la información y la comunicación, de gran importancia en la vida diaria de las personas, las empresas o las instituciones estatales y políticas.

C.3: Economía diversificada, competitividad y empleo

❖ S.C. Diversificación productiva (sectores estratégicos)⁵⁶

Tiene como objetivo fundamental contribuir a que la economía vaya generando otros sectores o actividades donde existan oportunidades exportadoras latentes que impulsen el crecimiento. Este eje tiene dos características esenciales: (i) énfasis en corregir fallas de mercado y (ii) una fuerte orientación a la economía externa que busca profundizar la inserción de la producción doméstica a las cadenas de valor que abastecen los mercados mundiales. Son centrales en esta estrategia las innovaciones institucionales, así como los distintos aspectos de la política comercial.

La creatividad de los instrumentos de política, la investigación que permite la expansión de las posibilidades de la tecnología, la capacidad de resolver las fallas de mercado que inhiben las externalidades que restringen la creación de nuevos productos, y una eficiente sincronización entre aprendizaje tecnológico y capacidades productivas.

❖ S.C. Ciencia Tecnología e innovación

Hodgson (Citado por Fernández, 2005) definió *la ciencia* como un cuerpo integrado de conocimientos, principalmente cuantitativos, construido por los esfuerzos dinámicos del hombre para comprender su entorno y a sí mismo de manera sistemática y comunicable. Se puede decir que *la tecnología* es el medio a través del cual se traslada el conocimiento científico a la solución de problemas concretos de una manera efectiva. De allí la tendencia de valorar a las ciencias en términos de lo que aportan a la sociedad. Tecnología es crear competencias y se expresa en entidades tecnológicas que consisten en aparatos, procedimientos y habilidades (Van Wyk, 2004).**Las innovaciones** en tecnología de productos y procesos comprenden los productos y procesos implementados tecnológicamente nuevos, como también las mejoras tecnológicas de importancia logradas en productos y procesos. Se considera que una innovación tecnológica en productos y procesos ha sido implementada si se la introdujo en el mercado (innovación de producto) o

⁵⁶ Plan Nacional de Diversificación Productiva – Ministerio de la Producción

si se la usó dentro de un proceso de producción (innovación de proceso)" (Manual de Bogotá, 2000).⁵⁷

La ciencia, tecnología e innovación (CTI) resuelve problemas relacionados con la salud, obtención y utilización de energía, alimentos; mejor aprovechamiento de la tierra; suministro de agua potable, productividad, competitividad y crecimiento económico. Por ello, el desarrollo es imposible sin capacidades de innovación, ciencia y tecnología autónomas⁵⁸

❖ S.C. Empleo⁵⁹

Conjunto de actividades humanas, remuneradas o no, que producen bienes o servicios en una economía, o que satisfacen las necesidades de una comunidad o proveen los medios de sustento necesarios para los individuos. El empleo es definido como "trabajo efectuado a cambio de pago (salario, sueldo, comisiones, propinas, pagos a destajo o pagos en especie)" sin importar la relación de dependencia (si es empleo dependiente-asalariado, o independiente-autoempleo).

Trabajo de calidad en condiciones de libertad y equidad, en el cual los derechos son protegidos, cuenta con remuneración adecuada y protección social.

❖ S.C. Competitividad

Se refiere justamente a la capacidad de los agentes económicos (sean firmas, industrias o países) para competir en mercados de bienes y servicios internos o externos. Una mayor competitividad se refleja en aumentos en la productividad, mayores salarios reales de los trabajadores, mayores ingresos por habitante y en una mayor calidad de vida de la población. La competitividad es una variable que se cuantifica en términos relativos, pues se relaciona directamente con la capacidad de un país para competir con otras naciones. Es decir, un país, región o empresa no es competitiva en términos absolutos, sino que lo es en términos comparativos con otro país, región o empresa (o un conjunto de éstos).⁶⁰

Interrelación de los diversos elementos que determinan el incremento de la productividad de las empresas y el contexto que las rodea y que les permite utilizar de manera eficiente los factores productivos, tales como los recursos humanos, el capital físico, los recursos financieros y la tecnología". Esta definición "incluye el fortalecimiento de la institucionalidad para crear un clima de negocios favorable, dentro de un marco macroeconómico estable, que permita un adecuado funcionamiento de los mercados de factores, productos y servicios ".⁶¹

La definición de competitividad de la Harvard Business School consiste en la habilidad de un país para crear, producir y distribuir productos o servicios en el mercado internacional, manteniendo ganancias crecientes de sus recursos.

C.4: Estado y gobernabilidad

⁵⁷ Conceptos de ciencia tecnología e innovación. Zaritha Sossa, Jhon Wilder y Herrera Vargas Juan Felipe. file:///C:/Documents%20and%20Settings/Administrador/Mis%20documentos/Downloads/1%20(1).pdf

⁵⁸ www.rree.gob.pe/temas/Paginas/Ciencia,_Tecnología_e_Innovación.

⁵⁹ Organización Internacional del Trabajo

⁶⁰ Consejo Nacional de Competitividad. Agenda de Competitividad 2014-2018 Rumbo al Bicentenario

⁶¹ Consejo Nacional de Competitividad del Perú. http://www.mef.gob.pe/index.php?option=com_content&view=article&id=1581&Itemid=101148

❖ S.C. Gestión Pública Transparente

La Gestión Pública es el conjunto de acciones mediante las cuales las entidades tienden al logro de sus fines, objetivos y metas, los que están enmarcados por las políticas gubernamentales establecidas por el Poder Ejecutivo. Está configurada por los espacios institucionales y los procesos a través de los cuáles el Estado diseña e implementa políticas, suministra bienes y servicios y aplica regulaciones con el objeto de dar curso a sus funciones.⁶²

Transparencia, es la obligación de los gobernantes de dar cuenta a los ciudadanos de todos sus actos, especialmente del uso del dinero público y prevenir así los casos de corrupción.⁶³

La gestión pública transparente trata de los mecanismos de decisión para la asignación y distribución de los recursos públicos, y de la coordinación y estímulo de los agentes públicos para lograr objetivos colectivos. La gestión pública o de recursos de origen o interés público, han de ser públicos. Los documentos no tendrán validez legal de no estar publicados y ser accesibles al ciudadano tanto por vía telemática como por vía analógica, así como ahora las leyes no tienen validez hasta su publicación en los Boletines Oficiales. Cada entidad estatal cuenta en la actualidad con un portal de transparencia en su página web.

❖ S.C. Participación Política y Ciudadana⁶⁴

Es el derecho y la oportunidad, individual o colectiva, que tienen los ciudadanos de intervenir en los asuntos de interés público y manifestar sus intereses y demandas con la finalidad de influir en la formulación y toma de decisiones gubernamentales en los diferentes niveles (nacional, regional y local), contribuyendo de esa manera a mejorar la gestión pública y la calidad de vida de los ciudadanos.

Mediante la promoción de la participación ciudadana se logra incrementar el interés de la ciudadanía por los problemas colectivos, contribuir a la formación de ciudadanos capaces de interesarse de manera sostenida en los procesos gubernamentales y, adicionalmente, se hace más viable la realización del ideal de que cada ciudadano tenga iguales oportunidades para lograr el desarrollo personal al cual aspira y tiene derecho.⁶⁵

Así mismo la participación política es la suma de todas aquellas actividades voluntarias mediante las cuales los miembros de una sociedad intervienen en la selección de los gobernantes y, de una manera directa o indirecta, en la formación o construcción de las políticas de gobierno.⁶⁶

❖ S.C. Seguridad y Orden Público⁶⁷

Seguridad: Cotidianamente se puede referir a la seguridad como la ausencia de riesgo o también a la confianza en algo o alguien. Sin embargo, el término puede tomar diversos sentidos según el área o campo a la que haga referencia.

⁶² Ley de Normas Generales del Procedimiento Administrativo, DS N° 094-92-PCM y Ley General del Sistema Nacional de Control

⁶³ Paulo C. De León, "Hacia un Concepto de Transparencia: Orígenes e Importancia"

⁶⁴ Cf. JNE Guía de Participación Ciudadana del Perú. Lima, 2008, p. 8.

⁶⁵ Cf. Corte Constitucional de Colombia, Sentencia N° C-180/94 del 14 de abril de 1994, recaída en el Expediente N° P.E. - 005

⁶⁶ Sabucedo, Manuel y Sobral, J. 1986:165

⁶⁷ Carla Peraza. <https://es.scribd.com/doc/86412245/Seguridad-y-orden-publico>

La seguridad es un estado de ánimo, una sensación, una cualidad intangible. Se puede entender como un objetivo y un fin que el hombre anhela constantemente como una necesidad primaria

Orden público: se puede definir, en términos comunes, como un conjunto de principios e instituciones que se consideran fundamentales en la organización social de un país y que inspiran su ordenamiento jurídico. Sin embargo, en esta amplia definición caben toda clase de fenómenos jurídicos

C.5: Cohesión territorial e infraestructura

❖ S.C. Ciudades sostenibles

Según el diccionario de la Real Academia, sostenible se refiere a un proceso que puede mantenerse por sí mismo, sin ayuda exterior ni merma de los recursos existentes.

Es una ciudad que recupera y potencia su vida propia, y por tanto la de sus habitantes; mientras favorece la regeneración y el respeto de su entorno natural así como la cohesión social, la educación para la paz y la integración cultural.

La ciudad sostenible perfecta sería aquella que se autoabasteciera energéticamente y que además no desaprovechara sus residuos, sino que los utilizase como nuevas materias primas. El objetivo sería, por tanto, conseguir la energía del propio espacio donde se encuentra la ciudad y, aunque no pozos de petróleo, todas las ciudades tienen un suelo bajo sus cimientos y un cielo más o menos soleado sobre sus tejados.

No nos olvidamos del suelo, de los residuos, ni del transporte, quizá el componente urbano que más consumo de energía y contaminación produce. Una instalación adecuada y sin grandes costes puede satisfacer el 100% de necesidades de agua caliente, calefacción e incluso aire acondicionado de un edificio medio. De la utilización del reciclaje y los residuos urbanos como materias primas cabe recordar que actualmente se están utilizando materiales de desecho o los residuos de las depuradoras de aguas urbanas para la fabricación de biogás.

Una opción de transporte sostenible sería la utilización de vehículos eléctricos híbridos o de pila de hidrógeno. La mayoría de las marcas están trabajando en ellos, por lo que están más cerca de lo que parecen y quizá sean únicamente factores de presión externos, los que hacen que no estén ya circulando por nuestras ciudades.

Si añadimos a esto otras tecnologías respecto a algo tan importante como es el uso y el tratamiento del agua y algo tan necesario como es voluntad por parte de todos los implicados, administraciones, empresas y ciudadanos en general, no cree que no sería tan difícil que nuestras ciudades se autoabastezcan energéticamente.⁶⁸

❖ S.C. Conectividad Rural y Urbana

La conectividad Rural y Urbana se refiere a la comunicación vial en sus diferentes modos, tanto terrestres, aéreas, marítimas y también a lo relacionado a las TICs para el desarrollo rural y urbano.

⁶⁸ Ciudades Sostenibles: concepto y desarrollo. José Comesáñ García, Responsable de Comunicación y Marketing, Global Energy en Negocio al día Noviembre 2008 Nº 17. <http://www.territoriomarketing.com/ciudades-sostenibles-concepto-y-desarrollo>

La **conectividad física** entre ciudades podemos constatar una situación de conectividad, verificando que existan o no vías que comuniquen unas con otras. Pero luego concierne ver en qué medida esta conexión representa una accesibilidad entre localidades, en razón de la distancia y tiempo que se estima en recorrerla. Una ciudad puede estar conectada con otra, pero por las dificultades de comunicación, la accesibilidad puede ser mínima.

La **conectividad tecnológica**: Los organismos internacionales (ONU, OCDE) han utilizado el término conectividad para describir los artefactos tecnológicos que proporcionan la conexión física a las infraestructuras de tecnologías de información y comunicación⁶⁹. Autores como Pierre Lévy afirman que la conectividad está compuesta por "todos los aparatos materiales que permiten la interacción entre el universo de la información digital y el mundo ordinario." Para Gabriel Dupuy, la conectividad es la existencia simultánea de alternativas y vínculos directos entre los distintos puntos de una red. En esta visión, los usuarios, las computadoras y los servidores, entre otros, hacen parte de las redes tecnológicas. Este "espacio de flujos", a su vez, tendría como primera interface las bases materiales de procesos de prácticas simultaneas: "circuitos de impulsos electrónicos (microelectrónica, telecomunicaciones, procesamiento de datos, sistemas de transmisión y transporte a alta velocidad)".

La visión de Marshall McLuhan sobre la tecnología como una extensión del hombre parece estarse cumpliendo plenamente: la convergencia tecnológica se encuentra en los edificios, en el vestuario, en los servicios públicos, en vehículos y en electrodomésticos. A escala urbana, tenemos una ciudad infiltrada, en un mundo interconectado por tecnologías de información y la comunicación móvil y ubicua.⁷⁰

❖ S.C. Corredores económicos

Son regiones potenciales más que regiones en funcionamiento pleno (basados en las posibilidades de articulación de ejes Urbano-rurales y en la iniciativa empresarial).

El concepto de corredor se asocia generalmente a la idea de unir dos puntos distantes entre sí en función de su proyección hacia otros mercados, mediante la mejora del transporte, la energía y las telecomunicaciones, con lo cual se benefician las actividades productivas a lo largo de todo el trayecto del corredor. Se cuida, además, de hacerlo en una forma ambiental y socialmente sostenible (Proyecto PRA, 2001: 6-8).

Los corredores económicos sirven como canales de comercio entre ubicaciones distintas y pueden estar articulados por carreteras, hidrovías o por zonas económicas definidas. Para entender la viabilidad de cada corredor, se le debe analizar en función de su contribución al desarrollo, su grado de preparación y maduración, los proyectos conexos que se puedan ejecutar y su potencial de articulación comercial nacional e internacional (Guerra-García 2004: 6) entre otros.⁷¹

❖ S.C. Infraestructura Productiva

Infraestructura: Conjunto de elementos o servicios que se consideran necesarios para la creación y funcionamiento de una organización cualquiera. Infraestructura aérea, social, económica. *Productiva*: Que arroja un resultado favorable de valor entre precios y costos. **Infraestructura Productiva** es el conjunto de elementos y servicios que se consideran

⁶⁹ PNUD 2014

⁷⁰ <http://www.ub.edu/geocrit/aracne/aracne-150.htm>

⁷¹ <http://blogdealejandrotintaya.blogspot.pe/2013/08/corredor-economico-transversal.html>

necesarios para la creación y funcionamiento de una organización cuyo objeto es producir bienes o servicios.

Considerará iniciativas que favorezcan el desarrollo de la capacidad productiva de la región a través de intervenciones para la infraestructura vial, aeroportuaria, portuaria y proyectos de telecomunicaciones.⁷²

Los proyectos de infraestructura productiva coadyuvan al fortalecimiento de la base productiva y valor agregado de la misma con obras de infraestructura económica productiva, facilitando la producción agraria, transformación y comercialización de productos alimentarios y agroindustriales en distritos en condición de pobreza.

Entre las obras de infraestructura económica productiva a que se destinan estos recursos se tiene: obras de riego, conservación de suelos, reforestación, de apoyo a la comercialización y post cosecha-servicios (centros de acopio, pequeñas plantas de transformación y producción, piscigranjas, pequeños mercados, entre otros); que les facilita la producción agraria, transformación y comercialización de productos alimentarios y agroindustriales, y apoya los negocios rurales en forma sostenible.⁷³

C.6: Ambiente, diversidad biológica y gestión de riesgo de desastres

❖ S.C. Estado del ambiente

El ambiente o medio ambiente, expresión esta última ciertamente redundante pero muy difundida entre los países de habla hispana, hace referencia a un sistema, es decir, a un conjunto de variables biológicas y físico-químicas que necesitan los organismos vivos, particularmente el ser humano, para vivir. Entre estas variables o condiciones tenemos, por ejemplo, la cantidad o calidad de oxígeno en la atmósfera, la existencia o ausencia de agua, la disponibilidad de alimentos sanos, y la presencia de especies y de material genético, entre otras.

Muchos entienden equivocadamente que el ambiente lo es «todo» o, como dirían algunos, «el resto del universo». El concepto de ambiente que nos interesa hace referencia a aquel en el que se integran los seres vivos, es decir, aquel dentro del cual interactúan las formas de vida. Obviamente, hay un particular énfasis en la preocupación por los ambientes humanos, en la medida en que su conservación garantiza nuestra existencia. Sin embargo, ello no excluye que podamos identificar ambientes que corresponden a organismos vivos diferentes al humano, por ejemplo, el de las especies endémicas de la fauna amazónica.⁷⁴

“Estado del ambiente” puede definirse según la calidad ambiental y el estado de los recursos naturales en un ambiente determinado”.

❖ S.C. Diversidad biológica⁷⁵

El término Diversidad Biológica comprende toda la variabilidad de genes, especies y ecosistemas, así como los procesos ecológicos de los cuales depende toda forma de vida en la Tierra.

La biodiversidad sostiene la vida en la Tierra y se refiere a la variedad que contiene la biota, desde la constitución genética de vegetales y animales hasta la diversidad cultural.⁷⁶

⁷² Banco Centroamericano de Integración Económica

⁷³ MEF. Programa de Infraestructura Social y Productiva -FONCODES

⁷⁴ MINAM. Manual de Legislación Ambiental.

⁷⁵ PERÚ: Estrategia Nacional sobre Diversidad Biológica. D. S. N° 102-2001-PCM

Expresa el número de especies y abundancia relativa de las mismas en una comunidad. Se pueden distinguir comunidades de baja diversidad como los médanos, charcos efímeros y comunidad es de alta diversidad, como las selvas tropicales y los arrecifes de coral. La diversidad es un interesante parámetro del conjunto del ecosistema.⁷⁷

❖ **S.C. Vulnerabilidad frente a peligros naturales y/o antrópicos, principalmente de origen climático.**

Vulnerabilidad frente a peligros naturales y/o antrópicos principalmente de origen climático como una de las fuentes de riesgos y que demanda el desarrollo de capacidades y estrategias de adaptación, considerándose el grado en que un sistema puede ser afectado por el mismo, dependiendo de la exposición, la sensibilidad y la capacidad de adaptación.

Vulnerabilidad: Grado de susceptibilidad de una comunidad humana a las amenazas naturales. Lo condicionan la localización y las condiciones de uso del suelo, infraestructura, construcciones, viviendas, distribución y densidad de población, capacidad de organización, etc. Es una variable en la que el ser humano tiene influencia. Está dado en grado de susceptibilidad. La vulnerabilidad puede ser a nivel nacional o regional, social, institucional, económico, físico-ecológico (ambiental), etc.⁷⁸

La vulnerabilidad constituye uno de los componentes claves de los riesgos de desastre; es el grado de exposición de las personas, familias, comunidades, sociedades o de sus recursos frente a las amenazas o peligros del medio. La vulnerabilidad es la resultante de la interacción de causas de fondo como son la insuficiente realización de los derechos de las personas asociada a la pobreza, las desigualdades sociales o la discriminación; las presiones dinámicas como son las migraciones y las tendencias de crecimiento urbano y las políticas públicas que no favorecen la seguridad social y de la infraestructura productiva; y las condiciones inseguras de las personas y sus bienes.⁷⁹

⁷⁶ OMS. Cambio Climático y Salud Humana. <http://www.who.int/globalchange/ecosystems/biodiversity/es/>

⁷⁷ DAJOZ, R. 1979.- Tratado de ecología. Ed. Mundi Prensa, Madrid. <http://www.crcyt.edu.ar/enciclopedia/términos/DiversBiol.htm>

⁷⁸ CIECO. Centro de Integración de Economía y Ecología. Vulnerabilidad ante desastres naturales. ¿Cómo actuar?

⁷⁹ La gestión del riesgo, los desastres y las instituciones educativas. Guía para Docentes EBR. MINEDU

2. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE TENDENCIAS

2.1. Identificación de Tendencias

En esta segunda parte, se realizó la identificación y el análisis de tendencias, lo que permite conocer la situación actual y futura del contexto en el cual el territorio se desenvolverá; a su vez, se podrá priorizar definiendo cuáles de dichos cambios afectan o afectarían de manera directa o indirecta las actividades sociales, económicas, culturales, entre otras. Para la identificación se realizó el escaneo y selección de las principales tendencias, y el análisis de impacto.

Posteriormente, se priorizaron las tendencias que más impactan en la región, bajo dos criterios: pertinencia y evidencia. Fueron calificadas en una escala del 1 al 5 (1 es la menor calificación y 5 la mayor). Los criterios de pertinencia se refieren al grado de vinculación o relación que tiene la tendencia con la región y los de evidencia hace referencia a la confiabilidad de los datos cualitativos y cuantitativos que sustentan la existencia de la tendencia. Al no poseer conocimiento absoluto del futuro, la participación e intervención del equipo técnico que participa de diversas gerencias regionales, direcciones regionales e instituciones públicas y/o privadas de la región con conocimientos de diversos sectores fue necesaria e importante en esta sección.

Cuadro Nº 13: Criterios para Seleccionar Tendencias

	PERTINENCIA	EVIDENCIA
Valor	La pertinencia es el grado de vinculación o relación que tiene la tendencia con el Sector.	La evidencia hace referencia a la confiabilidad de los datos cualitativos o cuantitativos que sustentan la existencia de una tendencia.
5	La tendencia tiene muy alta pertinencia	Existe evidencia contundente que demuestra la existencia de la tendencia
4	La tendencia tiene una alta pertinencia	Existe evidencia que demuestra la existencia de la tendencia
3	La tendencia tiene una mediana pertinencia	Existe cierta evidencia que demuestra la existencia de la tendencia
2	La tendencia tiene poca pertinencia	Existe poca evidencia que demuestra la existencia de la tendencia
1	La tendencia no es pertinente o lo es en muy escasa medida	No existe evidencia que demuestre la existencia de la tendencia

De acuerdo a la mayor calificación obtenida se identificaron veinte (20) tendencias que se mencionan en el cuadro siguiente. Las tendencias más representativas fueron incorporadas al modelo conceptual, se analizó en qué componente y subcomponente tuvieron mayor impacto. Asimismo, se muestra el puntaje alcanzado por cada tendencia (T), que es el promedio de las calificaciones de los criterios (tendencias, pertinencia y evidencia).

Cuadro N° 14. Listado de Tendencias en el Modelo Conceptual

ÍTEM	TENDENCIAS	PERTINENCIA	EVIDENCIA	PUNTAJE
1	Incremento de comercio electrónico.	3	4	7
2	Incremento de la actividad turística.	5	5	10
3	Incremento de productos orgánicos.	3	4	7
4	Incremento de productos transgénicos.	3	3	6
5	Aumento de la competitividad mundial.	3	4	7
6	Crecimiento de la economía de los países asiáticos (China e India).	4	4	8
7	Variación de los precios de los minerales.	5	5	10
8	Generación de economías verdes.	3	4	7
9	Escasez de recursos hídricos.	4	5	9
10	Cambio climático.	5	5	10
11	Incremento de la demanda de energía.	3	3	6
12	Incremento en la extinción de las especies.	4	4	8
13	Incremento de movimientos políticos –sociales.	3	4	7
14	Incremento de la corrupción.	4	5	9
15	Mayor empoderamiento de la mujer.	4	4	8
16	Mayor reconocimiento de los derechos de poblaciones en riesgo.	3	4	7
17	Migración a las ciudades.	4	4	8
18	Desaceleración de la natalidad.	5	4	9
19	Mayor desarrollo tecnológico	4	4	8
20	Incremento de los conflictos sociales	4	3	7

Elaboración: Equipo Técnico de Planeamiento Estratégico del Gobierno Regional de Ancash

2.2. Selección de Tendencias

Cuadro N° 15: Priorización de Tendencias en el Modelo Conceptual Según Puntaje

ÍTEM	TENDENCIAS	PERTINENCIA	EVIDENCIA	PUNTAJE
1	Cambio climático (T1)	5	5	10
2	Incremento de la actividad turística (T2)	5	5	10
3	Variación de los precios de los minerales (T3)	5	5	10
4	Escasez de recursos hídricos (T4)	4	5	9
5	Incremento de la corrupción (T5)	4	5	9
6	Desaceleración de la natalidad (T6)	5	4	9
7	Crecimiento de la economía de los países asiáticos (China e India) (T7)	4	4	8
8	Mayor empoderamiento de la mujer (T8)	4	4	8
9	Incremento en la extinción de las especies (T9)	4	4	8
10	Migración a las ciudades (T10)	4	4	8
11	Mayor desarrollo tecnológico (T11)	4	4	8

Elaboración: Equipo Técnico de Planeamiento Estratégico del Gobierno Regional de Ancash

2.3. Descripción de las Tendencias

T.1. Cambio Climático

El **cambio climático** es un concepto relativamente nuevo, se trata de uno de los problemas más graves que enfrenta el planeta y quienes habitan en él. El cambio climático es producto de distintas actividades humanas, las emisiones constantes y desproporcionadas de gases por parte de los países industrializados, como el uso intensivo de combustibles fósiles, la quema de bosques y el cambio de uso de tierras que aumentan la concentración de gases de efecto invernadero en la atmósfera, esto genera el aumento de las temperaturas e incrementa la frecuencia e intensidad de eventos climáticos extremos. Hoy en día se sabe que el cambio climático afectará severa y desproporcionalmente a la población mundial.

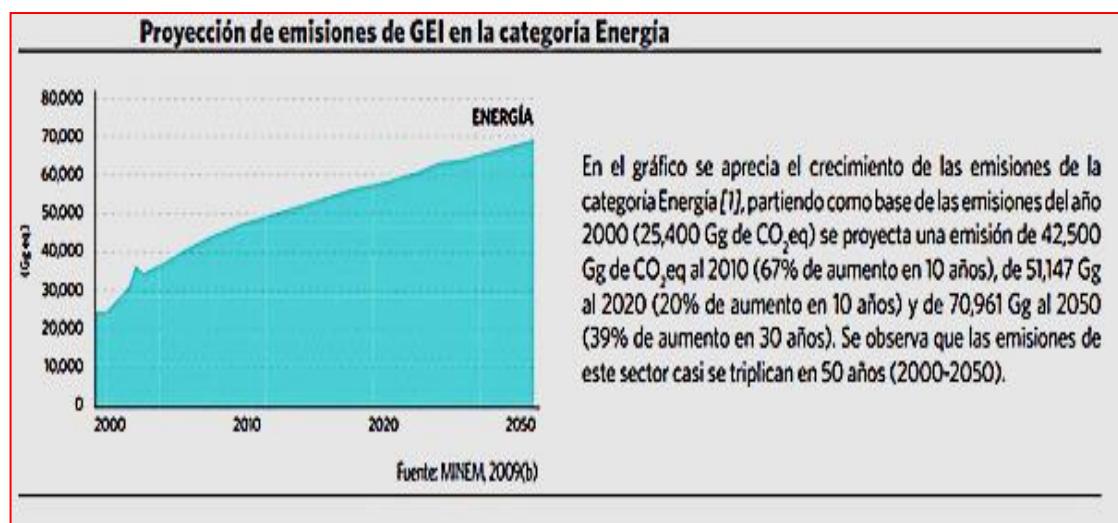
Es ineludible la sensibilidad de la región Ancash al cambio climático. Particularmente, las restricciones para visitar el nevado de Pastoruri y la reducción de un 20% de las áreas glaciares revelan la emergencia ambiental.

Pero la desglaciación es sólo un factor. Para las instancias públicas, la problemática ambiental en Ancash abarca el manejo de recursos naturales (suelos, aguas), el comportamiento de las actividades económicas (como la industria y la pesca) y el desordenado crecimiento de las ciudades. Con el objetivo de afrontar estas amenazas latentes,

El Cambio Climático Global no solo hiere dramáticamente la geografía. A la par del desafío ambiental, afecta la vida humana. En la región Ancash, por ejemplo, 1.600.000 personas viven alrededor de la cuenca del Río Santa y dependen de fuentes hídricas de los glaciares, de energía hidroeléctrica y de alimentos que producen, resultando la amenaza mayor.

Las proyecciones de emisiones de GEI presentadas en este documento fueron calculadas en el año 2007 para el corto, mediano y largo plazo por el Ministerio del Ambiente.⁸⁰

Gráfico N° 16: Proyecciones de emisiones de GEI en la Categoría Energía



⁸⁰ Ministerio de Energía y Minas 2009

Gráfico N° 17: Proyecciones de emisiones de GEI en la Categoría Procesos Industriales

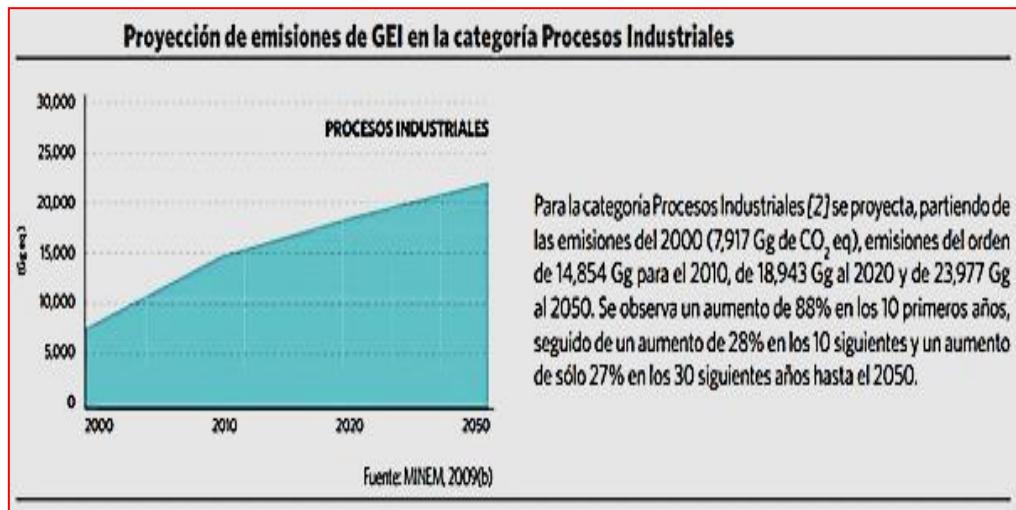
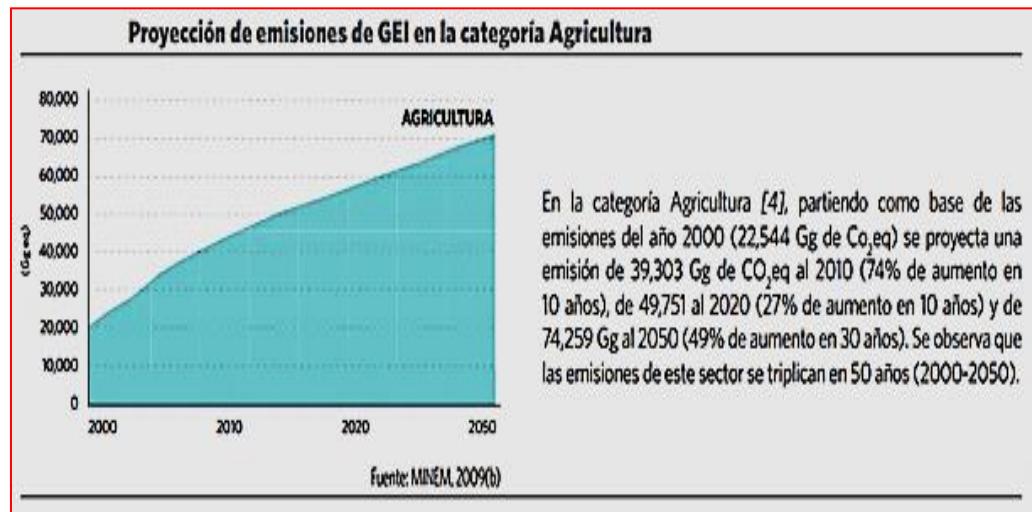


Gráfico N° 18: Proyecciones de emisiones de GEI en la Categoría Agricultura



En el año 2009, en cuanto a los estudios presentados en el Resumen Ejecutivo Escenario Climático en el Perú para el año 2030, concluye en su diagnóstico actual:

- ✓ La precipitación presenta incrementos en la costa y sierra norte y disminución en la selva norte, sin mayores patrones en el resto del territorio.
- ✓ Las temperaturas máximas y mínimas se han incrementado hasta en 0,2 °C/ década en casi todo el territorio.
- ✓ Los períodos secos (CDD) están incrementándose en mayor intensidad que los períodos húmedos (CWD) a nivel nacional.

- ✓ La intensidad de las precipitaciones está incrementándose en la costa y sierra norte, mientras que está disminuyendo en la sierra central. La sierra sur presenta variaciones moderadas en ambos sentidos.
- ✓ La frecuencia de lluvias moderadas e intensas se ha incrementado en la costa y sierra norte, mientras que ha disminuido en la sierra central.

En general, el número de días fríos tiene una marcada tendencia a disminuir, mientras que los días cálidos están incrementándose en los últimos 40 años.

Con respecto a las noches frías, estas están disminuyendo a la par del incremento de noches cálidas.

Los factores locales o regionales modulan la distribución espacial de los indicadores extremos, presentando en muchas zonas discrepancias.

Las sequías no muestran tendencia, ya sea de incrementos o disminuciones de dichos eventos en el transcurso del tiempo. La región de la selva así como la sierra sur ha presentado la mayor frecuencia de sequías moderadas y severas.

Mientras en sus conclusiones respecto al 2030 señala:⁸¹

La precipitación presentaría incrementos y disminuciones no muy significativas en promedio para la década del 2030 entre +10% a -10% en relación a su clima actual. En la costa y sierra norte, parte de la sierra central y selva sur, se registrarían incrementos de hasta 20% y disminuciones también de hasta 20% en la selva norte y parte de la sierra central y sur.

Las lluvias extremas estimadas mostrarían un probable decrecimiento en los próximos 30 años en gran parte del territorio.

En general, se registraría un incremento de la temperatura máxima de hasta 1,6°C en promedio (0,53°C/década), y de hasta 1,4°C para la temperatura mínima (0,47 °C/década).

Los mayores incrementos se presentarían en la costa y sierra norte, en la selva norte y en la sierra central y sur del país.

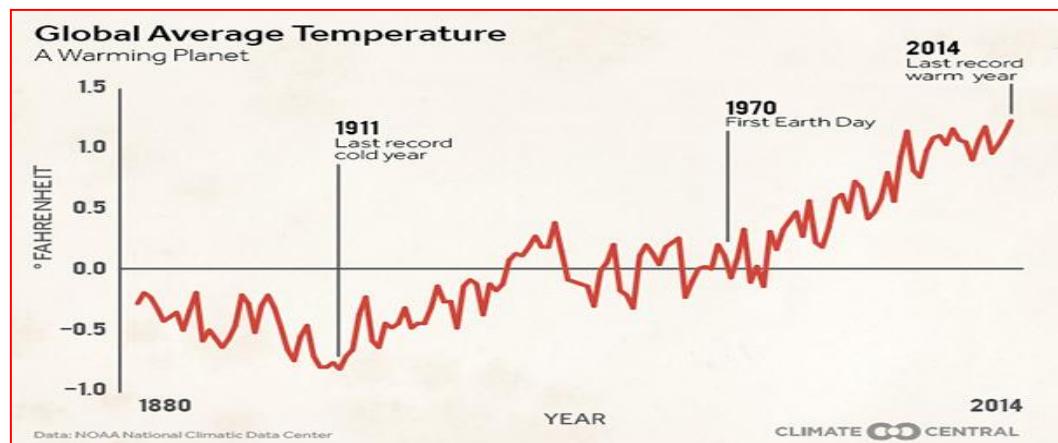
En septiembre del año pasado, el Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC) de la ONU concluyó que el fenómeno es inequívoco y la principal causa es la acción humana. En la primera parte de su quinto informe, el grupo de expertos advirtió que de seguir aumentando las emisiones de gases de efecto invernadero hacia 2100, la temperatura media global aumentaría, en promedio, 1 °C (rango de 0,3 °C y 1,7 °C), en el mejor de los escenarios y 3,7 °C (entre 2,6 °C y 4,8 °C), en el peor.

Parte del borrador del análisis -realizado por 310 investigadores, de todos los países, fue filtrado por el diario británico The Independent. El documento prevé que el cambio climático tendrá consecuencias en la salud, elevando el número de olas de calor e incendios intensos y aumentando el riesgo alimentario y de enfermedades transmitidas por el agua. Sostiene que sin una inversión acelerada en las adaptaciones previstas, el cambio climático para el 2050 aumentaría el número de niños desnutridos menores de cinco años de 20 a 25 millones a nivel mundial (17% a 22%). Entre las proyecciones, el informe estima que el Producto Interno Bruto (PIB) mundial se reducirá entre 0,2% y 2% al año si las temperaturas suben 2,5 grados sobre los niveles preindustriales. Hasta ahora, la temperatura global ha subido 0,84 °C desde fines del siglo XIX, la mayor parte a partir de la década de 1930. Se advierte que disminuirán los

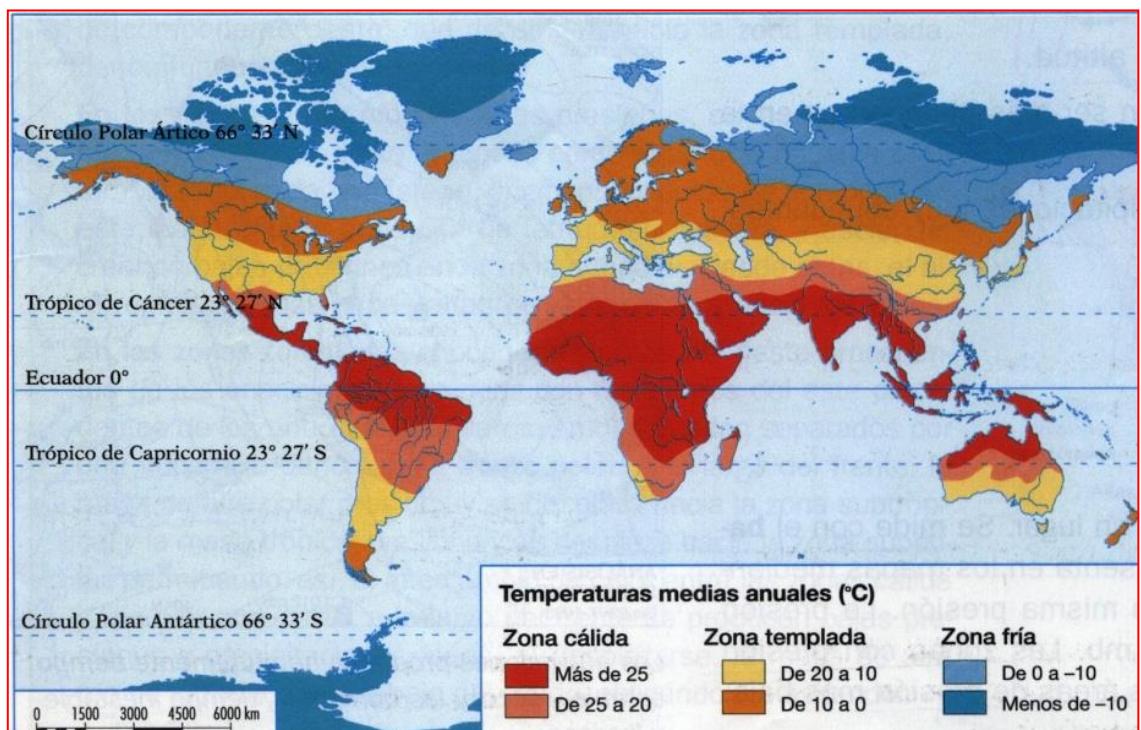
⁸¹ Escenario Climático en el Perú para el año 2030. Resumen Ejecutivo 2009. MINEM

recursos hídricos superficiales y subterráneos en la mayoría de las regiones subtropicales secas, que afectará también a las especies que enfrentan un mayor riesgo de extinción. Eso, además de la pérdida de ecosistemas y paisajes únicos.⁸²

Gráfico N° 19: Temperatura Promedia Global

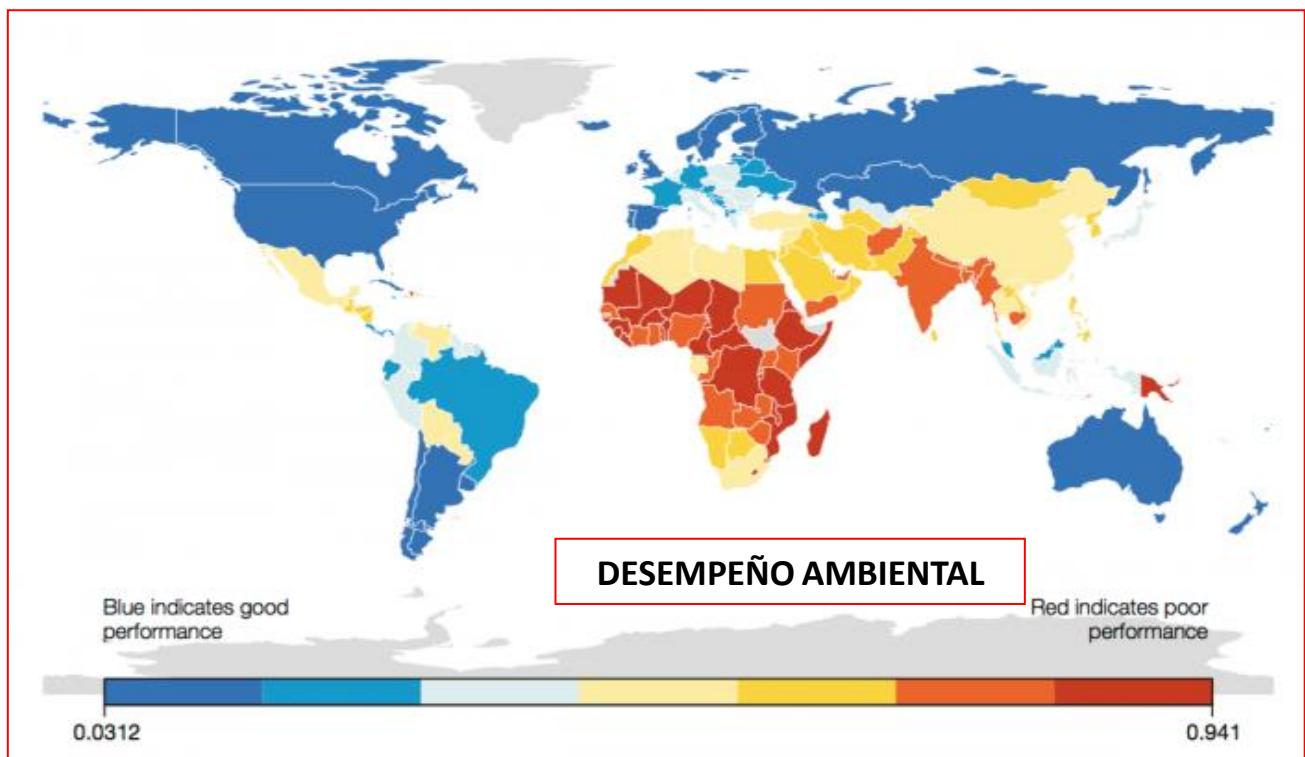


Mapa N° 29: Temperaturas Medias Anuales



⁸² Cambio Climático: Informe de la ONU. Diario La Tercera

Mapa N° 30: Índice de Desempeño Ambiental en el Mundo



T.2. Incremento de la Actividad Turística⁸³

El turismo es uno de los sectores más prósperos del planeta; da trabajo a uno de cada once ciudadanos del mundo e impulsa mil cien millones de viajes anualmente.

Durante décadas, el turismo ha experimentado un continuo crecimiento y una profunda diversificación, hasta convertirse en uno de los sectores económicos que crecen con mayor rapidez en el mundo. El turismo mundial guarda una estrecha relación con el desarrollo y se inscriben en él un número creciente de nuevos destinos. Esta dinámica ha convertido al turismo en un motor clave del progreso socioeconómico.



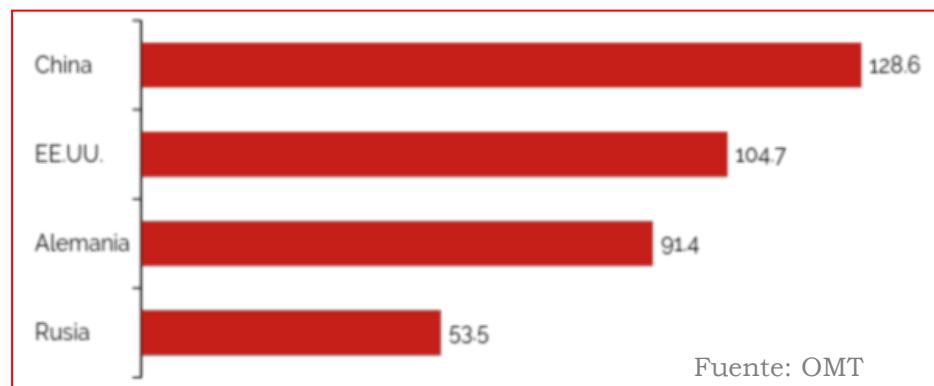
Hoy en día, el volumen de negocio del turismo iguala o incluso supera al de las exportaciones de petróleo, productos alimentarios o automóviles. El turismo se ha convertido en uno de los principales actores del comercio internacional, y representa al mismo tiempo una de las principales fuentes de ingresos de numerosos países en desarrollo. Este crecimiento va de la mano del aumento de la diversificación y de la competencia entre los destinos.

La expansión general del turismo en los países industrializados y desarrollados ha sido beneficiosa, en términos económicos y de empleo, para muchos sectores relacionados, desde la construcción hasta la agricultura o las telecomunicaciones.

⁸³ Ministerio de Comercio Exterior y Turismo

La contribución del turismo al bienestar económico depende de la calidad y de las rentas que el turismo ofrezca. La OMT ayuda a los destinos a posicionarse, de forma sostenible, en unos mercados nacionales e internacionales cada vez más complejos. Como organismo de las Naciones Unidas dedicado al turismo, la OMT insiste en que los países en desarrollo pueden beneficiarse especialmente del turismo sostenible y actúa para que así sea.⁸⁴

**Gráfico Nº 20: Origen de los Turistas que más han gastado durante 2014
(Miles de millones de dólares)**



Cuadro Nº 16: Figuras Clave del Turismo Mundial

	Llegadas de turistas internacionales (millones)							Cuota de mercado (%)	Variación (%)			Crecimiento medio anual (%) '05-'14*
	1990	1995	2000	2005	2010	2013	2014*		2014*	12/11	13/12	14*/13
Mundo	435	527	674	809	949	1.087	1.133	100	4,2	4,6	4,3	3,8
Economías avanzadas ¹	296	336	420	466	513	586	619	54,7	4,0	4,7	5,8	3,2
Economías emergentes ¹	139	191	253	343	435	501	513	45,3	4,4	4,5	2,4	4,6
Por regiones de la OMT:												
Europa	261,5	304,7	386,4	453,0	488,9	566,4	581,8	51,4	3,9	4,9	2,7	2,8
Europa del Norte	28,7	36,4	44,8	59,9	62,8	67,4	71,3	6,3	1,5	2,9	5,9	2,0
Europa Occidental	108,6	112,2	139,7	141,7	154,4	170,8	174,5	15,4	3,6	2,8	2,2	2,3
Europa Central/Oriental	33,9	58,1	69,3	95,1	98,4	127,3	121,1	10,7	9,1	7,7	-4,9	2,7
Europa Meridional/Medit.	90,3	98,0	132,6	156,4	173,3	201,0	214,9	19,0	1,9	5,6	6,9	3,6
- de los cuales UE-28	230,1	268,0	330,5	367,9	384,3	433,8	455,1	40,2	3,0	4,0	4,9	2,4
Asia y el Pacífico	55,8	82,1	110,3	154,0	205,4	249,8	263,3	23,2	6,9	6,8	5,4	6,1
Asia del Nordeste	26,4	41,3	58,3	85,9	111,5	127,0	136,3	12,0	6,0	3,4	7,3	5,3
Asia del Sudeste	21,2	28,5	36,3	49,0	70,5	94,3	96,7	8,5	8,7	11,3	2,6	7,9
Oceanía	5,2	8,1	9,6	10,9	11,4	12,5	13,2	1,2	4,2	4,6	5,7	2,1
Asia Meridional	3,1	4,2	6,1	8,1	12,0	16,0	17,1	1,5	5,9	11,4	6,8	8,6
Américas	92,8	109,1	128,2	133,3	150,1	167,5	181,0	16,0	4,5	3,1	8,0	3,5
América del Norte	71,8	80,7	91,5	89,9	99,5	110,2	120,4	10,6	4,1	3,6	9,2	3,3
El Caribe	11,4	14,0	17,1	18,8	19,5	21,1	22,4	2,0	3,1	2,8	6,2	2,0
América Central	1,9	2,6	4,3	6,3	7,9	9,1	9,6	0,8	7,3	2,6	5,6	4,8
América del Sur	7,7	11,7	15,3	18,3	23,1	27,1	28,6	2,5	6,3	1,5	5,4	5,1
África	14,7	18,7	26,2	34,8	49,5	54,4	55,7	4,9	4,8	4,7	2,4	5,4
África del Norte	8,4	7,3	10,2	13,9	18,8	19,6	19,8	1,7	8,7	6,0	0,9	4,0
África Subsahariana	6,3	11,5	16,0	20,9	30,8	34,7	35,9	3,2	2,8	4,1	3,3	6,2
Oriente Medio	9,6	12,7	22,4	33,7	54,7	48,4	51,0	4,5	-5,3	-3,1	5,4	4,7

Fuente: Organización Mundial del Turismo (OMT-UNWTO) ©

(Cifras procedentes de la OMT-UNWTO, mayo de 2015)

¹ Clasificación basada en el Fondo Monetario Internacional (FMI), véase el anexo estadístico del FMI World Economic Outlook de abril de 2015, página 150, en www.imf.org/external/ns/cs.aspx?id=29.

⁸⁴ Organización Mundial del Turismo. OMT

Figuras Clave del Turismo Mundial

9% del PBI efecto directo, indirecto e inducido

1 de cada **11** empleados

1,5 billones de dólares en exportación

6% de las exportaciones mundiales

De **25** millones de turistas internacionales en 1950

a **1133** millones en 2014

De **5 a 6** mil millones de turistas internos

1800 millones de turistas internacionales previstos en 2030

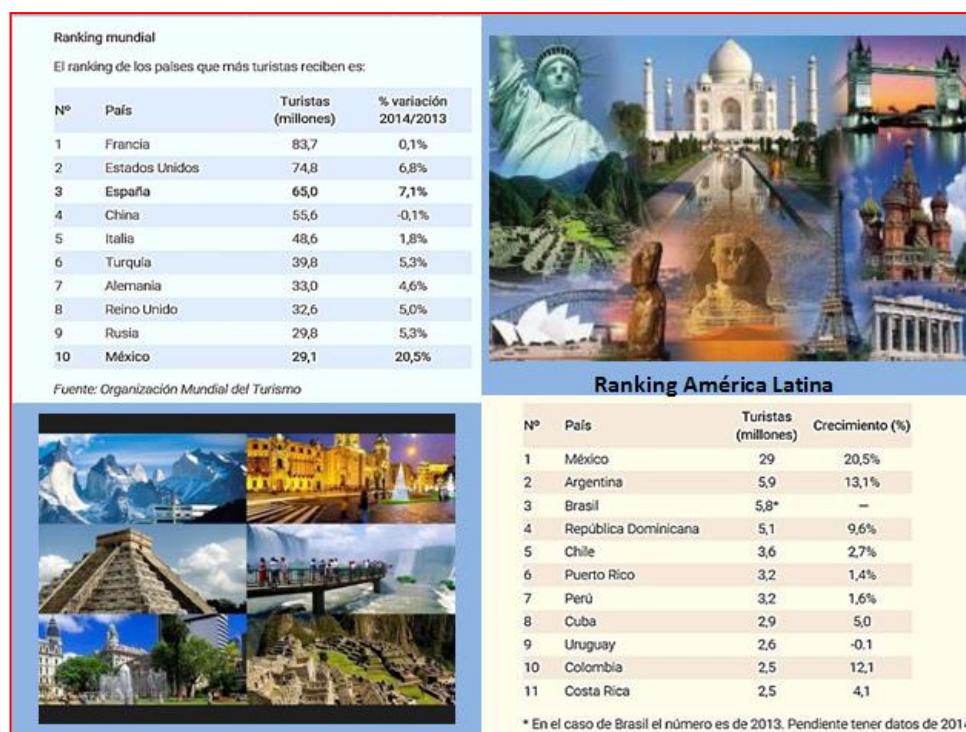
El sector turismo tiene un impacto económico significativo en el mundo, su contribución al PBI mundial asciende a 9%, generando US\$ 6.6 trillones y 260 millones de empleos (1 de cada 11 empleos son generados por la actividad turística). Para el 2023, se estima que la contribución del turismo al PBI mundial será de 10%, generando US\$ 10.5 trillones y 340 millones de empleos (1 de cada 10 empleos serán generados por la actividad turística).

De igual manera, el turismo en el Perú ha venido creciendo de manera sostenida. Entre el 2002 y el 2012, la llegada de turistas internacionales creció de 1.1 a 2.8 millones, la generación de divisas se cuadriplicó pasando de US\$ 837 a US\$3,288 millones. Asimismo, en el 2012 el turismo generó 1'081,035 empleos y su contribución directa al PBI nacional fue de 3.7%

Dentro de las perspectivas a futuro, se estima que para el 2021 la llegada de turistas internacionales al Perú ascenderá a 5.1 millones de turistas, la generación de divisas a US\$ 6,852, la generación de empleo a 1.274 millones y la contribución directa del turismo al PBI nacional será de 4.24%.

Bajo este contexto, el potencial de crecimiento del sector turismo es alto, tanto en turismo receptivo como interno. En turismo receptivo, el Perú tiene una tasa de crecimiento de arribos de turistas y viajeros internacionales (8.1%) que está por encima de la tasa promedio de la región (3.7% para Latinoamérica) y por encima de la media mundial (2.2%).⁴ Por otro lado, el turismo viene creciendo fuertemente impulsado por el incremento del poder adquisitivo de la clase media y el considerable incremento del flujo de viajeros por ocio, recreación y negocios dentro del país.⁸⁵

Gráfico Nº 21: Turismo, Ranking Mundial y Ranking América Latina



⁸⁵ Plan Estratégico nacional de Turismo 2012-2021. MINCETUR.

T.3. Variación de los Precios de los Minerales⁸⁶

La minería por su naturaleza es financieramente costosa, ambientalmente invasora y socialmente intrusa. Con todo esto, muchos países han sabido manejarla con éxito, convirtiendo su riqueza mineral en riqueza nacional (Industria Minera), la cual provee al país los medios económicos necesarios para enfrentar sus problemas ambientales y aspiraciones sociales.

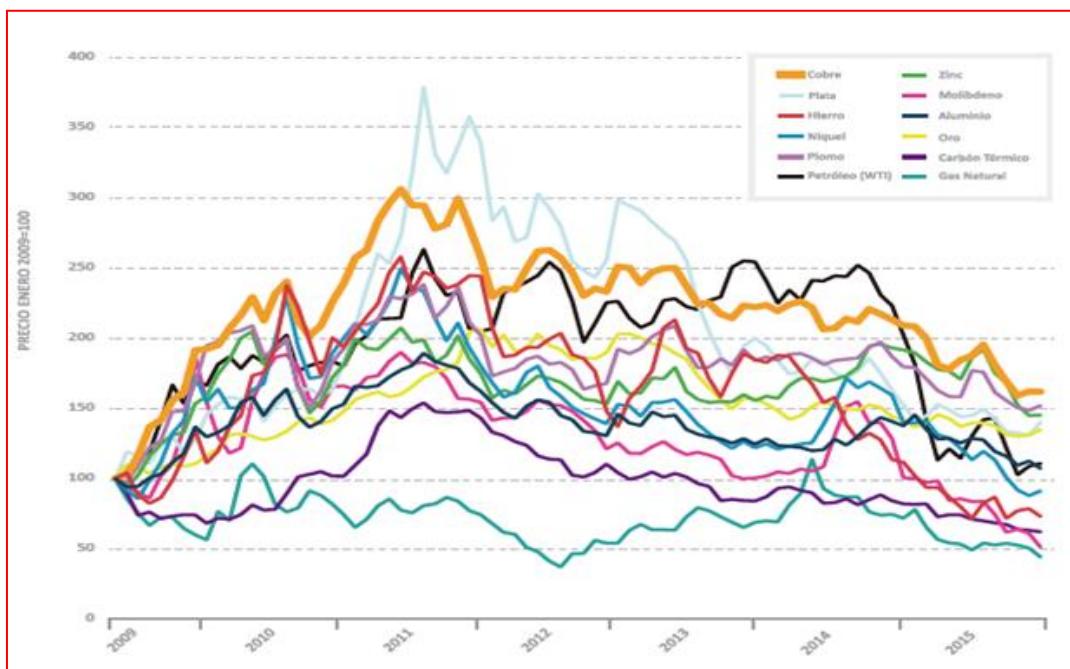
La época de los precios altos de los minerales (o commodities, como se los llama genéricamente en inglés) (años 2005-2007) parece haber decaído. El tiempo actual se presenta marcado por precios relativamente más estables y con ligeras tendencias al alza o a la baja.

En general, los precios de los metales son inestables y difíciles de predecir. Muchas veces porque se mueven en base a las dos emociones básicas de los inversionistas: miedo y ambición.

Las crisis son un factor clave para el precio de los minerales. Y para muestra un botón. China es el país que consume más del 40% de todos los metales del mundo y, en la última década, el dinamismo de su economía catapultó aumentos del PBI superiores al 10% anual. Esto produjo un verdadero auge positivo en los precios de las materias primas. Pero la situación ha cambiado. La economía china evidenció muestras de agotamiento y una tendencia a la baja desde finales de 2011, cuando su PBI bajó a solo una cifra. Su menor demanda empujó los precios a la baja.

Estados Unidos y la Comunidad Europea, por su parte, son también consumidores muy importantes de minerales y han pasado una recesión muy grande (aun presente en algunos casos). La consecuencia: hay menos demanda y más presión para que los precios bajen. La esperanza actual se fija en que Estados Unidos logre remontar a plenitud su crisis y que Europa salga completamente de ella. Si ambos sectores demandantes del mundo se recuperan, entonces los precios de los metales pueden volver a resurgir.

Gráfico N° 22: Evolución de los Diferentes Precios de Commodities Minerales

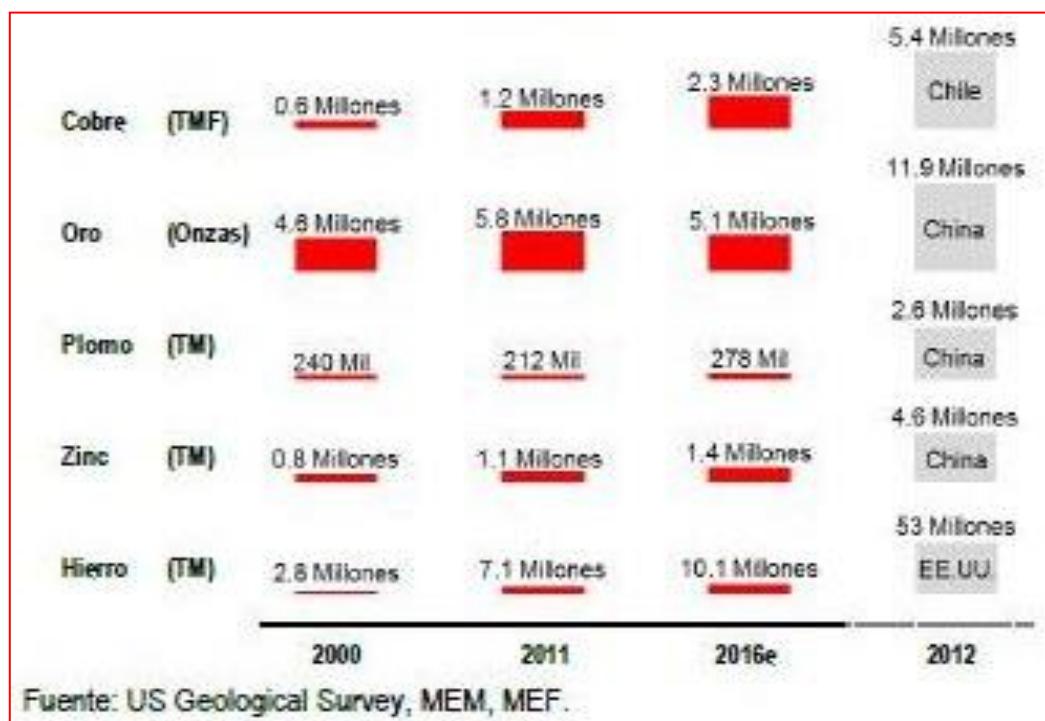


⁸⁶ Dirección General de Minería - DPM - Dirección de Promoción Minera

Mucho se comenta sobre la caída del precio internacional de los metales, siendo los de mayor preocupación el cobre y el oro, ya que estos representan el 73,2% de las exportaciones del sector minero peruano y el 50,4% de las exportaciones tradicionales (a febrero 2014). Se espera que al 2016 se duplique la producción nacional de cobre y no presente mucha variación la del oro; pero ¿cuánto de esto influirá en los precios futuros de dichos metales?

En el siguiente cuadro se observan las proyecciones de producción de los principales metales del Perú.

Gráfico N° 23: Producción Minera (Por Metal)



El mercado mundial del cobre está cambiando, pasando de una situación de déficit a una de superávit. En el 2013 la producción se incrementó en 7%, por encima de lo esperado, debido a los incrementos en la producción de las minas de Chile, China y Mongolia, además del inicio de nuevos proyectos en varios países.

Para el 2014 y 2015, se proyecta que la producción mundial de cobre seguirá aumentando a tasas importantes, debido a que continuarán entrando en operaciones nuevas minas en Perú, Chile, Congo, China, Zambia, Mongolia y México. Solo el Perú espera duplicar su producción de cobre en los próximos cuatro años.

Por otro lado, los temores por la desaceleración de la economía china, principal consumidor de este metal, se mantienen. Por lo tanto, los cambios, tanto a nivel de la oferta como de la demanda, seguirán teniendo un impacto en la cotización del cobre: algunas proyecciones, como las de la Comisión Chilena del Cobre (COCHILCO), estiman para los años 2014 y 2015, que el precio se situaría en US\$/lb 3,05 y US\$/lb 3,00, respectivamente.

En tanto, el Marco Macroeconómico Multianual (MMM), proyecta un precio de US\$/lb 3,00 en el 2014, el cual descendería a US\$/lb 2,90 al 2017, debido la estabilización de la economía china, sacrificando sus altos niveles de crecimiento en el corto plazo, además del superávit de la producción mundial, mencionado anteriormente.

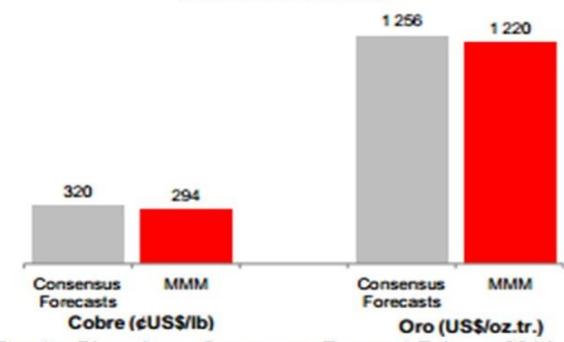
En el caso del oro, la demanda de China se incrementó en 90% en el 2013, superando a la India y convirtiéndose en el principal mercado de destino de este metal en el mundo. La producción mundial ha crecido a tasas mínimas y no es suficiente para satisfacer la demanda; sin embargo es conocido que en el caso del oro no es suficiente tomar en cuenta los fundamentos del mercado. En el 2013 han surgido fuentes no tradicionales de oferta, como las ventas de oro de los fondos cotizados y negociados en bolsa (Exchange Traded Fund) y las salidas de inventarios en las diferentes bolsas.

Las proyecciones para el 2014 y 2015, son de US\$/oz 1,320 y US\$/oz 1,420, respectivamente. Se espera que las fuentes no tradicionales de oro ejerzan presiones a la baja en el 2014, pero no en la misma magnitud del 2013. A medida que se agoten estas fuentes no tradicionales, el precio internacional volvería a su tendencia alcista.

El MMM, elaborado por el Ministerio de Economía y Finanzas del Perú, proyecta un escenario más conservador con respecto a otros pronósticos, con proyecciones para el 2014 y 2015, de US\$/oz 1,250 y US\$/oz 1,190, debido al retiro del estímulo monetario de la FED y la fortaleza del dólar. Para el 2017, estima un precio US\$/oz 1,250 por una mayor demanda del metal y la normalización de las condiciones monetarias de Estados Unidos.

En este escenario, como hemos señalado, el Perú se encuentra en un momento de incremento significativo de la producción de cobre para los próximos años: la entrada en producción de Toromocha, Las Bambas, Constancia, las ampliaciones de Cerro Verde y Toquepala, entre otros proyectos, significan un aporte adicional para ampliar el superávit en el mercado mundial. En el caso del oro, la producción peruana continúa a la baja, luego de alcanzar un pico el año 2006.⁸⁷

Proyección de Cotización del Cobre y Oro: Prom. 2014-2017



Fuente: Bloomberg, Consensus Forecast Febrero 2014, proyecciones MEF.

T.4. Escasez de los Recursos Hídricos

En todo el mundo, la actividad humana y los factores naturales están agotando los recursos hídricos disponibles. Aunque en la última década la sociedad se ha ido concienciando de la necesidad de mejorar la gestión y protección del agua, los criterios económicos y los factores políticos tienden todavía a dirigir todos los ámbitos de la política del agua. La ciencia y las mejores prácticas a menudo no reciben la atención adecuada.

La presión sobre los recursos hídricos está aumentando, principalmente como resultado de actividades humanas tales como la urbanización, el crecimiento demográfico, la elevación del nivel de vida, la creciente competencia por el agua y la contaminación, cuyas consecuencias se ven agravadas por el cambio climático y las variaciones en las condiciones naturales.

Gráfico N° 24: Disponibilidad de Recursos Hídricos en el Mundo

⁸⁷ Cooperación Acción Solidaria para el Desarrollo. <http://www.cooperaccion.org.pe/actualidad-minera-del-peru-179/117-actualidad-minera-del-peru-179/1918-las-proyecciones-del-precio-internacional-del-cobre-y-oro>

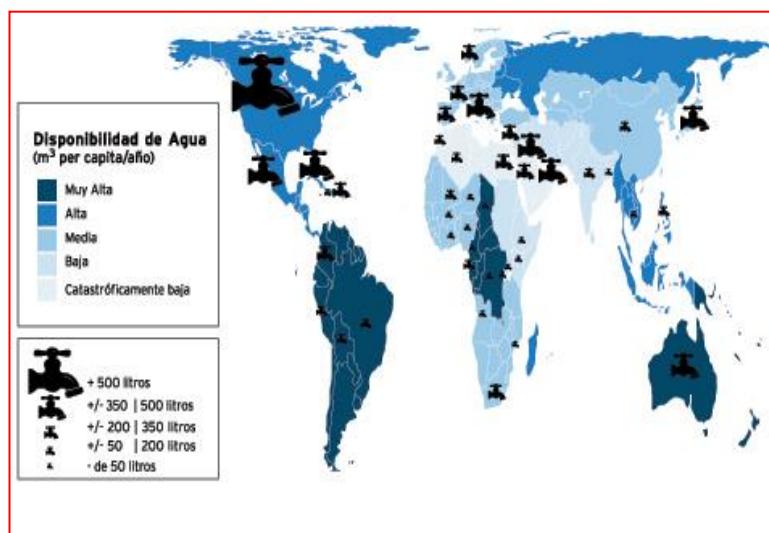


El agua dulce y la energía son cruciales para el bienestar humano y el desarrollo socioeconómico sostenible. Hoy en día se reconoce ampliamente su importancia para progresar en todas las categorías de los objetivos de desarrollo. Las crisis regionales y mundiales —climáticas, de pobreza, hambre, salud y finanzas— que amenazan el sustento de muchos, especialmente de los 3 mil millones de personas que viven con menos de 2,50 dólares al día, están interrelacionadas con el agua y la energía. A nivel mundial, se estima que unos 768 millones de personas siguen sin acceso a una fuente mejorada de suministro de agua —aunque algunas estimaciones cifran el número de personas cuyo derecho al agua no está cubierto en 3,5 mil millones — y 2,5 mil millones permanecen sin acceso a saneamiento mejorado.

La escasez de agua nos amenaza a todos, amenaza nuestro bienestar, arriesgando nuestros medios de subsistencia y en ocasiones poniendo en peligro nuestras vidas. En los países más prósperos la escasez de agua dificulta el crecimiento económico y disminuye la calidad de vida. En los países pobres especialmente entre la gente de menores ingresos - la escasez de agua de buena calidad en cantidades adecuadas ya es una carencia mortal. Produce enfermedades, bloquea el desarrollo, profundiza las desigualdades en las oportunidades de ingresos y socava la supervivencia de sociedades enteras. En todas partes, el ambiente natural se pone en peligro por esta escasez y por los torpes intentos de sobreponerse a ella. El riesgo de conflictos se intensifica cuando la escasez de agua se presenta en los límites entre etnias o clases diferentes, en las fronteras internacionales o entre comunidades urbanas y rurales.

Se prevé que la demanda mundial de agua (en términos de extracción de agua) aumentará cerca de un 55% para el año 2050, principalmente debido a la creciente demanda de la producción (400%), generación de energía térmica (140%) y consumo doméstico (130%). Como resultado, la disponibilidad de agua dulce estará bajo mayor presión durante este período, y las previsiones apuntan a que más de un 40 % de la población mundial vivirá en

zonas con severos problemas hídricos para el 2050. Existe una clara evidencia de que las reservas de agua subterránea están disminuyendo; se estima que un 20% de los acuíferos del mundo están sobreexplotados, algunos de forma crítica. El deterioro mundial de los humedales está reduciendo la capacidad de los ecosistemas de purificar el agua.⁸⁸



Siete mil millones de personas padecerán escasez de agua en 2050 debido a los efectos del cambio climático sobre los recursos hídricos, según el último informe de Naciones Unidas publicado en vísperas del Foro Mundial del Agua (16 y el 23 de marzo) y del Día Mundial del Agua, que

se desarrolla el próximo día 22. El origen de la crisis no hay que rastrearlo en la propia naturaleza, sino en la gestión de los recursos hídricos, esencialmente causada por la utilización de métodos inadecuados. Las aguas contaminadas de los ríos que cruzan los países más pobres del planeta. Muchos de ellos hunden sus pies en el barroso fondo para buscar metales preciosos que luego canjean por unas pocas monedas. Otros, en cambio, se zambullen para acercarse a los cruceros que, cargados de turistas, navegan esos ríos llenos de historia y miseria. Las barandas de los barcos marcan la distinta suerte corrida por unos y otros: mientras a los que están a bordo el final del día les espera con reparadoras pompas de jabón, los niños continuarán en sus pompas de agua, a las que indefectiblemente están condenados. Si a estos pequeños el presente se les presenta sombrío, el futuro asoma todavía más desalentador. La Tierra se enfrenta en este comienzo del siglo veintiuno con una grave crisis del agua.

La verdadera tragedia: Así lo destaca el informe de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo, titulado Agua para todos, agua para la vida, publicado en vísperas del Foro Mundial del Agua(16 y el 23 de marzo) y del Día Mundial del Agua, que se desarrolla el próximo día 22.

La verdadera tragedia de esta crisis es su efecto sobre la vida cotidiana de las poblaciones pobres que sufren el peso de las enfermedades relacionadas con el agua, viviendo en entornos degradados y a menudo peligrosos, luchando por ganarse la vida y por solventar sus necesidades básicas de alimentación.

El origen de la crisis no hay que rastrearlo en la propia naturaleza, sino en la gestión de los recursos hídricos, esencialmente causada por la utilización de métodos inadecuados.

⁸⁸ Informe de la ONU sobre Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo dedicado íntegramente a la relación entre el agua y la energía.

El informe de Naciones Unidas asegura que se trata de un problema de actitud y de comportamiento, problemas en su mayoría identificables y localizables.

Y si bien este dato abre una puerta hacia la esperanza, la inercia de los líderes y la ausencia de una conciencia clara sobre la magnitud del problema por parte de la población mundial, impiden que se lleven a cabo medidas correctivas.

Escasez aguda de agua: Únicamente el 2,53% del total de agua existente en el planeta es dulce y el resto es salada. Aproximadamente las dos terceras partes del agua dulce se encuentran inmovilizadas en glaciares y al abrigo de nieves perpetuas.

Por otra parte, los recursos de agua dulce se ven reducidos por la contaminación. Unos dos millones de toneladas de desechos son arrojados diariamente en aguas receptoras, incluyendo residuos industriales y químicos, vertidos humanos y desechos agrícolas (fertilizantes, pesticidas y residuos de pesticidas).

Como siempre, las poblaciones más pobres resultan las más afectadas, con un 50% de la población de los países en desarrollo expuesta a fuentes de agua contaminadas.

Asimismo, las estimaciones más recientes sugieren que el cambio climático será responsable del alrededor del 20% del incremento de la escasez global del agua.

Datos preocupantes: Al respecto se considera que de aquí al año 2050, siete mil millones de seres humanos que vivirán en sesenta países, padecerán graves penurias de agua. El informe clasifica 180 países y territorios según la cantidad y calidad de agua disponible- Kuwait, Gaza, Emiratos Árabes, Bahamas y Qatar son los que acusan mayores necesidades por disponer de las menores reservas de agua potable por individuo.

En el otro extremo figuran Finlandia, Canadá, Guyana Francesa, Islandia, Guyana, Surinam y Congo-Kinshasa, países todos ellos con las mayores reservas de agua potable por individuo.

Así, entre todos los objetivos que las distintas instancias internacionales han establecido en los últimos años – las Metas de Desarrollo del Milenio para el 2015, adoptadas por la Cumbre de las Naciones Unidas de 2000, por ejemplo -, muchos de ellos han colocado a la problemática del agua en un sitio preferente.

En este sentido, la Declaración Ministerial de La Haya de marzo de 2000 aprobó una serie de desafíos como base de la acción futura.

T.5. Incremento de la Corrupción

Contrariamente a la creencia popular, la liberación de los mercados y la no intervención no son remedios para la corrupción. Ningún sistema es totalmente libre de corrupción. Además, la corrupción exacerbaba las circunstancias ya difíciles de los Estados en situaciones de conflicto y de los que tienen economías en transición. Se acepta ampliamente que la corrupción es un impedimento al desarrollo. Si no se la combate como cuestión prioritaria, puede obstaculizar todos los otros esfuerzos para impulsar eficazmente el programa de desarrollo, tanto a nivel internacional y como nacional. Como mínimo, la lucha contra la corrupción requiere un compromiso incondicional de los líderes políticos y un poder judicial incorrupto.

La corrupción política abarca una gama amplia de prácticas, desde la financiación irregular de partidos y elecciones, y la adquisición de votos, hasta el comercio de influencia por los políticos y los titulares de cargos públicos elegidos.

La corrupción dentro del sistema de justicia amenaza su independencia, imparcialidad y equidad, y socava el Estado de derecho, aspectos que son esenciales para el crecimiento económico y la reducción de la pobreza. La corrupción dentro del sistema de justicia también afecta negativamente al desarrollo económico y desalienta la inversión extranjera directa.

En el sector privado, la corrupción se considera desde hace mucho tiempo como una parte de los negocios. Sin embargo, el sector privado ha llegado a comprender los riesgos de la corrupción: distorsiona la competencia leal y las reglas de una economía de mercado libre, repercute negativamente en la calidad de los productos y los servicios, debilita las perspectivas para la inversión económica y socava la ética empresarial

El saqueo de patrimonios y el blanqueo del producto de la corrupción plantean un importante reto a la comunidad internacional y pueden llegar a destruir toda la economía nacional y debilitar el desarrollo. Perjudican la asistencia externa y el libre comercio, agotan las reservas monetarias, reducen la base impositiva, dañan la competencia y aumentan los niveles de pobreza. Los activos robados provienen normalmente de dos tipos de actividades: el cohecho y el desfalco de activos estatales.

La corrupción y los conflictos: En muchos casos, se ha determinado que la corrupción prolonga los conflictos e impide la reconstrucción y el fortalecimiento de las instituciones después del conflicto.⁸⁹

En la 20 edición del Índice de Percepción de la Corrupción, algunos de los descensos más marcados, de entre 4 y 5 puntos, fueron China (36 sobre 100), Turquía (45) y Angola (19), a pesar de haber tenido un crecimiento económico promedio de más del 4 por ciento en los últimos cuatro años.

Desde el año 1995 la organización de la sociedad civil llamada Transparencia Internacional (TI), publica un estudio en donde revela el Índice de Percepción de la Corrupción (IPC), en línea con su objetivo de lucha contra la corrupción a nivel mundial.

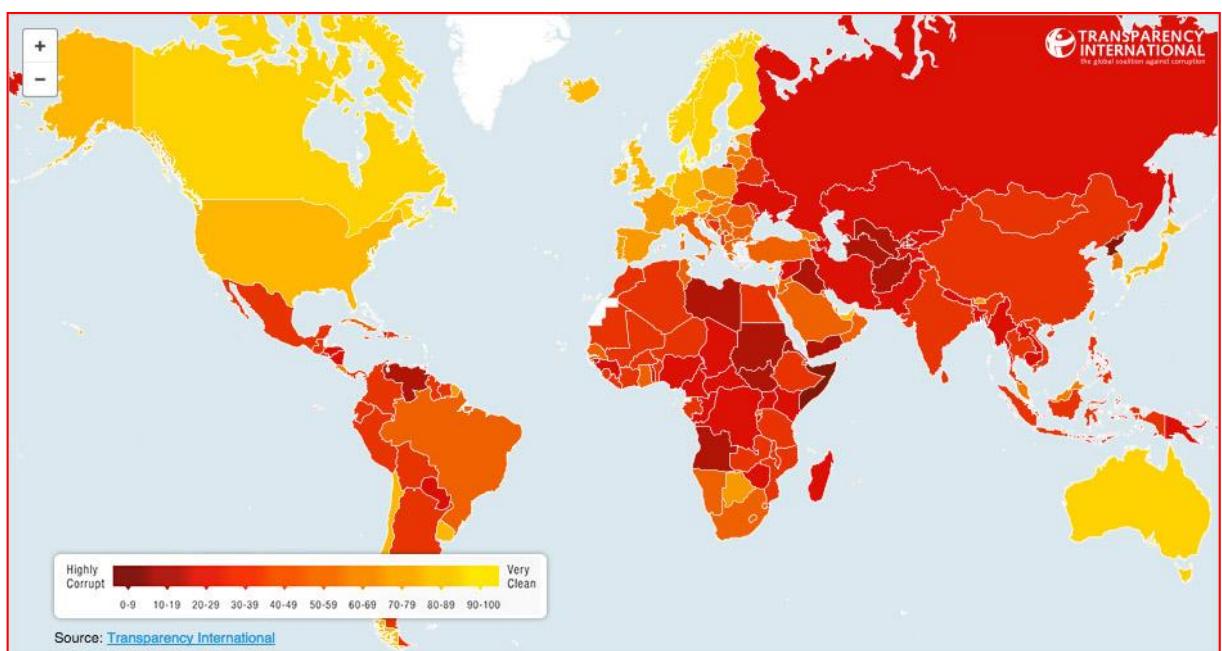
Transparencia Internacional define la corrupción como el abuso de poder público para el beneficio personal, por lo tanto se centra en medir la corrupción existente en el sector gubernamental en el mundo. La corrupción disminuye las oportunidades de crecimiento y de mejora en la calidad de vida de la población. El IPC se elabora sobre la base de diversas fuentes independientes que se centran en recabar las percepciones de expertos y de empresarios durante los dos años anteriores a la publicación del estudio. Luego, para consolidar el total de encuestas se genera una base común entre 0 (máxima corrupción) y 10 (mínima corrupción) con la cual se arma el índice. En el año 2010, los resultados revelan que el país percibido como menos corrupto del mundo es Dinamarca (9.3), seguido de cerca por el resto de países nórdicos, mientras que en el último lugar se encuentra Somalia (1.1). Con respecto a América del Sur, Chile lidera la región al ubicarse posición número 22 del mundo

⁸⁹ ONU Oficina Contra la Droga y el Delito.

con un índice de 7.2. Por su parte, Perú se ubica en el cuarto lugar de la región y en el puesto 78 a nivel mundial con un IPC de 3.5.

En nuestra región es una práctica constante lo anteriormente glosado, la falta de organización y el clientelismo creado por "políticos" que asumen el poder como parte de sus logros personales, ha permitido que la corrupción prospere en forma inimaginable y se hace con la permisividad de la población, lo que es alarmante. La corrupción en Ancash, se está dando en todos los niveles y los más proclives son los gobiernos ediles, los mismos que, por los fuertes presupuestos que manejan y la absoluta falta de control de los que gozan, hace que sean inmunes a cualquier fiscalización o control.

Mapa N° 31: Mapa de la Corrupción en el Mundo 2014



De acuerdo al informe de Transparencia Internacional, la situación es bastante alarmante. Como podemos observar, ni un solo país obtiene una puntuación perfecta y más de dos tercios de ellos registran una puntuación por debajo de 50.

El continente americano, no registró grandes diferencias con respecto a los años anteriores. Pero este estancamiento no podemos considerarlo una buena noticia. Aunque siempre existe la posibilidad de que empeore la situación, esto también significa que se ha desperdiciado un año más la oportunidad de reforzar los controles e instituciones democráticas, tal y como defiende Alejandro Salas, director del departamento para América de TI.

En Latinoamérica podemos encontrar ejemplos de cómo la corrupción permite a bandas criminales capturar instituciones públicas, como es el caso de la matanza de los 43 estudiantes de Iguala, México (con una puntuación de 35), o de cómo la mayor empresa de un país puede ser saqueada por políticos y actores privados creando un agujero de miles de millones de dólares, como es el caso de Petrobras en Brasil (43). Sucesos de este tipo, hacen comprender la urgencia de tomar medidas anticorrupción en una buena parte de estados sudamericanos. Y aunque evidentemente no podemos generalizar a todos los países los mismos problemas y

soluciones, TI identifica una serie de medidas necesarias para asegurar el correcto funcionamiento de las instituciones democráticas en la región.

Asia Pacífico: Lo más destacable de la región que abarca el sur asiático y Oceanía, es que las economías que más crecen económicoamente son las que más crecen también en términos de corrupción. En las naciones más poderosas de la región, China (36) e India (38), el discurso contra la corrupción no se ve respaldado con la misma decisión en los hechos.

A pesar de la campaña para cazar “tigres y moscas” (grandes y pequeños cargos públicos involucrados en corrupción) y los esfuerzos por parte del gobierno, China es un poco más corrupta que los años pasados, de acuerdo con el índice. Los procesos judiciales abiertos recientemente se ven en gran medida como una forma de reprimir a los opositores políticos del régimen en lugar de auténticas operaciones anticorrupción.

India ha hecho grandes esfuerzos para erradicar la corrupción en una democracia innovadora que está involucrando con éxito a una vibrante sociedad civil. Sin embargo, carece de estructuras de control y rendición de cuentas adecuadas, por lo que la corrupción sigue azotando sus instituciones y poniendo en peligro su desarrollo económico.

Europa y Asia central: Quizá la nación que más llama la atención en esta región por la importante caída de su puntuación, es Turquía (50 en 2013, 45 en 2014). La inoperancia del gobierno turco y su empeño en deshacerse de sus rivales políticos antes que hacer frente a la corrupción endémica, le está pasando factura al gobierno de Erdogan.

Caben destacar los casos de Rusia (27) y Ucrania (26), con una puntuación muy por debajo de los demás países de la región. También encontramos algunos de los países menos corruptos del mundo, como Dinamarca (92 y primero en la clasificación), Finlandia (89), Suecia (87) o Noruega (86). En un término medio se sitúan la gran mayoría de naciones del sur y centro de Europa. Francia, España e Italia han procesado este año a varios cargos políticos y empresarios del más alto nivel. La revelación de casos de corrupción en estos países ha provocado protestas multitudinarias por parte de la ciudadanía, lo que refuerza en la mayoría de los casos la lucha de las autoridades contra estas prácticas. Otros países como Rumanía, Bulgaria, Hungría, República Checa y Eslovaquia también han sufrido protestas ciudadanas relacionadas con casos de corrupción.

Oriente Medio y Norte de África: En esta región encontramos 3 de los 10 últimos países en la clasificación. Tal y como comenta Ghada Zughayar, directora del departamento para OM y Norte de África de TI, esta región sufre varios problemas estructurales que hacen que los gobiernos corruptos campen a sus anchas en casi todas las naciones que las integran.

En primer lugar la región sufre problemas importantes de seguridad, sobre todo por la propagación del Estado Islámico en Siria e Irak pero también por el estado de guerra civil anterior en algunos de estos países como es el caso de Libia, que favorecen la generalización de prácticas ilícitas.

La corrupción política en cualquier caso, no es sólo circunstancial en esta región, sino más bien sistemática. Las élites que concentran el poder en grupúsculos reducidos han abusado de sus atribuciones para enriquecerse y asegurar jurídicamente su impunidad para enfado y

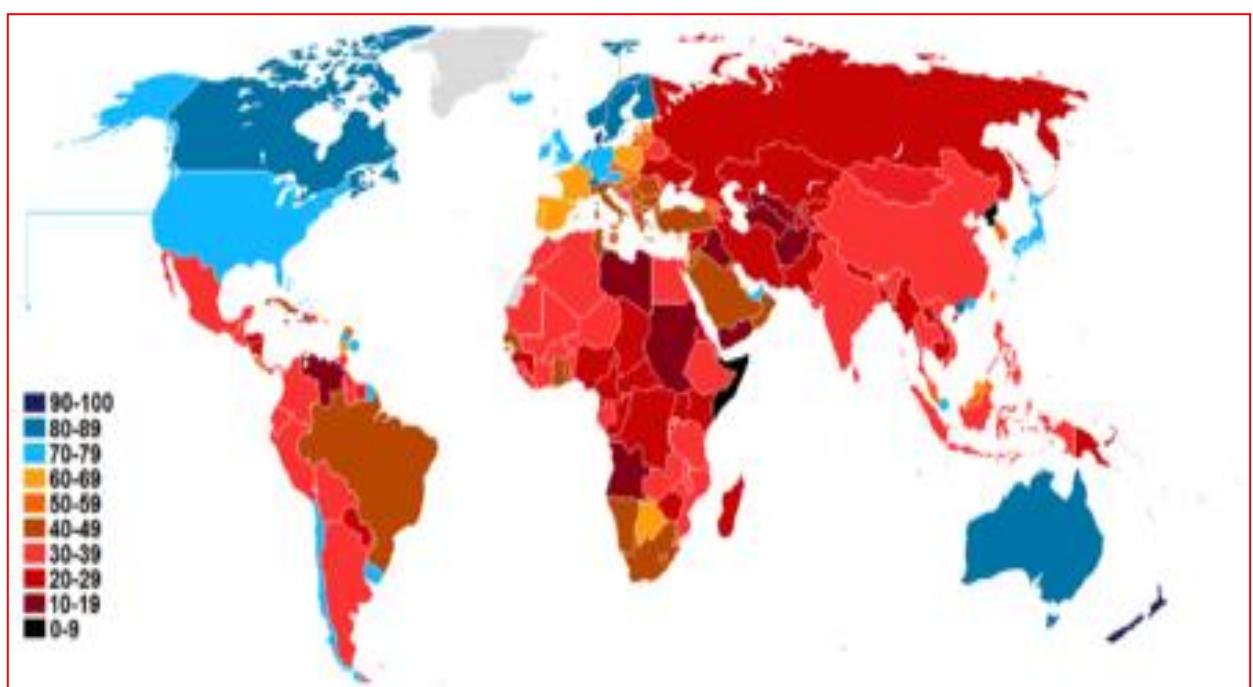
sufrimiento de los millones de ciudadanos bajo su autoridad. La Primavera Árabe no parece haber afectado demasiado a estas élites de poder y a su manera de actuar.

La región necesita de leyes e instrumentos más poderosos para poner freno a esta dinámica. Países como Omán o Túnez han dado pasos a este respecto, pero les queda un largo camino por recorrer para depurar su paisaje político. La sociedad civil demanda el acceso libre a la información y la rendición de cuentas por parte de sus gobiernos, y del éxito o fracaso en satisfacer estas reclamaciones, dependerá en buena parte la estabilidad política de los gobiernos de esta región.

África Subsahariana: Terminamos con una de las regiones históricamente más azotadas por la corrupción de sus élites. La situación sigue siendo extremadamente desfavorable, y a pesar del relativo crecimiento económico local de algunas zonas, los altos niveles de corrupción provocan que sus habitantes no puedan disfrutar de sus beneficios. El caso de África es especialmente crítico puesto que los niveles de corrupción son tan elevados, que afecta a las necesidades más básicas de alimentación, higiene y salud de la población de muchos países.

La situación no ha variado apenas desde 2013, y a excepción de Botswana, todos los países de esta región puntúan por debajo de 50 en el índice. Hay una creciente conciencia en la sociedad civil de la importancia de la transparencia, la participación y la rendición de cuentas para lograr un desarrollo sostenible. Pero no se podrá alcanzar ninguna meta si gobiernos, empresas y ciudadanos no trabajan juntos en la misma dirección. Algo que a día de hoy parece complicado.⁹⁰

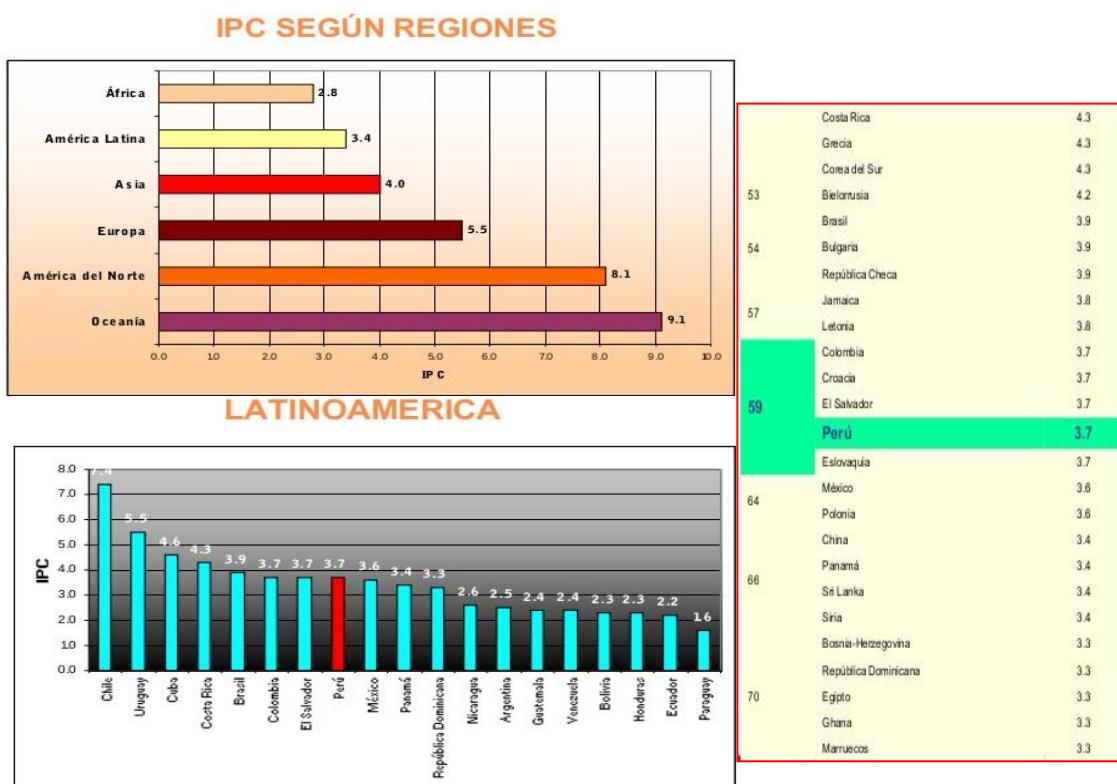
Mapa Nº 32: Índice de Percepción Mundial de la Corrupción⁹¹



⁹⁰ <http://www.unitedexplanations.org/2015/01/16/como-es-tu-pais-de-corrupto/>

⁹¹ <http://es.slideshare.net/ProCajatambo/58480160-corrupcionyluchacontralacorrupcioncontendenciasglobales>

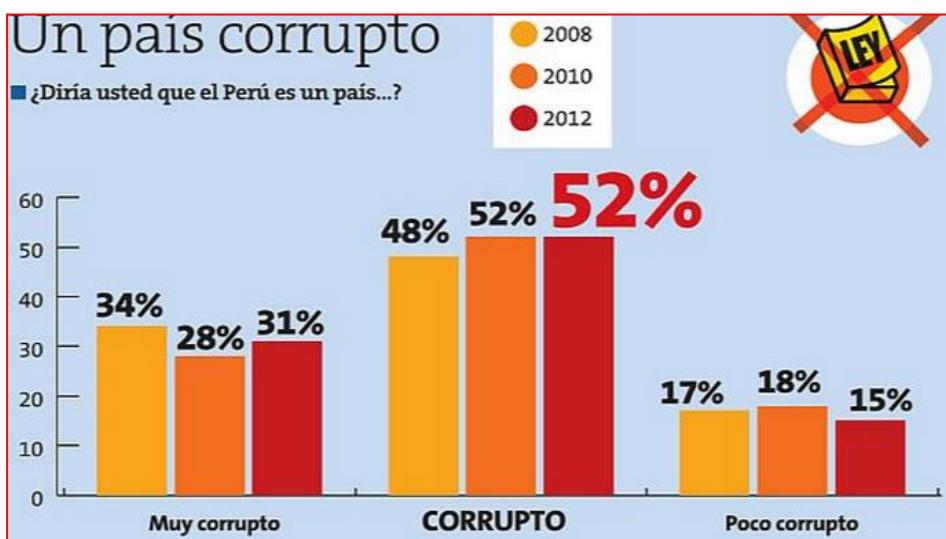
Gráfico N° 25: Índice de Percepción de la Corrupción por Continente y Latinoamericano⁹²



Fuente: Transparency International

Elaboración: Proética

Gráfico N° 26: Percepción de la Corrupción en el Perú⁹³



⁹² <http://es.slideshare.net/ProCajatambo/58480160-corrupcionyluchacontraelacorruptiontendenciasglobales>

⁹³ https://www.google.com.pe/search?q=percepcion+de+la+corrupcion+en+el+peru&biw=1237&bih=607&source=lnms&tbo=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiH77iE1ZTNhVE6CYKHb8wA4cQ_AUIBigB#tbo=isch&q=percepcion+de+la+corrupcion+en+el+peru+en+los+ultimos+20+a%C3%B1os&imgdii=az3sutpm7cexJM%3A%3Baz3sutpm7cexJM%3A%3BXHeDqI5Rlv_GcM%3A&imgrc=az3sutpm7cexJM%3A

Gráfico Nº 27: Las Industrias más Corruptas del Mundo⁹⁴

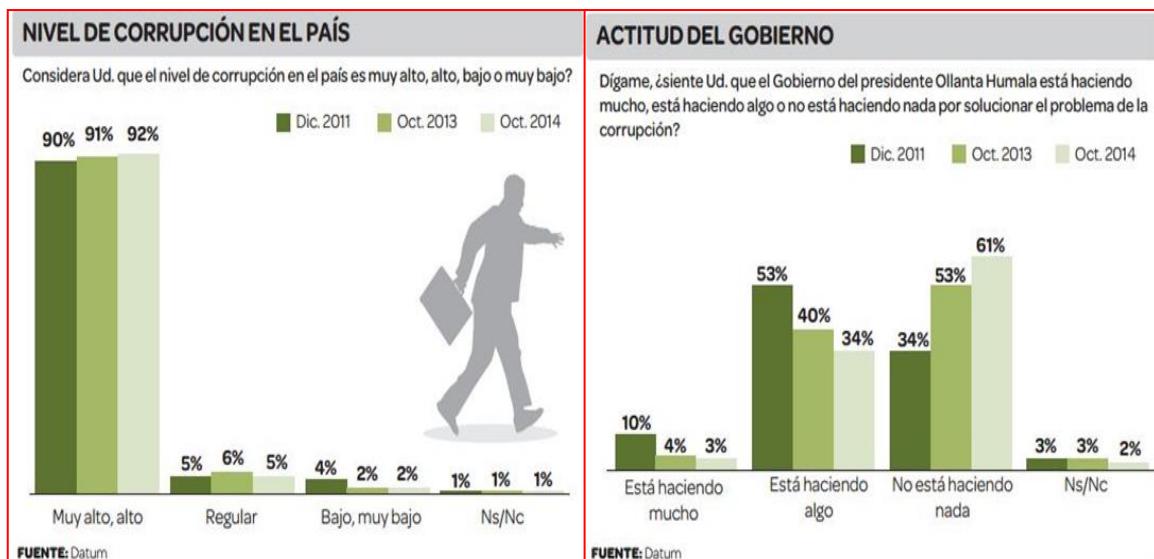


Cuadro Nº 17: Puntuación Índice de Percepción de la Corrupción 2015 América

Posición país	Posición regional	Pais/Territorio	Puntuación del IPC 2015	Encuestas utilizadas	Desviación estándar	Intervalo de confianza del 90%		Rango mínimo/máximo	
						Min.	Máx.	Inferior	Superior
9	1	Canadá	83	7	1,63	79	89	80	86
16	2	Estados Unidos	76	8	3,48	59	89	70	82
21	3	Uruguay	74	6	1,68	70	79	71	77
23	4	Chile	70	8	2,15	60	79	66	74
40	5	Costa Rica	55	6	2,71	48	66	51	59
56	6	Cuba	47	4	3,64	40	54	41	53
69	7	Jamaica	41	6	1,68	36	48	38	44
72	8	El Salvador	39	6	2,26	29	45	35	43
72	8	Panamá	39	6	3,01	31	52	34	44
72	8	Trinidad y Tobago	39	4	4,65	31	52	31	47
76	11	Brasil	38	7	5,29	25	62	29	47
83	12	Colombia	37	7	1,94	31	45	34	40
88	13	Perú	36	7	3,05	24	45	31	41
88	13	Suriname	36	3	3,22	31	42	31	41
95	15	México	35	8	6,01	20	73	25	45
99	16	Bolivia	34	7	3,58	20	47	28	40
103	17	República Dominicana	33	6	2,63	24	42	29	37
107	18	Argentina	32	7	1,84	25	38	29	35
107	18	Ecuador	32	6	2,86	21	43	27	37
112	20	Honduras	31	7	4,12	17	45	24	38
119	21	Guayana	29	4	3,01	21	35	24	34
123	22	Guatemala	28	6	3,46	15	38	22	34
130	23	Nicaragua	27	7	2,50	19	35	23	31
130	23	Paraguay	27	5	2,84	21	36	22	32
158	25	Haití	17	5	2,74	11	24	12	22
158	25	Venezuela	17	7	2,64	5	25	13	21

⁹⁴ <http://es.slideshare.net/ProCajatambo/58480160-corrupcionyluchacontralacorruptiontendencias globales>

Gráfico N° 28: Nivel de Corrupción y Actitud de Gobierno



T.6. Desaceleración de la Natalidad

Según el Informe de seguimiento mundial 2015/2016: Los objetivos de desarrollo en una era de cambio demográfico, hecho público en Perú al inicio de las reuniones anuales del Banco Mundial y el FMI, el mundo está experimentando un gran cambio poblacional que reestructurará el desarrollo económico durante décadas y que, a la vez que plantea desafíos, ofrece una vía para reducir la pobreza y lograr la prosperidad compartida si se aplican las políticas adecuadas a nivel nacional e internacional.

La proporción de la población mundial en edad de trabajar ha alcanzado el 66 por ciento y actualmente está disminuyendo. Se prevé que el crecimiento de la población mundial se desacelere un 1 por ciento, frente al más del 2 por ciento de la década de 1960. Se prevé por otra parte que la proporción de ancianos aumente a casi el doble, hasta llegar al 16 por ciento en 2050, mientras que la población infantil mundial se está estabilizando en 2 mil millones.

Más del 90 por ciento de la pobreza mundial se concentra en los países de renta baja, que tienen poblaciones jóvenes de crecimiento rápido y cuyo porcentaje de población en edad de trabajar previsiblemente va a aumentar de modo significativo. Al mismo tiempo, más de tres cuartas partes del crecimiento mundial se generan en países de renta alta con tasas de fertilidad mucho menores, menor número de personas en edad de trabajar y una proporción creciente de ancianos.⁹⁵

El crecimiento de la población latinoamericana se está desacelerando y la gran pregunta es cuán rápido caerá a cero, especialmente en Brasil y México. Aquellos que intentan permanecer informados sobre lo que ocurre en el mundo están ajustando sus supuestos, pero desde una posición similar a los demógrafos: las tasas de natalidad están cayendo rápidamente y existe todavía un cierto recelo hacia las cifras.

Éstas sin embargo, son contundentes. Para tener una vista panorámica vale la pena citar las cifras publicadas por la Oficina de Referencia Demográfica de las Naciones Unidas (PRB, por

⁹⁵ Banco Mundial: IBRF AID. <http://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2015/10/07/world-undergoing-major-population-shift-with-far-reaching-implications-for-migration-poverty-development-wbimf-report>

sus siglas en inglés). Sus planillas para 2002, 2007 y 2012 muestran la rapidez con que cayeron las proyecciones. Por ejemplo, en 2002 se proyectó que América Latina tendría 815 millones de personas en 2050. En 2012 la cifra había sido ajustada a 740 millones.

La PRB⁹⁶ proyecta un crecimiento demográfico de 0,38% para el periodo 2025-2050. En 2007 la cifra era 0,5% y, en 2002, 0,62%. Son caídas brutales: una reducción de 0,01% implica que habrá 10 millones de personas menos hacia 2050. Las estimaciones por país también han variado. Para México se proyectaba un crecimiento demográfico de 2,1% en 2002, 1,7% en 2007 y 1,5% en 2012. Se estimaba que en 2017 fuera 1,0%. Caídas rotundas respecto de 2002-2007 y 2007-2012. Para Brasil la estimación para 2017 es 0,74%, una caída más modesta respecto del 0,85% de 2012.⁹⁷

Antes del año 1650, la población mundial tardó 35.000 años; o sea, 1.400 generaciones en duplicarse. En la actualidad, aunque la tasa de crecimiento mundial es de 1,2% ó 16.000 por millón, en los países en desarrollo es de 1,9%, lo que hace que la población tarde 36 años en duplicarse.

Es por esto, que algunos niños verán la población de su país duplicarse cuando lleguen a la edad de 36 años y se habrá cuadruplicado, para cuando lleguen a los 72 años. Esta tendencia al crecimiento exagerado de la población es lo que se ha denominado "explosión demográfica".

La capacidad de crecimiento de la población es infinitamente mayor que la capacidad de la tierra de producir alimentos, y en este momento esto no se ha cumplido, porque los hechos demuestran que dar de comer a tantas bocas está provocando un fuerte deterioro del medio ambiente, con especial huella en los países del tercer mundo.

La pérdida de los bosques, la contaminación de los ríos, lagos y océanos, la acumulación de gases invernadero y la destrucción de la capa de ozono, son consecuencia derivada de la política llevada a cabo los gobiernos. La pobreza ha conducido a una sobre explotación de los recursos naturales, y por esto estamos en una espiral donde la pobreza contribuye directamente a un crecimiento de la población.

Gráfico N° 29: Crecimiento de la Población Mundial a lo Largo de la historia y su proyección

⁹⁶ Population Reference Bureau

⁹⁷ John Edmunds. América Económica. <http://www.americaeconomia.com/revista/el-crecimiento-demografico-se-desacelera-en-toda-latina>

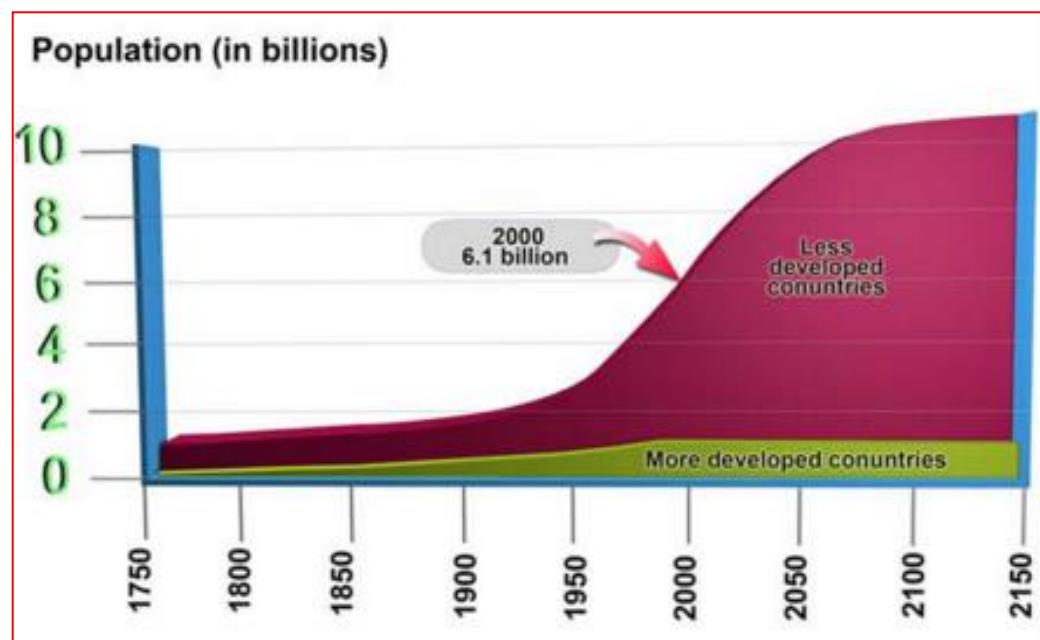
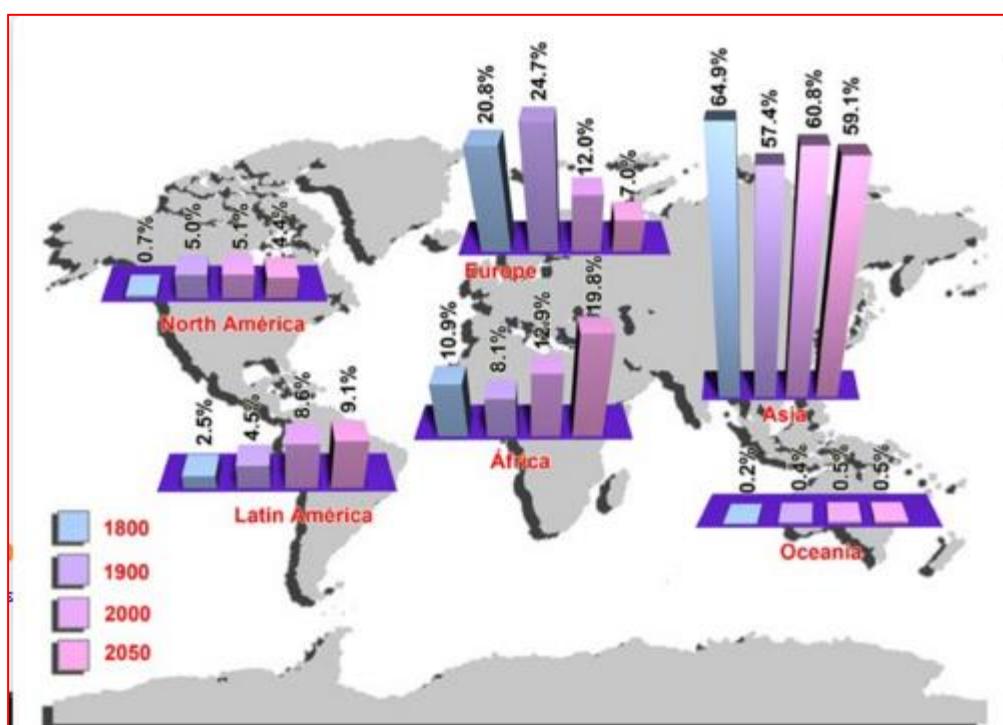


Gráfico N° 30: Distribución Porcentual de Habitantes por Región



Las tasas de mortalidad y natalidad han disminuido en las últimas décadas. Las personas viven más años en los países industriales y en desarrollo, debido al mayor acceso a la inmunización, a la atención primaria de la salud, y a los programas de erradicación de enfermedades. Muchos padres se están dando cuenta de que a medida que mejoran las condiciones de salud, es más probable que sobrevivan más sus hijos, de manera que están decidiendo tener menos bebés.

El mayor acceso a la planificación de la familia está ayudando a controlar el número de hijos y el tiempo que transcurre entre los nacimientos de sus hijos. Además, gracias al mayor acceso a

la educación y al empleo, son más las mujeres que están formando sus familias a mayor edad y están teniendo menos hijos, pero más sanos. Debido a la desaceleración de las tasas de natalidad, las tasas de crecimiento de la población han comenzado a disminuir en muchos países, aunque siguen en algunos siendo altas porque no han bajado con la misma rapidez que las tasas de mortalidad.

Las tasas de crecimiento de la población han comenzado a disminuir en muchos países, pero las cifras seguirán aumentando en términos absolutos en los próximos decenios porque la base demográfica, es decir, el total de la población, es mayor. Las tasas de crecimiento por lo general son más altas en los países de ingreso bajo y mediano que en los países de ingreso alto.

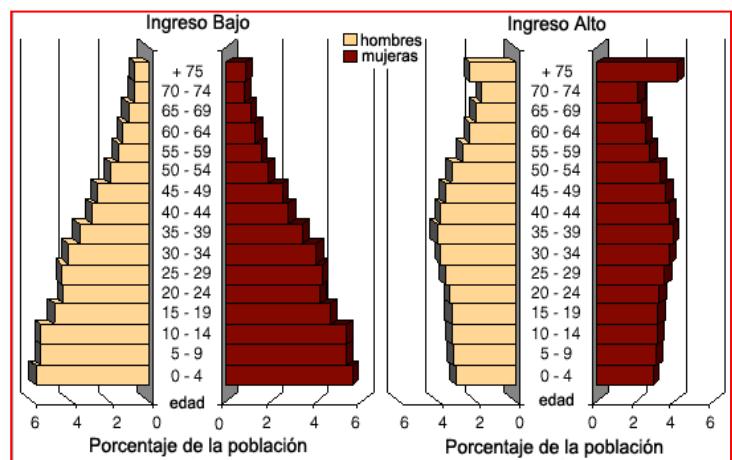
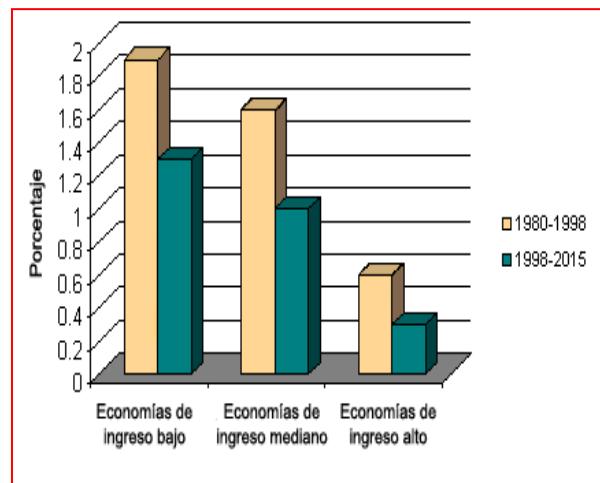
La transición demográfica caracterizada por disminución sostenida de la natalidad y una fuerte reducción de la mortalidad en las últimas décadas.

Estos cambios traen como consecuencia una desaceleración del ritmo de crecimiento poblacional y un rápido envejecimiento de la población. En nuestro país, la tasa bruta de mortalidad es de 6,2 por 1000 hab. y la esperanza de vida al nacer alcanza los 71,2 años.

La falta de equilibrio entre las tasas de natalidad y mortalidad es particularmente pronunciada en muchos países en desarrollo en los que se está registrando un ímpetu demográfico. Este fenómeno se produce cuando una gran proporción de la población de un país está en edad de procrear. Incluso si la tasa de fecundidad de las personas que viven en los países en desarrollo alcanza el nivel de reemplazo, es decir, si las parejas tienen el número de hijos suficiente para reemplazarlos cuando mueran, durante varias décadas el número absoluto de personas que nacen seguirá siendo superior al número de personas que mueren.

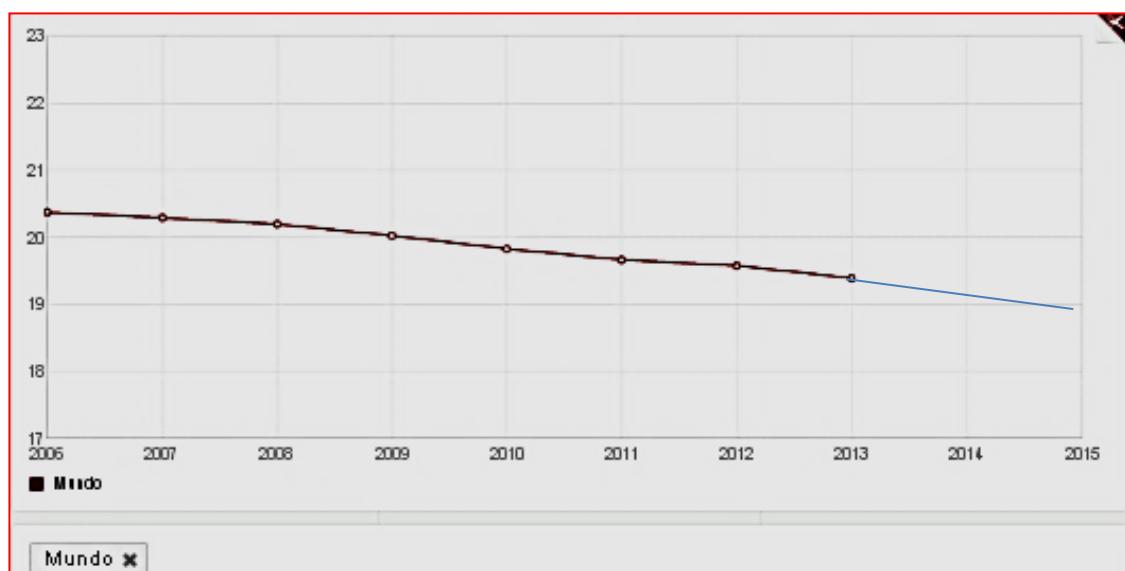
Los gráficos muestran la composición de la población por edad y por sexo en los años 2000 y 2030 en los países de ingreso bajo y alto. Como puede observarse en el Gráfico 3.1, en los países de ingreso bajo existe una gran diferencia entre el porcentaje de personas en edad de procrear y los adultos de edad más avanzada.

Una vez que ese grupo joven pasa la edad de procrear, el ímpetu se reduce y la población puede comenzar a estabilizarse, de manera que se equilibraran los nacimientos y las muertes (suponiendo que las tasas de fecundidad permanecen en los niveles de reemplazo o por debajo de ellos). En muchos países de ingreso alto ocurre lo contrario; las tasas de natalidad ya han venido siendo bajas durante varias décadas y la población se ha estabilizado o, en algunos casos, ha comenzado a disminuir.



En muchos países de ingreso bajo, la gran diferencia entre el porcentaje de personas en edad de procrear y el porcentaje de personas de edad más avanzada provoca un ímpetu demográfico que mantiene altas las tasas de crecimiento de la población aunque las tasas de fecundidad disminuyan. En muchos países de ingreso alto, en que las tasas de fecundidad no alcanzan el nivel de reemplazo y en que los segmentos más grandes de la población se componen de personas de más edad, el crecimiento de la población será mucho menor. Para conocer la composición proyectada de la población de los países de ingreso bajo y mediano en el año 2030.⁹⁸

Gráfico Nº 31: Tendencia de la natalidad en el mundo



T.7. Crecimiento de la Economía de los Países Asiáticos (China e India)

Asia es la región del mundo que más ha aumentado entre 1990 y 2012 su cuota de presencia global, de presencia económica y de presencia no militar; y lo ha hecho con mucha mayor intensidad que el resto de regiones emergentes. Dentro de Asia destaca China, pero la mayoría de los otros nueve países asiáticos incluidos en el *Índice Elcano de Presencia Global*⁹⁹ también han contribuido de forma significativa. El incremento del protagonismo de la presencia internacional asiática ha sido especialmente acusado en la década de los 90, hasta la crisis asiática de 1997, y durante la actual crisis económica internacional. En cuanto a los tipos de presencia, los países asiáticos han tendido a mostrar primero un crecimiento muy notable y sostenido de su cuota de presencia económica y militar y más recientemente un avance más modesto en su cuota de presencia blanda.¹⁰⁰

Junto a China también destacará Corea del Sur, siendo el país con el cuarto mayor ascenso en su cuota de presencia blanda (1%). La acusada subida de ambos países va a estar muy vinculada a sus progresos en Ciencia y Tecnología, a lo que hay que añadir el turismo y los deportes en el caso chino.

⁹⁸ Grupo del Banco mundial. DEP <http://www.worldbank.org/depweb/spanish/modules/social/pgr/>

⁹⁹ El Índice Elcano de Presencia Global agrega y cuantifica, sobre la base de datos objetivos, la proyección exterior y el posicionamiento internacional de los países en función de las tres dimensiones que conforman su presencia: económica, militar y blanda

¹⁰⁰ Real Instituto Elcano www.realinstitutoelcano.org

Por lo tanto, Asia ha sido de largo la zona que más se ha beneficiado de esta redistribución de las cuotas regionales de presencia internacional y dentro de ella sobresale el papel protagónico de China. La pujanza de Asia ha sido especialmente intensa en la década de los 90 hasta el estallido de la crisis asiática de 1997 y durante la actual crisis económica internacional. A pesar de ello Asia sigue estando lejos de Europa y Norteamérica salvo en su cuota de presencia económica, que es mayor que la norteamericana.

Se dice que quien domine la región asiática domina el mundo y es que los países asiáticos constituyen hoy un reto para las demás economías, su idiosincrasia, su laboriosidad, su filosofía de la vida, hacen de los países de esta región un manantial de sabiduría y cierto misterio.

China es el segundo país que más ha aumentado su presencia global en términos absolutos entre 1990 y 2012, y el que más ha aumentado su cuota (3,6%), siendo también el que ha gozado de un mayor crecimiento de su cuota de presencia económica (4,2%) y de presencia blanda (2,8%), y el tercero en incremento de su cuota de presencia militar (1,7%). Esto le ha valido a China pasar del puesto 13º al 4º en el ranking de presencia global y acumular una cuota del 5,1%. El ámbito económico no es sólo en el que más ha aumentado la cuota de presencia de China, también es en el que acumula una cuota de presencia mayor (5,8%).

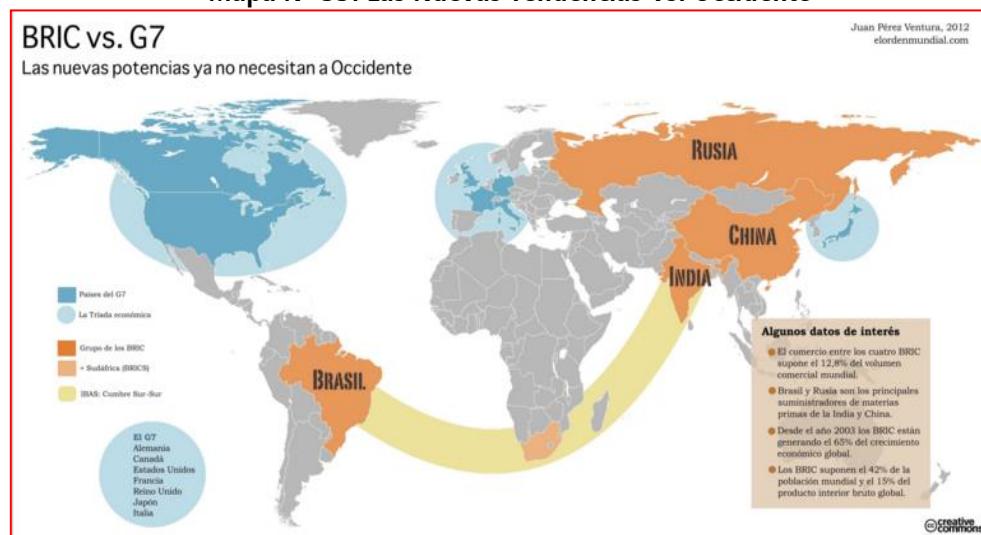
El único país de Asia con una cuota de presencia global estable es Filipinas, que sólo ha ganado un 0,1% de cuota de presencia global y lo hizo antes de la crisis financiera asiática.

Al inicio del nuevo milenio, la creciente importancia de Asia en los intercambios comerciales y financieros globales anticipa la hegemonía futura de un continente que apenas acaba de iniciar su ascenso en la escalera del desarrollo.

A lo largo de las últimas dos décadas, el conjunto formado por las economías asiáticas en desarrollo (quince economías del este, el sudeste y el sur de Asia) ha logrado sostener ritmos de crecimiento del PIB muy superiores a la media de los países de la OCDE.

El ascenso del continente asiático ha ido acompañado de profundos cambios en el peso relativo de las distintas economías que lo forman. Por su parte, los gigantes asiáticos, China e India, crecieron aceleradamente y recortaron su distancia con los restantes países de la región.¹⁰¹

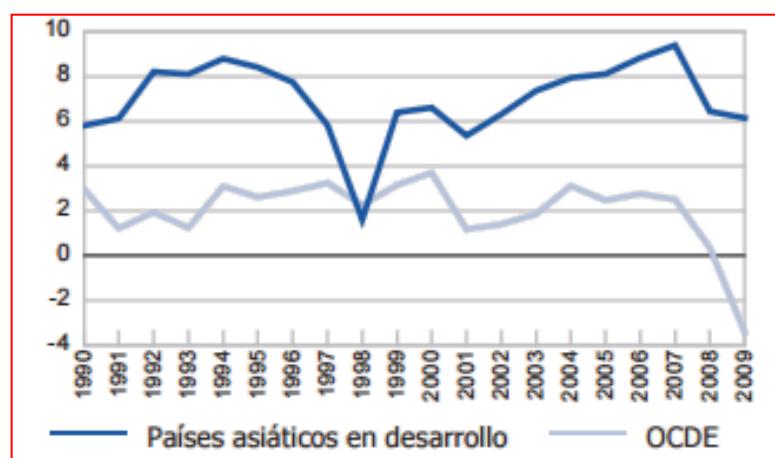
Mapa Nº 33: Las Nuevas Tendencias Vs. Occidente



¹⁰¹ Fundación BBVA. Las Fuentes del Crecimiento Económico de Asia

Fuente: Banco Mundial

Gráfico N° 32: Tasas de Crecimiento de los Países Asiáticos en Desarrollo y la OCDE¹⁰²
1990 – 2009 (%)



Fuente: Banco Mundial

Gráfico N° 33: Crecimiento de la Economía Asiática

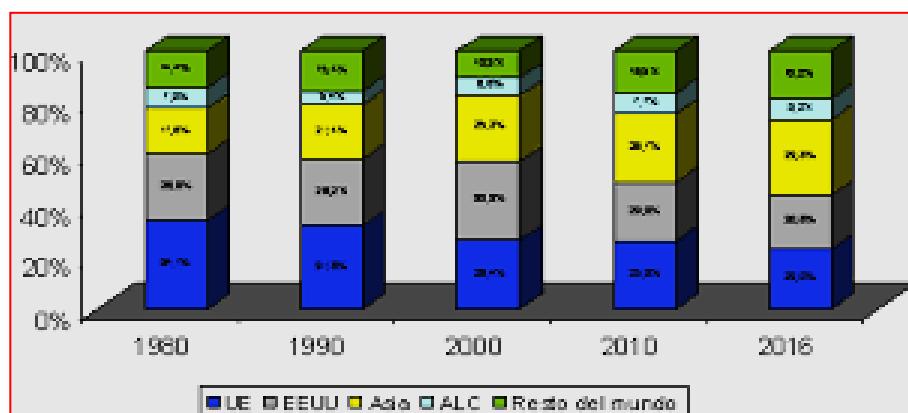
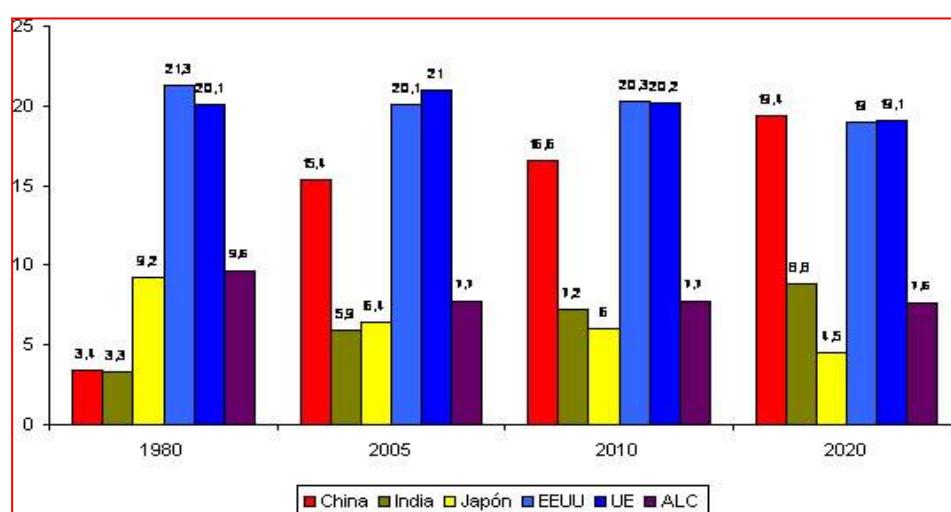
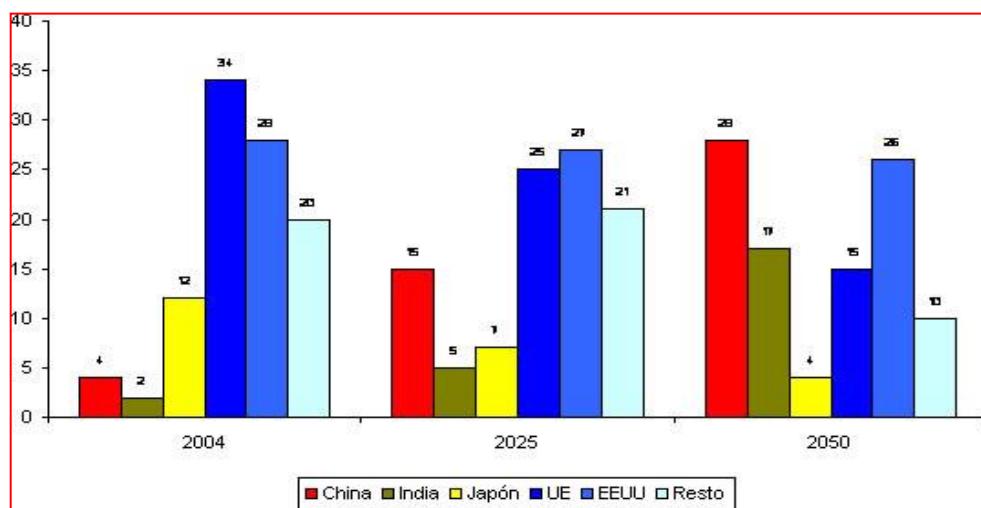


Gráfico N° 34: proyección del Crecimiento Económico Asiático al 2020



¹⁰² Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos

Gráfico Nº 35: proyección del Crecimiento Económico Asiático al 2050



T.8. Mayor Empoderamiento de la Mujer

El Empoderamiento de la Mujer se refiere al resultado del proceso a través del cual las mujeres ganan un mayor control sobre los recursos intelectuales y materiales, y desafían la ideología del patriarcado y la discriminación por género, por lo que se incrementa su participación en los procesos de toma de decisiones y acceso al poder.

Actualmente esta expresión conlleva también otra dimensión: la toma de conciencia del poder que individual y colectivamente ostentan las mujeres y que tiene que ver con la recuperación de la propia dignidad de las mujeres como personas.

La participación plena de las mujeres en todos los sectores y en todos los niveles de la actividad económica resulta fundamental para: Crear economías fuertes; establecer sociedades más estables y justas; alcanzar los objetivos de desarrollo, sostenibilidad y derechos humanos acordados internacionalmente; mejorar la calidad de vida de las mujeres, de los hombres, de las familias y de las comunidades; y promover las prácticas y objetivos empresariales.

A lo largo del siglo XXI, la mujer ha ido desenvolviéndose en una serie de campos que antes le estaban vedados, con suficiencia siempre y a menudo con ventaja.

El rol que se le conocía, de estar al lado y detrás del hombre, en un rol pasivo, ha hecho que ella desarrolle su intuición y creatividad, lo que hace que tenga ventaja frente al género masculino.

Hoy en día como en el Perú, hombres y mujeres tienen los mismos derechos. Y a diferencia del pasado, las mujeres pueden tomar sus propias decisiones y valerse por sí mismas.

La eliminación de las barreras a la función y la participación de la mujer generan el desarrollo económico. La liberación del potencial de las mujeres empuja a los países a niveles más elevados de enriquecimiento y logros. Los países tienen mucho que ganar con la participación de las mujeres - y esto incluye a las ganancias no sólo para las mujeres sino también para los hombres y para los niños en la economía, en la salud y el bienestar, y en mejores perspectivas para el futuro. En este tema especial, estamos explorando los vínculos entre la participación política de las mujeres y su empoderamiento económico.

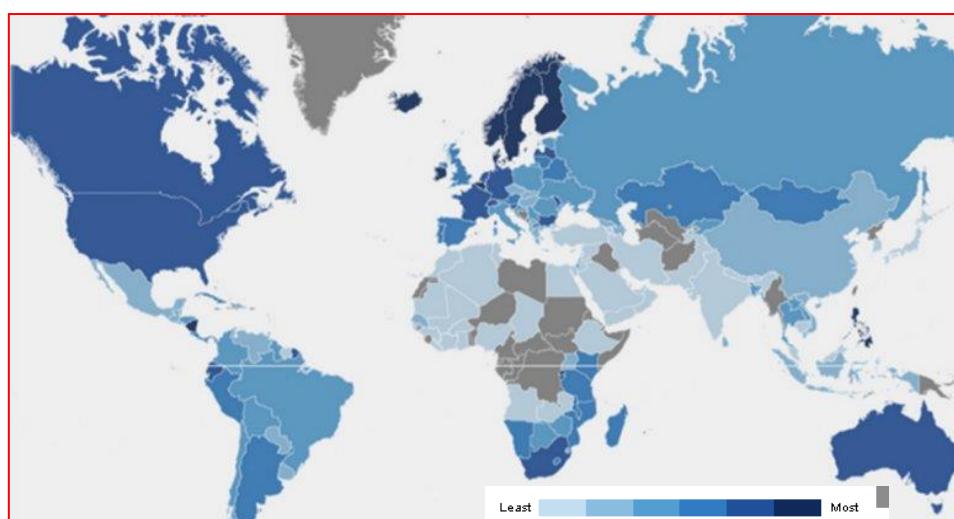
A lo largo de la historia de la humanidad, el papel que representa la mujer ante la sociedad ha sido menospreciado respecto a la presencia del hombre, en la mayoría de las áreas de desarrollo del ser humano. Durante muchos años esta situación impidió que las mujeres tuvieran acceso a un trato igualitario al que recibían los hombres; desde el rol que desempeñaban dentro del núcleo familiar hasta el grado de presencia en la sociedad. Fue hasta la participación que tuvieron durante la Segunda Guerra Mundial cuando el papel de la mujer comenzó a trascender ganando lugar en diversos sectores que hasta ese momento habían sido encabezados por hombres, principalmente en el campo laboral.

La concepción que la sociedad tenía acerca de la mujer poco a poco fue cambiando, ya no se creía que el fin único de ésta era el de tener hijos y mantener aseada la casa, sin embargo estos estereotipos aún siguen vigentes, aunque en menor grado, sobre el papel que debería desempeñar la mujer contemporánea en la sociedad.

Actualmente la mujer ha conseguido no ser símbolo de vulnerabilidad en la concepción que la sociedad contemporánea tiene sobre ella, sin embargo existen sectores de la población mundial que continúan bajo una serie de ideas arraigadas sobre el papel con el cual debe radicar la participación de las mujeres del mundo. La inequidad entre hombres y mujeres ha sido uno de los principales factores que para que ésta no pueda tener un papel de trascendencia en diversas áreas.

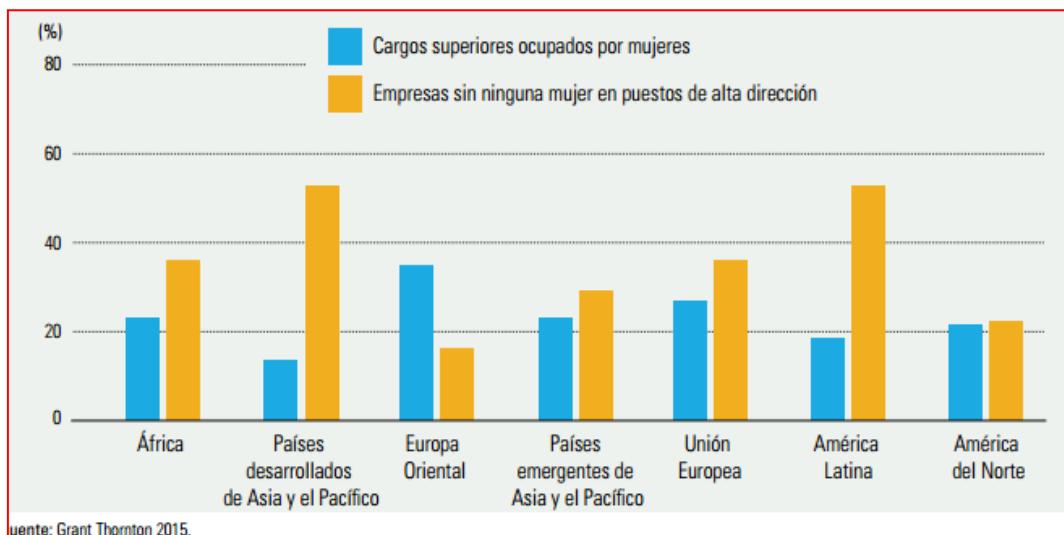
Sin embargo cabe constatar que son muchas las mujeres que día a día se han esforzado con propósito de romper los paradigmas bajo los cuales han sido catalogadas durante los últimos siglos y han comenzado a exigir equidad en cuanto a la participación y oportunidades con las que deben contar y que les pertenecen por derecho; con el fin de demostrar que las mujeres tienen la capacidad para ser partícipes de las decisiones con las que se rige la vida actualmente.

Mapa N° 34: La Desigualdad de Género en el Mundo 2014



Fuente: Foro Económico Mundial The Global Gender Gap Index 2014

Gráfico N° 36: Representación de las Mujeres con Cargos Directivos Superiores en el Ámbito Empresarial, por Región, 2015



Le va a tomar al mundo al menos 81 años cerrar la brecha de género, de acuerdo con un Informe Global de Género publicado a fines de octubre 2015 por el Foro Económico Mundial.

La conclusión del informe revela un progreso tanto en las economías desarrolladas como en las emergentes. En otras palabras, la igualdad de género está mejorando en todo el mundo, impulsado por una creciente participación de las mujeres en áreas políticas y económicas.

"Gran parte de los avances en materia de igualdad de género durante los últimos 10 años ha venido gracias a la entrada de más mujeres a la política y a su mayor incorporación como fuerza de trabajo", Saadia Zahidi. 2006.

Islandia se mantiene, como hace varios años, en la cima del ranking de igualdad de género, seguido por Finlandia y Noruega. Es decir, estos son los tres países con menor desigualdad entre hombres y mujeres.

Dentro de América Latina, Nicaragua es el único país que aparece en el top 10, al ubicarse en el sexto puesto. Lo siguen Ecuador (21), Cuba (30) y Argentina (31).

En Asia pacífico, por ejemplo, la mejor calificación se la llevó Filipinas, al colocarse en el noveno lugar, seguido por Nueva Zelanda (13) y Australia (24).

Los 10 países del mundo con menor desigualdad: 1) Islandia, 2) Finlandia, 3) Noruega, 4) Suecia, 5) Dinamarca, 6) Nicaragua, 7) Ruanda, 8) Irlanda, 9) Filipinas, 10) Bélgica

Gráfico N° 37: Componentes del Índice de Desigualdad de Género

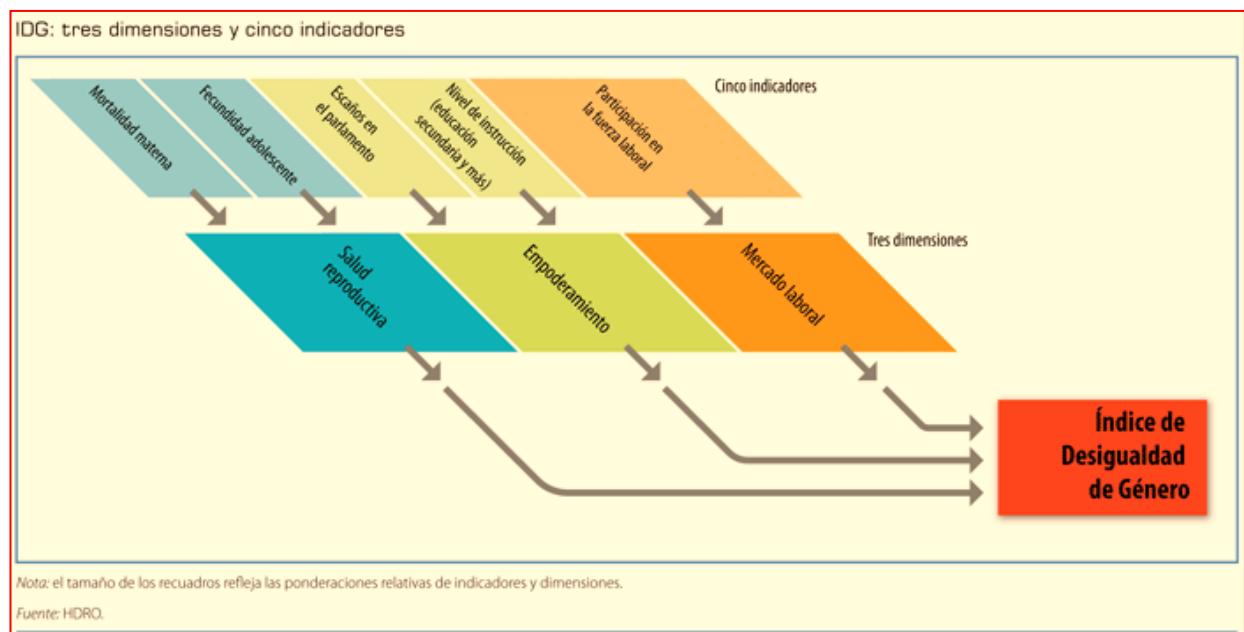
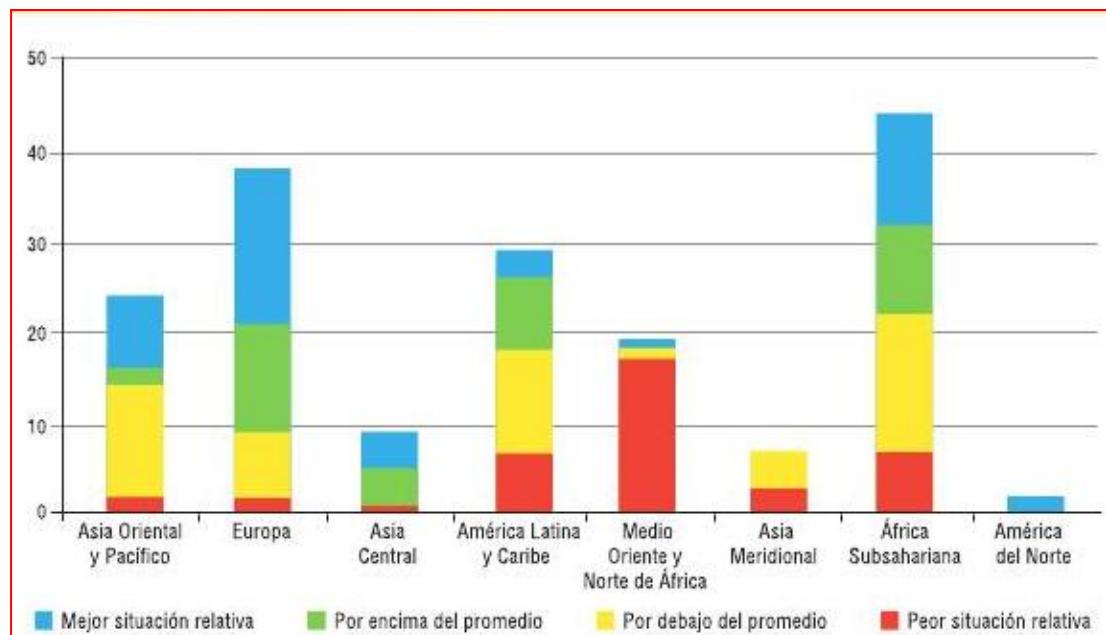


Gráfico N° 38: Situación Actual en Brecha de Género en Actividad Económica según Regiones



Fuente: HORO

El **Foro Económico Mundial** acaba de publicar los resultados del Índice Global de Brecha de Género, que calcula la **desigualdad de género** en aspectos económicos, políticos, educativos y de salud. Para llevarlo a cabo no tiene en cuenta en términos absolutos las puntuaciones de los países en estos aspectos, sino la diferencia que existe entre hombres y mujeres. Por ejemplo, un país pobre escolarizará a menos niñas que uno rico por norma general, pero

también a menos niños, así este índice muestra solo la brecha que existe entre ambos géneros, lo que da una idea más acertada de la situación de la mujer en el mundo.¹⁰³

T.9. Incremento en la Extinción de las Especies

Los científicos aún no saben a ciencia cierta cuántas especies -- desde algas hasta ballenas azules -- habitan la tierra. Se estima que solo 1.8 millones de aproximadamente 100 millones se han identificado hasta la fecha. Los humanos solo son una de esas especies.

Aunque es difícil de determinar el número exacto, la tierra está enfrentando una extinción de especies sin precedente. Los científicos estiman que aproximadamente 150 a 200 especies se extinguieren cada 24 horas. La extinción forma parte del curso natural de la historia del planeta, pero este episodio de extinción de especies es el más grande que el mundo ha experimentado en los últimos 65 millones de años – la tasa más grande de extinción de especies desde la desaparición de los dinosaurios.

Esta extinción en masa, se debe en gran medida, a los métodos no sostenibles de producción y de consumo del hombre, incluyendo la destrucción de hábitats, expansión de las ciudades, contaminación, deforestación, calentamiento global y la introducción de "especies exóticas invasivas". "Se predice que el cambio climático será una de las mayores amenazas para la biodiversidad," fue declarado por la Convención sobre la Diversidad Biológica.

"Aproximadamente 20-30 por ciento de las especies de plantas y animales evaluadas hasta la fecha sufrirán un gran riesgo de extinción si la temperatura mundial sube entre 1.5 a 2.5 grados centígrados", de acuerdo al reporte del grupo de expertos del clima de la ONU en Abril del 2007.

La Biodiversidad contribuye de manera directa o indirecta a muchos aspectos del bienestar humano, por ejemplo, al proporcionar materias primas y favorecer la salud. Más del 60 por ciento de las personas en el mundo dependen de las plantas para medicina¹⁰⁴.

El número de animales y plantas en peligro de extinción creció en 2015, con especies amenazadas que van desde leones en África Occidental a las orquídeas en Asia.

La Lista Roja de Especies en Peligro de Extinción, respaldada por gobiernos, científicos y ecologistas, incluye ahora 77.340 especies evaluadas, de las cuales 22.784 están amenazadas de extinción.

La pérdida del hábitat, como la deforestación de los bosques para nuevos terrenos de cultivo, ciudades o carreteras, fue la causa principal del aumento, de acuerdo con una lista confeccionada por la **Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza** (IUCN, por su sigla en inglés).

Los leones en África se mantuvieron en la lista con el calificativo de "vulnerables", una de las categorías con menor riesgo, gracias a los planes de conservación en el sur de África.

Pero los leones del África Occidental recibieron una calificación de "en peligro crítico", debido a la pérdida de su hábitat y a la escasez de presas para comer causada por la caza humana.

¹⁰³ Estudios de Política Exterior S.A. <http://www.politicaexterior.com/actualidad/brecha-de-genero-ranking-de-la-desigualdad/>

¹⁰⁴ Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. PNUMA. <http://www.unep.org/spanish/wed/2010/biodiversity.asp>

El estudio también sostiene que existen "rápidos declives en el este de África, históricamente un bastión para los leones, debido principalmente al conflicto con humanos y a la escasez de presas".

El comercio de huesos y otras partes del cuerpo del león para usarlos en la medicina tradicional es una amenaza emergente.

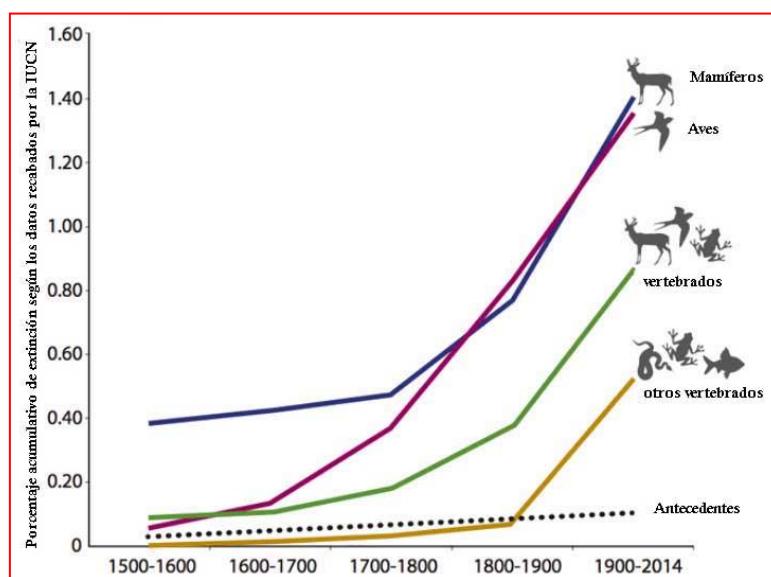
En 2011, casi 200 gobiernos establecieron la meta de prevenir para 2020 la extinción de las especies conocidas y reducir el riesgo para las más amenazadas. En 2015 no desapareció ninguna especie conocida, pero muchas se acercaron al límite. "No vamos bien", dijo a Reuters Craig Hilton-Taylor, jefe de la Unidad de la Lista Roja de la IUCN, sobre las metas a 2020.

"Perder estas plantas reduciría la diversidad genética del té", dijo Hilton-Taylor. Las plantas podrían ser valiosos sustitutos para algunas especies de té que se usan actualmente para el consumo si las condiciones medioambientales cambian en el futuro.¹⁰⁵

Cada cierto tiempo la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, por sus siglas en inglés) informa acerca de una nueva especie que entra en la categoría de Peligro de Extinción, Peligro Crítico o simplemente Extinta. Y los últimos años esta tendencia parecía ir en alza. Aquellos que continúan tomando nuestra biodiversidad por sentado, que continúan botando desechos, usando herbicidas y pesticidas, contaminando el agua con arsénico y otros químicos industriales, probablemente no contaban con esta impactante noticia: Según un nuevo estudio publicado en Science Advanced, ya estamos viendo el comienzo de una sexta extinción masiva de especies de una magnitud que no se ha visto en los últimos 65 millones de años y los grandes culpables, somos nosotros.

El estudio fue diseñado para determinar cómo el ser humano ha afectado las tasas de extinción en los últimos 500 años y los resultados fueron abrumadores. Hay una clara tendencia de decrecimiento de poblaciones en diversas especies en estos últimos cientos de años y es tan grave que se habla de la sexta extinción masiva en la historia de 3.5 mil millones de años de la historia.

Gráfico N° 39: Acumulación de la Extinción según IUCN



¹⁰⁵ La Tercera. Tendencias. <http://www.latercera.com/noticia/tendencias/2015/06/659-635812-9-aumenta-lista-de-especies-en-peligro-de-extincion-en-2015.shtml>

Este sin embargo, no es el primer estudio que ha alertado al mundo sobre la sexta extinción masiva de especies. El profesor de biología de Stanford, Rodolfo Dirzo, también señaló en su momento que **más de 3.5 mil millones de años de biodiversidad están en juego**. Según Dirzo, hemos llegado a un punto que definirá lo que se aproxima y así también concuerdan los expertos de un análisis al respecto, publicado en Science. Según explica Dirzo, si bien **han desaparecido 322 especies de animales terrestres desde el 1500, las poblaciones de las especies animales que aún existen, muestran una baja del 25%**. Existe una profecía similar en los invertebrados.

Lo alarmante es que las extinciones previas fueron ocasionadas por transformaciones planetarias o impactos de asteroides, mientras que la actual extinción se debe, en su totalidad, a los errores humanos.

El profesor Dirzo se refiere a nuestra era como un tiempo de "Disminución de la fauna en la era Antropócena" donde la ignorancia y la codicia de los seres humanos son los responsables. Según el estudio: "Entre los vertebrados, se estima que el 16% al 33% están en peligro de extinción a nivel global. Los animales más grandes, definidos como mega fauna y que incluye a los elefantes, rinocerontes, osos polares y otras especies a nivel global, enfrentan el mayor rango de baja en especímenes, una tendencia que es similar a la vivida en eventos de extinción previos".



Los animales más grandes –en general los grandes mamíferos– tienden a tener rangos de crecimiento menores en su población y producen menos crías. Necesitan hábitats más grandes para poder mantener cantidades viables en su población y su tamaño y masa corporal hace que sean blancos más fáciles de cazar y más atractivos para los humanos, por ende son los primeros en desaparecer en los ecosistemas modificados y afectados por el hombre. Lo que la gente parece no comprender es que si bien estas especies representan un número pequeño comparado con la totalidad de la vida animal, significan una falla en nuestro ecosistema actual para mantener la vida. Su pérdida impone un efecto dominó que eventualmente podría erradicar otras especies, e incluso a los seres humanos.

Por ejemplo, cuando las cebras, las jirafas y los elefantes desaparecieron de Kenia, dichas áreas rápidamente se sobre poblaron de roedores. La compactación del suelo también disminuyó y crecieron más arbustos y pastos, causando que la población de roedores aumentara aún más y logrando que se doblara en número en un período limitado de tiempo. Esto significa que las enfermedades que traían los roedores, incluyendo diversos parásitos, también se volvieron más comunes, significando una amenaza para la salud humana.

"En lugares donde la densidad humana es alta existen altas tasas de disminución de la fauna, una importante incidencia de roedores y por lo tanto, un nivel elevado de patógenos que aumentan la transmisión de enfermedades", comentó Dirzo quien también participa en el Institute Stanford Woods que trabaja por el medio ambiente. "¿Quién hubiese pensado que la disminución de la fauna traía consigo todas estas consecuencias tan dramáticas? Puede ser un círculo vicioso", agrega.

Si bien la población humana ha llegado al doble durante los últimos 35 años (y nuestras abominables prácticas medioambientales han aumentado de la misma manera), los

invertebrados, por otro lado, están muriendo. Esto incluye arañas, mariposas, gusanos y abejas.

Los científicos han observado una baja del 45% durante el mismo período en el cual los humanos han aumentado en número. Una pérdida de su hábitat junto con la difamación de los ecosistemas fue la causa principal de la pérdida de estos animales. Debido a que los insectos polinizan aproximadamente el 75% de los cultivos de comida, es obvio que la pérdida de más invertebrados generaría un impacto negativo en la civilización moderna.



"Tendemos a pensar en la extinción como la barrida de las especies de la faz de la Tierra y aunque eso es bastante importante, también está la pérdida de un ecosistema funcional crítico en el cual los animales tienen un rol central y también debemos prestarle atención a eso", dijo Dirzo. "Irónicamente, hemos considerado por un largo tiempo a la pérdida de la fauna como un

fenómeno críptico, pero creo que terminaremos en una situación que no será críptica debido a las obvias consecuencias que tiene en el planeta y en el bienestar de los humanos".

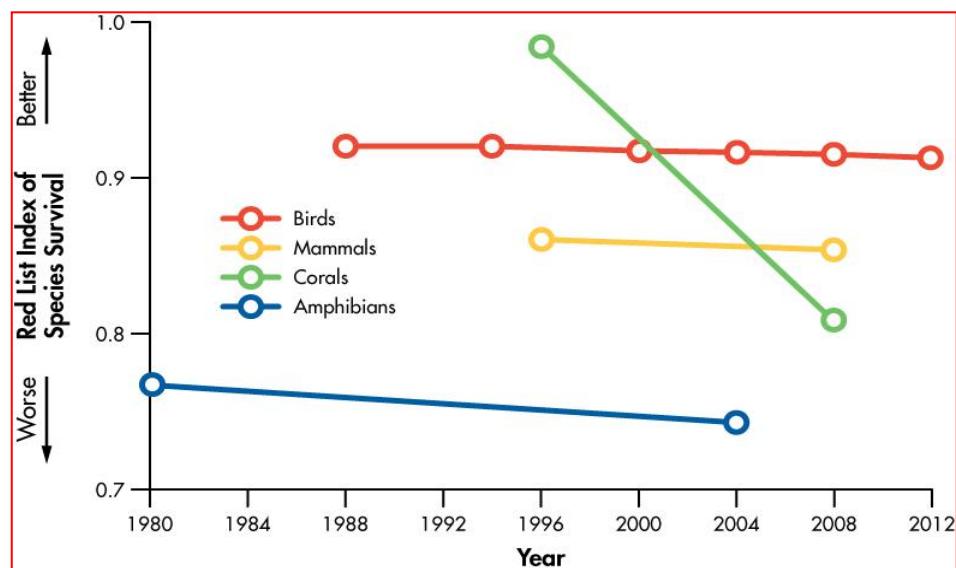
Por mientras, las corporaciones son eximidas de toda responsabilidad que puedan tener en este proceso. El glifosato aún es utilizado, nuestra agua sigue siendo contaminada por empresas tan diversas como Walmart, Monsanto, Bayer, Dow, Syngenta y BP OIL o Exxon y nuestros gobiernos tienden a mirar para al lado mientras que siguen adorando al todopoderoso dólar.

Ya en mayo la revista Science había publicado un estudio que demostraba que podría desarrollarse la sexta extinción masiva de especies, y que evidenciaba que los animales en el mundo se están extinguendo **a un ritmo al menos 1000 veces mayor al que lo hacían antes de que el ser humano habitara el planeta.**

Stuart Pimm, el biólogo de la Universidad de Duke de California del Norte y quien lideró la investigación, señaló en su escrito que **las especies están desapareciendo de la tierra 10 veces más rápido de lo que los científicos auguraban** y agrega que la flora y fauna alrededor del mundo está ad portas de sufrir una crisis.¹⁰⁶

¹⁰⁶ UPSOL Verde. <http://www.upsocl.com/verde/expertos-aseguran-que-los-animales-enfrentan-un-sext-ciclo-de-extincion-masiva/>

Gráfico 40: Índice de Lista Roja (RLI) para Mamíferos, Aves, Anfibios y Corales del Mundo



Fuente: Hilton-Taylor et al. (2012)¹⁰⁷

Un valor RLI de 1,0 identifica a todas las especies categorizadas como Preocupación menor y, por lo tanto, no se prevé su extinción en un futuro próximo. Un valor RLI cero indica que todas las especies están En extinción. Una tendencia a la baja en el gráfico (por ejemplo, valores RLI decrecientes) significa que la tasa de extinción de especies prevista aumenta, es decir, que la pérdida de biodiversidad aumenta. Un gráfico horizontal (es decir, valores RLI constantes) significa que la tasa de extinción de especies prevista se mantiene invariable. Una tendencia al alza en el gráfico (es decir, valores RLI crecientes) revela un descenso en la tasa futura de extinción de especies prevista (por ejemplo, una reducción de la pérdida de biodiversidad)



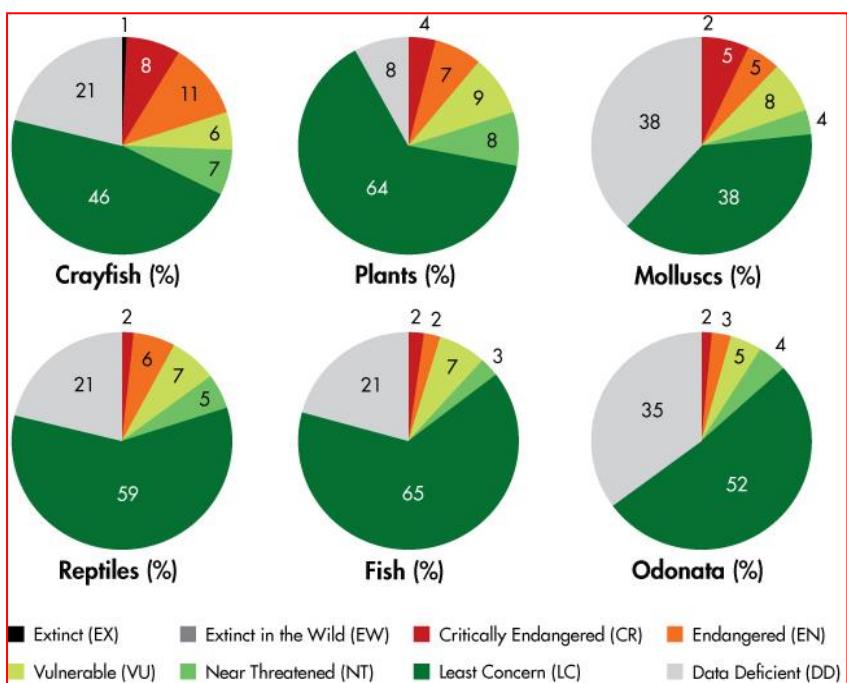
El RLI muestra que se está deteriorando el estado de todos los grupos de especies con unas tendencias conocidas, como consecuencia de que cada vez más especies tienden hacia la extinción y no a distanciarse de ella. Los anfibios sufren una amenaza superior que las aves y los mamíferos, pero el estado de los corales se está deteriorando con más rapidez, debido a la frecuencia creciente de blanqueadores generados por el cambio climático. El Sudeste Asiático es la región

en la que los mamíferos están más amenazados y en la que los mamíferos y las aves se han deteriorado de forma más radical. Esto se debe a la rápida tasa de deforestación en las tierras bajas de la región de Sundaland junto con unos niveles insostenibles de caza. Las aves son la especie más amenazada en Oceanía, donde las especies de las islas suelen ser susceptibles a especies invasivas introducidas deliberadamente o inadvertidamente por los humanos. La enfermedad fungicida chytridiomycosis es el principal agente causante de la disminución de anfibios.¹⁰⁸

¹⁰⁷ UICN y Birdlife International, 2013. <http://www.bipindicators.net/rli/2010>

¹⁰⁸ Bip. Biodiversity Indicators Partnership

Gráfico Nº 41: Evaluación de la Lista Roja de las Especies



Fuente: Kew y ZSL de 2013

Evaluación de la Lista Roja de cangrejo de río ($n = 590$) y la Lista Roja de la muestra. Las evaluaciones de las plantas ($n = 4.581$), moluscos ($n = 1.479$), reptiles (1.500), peces marinos ($n = 1.495$) y Odonata¹⁰⁹ ($n = 1.500$)

T.10. Migración a las Ciudades

Muchos Migrantes salen de su país por razones económicas. Algunos van en busca de mejores perspectivas socio económicas y aspiran a trabajar en el exterior. Otros enfrentan la extrema pobreza en su país de origen y no ven otra alternativa que emigrar para sobrevivir. Los migrantes se desplazan no sólo para ayudarse a sí mismos sino también para ayudar a sus familias, enviando dinero a su país permiten a sus familiares vivir una vida mejor. Los países de emigración están interesados también en estas remesas, las cuales juegan un rol fundamental en sus economías.

Otros migrantes se trasladan debido a circunstancias políticas: huyen de la guerra, de luchas civiles, de conflictos étnicos, o de violencias a los derechos humanos. Algunos son considerados inmediatamente como refugiados, a menudo en países vecinos. Otros se convierten en solicitantes de asilo. Los refugiados y solicitantes de asilo no siempre tienen derecho a trabajar, pero muchos trabajan ilegalmente.¹¹⁰

¹⁰⁹ Odonata es un orden de insectos carnívoros, que abarca libélulas y caballitos del diablo

¹¹⁰ Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura. La convención de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Migrantes. 2005.

Cuadro Nº 18: Población Migrante por Región en el Mundo (2000)

Región	Número de migrantes (millones)	Porción del número total de los migrantes (%)
África	16,3	9,3
Asia	49,8	28,5
Europa	56,1	32,1
Latinoamérica y el Caribe	5,9	3,4
Norteamérica	40,8	23,4
Oceanía	5,8	3,3
Total Mundo	174,7	100,0

Fuente: International Migration Report 2002. Naciones Unidas.2002.

Cuadro Nº 19: Los diez países con la mayor población de migrantes (2000)

País	Número de migrantes (millones)	Porción de la población total (%)
Estados Unidos de América	35,0	12,4
Federación Rusa	13,3	9,1
Alemania	7,3	9,0
Ucrania	6,9	14,0
Francia	6,3	10,6
India	6,3	0,6
Canadá	5,8	18,9
Arabia Saudita	5,3	25,8
Australia	4,7	24,6
Pakistán	4,2	26,7

Fuente: International Migration Report 2002. Naciones Unidas.2002

Cuadro Nº 20: Población de Migrantes Internacionales (en millones)

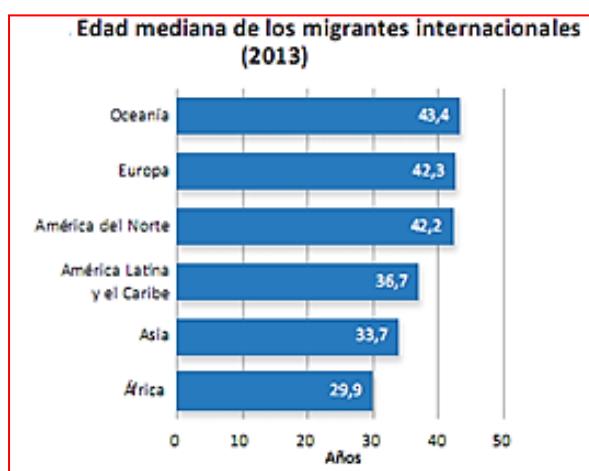
	1990	2000	2010	2013
Mundo	154,2	174,5	220,7	231,5
Regiones desarrolladas	82,3	103,4	129,7	135,6
Regiones en desarrollo	71,9	71,1	91	95,9
África	15,6	15,6	17,1	18,6
Asia	49,9	50,4	67,8	70,8
Europa	49	56,2	69,2	72,4
América Latina y el Caribe	7,1	6,5	8,1	8,5
América del Norte	27,8	40,4	51,2	53,1
Oceanía	4,7	5,4	7,3	7,9

Fuente: Naciones Unidas (2013), *Trends in International Migrant Stock: The 2013 Revision*.

Vivimos en un mundo cada vez más urbano. En 2014, más del 54% de los habitantes del planeta residía en zonas urbanas. Es de prever que para 2050 la población urbana, que actualmente asciende a 3.900 millones de personas, alcance unos 6.400 millones. La migración propulsa la creciente urbanización, lo que contribuye a una gran diversificación de las ciudades.

En 2014, más del 54% de la población mundial vivía en las zonas urbanas. En 2050, el número de habitantes de las ciudades prácticamente se habrá duplicado, alcanzando en torno a los 6.400 millones, convirtiendo así gran parte del mundo en una ciudad global. La movilidad humana y la migración desempeñan un importante papel, pero se han dejado de lado en el debate mundial sobre la urbanización. Además, muchos gobiernos municipales y locales siguen sin incluir los temas de la migración y los migrantes en sus actividades de planificación y ejecución del desarrollo urbano. El Informe intenta remediar esa deficiencia al considerar la migración como un factor decisivo de la configuración de las ciudades sostenibles del futuro, junto con el cambio climático, el crecimiento de la población, el cambio demográfico y la crisis económica.

La globalización es concomitante con migración y movilidad. Los países y los organismos internacionales deberían prepararse para un mundo de crecientes movimientos migratorios. Las diferencias de crecimiento inter e intra estatales y el avance tecnológico exponencial ampliarán las brechas de ingreso y estimularán ese movimiento. Habrá además una mayor facilidad de desplazamiento, menores costos de transporte y una mejor acogida gracias a las comunidades de inmigrantes radicadas en los países receptores. El dominio de idiomas y la posibilidad de tener más de una nacionalidad, así como el uso de Internet y las comunicaciones, facilitarán el movimiento y disminuirán la incertidumbre.



en desarrollo acogen al 62% de la población migrante mundial menor de 20 años.¹¹¹

Cabe preguntarse desde y hacia dónde ocurrirán estos movimientos. Pocos trabajos abordan el futuro de las migraciones a nivel global. La OCDE¹¹² ha elaborado un estudio en que se esbozan escenarios aplicables a los países desarrollados (OCDE, 2009).

En todos los casos, la inmigración va en aumento. En Europa, aparecen dos tendencias: una amplia incorporación de la mujer a la fuerza de trabajo y la extensión de la vida laboral. La demanda de inmigrantes puede variar en magnitud, pero todos los países desarrollados necesitarán más población joven a fin de elevar la productividad, financiar las pensiones y satisfacer la demanda de servicios, en particular respecto de los adultos mayores.

En los países emergentes, la propensión a emigrar también dependerá de sus economías y su estabilidad política, y será distinta al pasado. Al competir con el mundo desarrollado, en estos países podría aumentar la demanda de jóvenes con educación técnica o superior, incluso al

A su vez, las empresas internacionales generarán mayor circulación de personal y un fenómeno similar ocurrirá con estudiantes, profesionales, artistas y otros. Por su temporalidad, este es un tipo de movimiento distinto a la migración tradicional. En 2013 el número de jóvenes migrantes en todo el mundo ha alcanzado los 34.8 millones. Entre 1990 y 2013 la población migrante menor de 20 años en las regiones en desarrollo ha crecido un 10%, frente a un 3% en las regiones desarrolladas. Actualmente las regiones

¹¹¹ Fuente: Naciones Unidas (2013), Trends in International Migrant Stock: the 2013 revision.

¹¹² Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). Fundada en 1961, agrupa a 34 países miembros y su misión es promover políticas que mejoren el bienestar económico y social de las personas alrededor del mundo.

punto de revertir los flujos y producirse un aumento en el número de profesionales jóvenes que emigran desde países desarrollados. En la medida en que se asiente la sociedad del conocimiento, la ventaja estará donde haya más jóvenes con buena formación. Esta es una importante señal para los latinoamericanos.

En algunos escenarios se estima que, además de los factores económicos, habrá migración por efectos del cambio climático y los desastres naturales. En un estudio inglés realizado en consulta con 350 expertos de 30 países, se proyectan escenarios hasta 2030 y 2060 y se concluye que va en aumento el emplazamiento de poblaciones en áreas riesgosas, especialmente zonas costeras bajas, áridas y montañosas. En casos de desastre, estas poblaciones, que habrían alcanzado las cifras de 17 millones en 2009 y 42 millones en 2010, podrían protagonizar migraciones masivas, principalmente internas (Oficina de Ciencia del Gobierno del Reino Unido, 2011).

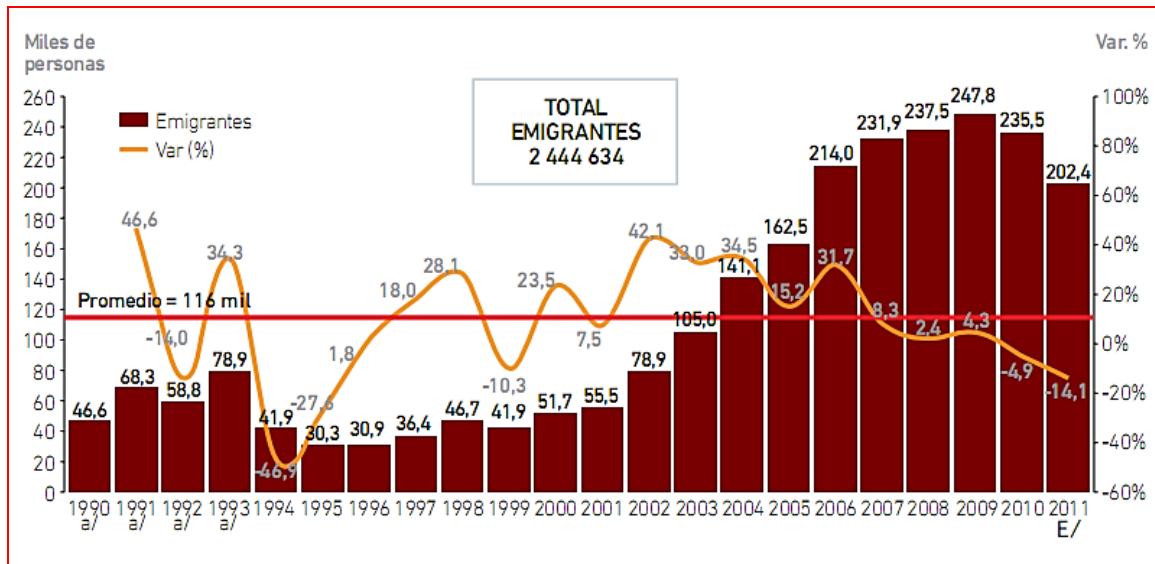
Los países y organizaciones internacionales están poco preparados para situaciones que pueden ocurrir abruptamente. En los estudios se proponen líneas de acción, tales como mejorar la planificación urbana, resolver conflictos de propiedad de suelos, proteger a las poblaciones migrantes y aumentar la asistencia para el desarrollo. Otro tema ineludible es el volumen creciente de remesas que contribuyen al bienestar de miles de familias en los países de origen de los migrantes. Se estima que en 2012 las remesas alcanzaron los 406.000 millones de dólares y que podrían superar la cifra de 500.000 millones de dólares en 2020. En 2011, México habría recibido 24.000 millones de dólares y la región completa, 69.000 millones. Si se tiene en cuenta un crecimiento cercano al 7% anual, esa última cifra habría alcanzado los 74.000 millones de dólares en 2012 (Banco Mundial, 2012). En el tema de las migraciones, es esencial estudiar hipótesis a largo plazo para vislumbrar la creciente interrelación entre América Latina y los Estados Unidos, y su efecto económico, político y cultural en las próximas décadas.

Como parte de este proceso mundial en el Perú se viene observando un acelerado proceso de urbanización que está configurando metrópolis, ciudades mayores, ciudades intermedias y ciudades menores.

En el período 1990 – 2011 se estima que el número de peruanos que salieron al exterior alcanzó la cifra de 2 millones 444 mil 634, específicamente, peruanos que registraron su salida y no han retorna do al país en un período de un año y más. Dicha cifra representa el 8.2% del total de habitantes proyectados en el 2011.

En los últimos 22 años se observan en valores absolutos, un crecimiento importante de la migración de peruanos a distintas regiones del mundo como Norteamérica, Europa y países vecinos de Sudamérica.

Gráfico N° 42: Emigración Internacional de Peruanos, 1990 - 2011



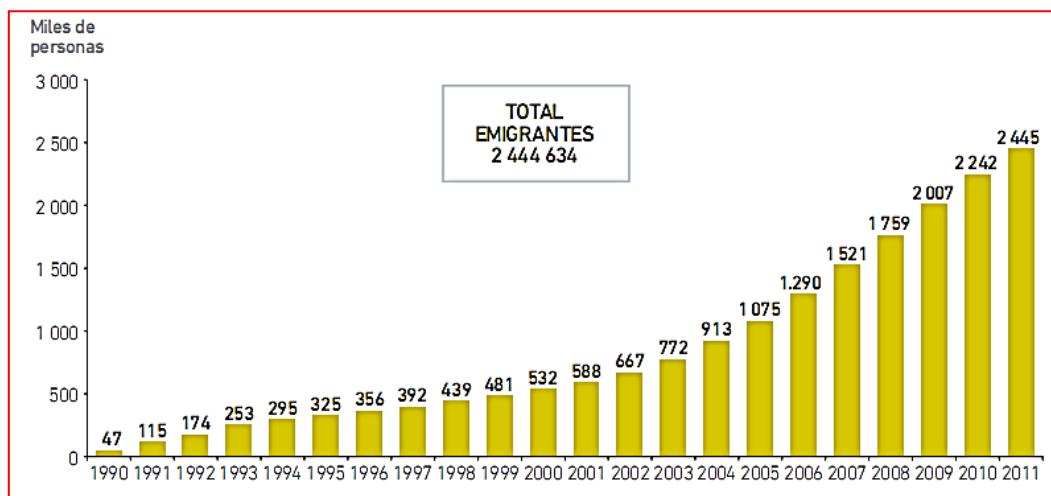
a/ Cifra estimada con los saldos migratorios de los movimientos migratorios de las entradas y salidas de peruanos.

b/ Cifra estimada considerando la tasa de retorno de peruanos que estuvieron viviendo más de un año en el exterior.

Fuente: Dirección General de Migraciones y Naturalización (DIGEMIN) – Unidad de Informática y Estadística.

Elaboración: INEI

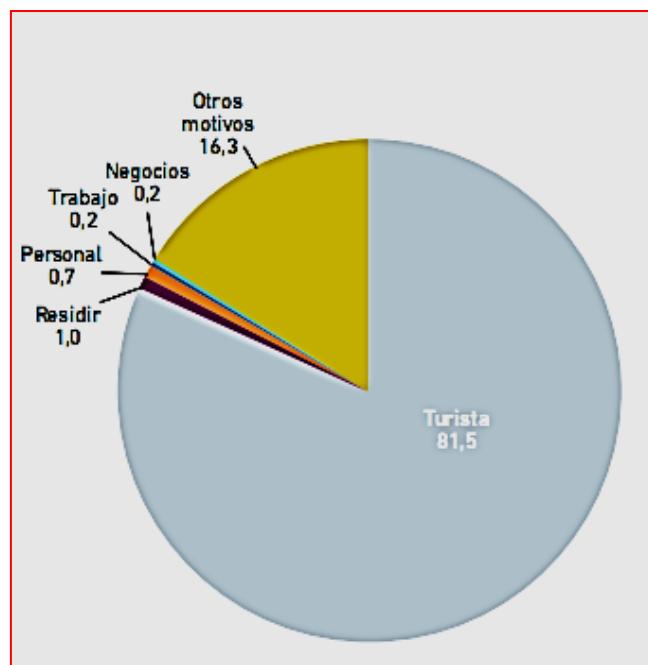
Gráfico N° 43: Emigración Internacional de peruanos, 1990 - 2011



Fuente: Dirección General de Migraciones y Naturalización (DIGEMIN) – Unidad de Informática y Estadística.

Elaboración: INEI

Gráfico N° 44: Emigración Internacional de Peruanos, según motivo de trabajo (%)

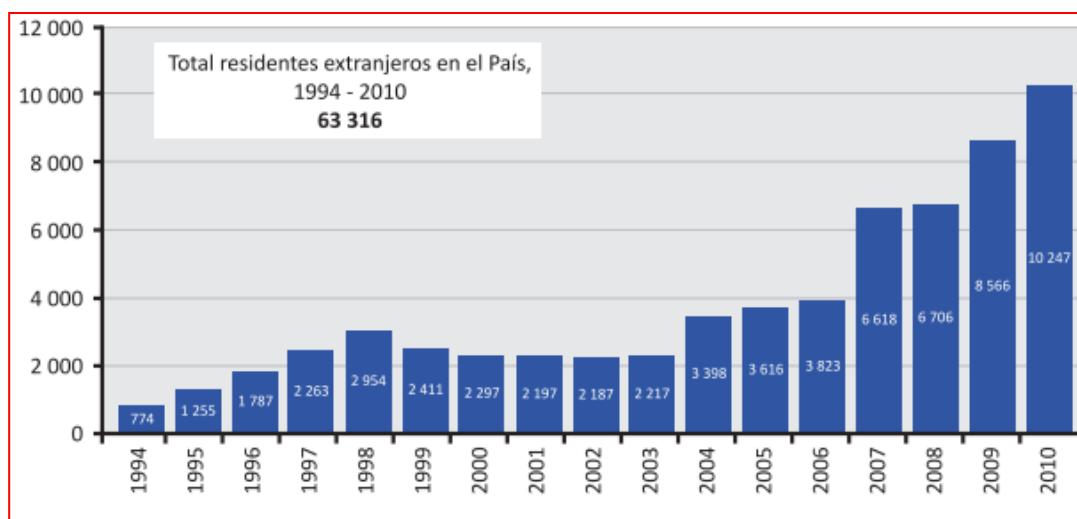


Nota. Otros motivos incluyen viajes por estudios, conferencia, religioso, expulsado no admitido deportado, artista entre otros.

Fuente: Dirección General de Migraciones y Naturalización (DIGEMIN) – Unidad de Informática y Estadística.

Elaboración: INEI

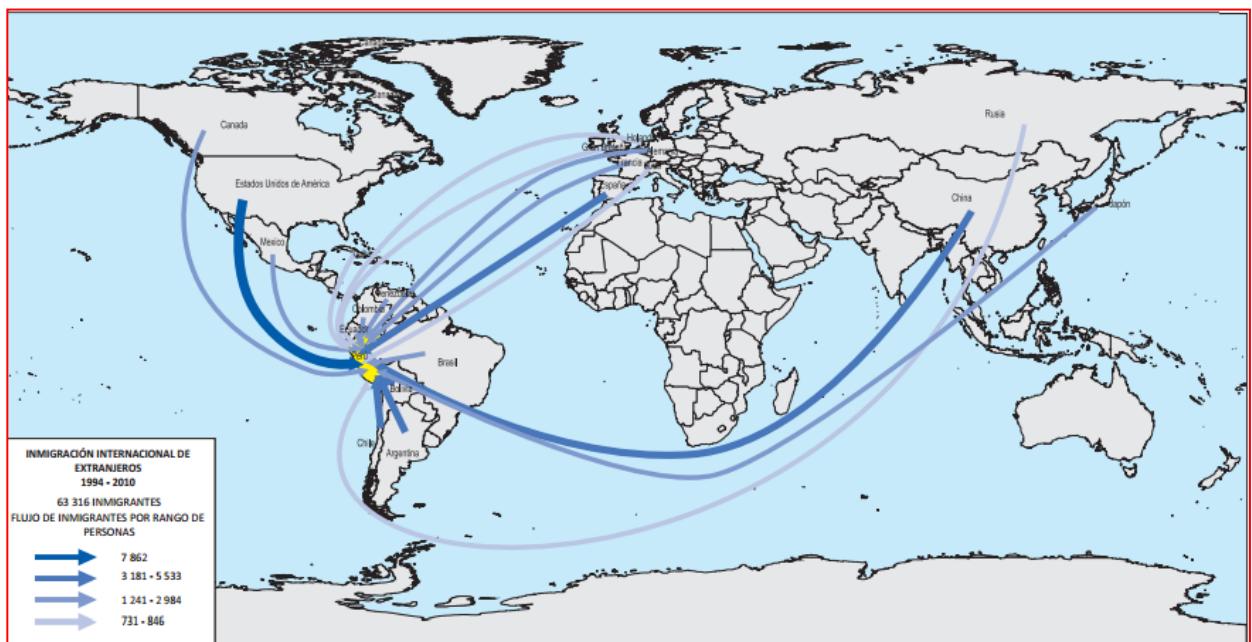
Gráfico N° 45: Perú, Inmigración de extranjeros, 1994-2010



Fuente: INEI - Estadísticas de la Emigración Internacional de Peruanos e Inmigración de Extranjeros, 1990-2011.

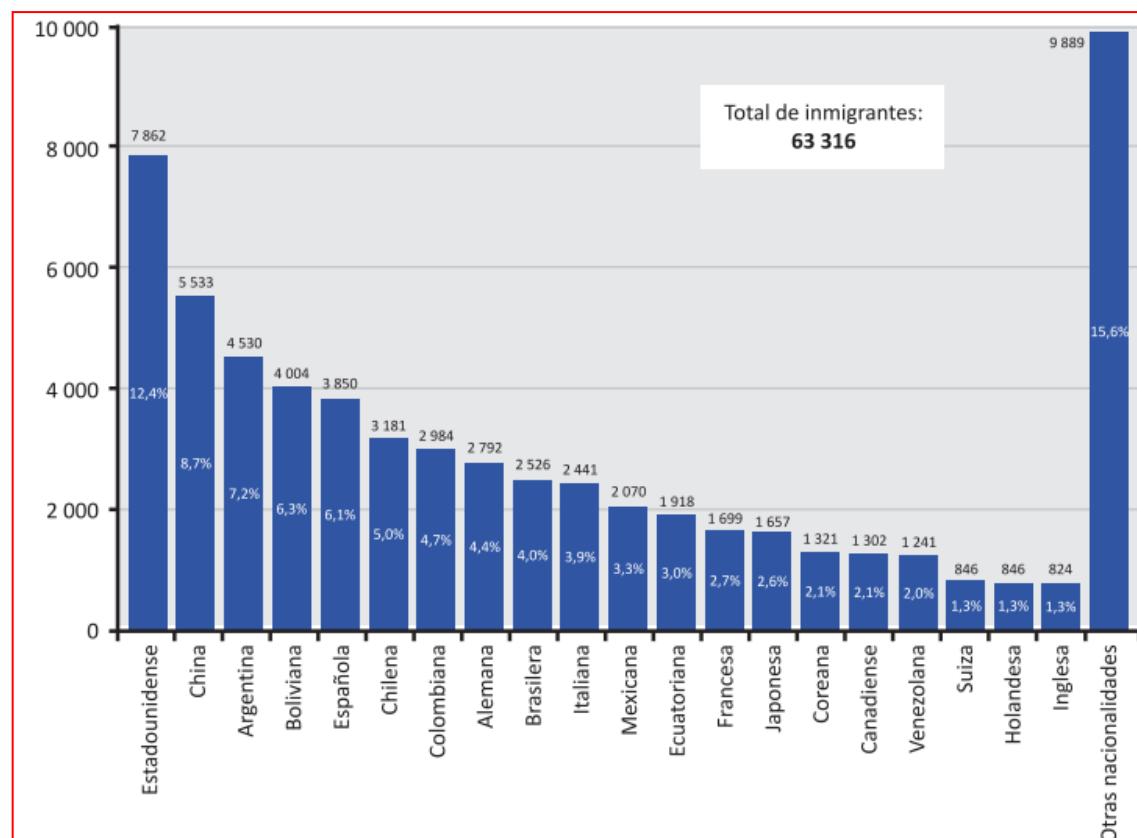
Según observamos en el mapa siguiente, son siete países que concentran el mayor número de inmigrantes en el Perú: más del 50% de ciudadanos extranjeros residentes en el país provienen de Argentina, Bolivia, Colombia, Chile, China, España y Estados Unidos.

Mapa N° 35: Perú, Corriente inmigratoria internacional, según países de procedencia.



Fuente: INEI - Estadísticas de la Emigración Internacional de Peruanos e Inmigración de Extranjeros, 1990 - 2011.

Gráfico N° 46: Perú: Inmigración de extranjeros, según nacionalidad, 1994 - 2010

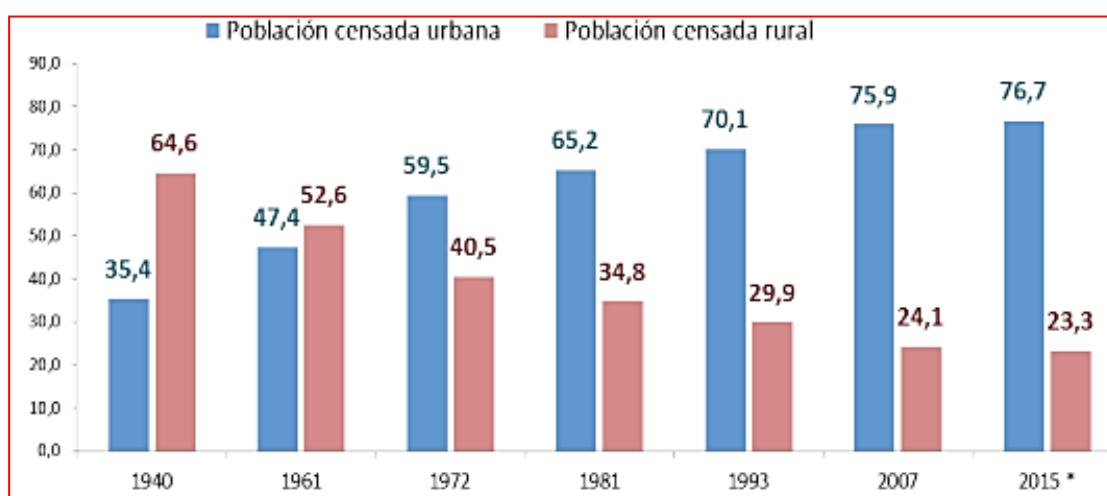


Fuente: INEI-Estadísticas de la Emigración Internacional de Peruanos e Inmigración de Extranjeros, 1990 - 2011.

El último Censo Nacional de Población, ejecutado en el país en el año 2007, permite conocer cómo se distribuye la población inmigrante extranjera en las diversas regiones o departamentos del Perú (principal división político administrativa del país). Los datos del censo permiten señalar que los inmigrantes están mayormente en Lima Metropolitana: allí se concentra el 62,3% de la población inmigrante internacional. En orden de importancia sigue el departamento La Libertad, en el norte del país, con el 5,2%. El tercer lugar lo ocupa el departamento de Arequipa con el 3,7% de la población inmigrante.¹¹³

Otras regiones donde residen pobladores extranjeros son: Loreto 3,4%; Piura 2,3%; Cusco 2,2%; Ancash 2,0%; Lambayeque y Puno 1,7% cada uno; Tacna 1,6%; Ica 1,2%; Madre de Dios 1,1%; Cajamarca 1,0%; Ucayali 0,9%; Junín y Tumbes 0,8% cada uno; San Martín 0,6%; Moquegua y Huánuco 0,4% cada uno; Ayacucho 0,3%; Apurímac y Amazonas 0,2% cada uno, Pasco y Huancavelica 0,1% cada uno.¹¹⁴

Gráfico Nº 47: Perú. Población Censada Urbano y Rural (%)



* Cifras proyectadas Fuente: Instituto Nacional de Estadística – Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1940, 1961, 1972, 1981, 1994, 2007.

Si uno observa el gráfico, puede apreciar el dinámico proceso de urbanización que ha vivido el país en los últimos 70 años. Se aprecia la paulatina disminución de la proporción de la población asentada en el campo, en área rural, proceso reflejado por los Censos Nacionales de 1940, 1961, 1972, 1981, 1993 y 2007. La población rural en los años 70 representaba más del 50% de la población total del país, bajó a 40% en el año 1981, a 30% en el año 1993 y a 25% en el año 2007, se estima que para este año 2015 la población asentada en el área rural apenas representará el 23% de la población total.

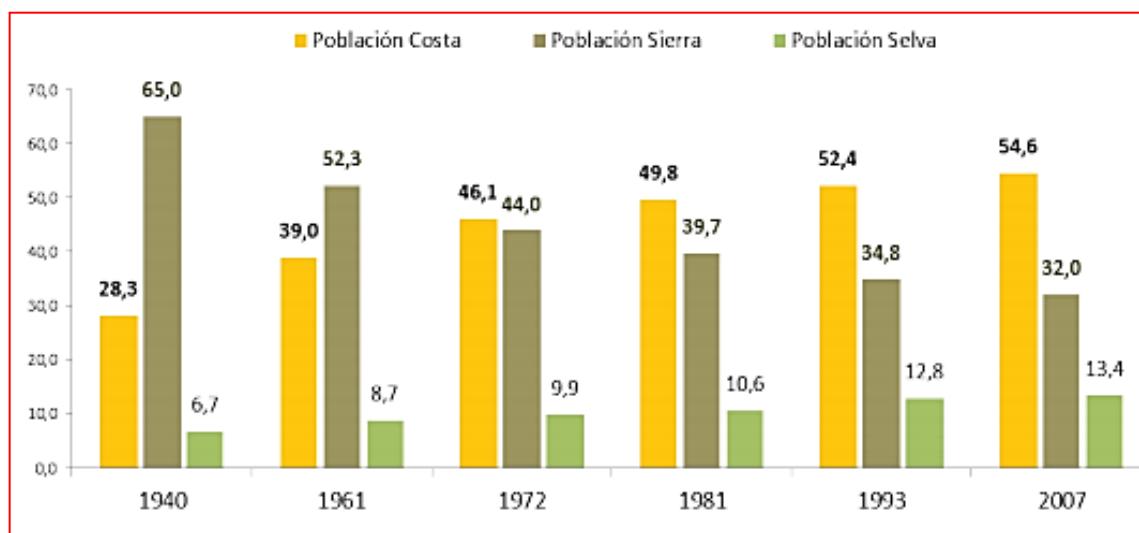
La tendencia se mantiene a lo largo de los 90, el crecimiento de las ciudades, las reformas en materia económica cuyo impulso inicial se da en las Al año 2007 la población rural apenas si representa el 25% de la población total del país. Se estima que en este año 2015 el 77% de la población peruana residirá en las ciudades, aún con un protagonismo hegemónico de la Capital de la República, pero con un fortalecimiento de ciudades intermedias que exhiben gran dinámica, especialmente en las capitales regionales, donde el crecimiento económico ha sido sostenido y se proyectan, avizoran como nuevos polos de desarrollo.¹¹⁵

¹¹³ INEI–OIM, Perú: Migración Internacional en las familias peruanas y perfil del peruano retornante.

¹¹⁴ https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1054/libro.pdf

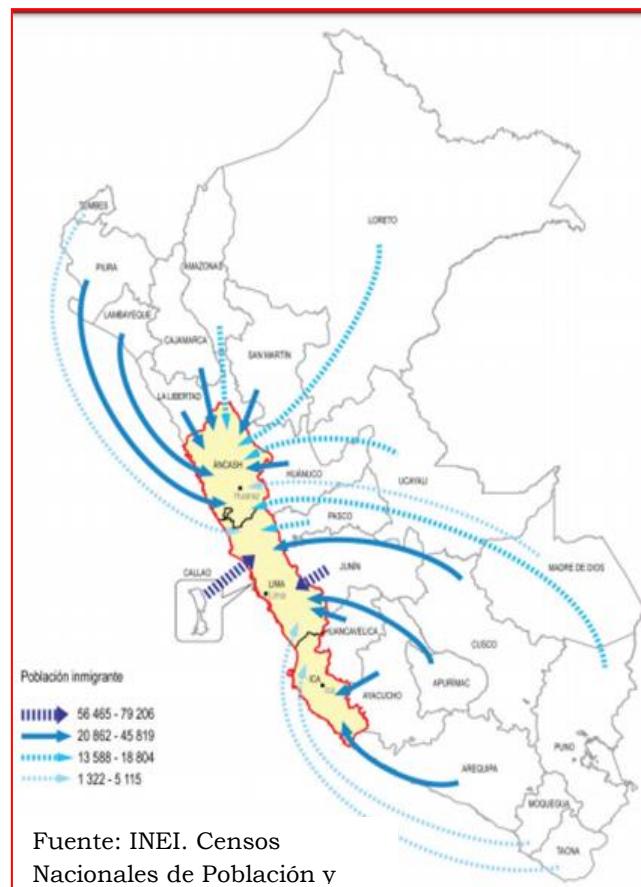
¹¹⁵ Migraciones Internas en el Perú. Organización Internacional para las Migraciones

Gráfico N° 48: Perú: Población Censada por Región Natural (%)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística – Censos Nacionales de Población y Vivienda, 1940, 1961, 1972, 1981, 1994, 2007.

Mapa N° 36: Crecimiento Económico y Atracción Migratoria Ancash-Ica-Lima



En el departamento de Ancash se desarrolla una gravitante actividad minera, con la existencia de importantes yacimientos de explotación minera como Antamina, con producción aurífera, cobre, plata y otros minerales, la actividad minera en este departamento tiene un peso muy

importante, generando a su vez recursos públicos que se transfieren a la región a partir del canon minero, cuyo rol impulsor de bienestar en los centros poblados y distritos de la región es trascendente. La actividad minera también es relevante en el departamento de Ica, con la presencia de actividades de extracción de hierro, cuya actividad despliega la empresa minera China Shougun, también presencia de minería artesanal, principalmente en la provincia de Nazca. La actividad minera en Ica aporta el 14,0% del PBI regional. En Lima, la minería, sólo aporta cerca el 0,9% de su PBI, actividad que se despliega principalmente en las provincias alto andinas del departamento. El crecimiento de actividades primarias y de transformación en estas tres regiones genera una demanda creciente de energía eléctrica y agua, que a su vez propicia el crecimiento de la producción de energía eléctrica en el eje multiregional. Estas actividades aportan el 2,4%, 1,9% y 1,6% al PBI de las regiones de Ancash, Lima, e Ica, respectivamente.

En la última década, el crecimiento del sector construcción ha sido determinante en el aumento de la demanda interna en estas regiones y en el país. Por el acelerado proceso de urbanización, crecimiento de la fabricación de viviendas, de edificios multifamiliares, caminos y carreteras. Lima creció en forma impresionante hacia la altura y en toda su extensión territorial, con el auge de múltiples urbanizaciones y asentamientos humanos, en todos los llamados conos, que ahora conocemos más como Lima Norte, Lima Sur, Lima Este, Lima Centro. Tras el auge de la industria de la construcción se encuentran miles de miles de inmigrantes, involucrados formal o informalmente en este proceso. La construcción se ha nutrido además con el comercio del retail (venta a detalle), de los grandes supermercados y establecimientos comerciales, que se ha extendido también por todo el país. También, por el mejoramiento de la infraestructura de salud, educación, pistas, veredas, y avenidas. La actividad de la construcción aporta el 6,8% del PBI de Ancash, el 5,7% del PBI de Lima, en Ica la dinámica de la actividad ha sido impresionante, ahora aporta el 15,8% del su PBI.¹¹⁶

La fuerza de atracción de Lima y Callao no solo se manifiesta en los departamentos que lo limitan: Ancash, Junín, Ica, Huánuco, al captar de cada uno de ellos el 76,6%, 74,6%, 65,8% y 62,7%, respectivamente, de sus emigrantes, sino que también, de los departamentos geográficamente distantes, entre ellos: Piura, San Martín y Loreto, capta el 58,1%, 50,0% y 49,7%, respectivamente, de sus emigrantes.

No hay duda de que la migración genera procesos de homogenización cultural a nivel internacional. Mediante el intercambio, los países receptores adoptan costumbres y patrones de consumo. De esta manera se plantea una relación bidireccional entre migración y comercio.

A manera de resumen, puede decirse que, tanto por el sentido que dan al crecimiento de una población, como por su efecto en la estructura por edad y por la recomposición de los hogares, las migraciones resultan un factor fundamental para comprender la dinámica poblacional a cualquier escala: nacional, regional, estatal o local. Su conocimiento es básico para establecer el aporte de esta variable al crecimiento y redistribución espacial de la población, y resulta a su vez indispensable para la preparación de las proyecciones de población y para la elaboración, ejecución y evaluación de los programas y proyectos de desarrollo.

**Cuadro N° 21: Ancash, Población Inmigrante y Emigrante, 1940, 1961, 1972, 1981, 1993
y 2007
(Migración de toda la vida)**

¹¹⁶ Migraciones Internas en el Perú. Organización Internacional para las Migraciones

Ambito	1940	1961	1972	1981	1993	2007
Inmigrante	10,099	54,138	89,660	113,520	120,033	116,040
Emigrante	58,230	130,225	227,361	286,409	367,137	389,905

Fuente: INEI- Perú "Compendio Estadístico 2009"

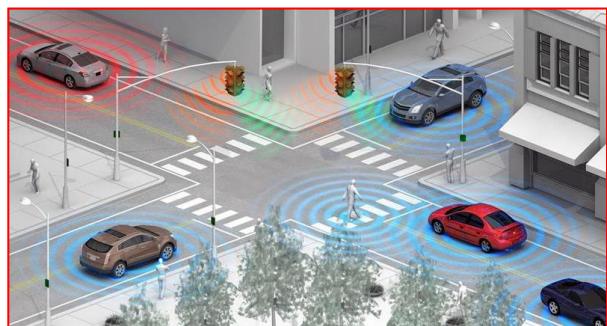
T.11. Mayor Desarrollo Tecnológico

"Los desafíos mundiales necesitan nuevas tecnologías para afrontarlos", dice Consejo de Tecnologías Emergentes del Foro Económico Mundial (WEF) que ha hecho pública su lista de las diez tecnologías emergentes del año 2016.

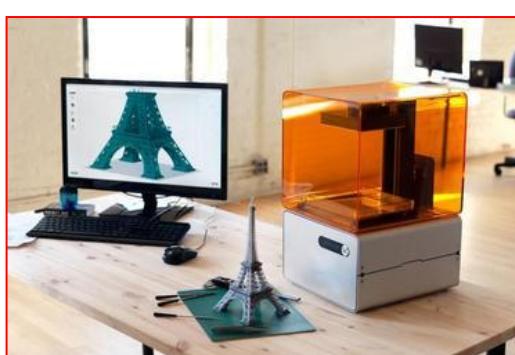
Según indica el organismo, estas tecnologías podrán ayudar a lograr un desarrollo más sostenible en las próximas décadas en las que la presión sobre el medioambiente va aumentar, debido al incremento de la población y, por tanto, de la demanda en todos los ámbitos.

Las tecnologías emergentes destacadas por el WEF¹¹⁷ se encuentran aún en fase inicial, pero "ya se están logrando grandes avances y están más cerca de su despliegue a gran escala".

Vehículos 'online': Según el informe del Consejo de Tecnologías Emergentes, la tecnología inalámbrica, hoy en día muy extendida, podrá usarse también para suministrar energía eléctrica a vehículos en movimiento. La próxima generación de coches eléctricos, indica, funcionará mediante bobinas situadas en la parte inferior del vehículo que recibirán energía de un campo electromagnético procedente del cableado instalado bajo el pavimento.



La corriente también servirá para cargar una batería adicional usada para alimentar al vehículo cuando esté fuera de cobertura. Estos coches, que ya se están probando en carretera en Seúl (Corea del Sur), solo necesitan un quinto de la capacidad de batería que los coches eléctricos estándar y su eficiencia de transmisión puede alcanzar más del 80%, explica el documento.



Impresión en 3D y fabricación remota: Otras de las tendencias tecnológicas relevantes será la impresión tridimensional, que permitirá la creación de estructuras sólidas desde un archivo de ordenador.

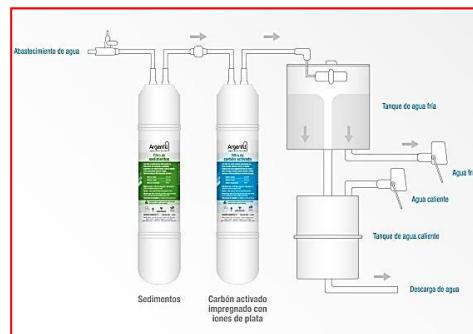
"Esto podría revolucionar la fabricación, ya que hará posible que los objetos puedan

¹¹⁷ El Foro Económico Mundial (World Economic Forum, WEF)

imprimirse de forma remota, en casa o en la oficina, con un gran ahorro de tiempo y transporte".

El proceso consiste en producir capas de materiales que se depositan unas encima de las otras para crear estructuras independientes y permite que objetos creados virtualmente puedan usarse como modelos para realizar 'copias impresas' de plástico, metales u otros materiales.

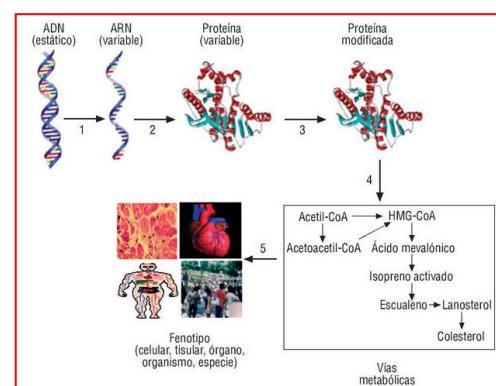
Materiales que se arreglan solos: Una de las características que definen a los organismos vivos es su habilidad intrínseca para curarse a sí mismos. Crear materiales estructurales inertes capaces de autor repararse cuando se cortan, desgarran o agrietan es más difícil, aunque esta tendencia del biomimetismo está evolucionando. Esta tecnología permitirá alargar la vida útil de mercancías, reducir la demanda de materias primas y mejorar la seguridad de materiales estructurales usados en la construcción o para la fabricación de partes de aeronaves.



Purificación avanzada del agua: En lugares donde se agotan los sistemas de agua dulce, la desalinización del mar ofrece un recurso casi ilimitado, pero a expensas de un gran gasto energético, dice el Foro Económico Mundial. Las tecnologías emergentes ofrecen un potencial ahorro del 50% de la energía en la desalinización o en la purificación de aguas residuales. Técnicas como la ósmosis forzada podrán mejorar la eficiencia, utilizando calor de la producción de energía térmica o de instalaciones geotérmicas.



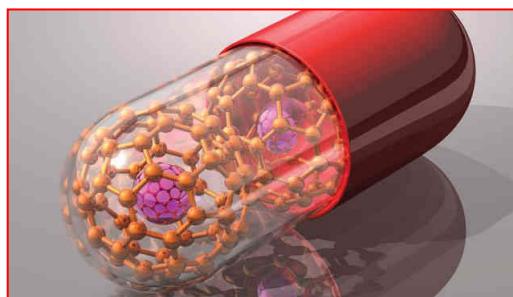
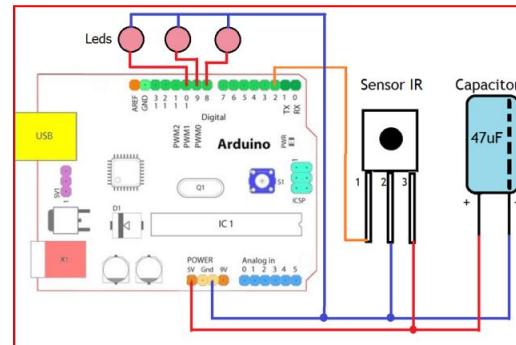
Conversión de dióxido de carbono en combustible: La tecnológica de captura y secuestro subterráneo de CO₂ sigue aún sin ser comercialmente viable. Pero, según el WEF, hay nuevas tecnologías que convierten el CO₂ no deseado en mercancías útiles. Uno de los enfoques más innovadores es el uso de bacterias fotosintéticas biológicamente diseñadas para convertir CO₂ en sistemas modulares de convertidores solares de bajo coste. Al ser de 10 a 100 veces más productivo por unidad de superficie, estos sistemas solucionan una de las principales restricciones ambientales de los biocombustibles, y podría suministrar combustible para automóviles, aviones y para otros usuarios de combustible a gran escala.



Proteínas genómicas: En los países desarrollados, millones de personas sufren malnutrición debido a deficiencias en sus dietas. Las últimas técnicas genómicas intentan determinar a nivel de secuencia génica el

número de proteínas consumidas naturalmente que son importantes para la dieta humana. Las proteínas identificadas podrán tener ventajas sobre los suplementos estándar, ya que suministrarán un porcentaje de aminoácidos esenciales mayor y tendrán una solubilidad, sabor, textura y características nutricionales mejoradas.

Control remoto mediante sensores: El uso cada vez más generalizado de sensores será algo cada vez más frecuente en el ámbito de la salud. Estos sensores podrán controlar de manera constante funciones de nuestro organismo —como frecuencia cardíaca, niveles de oxígeno y azúcar en sangre— y, en caso necesario, provocar una respuesta, como la administración de una dosis de insulina. Los avances también se ampliarán a la comunicación inalámbrica entre dispositivos y se podrá, por ejemplo, incluir sensores entre vehículos para mejorar la seguridad en carretera.



adheren al tejido enfermo, minimizando su impacto en el tejido sano. Después de casi una década de investigación, estos nuevos enfoques están al fin dando señales de utilidad clínica.

Electrónica orgánica: La electrónica orgánica —un tipo de electrónica impresa— usa materiales orgánicos como polímeros para crear circuitos y dispositivos electrónicos. Frente a los semiconductores tradicionales (basados en silicio), este tipo de electrónica puede obtenerse a partir de procesos escalables de bajo coste. Aunque aún no puede competir con el silicio en velocidad y densidad, tiene el potencial de proporcionar una ventaja significativa en términos de coste y versatilidad.



limita seriamente el atractivo de esta tecnología de energía sin emisiones de carbono y

Reactores de cuarta generación y reciclaje de residuos nucleares: Según el WEF, los reactores nucleares apenas utilizan un 1% de la energía disponible en el uranio, dejando el resto como basura nuclear altamente radiactiva. Este organismo señala que, aunque las cuestiones técnicas de almacenamiento geológico son manejable, el desafío político de estos residuos

altamente escalable. Si se recicla el residuo usado para convertirlo en uranio-238, como nuevo material fisible –conocido como nuclear 2.0–, “podría disponerse de recursos durante siglos y se reduciría drásticamente el volumen y la toxicidad a largo plazo de los residuos, que podría medirse en siglos en lugar de en milenarios”.¹¹⁸

El crecimiento económico en los países desarrollados y emergentes, en las últimas décadas, se debe principalmente a la inversión de los gobiernos y empresas en ciencia, tecnología e innovación, como elementos fundamentales para el incremento de la productividad laboral y competitividad. Además, la ciencia, tecnología e innovación son la base fundamental de la sociedad del conocimiento.

Desarrollo tecnológico interno (endógeno) que se refiere según Quintanilla (1991) a la mejora de la eficiencia de un proceso, la fiabilidad de los artefactos, dispositivos, partes, etcétera, o al funcionamiento en términos generales de la maquinaria como mecanismo eficiente. Este planteamiento considera a la tecnología exenta de carga valorativa, ajena al proceso de implantación entre usuario y proceso tecnológico. Su función es ser cada vez más útil a partir de los propios parámetros del proceso. Esta categoría sería de corte instrumentalista, de mejora continua, de diálogo ingenieril, de carencia cultural y social.

En otro sentido estaría el desarrollo tecnológico externo (exógeno) que apela a su implantación, uso y consumo, pero incluyendo al usuario, y abarca factores sociológicos, económicos, culturales, sociales y hasta demográficos. En este último sentido, la lista sería larga ya que se incluirían tantos ámbitos como implicaciones tiene la tecnología.

Perú, se mantiene en el puesto 90 del ranking del Informe Global de Tecnología de la Información 2015, informe que analiza el impacto de las tecnologías de la información y comunicación (TICs) en el proceso de desarrollo y competitividad de 143 economías del mundo, informó la Sociedad Nacional de Industrias (SNI).

2.4. Análisis de Impacto de las Tendencias sobre el Modelo Conceptual

Conforme a lo descrito en el presente documento prospectivo, la priorización de las tendencias permite determinar el grado de influencia que ejercen ellas dentro del departamento de Ancash. Asimismo, luego de priorizar las variables se han analizado el nivel de impacto que estas tienen sobre el modelo conceptual.

El impacto es la capacidad de una tendencia para generar cambios en los componentes del sector.

Las tendencias fueron incorporadas en el modelo conceptual graficado de acuerdo a los siguientes pasos:

- ❖ Se analizó el impacto que cada tendencia tiene sobre el componente y/o subcomponente.
- ❖ Se determinó así la sensibilidad de los componentes y subcomponentes a las tendencias.
- ❖ El presente análisis sirvió como base para la identificación y análisis de las variables estratégicas del sistema.

Asimismo, las tendencias incorporadas en el modelo conceptual se muestran en los siguientes gráficos:

¹¹⁸ Foro Económico Mundial. Fuente: SINC. <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-Foro-Economico-Mundial-describe-las-diez-tendencias-tecnologicas-del-ano>

Cuadro N° 22: Impacto de las Tendencias en los Componentes y Subcomponentes¹¹⁹

COMPONENTES NIVEL 1	COMPONENTES NIVEL 2	IMPACTO DE LAS TENDENCIAS
DERECHOS HUMANOS E INCLUSION SOCIAL	Protección social.	T1, T3, T4, T5, T8, T10
	Promoción social.	T1, T2, T3, T5, T8, T10
	Equidad Social	T2, T3, T4, T5, T8
	Interculturalidad.	T1, T2, T6, T8, T10
	Pobreza	T2, T3, T4, T5, T6, T10, T11
	Derechos colectivos.	T3, T4, T5
OPORTUNIDADES Y ACCESO A LOS SERVICIOS	Educación.	T1, T2, T3, T5, T8, T10, T11
	Salud.	T1, T2, T3, T4, T5, T10, T11
	Agua y saneamiento.	T1, T2, T3, T4, T10, T11
	Vivienda.	T1, T2, T3, T10, T11
	Transporte público.	T1, T2, T3, T5, T10, T11
	Electricidad.	T1, T2, T3, T4, T5, T10, T11
	Telecomunicaciones.	T1, T2, T3, T5, T10, T11
ESTADO Y GOBERNABILIDAD	Gestión pública transparente.	T2, T3, T5, T11
	Participación política y ciudadana	T2, T3, T5, T8, T10, T11
	Seguridad y orden.	T2, T3, T5, T10, T11
ECONOMIA DIVERSIFICADA, COMPETITIVIDAD Y EMPLEO	Diversificación productiva.	T1, T2, T3, T4, T7, T10, T11
	Ciencia, tecnología e innovación: I+D	T1, T2, T3, T4, T7, T11
	Empleo	T2, T3, T4, T5, T7, T8, T10, T11
	Competitividad	T1, T2, T3, T4, T5, T7, T8, T10, T11
COHESION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA	Ciudades sostenibles.	T1, T2, T4, T5, T10, T11
	Conectividad rural y urbana.	T1, T2, T3, T10
	Corredores económicos.	T1, T2, T3, T7, T11
	Infraestructura productiva.	T1, T2, T3, T4, T7, T11
AMBIENTE, DIVERSIDAD BIOLOGICA Y GESTION DE RIESGO DE DESASTRE	Estado del ambiente.	T1, T2, T3, T4, T5, T9, T10, T11
	Diversidad biológica.	T1, T2, T3, T4, T5, T9, T10, T11
	Vulnerabilidad frente a peligros naturales y antrópicos	T1, T2, T3, T4, T11

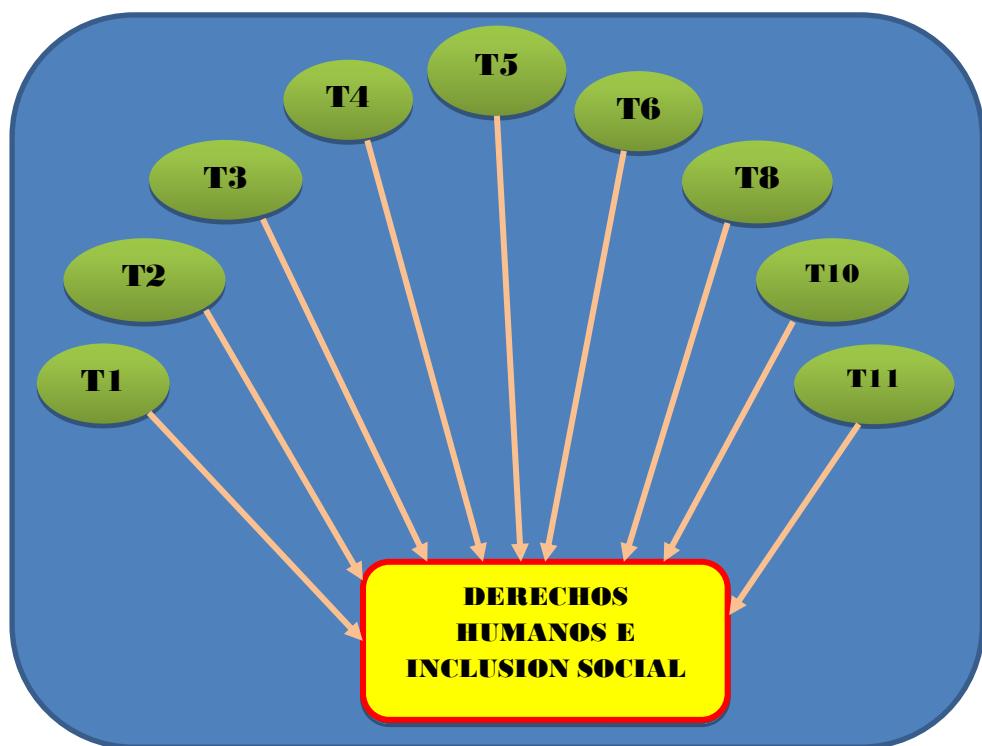
Elaboración: Equipo Técnico de Planeamiento Estratégico del Gobierno Regional de Ancash

Al respecto, en los siguientes gráficos, se presenta el impacto de las once tendencias priorizadas en el modelo conceptual del departamento de Ancash; entendiendo por impacto, la capacidad de una tendencia de generar cambios en los componentes de nivel 1 y nivel 2 del modelo conceptual del departamento de Ancash.

En el caso del Componente de Nivel 1 denominado "Derechos Humanos e Inclusión Social", este se encuentra impactado por las tendencias T1, T2, T3, T4, T5, T6, T8, T10 y T11; el desarrollo de la competitividad turística incide directamente en la pobreza, afianzando la interculturalidad existente en la región; en cuanto a la variación del precio de los minerales, esta afecta directamente al gasto social que se traduce en la protección y promoción social, como también al existir una escasez de recursos hídricos y contaminación ambiental dañan indirecta o directamente los derechos colectivos, en cuanto al incremento de la corrupción y empoderamiento de la mujer afecta directamente a la equidad de los ingresos.

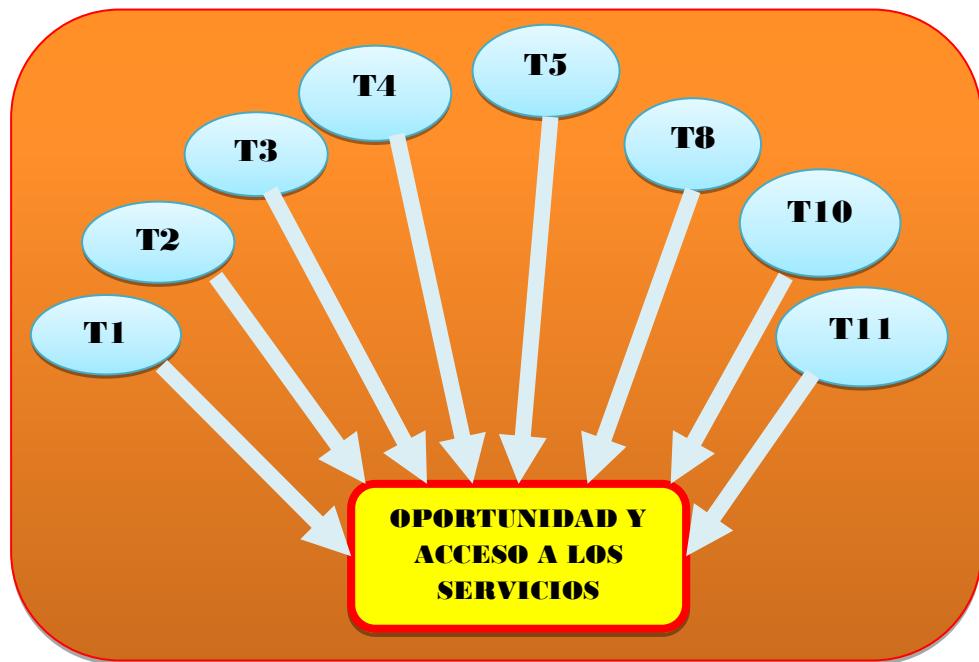
¹¹⁹ Desarrollado en Taller con la Participación del Equipo Técnico y representantes de los sectores y sociedad civil

Gráfico N° 49: Impacto de las Tendencias en el Componente Derechos Humanos e Inclusión Social



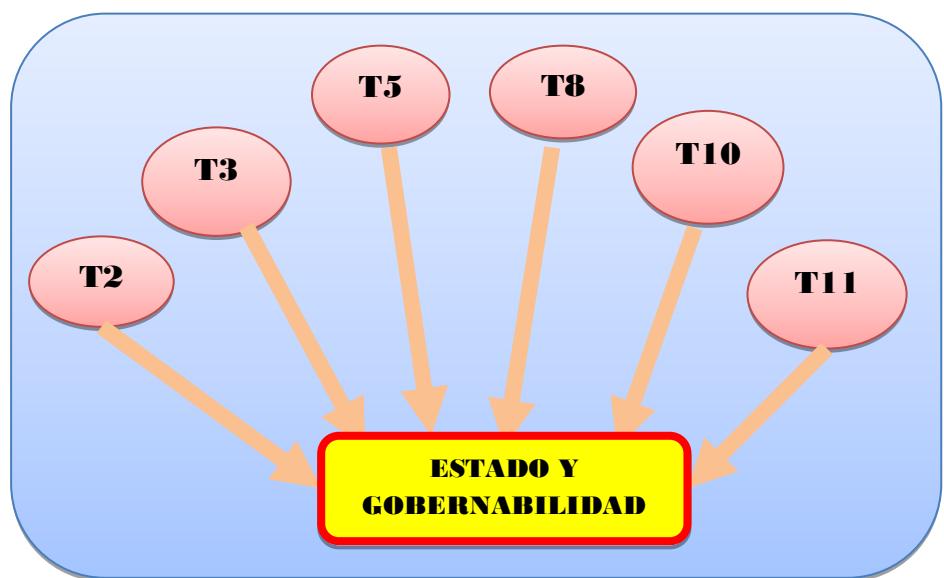
Por otra parte, el componente de nivel 1, denominado “Oportunidades y acceso a los servicios”, se encuentra impactado por las tendencias: T1, T2, T3, T4, T5, T8, T10, T11; es decir el cambio climático (T1), competitividad turística (T2) y variación de los precios de los minerales (T3) afectaran en su totalidad a los sub componentes ya sea de manera directa e indirecta; por otro lado la escasez de los recursos hídricos (T4) afectan de manera negativa a la calidad de salud, al servicio de agua y saneamiento y a la electricidad; con respecto al incremento de la corrupción (T5) se ven afectados los servicios de educación, salud, transporte público, electricidad y telecomunicaciones puesto que limita la calidad de los servicios mencionados; el mayor empoderamiento de la mujer (T8) afecta positivamente a la educación, ya que se disminuiría la brecha de desigualdad de género; con respecto a la migración de las ciudades (de la zona rural a la zona urbana) se verán afectados la demanda de todos los servicios; asimismo, el mayor desarrollo tecnológico (T11), impactará positivamente a todos los sub componentes.

Gráfico N° 50: Impacto de las Tendencias en el Componente Oportunidad y Acceso a los Servicios



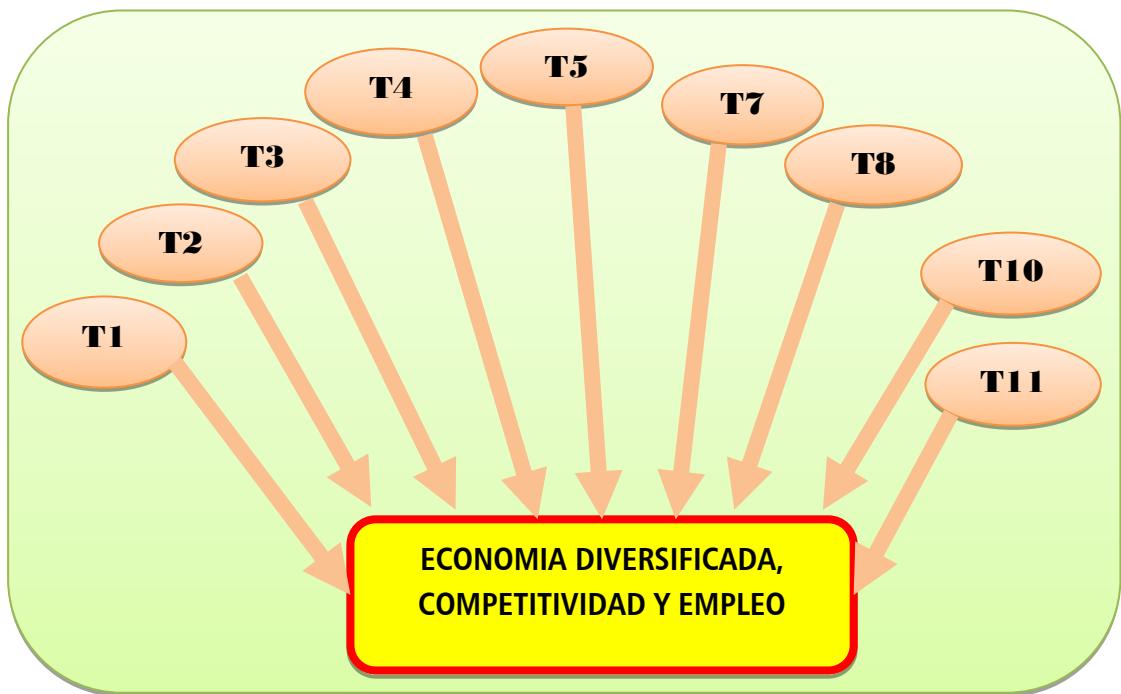
En cuanto al componente de nivel 1 "Estado y Gobernabilidad", principalmente se encuentra impactado por las tendencias T2, T3, T5, T8, T10 y T11; es decir que la competitividad turística (T2) exigirá una mejora a todos los sub componentes, mediante la transparencia y democracia política y social; la variación de los precios de los minerales (T3) como el incremento de la corrupción (T5) influirá de una manera positiva o negativa a todos los sub componentes, según sea el grado de responsabilidad de gobierno de turno; con respecto al mayor empoderamiento de la mujer (T8) incidirá directamente en la participación política y ciudadana; en cuanto a la migración a las ciudades (T10) afecta de manera positiva en la participación política y ciudadana mas no en la seguridad y orden debido al incremento masivo en zonas sub urbanas; cabe indicar que el mayor desarrollo tecnológico (T11) favorece a todos los sub componentes posibilitando una mejora en el estado y gobernabilidad del departamento de Ancash.

Gráfico N° 51: Impacto de las Tendencias en el Componente Estado y Gobernabilidad



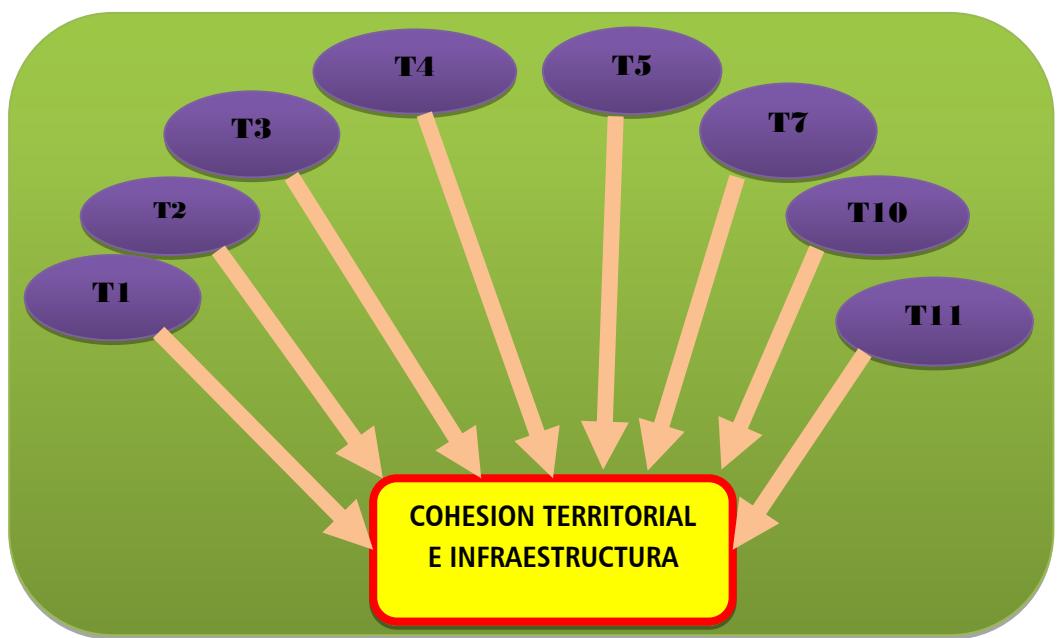
En cuanto al componente de nivel 1 "Economía Diversificada, Competitividad y Empleo", principalmente se encuentra impactado por las tendencias T1, T2, T3, T4, T5, T7, T8, T10 y T11; de las cuales el cambio climático (T1) influye en la Diversificación productiva y competitividad de acuerdo a la intervención de la ciencia, tecnología e innovación; la competitividad turística (T2) incide en todos los sub componentes de manera positiva; en cuanto a la variación de los precios de los metales (T3) influirá también en todos los sub componentes según el mercado; mientras la escasez de recursos hídricos (T4) afectara negativamente siendo necesario el desarrollo y aplicación de tecnologías (T11) que superen este problema.

Gráfico N° 52: Impacto de las Tendencias en el Componente Economía Diversificada, Competitividad y Empleo



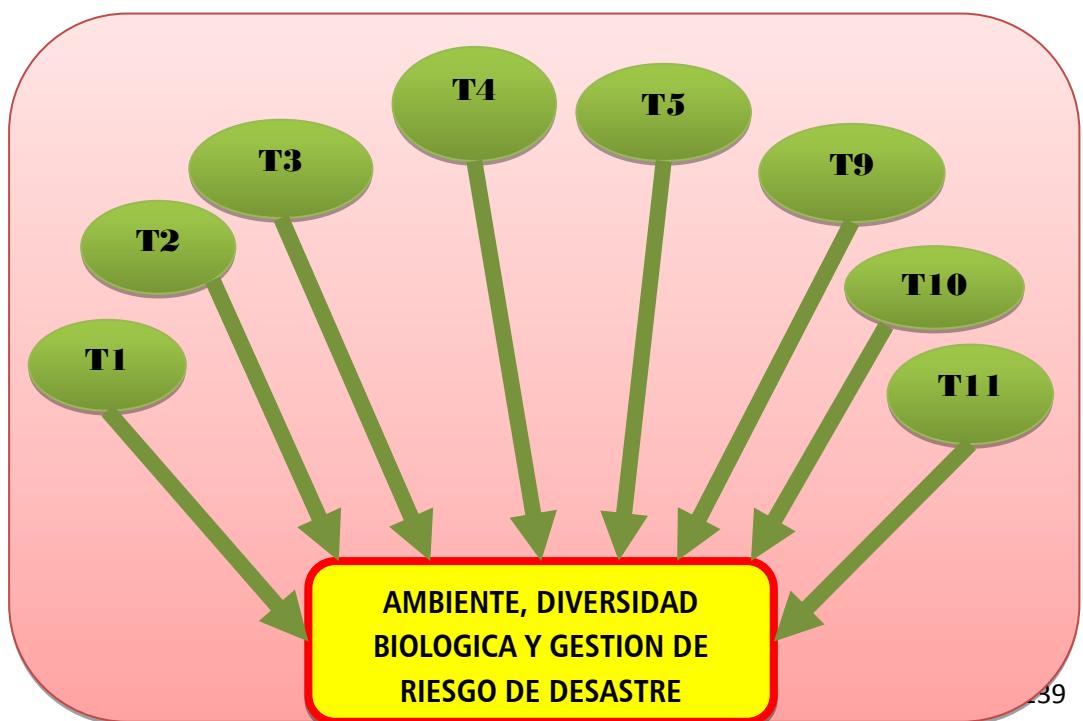
En cuanto al componente de nivel 1 "Cohesión Territorial e Infraestructura", principalmente se encuentra impactado por las tendencias T1, T2, T3, T4, T5, T7, T10 y T11; el cambio climático (T1) afectara de manera negativa a la cohesión territorial e infraestructura puesto que disminuirá el desarrollo económico debido a los posibles desastres climatológicos; por otro lado la competitividad turística (T2) apoyara en mejorar la infraestructura y por ende la sostenibilidad ambiental y económica; la variación de los precios de los minerales (T3) tiene una relación directamente proporcional con la conectividad rural y urbana, corredores económicos e infraestructura productiva debido a su relación con el gasto de gobierno; la escasez de los recursos hídricos (T4) y el aumento de la corrupción (T5) afectan negativamente a las ciudades sostenibles disminuyendo la democracia política y social; en cuanto al crecimiento de la economía de los países asiáticos (T7) influyen de manera positiva a la infraestructura productiva mediante las exportaciones de los productos tradicionales y no tradicionales; así mismo la aplicación del desarrollo tecnológico (T11) traerá mejoras en todo los sub componentes.

Gráfico N° 53: Impacto de las Tendencias en el Componente Cohesión Territorial e Infraestructura



En cuanto al componente de nivel 1 “Ambiente, Diversificación Biológica y Gestión de Riesgo de Desastre”, principalmente se encuentra impactado por las tendencias T1, T2, T3, T4, T5, T9, T10 y T11; el cambio climático (T1), la competitividad turística (T2), la variación de los precios de los minerales (T3) y la escasez de los recursos hídricos (T4) afectarán tanto positiva o negativamente en el componente en mención; el incremento de la corrupción (T5), el incremento de la extinción de las especies (T9) y la migración a las ciudades (T10) afectan de manera negativa al estado del ambiente y diversidad biológica, por la depredación y contaminación que se puedan generar;

Gráfico N° 54: Impacto de las Tendencias en el Componente Ambiente, Diversificación Biológica y Gestión de Riesgo de Desastre



Por otro lado se ha identificado con el análisis realizado *los componentes más sensibles a las fuerzas externas* que son tendencia mundial y que ameritan tener mayor consideración en los análisis de territorio. Entre las más destacadas tenemos: El componente de *Oportunidades y Acceso a los Servicios*. En el que se debe tener en cuenta que las tendencias de las fuerzas externas como el cambio climático con todas sus consecuencias, el incremento de la actividad turística y otras tendencias exigen mayores oportunidades de las personas para tener acceso a los servicios básicos. Así también, el componente *Derechos Humanos e Inclusión Social* que busca tener en cuenta la redistribución equitativa de la riqueza buscando la equidad social y con ello frenar el avance de la pobreza consecuentemente la eliminación de la pobreza extrema en nuestro territorio. Así también, la *Economía Diversificada, Competitividad y Empleo*, que se ve influenciada por el desarrollo tecnológico mundial y la diversidad productiva para generar valor agregado de la producción en el territorio y con ello alcanzar el crecimiento económico de los diversos sectores de nuestra economía; y por último, el impacto de estas tendencias mundiales en el *Estado y Gobernabilidad*, genera una sensación de desafío de los gobiernos de turno en desarrollar políticas de participación ciudadana en las decisiones más importantes para el territorio con una gestión pública transparente que genere un clima favorable para las inversiones y que se vea reflejado en la seguridad ciudadana en donde la población esté tranquila y pueda organizarse mejor para emprender retos que depara el futuro de amanera organizada y ordenada.

2.5. Análisis del Impacto de las Tendencias sobre el Modelo Actual del Territorio

Se procedió a calificar de una manera similar al análisis anterior, a cada una de las tendencias priorizadas sobre los sistemas de la caracterización territorial según escala del 0 al 3 donde:

0: No impacta 1: Impacta débilmente 2: Impacta moderadamente

3: Impacta fuertemente

Cuadro 23: Matriz de Análisis de Tendencias sobre el Territorio

Nº	TENDENCIAS	SISTEMA POBLACIONAL	SISTEMA RELACIONAL	SISTEMA AMBIENTAL	SISTEMA PRODUCTIVO	TOTAL
1	Cambio climático	2	2	3	3	10
2	Competitividad turística	1	2	2	3	8
3	Variación precios minerales	0	2	2	3	7
4	Escasez de recursos hídricos	3	1	3	3	10
5	Incremento de corrupción	0	1	3	2	6
6	Desaceleración de la natalidad	2	1	0	1	4
7	Crecimiento de la economía China e India	1	3	2	3	9
8	Mayor empoderamiento de la mujer	0	0	1	1	2
9	Incremento en la extinción de especies	0	0	3	2	5
10	Migración a las ciudades	3	1	2	1	7
11	Mayor desarrollo tecnológico	0	2	3	3	8

Elaboración: Equipo Técnico de Planeamiento Estratégico del Gobierno Regional de Ancash

Cuadro 24: Matriz de Tendencias sobre el Territorio por Orden de Calificación

Nº	TENDENCIAS	SISTEMA POBLACIONAL	SISTEMA RELACIONAL	SISTEMA AMBIENTAL	SISTEMA PRODUCTIVO	SUMA
1°	Cambio climático	2	2	3	3	10
2°	Escasez de recursos hídricos	3	1	3	3	10
3°	Crecimiento de la economía China e India	1	3	2	3	9
4°	Competitividad turística	1	2	2	3	8
5°	Mayor desarrollo tecnológico	0	2	3	3	8
6°	Variación precios minerales	0	2	2	3	7
7°	Migración a las ciudades	3	1	2	1	7
8°	Incremento de corrupción	0	1	3	2	6
9°	Incremento en la extinción de especies	0	0	3	2	5
10°	Desaceleración de la natalidad	2	1	0	1	4
11°	Mayor empoderamiento de la mujer	0	0	1	1	2
TOTAL		12	15	24	25	76
Elaboración: Equipo Técnico de Planeamiento Estratégico del Gobierno Regional de Ancash						

Como se puede apreciar en el cuadro anterior de la Matriz de tendencias sobre el territorio por orden de calificación los sistemas ambiental y productivo son los más sensibles a las fuerzas del entorno ligado al cambio climático y la consecuente escasez de recursos hídricos. Por otro lado el crecimiento de la economía asiática, la competitividad turística son afectados por los sistemas antes mencionados pues son impactados fuertemente, por lo que se debe incidir el análisis en estos sistemas para alcanzar desarrollar el territorio.

3. DEFINICIÓN DE VARIABLES ESTRATÉGICAS

3.1. Identificación y Selección de los Eventos de Futuro

Cuadro 25: Resultado de Encuesta Delphi sobre eventos del futuro

	EVENTOS DEL FUTURO	IMPACTO SOBRE EL TERRITORIO			PERÍODO DE TIEMPO EN EL QUE PODRÍA OCURRIR EL EVENTO FUTURO				PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			
		BAJA	MEDIA	ALTA	INDETERMINADO	YA OCURRIÓ	2015-2021	2022-2030	OCURRIRÁ DESPUÉS	BAJA	MEDIA	ALTA
1	Movimiento telúrico de más de 7° Richter, con epicentro en alguna zona de la región.			X	X	X	X	X				X
2	Aluvión provocado por caída de hielo de nevado sobre laguna o por exceso de acumulación de agua que supere el dique natural.			X	X	X						X
3	Ocurrencia de un tsunami (para alguna zona de la costa)		X		X					X		
4	Ocurrencia de un fenómeno de "El Niño" extraordinario			X	X	X		X				X
5	Construcción del tren transoceánico			X				X			X	
6	Brote de enfermedades metaxénicas (fiebre amarilla, dengue, malaria, cólera, uta)		X		X	X				X		
7	Óptima tecnología de desalinización del agua de mar, aplicable en nuestras costas.		X					X			X	

Elaborado: Equipo Técnico de Planeamiento Estratégico del Gobierno Regional de Ancash

El presente resultado de la encuesta realizada por el equipo técnico, sobre las probabilidades de ocurrencia, períodos de tiempo en el que podría ocurrir un evento de futuro y su impacto sobre el territorio, va a servir en la construcción de escenarios exploratorios.

Los resultados arrojan que existe una alta probabilidad de ocurrencia de problemas de gran magnitud un terremoto de alto grado también generaría un aluvión por la caída un bloque o varios bloques de hielo de uno de sus nevados y en la zona costa la probabilidad de ocurrencia de un tsunami; así también, las ocurrencias relacionadas al fenómeno del niño que generaría eventos como huaycos e inundaciones y hasta un posible aluvión, siendo aún más necesaria su prevención porque estos eventos ya han ocurrido en la región.

3.2. Identificación y Registro de Variables

Cuadro 26: Variables de Estudio

ÍTEM	VARIABLE	DEFINICIÓN
1	Atención a grupos vulnerables	Capacidad para atender a los sectores o grupos de la población que se encuentran en condición de riesgo e incorporarlos al desarrollo y acceder a mejorares condiciones de bienestar sin distinción de edad, sexo, estado civil y origen étnico.
2	Cobertura en asistencia social	Es que todos los integrantes de una sociedad gocen de los mismos derechos y oportunidades. Como en toda comunidad existen desigualdades, la asistencia social está dirigida a los más desfavorecidos. Su trabajo se orienta a que todos los individuos puedan satisfacer sus necesidades básicas.
3	Nivel de promoción Social	Es un componente de la política social, considera todas las políticas y programas relacionadas con el desarrollo de capacidades, ya sea a través del fortalecimiento del capital humano (educación y capacitación) o del mejoramiento de las condiciones del contexto (fomento productivo, financiamiento y asistencia técnica para microempresas y pequeñas empresas, identificación y promoción de nuevos emprendimientos, entre otros). Son intervenciones que tienen a mejorar la calidad de vida en base a una mayor productividad e ingresos generados de manera autónoma.
4	Protección Social	La protección social es un componente de la política social que busca en su sentido más amplio mantener niveles mínimos de calidad de vida para el desarrollo de las personas. Considera todas las intervenciones y programas relacionados con la superación de la pobreza y pobreza extrema, el acceso a servicios y atención a la población en situación de riesgo, vulnerabilidad y abandono.
5	Equidad de Género	Es un conjunto de ideas, creencias y valores sociales en relación a la diferencia sexual, el género, la igualdad y la justicia en lo relativo a los comportamientos, las funciones, las oportunidades, la valoración y las relaciones entre hombres y mujeres.
6	Equidad Social	Equidad es la justicia en el tratamiento de cualquier individuo de acuerdo a sus respectivas necesidades según su orientación sexual o identidad de género, religión, raza o identidad étnica, edad, sexo, discapacidad y estado de salud principalmente. Implica el tratamiento diferencial para corregir desigualdades de origen a través de medidas no necesariamente iguales, pero conducentes a la igualdad en términos de derechos, obligaciones, beneficios y oportunidades. La equidad es un concepto que se refiere a la distribución justa entre individuos de las oportunidades, recursos y beneficios, para alcanzar su pleno desarrollo y la vigencia de sus derechos humanos. La equidad supone el reconocimiento de las diferencias, y la garantía de la igualdad en el ejercicio de los derechos. Es un conjunto de prácticas tendientes al abordaje y superación de todas las formas sociales, económicas, culturales y políticas de exclusión e iniquidad. Para el efecto se proponen mecanismos concretos de redistribución de la riqueza, los recursos y las oportunidades, así como la construcción de un verdadero balance intercultural y de género en la toma de decisiones relacionados con proyectos y políticas en este ámbito.
7	Nivel de	Es un enfoque de política que refiere a la construcción de relaciones

	Interculturalidad	equitativas entre personas, comunidades, países y culturas distintas (indígenas o no). Para ello es necesario un abordaje sistémico del tema, es decir, trabajar la interculturalidad desde una perspectiva que incluya elementos históricos, sociales, culturales, políticos, económicos, educativos, antropológicos, ambientales, entre otros.
8	Nivel de los Derechos Colectivos	Son derechos humanos específicos de los cuales son titulares ciertos grupos humanos. A diferencia de los derechos individuales que tienen como sujeto a una persona o individuo, los derechos colectivos corresponden a un grupo social. Lo que se busca proteger con la Consulta Previa, de acuerdo al Convenio 169 y la legislación peruana, son los derechos colectivos de los pueblos indígenas. En este sentido, el sujeto a la consulta previa es un conjunto de individuos caracterizado por pertenecer a un pueblo indígena u originario. Los derechos colectivos de los pueblos indígenas reconocidos por la Constitución Política del Perú, el Convenio 169, entre otros tratados internacionales incluyen: 1) el derecho a la identidad cultural; 2) el derecho a la participación de los pueblos indígenas; 3) el derecho a la consulta; 4) el derecho a elegir sus prioridades de desarrollo; 5) el derecho a conservar sus costumbres, siempre que éstas no sean incompatibles con los derechos fundamentales reconocidos internacionalmente; 6) el derecho a la jurisdicción especial; 7) el derecho a la tierra y el territorio, es decir al uso de los recursos naturales que se encuentran en su ámbito geográfico y que utilizan tradicionalmente de la legislación vigente; 8) el derecho a la salud con enfoque intercultural; y 9) el derecho a la educación intercultural, entre otros (artículo 3 de la Ley 29785).
9	Nivel de Pobreza	Es un concepto de carácter económico que, además, tiene impacto a nivel político y sociológico (Pobreza económica). Es una situación de falta de recursos para satisfacer las necesidades físicas y psíquicas básicas humanas, tales como la alimentación, la vivienda, la educación o la asistencia sanitaria (Pobreza multidimensional cuyo indicador es el IDH). También se puede considerar la extrema pobreza como el estado más grave de la pobreza.
10	Nivel de desarrollo Humano	Es un proceso que aumenta las opciones y la libertad de las personas, permitiéndoles alcanzar un mayor nivel de potencial de habilidades y de bienestar. Para lograr una mayor libertad, las personas necesitan educación, salud, seguridad, vivienda, etc. Además de estas cuestiones básicas, hay dimensiones más complejas, como relacionadas con el sistema político y la equidad de géneros.
11	Cobertura de los servicios de Educación	El servicio educativo, a diferencia de otros rubros de servicios, tiene algunas particularidades que deben ser adecuadamente interpretadas y consideradas por quienes lo brindan, a fin de que se logren los resultados más convenientes al implementar calidad en este ámbito. Así mismo son los efectos positivamente valorados por la sociedad respecto del proceso de formación que llevan a cabo las personas en su cultura. Para ello deben cumplir con ciertas condiciones que responden al carácter público del servicio educativo, entre las que se destaca que en todos los centros educativos se debe ofrecer, sin costo, servicios de carácter social y de apoyo psicológico, en el marco del sistema de inclusión y equidad social mediante infraestructuras adecuadas y docentes de calidad.
12	Calidad del servicio de Educación	El servicio educativo, a diferencia de otros rubros de servicios, tiene algunas particularidades que deben ser adecuadamente interpretadas y consideradas por quienes lo brindan, a fin de que se logren los resultados más

		convenientes al implementar calidad en este ámbito. Así mismo son los efectos positivamente valorados por la sociedad respecto del proceso de formación que llevan a cabo las personas en su cultura.
13	Cobertura de los servicios de Salud	La cobertura también se puede analizar sobre la base de la oferta de los servicios. En este caso se relacionan el número y el tipo de servicios de atención con el tamaño de la población. El análisis de la "cobertura según la oferta de servicios" tampoco mide la verdadera utilización de los servicios, sino más bien la "capacidad" de la estructura de salud de brindarlos a la población en función de la disponibilidad y accesibilidad geográficas.
14	Calidad del servicio de Salud	Es el grado en que los medios más deseables se utilizan para alcanzar las mayores mejoras posibles en la salud. Para ello es importante tener en cuenta el medio que es la atención mediante la cobertura, en este caso se relacionan el número y el tipo de servicios de atención con el tamaño de la población. El análisis de la "cobertura según la oferta de servicios" tampoco mide la verdadera utilización de los servicios, sino más bien la "capacidad" de la estructura de salud de brindarlos a la población en función de la disponibilidad y accesibilidad geográficas. Así mismo la contratación de personales de salud calificados.
15	Acceso a servicio de Agua y Saneamiento	La cobertura se refiere al porcentaje de personas que utilizan mejores servicios de saneamiento, a saber: conexión a alcantarillas públicas; conexión a sistemas sépticos; letrina de sifón; letrina de pozo sencilla; letrina de pozo con ventilación mejorada.
16	Calidad de servicio de Agua y Saneamiento	Los que tienen acceso al servicio de agua potable frecuentemente tienen un servicio de calidad dudosa. Muchas veces el servicio no está continuo, la presión es insuficiente y la calidad del agua es inadecuada. Sin embargo, en algunas ciudades la calidad de servicio es buena y comparable a la calidad en los países más desarrollados. Entonces se debe considerar la cobertura del servicios pero que este se brinde con eficiencia con respecto a la cantidad y calidad, considerando así la cobertura como al porcentaje de personas que utilizan mejores servicios de saneamiento, a saber: conexión a alcantarillas públicas; conexión a sistemas sépticos; letrina de sifón; letrina de pozo sencilla; letrina de pozo con ventilación mejorada.
17	Saneamiento físico legal de la vivienda	Consiste en la realización de un procedimiento en el que se van a estudiar los aspectos físicos y legales de nuestras casas para poder tener el título de propiedad inscrito en los Registros Públicos. Este procedimiento puede ser iniciado directamente por las pobladoras, los pobladores o por terceros.
18	Calidad en el de servicio Transporte	El transporte público tiene asociados algunos factores cualitativos positivos respecto al vehículo privado que por un lado deberían ayudarle a conseguir recursos (inversión y prioridad mediante políticas de movilidad sostenible) y que por el otro deberían ser una parte importante de la motivación de las personas cuando lo utilizan. Estos factores son la cohesión social y territorial, la seguridad, la eficiencia económica (individual y colectiva) y el impacto ambiental.
19	Acceso al servicio de electricidad	Es el porcentaje de la población con acceso al servicio de El servicio eléctrico debe ser prestado, con nociones de continuidad, confiabilidad, seguridad, calidad, eficiencia económica, protección de los derechos de los usuarios: acceder al servicio eléctrico cuando así se le requiera a la distribuidora; no interrupciones; precio justo, razonable y asequible; información oportuna y periódica de los montos a pagar por el consumo (facturación); recibir la

		atención oportuna de sus reclamos, obtener compensación por las fallas en el suministro de energía, entre otros.
20	Cobertura de las Telecomunicaciones	Se refiere al área geográfica en la que se dispone de un servicio. Suele aplicarse a comunicaciones radioeléctricas, pero también puede emplearse en servicios de cable. Las estaciones transmisoras y las compañías de telecomunicaciones generan mapas de cobertura que le indican a sus usuarios el área en la ofrecen sus servicios.
21	Transparencia de la Gestión Pública	<p>La transparencia es la apertura y exposición a la ciudadanía del ejercicio de las funciones del Estado en su conjunto (autoridades políticas, funcionarios, funcionarias y servidores públicos) y así, se constituye en un principio constitucional. Esto significa que se trata de un elemento fundamental y básico que rige la totalidad del Estado y obliga a todos los funcionarios y servidores públicos a cumplir sus exigencias.</p> <p>La transparencia en la gestión pública no puede ser opcional, sino obligatoria en cada ámbito y rincón de la Administración Pública, incluyendo todas las instituciones públicas o privadas que de algún modo reciban financiación pública, gestionen, directa o indirectamente financiación, ayudas, subvenciones o, en general, fondos muebles o inmuebles de carácter público, o las empresas que presten servicios.</p> <p>La Transparencia es decir la verdad de los hechos acaecidos en un escenario y tiempo determinado. En los órganos de la administración, consiste en situar la información a disposición de los ciudadanos interesados en la gestión de un servicio público. La transparencia no implica rendir cuentas a un solicitante específico, sino que consiste en el hecho de que la sociedad en su conjunto puede tener libre acceso a la información de los órganos públicos, pudiendo consultarla, revisarla, analizarla, y en el caso de advertir irregularidades, usarla como mecanismo de sanción.</p>
22	Nivel de participación ciudadana	de La seguridad ciudadana es la acción integrada que desarrolla el Estado, con la colaboración de la ciudadanía, para asegurar la convivencia pacífica, la erradicación de la violencia y la utilización pacífica de las vías y espacios Públicos, así como para contribuir a la prevención de la comisión de delitos y faltas.
23	Nivel de seguridad ciudadana	de Es un proceso de expansión de las libertades efectivamente disfrutadas por las personas. El proceso no resulta, en modo alguno, inevitable. Por el contrario, está plagado de amenazas. Precisamente por ello, el desarrollo humano debe estar indisolublemente ligado a la seguridad humana, que tiene como propósito proteger al individuo frente a amenazas de distinta naturaleza: desastres naturales, criminalidad, enfermedades y epidemias, hambre, pobreza extrema, dictaduras y totalitarismo.
24	Nivel Diversificación productiva	de Formas variadas de producción respecto al modo tradicional, independientemente de los niveles de tecnología, competitividad, capacidades, estructuras económicas, etc., sea esta en agentes económicos, unidades de producción, empresas o industrias. Así en Ancash, se puede diversificar la producción agrícola de la parcela con la instalación de cultivos permanentes y transitorios, de tal manera que la pequeña parcela se capitalice inmediatamente por la instalación de frutales para la exportación.
25	Nivel Investigación innovación tecnológica	de e Es la búsqueda intencionada de conocimientos o soluciones a problemas de carácter científico; el método científico indica el camino que se ha de transitar en esa indagación y las técnicas precisan la manera de recorrerlo. La vinculan en forma natural con la innovación tecnológica, lo cual indica que las instancias de promoción inicial de los proyectos de investigación y la

		evaluación de la investigación tecnológica pueden ser utilizadas como un instrumento para fomentar la innovación. Con innovación tecnológica se designa la incorporación del conocimiento científico y tecnológico, propio o ajeno, con el objeto de crear o modificar un proceso productivo, un artefacto, una máquina, para cumplir un fin valioso para una sociedad.
26	Nivel de Empleo	Se conoce como tasa de empleo a la razón entre la población ocupada y la población económicamente activa (que está en condiciones de formar parte del mercado laboral). El índice más habitual, sin embargo, es la tasa de desempleo (la cantidad de desempleados sobre la población económicamente activa).
27	Nivel Competitividad Regional de	La palabra regional hace referencia a la división geográfica de un país, que puede estar determinada por factores de diversa índole tales como demográficos, históricos, culturales, económicos y climáticos, entre otros. Sobre esta base la competitividad puede analizarse desde dos perspectivas. En primer lugar, como un conjunto de factores que determinan el nivel de productividad y, segundo, como un determinante del incremento sostenido del bienestar de las personas. A partir de estas perspectivas, la competitividad regional puede ser definida como la administración de recursos y capacidades para incrementar sostenidamente la productividad empresarial y el bienestar de la población de la región.
28	Grado Sostenibilidad de	El grado de sostenibilidad es la capacidad de permanecer. Calidad por la que un elemento, sistema o proceso, se mantiene activo en el transcurso del tiempo. Capacidad por la que un elemento resiste, aguanta, permanece.
29	Grado de conectividad rural y urbana	Capacidad de comunicación entre ciudades y zonas rurales por infraestructura vial y otros. El grado de conectividad vial según el indicador de índice de beta, se refiere al número de caminos respecto al número de poblaciones. Es bueno distinguir el grado de conectividad vial con el nivel de accesibilidad que está referido a la calidad de caminos que pueden ser muy distintos.
30	Nivel de corredores económicos	Los corredores económicos sirven como canales de comercio entre ubicaciones distintas y pueden estar articulados por carreteras, hidrobiás o por zonas económicas definidas. Para entender la viabilidad de cada corredor, se le debe analizar en función de su contribución al desarrollo, su grado de preparación y maduración, los proyectos conexos que se puedan ejecutar y su potencial de articulación comercial nacional e internacional.
31	Nivel infraestructura productiva de	Conjunto de elementos o servicios que están considerados como necesarios para que una organización pueda funcionar o bien para que una actividad se desarrolle efectivamente; como infraestructura vial, aeroportuaria, portuaria y proyectos de telecomunicaciones que favorezca el desarrollo de la capacidad productiva.
32	Nivel de Calidad Ambiental	Calidad ambiental es el conjunto de características del ambiente, en función a la disponibilidad y facilidad de acceso a los recursos naturales y a la ausencia o presencia de agentes nocivos. Todo esto necesario para el mantenimiento y crecimiento de la calidad de vida de los seres humanos.
33	Grado de conservación de la diversidad biológica	La diversidad biológica comprende la variedad de formas de vida, las funciones ecológicas que éstas desempeñan y la diversidad genética que contienen.
34	Riesgos asociados a cambios en el clima y eventos geológicos	El riesgo es la probabilidad de que una amenaza se convierta en un desastre. La vulnerabilidad o las amenazas, por separado, no representan un peligro. Pero si se juntan, se convierten en un riesgo, o sea, en la probabilidad de

		<p>que ocurra un desastre.</p> <p>Sin embargo los riesgos pueden reducirse o manejarse. Si somos cuidadosos en nuestra relación con el ambiente, y si estamos conscientes de nuestras debilidades y vulnerabilidades frente a las amenazas existentes, podemos tomar medidas para asegurarnos de que las amenazas no se conviertan en desastres.</p> <p>La gestión del riesgo no solo nos permite prevenir desastres. También nos ayuda a practicar lo que se conoce como desarrollo sostenible. (www.unisdr.org 2004)</p>
35	Variación de temperatura	<p>la</p> <p>Por efecto del cambio climático se demuestra un incremento de las temperaturas medias, debido a variaciones de energía que se recibe del Sol, erupciones volcánicas, circulación oceánica, procesos biológicos u otros, o puede ser causada por influencia antrópica (por las actividades humanas) como por ejemplo, a través de la emisión de CO₂ y otros gases que atrapan calor, o alteración del uso de grandes extensiones de suelos que causan, finalmente un calentamiento global.</p>
36	Competitividad Turística	<p>Competitividad es la creciente capacidad de generar negocio en las actividades económicas relacionadas con el sector turismo de manera sostenible y proporcionando al turista una experiencia positiva.</p>
37	Precio de Minerales	<p>En el mercado mundial de metales, la incertidumbre que gira en torno a este sector está generando diversos puntos de vista, relacionados a cómo estaría la minería durante el presente año. De un lado, se estima que este periodo será una etapa decisiva de recuperación, otros consideran que se pronostica una merma en los precios aún mayor; sin embargo, ésta será gradual y podría situarse en una tasa del 2.1 % y con menor pendiente comparado a los tres últimos años.</p> <p>Una de las características, referidas a los costos de producción, es la competitividad, la que ha permitido sostener las caídas. Un claro ejemplo lo tenemos en el cobre, cuyo precio ha caído 38 % durante este gobierno, su par, el oro, también tuvo una baja en su precio, en más del 30 %. Sin embargo, pese a que el contexto internacional no es favorable, se están gestando varios proyectos mineros, los cuales impulsarán la producción del sector, en especial del cobre, durante los próximos tres años.</p>
38	Disponibilidad hídrica	<p>La disponibilidad del agua es la capacidad en el espacio y el tiempo de la dotación y distribución del recurso hídrico y plantean desafíos enormes, que deben dar lugar a políticas y prácticas de uso acordes con tales condiciones. El Perú es uno de los países más ricos en recursos hídricos, los problemas, por lo tanto, no son de dotación sino de distribución territorial y de deficiente gestión.</p>
39	Nivel de Corrupción	<p>La corrupción es el abuso de poder público en beneficio propio. Incluye soborno, fraude, apropiación indebida u otras formas de desviación de recursos por un funcionario público, pero no es limitado a ello. La corrupción también puede ocurrir en los casos de nepotismo, extorsión, tráfico de influencias, uso indebido de información privilegiada para fines personales y la compra y venta de las decisiones judiciales, entre varias otras prácticas.</p> <p>La corrupción es un complejo fenómeno social, político y económico que afecta a todos los países del mundo. En diferentes contextos, la corrupción perjudica a las instituciones democráticas, desacelera el desarrollo económico y contribuye para la inestabilidad política. La corrupción destruye las bases de las instituciones democráticas al distorsionar los procesos electorales, socavando el imperio de la ley y deslegitimando la burocracia.</p>

40	Variación de la natalidad	El concepto de natalidad se utiliza para hacer referencia a la cifra proporcional de los nacimientos que tienen lugar en una población y un periodo de tiempo determinados. Desde la perspectiva de la demografía, la tasa de natalidad constituye una medida que permite cuantificar los niveles de fecundidad.
41	Crecimiento de la producción	Es la actividad económica que aporta valor agregado por creación y suministro de bienes y servicios, es decir, consiste en la creación de productos o servicios y al mismo tiempo la creación de valor, más específicamente es la capacidad de un factor productivo para crear determinados bienes en un periodo de tiempo determinado. Desde un punto de vista económico, el concepto de producción parte de la conversión o transformación de uno o más bienes en otros diferentes. Se considera que dos bienes son diferentes entre sí cuando no son completamente intercambiables por todos los consumidores.
42	Nivel empoderamiento de la mujer	El concepto económico de producción engloba un rango de actividades más amplio que el comprendido en el concepto genérico de producción del lenguaje corriente. Producción es la elaboración o la fabricación de los objetos físicos, pero también la provisión de servicios (médicos sanitarios, enseñanza; espectáculos; restaurantes; etc.). En la actualidad, los servicios constituyen la mayor parte de la producción total de los países industrializados. Así en un sentido económico, el término producción engloba todas aquellas actividades que no son estrictamente de consumo.
43	Grado de amenaza de especies (flora y fauna)	Se trata de un término acuñado en la Conferencia Mundial de las Mujeres en Beijing (Pekín) en 1995 para referirse al aumento de la participación de las mujeres en los procesos de toma de decisiones y acceso al poder. Actualmente esta expresión conlleva también otra dimensión: la toma de conciencia del poder que individual y colectivamente ostentan las mujeres y que tiene que ver con la recuperación de la propia dignidad de las mujeres como personas.
44	Nivel de migración	Una especie amenazada es cualquier especie susceptible de extinguirse en un futuro próximo. La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), autoridad máxima en especies amenazadas, clasifica a estas especies en tres diferentes categorías en su Lista roja de especies amenazadas: Especies vulnerables (VU), en peligro de extinción (EN) y en peligro crítico de extinción (CR), dependiendo del riesgo de extinción al que se encuentren sometidas. Las especies estudiadas son caracterizadas por mediciones de dinámica de poblaciones de dispensación crítica, una medición matemática de biomasa en relación a la tasa de crecimiento poblacional.
45	Acceso al desarrollo tecnológico	El movimiento de una persona o grupo de personas de una unidad geográfica a otra a través de fronteras administrativas o políticas, que desean establecerse definitiva o temporalmente, en un lugar distinto a su lugar de origen.
		Posibilidad o derecho a disfrutar de los avances de la "Tecnología" considerada como el conjunto de conocimientos técnicos, ordenados científicamente, que permiten diseñar y crear bienes y servicios que facilitan la adaptación al medio ambiente y satisfacer tanto las necesidades esenciales como los deseos de la humanidad.

3.3. Clasificación de Variables

Se identificaron las variables estratégicas derivadas del modelo conceptual y de las tendencias que lo impactan. Una matriz de análisis estructural permitió priorizar las variables y analizar sus relaciones entre sí, según su grado de influencia.

Para cada una de las tendencias seleccionadas se propusieron variables estratégicas que condicionaron el desempeño del sector; estas son variables endógenas (derivan del modelo conceptual) y exógenas (derivan de las tendencias).

Posteriormente, para la priorización de las variables se utilizó una matriz de análisis estructural, en la que se analizaron sus relaciones entre sí; es decir cómo influye en una puntuación de 0 a 3 la variable que se encuentra en el eje vertical con relación a las variables que se encuentran en el eje horizontal.

Con los valores de dependencia y motricidad obtenidos, previamente se trazó una línea vertical y otra horizontal, en el punto medio de cada eje, conformando cuatro cuadrantes, procedimientos que permitió seleccionar las nueve (9) variables estratégicas:

Valor	Grado de Influencia de variables
0	Sin influencia
1	Débil
2	Moderada
3	Fuerte

Plano de influencias y dependencias

Con la matriz de análisis estructural, es posible clasificar las variables en un plano cartesiano, trazando una línea vertical y otra horizontal, en el punto medio de cada eje de influencia y dependencia, conformando cuatro cuadrantes:

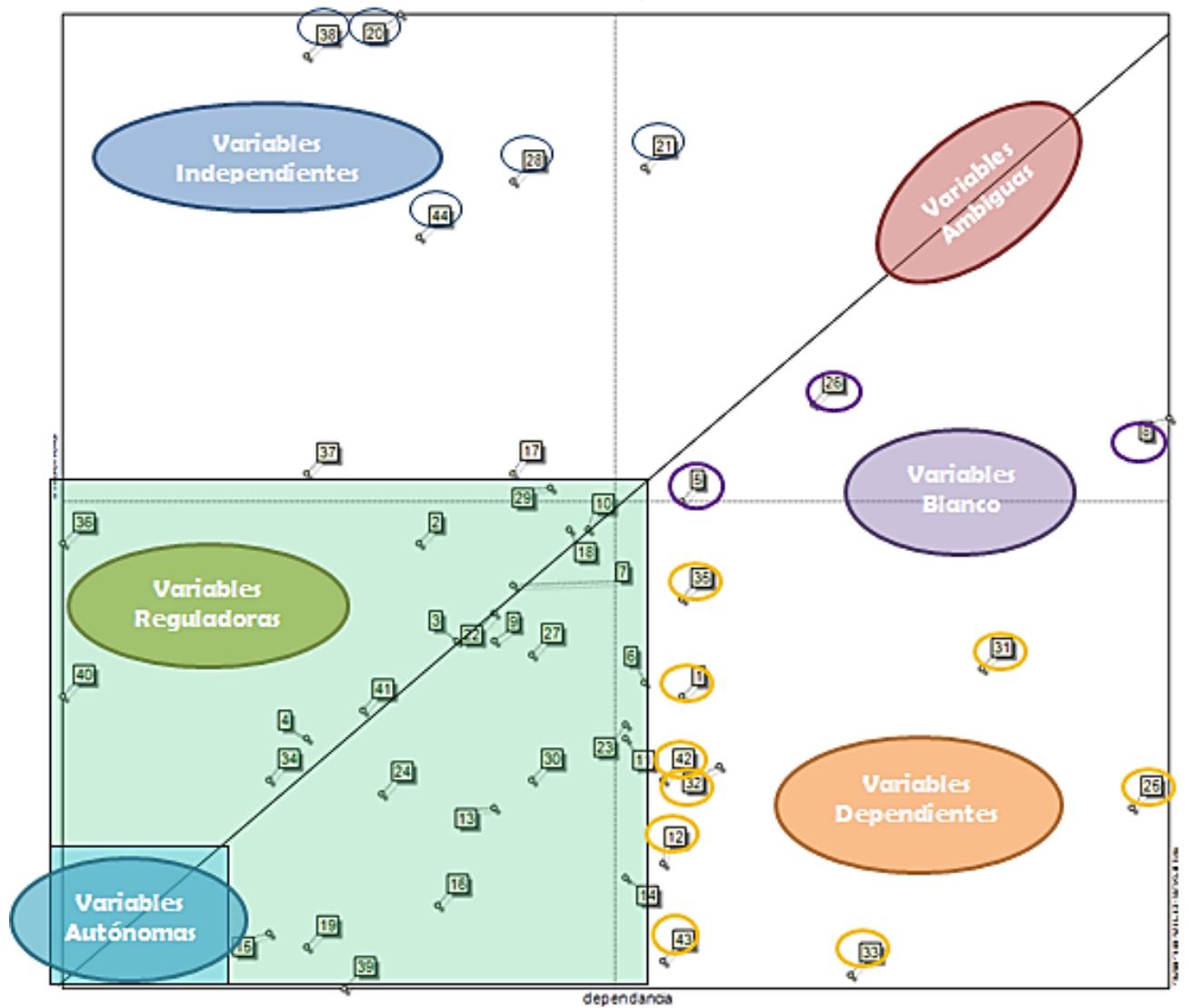
- ❖ **Independientes:** variables muy motrices y con poca dependencia.
- ❖ **Autónomas:** variables poco motrices y poco dependientes.
- ❖ **Dependientes:** variables poco motrices y muy dependientes.
- ❖ **Ambiguas:** variables muy motrices y muy dependientes.

Adicionalmente, a partir de un análisis más exhaustivo, se pueden identificar además una zona de Variables Reguladoras y Variables Blanco.

A continuación se muestra el Plano de Influencias y Dependencias para el departamento de Ancash:

Gráfico N° 55: Plano de Influencias / dependencias directas

Plano de influencias / dependencias directas



Elaboración: Equipo Técnico de Planeamiento Estratégico del Gobierno Regional de Ancash

- ❖ **Variables ambiguas:** Variables de alta influencia y alta dependencia. Se les denomina ambigua por ser sensibles al cambio y al hacerlo generan impactos importantes en el sistema.
- ❖ **Variables dependientes:** Variables de con alta dependencia y baja influencia. Son variables sobre las cuales se reflejan los cambios que ocurren en el sistema.
- ❖ **Variables reguladoras:** Variables de mediana influencia y dependencia. Estas variables ubicadas en el sector verde claro del gráfico se caracterizan por permitirle al sistema funcionar normalmente.
- ❖ **Variables independientes:** Variables de alta influencia pero de poca dependencia. Representan a las variables que por su inercia condicionan el futuro del sistema.
- ❖ **Variables blanco:** Variables que por ser más dependientes que influyentes podrían representar posibles objetivos para los actores responsables del sistema.
- ❖ **Variables autónomas:** Variables que son al mismo tiempo poco influyentes y poco dependientes. Estas variables están ubicadas en el cuadro inferior derecho, y al parecer no detienen la evolución del sistema, pero tampoco permiten obtener ninguna ventaja del mismo.

3.4. Identificación de variables estratégicas

Cuadro N° 27: Identificación de Variables Estratégicas

ÍTEM	VARIABLES ESTRATÉGICAS	MEDIO	RESULTADO
1	Atención a grupos vulnerables	X	
2	Calidad Ambiental		X
3	Nivel de Calidad ambiental	X	
4	Riesgos asociados a cambios en el clima y eventos geológicos		X
5	Calidad de Educación		X
6	Calidad de Salud y Condiciones de Habitabilidad		X
7	Nivel de migración		X
8	Nivel de Empleo		X
9	Nivel de Pobreza		X
10	Nivel de Competitividad Regional		X
11	Equidad Social		X
12	Calidad de Educación		X
13	Calidad de servicio de Agua y Saneamiento		X
14	Calidad de la Gestión Pública	X	
15	Nivel de Seguridad Ciudadana		X

Elaboración; Equipo Técnico de Planeamiento Estratégico del Gobierno Regional de Ancash

CUADRO N° 28: Variables Estratégicas Definidas

ÍTEM	VARIABLES ESTRATÉGICAS
1	Calidad de Educación
2	Calidad de Salud y Condiciones de Habitabilidad
3	Nivel de Pobreza
4	Riesgos Asociados a Cambios en el Clima y Eventos Geológicos
5	Nivel de Empleo
6	Calidad Ambiental
7	Nivel de Competitividad Regional
8	Equidad Social
9	Nivel de Seguridad Ciudadana

Elaboración: Equipo Técnico de Planeamiento Estratégico del Gobierno Regional de Ancash

4. DIAGNÓSTICO DE VARIABLES ESTRATÉGICAS

En esta sección se analizó la situación actual y la evolución histórica de cada variable estratégica seleccionada previamente, y se rastreó su comportamiento cronológico hasta el presente.

Como resultado del diagnóstico, se formularon y evaluaron indicadores apropiados para cada variable estratégica y se obtuvieron sus datos históricos, que serán un insumo muy importante para el diseño de escenarios.

4.1. Identificación de Indicadores

Se diseñaron indicadores asociados a cada variable estratégica, y se recolectó la información de valores históricos usando estadísticas y registros administrativos por muestreo, considerando como principal fuente al sector correspondiente a cada variable estratégica.

Los indicadores son enunciados que permiten medir el desplazamiento de las variables estratégicas. Pueden ser cuantitativos o cualitativos, y proveen una base simple y confiable para valorar el cambio; los indicadores que estamos considerando, contienen valores cuantitativos.

En algunas variables estamos considerando indicadores proxy, como es el caso de la variable de competitividad turística, en la cual tomamos el arribo de turistas como indicador, pese a que este indicador no refleja adecuadamente a la variable mencionada.

Para las proyecciones hemos recurrido a información de algunos sectores que mostraban dichos valores requeridos, y para los indicadores que no teníamos información para años anteriores, se ha considerado la tasa de población que trabaja el INEI para tiempos pasados, de igual manera, para la información de proyecciones futuras con la respectiva formula del INEI.

Cuadro N° 29: Indicadores Identificados

Nº	VARIABLES ESTRATÉGICAS	INDICADORES
1	Calidad de Educación	Porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con nivel suficiente en comprensión lectora
		Porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con nivel suficiente en matemática
2	Calidad de Salud y condiciones de habitabilidad	Tasa de desnutrición crónica de niños(as) menores de 5 años (patrón de referencia OMS).
		Tasa de Mortalidad Materna (por 100 mil nacidos vivos)
3	Nivel de Pobreza y Desarrollo Humano	Tasa de pobreza
		Tasa de extrema pobreza
		Índice de Desarrollo Humano
4	Riesgos asociados a cambios en el clima y eventos geológicos	Número de Emergencias Asociados a Eventos de Cambios Climáticos o Desastres Geológicos
5	Nivel de Empleo	Porcentaje de PEA ocupada
6	Calidad Ambiental	Índice de Desempeño Ambiental
7	Nivel de Competitividad Regional	Número de arribos de turistas
		PBI Per cápita
8	Nivel de seguridad ciudadana	Tasa de denuncias de delitos (Por 100 mil habitantes).

		Número de conflictos sociales (activos y latentes)
9	Equidad Social	Tasa de jefes de hogares que han percibido ser discriminados.
		Tasa de Violencia Física Contra la Mujer ejercida por el esposo o compañero.

Elaboración: Equipo Técnico de Planeamiento Estratégico del Gobierno Regional de Ancash

4.2 Cálculo de Estado Actual

CUADRO N° 30: Cálculo del Estado Actual

Nº	VARIABLES ESTRATÉGICAS	INDICADORES	VALOR ACTUAL
1	Calidad de Educación	Porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con nivel suficiente en comprensión lectora	43.30
		Porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con nivel suficiente en matemática	24.60
2	Calidad de Salud	Tasa de desnutrición crónica de niños (as) menores de 5 años (patrón de referencia OMS).	20.28
		Tasa de Mortalidad Infantil (por 100 mil nacidos vivos)	16.01
3	Nivel de Pobreza	Tasa de pobreza	17.50
		Tasa de extrema pobreza	5.30
		Índice de Desarrollo Humano	0.476
4	Riesgos asociados a cambios en el clima y eventos geológicos	Número de Emergencias Asociados a Eventos de Cambios Climáticos o Desastres Geológicos	96.00
5	Nivel de Empleo	Porcentaje de PEA ocupada	43.12
6	Calidad Ambiental	Índice de Desempeño Ambiental	0.4863
7	Nivel de Competitividad Regional y turística	Número de arribos de turistas	1153229
		PBI Per cápita (En Dólares Americanos)	4791.58
8	Nivel de seguridad ciudadana	Tasa de denuncias de delitos (Por 100 mil habitantes).	43.80
		Número de conflictos sociales (activos y latentes).	37.0
9	Equidad Social	Tasa de jefes de hogares que han percibido ser discriminados.	16.69
		Tasa de Violencia Física Contra la Mujer ejercida por el esposo o compañero.	30.86

4.3. Registro de la Evolución Histórica

Cuadro N° 31: Valores Históricos y Proyecciones de Indicadores

Nº	VARIABLE ESTRÁTÉGICA	INDICADOR	FUENTE	VALORES HISTÓRICOS											VALORES PROYECTADOS	
				2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2021	2030
1	Calidad de Educación	Porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con nivel satisfactorio en comprensión lectora	MINEDU-ECE			12	12.2	17.8	22.2	22.1	22.4	23.5	34	43.3	57.0	87.3
		Porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con nivel satisfactorio en matemática				6.9	7.3	10.7	12.9	11	7.4	10.9	17.8	24.6	28.4	42.9
2	Calidad de Salud	Tasa de desnutrición crónica de niños (as) menores de 5 años (patrón de referencia OMS).	INEI-SIRTOD	26.6	20.6	38.65	36.90	28.20	28.60	27.00	24.70	22.00	20.50	20.28	19.0	17.2
		Tasa de Mortalidad Infantil (por 100 mil nacidos vivos)		22.70	21.60	20.60	19.80	19.20	18.70	18.40	18.10	17.80	17.40	16.01	15.10	12.59
3	Nivel de Pobreza	Tasa de pobreza	INEI	48.4	42.0	42.6	38.4	31.5	29.0	26.0	22.0	16.2	17.6	17.5	13.4	11.3
		Tasa de pobreza extrema	INEI	22.27	13.98	13.07	10.40	5.43	4.38	6.43	5.40	3.83	5.31	5.30	3.03	1.61
		Índice de Desarrollo Humano	PNUD	0.288	0.291	0.345	0.376	0.410	0.440	0.430	0.443	0.457	0.470	0.476	0.491	0.502
4	Riesgos asociados a cambios en el clima y eventos geológicos	Número de Emergencias Asociados a Eventos de Cambios Climáticos o Desastres Geológicos	SINPAD	113.0	98.0	97.0	92.0	88.0	98.0	88.0	98.0	112.0	89.0	96.0	93.000	91.000
5	Nivel de Empleo	Porcentaje de PEA ocupada	MINTRA			26.80	29.74	35.09	39.96	37.60	40.61	42.16	42.64	43.12	46.454	49.068
6	Calidad Ambiental	índice de Desempeño Ambiental	MINAN				0.4404	0.4507	0.4612	0.4801	0.4803	0.4854	0.4853	0.4863	0.4921	0.5124
7	Nivel de Competitividad Regional	Número de arribos de turistas	DIRCETUR	489744	614177	709725	818969	815495	914415	964440	1034785	995557	1008535	1153229	1383517	1613805
		PBI Per cápita	INEI			4201.8	4492.6	4367.1	4262.35	4272.9	4651.47	4793.8	4720	4791.58	5005.835	5220.09
8	Nivel de seguridad ciudadana	Población de 15 y más años de edad Víctima de algún hecho delictivo	INEI						13.70	14.60	15.70	11.90	28.30	29.90	30.85	37.61
		Número de conflictos sociales (activos y latentes).	CNC - ICR.	7	9	6	8	13	25	8	32	27	32	37.00	41.00	45.00
9	Equidad Social	Tasa de jefes de hogar que han sentido ser discriminados	INEI-ENAHO.	10.3	9.6	10.5	9.9	12.6	14.4	15.7	17.6	13.3	16.3	16.69	20.77	24.85
		Tasa de Violencia Física Contra la Mujer	INEI					41.1,	38.3	35.3	35.4	29.1	33.0	30.86	25.82	22.46

4.4. Obtención del Valor de Referencia

Cuadro N° 32: Valor de Referencia o Línea de Base por cada indicador

Nº	VARIABLES ESTRATÉGICAS	INDICADORES	Nº	ESCENARIO ACTUAL 2015
1	Calidad de Educación	Porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con nivel suficiente en comprensión lectora	1	43.3
		Porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con nivel suficiente en matemática	2	24.6
2	Calidad de Salud	Tasa de desnutrición crónica de niños (as) menores de 5 años (patrón de referencia OMS).	3	20.3
		Tasa de Mortalidad Infantil (por 1000 nacidos vivos)	4	16.01
3	Nivel de Pobreza	Tasa de pobreza	5	17.5
		Tasa de pobreza extrema	6	5.3
		Índice de Desarrollo Humano	7	0.4756
4	Riesgos asociados a cambios en el clima y eventos geológicos	Número de emergencias asociados a cambios en el clima y eventos geológicos	8	96
5	Nivel de Empleo	Porcentaje de PEA ocupada	9	43.12
6	Calidad Ambiental	Indice de Desempeño Ambiental	10	0.4863
7	Nivel de Competitividad Regional	Número de arribos de turistas	11	1153229
		PBI Per cápita	12	4791.58
8	Nivel de seguridad ciudadana	Población de 15 y más años de edad Víctima de algún hecho delictivo	13	29.9
		Número de conflictos sociales (activos y latentes).	14	37
9	Equidad Social	Tasa de jefes de hogar que han sentido ser discriminados	15	16.7
		Tasa de Violencia Física Contra la Mujer ejercida por el esposo o compañero	16	30.86

4.5. Diagnóstico Territorial, Análisis de Causalidad e Identificación de Actores

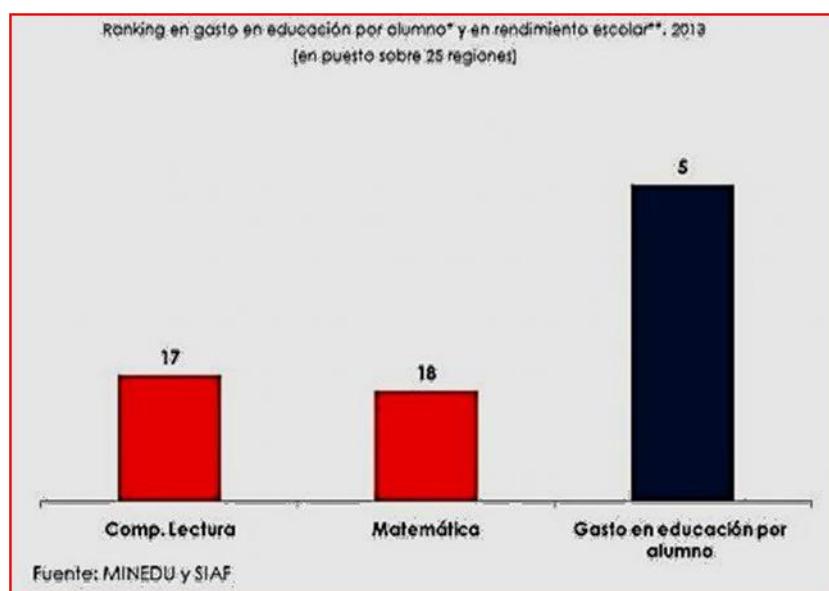
4.5.1. Variable Estratégica: Calidad de la Educación

Diagnóstico:

En nuestra región, como cualquiera otra de nuestro país, los estudiantes de los niveles educativos de primaria y secundaria, tienen problemas de comprensión lectora y razonamiento lógico matemático. Está comprobado por los Organismos Internacionales como la UNESCO, que la calidad educativa en nuestro país (Perú), ocupa los últimos lugares de todos los países en vías de desarrollo, esto en cuanto a temas de: Comprensión lectora, razonamiento lógico matemático y formación en valores.

La efectividad del gasto del GR de Ancash se refleja también en la calidad de la educación de los niños de la región. Ancash es la quinta región en el Perú con mayor gasto en educación primaria pública por alumno, pero ocupa el puesto 17 y 18, respectivamente, en rendimiento en las pruebas de comprensión de lectura y de matemáticas de los niños de primaria. Lo peor es que la posición relativa de la educación en Ancash está empeorando. En el 2007, los niños de Ancash ocupaban el puesto 12 entre las regiones en comprensión de lectura y el puesto 14 en matemáticas.¹²⁰

Gráfico N° 56: Efectividad del Gasto Educativo



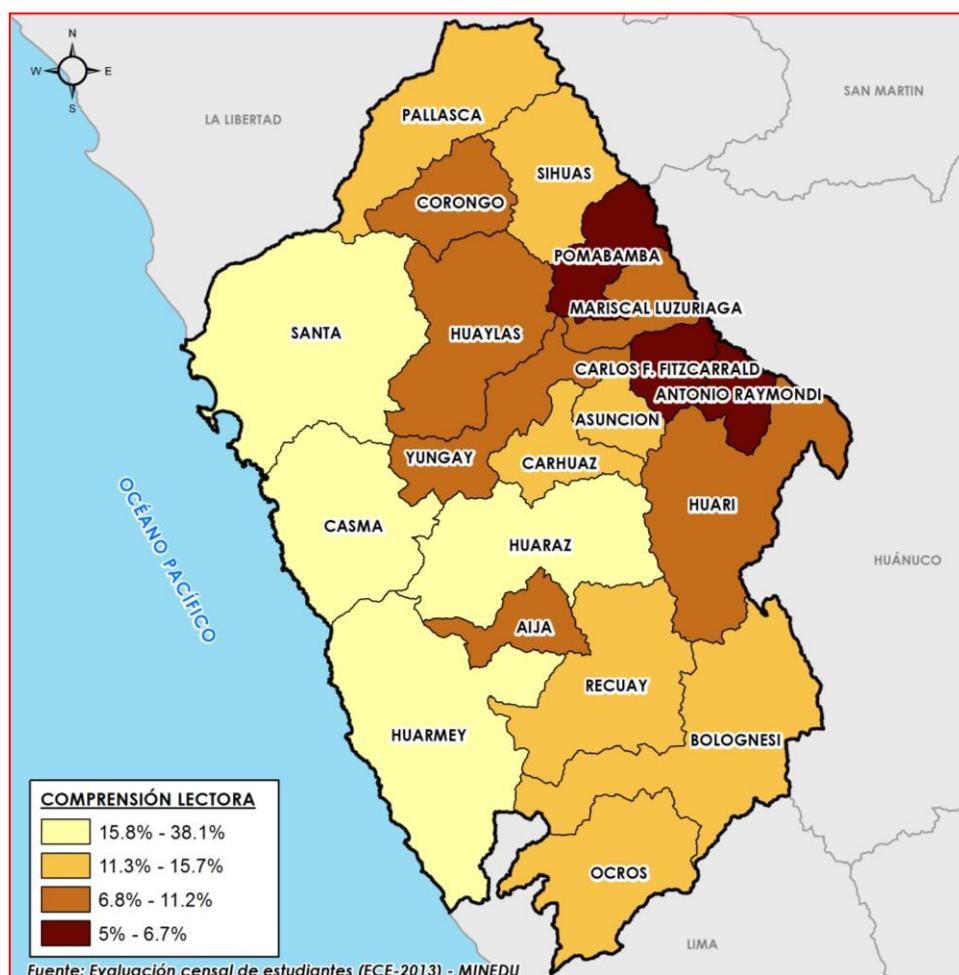
* Presupuesto Público en Educación Primaria por alumno de Primaria

** Calculado sobre la base de alumnos con rendimiento satisfactorio en las pruebas de comprensión de lectura y matemática de la ECE

Por otro lado, si observamos el indicador de comprensión lectora por provincias correspondiente al 2013, mapa siguiente, tenemos que en las provincias de la costa y de Huaraz es de 15.8% a 38.1%, mientras que en las provincias de Pomabamba Fitzcarrald y Raimondi está entre 5% y 6.7%, por lo que podemos decir que las zonas de menor accesibilidad y conectividad tanto urbana como rural, son alarmantemente inferiores.

¹²⁰ Instituto Peruano de Economía IPE; Diario Gestión 27/01/2016

Mapa 37: Porcentaje de Comprensión Lectora por Provincias



De la misma manera podemos observar el mapa siguiente de razonamiento matemático en donde las provincias de la costa y Huaraz, tienen entre 8.9% -17.7% y las provincias de Pomabamba Fitzcarrald y Raimondi están entre 1.1%-2.2%.

Estos porcentajes deben causar profunda tristeza a quienes por primera vez, conocemos esta penosa realidad de las provincias más alejadas y posiblemente nos cause una sobresaltada indignación de saber las cantidades de recursos que en un reciente pasado tuvieron y no se utilizó prioritariamente en la educación de estos niños.

Se evidencia un bajo rendimiento académico, producto de múltiples factores como: deficiencia nutricional en niños y adolescentes, falta de valores y actitudes positivas, deterioro en la salud mental, problemas sociales (drogadicción, pandillaje) y familiares (familias disfuncionales, padres separados), falta de atención especializada a niños y adolescentes con problemas de aprendizaje, etc. Por lo tanto el problema es integral, por lo que involucra a otros sectores.

Entonces, si consideramos la efectividad del gasto que es superior al de otras regiones y no tenemos buenos resultados ya que el rendimiento se ha empeorado, podemos decir que existe una debilidad institucional que se debe fortalecer con urgencia.

Gráfico 57: Ancash, Resultados de la Evaluación Censal de Estudiantes 2do. Grado de Primaria Comprensión Lectora y Matemática, 2015

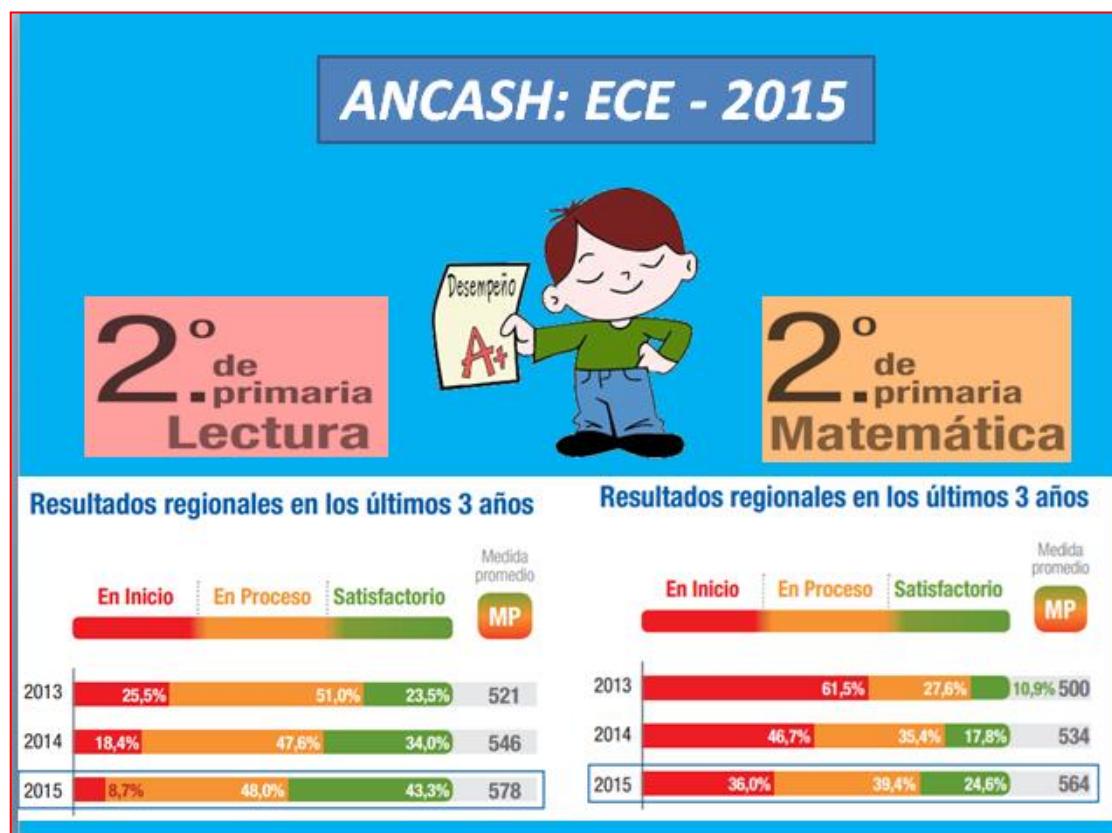
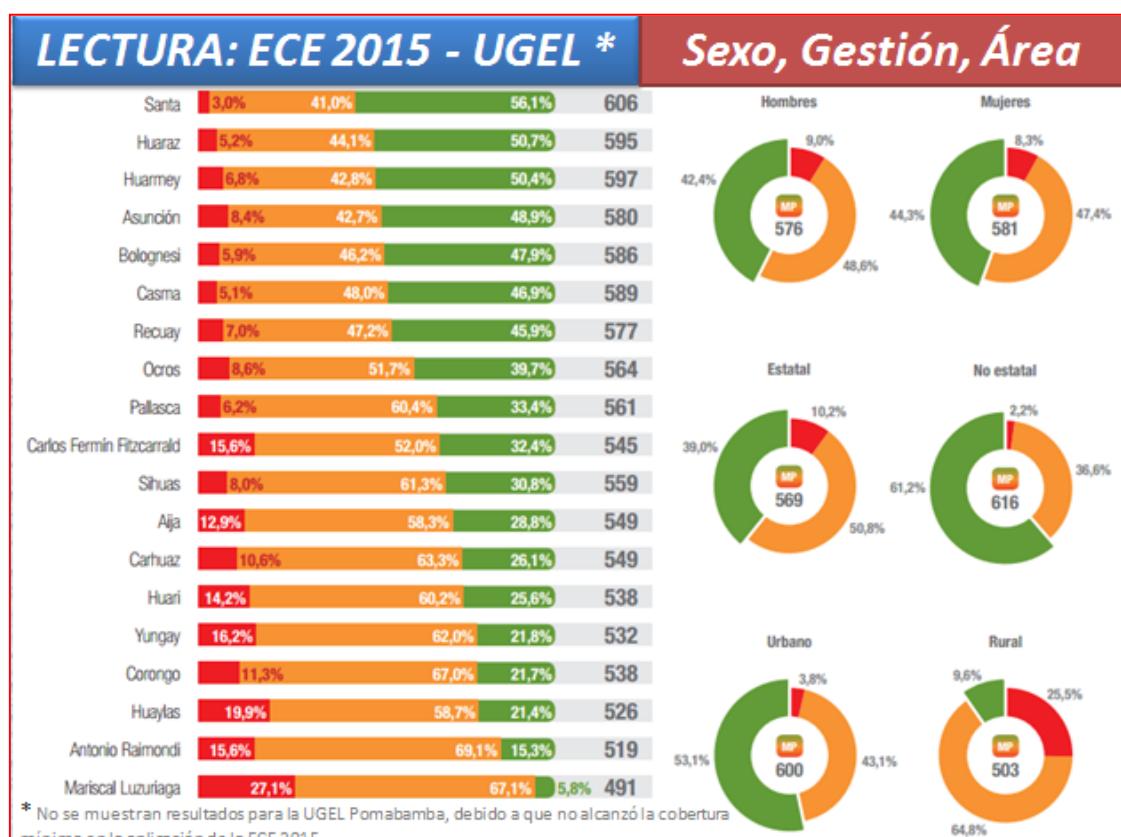
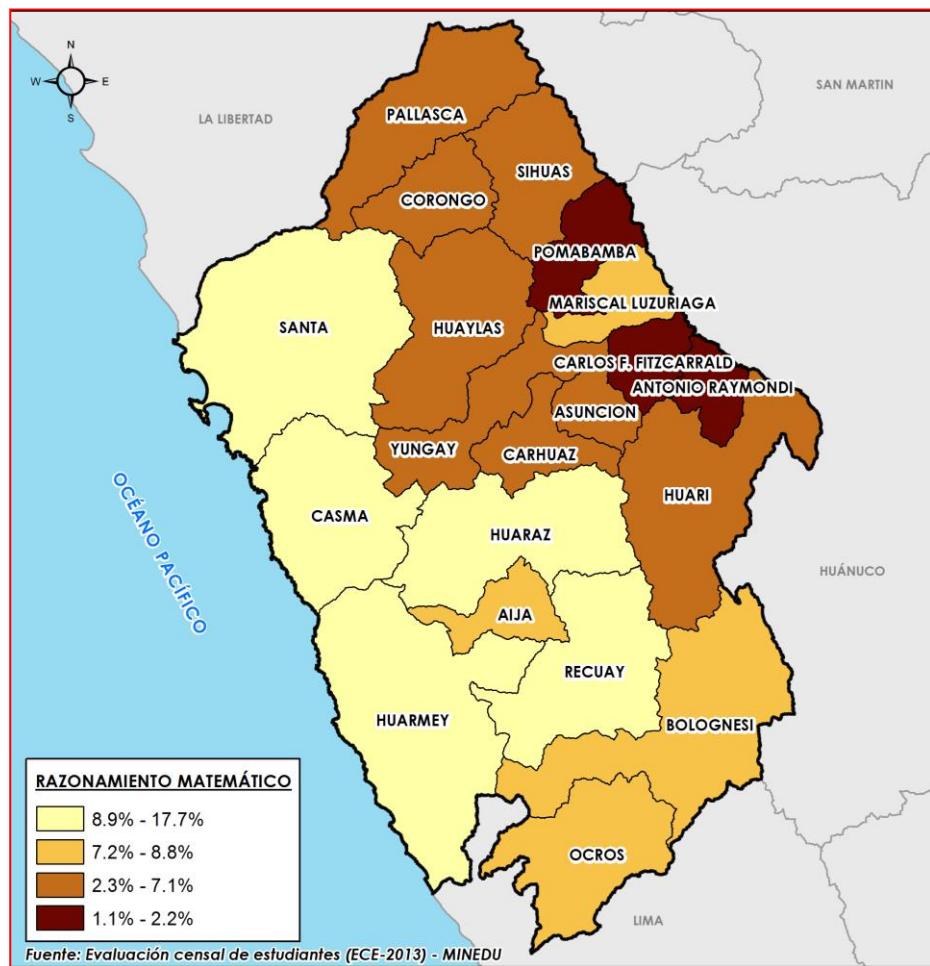


Gráfico 58: Ancash, Resultados de la Evaluación Censal de Estudiantes de 2do. Grado de Primaria en Comprensión Lectora por Provincias, Sexo, Gestión y Área





Se exige una educación científica y tecnológica, acorde con el desarrollo y la modernidad; pero las instituciones educativas estatales poco o nada reciben en apoyo económico para la implementación con recursos educativos, para proyectos educativos, para la investigación, etc., pese a que gozamos de un canon minero bastante considerable.

La Formación continua debe de darse tanto para los docentes, como para los administrativos si queremos sumar esfuerzos y mejorar la calidad educativa de la región.

Es necesario tomar conciencia de que un pueblo sin educación para desarrollar su potencial creador es un pueblo condenado a la esclavitud. Que la fuerza principal de una nación no reside en sus reservas de oro, cobre, riqueza ictiológica, petróleo, carbón, hierro u uranio sino en la capacidad creadora de los pueblos y sus juventudes cimentadas por educación de calidad, es hoy casi una afirmación común (Que el reto del siglo implica tener personas creadoras, capaces de transformar y hacer la vida mejor para todos. Que "...las capacidades y la inteligencia humana es un recurso inagotable de cada pueblo; constituye también una obligación de la sociedad invertir fuerzas en su desarrollo y en dar una dirección científica y consciente a estos esfuerzos... en los países subdesarrollados esta dirección debería formar parte de la propia estrategia general de desarrollo de la nación", precisa D. Castellanos y D. Córdova, estudiosas cubanas sobre creatividad.

Gráfico 59: Ancash, Resultados de la Evaluación Censal de Estudiantes de 2do. Grado de Primaria en Matemáticas por Provincias, Sexo, Gestión y Área

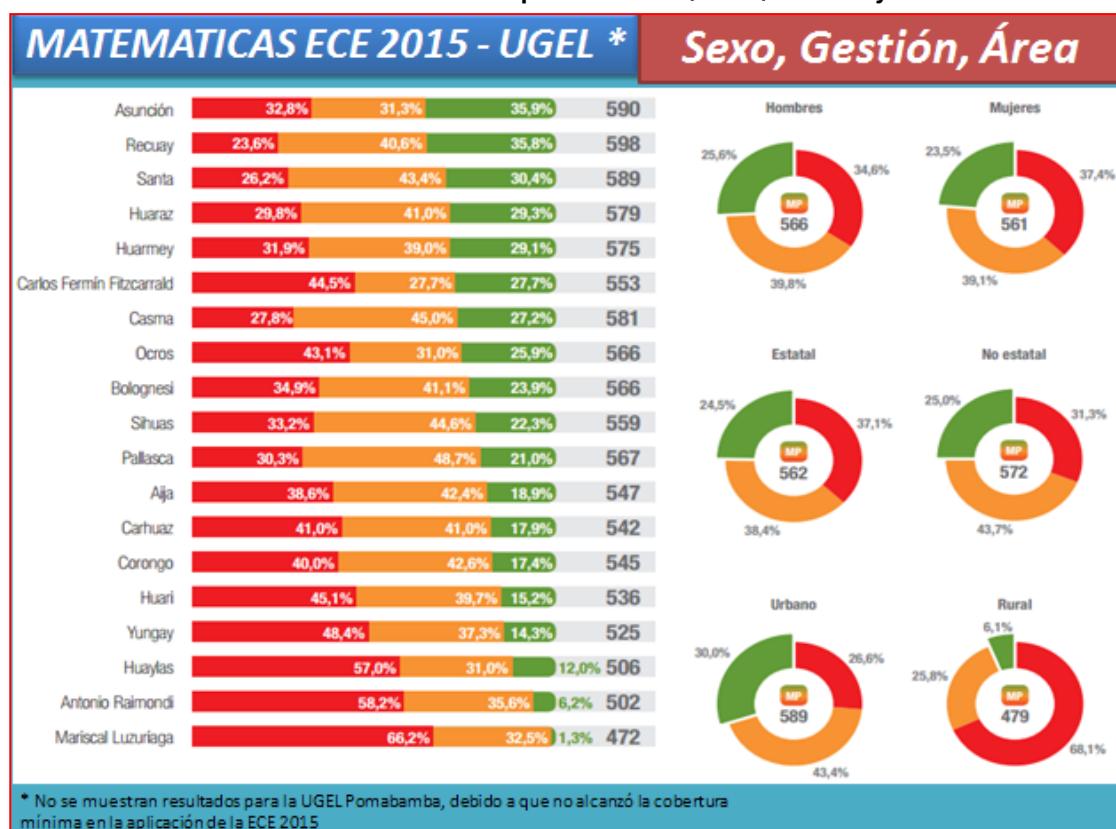


Gráfico 60: Ancash, Resultados de la Evaluación Censal de Estudiantes 2do. Grado de Secundaria Comprensión Lectora y Matemática, 2015

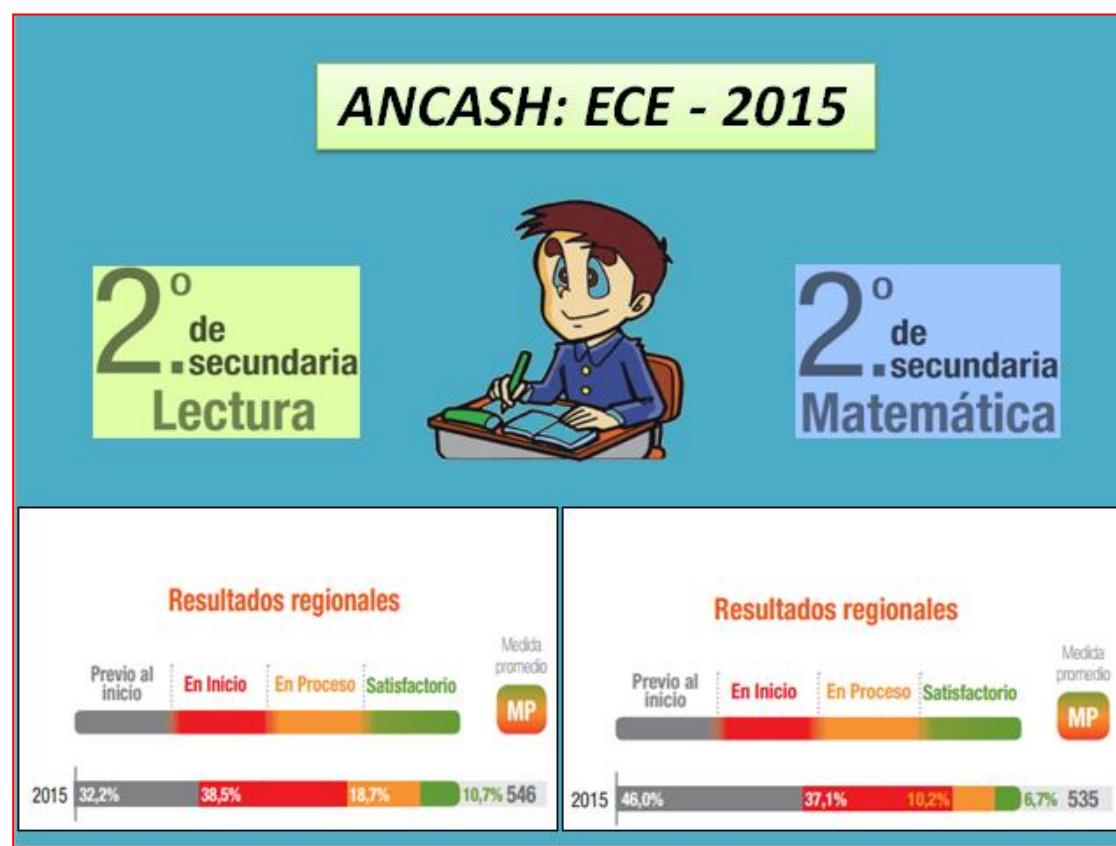


Gráfico 61: Ancash, Resultados de la Evaluación Censal de Estudiantes de 2do. Grado de Secundaria en Comprensión Lectora por Provincias, Sexo, Gestión y Área

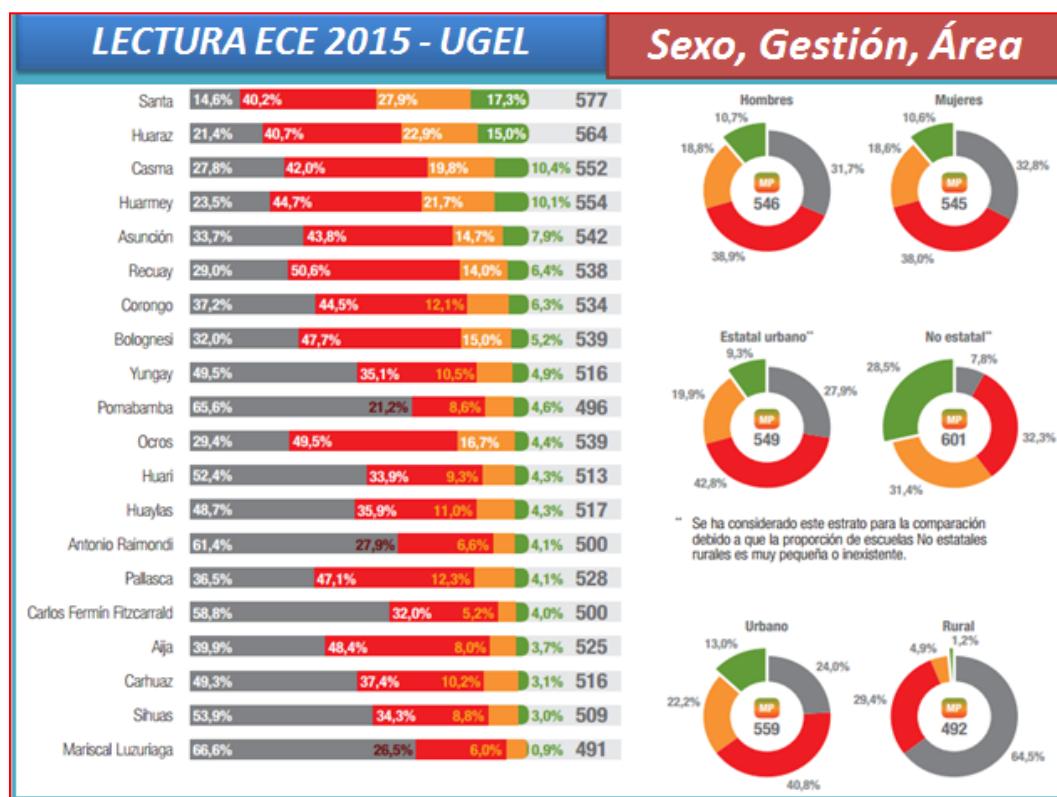


Gráfico 62: Ancash, Resultados de la Evaluación Censal de Estudiantes de 2do. Grado de Secundaria en Matemáticas por Provincias, Sexo, Gestión y Área

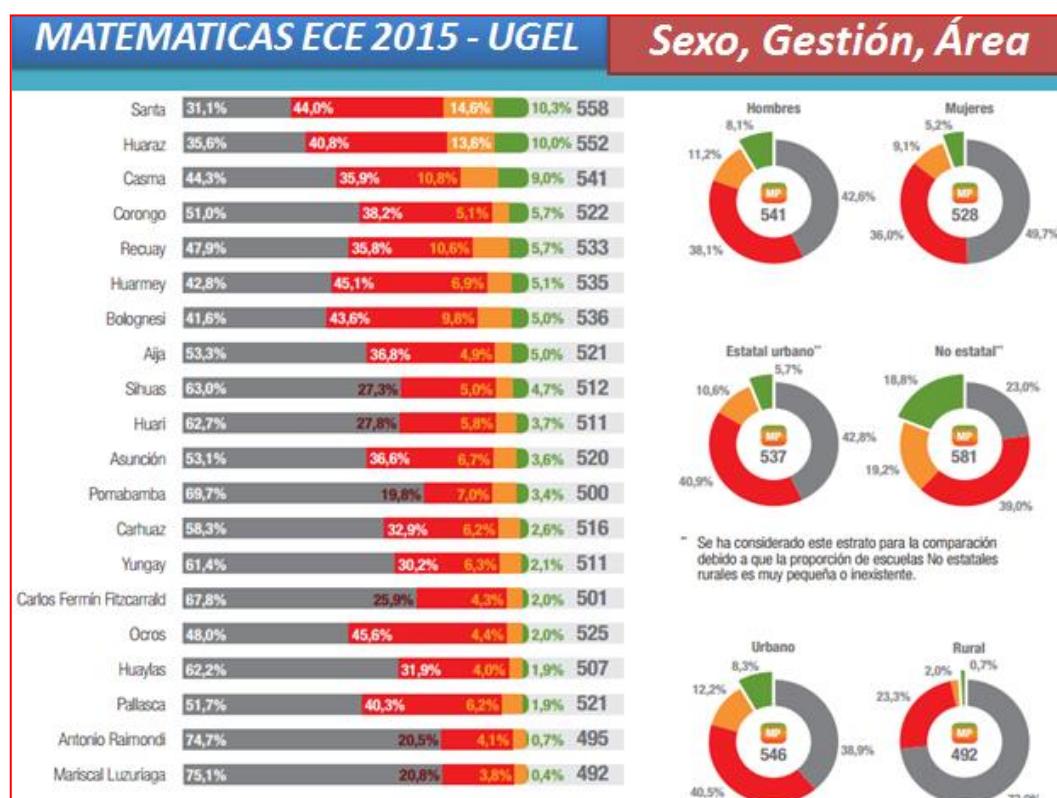
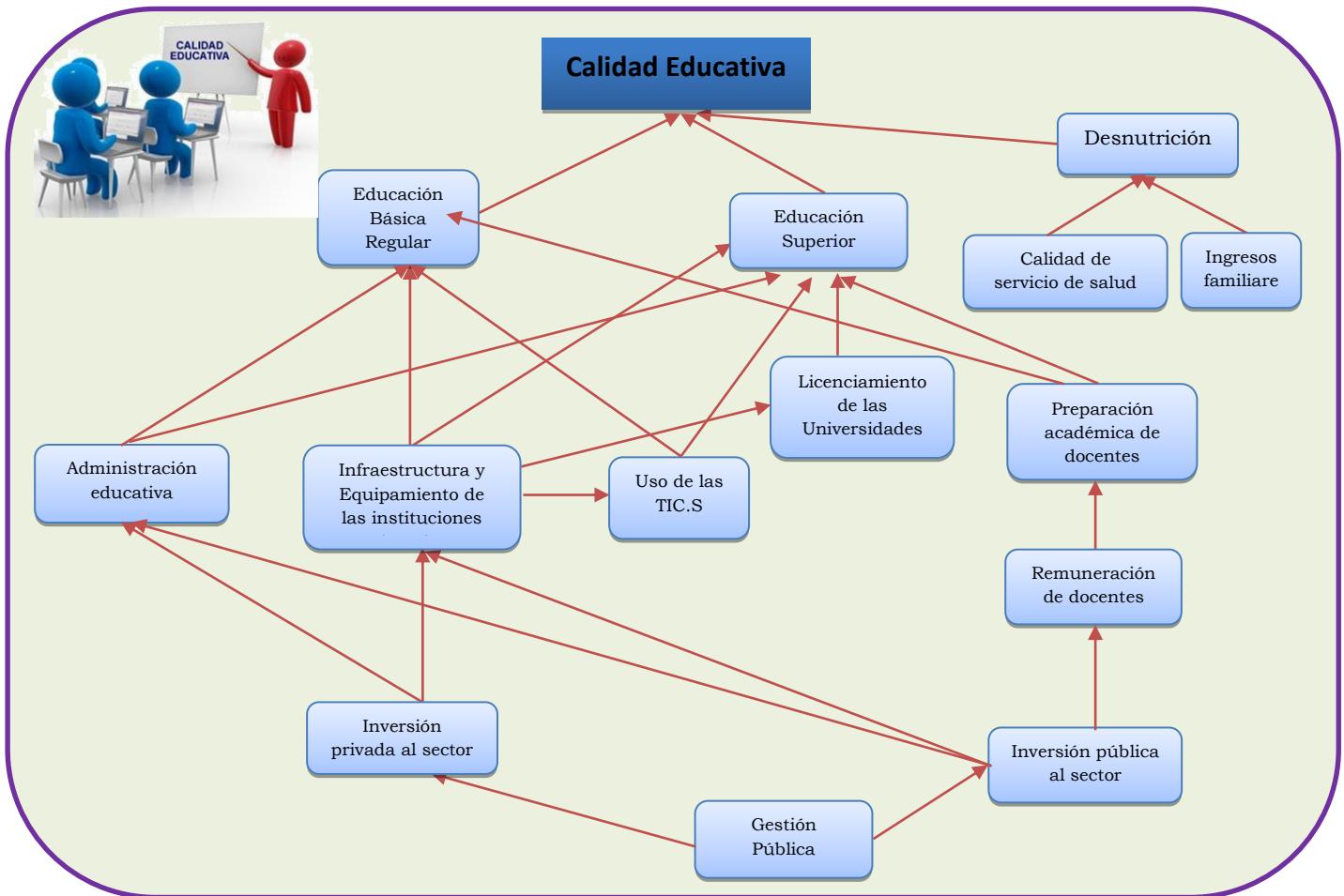


Gráfico N° 63: Análisis Causal de la Calidad Educativa



Hablar de educación en la región Ancash, parte de ella es referir a la búsqueda de la eficiencia y la eficacia para conseguir los objetivos de desarrollo educativo delimitados en el Proyecto Educativo Regional; sin embargo, cada vez que se aborda este terreno es imprescindible tocar el tema de los problemas que aquejan a la educación, que van relacionados con la gestión pedagógica e institucional; así como con la infraestructura, medios y materiales educativos, manejo de recursos económicos, inexistencia de políticas para una capacitación, actualización y formación continua de los profesionales de la educación, movimiento de personal, salud física y mental de los agentes educativos, atención especializada en los diferentes niveles, entre otros aspectos.

En nuestra región, como cualquiera otra de nuestro país, los estudiantes de los niveles educativos de primaria y secundaria, tienen problemas de comprensión lectora y razonamiento lógico matemático. Está comprobado por los Organismos Internacionales como la UNESCO, que la calidad educativa en nuestro país (Perú), ocupa los últimos lugares de todos los países en vías de desarrollo, esto en cuanto a temas de: Comprensión lectora, razonamiento lógico matemático y formación en valores.

La Infraestructura educativa en Ancash es una amenaza para los escolares. Las aulas de varios colegios nacionales de la zona urbana y rural han sido declaradas en emergencia y se

ha hecho poco o nada por resolver un problema tan latente y delicado. A esto se suma el mal manejo económico y los intereses políticos de la región.

Actualmente ninguna de las universidades de Ancash ha logrado su licenciamiento ante la SUNEDU de acuerdo a la nueva Ley Universitaria¹²¹

Por lo que es necesario efectuar una serie de acciones para garantizar el logro de aprendizajes significativos y pertinentes de calidad en estudiantes desarrollando capacidades humanistas, científicas, tecnológicas y productivas, asumiendo una actitud crítica y de compromiso generacional.

Por otro lado se hace necesario la equidad con inclusión en la educación respetando la igualdad de derechos y oportunidades que debe alcanzar a todas las personas sin distinción alguna, respetando la diversidad, con una distribución justa de recursos y servicios de calidad, incidiendo en los sectores marginados o excluidos.

Muchos de los docentes no se encuentran debidamente capacitados y actualizados, pues muchos de ellos no cuentan con un desempeño ético e innovador.

Así también, la formación de los profesionales competentes y éticos, no se monitorea adecuadamente, pues muchos de ellos no se encuentran comprometidos con el desarrollo sostenible de la región y muchos de ellos no responden a las exigencias que el mercado global exige.

Muchas veces se reclama que la educación sea calidad en nuestro territorio, pero sin embargo se hace poco o nada para alcanzarlo, una situación clara es que no hay incentivos que promuevan la participación masiva de las instituciones educativas en proyectos y actividades innovadoras y que comprometa a docentes y estudiantes para alcanzar nuevos retos en las instituciones educativas.

Una situación importante en la educación regional es sin duda la condición de los estudiantes, pues muchos de ellos no cuentan con una buena alimentación por lo que el nivel de aprendizaje es limitado, entonces podemos afirmar que no existen escuelas saludables¹²² sobre todo en los lugares donde la pobreza es mayor.

A través de una Escuela Saludable se aúnan esfuerzos y recursos de diferentes sectores (especialmente salud y educación), para trabajar de manera conjunta en el mejoramiento de la salud, el desarrollo de habilidades y la mejora de la calidad de vida.

Por lo tanto, aún existen muchos retos que nos depara la educación de calidad en nuestro territorio, para ello requiere el esfuerzo mancomunado de los actores de la sociedad desde el gobierno regional, los gobiernos locales, los sectores, instituciones no gubernamentales y la sociedad civil como los padres de familia.

¹²¹ Nueva Ley Universitaria

¹²² Es una estrategia de promoción y protección de la salud en el ámbito escolar que a través de la gestión transectorial aspira transformar las condiciones del entorno mediante un proceso reflexivo y proactivo para mejorar la salud y la calidad de vida, fortaleciendo la participación protagónica de los miembros de la Comunidad Educativa.

Actores:

Cuadro N° 33: Actores que influyen sobre la V.E. y sobre las cuales ésta tiene influencia

ACTORES QUE INFLUYEN SOBRE LA VARIABLE ESTRATÉGICA	ACTORES SOBRE LOS CUALES LA VARIABLE ESTRATÉGICA TIENE INFLUENCIA
MINEDU, DREA, UGELES de las 20 provincias, Universidades públicas y privadas, Institutos Pedagógicos públicos y privadas, Gobierno Regional y Locales.	Estudiantes de educación básica, regular y superior

4.5.2. Variable Estratégica: Calidad de Salud

Diagnóstico:

Es el grado en que los medios más deseables se utilizan para alcanzar las mayores mejoras posibles en la salud.

Para ello es importante tener en cuenta el medio que es la atención mediante la cobertura, en este caso se relacionan el número y el tipo de servicios de atención con el tamaño de la población. El análisis de la "cobertura según la oferta de servicios" tampoco mide la verdadera utilización de los servicios, sino más bien la "capacidad" de la estructura de salud de brindarlos a la población en función de la disponibilidad y accesibilidad geográficas. Así mismo la contratación de personales de salud calificados.

El Ministerio de Salud MINSA, viene desarrollando un sistema de calidad de salud en cuya visión presenta: " La calidad se reconoce explícita y fehacientemente como un valor en la cultura organizacional de los establecimientos del Sistema de Salud, cuando se aplican metodologías y herramientas de la calidad, desarrollables en forma conjunta con la contribución de los usuarios internos y externos, las instituciones de salud y la sociedad en general, existiendo evidencias confiables de mejoras sustanciales en la atención, percibiéndolos con satisfacción por todos los actores".

Las políticas del MINSA que orientan la gestión de la calidad, se fundamentan en el reconocimiento del derecho a la salud y en el principio de Salud Para Todos, que demanda calidad y no sólo cantidad en la oferta de servicios de salud.

Para la región Ancash, hemos considerado como el principal indicador de la calidad a la Desnutrición Crónica Infantil DCI, que es uno de los mayores problemas de salud que tiene la región y refleja la calidad de la metodología y herramientas aplicadas como su resultado, para todas las zonas de la región.

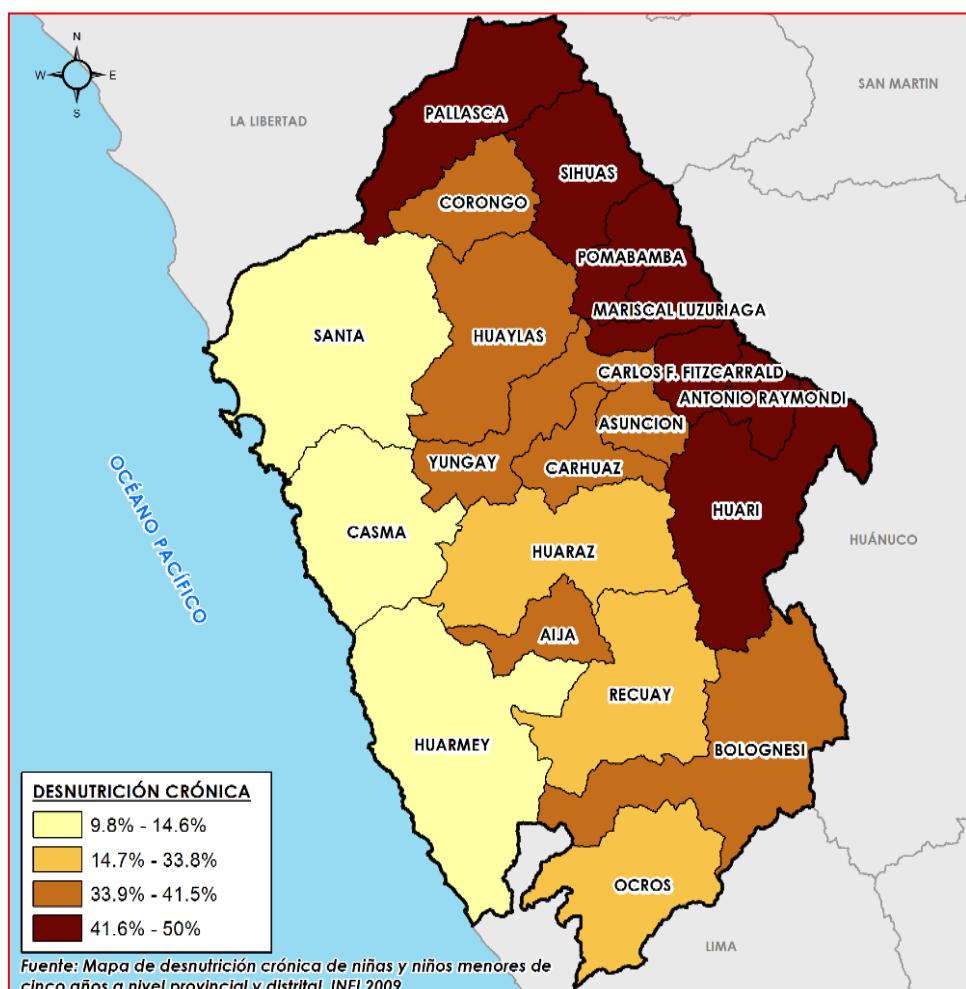
Este indicador DCI, no solo involucra al MINSA y en la región a la DIRESA, sino también al Ministerio de desarrollo e inclusión social MINDIS, incluso también al sector educación MINEDU, como a sus pares del gobierno regional, a los gobiernos locales por sus funciones en cuanto a la salud de la población de su ámbito territorial y a la población.

Tenemos varios programas presupuestales procedentes de varios sectores involucrados que están interviniendo, principalmente está el Programa Articulado Nutricional (PAN) del

MINSA; Qalli Warma y Cuna Mas del MIDIS y recientemente Hora de la Salud, que viene impulsando la DRED; pero lamentablemente, hasta el momento no tienen buenos resultados, ya que se ha incrementado la anemia tanto en la zona urbana como en la rural.

En el periodo 2007-2012 Ancash ha venido experimentando una disminución sostenida de su DCI de 14 puntos porcentuales. Aun así, se ubica por encima del promedio nacional. Según estimaciones del MIDIS, Ancash debería alcanzar la meta regional de 19% de reducción de la DCI al año 2016. El MIDIS, el MINSA, la Dirección Regional de Salud (DIRESA) y sectores organizados de la población vienen realizando coordinaciones y esfuerzos desplegados para alcanzar esta meta regional y contribuir al cumplimiento de la meta nacional.

Mapa 36: Desnutrición Crónica en Ancash



Asimismo, tenemos al otro indicador que es la tasa de mortalidad infantil (TMI) la cual es menor en las provincias de la costa, oscilando entre 12.9 y 17.5 por cada mil nacidos, en contraste con las otras provincias que se encuentran entre 28.4 y 41.9. Indicándonos, que se mantiene la característica de la marcada diferencia entre la costa y la zona andina con tasas mayores en las provincias más alejadas y de difícil acceso a excepción de Pomabamba.

La región Ancash registra un 53% de anemia y 14.2% de desnutrición crónica, acentuada principalmente en la zona Sierra. Incluso en poblados de la provincia de Yungay, los cuadros de anemia llegan al 90%, mientras que de desnutrición crónica en 50%.

De acuerdo a la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar ENDES – 2014, en la región Ancash uno de cada dos niños menores de tres años sufre de anemia. Entre los niños menores de cinco años, ésta afecta a uno de cada tres niños. Ancash es una de las trece regiones del país en las cuales la anemia infantil se elevó el último año. En el caso de la desnutrición crónica, uno de cada cinco niños menores de cinco años padece de este grave problema.

El 45,8 por ciento de anemia entre los niños menores de tres años significa que en esta región hay cerca de 30 mil niños de esta edad (29 835 niños) afectados por este grave problema. Entre los niños menores de cinco años, la anemia es del 32,7 por ciento, lo que implica que son más de 30 mil los niños de esta edad (30 429) que padecen de anemia.

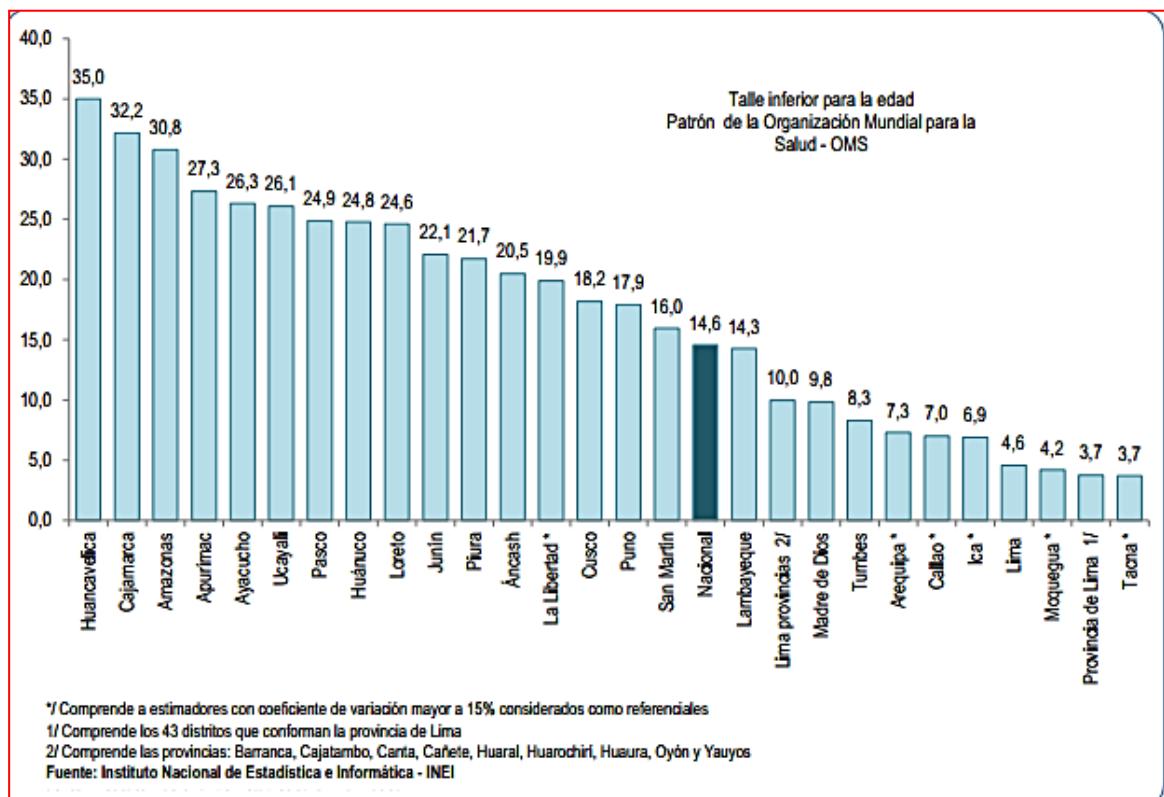
En esta región se ha dado un preocupante incremento de la anemia infantil, la cual entre 2013 y 2014 subió de 37,7 a 45,8 por ciento entre los niños menores de tres años, y de 26,8 a 32,7 por ciento entre los niños menores de cinco años.

Los promedios regionales de anemia infantil en Ancash son similares a los promedios nacionales. A nivel nacional, la anemia afecta al 46,8 por ciento de los niños menores de tres años y al 35,6 por ciento de los niños menores de cinco años. En todo el país hay más de un millón que no han cumplido los cinco años que ven afectado su desarrollo por la anemia.

En el caso de la desnutrición crónica, ésta afecta al 20,5 por ciento de los niños de Ancash, lo que significa que en esta región hay más de 22 mil niños menores de cinco años (22 822) que tienen desnutrición crónica.

El nivel de desnutrición crónica infantil en esta región es mayor al promedio nacional, que es de 14,6 por ciento. En el país hay poco más de 400 mil niños menores de cinco años con desnutrición crónica, lo que afecta su desarrollo físico e intelectual.

Gráfico 64: Proporción de Menores de 5 años de edad con Desnutrición Crónica, según Departamento, 2013 -2014 (%)¹²³



La última información de la ENDES sobre anemia y desnutrición a nivel provincial es del año 2009. Los últimos datos existentes sobre anemia y desnutrición infantil a nivel provincial en Ancash son los reportados en 2014 por el Sistema de Información del Estado Nutricional (SIEN) del Instituto Nacional de Salud. A diferencia de la ENDES, que mide anemia y desnutrición entre toda la población infantil, el SIEN mide solamente los

casos de anemia y desnutrición entre los niños evaluados en los centros de salud para ver si presentan estos dos problemas.

De acuerdo a estos datos del SIEN para el año 2014, las provincias de Ancash con los mayores niveles de anemia en niños menores de cinco años son Recuay con 81,8 por ciento, Yungay con 70,9 por ciento y Pomabamba con 65 por ciento. Las provincias con los menores niveles de anemia entre los niños de esta edad son Huarmey con 35,2 por ciento, Sihuas con 39,4 por ciento y Santa con 35,9 por ciento.

En cuanto a la anemia en niños menores de tres años, las provincias con mayores niveles de anemia son Recuay con 87,2 por ciento, Antonio Raymondi con 85,4 por ciento y Huaraz con 75 por ciento. Las provincias con menor nivel de niños menores de tres años con

¹²³ INEI. Perú, Síntesis Estadística 2015

anemia son Huarmey con 36,7 por ciento, Santa con 40,9 por ciento y Sihuas con 46,4 por ciento.

Las provincias de Ancash con mayor nivel de desnutrición crónica en niños menores de cinco años, según los datos del SIEN 2014, son Carlos Fermín Fitzcarrald con 38,7 por ciento, Antonio Raimondi con 37,7 por ciento y Sihuas con 37,6 por ciento; mientras que las provincias con menor nivel de desnutrición son Santa con 8,5 por ciento, Huarmey con 10,8 por ciento y Huaraz con 23 por ciento.¹²⁴

Gráfico 65: Niñas y Niños de 6 a 59 meses con anemia, según área de residencia, 2009 y 2012 (Porcentaje)

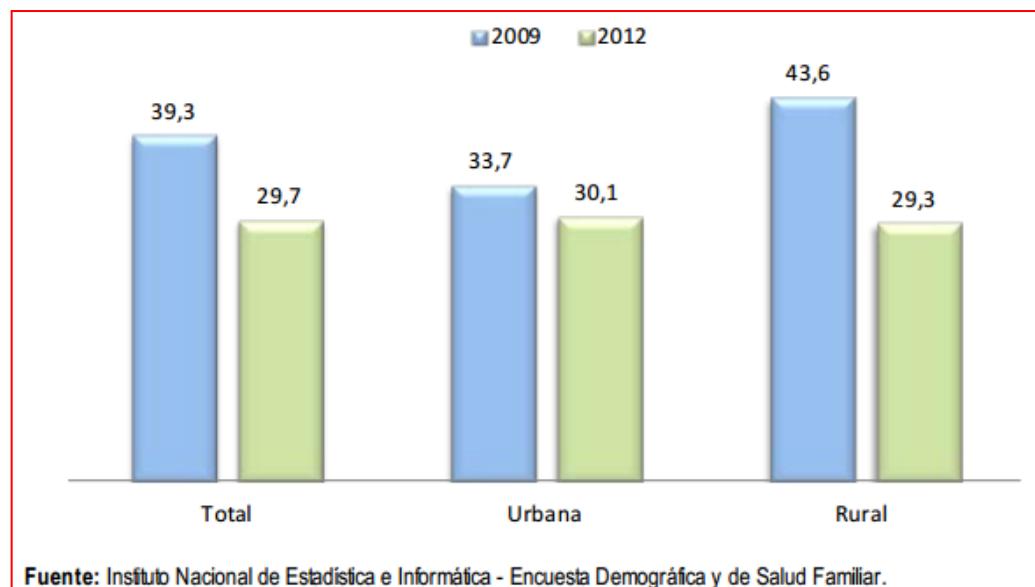
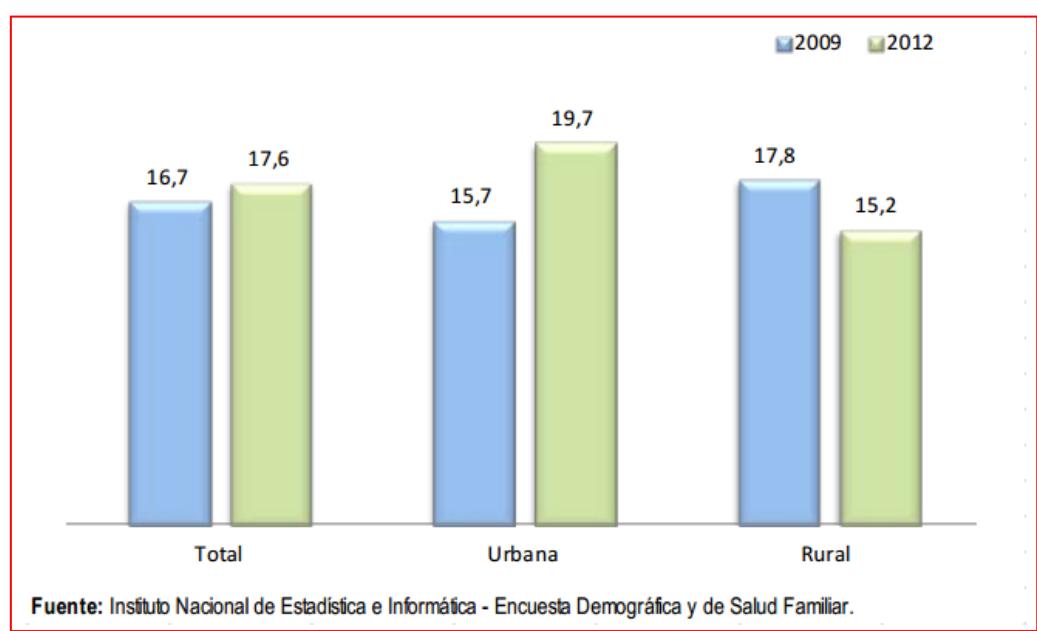
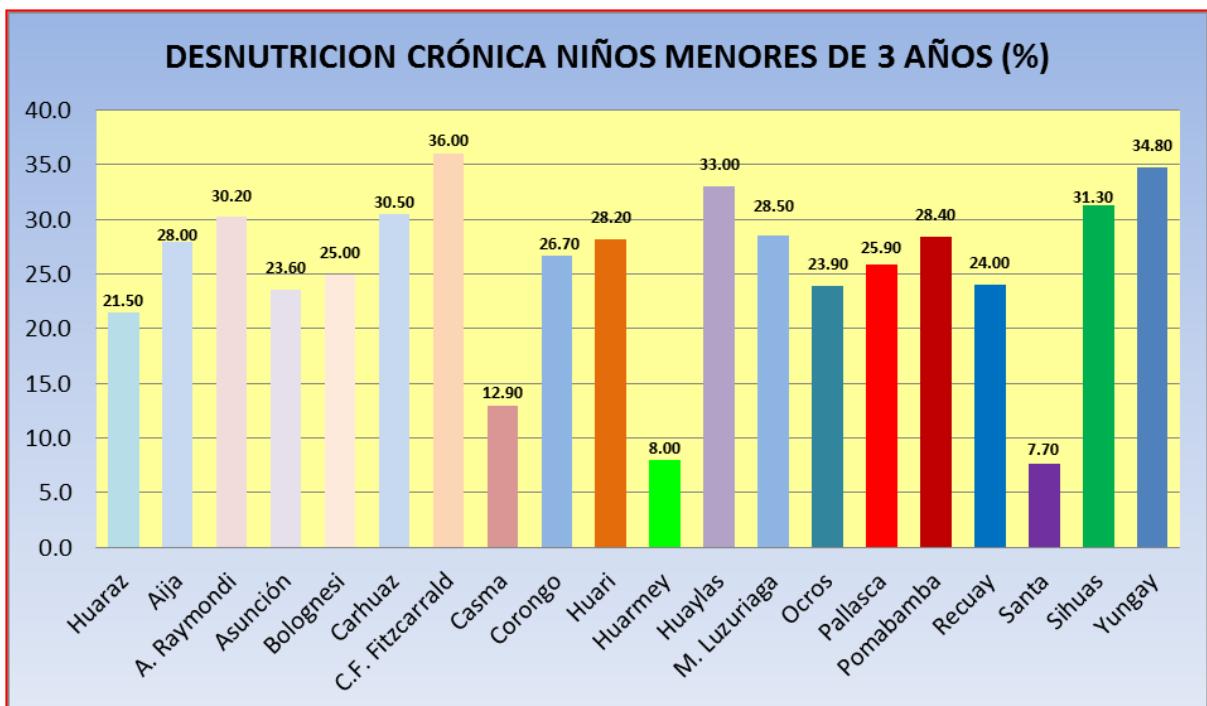


Gráfico 66: Mujeres en Edad Fértil con Anemia, Según Área de Residencia 2009 y 2012 (Porcentaje)



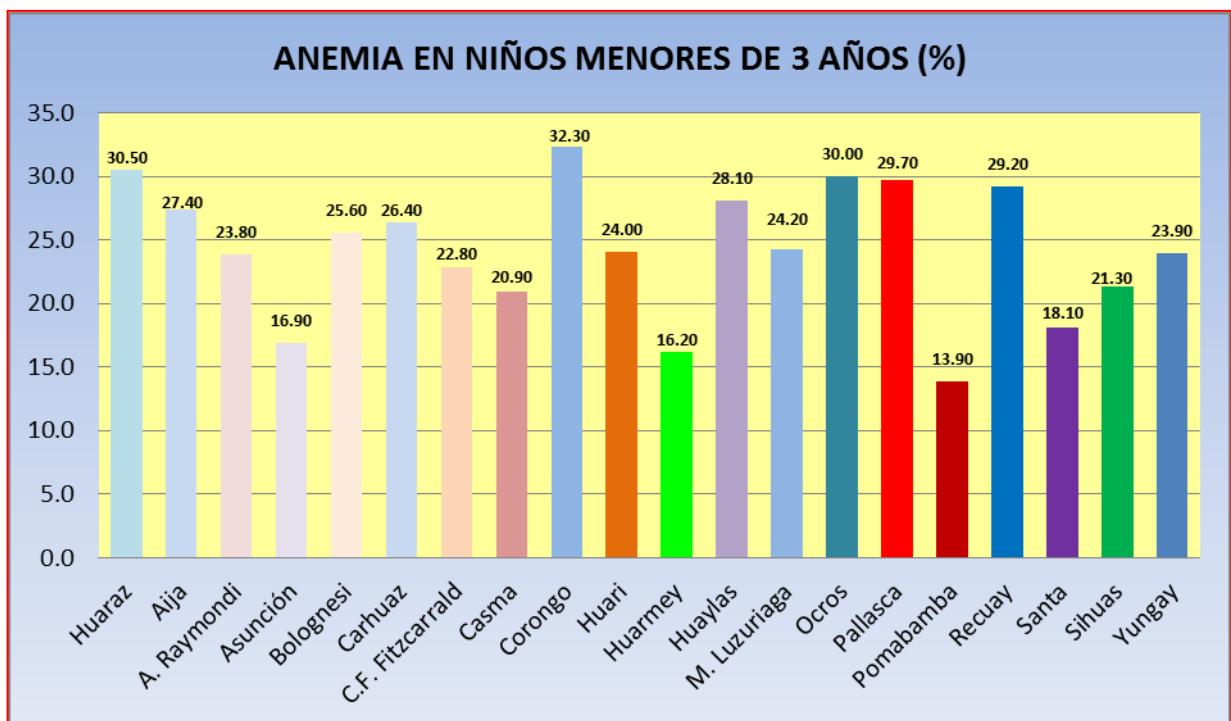
¹²⁴ <http://inversionenlainfancia.net/blog/entrada/noticia/2885/0>

Gráfico 67: Desnutrición Crónica de Niños Menores de 3 Años (%)¹²⁵



La desnutrición crónica, es un indicador del desarrollo del departamento y su disminución muestra la mejora de la capacidad física, intelectual, emocional y social de las niñas y niños. Se determina al comparar la talla de la niña o niño con la esperada para su edad y sexo. En Ancash se registró un 23.5% de desnutrición crónica en niños menores de 3 años.

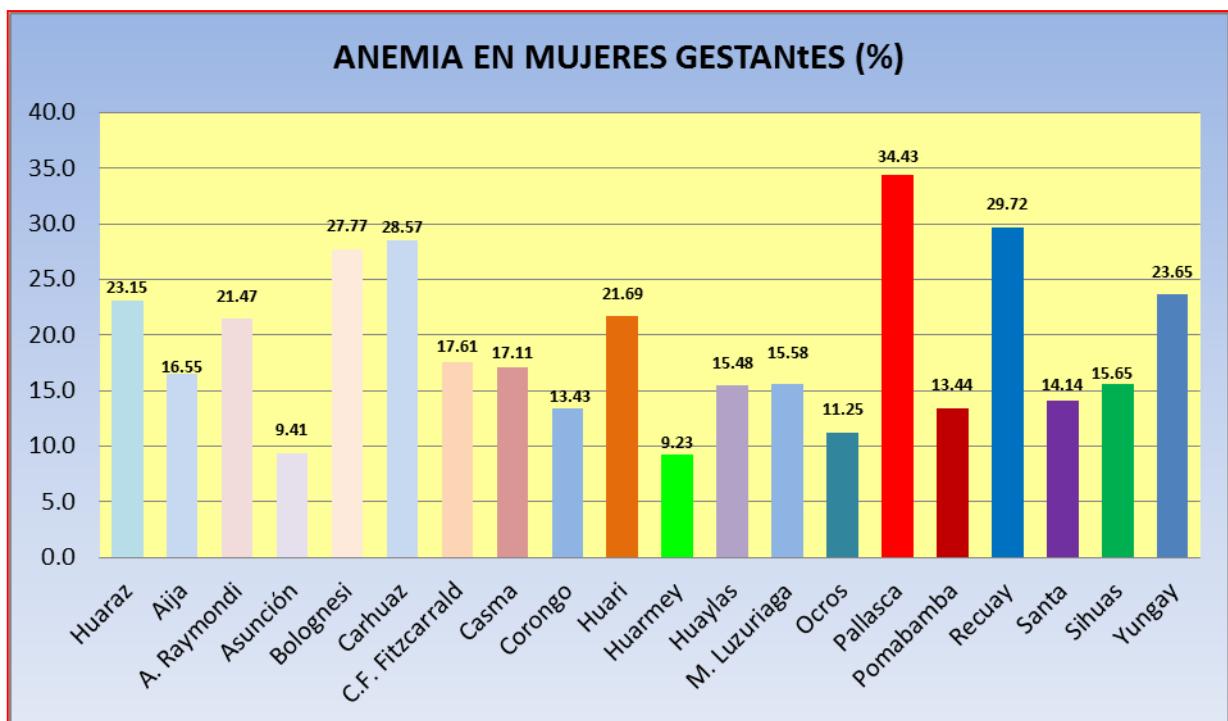
Gráfico 68: Anemia en Niños Menores de 3 Años (%)¹²⁶



¹²⁵ Fuente: Oficina de Estadística e Informática de la Dirección Regional de Salud Ancash 2015

¹²⁶ Fuente: Oficina de Estadística e Informática de la Dirección Regional de Salud Ancash 2015

Gráfico 69: Anemia en Mujeres Gestantes (%)¹²⁷



Al 23,1 por ciento de niñas y niños menores de tres años de edad residente en Ancash, se le detectó anemia en el año 2015. Esta proporción fue menor a la observada en los años anteriores.

Según el INEI¹²⁸, la anemia en mujeres gestantes registro el 18.2% en el 2015^a nivel del territorio de Ancash.

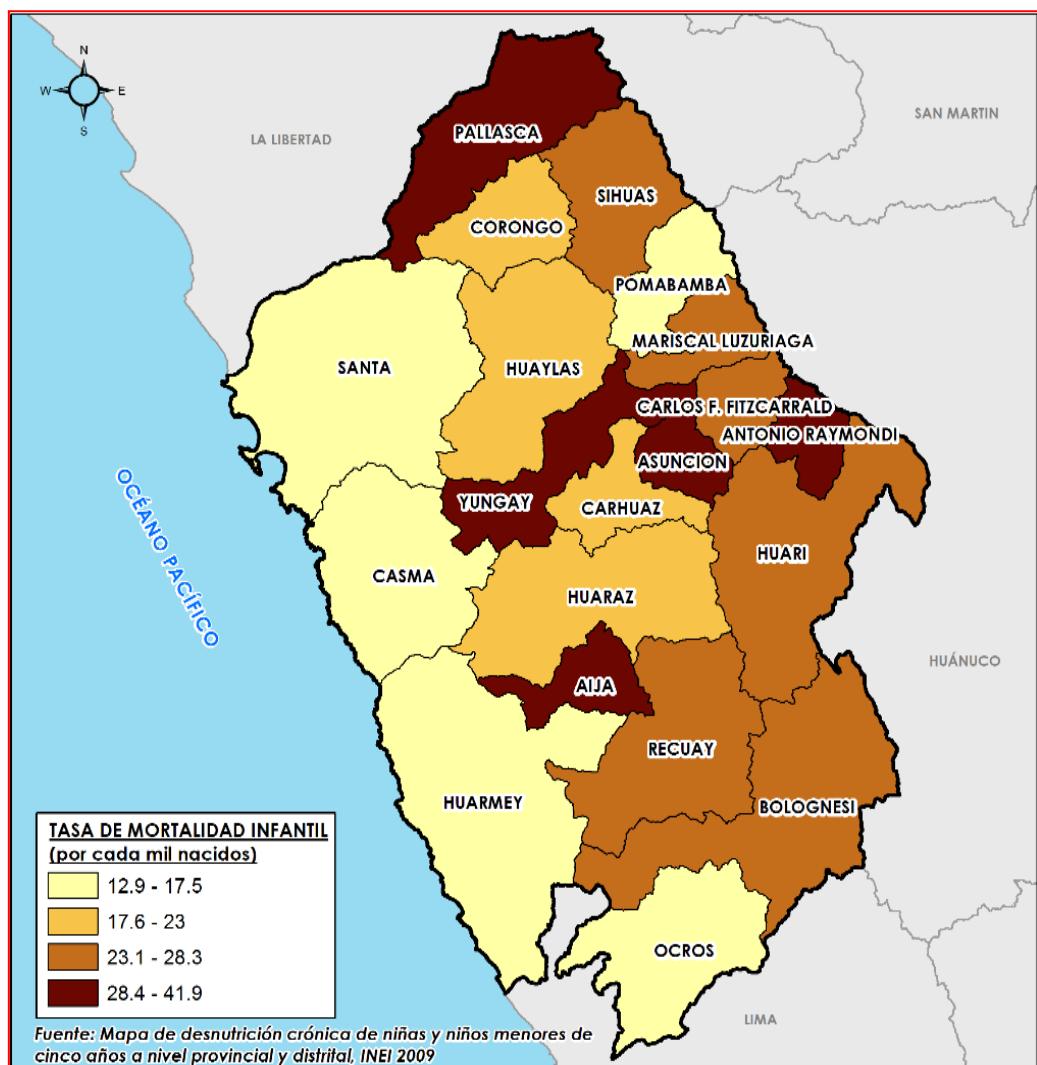
El 17,6 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años de edad padecía de algún tipo de anemia, proporción mayor en 0,9 puntos porcentuales al valor reportado el año 2009 (16,7 por ciento). Según la encuesta 2012, el 15,5 por ciento de mujeres en edad fértil tenía anemia leve, el 2,0 por ciento presentaba anemia moderada y la anemia severa afectó al 0,1 por ciento de las mujeres en edad fértil.

Según área de residencia, el porcentaje fue mayor en el área urbana (19,7 por ciento) que en el área rural (15,2 por ciento), siendo el área urbana la que ha presentado un mayor incremento (4,0 puntos porcentuales) con respecto al año 2009 frente a lo observado en el área rural que descendió (2,6 puntos porcentuales).

¹²⁷ Fuente: Oficina de Estadística e Informática de la Dirección Regional de Salud Ancash 2015

¹²⁸ INEI. Perú.. Encuesta Demográfica de Salud Familiar 2012. Departamento de Ancash.

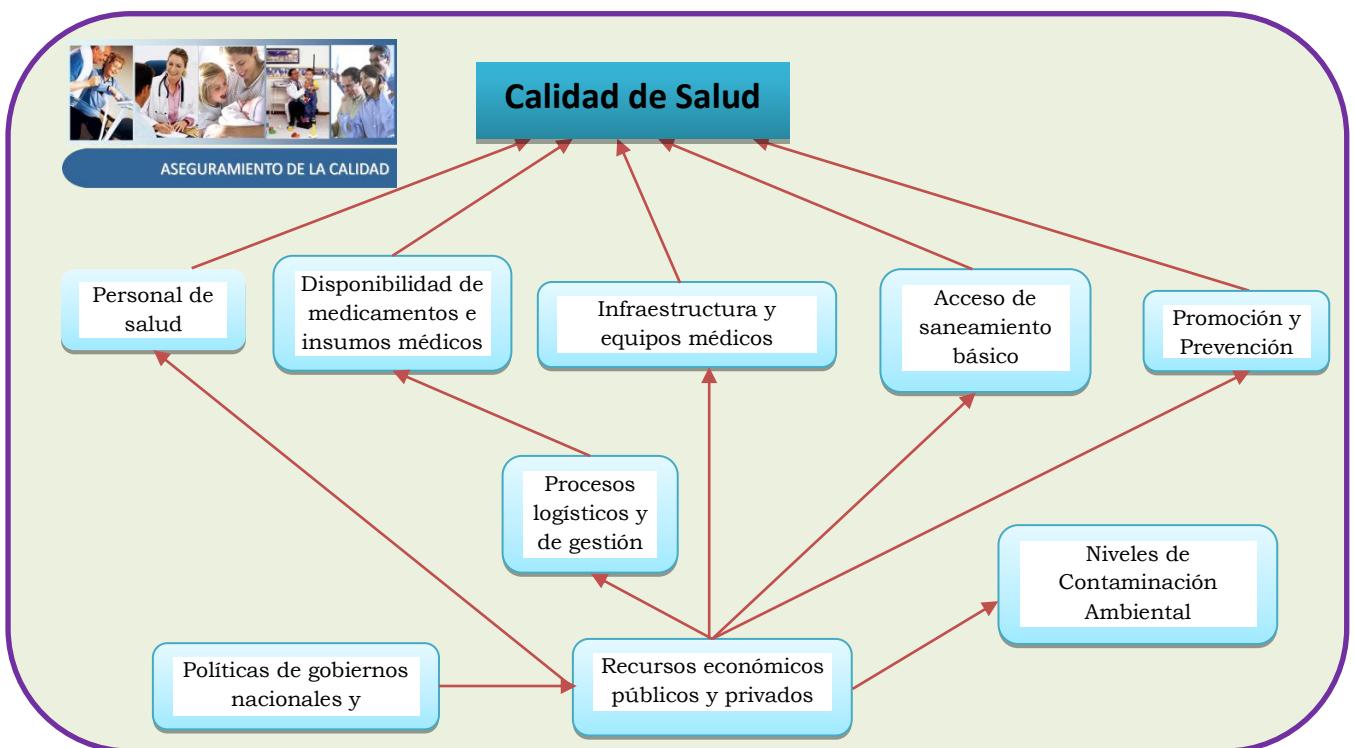
Mapa 37: Mortalidad Infantil por Provincias



La mortalidad infantil en Ancash para el 2015 es de 23 por cada 1000 nacidos vivos.

Análisis Causal:

Gráfico N° 70: Análisis Causal de la Calidad de Salud



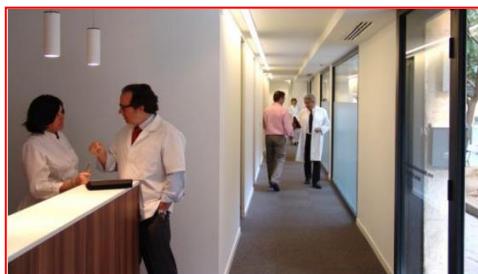
La baja calidad de salud en la región Ancash, se debe a que actualmente cuenta con inadecuadas infraestructuras y equipos médicos obsoletos, todo ello por los procesos logísticos y de gestión lenta sobre todo en los centros de salud y puestos de salud de las zonas rurales, así mismo con respecto al acceso de saneamiento básico, este es escaso o nulo, puesto que las familias perciben ingresos bajos (menor a la canasta familiar), por lo mismo que en la mayoría de los centros y puestos de salud no cuentan con especialistas para la atención de la población, por las condiciones con las que cuentan y la lejanía de los lugares así como no disponen de medicamentos e insumos médicos necesarios. Esto es permitido por las políticas inadecuadas implementadas hasta la actualidad.

Durante los últimos decenios hemos aprendido que no es posible continuar ignorando el creciente impacto de las actividades humanas sobre el ambiente biofísico del cual somos parte. Hemos tomado conciencia de los peligros que encierra la explotación indiscriminada de los recursos naturales (pesquería, bosques, suelos, ríos, minerales, hidrocarburos) y del riesgo que corremos al sobrecargar la capacidad de la tierra para absorber desperdicios (contaminación del aire y del agua, lluvia ácida, desechos sólidos, desperdicios tóxicos); como resultado, las consideraciones ambientales han pasado a ocupar un lugar prominente en las estrategias y políticas de desarrollo en prácticamente todos los países del mundo. Una de las lecciones aprendidas en los últimos decenios es que las políticas ambientales y las otras políticas de desarrollo deben integrarse desde el primer momento en que se articulan las estrategias y políticas de desarrollo.

Es necesario revisar los siguientes temas: control de la depredación forestal, control de la pérdida de suelos, Manejo eficiente de los recursos hidrobiológicos, recuperación ambiental de las bahías de la costa, control del impacto negativo de los agroquímicos, evaluación de la incidencia de los factores contaminantes, entre otros. Estas acciones revelan mayor conciencia en la necesidad de tomar acciones que aseguren mejoras en los niveles de vida, no solo de las generaciones actuales sino de generaciones futuras, lo que implica una concepción de la equidad y la justicia social, que no estén rígidamente circunscritas por consideraciones temporales.

Por otro lado, las políticas que se desarrollen en el ámbito de la salud deben estar orientadas a disminuir drásticamente la desnutrición infantil y la mortalidad materna, pues es limitada la concertación sectorial e interinstitucional regional.

En Ancash no hay estudios de investigación en temas en los que no se tiene datos y que son necesarios para poder intervenir en la población más vulnerable como son los adolescentes que residen en las calles, adolescentes víctimas de abuso sexual, adolescentes que sufren de explotación laboral, entre otros.



A nivel de infraestructura deficiente es la palabra que podríamos utilizar al analizar la infraestructura de salud en provincias. Según el análisis, la Macro Región Sur (Arequipa, Tacna, Cusco, Madre de Dios, Moquegua y Puno) cuenta con 2,937 establecimientos de salud y servicios médicos para un aproximado de 4'679,173 habitantes, lo que no cubre la demanda. La mayor parte de los establecimientos de salud públicos son propiedad de los gobiernos regionales (1,276). En menor medida son de Essalud (78), de las Fuerzas Armadas y Policía Nacional (51), INPE (9) y municipios (4). En tanto, el Ministerio de Salud cuenta con un establecimiento de diagnóstico por imágenes desde el año 2014.

Las instituciones privadas tienen 1,504 establecimientos, destacando los consultorios médicos de diversas especialidades (883) y policlínicos (111).

En el 2015, iniciaron actividades 37 establecimientos privados en esa parte del país y ninguno del sector público.

"En los últimos años, el ritmo de crecimiento de la infraestructura de salud en el país no crece al mismo nivel que el incremento de la población, generando así un déficit en los servicios de salud", dijo el gremio empresarial.

En la Macro Región Centro (Junín, Pasco, Áncash, Apurímac, Ayacucho, Huancavelica, Huánuco e Ica) existen 3,844 establecimientos de salud y servicios médicos para 6'093,732 personas. En el 2015 iniciaron actividades 16 establecimientos privados.

Mientras que la Macro Región Oriente (Loreto, Ucayali, Amazonas y San Martín) cuenta con 1,886 establecimientos y servicios médicos para una población aproximada de 2'798,302. De ese total, las instituciones privadas tienen 335 establecimientos. En el 2015 iniciaron

actividades 21 establecimientos privados en esta parte del país versus un solo establecimiento público.

Actores:

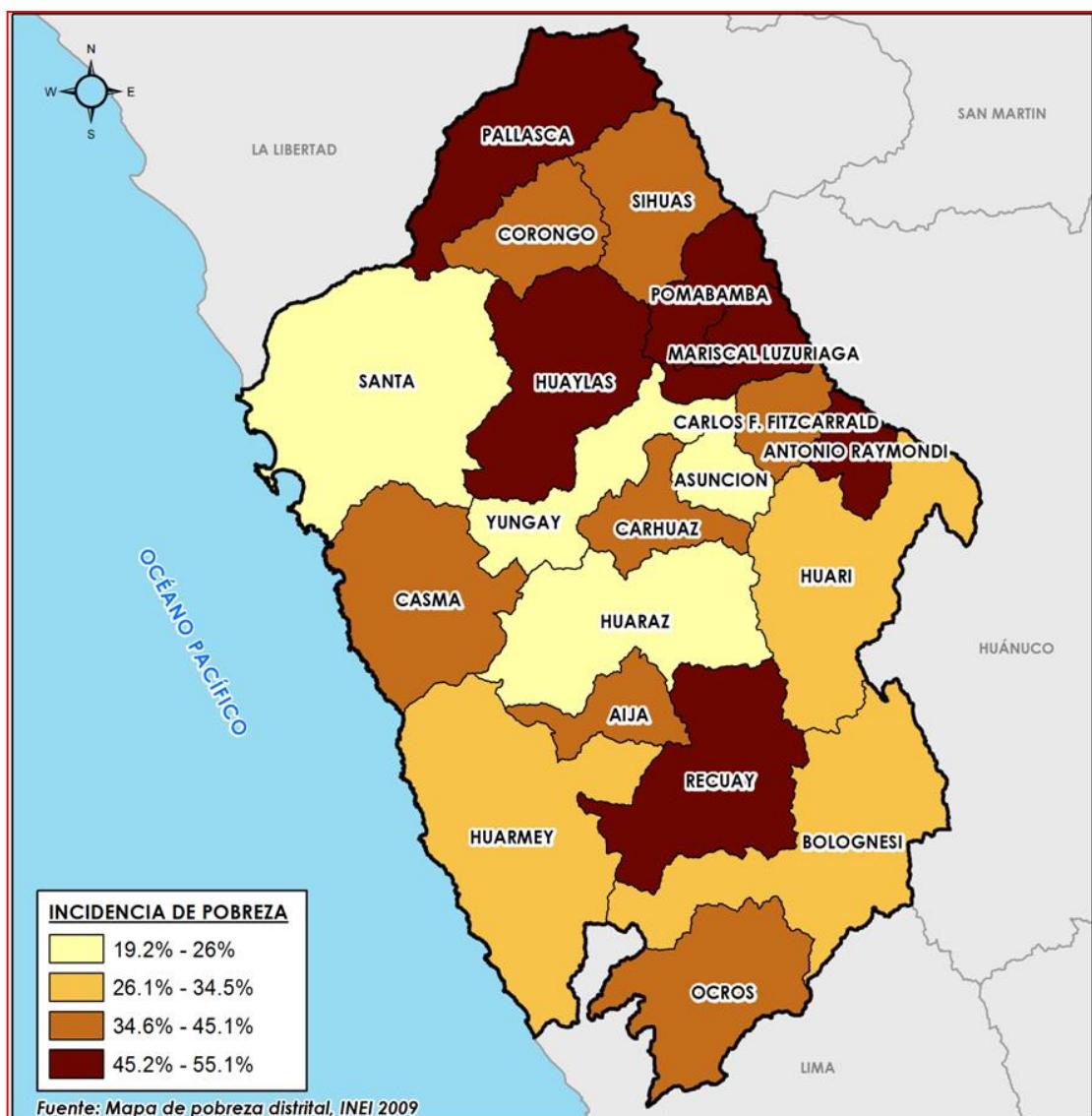
Cuadro N° 34: Actores que influyen sobre la V.E. y sobre las cuales ésta tiene influencia

ACTORES QUE INFLUYEN SOBRE LA VARIABLE ESTRATÉGICA	ACTORES SOBRE LOS CUALES LA VARIABLE ESTRATÉGICA TIENE INFLUENCIA
<p>MINSA, GR de Desarrollo Social, Diresa, Hospital Víctor Ramos Guardia, Hospital la Caleta, Hospital Eleazar Guzmán Barrón, redes de salud (Huaylas norte y sur, Conchucos sur y norte y pacífico sur y norte), Facultades universitarias, Colegio Médicos y de Enfermeros de Ancash, ESSALUD, Clínicas Privadas, Gobiernos locales, Programas Sociales: Juntos, Qalli Warma, Cuna más, Vaso de leche.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Niños menores de 5 años - Mujeres gestantes, Adulto mayor - Población con enfermedades. - Poblaciones rurales y urbanomarginales. Población en general - Asociación de discapacitados. - Miembros de familias disfuncionales (con alcoholismo, drogadicción, abandono, etc.

4.5.3. Variable Estratégica: Nivel de Pobreza

Según el Mapa de Pobreza del 2009, elaborado por el INEI, el 39.3% de peruanos, es decir más de 11 millones de pobladores viven en situación de pobreza con menos de 48 dólares mensuales y el 13.7% de peruanos en extrema pobreza, con menos de 18 dólares al mes. Gran parte de los cuales viven principalmente en las zonas rurales. El departamento de Ancash tiene el 42.6% de su población debajo de la línea de pobreza.

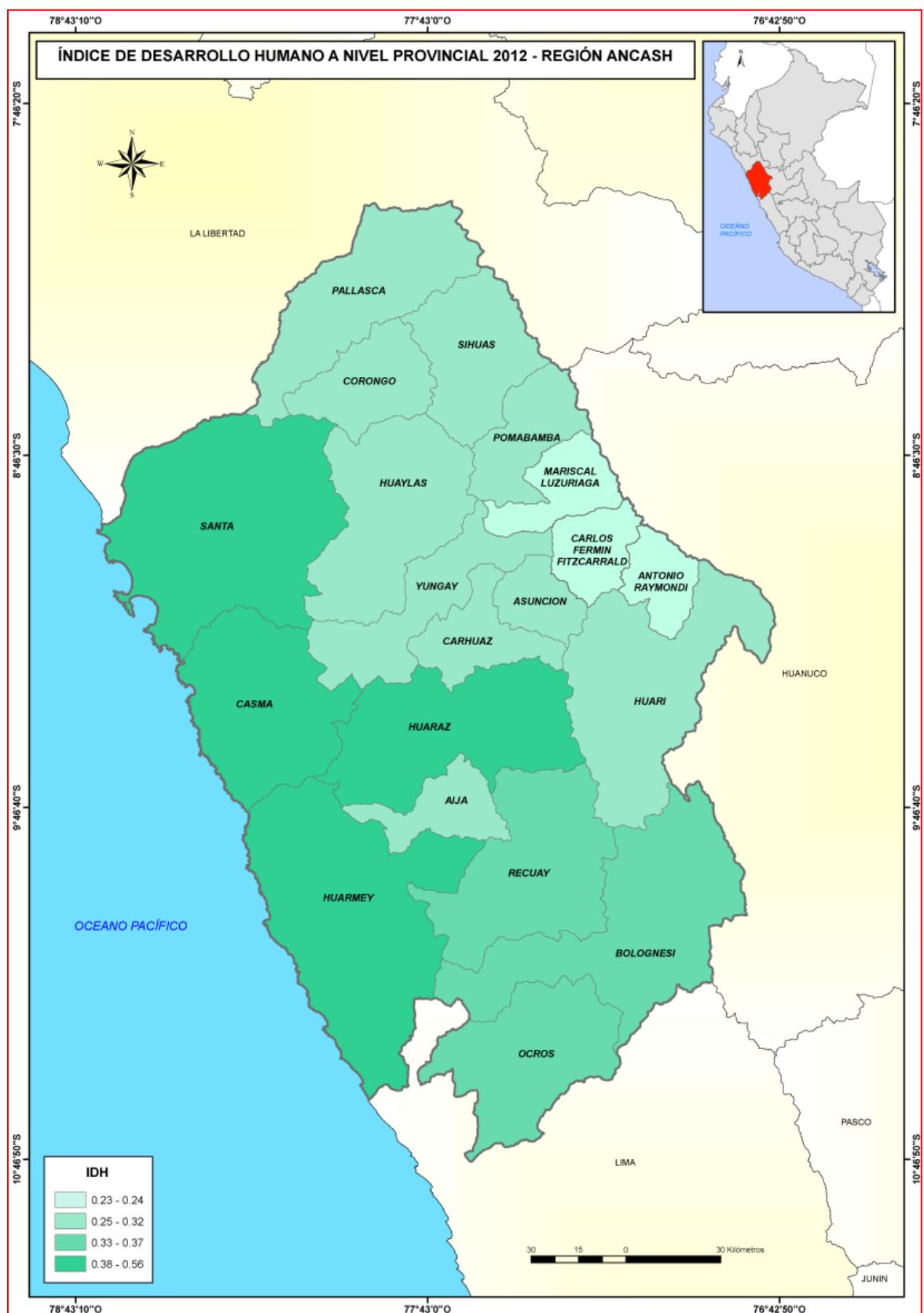
Mapa 38: Pobreza en Ancash



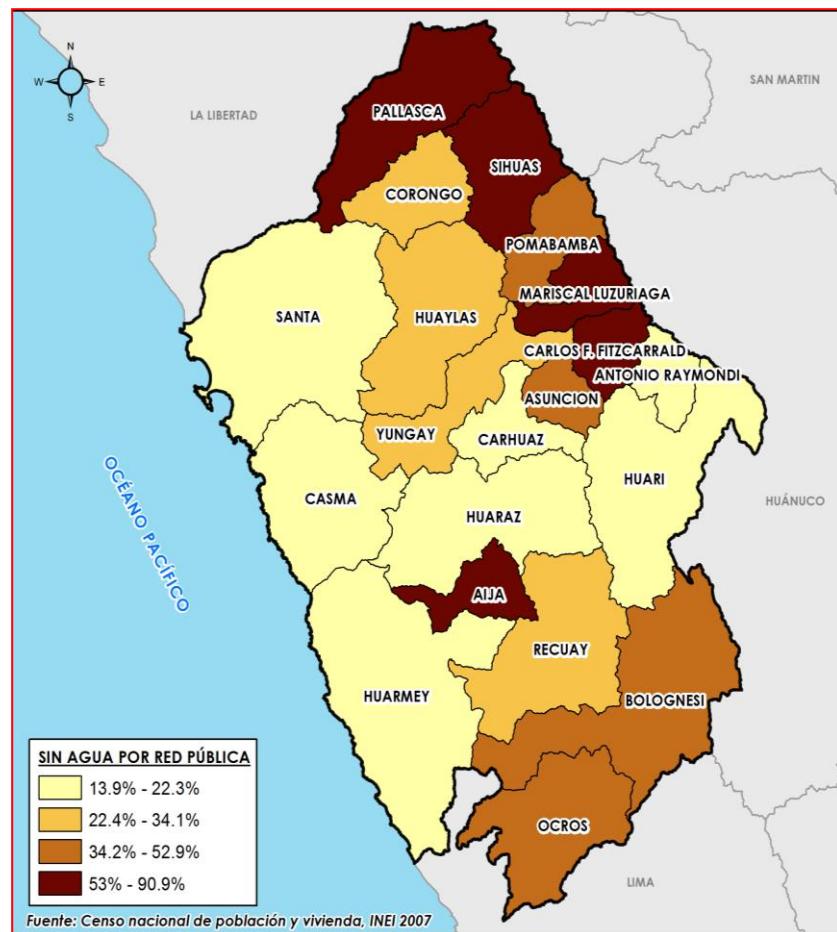
El problema de la pobreza está relacionado con la existencia de las desigualdades distributivas de la riqueza debido al crecimiento acelerado de la población urbana frente a una escasa inversión, tanto del estado como de las entidades privadas, causada por una inadecuada aplicación de las políticas económicas destinadas a la lucha contra la pobreza.

Las provincias con mayores índices de pobreza son las provincias más alejadas de la costa y de la capital de Ancash, por sus accidentados espacios geográficos y poca accesibilidad a la zona. Las provincias de Sihuas, Pomabamba, Mariscal Luzuriaga, Carlos F. Fitzcarrald, Antonio Raimondi, Asunción, Carhuaz, Yungay, Huari, son las provincias consideradas muy pobre, Pallasca, Corongo, Huaylas, Huaraz, Aija, Ocros, Recuay y Bolognesi, son las provincias consideradas pobre, Casma y Huarmey son las provincias consideradas regulares por el acceso de vías principales y por estar en la costa de Ancash, Santa (Chimbote) es la provincia aceptable en cuanto a la estratificación de provincias de pobreza de Ancash.

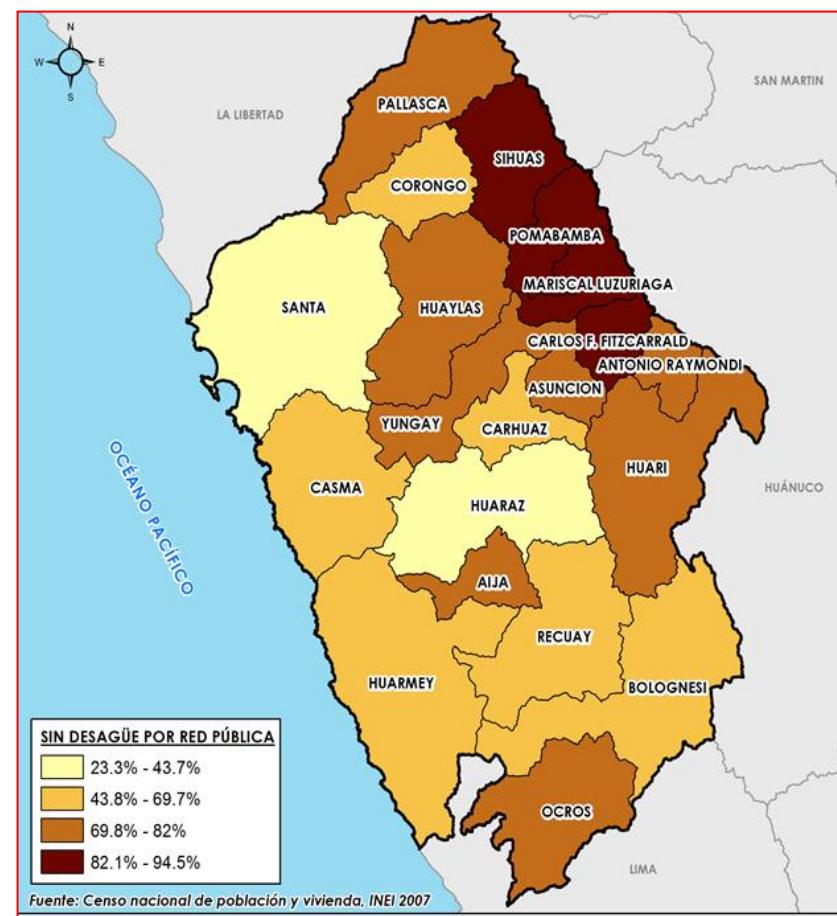
Mapa 39: Índice de Desarrollo Humano



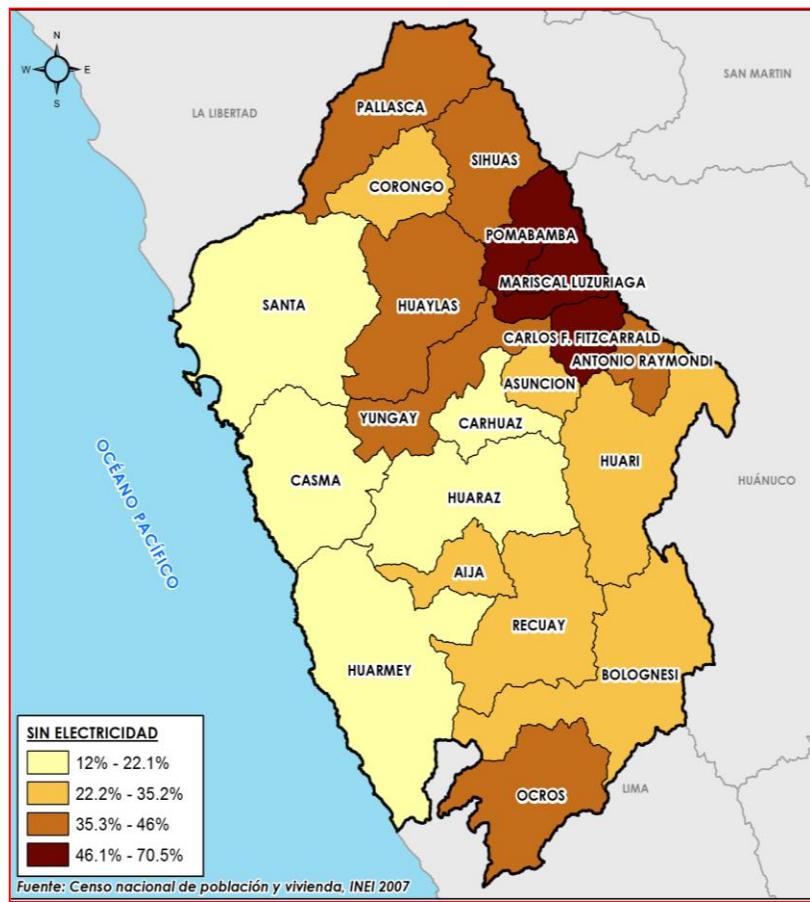
Mapa 40: Población Sin Agua por Red Pública



Mapa 41: Población Sin Desagüe por Red Pública



Mapa 42: Población Sin Desagüe



Análisis Causal:

Gráfico N° 71: Análisis Causal del Nivel de Pobreza



En el último informe de la Mesa de Concertación de Lucha contra la Pobreza y del Proyecto Alianza por la Nutrición se conoció que el 20.8%¹²⁹ de niños de los distritos de Ancash padece desnutrición crónica, así como también la anemia alcanza el 42.2%¹³⁰. Esta situación se da debido a la carencia de servicios básicos, nivel de educación de los padres, desempleo, los bajos ingresos familiares causados por la baja conectividad entre los pueblos e insuficiente infraestructura productiva y la falta de inversión acentúa el escaso desarrollo productivo sobre todo en la zona sierra. Esto es permitido por las políticas inadecuadas implementadas hasta la actualidad.

Considerada entre las cinco economías más importantes del país –con un crecimiento de 8.8% en el 2008–, a primera vista Ancash siempre ha sido un referente pesquero y minero. Sin embargo, la región posee cuantiosos y muy diversos recursos naturales.

Cifra de 23.5% de pobreza en la región se mantiene y costo de canasta básica llega hasta 1,500 soles

La región Ancash no ha podido avanzar un solo punto porcentual en las cifras de disminución de pobreza. En una de las regiones más privilegiadas con recursos del canon minero, la pobreza se mantiene en 23.5 %, según publica el Instituto Peruano de Economía (IPE) y que recoge cifras proporcionadas por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). Haciendo cálculos rápido y aplicando los indicadores establecidos por el estudio que realiza el INEI, tenemos que 266 mil pobladores de Ancash son considerados pobres y que unos 67 mil hogares viven en esa condición. Por lo menos, el 45 % de la población pertenece a la clase media y el 3.8 % vive en condición de pobreza extrema.

Uno de los factores fundamentales para aún tener el 23.5% de pobreza en Áncash, ha sido la inadecuada distribución de los recursos. "En los últimos once años la región ha movido cerca de 26 mil millones de soles, de los cuales 8 mil 400 millones provienen del canon minero. Hay unos 10 mil millones que no se han gastado. No estamos hablando de que se hayan mal orientado, sino que simplemente están ahí, no han sido ejecutados", sostiene.

Con el boom de las obras que se ejecutaron en la región, solo se generó empleo temporal, lo cual ha conducido que no se pueda fortalecer la lucha contra la pobreza. "Se necesitan proyectos de inversión que sean perdurables en el tiempo. No solo obras de cemento, eso solo genera empleos temporales".

La paradoja siempre ha sido la característica en el Perú, hemos transitado entre múltiples "boom's" como resultado de la explotación del guano, salitre, caucho, anchoveta, petróleo, gas, entre otros; y es todavía poco lo que ha sabido aprovechar. La Amazonía peruana, es una de esas regiones con múltiples recursos naturales, y diversas y ricas culturas, potenciales que resultaría un instrumento clave para el desarrollo de esta región históricamente excluida. Hoy podemos afirmar que en la Amazonía hay muchos retos encaminados, ampliar la cobertura de los servicios de salud, nutrición y educación, son algunos de ellos, necesarios y complejos, en una realidad geográfica donde la accesibilidad y la conectividad siguen siendo enormes desafíos. El rostro de la pobreza en esta región está marcada por niños y niñas que sobreviven con desnutrición crónica infantil y que caminando o en su bote, se trasladan a su escuela muy temprano, en un viaje bajo la lluvia o un sol inclemente, lo que indica que la Amazonía necesita ser vista con otros ojos, con otras estrategias.

¹²⁹ Informe Técnico MCLCP

¹³⁰ Informe Técnico MCLCP

Actores:

Cuadro N° 35: Actores que influyen sobre la V.E. y sobre las cuales ésta tiene influencia

ACTORES QUE INFLUYEN SOBRE LA VARIABLE ESTRATÉGICA	ACTORES SOBRE LOS CUALES LA VARIABLE ESTRATÉGICA TIENE INFLUENCIA
Gobierno Nacional (mediante programas sociales) Regional y Local; ONG`S, Gerencia de Desarrollo Social, Gerencia de Desarrollo Económico, Dirección Regional de Producción, Dirección de Regional de Vivienda.	- Grupos vulnerables - AAHH (urbano marginales) - Población de zonas rurales - Club de madres - Beneficiarios de vaso de leche

4.5.4. Variable Estratégica: Riesgos Asociados a Cambios en el Clima y Eventos Geológicos

La región Ancash, —caracterizada por su complejidad geológico-geomorfológica con montañas elevadas, glaciares y lagunas, alta sismicidad y presencia de fallas geológicas activas, y con influencia de fuertes lluvias normales y excepcionales en presencia del Fenómeno El Niño presenta una alta recurrencia de peligros geológicos en comparación a otras áreas del país, marcada por la ocurrencia de grandes movimientos en masa como aluviones en las zonas de valles glaciares de montaña, deslizamientos, huaycos, avalanchas de rocas y movimientos complejos en sus vertientes, inundaciones, erosiones fluviales y huaycos excepcionales en los valles costeros asociados a eventos de El Niño, sismos y tsunamis, en ese orden de recurrencia. El gran número de ocurrencias prehistóricas de movimientos en masa identificados en la morfología de la región, así como los procesos de desglaciación en las cordilleras Blanca, Huayhuash, Negra y Pelagatos, corroboran la geodinámica de esta región en el pasado reciente. La ocupación del hombre y el crecimiento paulatino de las ciudades en valles, laderas, planicies o depósitos de piedemonte, aumentan la recurrencia de eventos de carácter desastroso.¹³¹

Las estadísticas sobre desastres a nivel nacional muestran que la mayor cantidad de aluviones ocurrieron en esta región, por ejemplo, el del 13 de diciembre de 1941 (4000 muertes en la ciudad de Huaraz), el del 17 de enero de 1945 en Chavín de Huántar (400 muertos), el de Ranrahirca en 1962 (3 000 muertos), y en particular el del 31 de mayo de 1970 que causó gran cantidad de muertes en muchas provincias (se estimó en 69 000 el número de muertos y más de 140 000 los heridos), así como la destrucción de más de 2 000 viviendas en Yungay (Evans et al., 2007). En el Callejón de Conchucos numerosos poblados rurales y capitales de provincia son afectados por los movimientos en masa. Los tsunamis son poco frecuentes, sin embargo, el ocurrido el 21 de febrero de 1996 en Chimbote (sismo de magnitud 6,9), dejó 15 víctimas. En el contexto neo tectónico del área sobresalen las fallas activas de la cordillera Blanca y la Falla de Quiches en la parte norte de la región.

¹³¹ Fuente: INGEMMET, Riesgos geológicos en la región Ancash, 2009

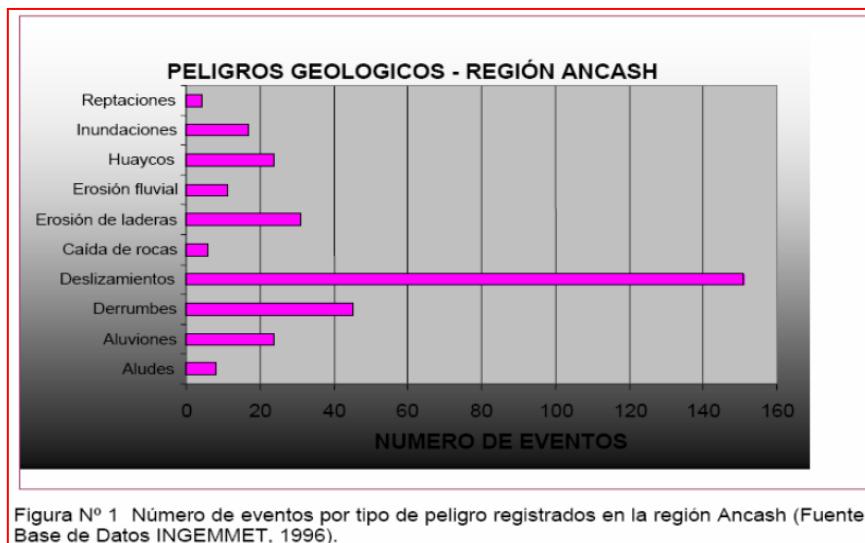
Cuadro N° 36: Fenómenos Naturales en Ancash¹³²

FENOMENO	Total Emerg.	PERSONALES					VIVIENDAS		CC.EE.		CC.SS.	
		Damnif	Afectad.	Desap.	Herid.	Fallec.	Destr.	Afect.	Destr.	Afecta	Destr.	Afect.
DESLIZAMIENTO	53	1172	4592	0	3	9	140	328	0	93	0	0
HUAYCO	17	86	1216	0	1	2	23	176	0	0	0	0
GRANIZO	44	116	994	0	0	0	38	264	0	2	0	0
LLUVIAS	443	2753	22300	0	27	3	465	2733	6	25	0	2
VIENTOS FUERTES	58	64	1137	0	0	0	15	221	0	3	0	0
HELADA	17	9	836	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ALUD	3	0	12	9	0	9	0	0	0	0	0	0
FRIAJE	14	0	12250	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DERRUMBE	16	35	53	0	0	2	6	13	1	0	0	0
INUNDACION	17	997	4124	0	0	0	187	923	0	1	0	0
ALUVION	6	115	169	3	0	0	20	43	0	0	0	0
TORMENTA ELECTRICA	6	12	263	0	0	3	1	52	0	0	0	0
SEQUIA	9	3853	318732	0	0	0	0	11	0	0	0	0
INCENDIO FORESTAL	14	19	3	0	0	0	3	1	0	0	0	0
OTROS DE GEODINAMICA EXTERNA	1	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
OTRO FENOM. MET. O HIDROL.	1	13	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
MAREJADA	4	7	465	0	0	0	1	111	0	1	0	0
TOTAL DEPARTAMENTO	723	9 256	367 146	12	31	28	904	4 765	7	125	0	2

Fuente: INEI

Emergencias por fenómenos hidrometeorológicos que afectaron la vida y salud de las personas 2003-2014

Gráfico 72: Ancash, Número de Eventos por tipo de Peligro¹³³



En este ámbito se registra la mayor cantidad de ocurrencia de aluviones, tal como se muestra en el siguiente mapa.

¹³² Elaboración propia. Fuente: SINPAD 2003-2014-INDECI

¹³³ Base de Datos INGEMET

Mapa 43: Ocurrencia de Aluviones en la Zona de la Cordillera Blanca

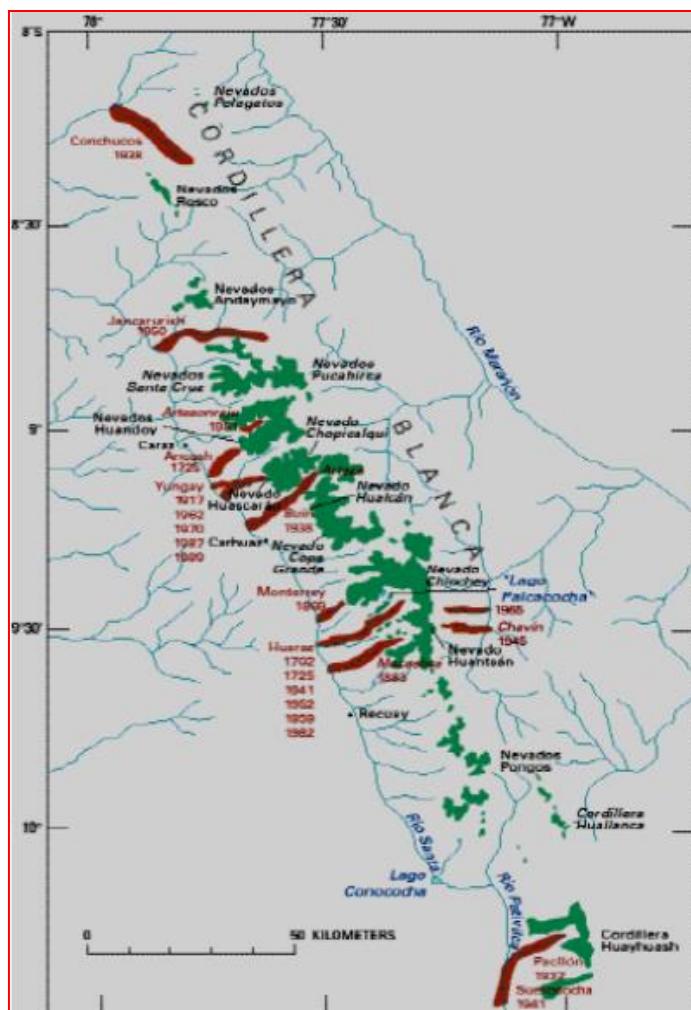
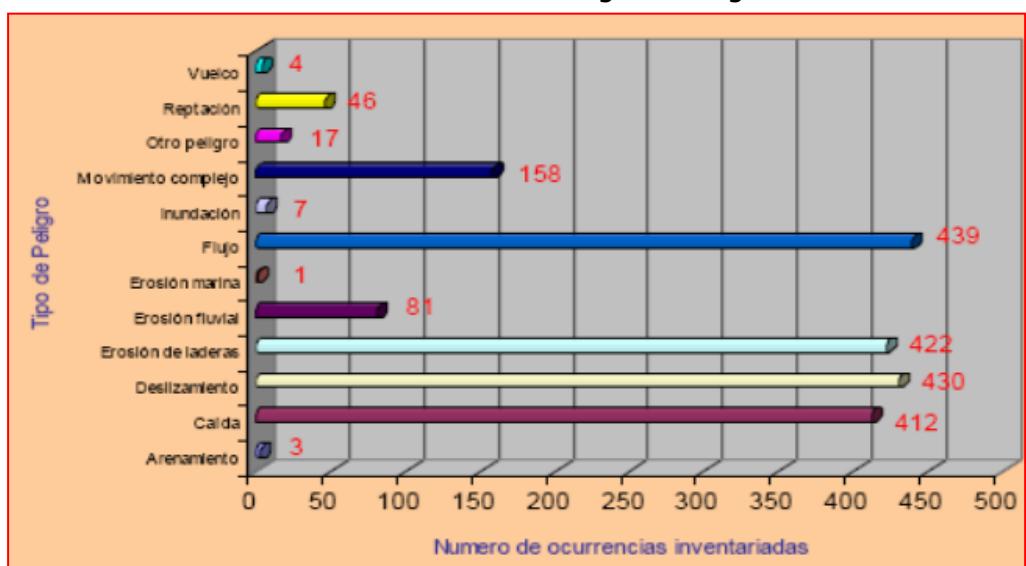


Gráfico 73: Ancash, Ocurrencia de Peligros Geológicos



Actualmente, el cambio climático está intensificando estos eventos, así como el creciente incremento de vulnerabilidad de las poblaciones que se ubican en sitios expuestos a peligros

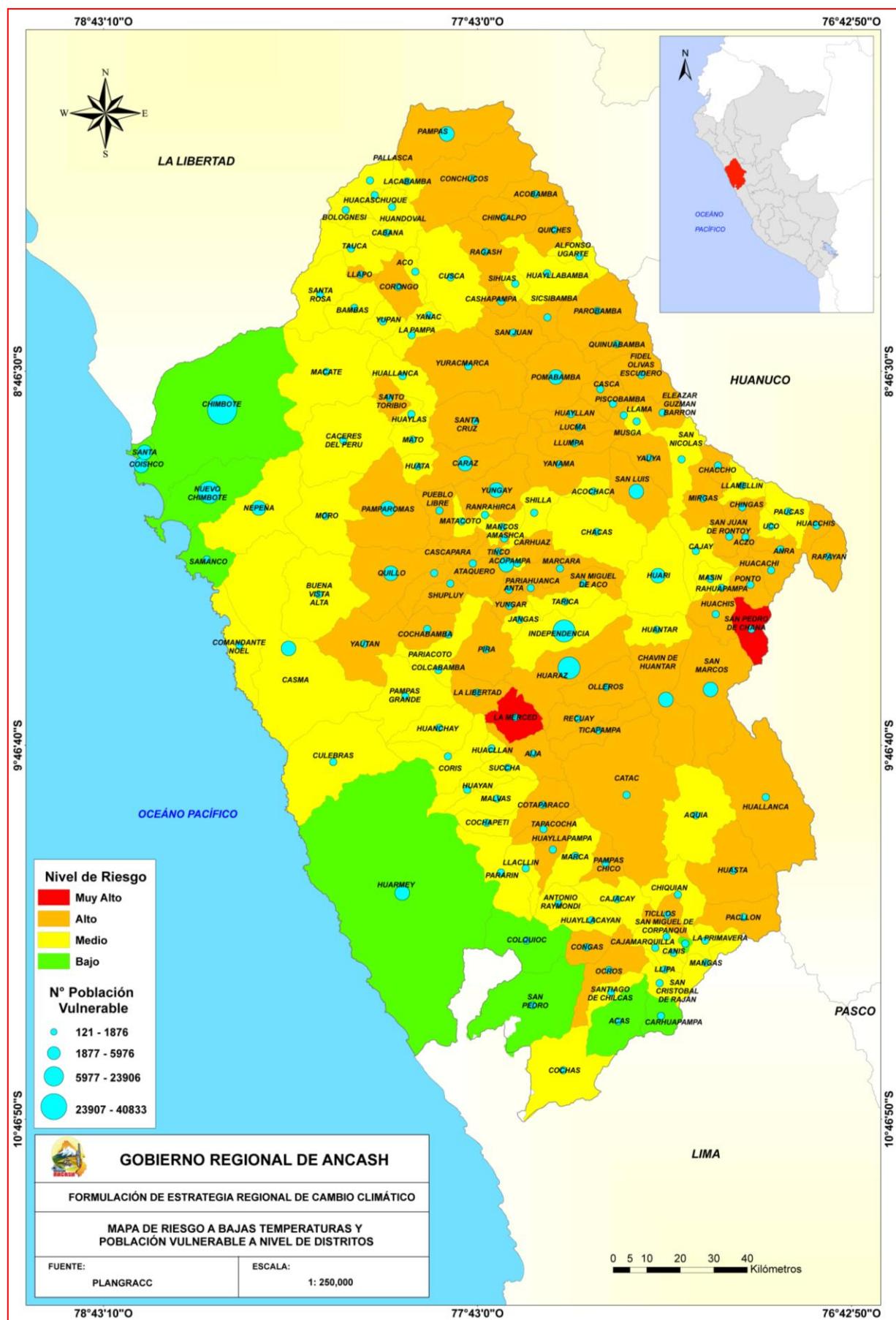
de deslizamientos, inundaciones, etc. Las lluvias intensas son los fenómenos más recurrentes y que causan más daños, tal como puede observarse en el siguiente cuadro:

En el Perú como en la región Ancash, la recurrente recurrencia de eventos climáticos adversos mencionados en el cuadro anterior afecta sustancialmente a las actividades agrícola y pecuaria, con la consiguiente pérdida de cultivos, ganado e infraestructura de riego. Frente a ello el Ministerio de Agricultura y Riego MINAGRI, tiene el Plan de Gestión de Riesgo y Adaptación al Cambio Climático en el sector agrario, período 2012-2021, que considera el liderazgo de los tres niveles de gobierno para ordenar y canalizar mejor las inversiones, que permitan en el mediano plazo contribuir significativamente en disminuir la vulnerabilidad de las familias campesinas más pobres frente a los efectos del cambio climático con miras a brindar la seguridad alimentaria del país como el mayor desafío del siglo XXI. (MINAGRI)

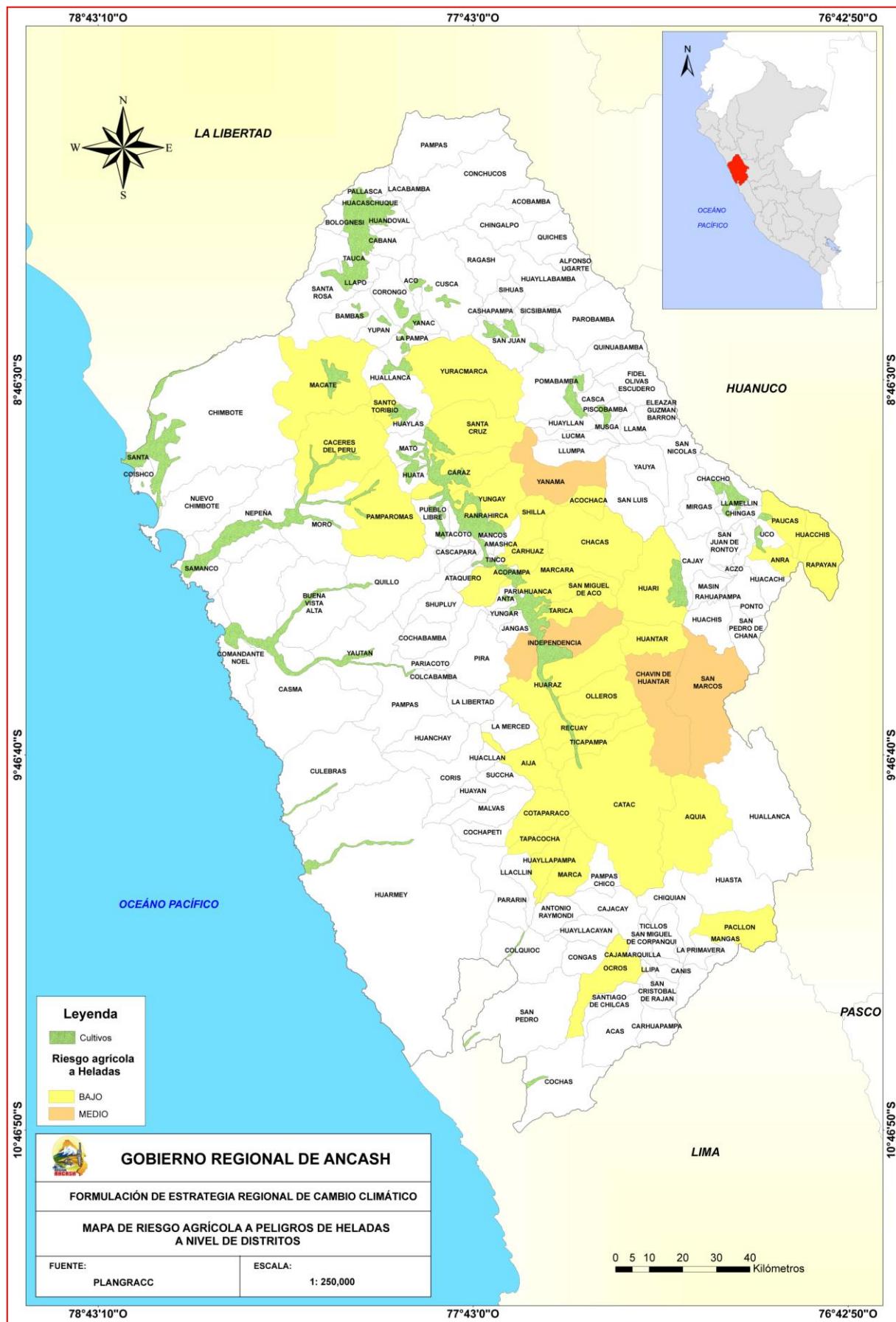
Cuadro N° 37: Componentes y Procesos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres



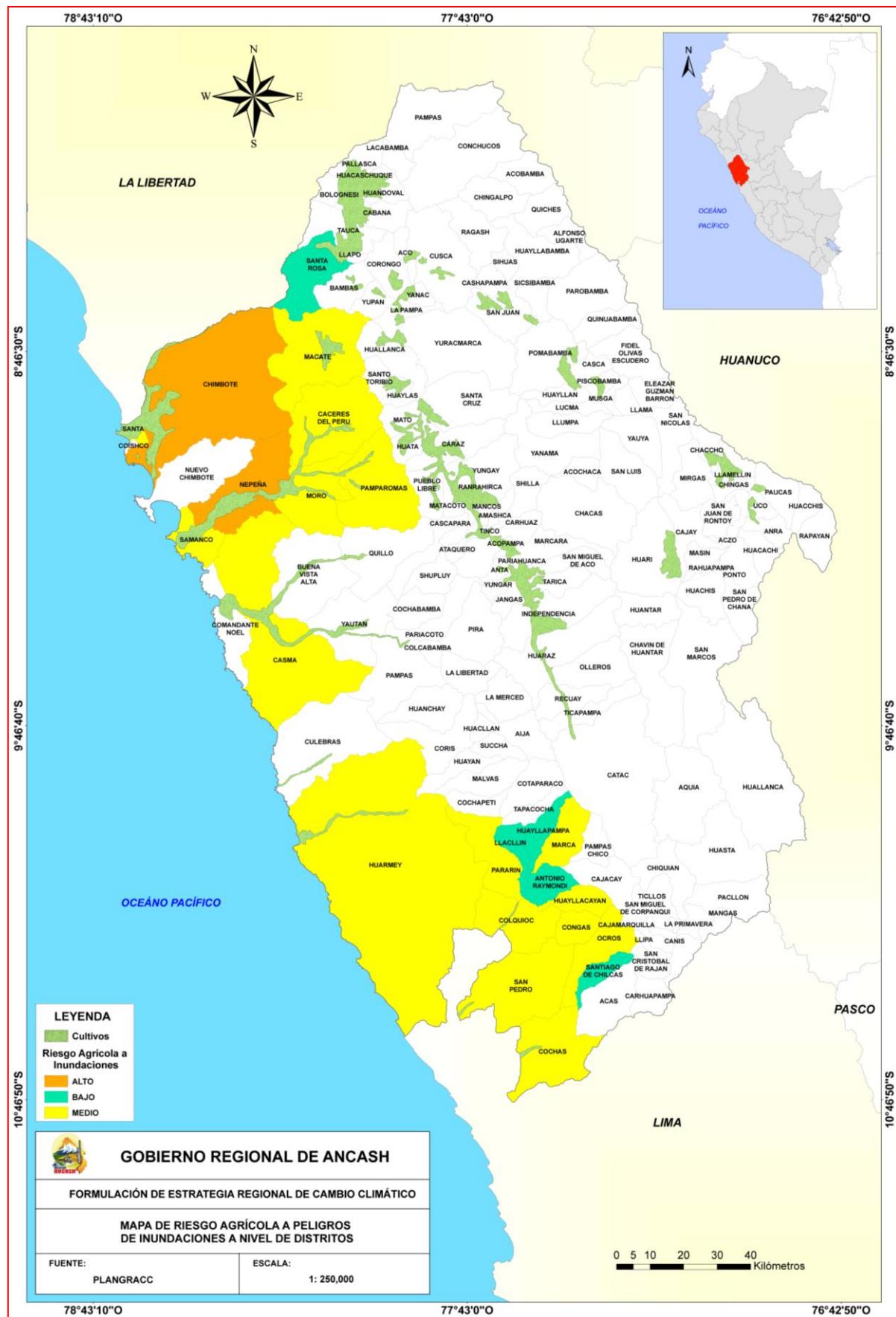
Mapa 44: Riesgos a Bajas temperaturas y Población Vulnerable



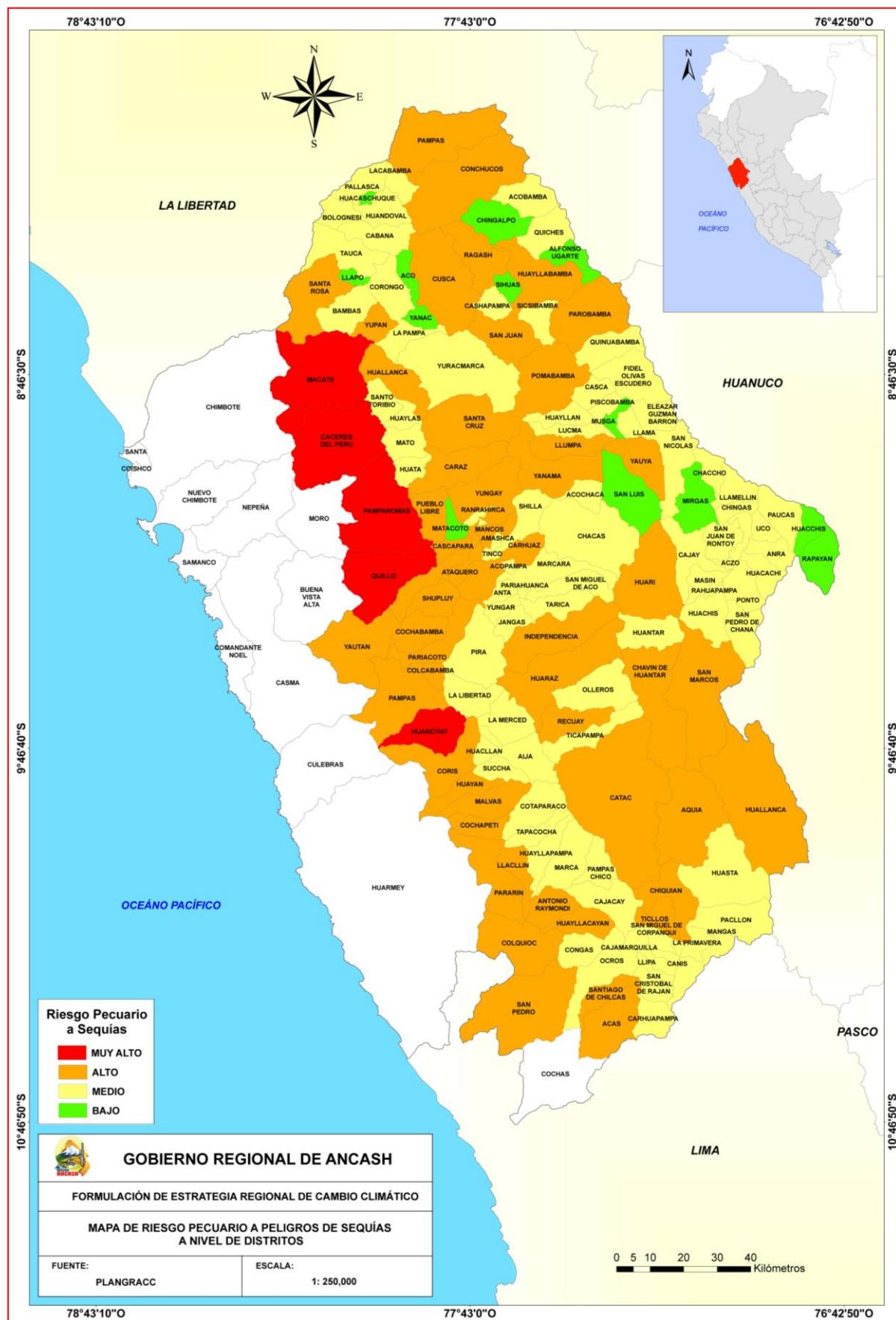
Mapa 45: Riesgo Agrícola a Peligros de Heladas a Nivel de Distritos



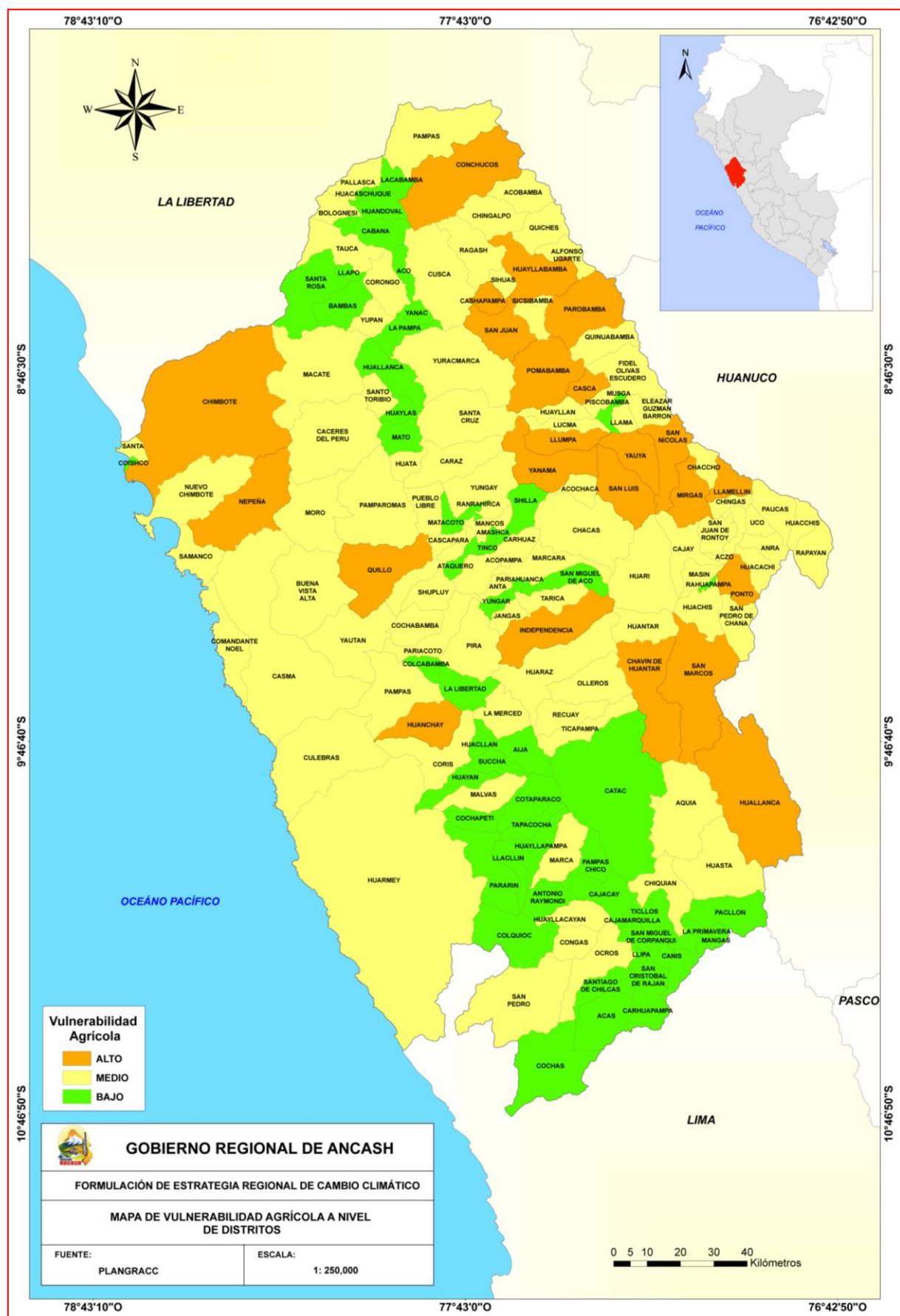
Mapa 46: Riesgo Agrícola a Peligros de Inundaciones a nivel de Distritos



Mapa 47: Riesgo Agrícola a Peligros de Sequías a Nivel de Distritos

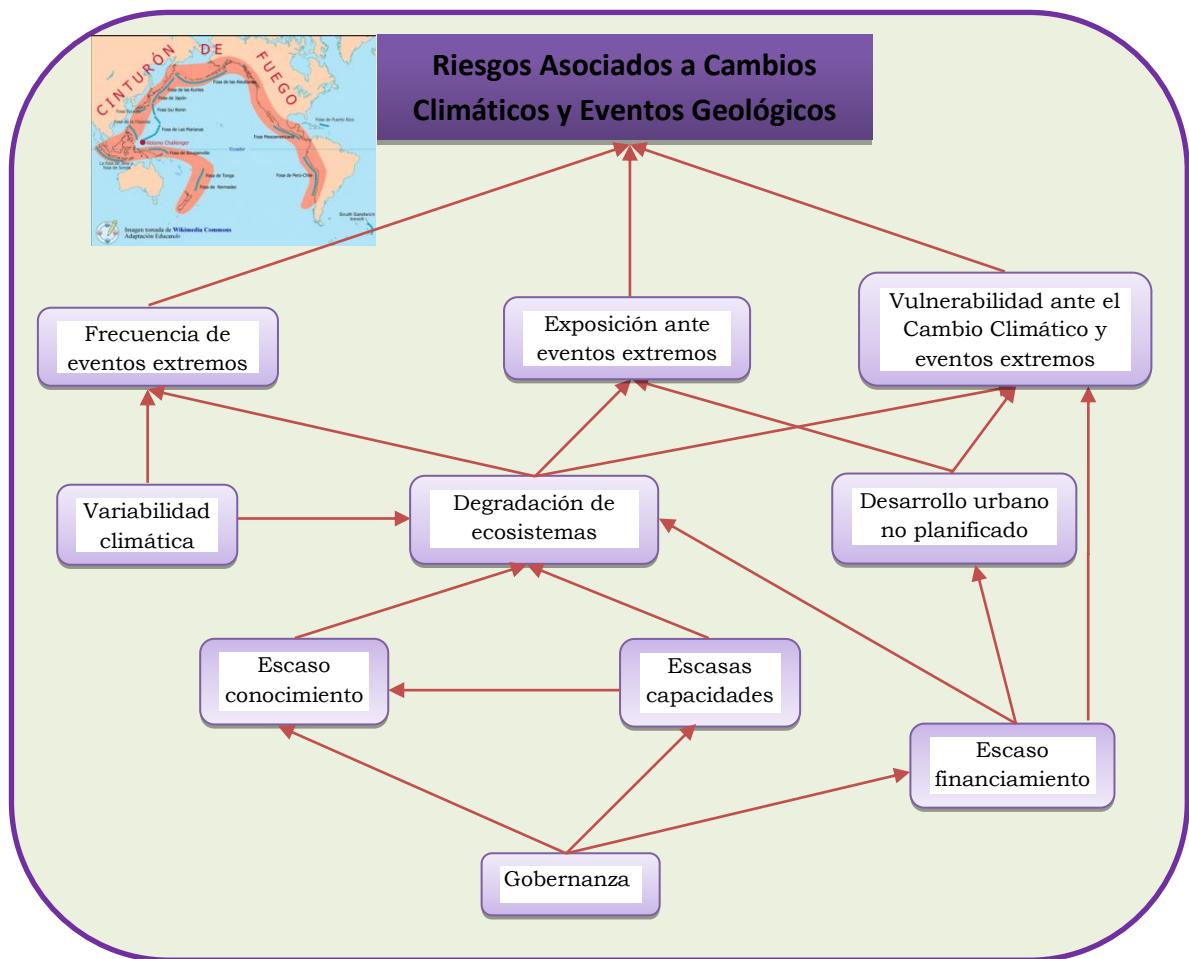


Mapa 48: Vulnerabilidad Agrícola a Nivel de Distritos



Análisis Causal:

Gráfico N° 74: Análisis Causal de los Riesgos Asociados a Cambios Climáticos y Eventos Geológicos



La deficiente gestión regional y local que no considera la condición climática y la prevención de riesgos, además de la indiferencia de la población, es un factor determinante en que el estado de ecosistemas afectados por la deforestación, la erosión, la depredación de sus recursos naturales, etc., influyan en la mayor frecuencia de deslizamientos, inundaciones, sequías, lluvias intensas, etc. Y por otra parte, también incrementa la vulnerabilidad de la población que se asienta en sitios expuestos a peligros debido a una falta de planificación o de prevención y supervisión.

La variedad fisiográfica y climas presentes, especialmente en la zona Sierra de la Región y la zona costa que se ve influenciada por las aguas cálidas de la corriente del Pacífico, propician diversos tipos de peligros que en muchos de los casos se constituyen en amenazas a la población, perjudicando el desarrollo de las actividades económicas productivas y del medio ambiente; entre ellos tenemos: el Fenómeno "El Niño" producto de la interacción entre las aguas más cálidas del Océano Pacífico Sudamericano y otros patrones climáticos globales, desencadena abundantes precipitaciones que a su vez originan crecientes excepcionales de ríos y funcionamiento de "quebradas secas" que inundan campos de cultivo y ciudades, causando verdaderas catástrofes en el agro, y en los espacios urbanos, afectando la actividad productiva y socio económica, obras de infraestructura, proyectos de inversión, el normal desenvolvimiento de los servicios públicos y la propiedad privada.

Por otro lado, hablamos de Tsunamis, maremotos que pueden afectar a las ciudades del litoral; las Sequías andinas con escasas precipitaciones que limitan los cultivos; las Heladas que afectan los cultivos importantes en altitudes superiores 3000 msnm; los deslizamientos, los huaycos; así también, los sismos, que desencadenan derrumbes y caída de rocas en las laderas, caídas de cornisas glaciares y destrucción de las ciudades; alud-avalancha, desprendimientos de cornisas de hielo que originan aluviones como los que destruyen Yungay y Ranrahirca, así como la existencia de lagunas al pie de glaciares han causado también aluviones catastróficos como el que destruyó un importante sector de la ciudad de Huaraz. Los aluviones y derrumbes en numerosas quebradas que funcionan como colectores y conductores de agua de lavas torrenciales o llocllas interrumpiendo constantemente el tráfico por carreteras.

El ambiente del sector andino se caracteriza por estar marcado deterioro ambiental, por los relaves mineros de las aguas del río Santa que se incrementa con los desagües y desechos sólidos de las ciudades de Recuay, Huaraz, Carhuaz, Yungay, Caraz. En la costa se presenta un grado extremo de contaminación atmosférica por efecto de los humos que expelen las siderúrgicas y las fábricas de harina, aceite y conservas de pescado.

Por último, los desastres antrópicos o tecnológicos, que es un fenómeno producido por la actividad del hombre que puede provocar una situación de emergencia y/o desastre como la contaminación ambiental, derrame de sustancias químicas peligrosas, incendios, explosiones, etc.

Por la naturaleza del suelo de nuestra Región, y el alto índice de ocurrencia de eventos desastrosos (movimientos de masas detonados por sismos y lluvias), así como, la mayor cantidad de "aluviones" registrados en la región Ancash, podemos mencionar que estos peligros están latentes y que pueden ocurrir en cualquier momento y para ello se debe contar con planes de prevención de desastres y sobre todo la toma de conciencia de la población en su conjunto para evitar que los daños humanos sean irreparables y que el número de víctimas sea mayor, por lo que se debe desarrollar en el territorio una cultura de prevención frente a los fenómenos de la naturaleza.

Actores:

Cuadro N° 38: Actores que influyen sobre la V.E. y sobre las cuales ésta tiene influencia

ACTORES QUE INFLUYEN SOBRE LA VARIABLE ESTRATÉGICA	ACTORES SOBRE LOS CUALES LA VARIABLE ESTRATÉGICA TIENE INFLUENCIA
MINAM, Comisión de Medio Ambiente del Consejo Regional de Ancash, Gerencia Regional de RR. NN y GMA, INDECI Regional, Gobiernos Locales Distritales y Provinciales, Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM), SENAMHI, DIRESA, DREA, DRA, SERFOR, ANA, Universidades, ONG's especializadas DREM, SERNANP/PNH, OEFA, cámara de Comercio	Población en general, Asociaciones de Usuarios de Agua (JASS, Juntas de Regantes), empresas mineras e industriales o Mineros informales

4.5.5. Variable Estratégica: Nivel de Empleo

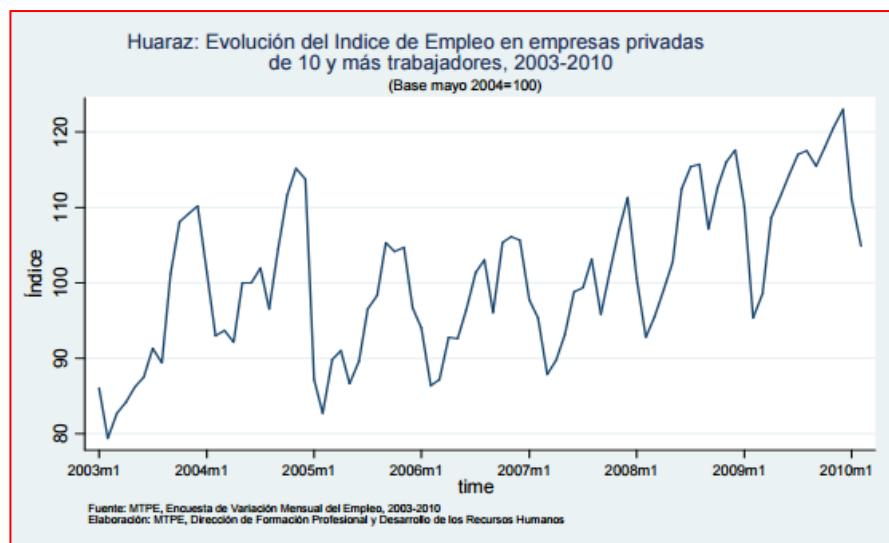
En primer lugar tenemos que entender que el empleo en Ancash está en torno a las actividades económicas, determinada por el tipo de producción, comercialización, o de prestación de servicios que realizan las empresas.¹³⁴ El desarrollo de dichas actividades productivas contribuye a la economía de un país; y la economía de un país se mide en relación del Producto Bruto Interno (PBI), el cual representa el valor monetario de los bienes y servicios finales producidos por una economía en un período determinado.¹³⁵

La evolución de las actividades económicas en la Región de Ancash, se expresa a través del comportamiento del Valor Agregado Bruto generado, para eliminar las fluctuaciones de los precios se observa los bienes y servicios a precios constantes

La estructura productiva en la Región Ancash, está dada principalmente por: Minería (30.2%); Manufactura (14.7%); Servicios gubernamentales (6.1%) y Agropecuario (5.9%).

El índice del empleo, en las empresas de 10 y más trabajadores de la actividad privada, ubicadas en la ciudad de Huaraz, a partir del 2006 presenta tendencia creciente, con fluctuaciones importantes durante los últimos años (Gráfico 4), estos cambios son explicados por los efectos de la crisis económica internacional que redujo la demanda de bienes y servicios, así como la ejecución de proyectos y planes por parte del sector empresarial, ello implicó la disminución de trabajadores y las expectativas de contratación de nuevos trabajadores; hecho que viene mejorando dada la reactivación de la economía y de sus expectativas, durante el 2010.

Gráfico 75: Huaraz, Evolución del Índice de Empleo en Empresas Privadas de 10 a más trabajadores, 2003 - 2010

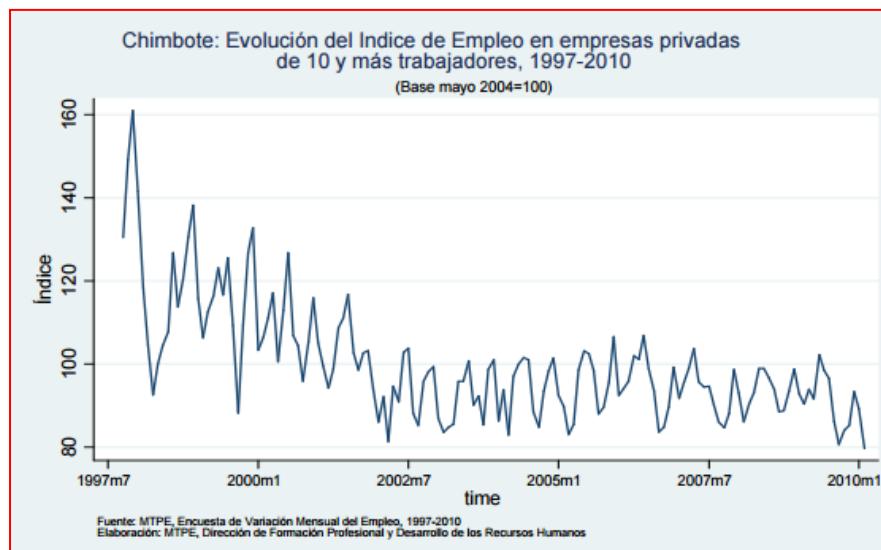


¹³⁴ Clasificación y codificación de estas actividades se emplea el manual "Clasificador Internacional Industrial Uniforme" (CIIU), elaborado por el Consejo Económico Social de las Naciones Unidas, Revisión 3 - 1988

¹³⁵ P.B.I: Producto se refiere a valor agregado; interno se refiere a que es la producción dentro de las fronteras de una economía; y bruto se refiere a que no se contabilizan la variación de inventarios ni las depreciaciones o apreciaciones de capital.

Asimismo, se puede observar que durante los años 1997 al 2001 el Índice de empleo en empresas de 10 a más trabajadores en la ciudad de Chimbote tiene una tendencia decreciente,

Gráfico 76: Chimbote, Evolución del Índice de Empleo en Empresas Privadas de 10 a más trabajadores, 2003 – 2010

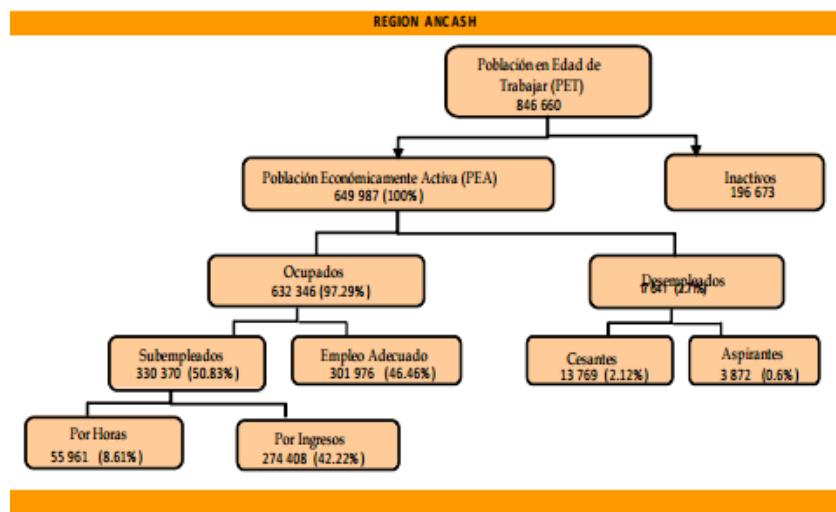


La tendencia creciente en la ciudad de Huaraz, aunque fluctuante, es explicada por el comportamiento positivo de las actividades económicas con mayor índice de empleabilidad, estos sectores son: "Comercio", "Servicios", "Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones".

La ciudad de Chimbote, aunque no presenta tendencia definida a partir del 2002, a nivel de ramas de actividad podemos observar tendencia creciente en "Comercio" y "Servicios", atenuados por tendencias decrecientes en los sectores "Extractivo", "Industria" y "Transporte, almacenamiento y comunicaciones"

Mediante la Encuesta Nacional de Hogares especializada en condiciones de vida y pobreza del año 2008, se estima que la Población en Edad de Trabajar "PET" en la región Ancash asciende a 846 mil 660 personas, de ellas el 23.23% se encontraba inactivo.

Gráfico 77: Ancash, Distribución de población según condición de actividad, 2008¹³⁶



PEA Ocupada por Nivel de Empleo, 2004-2012

La Población Económicamente Activa de la región de Ancash ha ido experimentando entre los años 2004-2012 una PEA ocupada mayor que una PEA desocupada, por una gran brecha de diferencia en todos los años ya mencionados, un ejemplo significativo es en el año 2009 donde la PEA ocupada tiene el 96.1% siendo el porcentaje más alto en la Región de Ancash entre los años 2004-2012

Debemos considerar que la realidad del empleo está en el alto porcentaje de informalidad existente por lo que hemos considerado en la variable del nivel de empleo al PEA ocupada con empleo adecuado, ya que sería un objetivo que debemos alcanzar para las amplias mayorías.

¹³⁶ Fuente: INEI-Encuesta Nacional de Hogares "ENAHO" condiciones de vida y pobreza, 2008. Elaboración: MTPE-Dirección de Formación Profesional y Desarrollo de los Recursos Humanos.

Cuadro N° 39: PEA Ocupada por Nivel de Empleo, 2014

(Porcentaje)

Año	Desempleo 1/	Subempleo			Empleo adecuado 4/	Total relativo	Total PEA
		Total	Por horas 2/	Por ingresos 3/			
2004	4,4	57,9	8,0	49,9	37,8	100,0	565 790
2005	4,2	60,9	8,1	52,8	34,9	100,0	554 999
2006	3,5	59,6	9,3	50,4	36,9	100,0	571 450
2007	4,2	53,0	11,6	41,3	42,8	100,0	572 360
2008	3,2	49,0	7,1	41,8	47,8	100,0	592 810
2009	3,8	43,0	7,7	35,3	53,1	100,0	587 483
2010	2,9	38,2	6,7	31,5	58,9	100,0	590 468
2011	3,3	37,5	8,1	29,5	59,2	100,0	592 142
2012	3,8	34,8	8,4	26,4	61,4	100,0	607 702

Nota: Las bases de datos han sido actualizadas con proyección de la población en base a los resultados del Censo de Población y Vivienda del 2007.

La suma de las partes puede no coincidir con el total debido al redondeo de las cifras.

1/ Se refiere a la PEA desocupada. Cifras referenciales para los años 2004-11.

2/ Se refiere a la PEA ocupada con menos de 35 horas semanales, que desea trabajar horas adicionales y tiene disponibilidad para hacerlo. Cifre referencial para los años 2007-10.

3/ Se refiere a la PEA ocupada con 35 ó más horas semanales, cuyo ingreso es inferior al Ingreso Mínimo Referencial (canasta mínima de consumo familiar / promedio de perceptores de ingresos laborales por hogar).

4/ Se refiere a la PEA ocupada que no es subempleada por horas ni subempleada por ingresos.

Fuente: INEI - Encuesta Nacional de Hogares sobre Condiciones de Vida y Pobreza, continua 2004-12. Metodología actualizada.

Elaboración: MTPE - DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL).

Además, se puede observar que su nivel educativo alcanzado se concentra en estudios primarios y secundarios (70.3%); a nivel de sexo, las mujeres se encuentran en desventaja frente a los varones, siendo mayor la proporción de mujeres que no ha recibido ningún tipo de educación formal (21%), lo cual representa casi siete veces la tasa de los varones y el triple de lo que enfrenta toda la población en el Perú. El 21.7% de la PEA masculina y el 19.3% de la PEA femenina no culminaron sus estudios primarios. De manera referencial encontramos que las razones que determinan la inactividad entre varones y mujeres difieren; las mujeres se mantienen principalmente en esta condición pues "no hay trabajo (41.47%)" y "los quehaceres del hogar no lo permiten (25.27%)"; mientras que los varones afirman que "no hay trabajo (39.70%)", "sus estudios no lo permitirán (22.67%)", "razones de salud (11.10 %)". Sin distinción de género observamos que la razón de inactividad preponderante en la región de Ancash es "No hay trabajo (40.80 %)".

Cuadro 40: Ancash, Distribución de la PEA por Sexo según Nivel Educativo

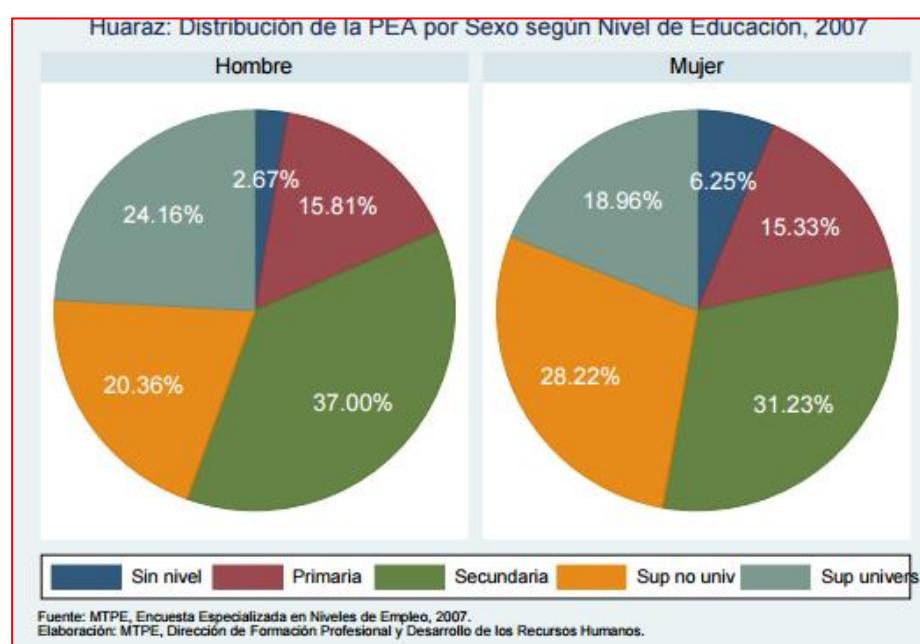
Nivel educativo	Hombre		Mujer		Ancash		Perú	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
Sin nivel	13,472	3.9	62,969	21.0	76,441	11.8	978,702	6.3
Primaria incompleta	75,866	21.7	57,831	19.3	133,698	20.6	2,413,127	15.6
Primaria completa	48,181	13.8	40,636	13.5	88,817	13.7	1,932,035	12.5
Secundaria incompleta	64,610	18.5	45,914	15.3	110,524	17.0	2,532,031	16.3
Secundaria completa	74,966	21.4	48,521	16.2	123,488	19.0	3,719,267	24.0
Superior no universitaria incompleta	11,791	3.4	4,542	1.5	16,334	2.5	664,183	4.3
Superior no universitaria completa	22,639	6.5	18,610	6.2	41,249	6.3	1,250,935	8.1
Superior universitaria incompleta	14,830	4.2	10,310	3.4	25,139	3.9	711,633	4.6
Superior universitaria completa	23,288	6.7	11,009	3.7	34,297	5.3	1,302,702	8.4
Total	349,644	100	300,343	100	649,987	100	15,504,614	100

Fuente: INEI, ENAHO sobre condiciones de vida y pobreza, 2008.

Elaboración: MTPE, Dirección de Formación Profesional y Desarrollo de los Recursos Humanos.

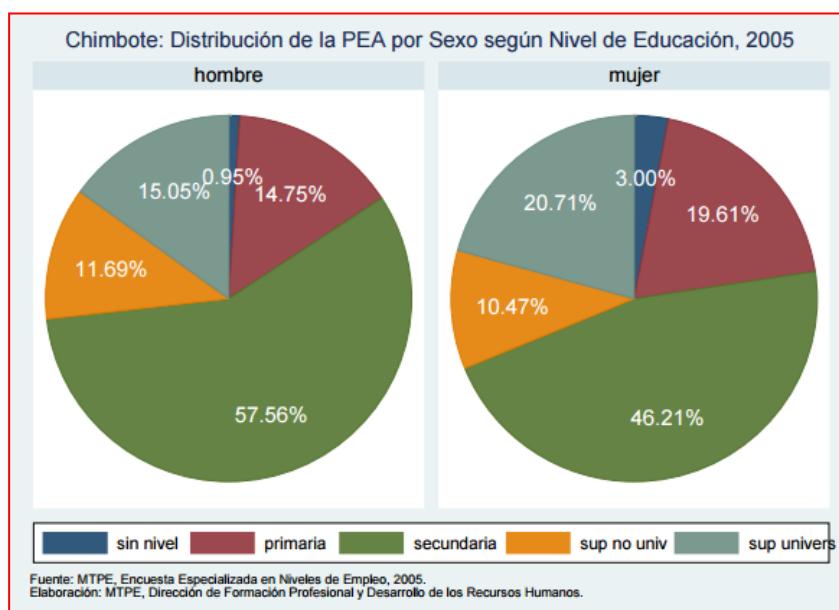
En la ciudad de Huaraz, las mujeres tienden a capacitarse más en estudios superiores (47.18%) que los varones (44.52%).

Gráfico 78: Huaraz, Distribución de la PEA por Sexo según Nivel de Educación, 2007



Al igual que en Huaraz, en Chimbote la PEA femenina tienden a capacitarse más en estudios superiores (31.18%) que la PEA masculina (26.74%), sin embargo se observa que una mayor proporción de mujeres no ha recibido capacitación formal en comparación a los varones.

Gráfico 79: Chimbote, Distribución de la PEA por Sexo según Nivel de Educación, 2007



Dentro de la ocupaciones más **demandadas** podemos identificar, en la rama de actividad de Restaurantes y Hoteles a mozos, cocineros, azafatas, ayudante de cocina y mesero.

En el sector Servicios se identifican ocupaciones diversas como: secretarias, recepcionistas, auxiliares de contabilidad, ayudantes contables, empleados de oficina, empleados de créditos, cosmetólogos, limpiador de fábricas, hoteles, oficinas y restaurantes; así mismo se observa la demanda de la ocupación de empleada del hogar que puede ser incluida dentro del sector.

Las empresas del sector Transporte, almacenamiento y comunicaciones han registrado demanda de almaceneros, conductores de autobús y chofer de taxi.

En el sector Comercio: encontramos a los representantes de ventas, vendedores por teléfono, representantes de ventas de servicios, despachadores de mercadería de comercio al por menor y otro tipo de vendedores de comercio al por menor.

También se identifica la demanda de costureras – modistas y panaderos – pasteleros, ocupaciones correspondientes al sector Manufactura.

Las ocupaciones con gran **dynamismo** en la demanda en la actividad industrial, corresponden técnicos electricista, técnico contable empresarial, empleado de servicio de personal, y operadores de caldera, tratamiento químico y afines, mecánico de máquinas en general, almaceneros, representantes de venta, obreros textiles, mecánicos de máquinas en general y peones agrícolas en general.

En transporte, almacenamiento y comunicación, la ocupación de estibadores presenta buena perspectiva en la demanda.

Las ocupaciones con gran dinamismo en la demanda en el sector agricultura y pesca corresponden a estibadores de modo manual, obrero avicultor y guardianes.

Las ocupaciones con gran dinamismo en la demanda en el sector comercio corresponden a empleados en movimiento, mecánico de máquinas en general y cajeros para empresa/almacén.

Las ocupaciones con gran dinamismo en la demanda en servicios corresponden a recepcionistas camareros de hotel, técnicos contables, técnicos electricistas, empleado de créditos, empleado de servicios financieros y operador de bombeo.

Las ocupaciones con potencial para el desarrollo de perfiles ocupacionales para ser incluidas dentro del proceso Certificación de Competencias Laborales, debido a que presentaron recurrencia en ocupaciones específicas, se identificaron como ocupaciones nuevas, en desarrollo y actualmente cuentan con demanda son:

Cuadro 41: Demanda y Oferta Laboral por Actividad Económica

Servicio	<ul style="list-style-type: none">• Cocinero, Ayudante de cocina, Mozo, Mesero, Azafata• Limpiador de Fábricas, hoteles, oficinas y restaurantes• Recepcionista, Barman, Empleado(a) del Hogar
Construcción	<ul style="list-style-type: none">• Obrero de conservación, reparación y mantenimiento de edificación• Maestro de obras en general
Manufactura	<ul style="list-style-type: none">• Costurera-modista• Panadero – pastelero
Comercio	<ul style="list-style-type: none">• Vendedores (ventas al por menor)
Transporte	<ul style="list-style-type: none">• Conductor de autobús, automóvil, camioneta, camión o furgón• Chofer de taxi

Gráfico 80: Ancash, Empleo Adecuado¹³⁷

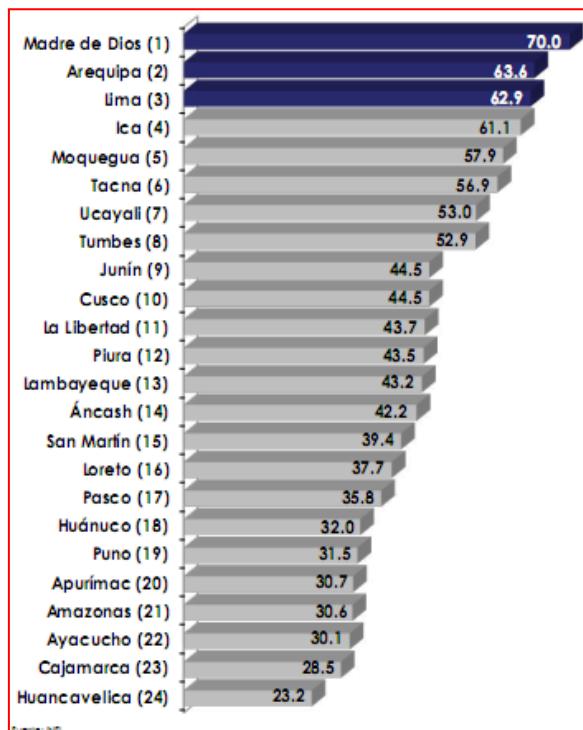
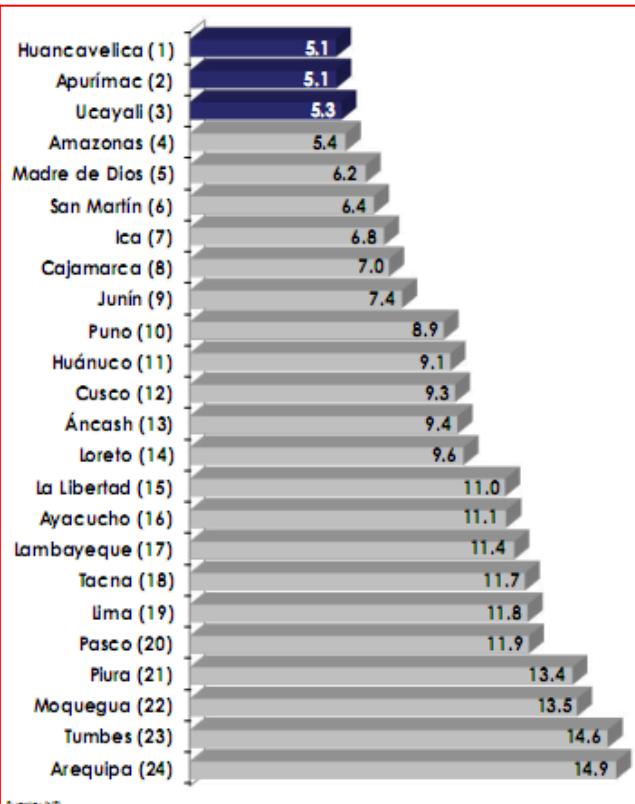


Gráfico 81: Ancash, Desempleo Juvenil¹³⁸

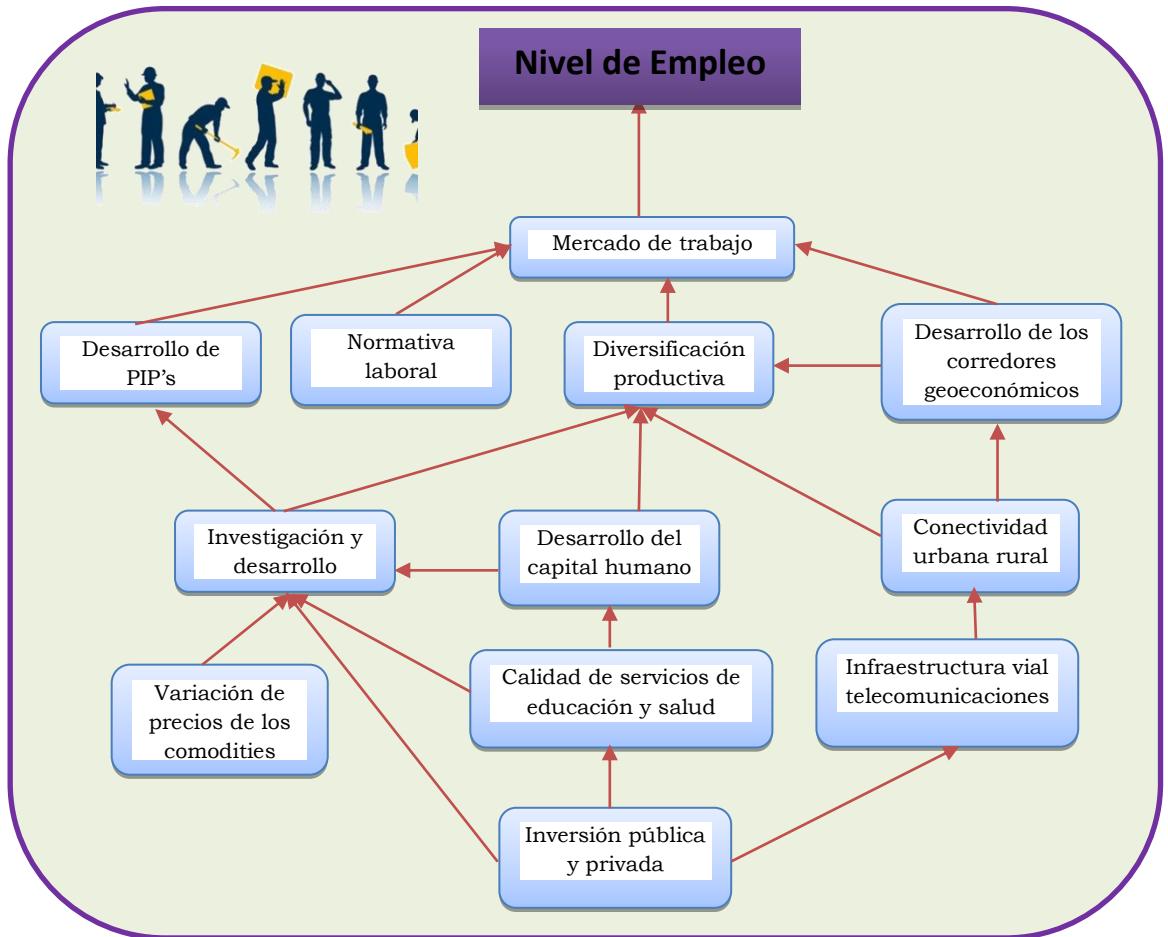


¹³⁷ Índice de Competitividad Regional INCORE 2015

¹³⁸ Índice de Competitividad Regional INCORE 2015

Análisis Causal:

Gráfico N° 82: Análisis Causal del Nivel de Empleo



Con respecto al bajo nivel de empleo en la región Ancash, esencialmente se debe a la escasez de demanda en el mercado de trabajo por parte del sector privado y público, así como el bajo desarrollo de los corredores geoeconómicos (esto se da por la inadecuada conectividad rural puesto que hay una escasa inversión en cuanto a la infraestructura vial y las telecomunicaciones ocasionando baja diversificación productiva). Así mismo, en la actualidad la región Ancash es uno de las regiones que extrae minerales contando con empresas mineras que sobresalen a nivel nacional, dicho crecimiento empresarial genera empleo, pero por consecuencia de la variación de precios internacionales de los minerales, sobre todo de los países asiáticos con el cual tenemos tratado de libre comercio, afecta al empleo puesto que cuando se reduce el precio de los minerales sobre todo del cobre disminuye las regalías (canon y sobre canon) trayendo como consecuencia menor inversión pública y privada.

Con respecto a los demás sectores, la demanda laboral es limitada mientras que la PEA se incrementa año a año, situación que se refleja en la informalidad, entre otros factores podemos mencionar la limitada capacidad técnica por ende el escaso desarrollo del capital humano.

La crisis que atraviesa Áncash es la principal causa del recorte de la generación de empleo, pues "Las obras paralizadas en la región también ha afectado al sector de construcción civil",

pues la inversión pública y privada ha caído considerablemente en todo el territorio ancashino.

"Las cifras nos dicen que en Chimbote ha incrementado el índice de desempleo en un 4.8%; en Huaraz la tasa de desempleo llega a un 3.8 % y en toda la región alcanza un 4.2%. Estos índices son claros y evidentes. El índice de morosidad que llega a un 4.4% en Chimbote. "Es decir la gente no tiene dinero y se ha endeudado obteniendo créditos en entidades bancarias; pero ahora no puede cancelar esos préstamos porque no tienen ingresos".

El informe señala también que son 44 las provincias en el Perú que constituyen ámbitos atractivos para la población inmigrante. Primero porque son el centro motor del departamento, donde está el centro del poder económico y político regional. Segundo allí se toman las principales decisiones, y generalmente sus ciudades capital de departamento o región. En este caso, según el informe de la OIM, la ciudad de Huaraz, en el Callejón de Huaylas, en plena Cordillera Blanca, es muy visitada por turistas y deportistas extranjeros dedicados al andinismo y otros deportes asociados al parecer esa información está desfasada, pues es conocido que desde un buen tiempo atrás los atractivos turísticos del Callejón de Huaylas, dejaron de ser los preferidos de los turistas extranjeros y locales. "Si en esta ocasión hubo un incremento en la presencia de turistas; El informe de OIM señala también que hay un eje de crecimiento económico regional y de atracción migratoria formada por los departamentos de Ancash-Lima-Ica. "Son los departamentos del centro del país, también costeros: los tres regiones geográficamente ubicadas en la parte central y occidental del territorio peruano, allí se ubica el dinámico puerto de Chimbote, con intensa actividad pesquera, de captura y transformación"; asimismo, señala el documentos que en el territorio de estas tres regiones, la actividad agropecuaria, que alimenta las actividades agroindustriales en buenas y fértiles tierras. "En Ancash la actividad manufacturera es preponderante, tanto en importantes empresas de transformación pesquera, como agroindustrial, así como la industria siderúrgica, la química y la metalmecánica", señala.

En Ancash, sólo el 31% de la población cuenta con un trabajo estable; el 69% de personas sólo trabaja por horas, principalmente en obras de construcción civil que genera ingresos económicos eventuales.

De 100 personas en la región Ancash, 70 tienen trabajos eventuales y sus sueldos no cubren la canasta familiar.¹³⁹

Por otro lado, la poca preparación académica de los profesionales y/o técnicos no ayuda mucho al fortalecimiento de la oferta laboral y ello hace que muchas de las personas cuenten con sub empleos en actividades que no tienen nada que ver con la formación académica.

Por último, el poco desarrollo de los corredores económicos identificados en la región Ancash, merma la demanda laboral pues no existen alternativas laborales estables que contribuyan a mejorar los ingresos familiares para cubrir la canasta familiar de los pobladores ancashinos.

¹³⁹ Observatorio Socioeconómico de la región Ancash, Aníbal Risco Guzmán.

Actores:

Cuadro N° 42: Actores que influyen sobre la V.E. y sobre las cuales ésta tiene influencia

ACTORES QUE INFLUYEN SOBRE LA VARIABLE ESTRATÉGICA	ACTORES SOBRE LOS CUALES LA VARIABLE ESTRATÉGICA TIENE INFLUENCIA
<p>Los programas de empleo (trabaja Perú, jóvenes a la obra), asociación de PYMES, empresas comunales, DR de Trabajo, ONG's (Caritas, Arcoíris, Árbol de la vida, Matogroso), entidades bancarias, cajas municipales, cooperativas, mineros artesanales, cámara de comercio, entre otras entidades públicas y privadas.</p> <p>Sindicatos (salud, UNASAM, pesquero, educación, minero, instituciones municipales, transporte, SITRA)</p>	<p align="center">- PEA - Empleados - Desempleados</p>

4.5.6. Variable Estratégica: Calidad Ambiental¹⁴⁰

Es ineludible la sensibilidad de la región Ancash al cambio climático. Particularmente, las restricciones para visitar el nevado de Pastoruri y la reducción de un 20% de las áreas glaciares revelan la emergencia ambiental.

Pero la desglaciación es sólo un factor. Para las instancias públicas, la problemática ambiental en Ancash abarca el manejo de recursos naturales (suelos, aguas), el comportamiento de las actividades económicas (como la industria y la pesca) y el desordenado crecimiento de las ciudades.

El clima de la Región Ancash viene presentando cambios, percibidos por los pobladores, que afectan su vida diaria, siendo el principal la "atemporalidad" de las lluvias con cambios en su intensidad y frecuencia, veranillos prolongados y heladas atemporales, asociados a un alto nivel de afectación en la salud y la actividad agropecuaria y turística. En general se vienen presentando aumentos en la temperatura diurna y disminución de la nocturna, así como una mayor frecuencia de lluvias intensas de corta duración, con potenciales escenarios de riesgo ante inundaciones y deslizamientos y sequías.

Para determinar la tendencia porcentual de la precipitación y la tendencia de la temperatura en °C/década en las escalas anual y estacional, y su nivel de significancia estadística asociada, en la Región Ancash se han seleccionado estaciones con series largas, y relativamente completas, teniendo en cuenta la necesidad de detectar cambios del clima en períodos largos mayor a 30 años (1965 – 2012): Recuay y Chiquián ubicadas en el sector andino de la Región Ancash, y en estaciones vecinas, Mollepata y Quiruvilca, ubicadas en la Región La Libertad.

Estos datos evidencian una señal clara del incremento de las temperaturas máximas en Recuay de 0.4°C/década y en Chiquián a razón de 1°C/década. La temperatura mínima

¹⁴⁰ Estrategia Regional ante el Cambio Climático en Ancash

promedio anual en Recuay está aumentando a razón de $0.08\text{ }^{\circ}\text{C/década}$; y en Chiquián presenta una disminución significativa a razón de $0.2\text{ }^{\circ}\text{C/década}$.

Gráfico 83: Distribución temporal de la temperatura máxima media anual (1965-2012) de las estaciones de Recuay y Chiquián. Mejor ajuste de las tendencias lineales es indicado por líneas rojas

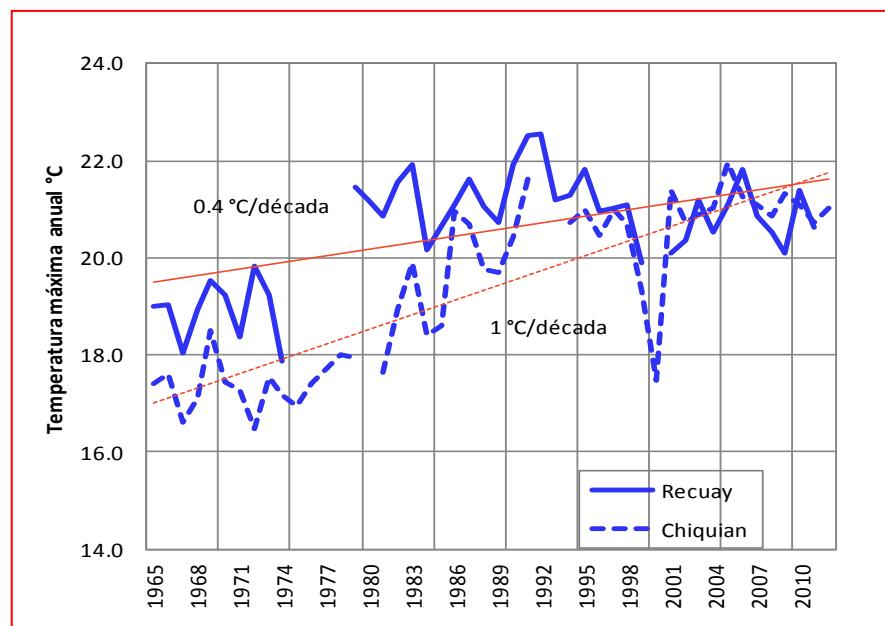
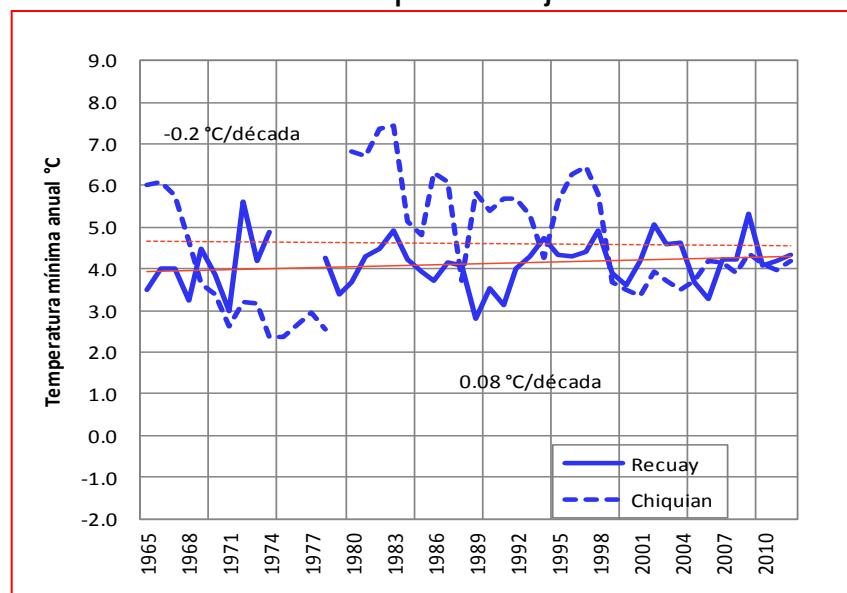


Gráfico 84: Distribución temporal de la temperatura mínima media anual (1965-2012) de las estaciones de Recuay y Chiquián. Mejor ajuste de las tendencias lineales es indicado por líneas rojas.



Fuente: SENAMHI. Escenarios climáticos, 2009

Estudios recientes de tendencias de precipitación del período de 1965-2006, sugieren incrementos en la costa y sierra norte, disminuciones en la Amazonía y en la sierra central de Perú, modulados por los eventos El Niño Oscilación del Sur más intensos (SENAMHI, 2009).

Aunque existe poca coherencia espacial de la señal de la tendencia de la precipitación reflejadas en un patrón no claro de incremento y de disminución de la precipitación (Vuille et al., 2003); las causas asociadas a esta alta variabilidad en la tendencia además de estar afectada por el ENOS son derivadas de la compleja orografía del territorio regional, que hacen de la distribución espacial y cantidad de las lluvias presenten alta variabilidad, diferenciándose de una estación astronómica a otra, y de un año a otro

Cuadro 43: Tendencia anual y estacional de la precipitación (mm/año) y significancia al 99% (en negrita) en algunas localidades de la Región Ancash (1965-2012)

	Estaciones	Coordenadas	Sector	Tendencia Anual	Tendencia Verano DEF	Tendencia Otoño MAM	Tendencia Invierno JJA	Tendencia Primavera SON
Tendencia Precipitación (mm/década)	Quiruvilca	08°00'S, 78°18'W 3950 msnm	Norte	22	9	9	5	1
	Mollepata	08°11' S, 77°58' W 2726 msnm		4	2	1.5	0.5	NS
	Recuay	09°43' S, 77°27' W 3324 msnm	Sur	5	2	3	NS	NS
	Chiquián	10°09' S, 77°09' W 3350 msnm		NS	NS	1	-1.4	NS

DEF: período de mayores lluvias Diciembre-Enero Febrero, JJA: período de menores lluvias Junio-Julio-agosto, SON: setiembre-octubre-noviembre

Los datos medidos con instrumental meteorológico desde 1965 a la fecha evidencian una señal clara del incremento no significativo de la precipitación anual en las localidades de Recuay y Chiquián a razón de 5 mm/año, igualmente respecto a la frecuencia de días consecutivos secos y los días consecutivos lluviosos.

Los días muy lluviosos y los días extremadamente lluviosos muestran incrementos significativos en Recuay, siendo por lo tanto una localidad de riesgo potencial a eventos hidrometeorológicos.

Según los registros del INDECI (SINPAD) entre 2003 y 2014 sobre la ocurrencia de fenómenos naturales y emergencias, el fenómeno natural predominante que habitualmente ocasiona mayor cantidad de emergencias es el de las lluvias intensas (61%). Asimismo, son fenómenos hidrometeorológicos relevantes, pero con una incidencia mucho menor, los vientos fuertes, las granizadas y las heladas.

Cuadro 44: Emergencias por fenómenos hidrometeorológicos que afectaron la vida y salud de las personas 2003-2014

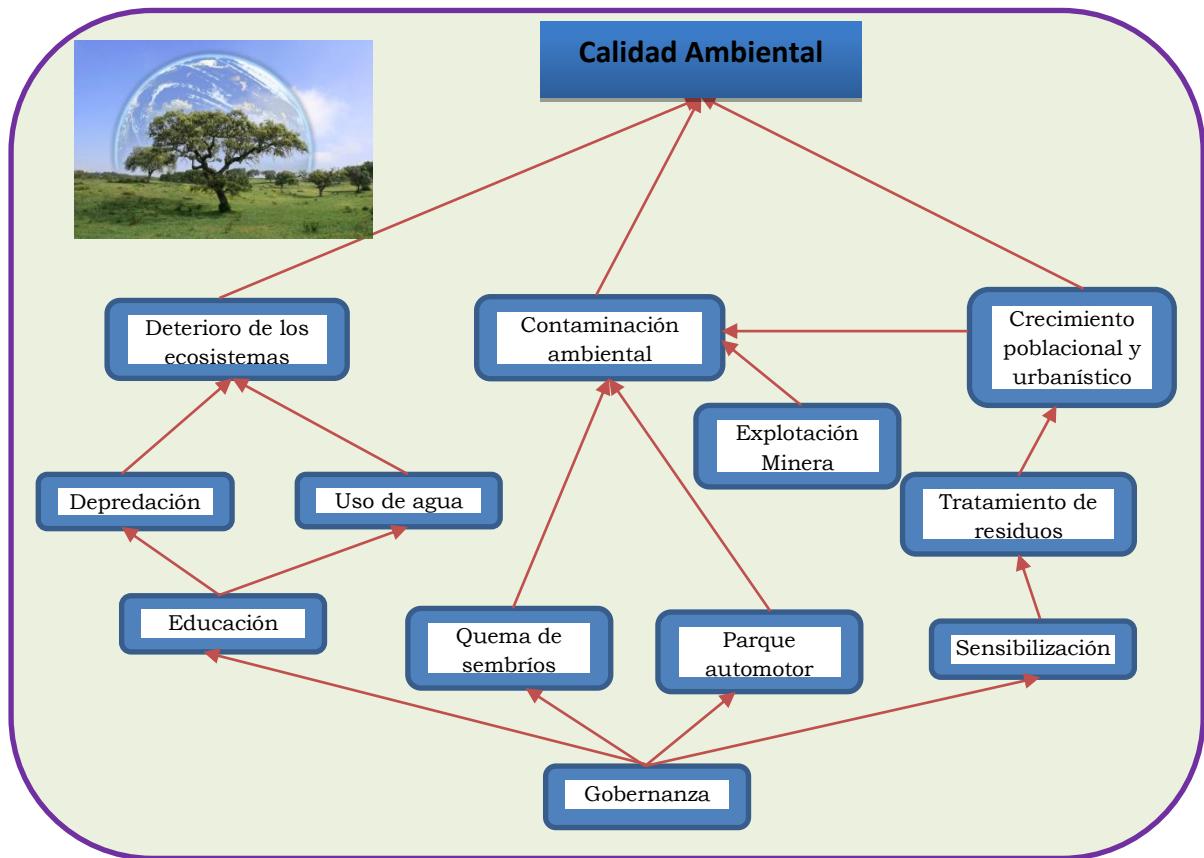
FENOMENO	Total		PERSONALES				VIVIENDAS		CC.EE.		CC.SS.	
	Emerg.	Damnif	Afectad.	Desap.	Herid.	Fallec.	Destr.	Afect.	Destr.	Afecta	Destr.	Afect.
DESLIZAMIENTO	53	1172	4592	0	3	9	140	328	0	93	0	0
HUAYCO	17	86	1216	0	1	2	23	176	0	0	0	0
GRANIZO	44	116	994	0	0	0	38	264	0	2	0	0
LLUVIAS	443	2753	22300	0	27	3	465	2733	6	25	0	2
VIENTOS FUERTES	58	64	1137	0	0	0	15	221	0	3	0	0
HELADA	17	9	836	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ALUD	3	0	12	9	0	9	0	0	0	0	0	0
FRIAJE	14	0	12250	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DERRUMBE	16	35	53	0	0	2	6	13	1	0	0	0
INUNDACION	17	997	4124	0	0	0	187	923	0	1	0	0
ALUVION	6	115	169	3	0	0	20	43	0	0	0	0
TORMENTA ELECTRICA	6	12	263	0	0	3	1	52	0	0	0	0
SEQUIA	9	3853	318732	0	0	0	0	11	0	0	0	0
INCENDIO FORESTAL	14	19	3	0	0	0	3	1	0	0	0	0
OTROS DE GEODINAMICA EXTERNA	1	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
OTRO FENOM. MET. O HIDROL.	1	13	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
MAREJADA	4	7	465	0	0	0	1	111	0	1	0	0
TOTAL DEPARTAMENTO	723	9 256	367 146	12	31	28	904	4 765	7	125	0	2

Elaboración propia. Fuente: SINPAD 2003-2014-INDECI

Los rangos de variación de los cambios proyectados por cuatro modelos del IPCC son promediados y constituyen resultados de primera aproximación para la identificación de cambio en la temperatura máxima, mínima y precipitación en la Región Ancash, que indican un claro patrón de calentamiento a futuro en la Región Ancash hasta en 1,8 °C relativo al clima actual, y no se proyecta cambios significativos en la precipitación, las que podrán alcanzar unos $\pm 15\%$.

Análisis Causal:

Gráfico N° 85: Análisis Causal de la Calidad Ambiental



La deficiente gestión ambiental regional y local en materia de la calidad ambiental está asociado al deterioro de los ecosistemas, la contaminación ambiental y el crecimiento poblacional urbanístico desarticulado efecto de débil tratamiento de los residuos sólidos y por otro lado la inexistencia de programas de tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales, además el impacto negativo causado por el parque automotor, la quema de pastizales y depredación irracional del suelo, flora y fauna. Mención especial a la explotación de industrias (mineras, pesqueras, químicas, etc) que poco aportan en el cuidado del ambiente.

Es ineludible la sensibilidad de la región Ancash al cambio climático. Particularmente, las restricciones para visitar el nevado de Pastoruri y la reducción de un 20% de las áreas glaciares revelan la emergencia ambiental. El gobierno regional viene trabajando con el Ministerio del Ambiente para autoevaluarse y responderse a sí mismo cómo afectará el cambio climático a Ancash hacia un horizonte de 20 años.

Pero la desglaciación es sólo un factor. Para las instancias públicas, la problemática ambiental en Ancash abarca el manejo de recursos naturales (suelos, aguas), el comportamiento de las actividades económicas (como la industria y la pesca) y el desordenado crecimiento de las ciudades.

De acuerdo a las tendencias temporales y espaciales de biodiversidad acuática y terrestre, no se puede distinguir un impacto significativo atribuible a las operaciones mineras por cambios importantes en el patrón de biodiversidad aviaría en los cuerpos de agua.

Entonces, es necesario realizar Monitoreos de Efectos Ambientales para evaluar las comunidades de organismos acuáticos tanto en aguas marinas como continentales contiguas a las operaciones.

En un departamento de grandes riquezas naturales también existen, lamentablemente, serios problemas de contaminación que ponen en grave peligro la salud de sus habitantes y la estabilidad de los ecosistemas. En la sierra estos daños son ocasionados por los relaves de la actividad minera y por las aguas servidas de las ciudades del Callejón de Huaylas, que se vierten en el río Santa sin tratamiento previo. En la costa, en los puertos de Chimbote y Coishco, las aguas oceánicas del litoral y el aire se hallan muy contaminadas por la evacuación de desperdicios marinos y por el humo tóxico que arrojan las chimeneas de las fábricas procesadoras de harina de pescado y la planta siderúrgica.

Entendemos que contaminar es introducir una inmundicia en un cuerpo, causando en él un desequilibrio en su constitución; y ambiente es un fluido que rodea a un cuerpo. Entonces, el hábitat del hombre o en general de un ser animal o vegetal, que vive de manera normal; es adulterado causándole daño en su organismo o en su estructura; luego en la contaminación ambiental del ser viviente, la CAUSA es el contaminante y el EFECTO es el daño que produce en el ser viviente.¹⁴¹

Siendo el agua un fluido, es el medio fácil de contaminar para que transporte al contaminante que puede ser partículas sólidas a nivel de molécula u otros líquidos que se mezcla con el agua convirtiéndole en contaminado y contaminante; esto es lo que ocurre en las minas explotadas por el sistema de galerías en forma tradicional; que trabajan a "tajo abierto"; pues, no sólo emanan partículas sólidas como el plomo, mercurio, cinc, antimonio, sino también radiaciones destructoras de la piel humana como lo hace el uranio, radio, entre otros. Fácil es entonces entender que los pastizales, los animales y los vegetales, los peces (trucha que cultivan en los ríos caseramente, son envenenados y eliminados de la vida por el plomo destruyendo los pulmones; por el mercurio el sistema circulatorio; por el cinc las glándulas del sistema digestivo; por el antimonio el sistema respiratorio; implícitamente entendemos que la muerte de los seres vivientes es por que consumen el agua contaminada.

Ahora, pasemos al fluido gas; el aire, es contaminado por gases venosos emanados de las chimeneas de las fábricas como el anhídrido sulfuroso; la atmósfera contaminada es trasladada fácilmente de un lugar a otro y a su paso destruye todo verdor del ambiente; el ichu alimento natural de los animales, los arbustos y las hierbas que brindan la frescura y belleza de la Naturaleza, se convierten en inmensos desiertos de piedra y cerros haciendo un parangón de los desiertos del Sara en África.

El calentamiento global en Huaraz, tiene como una de las causas, la contaminación del ambiente que los gases nocivos mezclados con el CO₂ debilita la capa de ozono permitiendo el paso de los rayos ultravioletas quien propicia la aparición del llamado calentamiento global. El CO₂ se incrementa en la atmósfera debido a:

- La energía de la naturaleza en una de sus formas es el calor
- Los animales y los seres humanos expulsamos CO₂ en nuestra respiración
- La depredación de la flora de la naturaleza hace nulo la absorción del CO₂ por la misma.

¹⁴¹ Erica Delina Antesana Argandoña. <http://adelinasanchez.blogspot.pe/2010/10/contaminacion-ambiental-en-la-region.html>

Así, podemos inducir que se incrementa cada vez más el CO₂; por tanto, mayor debilitamiento de la capa de ozono y mayor calentamiento de la atmósfera en al Región.

Algunas consecuencias que se puede notar por esta realidad es el deshielo en general de la Cordillera Blanca, con la aparición de lagunas y embalsamiento de otras que podrían provocar destrozos en los cauces del río Santa y otros afluentes.

El incremento del fluido líquido de los ríos con la tendencia a secarse con la consecuencia de la pérdida de la misma y posterior sequía que no habría para el consumo humano y sobre todo la agricultura sería la principal afectada, donde diversos cultivos y frutales como paltos, mangos, naranjos, desaparecerían por falta de agua. Por otro lado, la propagación de enfermedades como el Dengue, la Zica, la Chicungunya, la Uta entre otras, propalados por los agentes vectores como "mosquito Aedes aegypti", "mosquito lutzomia".

Actores:

Cuadro N° 45: Actores que influyen sobre la V.E. y sobre las cuales ésta tiene influencia

ACTORES QUE INFLUYEN SOBRE LA VARIABLE ESTRATÉGICA	ACTORES SOBRE LOS CUALES LA VARIABLE ESTRATÉGICA TIENE INFLUENCIA
MINAM, Comisión de Medio Ambiente del Consejo Regional de Ancash, Gerencia Regional de RR. NN y GMA, INDECI Regional, Gobiernos Locales Distritales y Provinciales, Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM), SENAMHI, DIRESA, DREA, DRA, SERFOR, ANA, Universidades, ONG especializadas.	Población en general DREM, SERNANP/PNH, OEFA, Asociaciones de Usuarios de Agua (JASS, Juntas de Regantes), cámara de Comercio, empresas mineras e industriales O Mineros informales

4.5.7. Variable Estratégica: Nivel de Competitividad Regional

De acuerdo con el Banco Central de Reserva (BCR), en el 2013 el Indicador de Actividad Primaria (IAP) de Ancash creció 5.3%. Este resultado se dio gracias al incremento de la producción agropecuaria en 3.7%, mientras que el sector pesca lo hizo en 25.2% y la minería en 4.2%.

Cuadro 46: Indicador de Actividad Primaria – IAP 1/2/
(Variación % real respecto a similar período del año anterior)

Indicador de Actividad Primaria – IAP 1/2/ (Variación % real respecto a similar periodo del año anterior)					
Estructura % del VAB 2012 1/	Diciembre 2013		Enero - Diciembre 2013		
	Var.%	Contribución 3/	Var.%	Contribución 3/	
Agropecuario	15,4	1,8	0,3	3,7	0,6
. Agrícola		10,5		5,1	
. Pecuario		-7,1		1,8	
Pesca	5,6	231,0	9,6	25,2	1,4
Minería	79,1	9,0	7,3	4,2	3,4
TOTAL	100,0	17,1	17,1	5,3	5,3

Nota: La suma de los datos parciales difiere por procedimientos de redondeo.
1/ A precios de 1994.
2/ Actualizado con información del 23 de enero de 2014.
3/ En puntos porcentuales.
Fuente: MINAGRI, MINEM, Gerencia Regional de la Producción, PRODUCE.
Elaboración: BCRP, Sucursal Trujillo. Departamento de Estudios Económicos.

Pese a estos crecimientos, el empleo tuvo una caída en la región durante el 2013, especialmente en la ciudad de Huaraz (-5,5%) y en Chimbote donde la creación de puestos de trabajo se redujo en 3.7%.

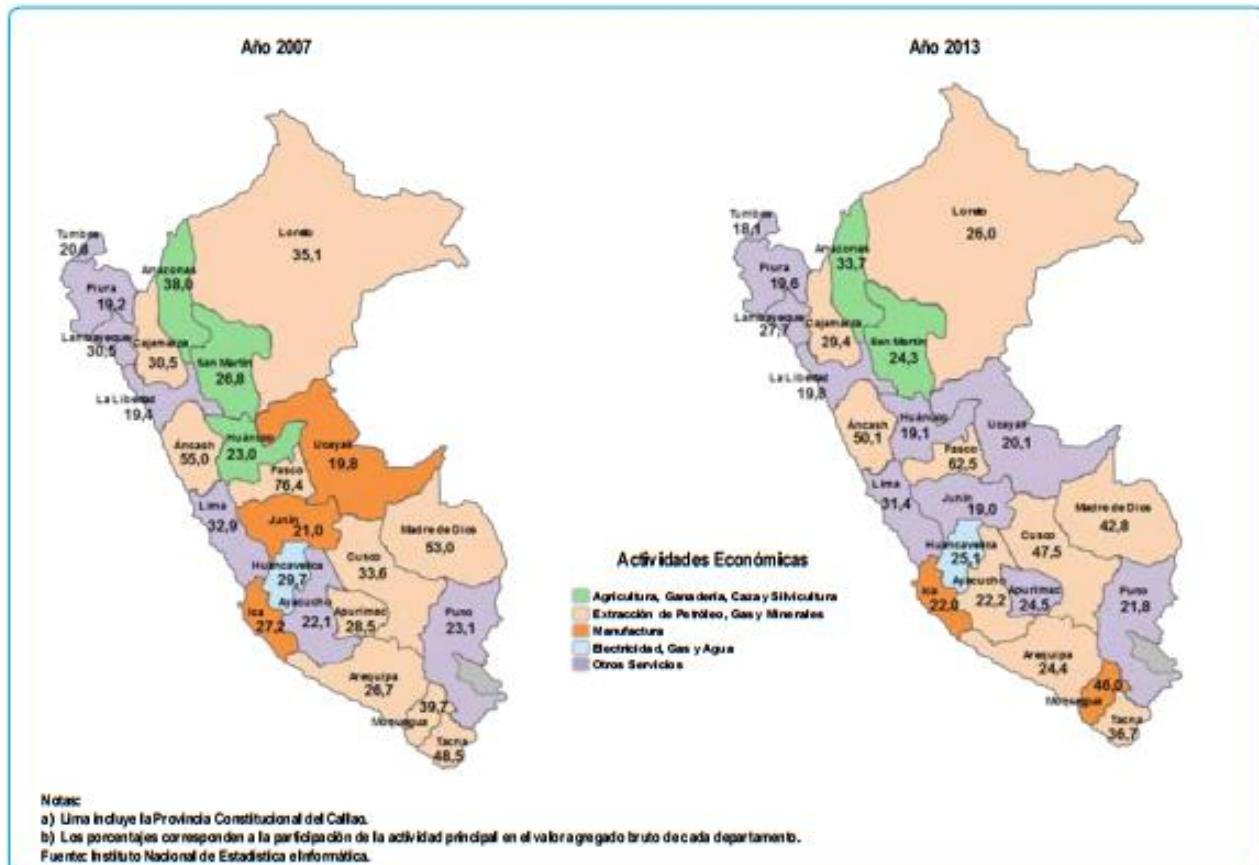
La inversión pública en Ancash cayó en 7.3% en el año anterior. Fue precisamente el gobierno regional el que tuvo la mayor caída con 49% menos invertido respecto del 2012.

Cuadro 47: Inversión Privada 1/
(En miles de nuevos soles)

Inversión pública 1/ (En miles de nuevos soles)						
	DICIEMBRE			ENERO-DICIEMBRE		
	2012	2013	Var %real	2012	2013	Var %real
Gobierno Nacional	46 916	32 146	-33,4	164 214	150 554	-10,8
Gobierno Regional	177 541	29 566	-83,8	689 849	360 652	-49,1
Gobiernos Locales	184 809	249 035	31,0	782 577	1 047 766	30,2
Total	409 266	310 747	-26,2	1 636 640	1 558 972	-7,3

1/ Información actualizada al 31 de enero de 2014.
2/ Adquisición de activos no financieros.
FUENTE: Ministerio de Economía y Finanzas.
ELABORACIÓN: BCRP, Sucursal Trujillo. Departamento de Estudios Económicos.

Mapa 49: Perú, Actividad Económica Predominante en cada Departamento, 2007 y 2013 (Valores a Precios Constantes de 2007)



Como se aprecia en el gráfico anterior, el departamento de Ancash tiene a la Minería como su principal Actividad Económica con una producción de mineral que representa el 50.1% a nivel de su territorio. Sin duda la presencia de las grandes empresas mineras ha contribuido al incremento de esta actividad y de toda la producción en general.

Competitividad a media tabla

El Instituto Peruano de Economía (IPE) publicó el Índice de Competitividad Regional (INCORE) 2015, donde se muestra que Ancash ocupa el undécimo lugar de las 24 regiones del país, habiendo retrocedido un lugar.

En el desagregado, la competitividad de Ancash en el tema institucional es el más débil ocupando el puesto 20, en salud ocupa el puesto 14 y educación está en el 11 mejor situación que años anteriores, entorno económico en el lugar 9 ganando algunos lugares, el lugar 17 en temas laborales donde se muestra una caída impresionante de 6 lugares y su mejor ubicación es en infraestructura ocupando el sexto puesto.

Gráfico 86: Índice de Competitividad Regional¹⁴²

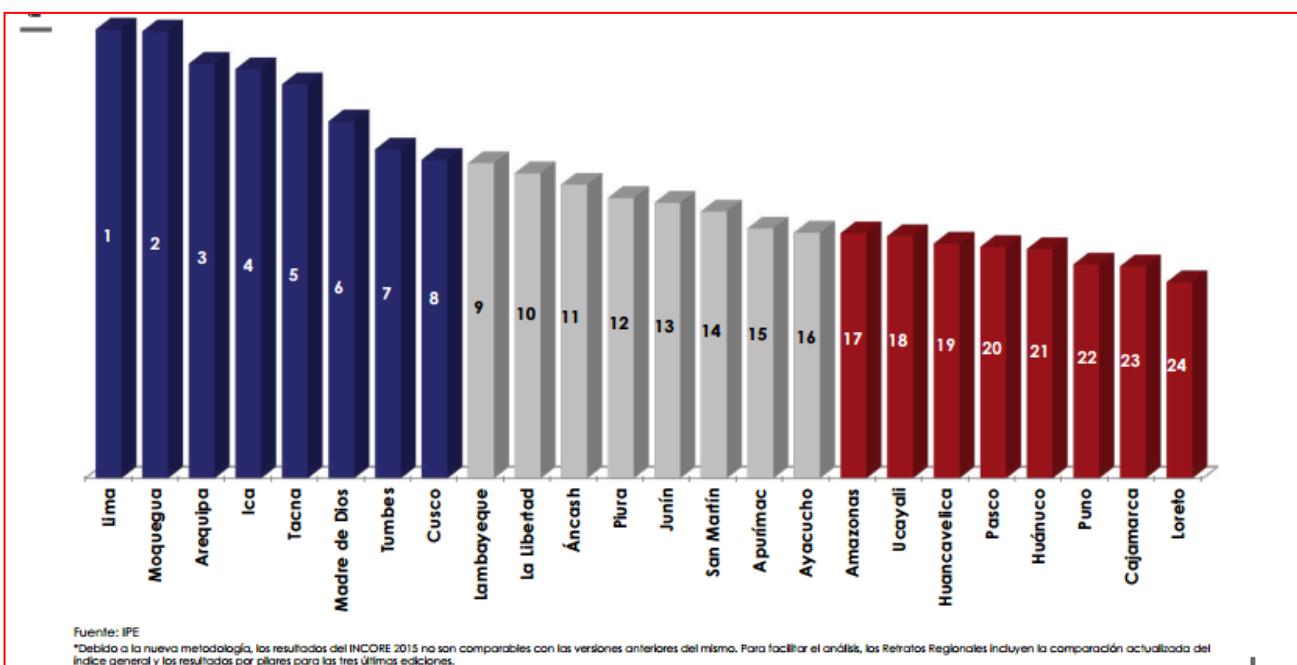
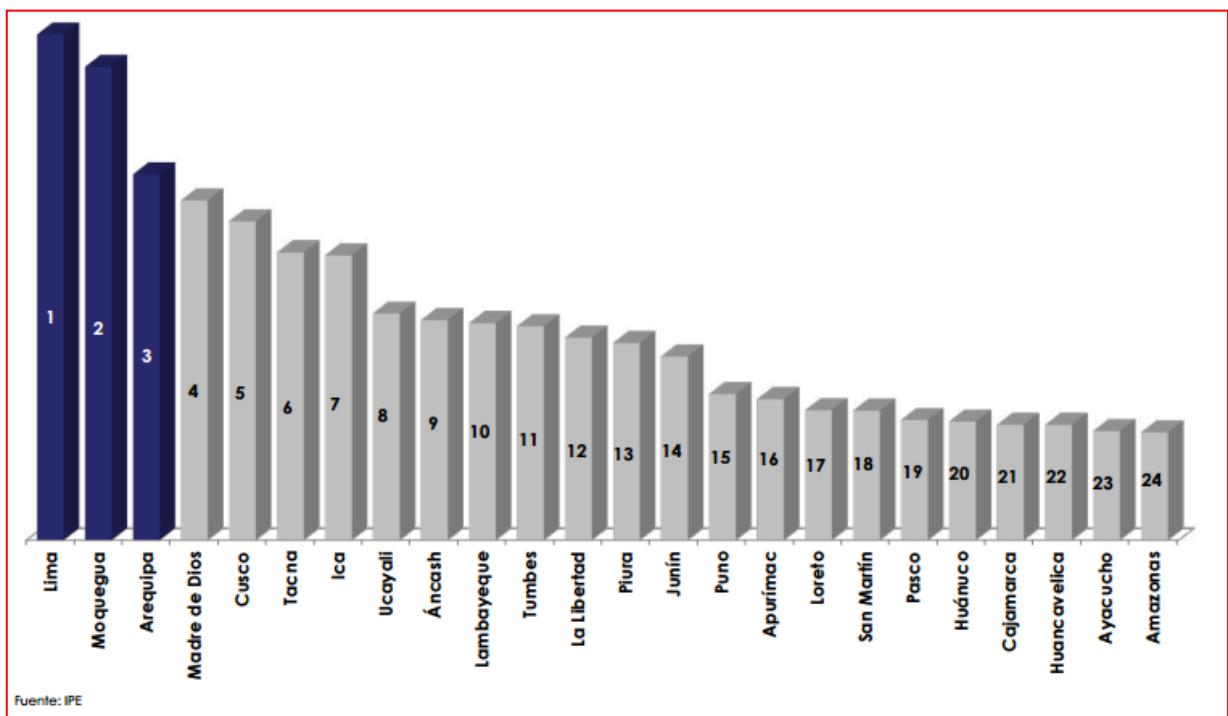


Gráfico 87: Pilar del Entorno Económico



¹⁴² Instituto Peruano de Economía

Gráfico 88: Pilar de Infraestructura

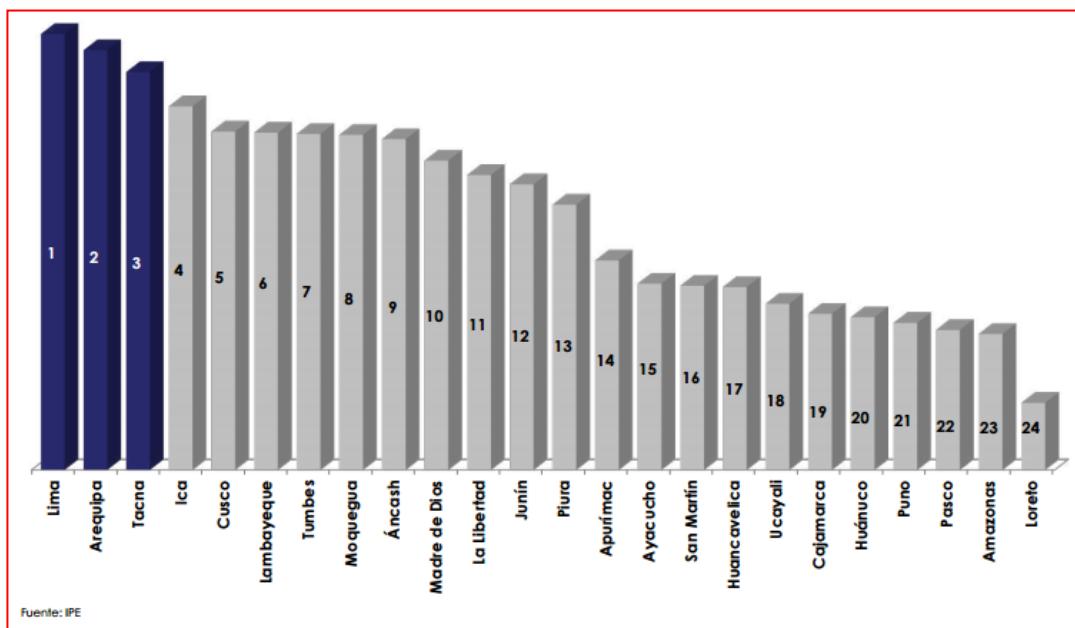


Gráfico 89: Pilar de Salud

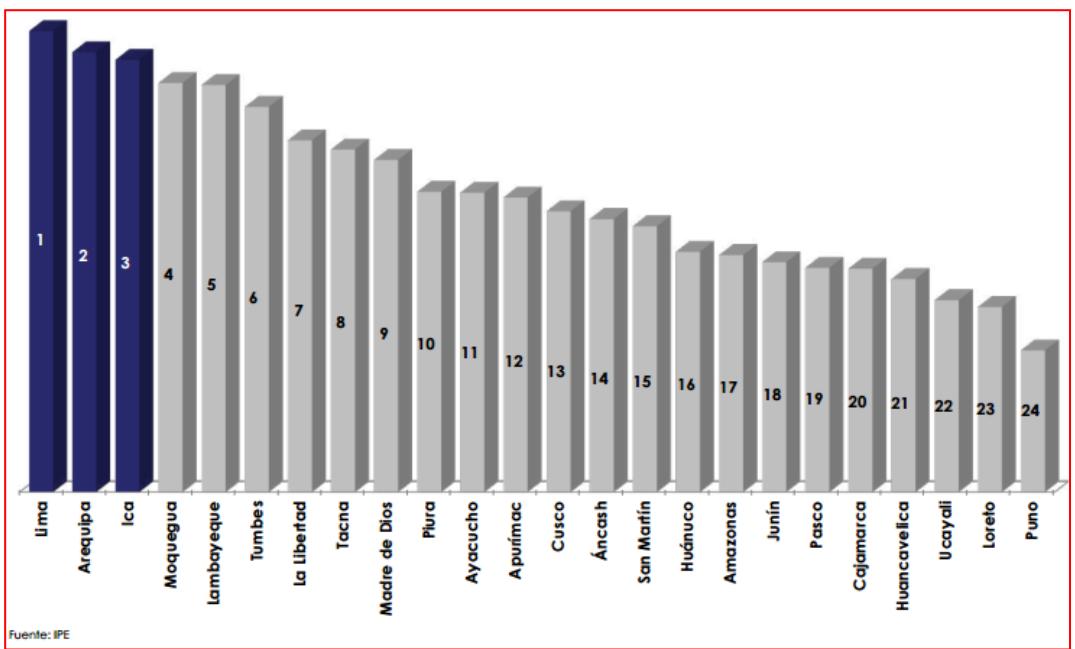


Gráfico 90: Pilar de Educación

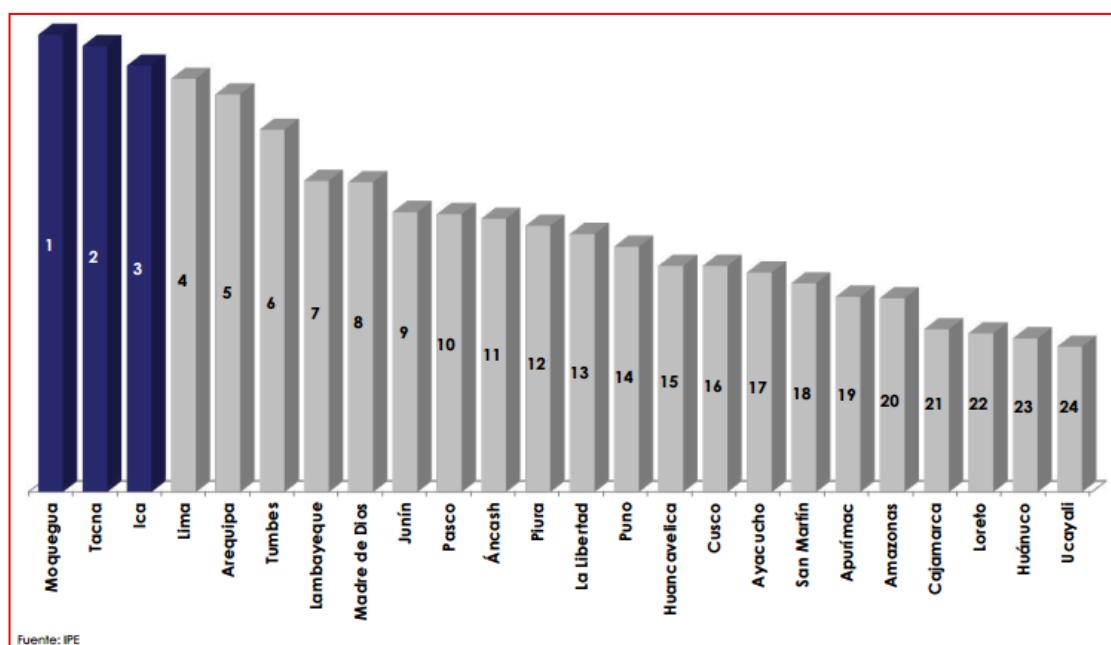


Gráfico 91: Pilar Laboral

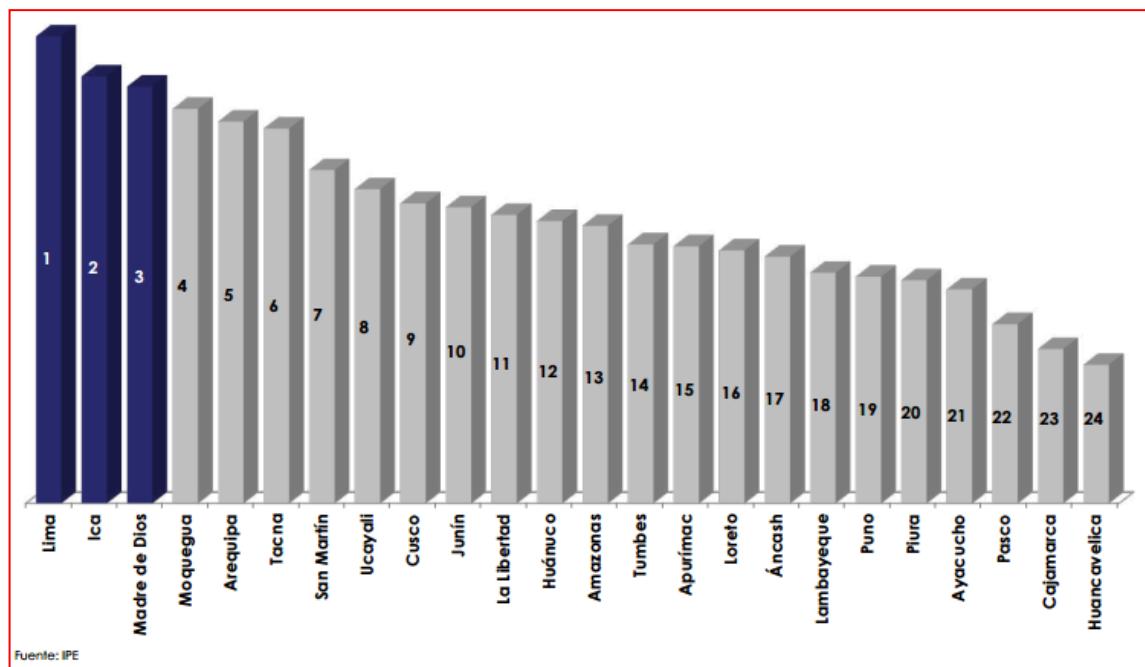


Gráfico 92: Pilar Institucional

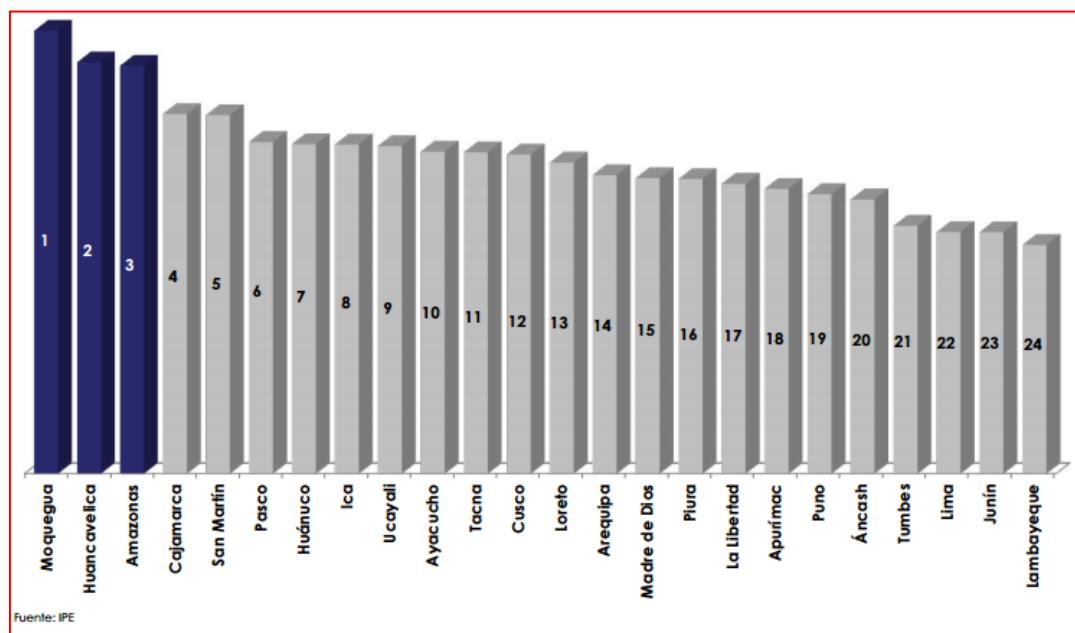


Gráfico 93: Producto Bruto Interno Real Per Cápita

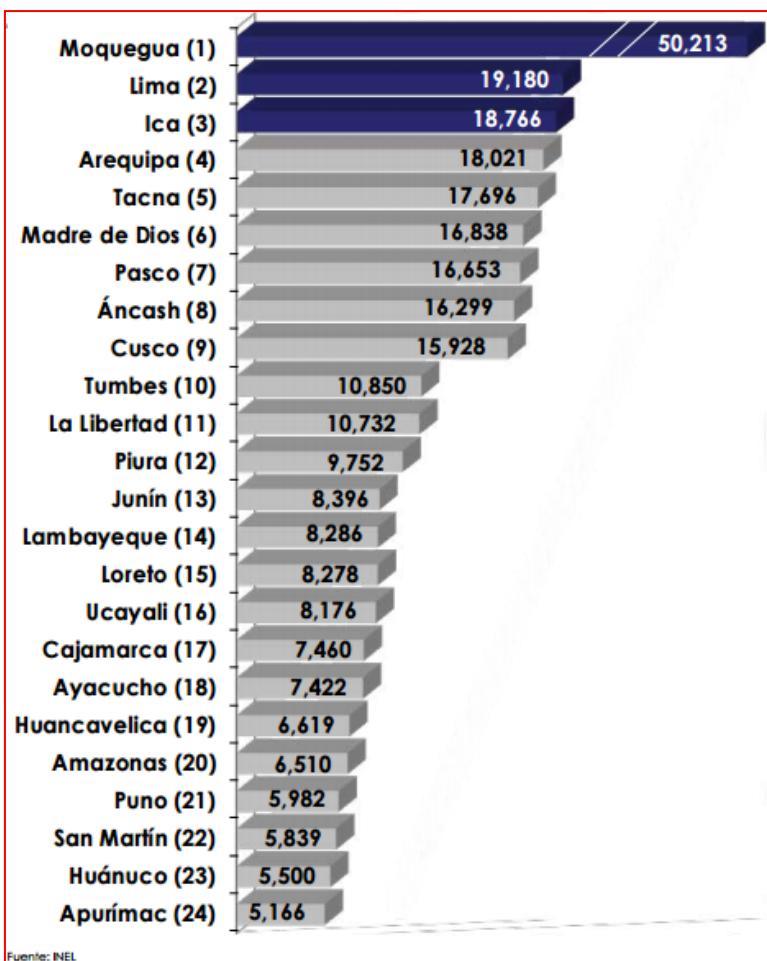
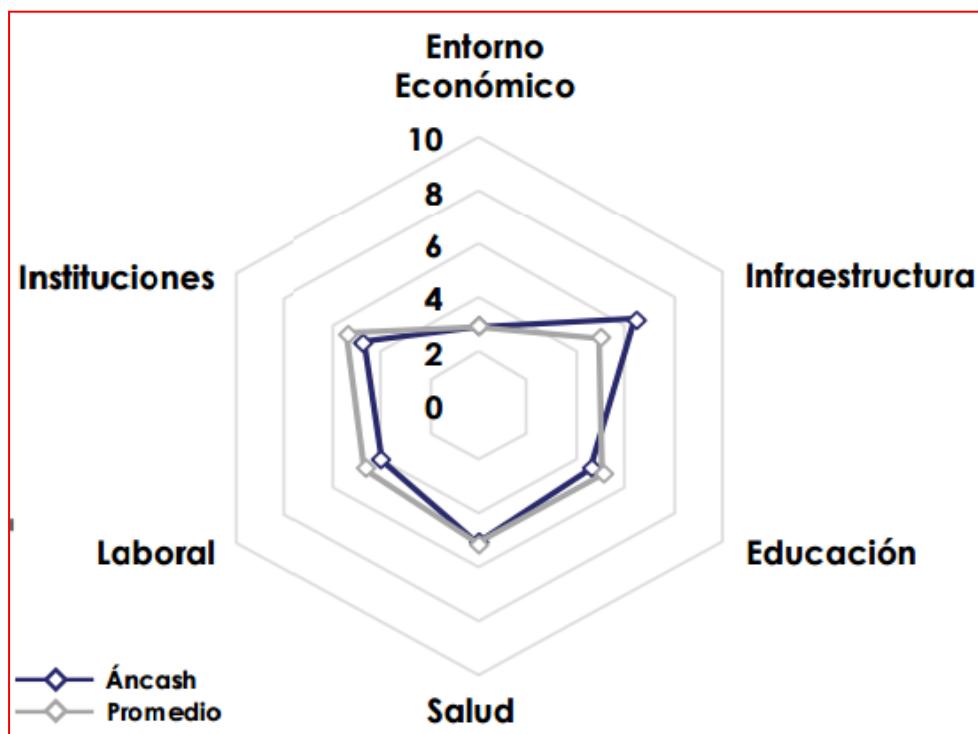


Gráfico 94: Pilares de la Competitividad Regional Ancash



Ancash Potencial Exportador¹⁴³:

Ancash es una Región particular porque tiene zonas de sierra y de costa que determinan la estructura productiva regional. Su experiencia exportadora se centra básicamente en los sectores primarios y en los productos tradicionales de minería y pesca, lo que no significa que no pueda apostar por desarrollos productivos orientados a la exportación en el sector no tradicional:

Se tiene una experiencia en la extracción y cultivo de la concha de abanico.

Se ha levantado la prohibición para usar la denominación sardina para las conservas de anchoveta en la Unión Europea.

El último año se han creado alianzas entre empresas de otras regiones, que necesitan contratar la producción de sus cultivos en la Región Ancash, lo que evidencia experiencias positivas de un mayor grado de articulación empresarial en esta zona del país.

Existen algunas inversiones en infraestructura que podrían aprovecharse para el procesamiento de cultivos, como el pimiento de piquillo en las plantas de óleo resina de harina de flores de marigold.

Ancash ha sido definida por nuestro estudio como una Región progresista,¹⁴⁵ que se caracteriza por tener niveles relativamente altos en todos los indicadores de infraestructura, potencialidades, desarrollo exportador empresarial y social. A mayor desarrollo de infraestructura o social, ha alcanzado un mayor desarrollo empresarial y un índice exportador sostenido.

¹⁴³ Plan Estratégico regional de Exportaciones 2004. MINCETUR

Como resultado de las entrevistas a empresarios y autoridades se definieron las siguientes ventajas como las más importantes:

Los climas: la Región tiene 24 climas naturales que anteriormente permitieron que Ancash (Caraz) fuera una Región exportadora de flores.

La Región ha recibido inversión extranjera en harina de flores de marigold, que está fuertemente relaciona con el crecimiento en el exterior de la industria avícola y langostinera.

Lo más importante es contar con una estrategia y tener una plataforma de trabajo compartida entre el sector público y el sector privado.

La minería no tiene por qué ser únicamente extractiva, se puede transformar en joyería de exportación para productos con diseño, que ya cuentan con una demanda en el mercado (incluso el que se fundamenta en iconografía peruana).

Hay que concebir a la minería como un sector que puede llegar a influir positivamente en la economía regional, a través de los eslabonamientos que debería generar. Si no lo ha hecho hasta el momento, hay que comprometerla en ese esfuerzo.

La acuicultura es otra actividad que puede tener potencial de desarrollo, sobre todo en las zonas de Tortugas y Guaynumá.

La Región ya tiene experiencia exportadora en productos del agro como las cebollas, espárragos, lechuga y mango.

Los actores regionales deben apostar por el mercado exterior como una forma de luchar contra la pobreza. No se puede poner todo el énfasis en el turismo que básicamente genera empleo en el sector servicios con salarios reducidos.

La producción para el mercado exterior genera empleos sostenibles y garantiza un crecimiento económico.

La Región tiene recursos, lo que se debe hacer es convertirlos en productos de exportación. Para ello hay que vender primero y producir después.

La Competitividad Turística en Ancash

La ventaja competitiva en el turismo se refiere a la habilidad de un destino para emplear de manera efectiva sus recursos en el largo plazo. El turismo es un sector económico y social clave que debemos recuperar, antes del boom minero en la región Ancash y durante décadas, el turismo experimentó un continuo crecimiento y una profunda diversificación, hasta convertirse en uno de los sectores económicos que crecía con mayor rapidez en nuestra región como en el país entero y guardaba una estrecha relación con el desarrollo.

Esta dinámica convirtió al turismo en un motor clave del progreso socioeconómico y cuidado del medio ambiente. Gracias a los ingresos que genera el turismo, dos patrimonios de la humanidad como el Parque Nacional Huascarán y el Monumento Arqueológico de Chavín son conservados.

La expansión general del turismo en Ancash fue beneficiosa, en términos económicos y de empleo, para los sectores transportes, agencias de viajes, hospedajes, restaurantes, artesanía e entidades financieras. Hasta la agricultura y las telecomunicaciones. Es decir el destino turístico Ancash fue altamente rentable para las inversiones privadas.

El potencial turístico de Ancash se fundamenta en la herencia de la cultura prehispánica y en las bellezas naturales presentes en el territorio. La importancia económica del sector radica en su aporte como captador de divisas para el país y de explotación de la actividad terciaria para el territorio.

En la Región de Ancash la competitividad turística la podemos notar por un número de arribos turísticos entre los años 2003-2014, donde vemos un claro y valeroso aumento de los arribos turísticos entre los años 2003-2012 en 633358 personas, seguido de una disminución entre los años 2012-2014 en 54136 personas.

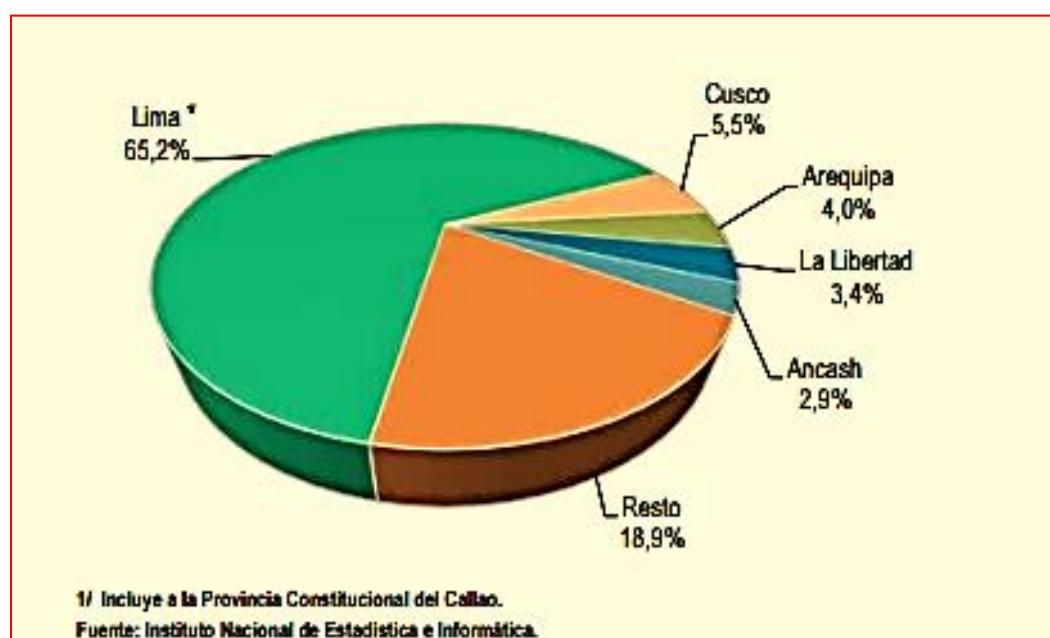
Cuadro N° 48: Ancash, Arribos, Pernoctaciones y Permanencia, según Procedencia de los Huéspedes, 2003 - 2014

Variable	Unidad de Medida	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Arribos													
Total	Personas	378 371	413 931	490 345	613 874	708 755	818 790	820 798	946 274	950 042	1 011 729	957 026	957 593
Nacional	Personas	355 218	387 159	458 782	589 664	674 095	794 116	797 268	913 823	918 101	979 458	933 582	936 187
Extranjero	Personas	23 153	26 772	31 563	24 209	34 660	24 674	23 530	32 451	31 941	32 271	23 444	21 406
Pernoctaciones													
Total	Número de noches	510 741	569 133	627 397	757 985	868 816	973 760	987 161	1 173 484	1 205 028	1 292 370	1 271 074	1 255 908
Nacional	Número de noches	466 927	517 472	570 959	716 512	809 782	933 462	946 111	1 118 530	1 149 707	1 233 737	1 229 091	1 218 058
Extranjero	Número de noches	43 814	51 661	56 438	41 474	59 034	40 298	41 050	54 954	55 321	58 633	41 983	37 850
Permanencia													
Total	Días/pers.	16	16	15	15	15	14	14	15	15	15	16	16
Nacional	Días/pers.	16	16	15	15	15	14	14	15	15	15	16	16
Extranjero	Días/pers.	22	23	20	19	19	18	19	19	19	19	19	19

Nota: Con información disponible al 27-02-2015

Fuente: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.

Gráfico N° 95: Alojamiento y Restaurantes: VAB según Departamentos 2013



**Cuadro N° 49: Alojamiento y Restaurantes: VAB, 2007 -2013
(Valores a Precios Constantes de 2007)**

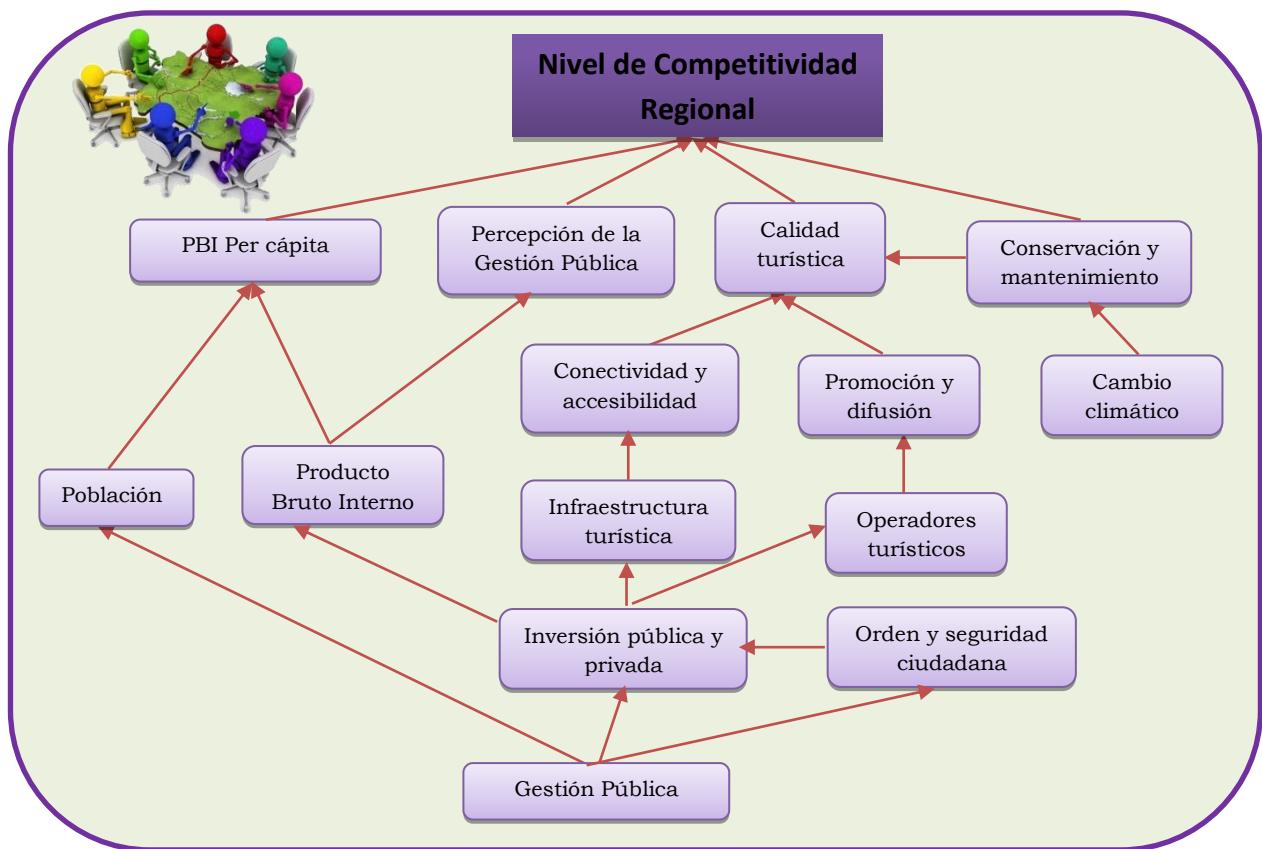
Departamento	Variación porcentual 2013 (%)	Variación acumulada 2007-2013 (%)	Variación promedio anual 2007-2013 (%)
Total país	6,4	57,7	7,9
Amazonas	6,4	50,6	7,1
Ancash	5,7	49,4	6,9
Apurímac	7,4	53,4	7,4
Arequipa	5,0	51,5	7,2
Ayacucho	6,8	47,3	6,7
Cajamarca	4,4	47,3	6,7
Cusco	5,6	54,9	7,6
Huancavelica	7,6	52,4	7,3
Huánuco	6,2	48,4	6,8
Ica	7,3	53,7	7,4
Junín	4,6	49,2	6,9
La Libertad	7,1	50,7	7,1
Lambayeque	4,6	47,5	6,7
Lima ^{1/}	6,7	61,6	8,3
Loreto	6,4	50,6	7,1
Madre de Dios	9,4	42,1	6,0
Moquegua	6,7	48,6	6,8
Pasco	5,1	49,9	7,0
Piura	6,8	53,2	7,4
Puno	6,3	46,6	6,6
San Martín	5,7	48,9	6,9
Tacna	6,5	55,0	7,6
Tumbes	4,9	46,3	6,5
Ucayali	6,4	48,9	6,9

1/ Incluye a la Provincia Constitucional del Callao.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Análisis Causal:

Gráfico N° 96: Análisis Causal del Nivel de Competitividad Regional



La región Ancash cuenta con diversas potencialidades, pero actualmente por la falta de una buena gestión pública y privada, grandes inversiones que generen una conectividad entre los sectores así como la accesibilidad de los pueblos que permitan generar eslabonamientos entre los agentes económicos y ello repercute en crecimiento del PBI regional, evitando un elevado desempleo juvenil, ingreso de la población rural inferior a la canasta familiar, etc.

El turismo en Ancash es una de las potencialidades para el desarrollo económico, pero en la actualidad no cuenta con calidad de servicio, operadores turísticos poco competentes, poca afluencia de turistas y limitada seguridad ciudadana, a todo ello se suma la falta de inversión pública y privada en el sector, que ocasiona una escasa conectividad (deficiente infraestructura turística), promoción y difusión (accesibilidad turística), escasa conservación y mantenimiento del recinto turístico(puesta en valor de centros arqueológicos).

Una región para ser competitiva necesita desarrollar algunos pilares como el entorno económico, infraestructura, educación, salud, la situación laboral y el fortalecimiento de sus instituciones¹⁴⁴. Revisando los resultados podemos afirmar que Ancash avanzó una posición respecto al INCORE 2014 por la mejora en los pilares Entorno Económico y Educación. En el primer pilar, se debió al mayor incremento del gasto real por hogar y un mayor acceso al

¹⁴⁴ INCORE 2015

crédito. En el caso del pilar Educación se debió a la mayor asistencia escolar en primaria y la leve reducción del analfabetismo. En los demás pilares, Ancash presentó retrocesos. Todo ello nos ubica en el 12avo. Lugar a nivel nacional con respecto a las demás regiones del país.

En cuanto al entorno económico podemos afirmar que muchos de los indicadores han quedado estancados y ello no permite el crecimiento económico del mismo.

Por el lado de la infraestructura se ha caído en algunos indicadores fuertemente y sólo se ha mejorado el abastecimiento de agua, pero ello no garantiza la mejora de la competitividad de la región.

Así, la salud ha mejorado en algunos indicadores pero aún falta mucho para ser competitivos, sobre todo en mejorar los índices de mortalidad infantil y morbilidad.

En educación, tenemos algunas mejoras pero todavía no salimos de la deficiencia en el sector pues los indicadores de rendimiento escolar aún son muy bajos.

En la cuestión laboral, se ha mejorado los niveles remunerativos, el empleo adecuado y el desempleo juvenil, sin embargo la generación de empleo es negativa y la brecha de género es similar con tendencia negativa.

Con respecto a las instituciones, los resultados son nefastos pues la mayoría de los indicadores muestran resultados negativos sobre todo en el manejo de las contrataciones públicas y la inseguridad ciudadana.

Teniendo estos resultados sólo nos queda empoderar a las instituciones para la mejora de sus políticas a favor de la población.

Actores:

Cuadro N°02: Actores que influyen sobre la V.E. y sobre las cuales ésta tiene influencia

ACTORES QUE INFLUYEN SOBRE LA VARIABLE ESTRATÉGICA	ACTORES SOBRE LOS CUALES LA VARIABLE ESTRATÉGICA TIENE INFLUENCIA
<p>Empresas productores (minería, agropecuario, pesqueros, artesanos)</p> <p>Empresas prestadoras de servicio (turismo, comercio, educación público y privado, salud público y privado); astilleros, puerto de Chimbote, programa mi riego, pro compite, PROVÍAS descentralizado, Corpas, Cámara de Comercio y turismo de Ancash.</p> <p>Operadores turísticos: Empresas de turismo, hoteles, restaurantes, discotecas. DR de Turismo.</p> <p>Cámara de Comercio y turismo de Ancash. Policía de Turismo. Subgerencia regional de turismo. Casa de guías de turismo (Asociación de guías de montaña).</p> <p>INC. Responsables del Parque Nacional del Huascarán</p>	<ul style="list-style-type: none"> - PEA - Empresarios - Asociaciones productivas y de servicios - Estudiantes universitarios - Turistas nacionales y extranjeros - Ecosistemas naturales

4.5.8. Variable Estratégica: Nivel de Seguridad Ciudadana

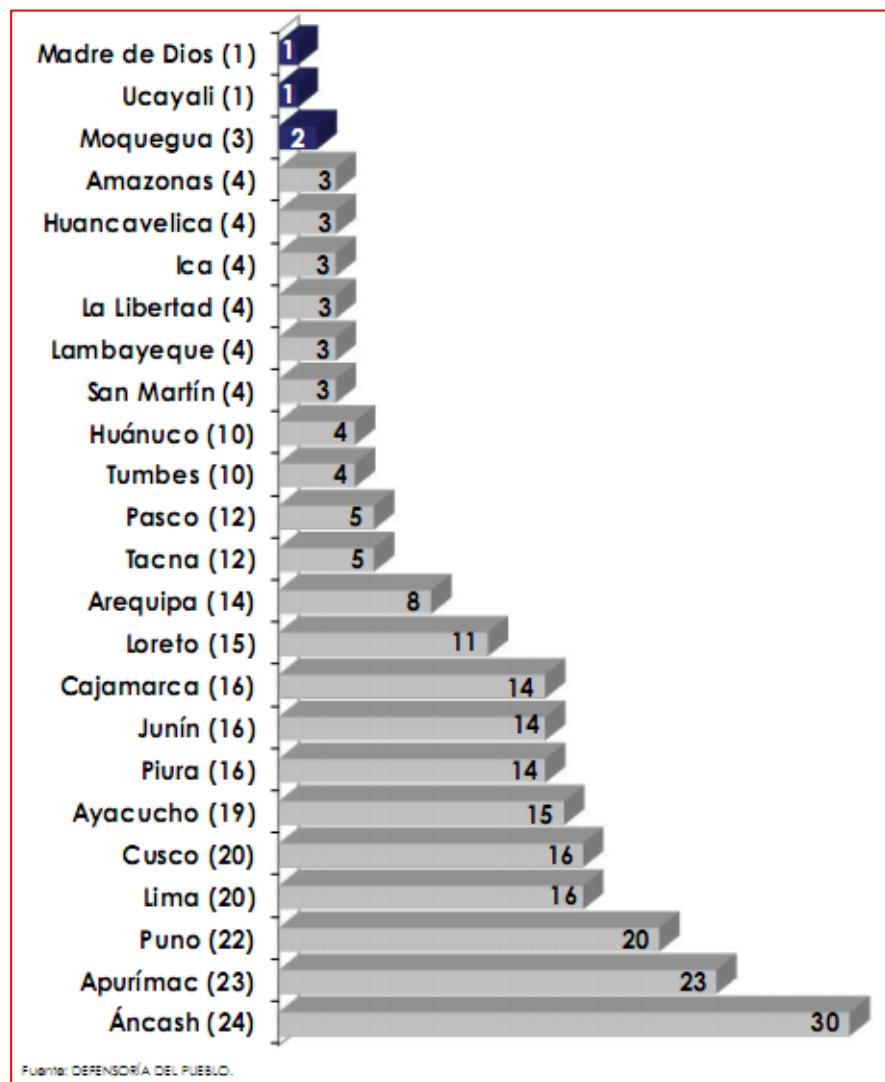
La seguridad ciudadana es la acción integrada que desarrolla el Estado, con la colaboración de la ciudadanía y de otras organizaciones de bien público, destinada a asegurar su convivencia pacífica, la erradicación de la violencia, la utilización pacífica y ordenada de vías y de espacios públicos y, en general, evitar la comisión de delitos y faltas contra las personas y sus bienes.¹⁴⁵

En la Región de Ancash el nivel de seguridad ciudadana no es aceptada por su población en general, puesto que existen índices de sicariato, corrupción, narcotráfico, etc.; donde el pueblo ancashino en general repudia todas estas acciones que está pasando en la Región de Ancash.

También podemos decir que en seguridad ciudadana existe gran diferencia entre la costa y la sierra, más específicamente si tomamos en cuenta los tipos de inseguridades entre las zonas urbanas entre Chimbote y la capital Huaraz, en donde resalta el mayor índice delincuencial la ciudad portuaria de Chimbote.

¹⁴⁵ González, Patricia (2003). *Seguridad ciudadana: Cuadernos de seguridad y defensa* (PDF) (2). Véase el capítulo II. Consultado el 20 de abril de 2013.

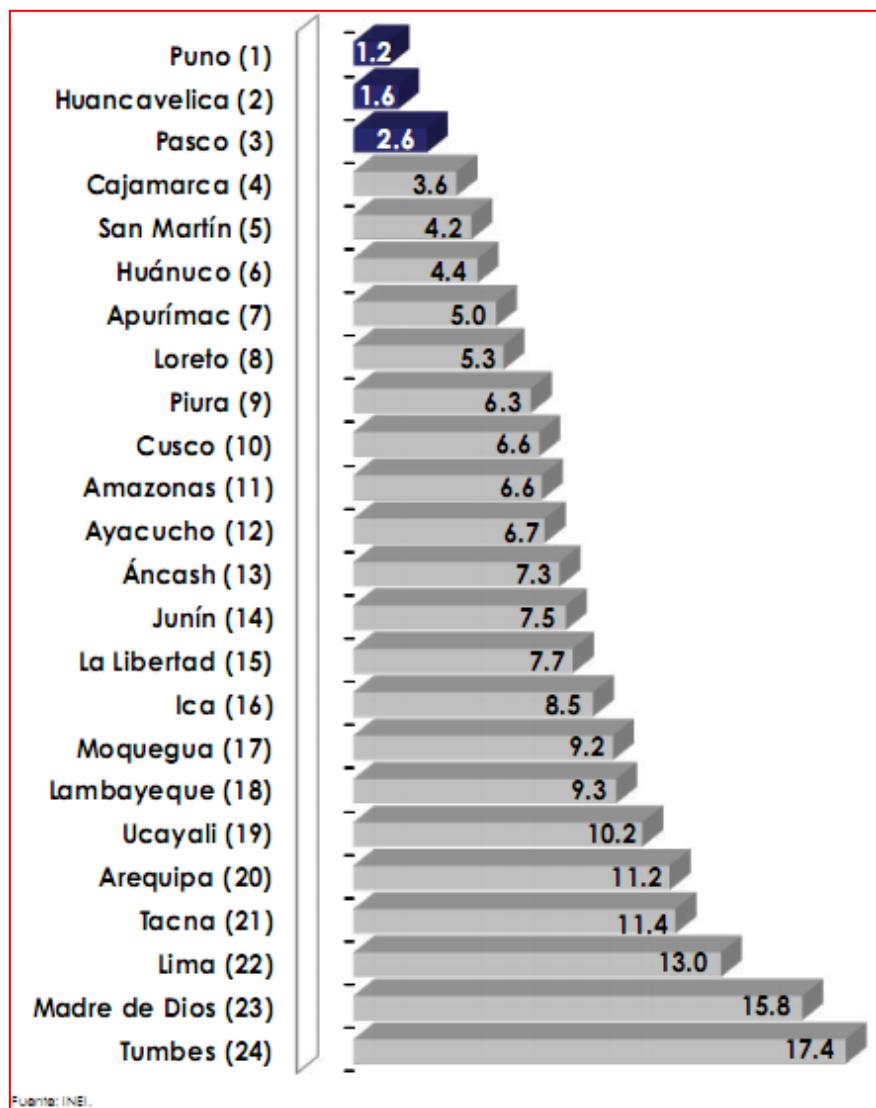
Gráfico N° 97: Conflictos Sociales¹⁴⁶



En el cuadro anterior se muestra la cantidad de conflictos sociales que se han dado el año 2015 en Ancash, haciendo un número total de 30, ubicándolo en el primer departamento con situaciones de conflicto social de acuerdo a los reportes de la defensoría del pueblo.

¹⁴⁶ Instituto Peruano de Economía – INCORE 2015

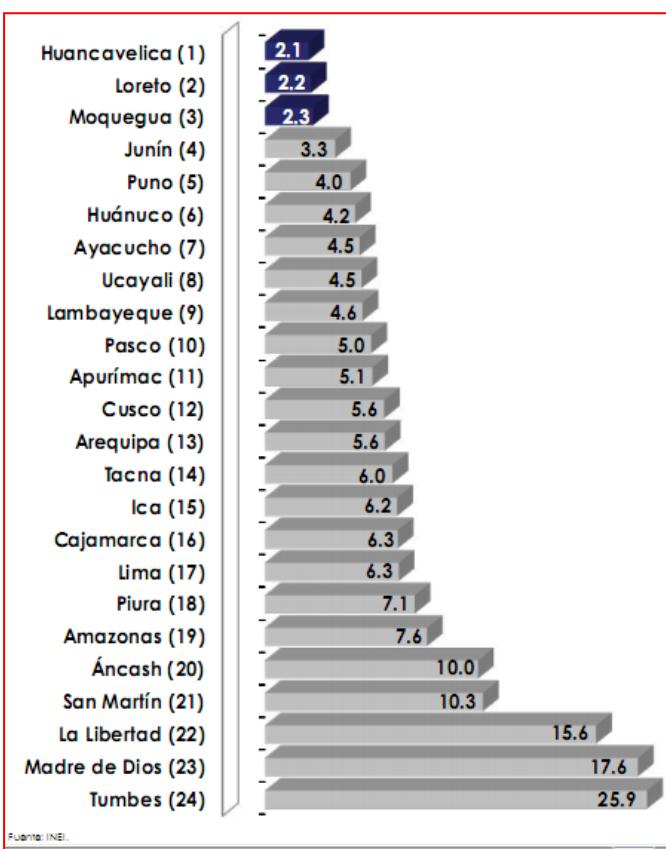
Gráfico N° 98: Índice de Criminalidad¹⁴⁷



En el gráfico precedente nos muestra que de acuerdo al índice de criminalidad Ancash se ubica en el 13avo. lugar, con 6.7% como resultado de la situación que se vive en esta parte del Perú.

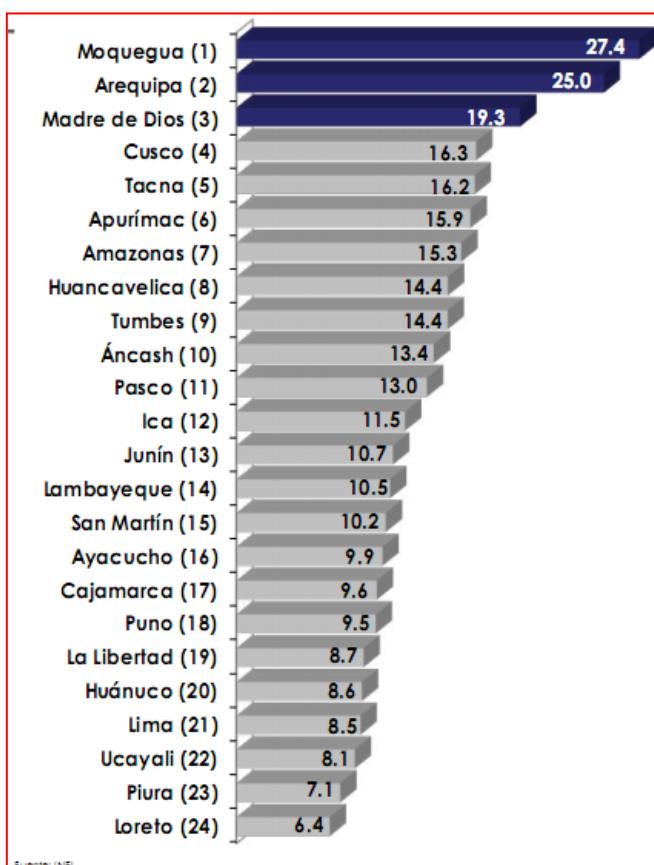
¹⁴⁷ Instituto Peruano de Economía – INCORE 2015

Gráfico N° 99: Tasas de Homicidios



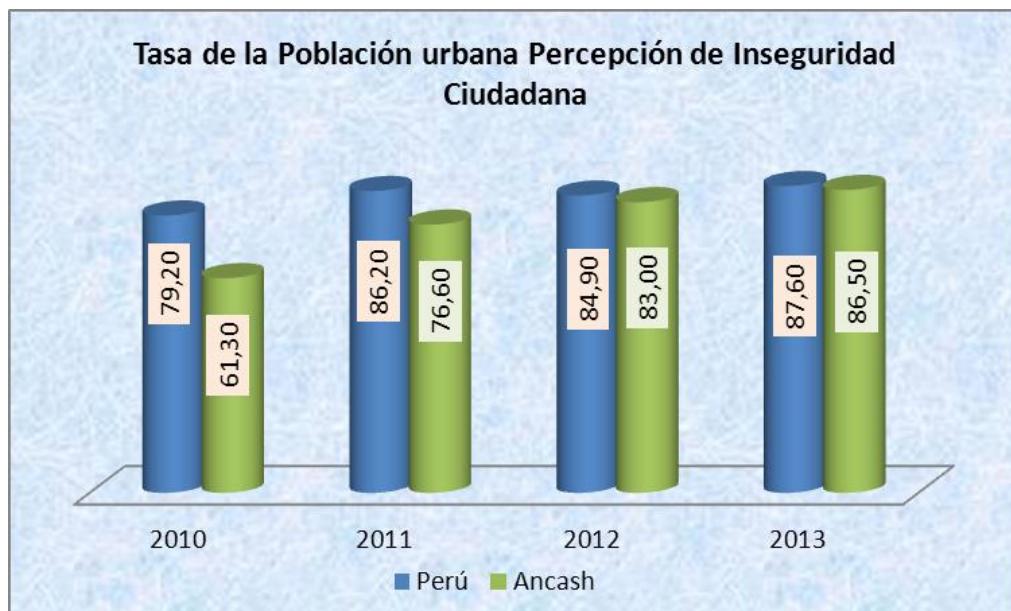
En el gráfico podemos apreciar que en el territorio de Ancash los homicidios van en incremento, ello lo muestra la alta tasa de homicidios (10%) que nos ubica en uno de los departamentos con mayor cantidad de homicidios.

Gráfico N° 100: Presencia Policial



En el gráfico se aprecia la poca presencia policial, hecha que sin duda no va acorde con la ola de homicidios en esta parte del territorio peruano, pues Ancash se ubica en el 10mo. puesto a nivel nacional.

Gráfico N° 101: Tasa de Población del Área urbana con Percepción de Inseguridad Ciudadana, 2010 - 2013



Fuente: INEI – Encuesta Nacional de programas Estratégicos 2010 - 2013

En Información sobre Percepción de Seguridad, en la percepción de inseguridad tenemos un 83.3%.¹⁴⁸

Gráfico N° 102: Tasa de Denuncias de Delitos

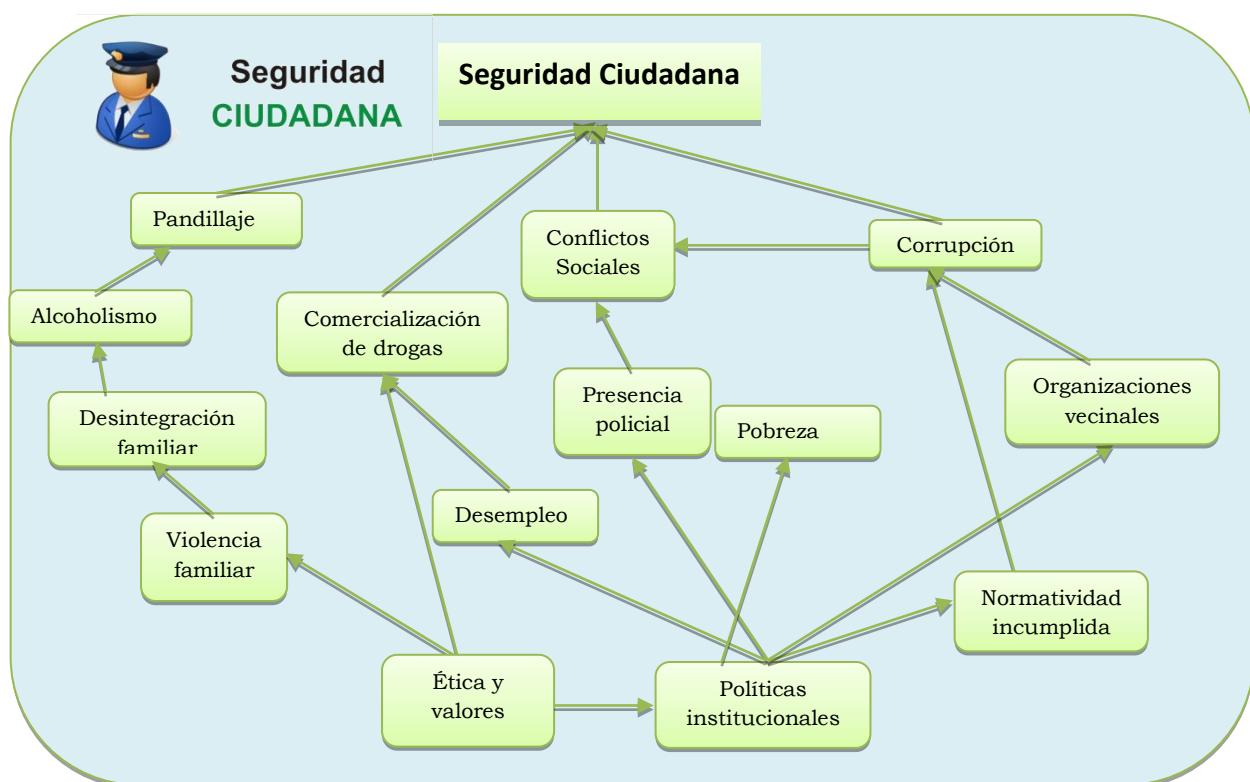


Fuente: Ministerio del Interior - Dirección de Gestión en Tecnología de la Información y Comunicaciones.

¹⁴⁸ Percepción de Seguridad, en la percepción de inseguridad. INEI 2015

Análisis Causal:

Gráfico N° 103: Análisis Causal de la Seguridad Ciudadana



La inseguridad ciudadana consiste en el malestar o la desconfianza que puede llegar a sentir la población de un territorio.

En la región Ancash, actualmente se está incrementando la inseguridad en la ciudadanía, debido a una serie de factores desde la degradación de la ética y valores en la sociedad que repercuten en las políticas institucionales, los cuales llevan al incremento de la violencia familiar, la normatividad incumplida así como el desempleo, deviniendo en la desintegración familiar, la escasa presencia policial que permite la comercialización de las drogas, la presencia de pandillaje, sicariato, delincuencia etc. Por otro lado, la falta ética y valores influyen en la permisibilidad de las organizaciones sociales, entes gubernamentales y pobladores en su conjunto para el asentamiento de la corrupción.

Según la última encuesta nacional de El Comercio hecha por Ipsos Perú, el 42% de los peruanos cree que la principal causa de inseguridad es la ineficiencia y la corrupción del sistema judicial. La falta de valores y principios está a la par (42%). Les siguen la carencia de leyes adecuadas (39%) y la ineficiencia y la corrupción policial (37%)¹⁴⁹.

El desempleo, como una de las causas de la inseguridad no permite a la población sobre todo juvenil estar ocupada en actividades provechosas y que mejorarían de sobre manera el ingreso familiar; así también la mala distribución de la riqueza sin alentar la discriminación ni

¹⁴⁹ <http://elcomercio.pe/lima/ciudad/corpcion-y-falta-valores-causas-inseguridad-noticia-1849393>

mucho menos ensanchar la brecha existente entre pobres y ricos; pues la pobreza se asienta, además el poco acceso a la educación en diversas zonas de la región que no contribuyen a contar con generaciones dispuestas a generar valor agregado con innovación y sobre todo con deseos de superación.

Una cultura de impunidad por la falta de respeto a la ley; una ideología que justifica la violencia, la cultura de la informalidad y las expectativas del crecimiento económico son otras causas de la inseguridad ciudadana.

Sin duda todo ello nos lleva al incremento de la criminalidad en nuestra región como el robo, los asesinatos, los secuestros, el pandillaje juvenil, entre otros.

Por último, las políticas inadecuadas de los gobiernos de turno generan conflictos sociales que muchas veces se convierten en situaciones sangrientas que enlutan a las familias ancashinas.

Las instituciones del estado muchas de ellas son responsables de la inseguridad ciudadana, comenzando del gobierno central, los jueces y fiscales, la policía nacional, el ministerio público, los gobiernos regionales y locales que contribuyen con sus decisiones para que esta situación se agrave.

Actores:

Cuadro N° 50: Actores que influyen sobre la V.E. y sobre las cuales ésta tiene influencia

ACTORES QUE INFLUYEN SOBRE LA VARIABLE ESTRATÉGICA	ACTORES SOBRE LOS CUALES LA VARIABLE ESTRATÉGICA TIENE INFLUENCIA
Ministerio de justicia, Ministerio del interior, Ministerio público, defensoría del pueblo, Ministerio de la mujer, Serenazgo, PNP, CORECEC, Gobierno regional y locales.	- Niños (as), Jóvenes, Adolescentes - Mujeres, Hombres, Adulto mayor - Empresarios, Población en general

4.5.9. Variable Estratégica: Equidad Social

- Discriminación Social en el Departamento de Ancash

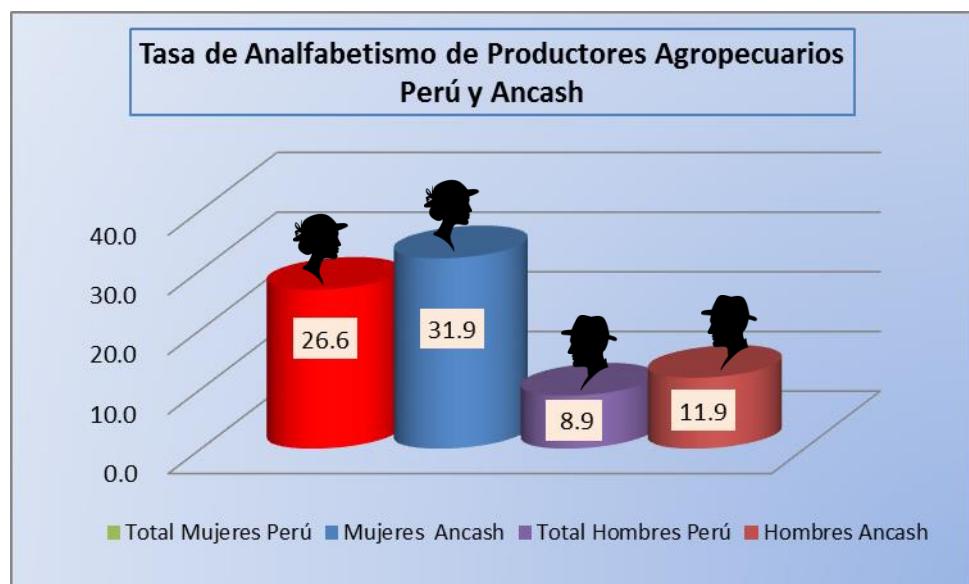
Según la A Defensoría del Pueblo, entidad creada en el Perú para defender los derechos fundamentales de la persona y la comunidad; la discriminación es el trato diferenciado o desigual que --sin justificación-- se ejerce sobre una persona o grupo, ocasionando el menoscabo en el ejercicio o goce de sus derechos individuales o colectivos. Dicho trato no justificado se sustenta en motivos prohibidos por el ordenamiento jurídico.

Esta discriminación, se presenta en diversos aspectos entre los principales podemos indicar que existe la discriminación por raza, género, etnia, condición económica o social, por edad entre otros, y en nuestro país, esencialmente se puede advertir la discriminación que se presenta en los pobres, los provincianos quechua hablantes y los Afro peruanos. Estas prácticas deshumanizan a las personas por atacar la dignidad misma del ser humano y son un obstáculo para la integración y cohesión social

El departamento de Ancash, no se encuentra al margen de este problema, la discriminación se presenta en dos facetas muy delineadas dentro del ámbito regional a nivel general, por contar con dos regiones naturales bastante diferenciadas que son la costa y la sierra donde sus pobladores presentan características muy diferenciadas creyéndose superiores los que habitan en la zona costa marginando a los de la zona sierra, cayendo inclusive en el trato insultante y denigratorio denominándolos despectivamente "serranos" o "cholos", cometiendo en muchos casos abusos y arbitrariedades tanto en el trato personal como en las entidades que brindan servicios sociales y administrativos, con la finalidad de menoscabar su condición de persona humana.

Este comportamiento se agudiza aún más con los campesinos quechua hablante, especialmente con aquellos que pertenecen a las comunidades rurales pobres y alejadas ubicadas en los distritos más deprimidos donde en muchas oportunidades son tratados con sarcasmo o poniéndoles apelativos.

Gráfico N° 104: Ancash: Tasa de Analfabetismo de Mujeres y hombres Productores Agropecuarios en el Perú y Ancash



Fuente: INEI

Como se pudo apreciar en el gráfico anterior el promedio de analfabetismo en la zona rural de Ancash, supera al promedio nacional.

- Violencia Contra la Mujer

La violencia contra la mujer (VCM) es definida como cualquier acto de violencia basada en el género que produzca o pueda producir daños o sufrimientos físicos, sexuales o mentales en la mujer, incluidas las amenazas de tales actos, la coerción o la privación arbitraria de la libertad, tanto en la vida pública como en la privada.

La violencia contra la mujer es una de los mayores daños que se infringe a la sociedad porque daña a la familia, donde la mujer cumple un rol fundamental como fuente de vida y de amor, sin embargo en nuestra patria, la mujer peruana se encuentra en particular situación de privación social.

Según la Organización Panamericana de la Salud (OPS) la violencia es un problema de salud pública que se viene incrementando a niveles de pandemia en todo el mundo.

En el contexto peruano, el 33% de mujeres que han estado unidas alguna vez, con rangos que fluctúan entre 15% y 52%, han sufrido alguna forma de violencia física por parte de sus parejas. La violencia basada en género representa la mitad de las muertes violentas de mujeres en el mundo. El feminicidio es la sexta causa de muerte de mujeres entre 15 y 49 años. Anualmente más de mil mujeres mueren por violencia de sus parejas y 3 millones sufren abuso físico de parte de sus maridos o novios. El 20% de niñas y más de 5% de niños sufren de abusos sexuales, casi siempre de familiares o conocidos. Una de cada cuatro mujeres adultas sufrirá un ataque sexual por parte de su pareja a lo largo de su vida. A pesar de sus serias implicaciones y predominio elevado, la violencia sexual ha sido prácticamente ignorada.

Estando incluida muy ocasionalmente dentro de los programas que proporcionan el cuidado médico sexual y reproductivo para las mujeres. La violencia sexual merece una atención mucho mayor por varios motivos: implica una violación seria de derechos humanos, tiene consecuencias severas para la salud mental y física de las víctimas y tiene una alta prevalencia. La figura que a continuación se presenta, muestra la frecuencia de la violencia física contra la mujer ancashina desde el año 2009 al 2014.

Gráfico N° 105: Tasa de Violencia Física Contra la Mujer Ejercida Alguna vez por parte del Esposo o Compañero



Fuente: INEI

Gráfico N° 106: Población menor de 18 años de edad que sufrió violación sexual, según Sexo



Fuente: INEI

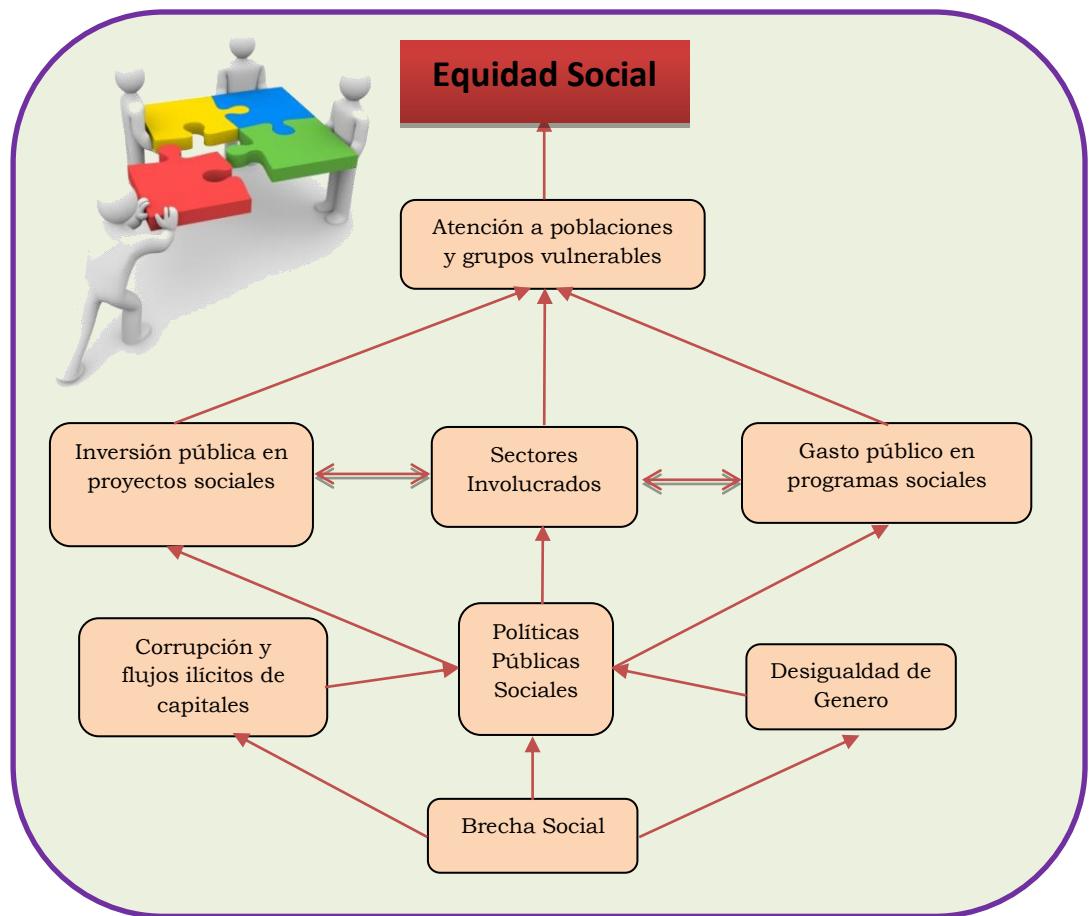
La agresión contra la mujer no solo es física sino también sexual cuyas cifras se muestran en el gráfico anterior.

Durante los años 2009 y 2010, la violencia sexual contra la mujer en el departamento de Ancash, superó al porcentaje promedio a nivel nacional, pero en el periodo siguientes, esta cifra ha descendido alcanzando un porcentaje menor al promedio nacional.

Las provincias en las cuales se presentan con más frecuencia los casos de violencia contra la mujer son las provincias de la costa de Ancash y en especial la provincia de Santa donde destaca el distrito de Nuevo Chimbote según las denuncias registradas.

Análisis Causal:

Gráfico N° 107: Análisis Causal de la Equidad Social



Las brechas sociales van a determinar la línea de base de poblaciones y grupos vulnerables a ser atendidos, generándose políticas públicas sociales que van a determinar el gasto público en programas y proyectos sociales para la atención a poblaciones y grupos vulnerables disminuyendo la brecha social, la mayor atención a los grupos vulnerables, estos permitirán contribuir a la equidad social, como también si dirigimos la inversión pública en las zonas marginadas con la participación de los diversos sectores involucrados.

La desigualdad aumentará si los que menos ingresos tienen siguen pagando más impuestos que los ricos. Las leyes y reglas actuales deben cambiar para evitar que los impuestos sobre el consumo o sobre los salarios sean superiores a los impuestos sobre las rentas del capital.

Hay que poner fin a la hemorragia financiera y robo que provocan la corrupción, la deuda pública odiosa y la evasión fiscal. Para ello, es imprescindible combatir la opacidad del sistema financiero internacional, con especial énfasis en la lucha contra los paraísos fiscales.

Nuestra posibilidad de progresar como individuos depende de la oportunidad que tenemos para acceder a conocimientos, tecnología y capital. Es el débil acceso a estos factores lo que explica, por ejemplo, que determinadas poblaciones sean mucho más vulnerables que otras

a sufrir las consecuencias de una sequía; de estos factores depende también el desarrollo de un sector privado doméstico que permita la creación de puestos de trabajo de calidad.

En algunos casos, la privatización de servicios públicos como el agua, energía, salud o educación ha comportado la exclusión a los mismos de personas que no se pueden permitir pagar los precios establecidos por el mercado. La política debe servir para tomar las medidas necesarias para asegurar que la privatización de servicios públicos, cuando se produce, no contribuye a la violación de derechos humanos fundamentales.

Las desigualdades actuales entre hombres y mujeres son el resultado de políticas, prácticas y creencias injustas. Muchas de las injusticias descritas en los puntos anteriores afectan mucho más a las mujeres que a los hombres, por ejemplo, en cuestiones de acceso a tierra o capital, o en forma de exclusión de la vida pública. Necesitamos políticas que promuevan la justicia de género. No sólo para el beneficio de las mujeres, sino de toda la sociedad.

Allí donde hay un déficit democrático producido por la falta de transparencia, la escasez de mecanismos de participación ciudadana y la debilidad de sistemas de rendición de cuentas por parte del gobierno a la ciudadanía se establece el caldo de cultivo perfecto para que las élites capturen el sistema político en beneficio propio.

En ocasiones, la violencia y el conflicto no sólo producen pobreza, sino que son un mecanismo para reforzar y perpetuar el poder de determinados grupos de población sobre otros, o una vía para consolidar el acceso privilegiado de unos cuantos a dinero público o recursos naturales, en su país o fuera del mismo. El poder económico, el político y el militar se pasean muchas veces cogidos de la mano.

La ley se debe aplicar a todos por igual. Nadie debería disfrutar de impunidad por delitos cometidos, sea la violencia organizada, el robo de dinero público o la colusión entre intereses políticos y económicos. En países donde la impunidad de los más poderosos es evidente, los ciudadanos tenemos la obligación de luchar para proteger uno de los pilares básicos de la democracia.

Actores:

Cuadro N° 51: Actores que influyen sobre la V.E. y sobre las cuales ésta tiene influencia

ACTORES QUE INFLUYEN SOBRE LA VARIABLE ESTRATÉGICA	ACTORES SOBRE LOS CUALES LA VARIABLE ESTRATÉGICA TIENE INFLUENCIA
Ministerio de desarrollo e inclusión social (programas sociales), MIMP, los diferentes sectores (salud, educación, vivienda, saneamiento, producción, entre otros), gobiernos regionales y locales.	- Niños (as), Jóvenes, Mujeres - Adulto mayor - Personas con discapacidad - Comunidades campesinas

CAPITULO II

CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS



PDRC 2016–2021
DOCUMENTO PROSPECTIVO

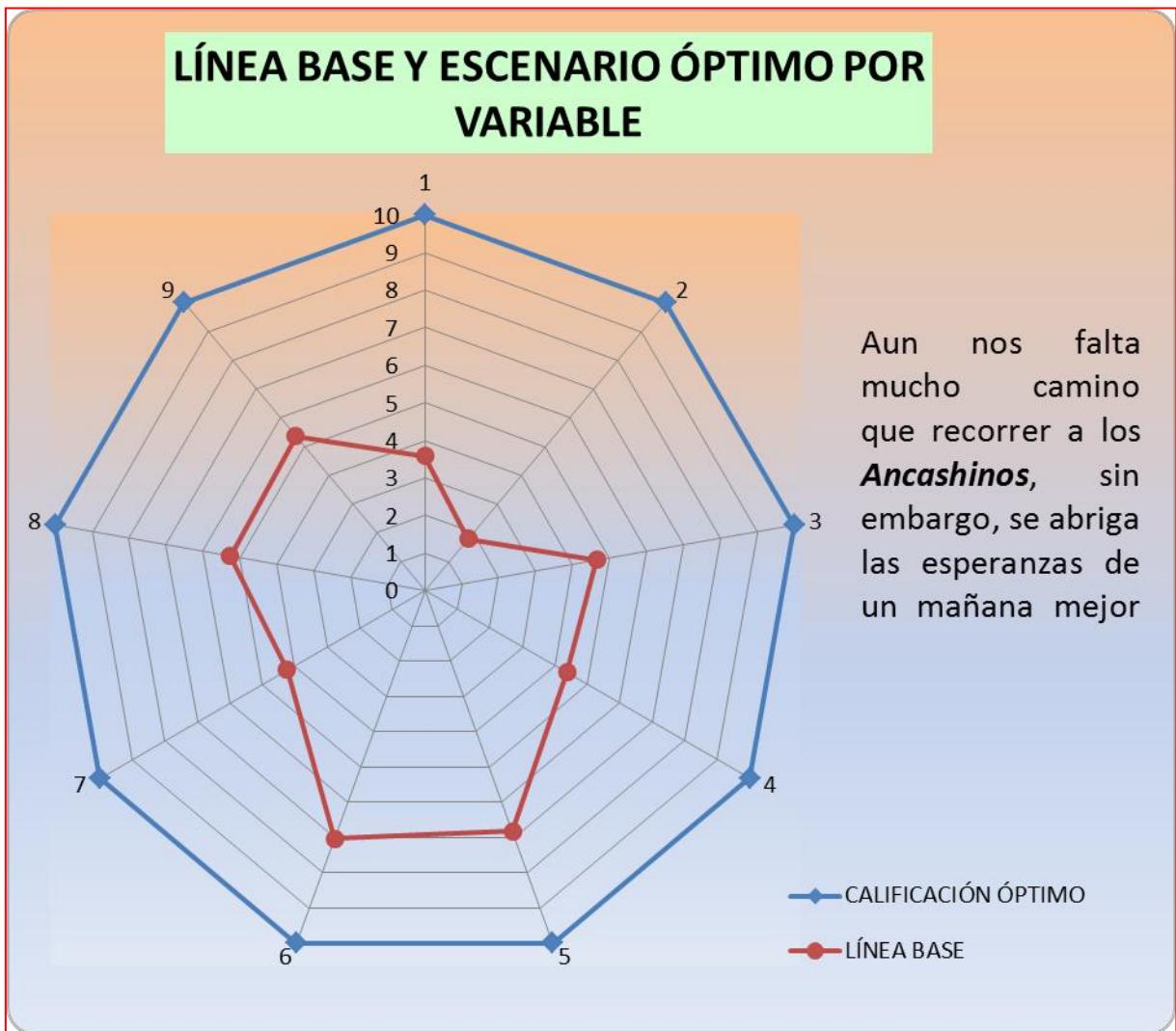
2.1 Escenario Óptimo

Cuadro N° 52: Matriz de Escenarios Óptimo de Ancash

Nº	VARIABLES ESTRATÉGICAS	INDICADORES	Nº	ESCENARIO ACTUAL 2015	CALIFICACIÓN	ESCENARIO ÓPTIMO
1	Calidad de Educación	Porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con nivel suficiente en comprensión lectora	1	43.3	4.7	91.2
		Porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con nivel suficiente en matemática	2	24.6	2.5	98.1
2	Calidad de Salud	Tasa de desnutrición crónica de niños (as) menores de 5 años (patrón de referencia OMS).	3	20.3	0.7	1.5
		Tasa de Mortalidad Infantil (por 1000 nacidos vivos)	4	16.01	2.9	4.7
3	Nivel de Pobreza	Tasa de pobreza	5	17.5	5.5	9.7
		Tasa de pobreza extrema	6	5.3	0.6	0.3
		Índice de Desarrollo Humano	7	0.4756	5.7	0.8320
4	Riesgos asociados a cambios en el clima y eventos geológicos	Número de emergencias asociados a cambios en el clima y eventos geológicos	8	96	4.4	42
5	Nivel de Empleo	Porcentaje de PEA ocupada	9	43.12	6.8	63.1
6	Calidad Ambiental	Indice de Desempeño Ambiental	10	0.4863	7.0	0.6903
7	Nivel de Competitividad Regional	Número de arribos de turistas	11	1153229	4.4	2650200
		PBI Per cápita	12	4791.58	0.6	77289.92
8	Nivel de seguridad ciudadana	Población de 15 y más años de edad Víctima de algún hecho delictivo	13	29.9	101.0	302
		Número de conflictos sociales (activos y latentes).	14	37	1.4	5
9	Equidad Social	Tasa de jefes de hogar que han sentido ser discriminados	15	16.7	6.0	10
		Tasa de Violencia Física Contra la Mujer ejercida por el esposo o compañero	16	30.86	5.0	15.5

Se puede apreciar que la calificación del valor actual nos da la línea de base con su respectiva calificación y la óptima como el máximo valor posible para las variables considerándose 10.

Gráfico N° 108: Línea Base y Escenario Óptimo

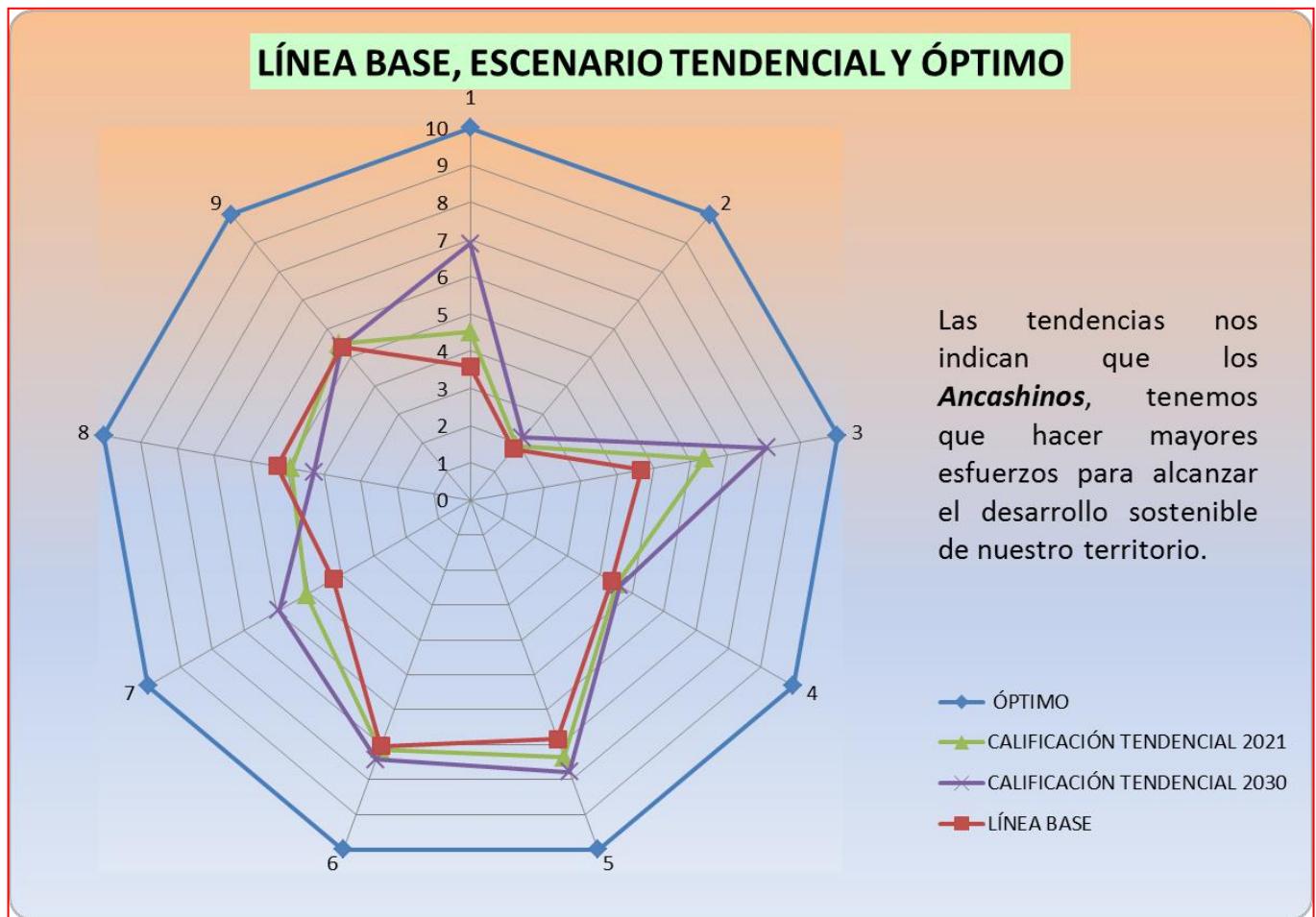


2.2 Escenario Tendencial

Cuadro N° 53: Matriz de Construcción de Escenarios Tendenciales 2021 y 2030

Nº	VARIABLES ESTRATÉGICAS	INDICADORES	Nº	ESCENARIO TENDENCIAL 2021	CALIFICACIÓN	ESCENARIO TENDENCIAL 2030	CALIFICACIÓN
1	Calidad de Educación	Porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con nivel suficiente en comprensión lectora	1	56.98	6.2	87.3	9.6
		Porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con nivel suficiente en matemática	2	28.37	2.9	42.9	4.4
2	Calidad de Salud	Tasa de desnutrición crónica de niños (as) menores de 5 años (patrón de referencia OMS).	3	19.00	1	17.2	0.9
		Tasa de Mortalidad Infantil (por 1000 nacidos vivos)	4	15.10	3.1	12.6	3.7
3	Nivel de Pobreza	Tasa de pobreza	5	13.44	7.2	11.3	8.6
		Tasa de pobreza extrema	6	3.03	1.0	1.6	1.9
		Índice de Desarrollo Humano	7	0.49	5.9	0.5	6.0
4	Riesgos asociados a cambios en el clima y eventos geológicos	Número de emergencias asociados a cambios en el clima y eventos geológicos	8	93.00	4.5	91.0	4.6
5	Nivel de Empleo	Porcentaje de PEA ocupada	9	46.45	7.4	49.1	7.8
6	Calidad Ambiental	Indice de Desempeño Ambiental	10	0.4921	7.1	0.5124	7.4
7	Nivel de Competitividad Regional	Número de arribos de turistas	11	1383517.00	5.2	1613805.0	6.1
		PBI Per cápita	12	5005.84	0.6	5220.1	0.7
8	Nivel de seguridad ciudadana	Población de 15 y más años de edad Víctima de algún hecho delictivo	13	30.85	1.6	25.0	2.0
		Número de conflictos sociales (activos y latentes).	14	41.00	1.2	45.0	1.1
9	Equidad Social	Tasa de jefes de hogar que han sentido ser discriminados	15	20.77	4.8	24.8	4.0
		Tasa de Violencia Física Contra la Mujer ejercida por el esposo o compañero	16	25.82	6.0	22.5	6.9

Gráfico N° 109: Línea Base, Escenario Óptimo y Tendencial por Variable 2021 y 2030



Con los datos obtenidos, producto de las proyecciones en base a la información histórica de los indicadores, podemos calificar en base a el valor actual y el escenario óptimo; de esta manera podemos graficar y tener una visión de los comportamientos a futuro de los indicadores determinados que van a reflejar el movimiento de las variables, solamente con las mencionadas proyecciones.

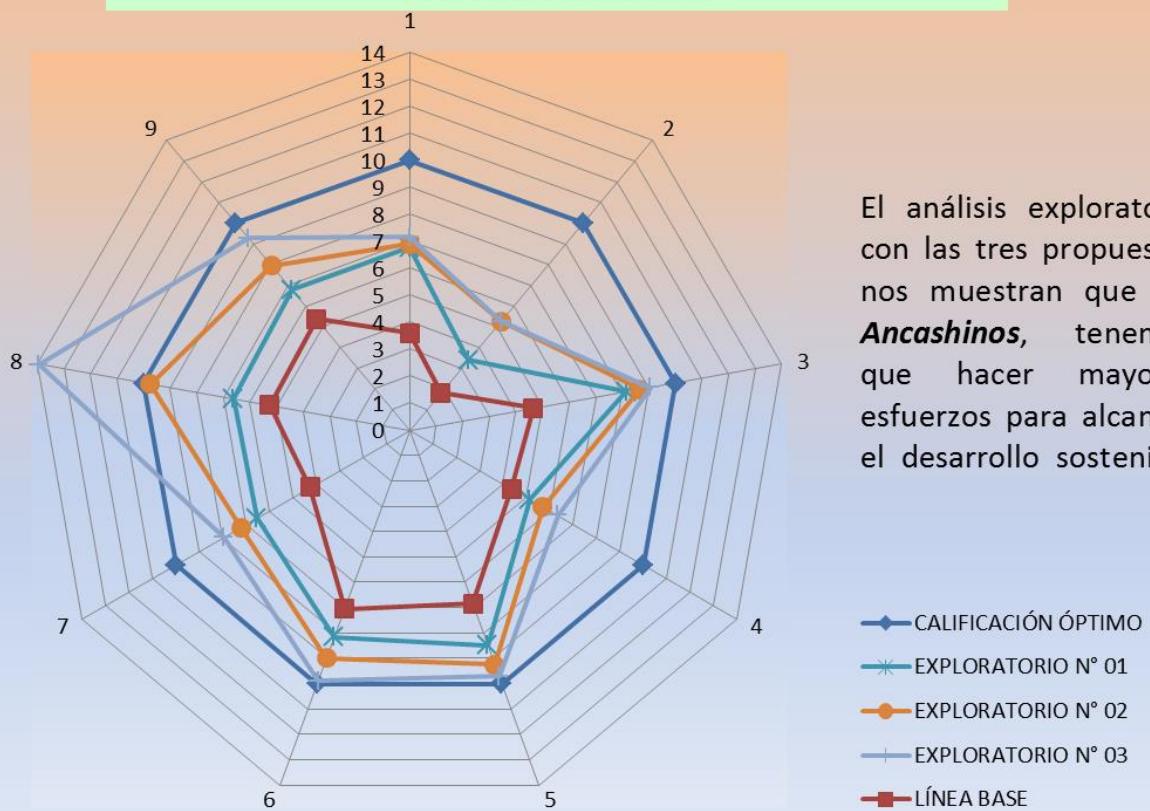
3.3. Escenarios Exploratorios

Cuadro N° 54: Matriz de Construcción de Escenarios Exploratorios

Nº	VARIABLES ESTRATÉGICAS	INDICADORES	Nº	ESCENARIO EXPLORATORIO 01	CALIFICACIÓN	ESCENARIO EXPLORATORIO 02	CALIFICACIÓN	ESCENARIO EXPLORATORIO 03	CALIFICACIÓN
1	Calidad de Educación	Porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con nivel suficiente en comprensión lectora	1	88.2	9.7	89.5	9.8	90.4	9.9
		Porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con nivel suficiente en matemática	2	45.1	4.6	49.2	5.0	55.1	5.6
2	Calidad de Salud	Tasa de desnutrición crónica de niños (as) menores de 5 años (patrón de referencia OMS).	3	8.6	1.7	6.0	2.5	3.6	4.1
		Tasa de Mortalidad Infantil (por 1000 nacidos vivos)	4	6.3	7.5	4.4	10.7	2.6	17.8
3	Nivel de Pobreza	Tasa de pobreza	5	10.4	9.3	10.3	9.4	9.8	9.9
		Tasa de pobreza extrema	6	1.3	2.3	1.0	2.9	0.4	7.3
		Índice de Desarrollo Humano	7	0.6	7.2	0.7	8.7	0.8	9.9
4	Riesgos asociados a cambios en el clima y eventos geológicos	Número de emergencias asociadas a cambios en el clima y eventos geológicos	8	81.9	5.1	65.5	6.4	45.9	9.2
5	Nivel de Empleo	Porcentaje de PEA ocupada	9	54.0	8.6	58.8	9.3	61.8	9.8
6	Calidad Ambiental	Índice de Desempeño Ambiental	10	0.5636	8.2	0.6200	9.0	0.6820	9.9
7	Nivel de Competitividad Regional	Número de arribos de turistas	11	1775186	6.7	1952704	7.4	2147974	8.1
		PBI Per cápita	12	7830	1.0	11745	1.5	17618	2.3
8	Nivel de seguridad ciudadana	Población de 15 y más años de edad Víctima de algún hecho delictivo	13	20	2.5	16	3.1	13	3.9
		Número de conflictos sociales (activos y latentes).	14	23	2.2	11	4.4	6	8.9
9	Equidad Social	Tasa de jefes de hogar que han sentido ser discriminados	15	17	5.7	14	7.2	11	9.0
		Tasa de Violencia Física Contra la Mujer ejercida por el esposo o compañero	16	20	7.7	18	8.5	16	9.5

Gráfico N° 110: Línea Base, Escenario Óptimo y Exploratorios

LÍNEA BASE, ESCENARIO ÓPTIMO, TENDENCIAL Y EXPLORATORIOS



Mediante este gráfico, podemos visualizar el impacto que pueden tener las variables frente a eventos y decisiones de políticas económicas que influyen sobre las variables estratégicas y sus relaciones entre ellas por los efectos ocasionados por sucesos e intervenciones de políticas económicas y sociales.

a. Escenario Exploratorio N° 01

GRAN INVERSIÓN PÚBLICA Y PRIVADA EN INFRAESTRUCTURA

Saliendo de los nefastos años del estigma de corrupción que se vio envuelta la administración del gobierno regional en los tiempos del boom de los precios altos de la minería, ocurrido en la primera década y comienzos de la segunda de este siglo XXI, tanto el ejecutivo como el Consejo del Gobierno Regional de Ancash, llegaron a un entendimiento, después de duros enfrentamientos, pues tuvieron la necesidad de llegar a acuerdos imprescindibles para iniciar el proceso de desarrollo que hasta estos momentos no disminuyen los índices de crecimiento económico, gracias a la continuidad de las políticas aplicadas, después de darse la actualización del PDRC, que permitió el debate con organizaciones civiles y administraciones de gobiernos locales para determinar los objetivos estratégicos como, el cumplimiento de metas en el corto y mediano plazo.

Ancash en el año 2021, se convirtió en una de las primeras regiones en lograr una articulación con el gobierno central, el enlace con los ministerios fue decisivo para iniciar obras de impacto en la región que en forma simultánea se ejecutaban proyectos de menor envergadura por los gobiernos locales en coordinación con el gobierno regional y central.

En el año 2018 se iniciaron grandes obras de infraestructura que tenían como principal objetivo lograr un cambio profundo en la vida de las personas. Y eso ocurrió, al relacionarlos no solo entre los pueblos internos de la región, sino, con el resto del país, les permitió la posibilidad de desarrollarse y de acceder a servicios de calidad. Cada ancashino, fueron parte del esfuerzo productivo de la región y del país, un elemento esencial de la competitividad y un potencial factor en el desarrollo exportador, aprovechando las oportunidades de nuestros diferentes microclimas con el desarrollo tecnológico. Para ello, las políticas públicas que fortalecen las capacidades laborales y que promueven la inversión, fueron elementos fundamentales de la exitosa estrategia.

Ancash ya en el 2030 cuenta con infraestructuras adecuadas, por la perspectiva, del Gobierno Regional de Ancash que junto con el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) continúan abocados a la construcción de infraestructura como el mega puerto de Coishco, la carretera interoceánica, instituciones educativas de alto rendimiento, que ha permitido, entre otros beneficios, mejorar los servicios de transportes y comunicaciones, impulsar la diversificación productiva y fortalecer la educación. En el sector transporte, las inversiones que promueve el MTC junto al Gobierno Regional de Ancash permiten mejorar la calidad de vida de la población y la interconexión de los productores de las distintas regiones con los mercados locales e internacionales. Esto se logra mediante proyectos que comprenden la ampliación de los servicios en puertos y aeropuertos, la instalación y el reemplazo de puentes, la construcción y rehabilitación de carreteras, la consolidación de la infraestructura ferroviaria, entre otros. Fue la primera región del país en tener la totalidad de la carretera Panamericana como autopista; es decir, con doble calzada en el 2017. Además se tiene en cuenta para todos los proyectos en la Región, la Gestión de Riesgos y el Cambio Climático que con mucho esfuerzo se han implementado proyectos integrales que han hecho que los recursos naturales peligrosos que amenazaban la región se conviertan en oportunidades de desarrollo como es caso de la laguna de Palcacocha cuyas aguas han sido aprovechadas para proyectos de energía limpia, riego y consumo humano directo, en respuesta a políticas concertadas decididas en los años 2018-2019.

Y para el Transporte Marítimo, mediante una inversión del Gobierno Regional de Ancash y con empresas privadas, el puerto de Chimbote, ha ampliado su almacén habilitado para mercadería en general (3,506 m²) con una capacidad de 3,844 TM. Posee una zona de 14,728 m², para sacos y de 15,000 m² para contenedores. Su capacidad es de 29,666 TM., triplicando a la capacidad de hace 15 años. Utiliza modernas grúas de embarque y desembarque de contenedores.

También el puerto de Huarmey se ha modernizado pero con una capacidad menor.

Todas estas infraestructuras viales, permite una mayor capacidad de flujo comercial, tanto para la exportación de minerales y productos de agro exportación, favoreciendo la integración regional, nacional e internacional.

En el marco de implementación de políticas de desarrollo sostenible resiliente al cambio climático y a partir de los modelos de corredores económicos, facilitados por la utilización de la infraestructura descrita, se están promoviendo las diversificaciones productivas: pesquera, agrícola, minera, turística, servicios, entre otros; todo ello ha generado empleo y por ende ha mejorado los ingresos económicos de las familias, reduciendo los niveles de pobreza y de inseguridad ciudadana, permitiendo la seguridad alimentaria, siendo esto posible por el aprovechamiento de la alta demanda de nuestros productos tradicionales y no tradicionales generadas por las economías asiáticas y demás países desarrollados y sobre todo por el crecimiento de la demanda interna generada por la cohesión territorial de la región, no solo de sus pueblos andinos con los de la costa , sino también, por la interconexión vial de autopistas con otras regiones del país, como las que se conectan con las regiones de Huánuco y San Martín.

Para ejecutarlos se vienen utilizando tanto los mecanismos de inversión pública, como las concesiones. Todas estas iniciativas forman parte de un esfuerzo histórico sin precedentes que busca crear las condiciones de desarrollo que las regiones han esperado a lo largo de los años.

Cabe mencionar que dicho crecimiento sostenible contribuye a la mejora en el nivel de calidad educativa y de salud, invirtiéndose millones de soles en la investigación y desarrollo, con alianza público – privada, desarrollando el talento creativo que se expande en toda la región. Con La Red Dorsal Nacional de Fibra Óptica es el proyecto de telecomunicaciones más importante de la historia peruana. Con una inversión de S/. 999 millones, implica el tendido de 13.500 km de fibra óptica en todo el país, lo que permitió que en el 2016, el 92% de las 196 capitales de provincia del Perú tenga acceso a Internet de alta velocidad. Esto se tradujo en una mejora en la calidad de vida de todos los peruanos.

En Ancash, se desplegó un total de 1126 km por un valor estimado de US\$ 27,2 millones, que permitió conectar a toda la región y contribuyó a impulsar su economía, ya que por las facilidades en un mayor mercado y de instalación productiva se inició un boom de inversiones privadas. Hemos disminuido considerablemente la desnutrición crónica infantil que era fuerte en las zonas alejadas de la capital de Ancash y nuestros niños aprenden utilizando los TIC.S, lo que les ha permitido alcanzar el 80% en comprensión lectora y matemáticas, ubicándonos en los primeros lugares del país, gracias a la buena preparación de nuestros docentes que entraron en el programa de capacitación.

La migración hacia las ciudades se ha detenido, ahora todos los pueblos cuentan con todos los servicios y el corredor turístico que une el Callejón de Huaylas con la zona de Conchucos, se está convirtiendo en un gran atractivo turístico por su diversidad de productos que ofrece para todas las edades; deportes, vivencias, arqueología y demás temas de interés que despierta la naturaleza y su cultura milenaria.

Este crecimiento económico partió de la decisión política tanto del Gobierno Central, Regional y Local, una política de inclusión social porque tiene como objetivo desplegar infraestructura ahí donde históricamente ha sido escasa, es una condición fundamental para el desarrollo de un país. Nuestras autoridades visionarias y de la participación ciudadana activa, han generado el GRAN CAMBIO y TRANSFORMACIÓN que hoy vivimos.

Esta maravilla económica ha sido posible gracias a nuestra biodiversidad y sectores productivos, que nos convierte ser una región única, próspera con industrias competitivas en el Perú y América Latina, con programas como la teleducación, la telesalud y el gobierno electrónico, combinando el beneficio de la explotación racional de sus recursos con la inversión bien dirigida, hacia el desarrollo sostenible, que permite superar las tendencias negativas a que está propenso nuestra región.

Escenario Exploratorio N° 02

CAMBIO CLIMÁTICO EXTREMO SIN PREVISIÓN

Los científicos tienen cada vez más claro al 95% que el hombre es el principal actor del cambio climático y advierten que los daños causados hasta ahora por las emisiones, subida del nivel del mar, acidificación de los mares y el derretimiento de los glaciales se mantendrán durante siglos si los gobiernos no se conciencian de que el calentamiento es real y muy grave, aunque se haya en los últimos años y recién toman medidas drásticas para combatirlo a nivel internacional.

Este problema así lo enfrenten las grandes potencias con firmeza, ya hay efectos con los que conviviremos al menos 1000 años, dependiendo del escenario, entre el 15 y el 40% del CO₂ emitido puede quedarse en la atmósfera, ocasionando la subida del nivel del mar entre 26 y 82 centímetros y la temperatura aumentar hasta 4.8° a finales de siglo

En la región de Ancash repercutió significativamente en la calidad de vida de la población, a consecuencia de este cambio climático que se ha acentuado llegando a 1.44 de crecimiento de temperatura, sorprendiendo a las autoridades que no emplearon recursos en prevención de desastres, ni planificaron acciones con un seguimiento de cumplimiento de metas cada año de acuerdo a las políticas de desarrollo sostenible sugeridas por el PDRC en los años del 2016 y 2017, que permitiera superar estas eventualidades generadas por el cambio climático; principalmente a causa de catástrofes naturales y del gran consumismo, junto con el incremento de algunas actividades agropecuarias que emiten más GEI, cambios en usos de suelos, quema de combustibles fósiles, procesos industriales, deforestación (tala, quema de bosques).

Lo que se hablaba de la posibilidad de un desembalse de la Laguna de Palcacocha sucedió, las torrenciales lluvias del año 2025 originó un crecimiento desmedido de su nivel, incrementado por el deshielo debido a las altas temperaturas no alcanzadas históricamente, lo cual superó en gran medida las cantidades de agua que los pocos sifones desfogaban la laguna y del ahora ineficiente proyecto integral postergado innumerables veces

La catástrofe sucedió con la caída de uno de los últimos bloques de hielo adyacentes, que originó una ola gigantesca arrasando el dique natural de contención y en consecuencia sobrevino un alud de lodo y piedras que bajó por la Quebrada de Cojup, dirigiéndose a la ciudad de Huaraz que comprende una población de más de 160,000 pobladores, la cual fue arrasada en un 16%, afectando a sus dos distritos por donde surcaba el río Quilcay, pese al sonido de las sirenas que alertó a los vecinos corriendo a las zonas altas con algunos enseres, salvándose de ser arrastrados, pero muchos incrédulos esperaron la muerte con sus hijos, como aquellos; que no tuvieron oportunidad, porque se encontraban habitando en las zonas más vulnerables de alto riesgo y que las autoridades no supieron evitar.

El daño causado por el aluvión sucedido en el año de 1941, fue superado considerablemente, tanto en muertes y heridos como en daños económicos, por el fatídico año del 2025, la mortifica bajada de lodo y piedras por la subcuenca del río Quilcay, impactó en el cono aluviónico, partiendo en la mitad a la ciudad, aislando por un lado a Huaraz y por el otro lado al distrito de Independencia, teniendo como resultado a más de 30,000 muertos, ya que el crecimiento desordenado sin tener en cuenta el estudio de Ciudades Sostenibles: Plan de Prevención y Uso de Suelos en la ciudad de Huaraz que se recomendaba, provocó la alta vulnerabilidad por una creciente invasión de áreas marginales de los ríos (Auqui, Paria, Quilcay, Casca, Santa, entre otros). Pero no solo afectó a Huaraz y al distrito de Independencia, sino que su cadavérico paso abarcó a lo largo del Callejón de Huaylas: Carhuaz, Yungay, Caraz, Huallanca, sin contar los innumerables pueblos pequeños intermedios y aledaños, que en total sumaron más de 40,000 víctimas, pero los damnificados ascendieron a más de 150,000 habitantes de la región Ancash, además se perdieron miles de hectáreas agrícolas.

Los que más sufrieron y todavía sigue agravándose su lamentable situación, son las clases más bajas, no solo por la catástrofe ocurrida sino, por este gran consumismo desmedido de bienes y servicios en la sociedad contemporánea que impacta seriamente en los recursos naturales y equilibrio ecológico, repercute en la pobreza y extrema pobreza por el consumo muchas veces innecesario en beneficio de un pequeño sector privilegiado de la población, siendo evidente una mala distribución de los recursos en la sociedad, por lo cual surge la inequidad, teniendo como resultado una pobreza que lejos de disminuir se acentúa, de un 17.32% y extrema pobreza de 5.25%, ampliándose mucho más este problema por el reducido acceso a los servicios de educación, salud, etc., por no tener un adecuado ingreso algunas familias para obtener estos servicios y por la mezquindad de las políticas aplicadas, a pesar de que la ayuda recibida después de la catástrofe, como sucedió antes no fueron beneficiados los más necesitados.

El Turismo es el sector más afectado por el efecto del cambio climático, si antes del desastre, ya se había reducido considerablemente el arribo de turistas tanto nacionales y extranjeros, en primer lugar por la pérdida de los atractivos del ahora casi inexistente Parque de reserva del Huascarán que atravesaba la región, las carreteras ya se encontraban en pésimo estado, por la falta de un debido mantenimiento y por las inclemencias del efecto climatológico que viene padeciendo sobre todo la zona andina, que continúa sin atención a diferencia de la costa, que con los constantes huaicos las carreteras son colapsadas por tramos y mínimamente atendidas, por lo menos ha sido reparada una sola vía de la autopista. Llegar a las bien llamadas ruinas de Chavín, es una aventura Dakar que pocos lo logran. Ahora, después del aluvión del 2025, con muchos de los pueblos relativamente aislados, se puede decir que turismo de antes ya no existe, solo para aquellos amantes del deporte extremo.

En cuanto al sector pesquero, si bien el aluvión, poco afectó la infraestructura productiva de este sector, el problema surgió años antes, por la elevada temperatura, que tuvo efectos negativos en la biomasa de recursos marinos que existían y daban actividad al sector más importante de la costa, las principales especies que su extracción permitían la exportación de la harina de pescado, aparte de su depredación por falta de respeto a las vedas, el aumento de temperatura que continuó después de la catástrofe, provocó el aniquilamiento de los alevinos y por ende la extinción de la especie, la pesca se redirigió a escualos que comenzaron a abundar en la costa, siendo extinguidos al poco tiempo por la pesca indiscriminada de innumerables pescadores formales e informales que en un reciente pasado aún persistían en su actividad. Solo podemos ver ahora, grandes infraestructuras industriales enmoheciéndose y abundante chatarra de bolicheras que en el ayer surcaban la costa, con bodegas colmadas hacia los puertos del litoral regional.

El servicio de salud se hizo insuficiente ante la crecida de enfermedades infectocontagiosas y diarreicas, por los pocos especialistas, infraestructura inadecuada y equipos médicos obsoletos, es así que después del desastre, no todos cuentan con acceso a los servicios básicos en mayor porcentaje que antes, vemos una calidad de vida en la población de Ancash no apropiada, por lo cual el presupuesto debe dirigirse mucho más al sector salud, junto con el sector educativo. Pero pese a todos estos problemas estamos mejorando poco a poco el servicio en el sector salud, donde la tasa de desnutrición crónica de niños(as) menores de cinco años cae a 20.22 de 25.5 obtenida al siguiente año del aluvión del 2025 (patrón de referencia OMS), asimismo la tasa de mortalidad materna a 60.20 (por 100,000nv) de 62.5 y la tasa de mortalidad infantil a 8.56 (por 100,000nv) de 10.5, el sector salud debe ser tomado en cuenta como un sector de alta priorización también por el elevado incremento de enfermedades que están sufriendo los niños.

El problema se hace álgido en el Sector Educación, no podemos ser competitivos en este sector, si los salarios de nuestros docentes es una de los menos remunerados a nivel de toda la región de Latinoamérica, uno de los motivos a estas remuneraciones es la escasa asignación de recursos presupuestario a este sector. Por lo cual vemos que el docente no se siente motivado de ninguna manera en dar una buena calidad educativa, pues a falta de sus ingresos está buscando otro puesto

de trabajo diferente a la docencia, se tiene que invertir mucho más en educación, este sector es el principal, si queremos sacar adelante a la Región, primero la educación, luego lo demás.

En los años del Gobierno de Ollanta Humala (2011-2016) se aumentó el presupuesto a 3.5% para el sector de educación y se trató de entrar en un proceso de modernización y de superar los aprendizajes, pero no se continuó, se prefirió en gastos sociales pesimamente focalizados y en infraestructuras sobrevaluadas de poca duración.

Junto con una administración educativa deficiente, mala infraestructura y equipamiento de las instituciones educativas, un limitado uso de los TIC.S, se ha permitido continuar con una calidad educativa muy baja, por lo que empezaremos a trabajar, primero con el asesoramiento a nuestros docentes, buena remuneración al docente, buena alimentación al estudiante, una administración educativa eficiente, etc.; y ahí si ya podemos hablar de una educación digna para un ancashino, que no solo competirá a nivel nacional, sino ya podríamos hablar a nivel internacional, como una región que sale como el ave fénix hacia un decoroso desarrollo.

b. Escenario Exploratorio N° 03

CONTINUACIÓN DE PRECIOS BAJOS DE MINERALES Y NUEVA TECNOLOGÍA CONTRIBUYE A SUPERAR EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

La producción de los minerales se ha incrementado a nivel mundial pero no los precios, los cuales tienen un descenso prolongado en muchos años desde la segunda mitad de la década pasada, sin que se recupere hasta el momento. Lo que significa que en el Perú como en la región de Ancash las empresas extractivas para recuperar sus beneficios han incrementado su producción y elevado su productividad, para hacer frente a la baja de precios y mantener sus utilidades mínimas, a fin de continuar operando. Es decir tratan de minimizar sus costos y elevar su producción por dos caminos: las grandes empresas mineras utilizan las tecnologías de punta para sacar sus ventajas comparativas y permanecer en este mercado altamente competitivo, mientras que las informales, continúan operando sin control ambiental, a fin de competir sin los costos de evitar la contaminación que aumenta en ríos y lagunas de las zonas que antes existían en el Parque Nacional, ahora reducido, debido al cambio climático.

Las vías de comunicación, tanto del Callejón de Huaylas como de las zonas de Los Conchucos, que van hacia la costa, ya no son corredores turísticos, más bien, sirven para la salida de productos de la minería informal, del narcotráfico y de nuevos productos de agroexportación, que salen por los puertos de Chimbote, Huarmey y Casma.

Chinecas, el gran proyecto agrario, poco a poco se ha convertido en un polo de producción de alto rendimiento agroexportable de grandes empresas con técnicas de riego y producción intensiva, las cuales utilizan los fosfatos de Bayóbar como fertilizantes, de igual manera, gran parte de las demás zonas costeras de la región, están siendo absorbidas por las grandes empresas, debido a la utilización de la tecnología de conversión del agua de mar, en agua apropiada para determinados cultivos de exportación. Esta tecnología de desalinización es muy costosa, solo accesible para grandes empresas con capacidad de adquirir enormes áreas de terreno agrícola, que hacen viable su inversión, ya que el stress hídrico se acentúa más y solo queda agua para consumo humano.

Los conflictos sociales aumentaron debido a que el canon minero se ha reducido, pese a su mayor producción, ya que este canon se basa en la rentabilidad de las empresas mineras que son reducidas por los precios bajos de los metales, estos conflictos, dan una mayor sensación de inseguridad, porque ahora nuevamente las poblaciones rurales de la zona andina insisten en no permitir actividad minera, que poco beneficio les da, mientras el gobierno da el apoyo a la minería, reprimiendo a los movimientos no extractivistas, además de que el empleo se ha reducido también por el agotamiento y cierre de algunas minas y escasez de llegada de turistas, asimismo se ha incrementado el narcotráfico y la corrupción.

Por las nuevas tecnologías y productos de agroexportación, surge una esperanza en el crecimiento económico de las zonas andinas, el avance logrado en la zona costera está penetrando poco a poco a la sierra con productos adecuados a las exigencias climáticas que el cambio climático ha generado, por intermedio de empresas que promueven actividades productivas de alto nivel competitivo para lo cual requieren una mayor cobertura de servicios básicos.

El gobierno actual ha reiniciado las relaciones diplomáticas con Chile, después de la distención provocada por las escaramuzas en torno a las pretensiones del país vecino en tomar posesiones en el lago Titicaca, lo cual originó que grandes recursos económicos se dirigieran al sector defensa, descuidando el gasto social hacia la región Ancash desde hace 5 años atrás.

En consecuencia, ahora se está programando en asignar más recursos en educación y salud, para de esta manera, incidir en el desarrollo del capital humano con urgencia, para que permita una mayor

diversificación productiva que la demanda de hoy nos ofrece, contando con el desarrollo tecnológico alcanzado.

Además, se están haciendo los estudios correspondientes en la nueva infraestructura vial a lo largo de los nevados que quedan, a fin de recuperar los corredores económicos y turísticos que anteriormente se encontraban en crecimiento.

La economía de la región se está sosteniendo básicamente en función de la agro exportación, pesca y narcotráfico. La pesca y sus industrias continúan, manteniéndose por las vedas que realiza las autoridades competentes. Pese a los problemas, el PBI de la región se viene recuperando, después de estancarse por los bajos precios de los metales, en base a sus recursos sostenibles y la tecnología aplicada.

CAPITULO III

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y OPORTUNIDADES



PDRC 2016–2021
DOCUMENTO PROSPECTIVO

Cuadro N° 55: Identificación de Riesgos y Oportunidades

ESCENARIOS	ITEM	RIESGOS	ITEM	OPORTUNIDADES
ESCENARIO EXPLORATORIO 01: Gran Inversión Pública en infraestructura vial y productiva	1	La mayor conectividad, a consecuencia de la inversión en infraestructura vial, facilita el comercio ilegal de drogas ya sea como tránsito y consumo, con posibilidad de aumentar más la delincuencia y corrupción.	1	Posibilidad de aumentar la demanda de productos no tradicionales hacia mercados locales, interregionales e internacional. Mayor diversificación productiva.
	2	Posibilidad de aumentar considerablemente la circulación de vehículos automotrices y su consecuente contaminación.	2	Mayor cantidad de arribos de turistas, por el mayor acceso a los múltiples lugares turístico que ofrece la región.
	3	Posibilidad de aumentar considerablemente la minería ilegal.	3	Mayor producción y aumento del PBI regional, disminuyendo considerablemente la pobreza.
	4	Incremento en la extinción de especies y tala indiscriminada.	4	Mayor acceso al desarrollo tecnológico.
	5	Posibilidad de llegar a un peligroso aumento de la deuda pública y de entrar en un proceso inflacionario por el aumento desmedido de inversión pública.	5	Mayor acceso a los servicios públicos y sociales.
ESCENARIO EXPLORATORIO 02: Cambio Climático Extremo sin previsión	1	Aumento de temperatura y de desembalses de lagunas con efectos de aluviones.	1	Posibilidad de producir nuevos productos en los diferentes pisos ecológicos a raíz de los cambios climatológicos.
	2	Aumento de poblaciones vulnerables y de catástrofes.	2	Posibilidad de adquirir apoyo internacional en prevención y de aplicación de tecnologías para mitigación del cambio climático.
	3	Incremento de la migración hacia las ciudades.	3	Posibilidad postcatástrofe de reestructurar la administración pública en sus diferentes niveles y volverla más eficiente.
	4	Reducción considerable del PBI Regional, originando una mayor pobreza, debido a la destrucción de infraestructura vial y productiva.	4	Posibilidad postcatástrofe de un ordenamiento territorial en todos sus aspectos.
	5	Incremento de la inseguridad y corrupción.	5	Aprendizaje de la población en temas de previsión.

Continuación...

ESCENARIOS	ITEM	RIESGOS	ITEM	OPORTUNIDADES
ESCENARIO EXPLORATORIO <i>03: Continuación de precios bajos de minerales y nueva tecnología contribuye a superar efectos del cambio climático.</i>	1	Aumento indiscriminado de la producción minera, tanto legal como ilegal, a fin de superar los precios bajos de los minerales, agotándose los recursos mineros sin obtención de canon.	1	Incremento de la productividad en la extracción de minerales y necesidad de un mayor valor agregado.
	2	Aumento de la minería ilegal sin condiciones ambientales, ni beneficios sociales.	2	Avances en el sector académico por la investigación de tecnologías apropiadas a las nuevas condiciones climatológicas.
	3	Aumento de una mayor contaminación, a causa de la minería ilegal en las cabeceras de cuenca con incidencia de la producción agrícola y su consecuente repercusión en la pobreza.	3	Reestructuración de la actividad agropecuaria en la superación de los efectos de cambio climático con la aplicación de tecnologías y nuevos productos.
	4	Posibilidad de una mayor dependencia de productos de exportación por nuevos productos derivados de la aplicación de nuevas tecnologías.	4	Aumento del PBI con el incremento de la producción no tradicional, dirigiéndose hacia una economía sostenible y su consecuente reducción de la pobreza.
	5	Posibilidad de un excesivo incremento de importación de productos de alta tecnología en desmedro de la PEA.	5	Incremento de la productividad y competitividad en diversos sectores.
ESCENARIO APUESTA al 2030	1	La mayor conectividad, a consecuencia de la inversión en infraestructura vial, facilita el comercio ilegal de drogas ya sea como tránsito y consumo, con posibilidad de aumentar más la delincuencia y corrupción.	1	Aumento significativo de la oferta de productos tradicionales y no tradicionales hacia mercados nacional e internacional, aprovechando la mayor diversificación productiva.
	2	Posibilidad de aumentar considerablemente la circulación de vehículos automotrices y su consecuente contaminación.	2	Conversión de la región Ancash en un gran centro turístico de talla mundial con servicios de primer nivel.
	3	Posibilidad de aumentar considerablemente la minería ilegal.	3	Mayor producción y aumento del PBI regional, disminuyendo considerablemente la pobreza.
	4	Posibilidad de incremento de la extinción de especies y tala indiscriminada.	4	Mayor acceso a la tecnología de vanguardia en los diferentes sectores del territorio.
	5	Posibilidad de llegar a un peligroso aumento de la deuda pública y de entrar en un proceso inflacionario por el aumento desmedido de inversión pública.	5	Ser uno de los principales contribuyentes al país para alcanzar el desarrollo económico y el bienestar social, como miembros activos de la OCDE.

Elaboración: Equipo Técnico Plan de Desarrollo Concertado

Bibliografía

- CEPLAN. Plan Bicentenario. El Perú hacia el 2021.
- Cuadernos PNUD. Serie Desarrollo Humano Nº 12. Plan Presupuesto y proyecto. Un aporte para la gestión regional y local. PNUD. 2007.
- Cuadernos PNUD. Serie Desarrollo Humano Nº 7. La identificación de potencialidades.
- Conceptos e Instrumentos. PNUD. 2005.
- Curso: Planificación Estratégica y Políticas Públicas. ILPES-CEPAL-AECI.2010 Departamento Nacional de Planificación. Orientaciones conceptuales y metodológicas para la formulación de visiones de desarrollo territorial. -Colombia.2010.
- Directiva General del Proceso de Planeamiento Estratégico – Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico. CEPLAN. 2015
- Guía para la Formulación de Planes de desarrollo concertado regional y local. CEPLAN. 2013
- Guía práctica de prospectiva regional en España. Dirección General de Investigación, Unidad de Comunicación Comisión Europea. 2002
- Módulo de planeamiento concertado e institucional. Guía específica: Plan de Desarrollo Concertado-PRODES. 2005
- PNUD. Informe sobre la pobreza en América Latina. Año 2007
- Planificación Estratégica y Prospectiva. ILPES-CEPAL

ANEXOS

ANEXO N° 01

GLOSARIO DE TERMINOS

Protección social

Es un derecho fundamental de todos los individuos reconocido por las normas Internacionales del trabajo y por las Naciones Unidas. Además, es considerado un instrumento para la promoción del bienestar humano y el consenso social, que favorece la paz social y es indispensable para lograrla, y por lo tanto para mejorar el crecimiento equitativo, la estabilidad social y el desempeño económico, contribuyendo a la competitividad.

Fuente: MIDIS

Promoción social

Es la construcción de un sistema de acciones públicas dirigidas a fomentar la movilidad social de personas y colectivos con reconocimiento precario de derechos y en condiciones de extrema pobreza y exclusión social. Se orienta hacia la igualdad de los derechos en salud y la democratización, la ampliación de oportunidades, realizaciones y capacidades y el reconocimiento de diversidades sociales y culturales mediante estrategias, políticas, planes, programas y proyectos públicos dirigidos a personas, familias y comunidades socialmente excluidas (personas con habilidades diferentes, adulto mayor y situaciones de conflicto).

Fuente: MIDIS

Equidad

Es la búsqueda de la justicia social, la que asegura a todas las personas condiciones de vida y de trabajo digno e igualitario, sin hacer diferencias entre unos y otros a partir de la condición social, sexual o de género, entre otras.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas (PNUD).

Interculturalidad

La Interculturalidad se plantea como una relación estratégica o dialógica entre culturas, con objetivo y propuesta global integrados para la construcción de un marco de equidad en la gestión de derechos, reconocimiento y respeto por la cultura de los otros; así como el reconocimiento de características sociales y metas estratégicas socialmente concordadas. Se operativiza en una política pública que promueve el respeto y reconoce los derechos de cada cultura, visibiliza sus conocimientos, promueve el uso público de sus lenguas y construye una ciudadanía plural y democrática en la que cada expresión cultural se afirma en la propia identidad, combatiendo la discriminación en todas sus formas.

Fuente: MINISTERIO DE CULTURA, HOFFE, Otfried. "Derecho Intercultural", Barcelona, Gedisa, ISBN 978-84-9784-330-0

Derechos colectivos

Corresponden a un grupo social y lo que se busca es proteger con la Consulta Previa, los derechos colectivos de los pueblos indígenas reconocidos por la Constitución Política del Perú, el Convenio 169, entre otros tratados internacionales incluyen: 1) el derecho a la identidad cultural; 2) el derecho a la participación de los pueblos indígenas; 3) el derecho a la consulta; 4) el derecho a elegir sus prioridades de desarrollo; 5) el derecho a conservar sus costumbres, siempre que éstas no sean incompatibles con los derechos fundamentales reconocidos internacionalmente; 6) el derecho a la jurisdicción especial; 7) el derecho a la tierra y el territorio, es decir al uso de los recursos naturales que se encuentran en su ámbito geográfico y que utilizan tradicionalmente de la legislación vigente; 8) el derecho a la salud con enfoque intercultural; y 9) el derecho a la educación intercultural, entre otros (Artículo 3 de la Ley 29785). *Fuente: MINISTERIO DE CULTURA*

Pobreza

Se define pobreza a "la condición caracterizada por una privación severa de necesidades humanas básicas, incluyendo alimentos, agua

Potable, instalaciones sanitarias, salud, vivienda, educación e información. La pobreza depende no sólo de ingresos monetarios sino también del acceso a servicios"

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática. (1997). Medición de los Niveles de Vida y Pobreza.

Grupos vulnerables

Son aquellos sectores o grupos de la población que por su condición de edad, sexo, estado civil y poblaciones indígenas se encuentran en condición de riesgo que les impide incorporarse al desarrollo y acceder a mejores condiciones de bienestar.

Fuente: Plan Nacional de Desarrollo, "Grupos Vulnerables", Informe 2003, p. 98, en <http://pnd.presidencia.gob.mx/index.php?idseccion=51>

Asistencia social

Es la situación que asegura que todos los ciudadanos sin excepción, puedan ejercer sus derechos, aprovechar sus habilidades y tomar ventaja de las oportunidades que encuentran en su medio.

Fuente:<http://www.midis.gob.pe/index.php/es/que-es-inclusion-social>

Desarrollo de capacidades

El desarrollo de capacidades es el proceso a través del cual los individuos, organizaciones y sociedades obtienen, fortalecen o mantienen las capacidades para establecer y lograr sus propios objetivos de desarrollo a lo largo del tiempo.

Fuente: (UNDP, 2009).

Brechas sociales

Es la desigualdad social es un concepto relacional o comparativo. Significa la existencia de distintas oportunidades en el acceso, posesión, control y disfrute de recursos y poder, derivadas de diferentes condiciones de vida.

Fuente:https://www.uam.es/personal_pdi/economicas/aanton/publicacion/2014/desigualdad_social.htm

Equidad de género

Es el principio por el que debe tratarse de manera justa y equitativa a hombres y mujeres, según sus necesidades. Teniendo en cuenta este principio, se tomaran las medidas oportunas para que sus derechos, responsabilidades y oportunidades sean las mismas, aunque eso signifique que haya que favorecer a un grupo sobre otro.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (2012).

Igualdad de género

Es la igual valoración de los diferentes comportamientos, aspiraciones y necesidades de los hombres y las mujeres. En una situación de igualdad real, los derechos, responsabilidades y oportunidades de los varones y mujeres no dependen de su naturaleza biológica y por lo tanto tienen las mismas condiciones y posibilidades para ejercer sus derechos y ampliar sus capacidades y oportunidades de desarrollo personal, contribuyendo al desarrollo social y beneficiándose de sus resultados.

Fuente: Plan Nacional de Igualdad de Género 2012 – 2017 Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables

Equidad social

Se entiende por integración, todo proceso dinámico y multifactorial que posibilita a las personas que se encuentran en un sistema de marginal, participar del nivel mínimo de bienestar social alcanzado en un determinado país.

Fuente: Libro, Integración social y animación sociocultural profesional. Editorial Savatis.

Cultura

El conjunto de rasgos distintivos, espirituales y materiales, intelectuales y afectivos, que caracterizan a una sociedad o un grupo social, ella engloba además de las artes y las letras, los modos de vida, los derechos fundamentales al ser humano, los sistemas de valores y tradiciones

Fuente: UNESCO Conferencia mundial sobre políticas culturales 1982 – México

Diversidad cultural

Es la diversidad de expresiones culturales emanadas de la creatividad individual o colectiva y de la multiplicidad e interacción de las culturas que coexisten en una sociedad sin que ninguna se considere el patrón de las demás, para aprovechar sus beneficios se requiere establecer relaciones igualitarias entre los miembros de las diferentes culturas.

Fuente: Resolución Viceministerial N° 01 – 2015- VMI – MC "Orientaciones para el fomento y la protección de la diversidad cultural"

Pobreza extrema

La pobreza es una condición en la cual una o más personas tienen un nivel de bienestar inferior al mínimo necesario para la sobrevivencia. carencia de los recursos para como satisfacer las necesidades físicas y psíquicas básicas humanas que inciden en un desgaste del nivel y calidad de vida de las personas, tales como la alimentación, la vivienda, la educación, la asistencia sanitaria o el acceso al agua potable.

Fuente: BANCO MUNDIAL

Oportunidades y acceso a los servicios

El crecimiento con democratización que el Perú se compromete a lograr para el 2021 incluye el acceso equitativo a servicios fundamentales de calidad (educación, salud, agua y saneamiento, electricidad, vivienda, telecomunicaciones y seguridad ciudadana).

Para alcanzarlo, se requieren estrategias políticas que convoquen por igual al Estado y la iniciativa privada. Entre los desafíos más urgentes destaca lograr una educación de calidad y vencer el flagelo de la desnutrición.

Educación

La educación es el proceso de aprendizaje y enseñanza que se desarrolla a lo largo de toda la vida y que contribuye a la formación integral de las personas, al pleno desarrollo de sus potencialidades, a la creación de la cultura, y al desarrollo de la familia y de la comunidad nacional, latinoamericana y mundial. Se desarrolla en instituciones educativas y en diferentes ámbitos de la sociedad.

Fuente: MINEDU

Salud

Es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades.

Fuente: Organización Mundial de la Salud.

Agua y saneamiento

Incluye sistemas de agua potable, disposición de excretas, y del mejoramiento de calidad de los servicios existentes. Asimismo contribuir al uso adecuado de servicios de agua y saneamiento sostenibles, adoptando las mejores prácticas de higiene, mejorando las capacidades de la comunidad y otras organizaciones responsables en administración, operación y mantenimiento de los sistemas, e implementando el esquema institucional y los mecanismos necesarios para la sostenibilidad.

Fuente: Ley N° 26512 Saneamiento de Muebles.

Vivienda

Espacio delimitado por paredes y techos de cualquier material, con entrada independiente que se ocupa habitualmente para protegerse del entorno, dormir, entre otras actividades y permite la disponibilidad de servicios públicos.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Transporte público

Servicio de transporte público de personas realizado con regularidad, continuidad, obligatoriedad y uniformidad para satisfacer necesidades colectivas de un punto a otro dentro del área urbana Y rural, a través de una ruta determinada mediante una resolución de autorización.

Fuente: Ministerio de Transportes y comunicaciones.

Electricidad

Abarca el servicio público de electricidad destinado al abastecimiento regular de energía para uso de la colectividad, que incluye el servicio a domicilio y alumbrado público, y el uso del gas.

Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

Telecomunicaciones

Servicios que proporcionan la infraestructura adecuada y la capacidad necesaria para que los usuarios puedan comunicarse efectivamente superando los impedimentos físicos o geográficos.

Incluye los servicios de telefonía fija y móvil e Internet brindado en hogares.

Fuente: Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.

Educación descentralizada

Es una de las políticas priorizadas por el MINEDU para abordar las reformas y cambios que se requieren en el sector a fin de proveer servicios educativos de calidad a los estudiantes, y cerrar brechas de inequidad, a través de la incorporación de elementos centrales de la modernización (orientar la gestión pública a las personas y al logro de resultados), se busca hacer más eficiente la descentralización del servicio educativo.

Fuente: MINEDU

Educación participativa

Es la que construye un espacio de concertación entre las instituciones vinculadas al que hacer educativo y otras de la región, con la finalidad de sumar esfuerzos para mejorar la calidad educativa y el desarrollo de la región.

Fuente: MINEDU

Educación intercultural

Es la atención a la diversidad cultural que parte de reconocimientos jurídicos y una necesidad cada vez mayor, de promover relaciones positivas entre distintos grupos culturales, de confrontar la discriminación, racismo y exclusión, de formar ciudadanos conscientes de las diferencias y capaces de trabajar conjuntamente en el desarrollo del país y en la construcción de una democracia justa, igualitaria y plural.

Fuente: MINEDU

Promoción de la salud

La promoción de la salud "consiste en proporcionar a la gente los medios necesarios para mejorar la salud y ejercer un mayor control sobre la misma"

Fuente: Carta de Ottawa en 1986

Prevención de la salud

Es la medida destinada no solamente a prevenir la aparición de la enfermedad, tales como la reducción de factores de riesgo, sino también con la implementación de programas que permitan detener su avance y atenuar sus consecuencias.

Fuente: (OMS, 1998).

Determinantes sociales de la salud

Son los determinantes sociales de la salud, circunstancias en que las personas nacen, crecen, viven, trabajan y envejecen, incluido el sistema de salud. Esas circunstancias son el resultado de la distribución del dinero, el poder y los recursos a nivel mundial, nacional y local, que depende a su vez de las políticas adoptadas.

Atención de calidad

Otorgar atención médica al usuario, con oportunidad, competencia profesional, seguridad y respeto a los principios éticos, con el propósito de satisfacer sus necesidades de salud y sus expectativas, las de los prestadores de servicios y las de la institución.

Fuente: OMS. Clasificación Internacional para la Seguridad del Paciente. Ginebra: OMS; 2007.

Agua potable

Se llama agua potable al agua dulce que tras ser sometida a un proceso de potabilización se convierte en agua potable, quedando así lista para el consumo humano como consecuencia del equilibrado valor que le imprimirán sus minerales; de esta manera, el agua de este tipo, podrá ser consumida sin ningún tipo de restricciones.

Fuente: ABC <http://www.definicionabc.com/medio-ambiente/agua-potable.php>

Calidad de vida

La calidad es el grado de bondad de las cosas en general. La calidad de vida designa las condiciones en que vive una persona que hacen que su existencia sea placentera y digna de ser vivida, o la llenen de aflicción. Es un concepto extremadamente subjetivo y muy vinculado a la sociedad en que el individuo existe y se desarrolla. En un ambiente rural, sin adelantos técnicos, donde las personas viven una vida más de acuerdo con la naturaleza y alejados del progreso, sentirán satisfechas sus necesidades con menores recursos materiales. En las modernas sociedades urbanas, un individuo se sentirá insatisfecho y con poca calidad de vida si no puede acceder a las innovaciones tecnológicas que lo dejan relegado del mundo globalizado y competitivo.

Fuente: Programa de las naciones unidas para el desarrollo (PNUD)

Espacio delimitado

La disponibilidad y acceso a servicios básicos adecuados tales como agua, electricidad y servicios de alcantarillado (sanitario) se encuentra asociada con mejores condiciones de vida de la población y de los niños y las niñas en particular.

Fuente: <http://encolombia.com/libreria-digital/salud/demografia>

Educación vial

La seguridad vial es un proceso integral donde se articulan y ejecutan políticas, estrategias, normas, procedimientos y actividades, que tiene por finalidad proteger a los usuarios del sistema de tránsito y su medioambiente, en el marco del respeto a sus derechos fundamentales.

Fuente: MTC

Seguridad vial

La seguridad vial es un proceso integral donde se articulan y ejecutan políticas, estrategias, normas, procedimientos y actividades, que tiene por finalidad proteger a los usuarios del sistema de tránsito y su medioambiente, en el marco del respeto a sus derechos fundamentales.

Fuente: MTC

Formalización de transporte

Traslado seguro de personas y mercancías de un lugar a otro, logrando el bienestar general de los ciudadanos.

Fuente: MTC

Diversificación Productiva

De forma sencilla es variar o multiplicar la producción respecto a la tradicional, independientemente de los niveles de tecnología, competitividad, capacidades, estructuras económicas, etc., sea esta en agentes económicos, unidades de producción, empresas, industrias, regiones o naciones.

Fuente: <http://es.scribd.com/doc/60172424/Diversificacion-Productiva-NOBIS-1#scribd>

Se conoce como diversificación al proceso por el cual una empresa pasa a ofrecer nuevos productos y entra en nuevos mercados, por la vía de las adquisiciones corporativas o invirtiendo directamente en nuevos negocios. Existen dos tipos de diversificación dependiendo de si existe algún tipo de relación entre los negocios antiguos: la relacionada que puede ser de integración vertical hacia atrás y hacia adelante; de integración horizontal; y diversificación no relacionada, que son productos netamente nuevos, diferentes al producto anterior (Wikipedia).

Cadenas productivas

Sistema que agrupa actores económicos, articulada en actividades que generan valor, que busca proveer un mercado consumidor final de los productos del sistema, mediante la participación directa de dichos agentes en la producción, transformación y traslado del mismo producto hacia el mercado.

Fuente: Ministerio de la Producción. (2007). Guía práctica para el desarrollo de cadenas productivas. Lima.

Disponible en: http://www.cadenasproductivas.org.pe/userfiles/flash/pptguia_practica.swf

Polos de Desarrollo

Son espacios territoriales que generan crecimiento económico como centros de desarrollo que tienen un radio de expansión.

Sectores Extractivos:

También denominado sector primario, se dedica a la extracción de recursos naturales en la transformación de productos primario no elaborados: Las principales actividades del sector primario son la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la apicultura, la acuicultura, la caza, la pesca, explotación forestal y la minería.

Fuente: Identificación del sector primario con el sector extracto en Rouco y Martínez, Economía agraria, EDITUM, 1997. https://es.wikipedia.org/wiki/Sector_primario

Minería

Actividad económica que se dedica a la extracción y procesamiento de minerales, acumulados en el suelo y subsuelo.

Fuente: Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía

Pesca

La pesca es una actividad económica que consiste en aprovechar los recursos ictiológicos de los mares, lagos y ríos.

Fuente: Reportaje Perú - Actividades Económicas en el Perú

Sector Transformación

También denominado sector secundario, está compuesto por actividades destinadas a la transformación de materias primas en productos elaborados o semielaborados, es decir, fabricación de nuevos productos como bienes de consumo o equipo. Depende del Sector primario, por la necesidad de contar con productos naturales.

Fuente: Sector económico

Agro exportación

Actividad agrícola cuya producción está orientada a la comercialización al exterior a partir de materia prima, producida en campos, tal es el caso, de los espárragos, quinua, frutos, etc.

Servicios

También denominado sector terciario, comprende actividades relacionadas con los servicios materiales no productores de bienes. Tal es el caso de sectores como comercio, transportes, comunicaciones, turismo, hotelería, gastronomía, servicios financieros y/o servicios públicos que presta el Estado o iniciativa privada como salud, educación, seguridad, agrarios, etc.

Turismo

Consiste en una actividad relacionada en viajes y estancias que realizan personas mediante el desplazamiento voluntario a entornos, motivadas no necesariamente por actividades lucrativas sino por ocio u otros motivos personales.

Comercio

Actividad socioeconómica que consiste en el intercambio y transporte de bienes y servicios entre agentes económicos ya sea personas, empresas o naciones.

Crecimiento Económico Sostenido

Es el incremento de la capacidad para producir bienes y servicios, mediante el uso de recursos de manera sostenida en el mediano y largo plazo, posibilitando aminorar fluctuaciones en el mercado y/o influencia de ciclos económicos.

Micro y pequeña empresa

Es una unidad económica constituida por una persona natural o jurídica, con el objeto de desarrollar actividades de extracción, transformación, producción, comercialización de bienes o prestación de servicios, amparados en un marco legal, bajo cualquier forma de organización o gestión empresarial.

Minería Ilegal

Comprende las actividades mineras que se realizan sin cumplir con las exigencias de las normas de carácter administrativo, técnico, social y ambiental que rigen dichas actividades y que se ubican en zonas no autorizadas para el ejercicio de dichas actividades, las que son llevadas a cabo por personas naturales o jurídicas o grupo de personas organizadas para tal fin.

Fuente: Decreto Supremo N.º 006-2012-EM. Aprueban medidas complementarias para la formalización de la actividad minera en las zonas comprendidas en el Anexo 1 del Decreto Legislativo N.º 1100. Diario Oficial El Peruano, Lima, 15 de marzo 2012.

Minería Informal

Es aquella actividad minera que teniendo características de minería ilegal, se realiza en zonas autorizadas para la actividad minera y que quienes la realizan han iniciado un proceso de formalización en los plazos y modalidades establecidas en las normas sobre la materia.

Fuente: Decreto Supremo N.º 006-2012-EM. Aprueban medidas complementarias para la formalización de la actividad minera en las zonas comprendidas en el Anexo 1 del Decreto Legislativo N.º 1100. Diario Oficial El Peruano, Lima, 15 de marzo 2012

Innovación

Se refiere a procesos y productos tecnológicamente nuevos, ya sea a nivel de la firma, a nivel local, del país o del mundo que han sido validados por el mercado.

Fuente: <http://www.zonaeconomica.com/definicion/innovacion>

Investigación y desarrollo

Investigación y Desarrollo (I+D) son dos actividades científicas y tecnológicas de gran valor porque implican la creación de nuevo conocimiento, elemento clave para el progreso general de la sociedad. Si a ellas se le añade la aplicación práctica de los progresos a través de la Innovación tendremos el ciclo completo de un sistema de investigación: los distintos agentes (administraciones públicas, universidades, empresas e instituciones privadas sin finalidad de lucro) disponen de recursos (inputs) financieros, humanos y materiales con la finalidad de obtener unos resultados (outputs), como son los artículos científicos, las tesis doctorales o las patentes.

Fuente: Canales de documentación, 2008.

Exportaciones

Ventas de bienes y servicios a otros países.

Fuente: Diccionario de economía: Lic. Prof. Carlos E. Rodríguez. Mendoza, Abril de 2009

Productividad

Relación entre el nivel de producción de una industria o una economía y el nivel de los factores productivos usados.

Fuente: Deardorffs' Glossary of International Economics. [en línea].

Empleo

Trabajo de calidad en condiciones de libertad y equidad, en el cual los derechos son protegidos, cuenta con remuneración adecuada y protección social.

Fuente: Acuerdo Nacional. (2005). Pacto de mediano plazo por la inversión y el empleo digno. Lima.

Empleo Digno

Trabajo de calidad en condiciones de libertad y equidad, empleo que le da un salario que permite vivir con dignidad, un empleo que le da seguridad al trabajador, en términos de salud, y también que le permite pensar en una jubilación.

Fuente: Acuerdo Nacional. (2005). Pacto de mediano plazo por la inversión y el empleo digno. Lima.

Competitividad

Es la capacidad que tiene una empresa o economía de obtener rentabilidad en el mercado en relación a sus competidores.

Fuente: <http://www.zonaeconomica.com/definicion/competitividad>

Potencialidades

Son todos aquellos recursos que existen en una zona determinada pero que no están siendo utilizados ni parcial ni plenamente para la generación actual o futura de ingresos que sean capaces de dinamizar las economías donde están localizadas y mejorar los niveles de desarrollo humano sostenible de las poblaciones en donde se encuentran.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2003). Mapa de potencialidades del Perú. Una primera aproximación a nivel provincial. Lima: PNUD – Perú.

Gestión pública

Es el conjunto de acciones mediante las cuales las entidades tienden al logro de sus fines, objetivos y metas, los que están enmarcados por las políticas gubernamentales. Está configurada por los espacios institucionales y los procesos a través de los cuales el Estado diseña e implementa políticas, suministra bienes y servicios y aplica regulaciones con el objeto de dar curso a sus funciones. La gestión pública se ocupa de la utilización de los medios adecuados para alcanzar un fin colectivo. Trata de los mecanismos de decisión para la asignación y distribución de los recursos públicos, y de la coordinación y estímulo de los agentes públicos para lograr objetivos colectivos.

Fuente: IDEA Internacional – Transparencia. (2009). Gestión Pública. Material de trabajo. Lima: IDEA Internacional – Asociación Civil Transparencia.

Transparencia

Es la cualidad de un gobierno, empresa, organización o persona de ser abierta en la divulgación de información, normas, planes, procesos y acciones. Como regla general, los funcionarios públicos, empleados

públicos, gerentes y directores de empresas u organizaciones, y las juntas directivas tienen la obligación de actuar de manera visible, predecible y comprensible en la promoción de la participación y la rendición de cuentas.

Fuente: Transparencia Internacional (2009). Guía de lenguaje claro sobre lucha contra la corrupción. Berlín: Secretaría Internacional-Transparencia.

Gobierno electrónico

Es el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, por parte del Estado, para brindar servicios e información a los ciudadanos, aumentar la eficacia y eficiencia de la gestión pública e incrementar sustantivamente la transparencia del sector público y la participación ciudadana.

Fuente: Presidencia del Consejo de Ministros. Política Nacional de Gobierno Electrónico 2013 – 2017. Lima: Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática.

Gobernabilidad democrática

Se entiende como la capacidad de una sociedad de definir y establecer políticas y resolver sus conflictos de manera pacífica dentro de un orden jurídico vigente. Esta es una condición necesaria de un Estado de Derecho junto con la independencia de los poderes y un sistema legal que garantice el goce de las libertades y derechos (civiles, sociales, políticos y culturales) de las personas.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - Centro Regional-Panamá. Área Gobernabilidad Democrática [en línea]. Disponible en: <http://www.regionalcentrelac-undp.org/es/gobernabilidad-democrática>.

Rendición de cuentas

Significa que las personas, los organismos y las organizaciones (de carácter público, privado y de la sociedad civil) tienen la responsabilidad de brindar informe del cumplimiento de sus funciones de manera transparente.

Fuente: Transparencia Internacional. (2009). Guía de lenguaje claro sobre lucha contra la corrupción.

Institucionalidad

El conjunto de normas que regulan el comportamiento de los actores, las organizaciones, la calidad de las mismas, los modelos de organización y gestión institucional.

Fuente: Franco, R. & Szekely, M. (Coords.).(2010). Institucionalidad social en América Latina.

Articulación interinstitucional horizontal

Es el alineamiento de las acciones entre entidades de un mismo nivel de gobierno; en el nivel nacional, sería entre sectores, y a nivel sub-nacional, sería entre gobiernos regionales o entre gobiernos locales.

Fuente: Presidencia del Consejo de Ministros - Secretaría de Gestión Pública. (2013). Política de Modernización de la Gestión Pública al 2021. Lima: PCM

Articulación interinstitucional vertical

Es el alineamiento de las acciones entre entidades de distintos niveles de gobierno, nacional, regional y local.

Fuente: Presidencia del Consejo de Ministros – Secretaría de Gestión Pública. (2013). Política de Modernización de la Gestión Pública al 2021. Lima: PCM.

Participación ciudadana

Es el derecho y la oportunidad, individual o colectiva, que tienen los ciudadanos de intervenir en los asuntos de interés público y manifestar sus intereses y demandas con la finalidad de influir en la formulación y toma de decisiones gubernamentales en los diferentes niveles de gobierno.

Fuente: Jurado Nacional de Elecciones. (2008). Guía de Participación Ciudadana en el Perú. Lima: JNE.

Participación política

Es la suma de todas aquellas actividades voluntarias mediante las cuales los miembros de una sociedad intervienen en la selección de los gobernantes y, de una manera directa o indirecta, en la formación o construcción de las políticas de gobierno.

Fuente: Congreso de la República. (s/f). Participación Política y Ciudadanía. Curso V. Lima: Dirección de Participación Ciudadana

Derechos políticos

Son aquellos que permiten a las personas participar libremente en el proceso político, incluyendo el derecho a votar libremente para distintas alternativas en elecciones legítimas, competir por ocupar un puesto público, formar parte de partidos y organizaciones políticas y elegir representantes que tengan un impacto decisivo en las políticas públicas.

Fuente: Freedom House. Methodology [en línea]. Disponible en: <http://www.freedomhouse.org/report/freedomworld2012/methodology#.UwvqFuN5MrU>

Derechos o libertades civiles

Son aquellas que protegen la autonomía personal a través del Estado de Derecho, garantizan el ejercicio de la libertad de expresión y de creencia, las libertades de asociación y organización, entre otras.

Fuente: Freedom House. Methodology [en línea]. Disponible en: <http://www.freedomhouse.org/report/freedom-world2012/methodology#.UwvqFuN5MrU>

Seguridad ciudadana

Estado, con la colaboración de la ciudadanía, para asegurar la convivencia pacífica, la erradicación de la violencia y la utilización pacífica de las vías y espacios públicos, así como para contribuir a la prevención de la comisión de delitos y faltas.

Fuente: Ley 27933. Ley del Sistema Nacional de Seguridad Ciudadana (SINASEC). Diario Oficial El Peruano, Lima, 12 de febrero de 2013.

Orden público

Es la situación de normal funcionamiento de las instituciones públicas y privadas, en las que las autoridades ejercen sus atribuciones propias y las personas ejercen pacíficamente sus derechos y libertades.

Fuente: Real Academia de la Lengua Española. (2001). Diccionario de la Lengua Española. Madrid.

Estado de derecho

Es aquel que se rige por un sistema de leyes e instituciones ordenado en torno de una constitución, la cual es el fundamento jurídico de las autoridades y funcionarios, que se someten a las normas de ésta.

Fuente: Transparencia Internacional. (2009). Guía de lenguaje claro sobre lucha contra la corrupción.

Cohesión territorial

Un principio para las actuaciones públicas encaminadas al logro de objetivos como crear lazos de unión entre los miembros de una comunidad territorial (cohesión social) y favorecer su acceso equitativo a servicios y equipamientos (equidad/justicia espacial), configurar un auténtico proyecto territorial común (identidad) partiendo del respeto a la diversidad y a las particularidades, articular y comunicar las distintas partes del territorio y romper las actuales tendencias hacia la polarización y desigualdad entre territorios.

Fuente: (Observatorio de la Diversidad, Cohesión y el Desarrollo Territorial de Andalucía)(ODTA).

Infraestructura

Es el conjunto de elementos o servicios que están considerados como necesarios para que una organización pueda funcionar o bien para que una actividad se desarrolle efectivamente.

Ciudades sostenibles

Es una ciudad que recupera y potencia su vida propia, y por tanto la de sus habitantes; mientras favorece la regeneración y el respeto de su entorno natural así como la cohesión social, la educación para la paz y la integración cultural.

Conectividad rural y urbana

La conectividad rural y específicamente de proyectos TIC para el desarrollo rural, muchas veces nos referimos a iniciativas en donde las computadoras, el acceso al internet o las radios comunitarias influyen positivamente en la forma de vivir de comunidades que habitan en lugares normalmente apartados y privados de los más elementales servicios.

El aislamiento y desconexión del sector rural, reúne medidas de los instrumentos principales de conexión, la extensión y calidad de la red vial y el acceso a la telecomunicación. Luego presenta evidencia sobre los efectos de la conexión, en particular los tiempos de viaje, el volumen de tráfico vehicular, el costo de comercialización y la democracia.

Corredores económicos

Son regiones potenciales más que regiones en funcionamiento pleno (basados en las posibilidades de articulación de ejes Urbanos y en la iniciativa empresarial).

Infraestructura productiva

Conjunto de medios o instalaciones que se consideran básicos para el desarrollo de un proceso productivo. Considerará iniciativas que favorezcan el desarrollo de la capacidad productiva de la región a través de intervenciones para la infraestructura vial, aeroportuaria, portuaria y proyectos de telecomunicaciones.

Seguridad

Garantizado su independencia, soberanía e integridad y la población los derechos fundamentales establecidos en la Constitución. Esta situación contribuye a la consolidación de la paz, al desarrollo integral y a la justicia social, basada en los valores democráticos y en el respeto a los derechos humanos.

Fuente: Ministerio de Defensa. (2005). Libro blanco de la Defensa Nacional. Lima: MINITER.

Urbanismo

Es todo el conjunto de elementos que permite el desplazamiento de vehículos en forma confortable y segura desde un punto a otro.

Fuente: <http://www.buenastareas.com/ensayos/Programa-Arquitectonico-Para-Museo-De-Arte/6072268.html>.

Comunicación interurbana

Es todo el conjunto de elementos que permite el desplazamiento de vehículos en forma confortable y segura desde un punto a otro.

Fuente: <http://www.buenastareas.com/ensayos/Programa-Arquitectonico-Para-Museo-De-Arte/6072268.html>.

Medios de comunicación

Es aquel que se utiliza para designar a todos los soportes en los cuales puede ser transmitida una idea o mensaje. Hoy en día, sin embargo, el concepto es comúnmente relacionable con determinados soportes, más específicamente con los diarios o periódicos, la televisión, la radio, internet, las publicaciones gráficas.

Potencialidad

Son todos aquellos recursos que existen en una zona determinada pero que no están siendo utilizados ni parcial ni plenamente para la generación actual o futura de ingresos que sean capaces de dinamizar las economías donde están localizadas y mejorar los niveles de desarrollo humano sostenible de las poblaciones en donde se encuentran.

Fuente: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2003). Mapa de potencialidades del Perú. Una primera aproximación a nivel provincial. Lima: PNUD – Perú.

Oportunidad

A aquel momento que resulta ser propicio para algo, para llevar a cabo un negocio, para concretar una relación amorosa o bien para realizar la famosa travesía que siempre se anheló y postergó, es decir, cualquier acción que se lleva a cabo durante ese tiempo o momento propicio tendrá un final exitoso, o por lo pronto las condiciones estarán dadas para ello y se supone que la victoria será posible.

Obras civiles

Se utiliza para designar a aquellas obras que son el resultado de la ingeniería civil y que son desarrolladas para beneficio de la población de una nación porque algunos de los objetivos de las mismas son la organización territorial y el aprovechamiento al máximo del territorio.

Estado del ambiente

El término “ambiente” comprende a los elementos físicos, químicos y biológicos de origen natural o antropogénico que en forma individual o asociada, conforman el medio en el que se desarrolla la vida, siendo los factores que aseguran la salud individual y colectiva de las personas y la conservación de los recursos naturales, la diversidad biológica y el patrimonio cultural asociado a ellos, entre otros.

“Estado del ambiente” puede definirse según la calidad ambiental y el estado de los recursos naturales en un ambiente determinado

Fuente: Ley General del Ambiente

Calidad ambiental

Condición de equilibrio natural que describe el conjunto de procesos geoquímicos, biológicos y físicos, y sus diversas y complejas interacciones, que tienen lugar a través del tiempo, en un determinado espacio geográfico.

Fuente: Ley General del Ambiente

Contaminación ambiental

Acción y estado que resulta de la introducción por el hombre de contaminantes al ambiente por encima de las cantidades y/o concentraciones máximas permitidas tomando en consideración el carácter acumulativo o sinérgico de los contaminantes en el ambiente.

Fuente: Glosario de Términos de la Gestión Ambiental – MINAM

Estándar De Calidad Ambiental (ECA)

ECA es la medida que establece el nivel de concentración o del grado de elementos, sustancias o parámetros físicos, químicos y biológicos, presentes en el aire, agua o suelo, en su condición de cuerpo receptor, que no representa riesgo significativo para la salud de las personas ni al ambiente.

Fuente: Ley General del Ambiente - Art. 31º

Límite Máximo Permisible (LMP)

Instrumento de gestión ambiental que regula la concentración o el grado de elementos, sustancias o parámetros físicos, químicos y biológicos, que caracterizan a un efluente o una emisión, que al ser excedida causa o puede causar daños a la salud, al bienestar humano y al ambiente.

Fuente: Glosario de Términos de la Gestión Ambiental – MINAM

Recursos naturales

Todo componente de la naturaleza susceptible de ser aprovechado por el ser humano para la satisfacción de sus necesidades, con valor actual o potencial en el mercado.

Fuente: Ley N° 26821 Ley Orgánica para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, Art. N° 3.

Recursos naturales no renovables

Recursos naturales que carecen de capacidad de auto regeneración, siendo que se agotan con su uso. De acuerdo al texto Constitucional, éstos son patrimonio de la Nación, y sus condiciones de utilización se encuentran establecidas en la Ley Orgánica para el Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales.

Fuente: Glosario de Términos de la Gestión Ambiental – MINAM

Recursos naturales renovables

Recursos naturales capaces de autoregenerarse, sea naturalmente o con intervención humana.

Fuente: Glosario de Términos de la Gestión Ambiental – MINAM

Agua (recurso)

Es un recurso natural renovable, indispensable para la vida, vulnerable y estratégico para el desarrollo sostenible, el mantenimiento de los sistemas y ciclos naturales que la sustentan, y la seguridad de la Nación.

Fuente: Ley de Recursos Hídricos - Art. 1º

Aire (recurso)

Fluido que forma la atmósfera de la Tierra. (RAE)

Suelo (recurso)

Material mineral no consolidado en la superficie de la tierra, que ha estado sometido a la influencia de factores genéticos y ambientales (material parental, clima, macro y microorganismos y topografía), actuando durante un determinado periodo, y que sirve como medio de crecimiento para diversos organismos.

Fuente: Glosario de la Sociedad Americana de la Ciencia del Suelo (1984)

Cobertura vegetal

La cobertura vegetal puede ser definida como la capa de vegetación natural que cubre la superficie terrestre, comprendiendo una amplia gama de biomasas con diferentes características fisonómicas y ambientales que van desde pastizales hasta las áreas cubiertas por bosques naturales.

También se incluyen las coberturas vegetales inducidas que son el resultado de la acción humana como serían las áreas de cultivos.

Fuente: (GEOINSTITUTOS, 2015)

Fauna

Conjunto de los animales de una región, pudiendo ser silvestre o domesticada.

Fuente: RAE

Recursos mineros y energéticos

Los recursos minerales y energéticos son recursos naturales no renovables que se explotan con algún fin, extraídos y procesados por la industria minera y energética.

Recursos turísticos

Son los elementos primordiales de la oferta turística. Son aquellos elementos naturales, culturales y humanos que pueden motivar el desplazamiento de los turistas, es decir, generar demanda.

Fuente: http://www.mincetur.gob.pe/turismo/Producto_turistico/Fit/fit/Guias/Amazonas.pdf

Atractivos turísticos

Son todos los recursos turísticos que cuentan con las condiciones necesarias para ser visitados y disfrutados por el turista, es decir, que cuentan con planta turística, medios de transporte, servicios complementarios e infraestructura básica.

Fuente: http://www.mincetur.gob.pe/turismo/Producto_turistico/Fit/fit/Guias/Amazonas.pdf

Turismo sostenible

Según la Organización Mundial del Turismo (OMT), es aquel que satisface las necesidades de los turistas actuales y de las regiones receptoras, al mismo tiempo que protege e incrementa las oportunidades para el futuro.

Fuente: http://www.mincetur.gob.pe/turismo/Producto_turistico/Fit/fit/Guias/Amazonas.pdf

Diversidad biológica

El término Diversidad Biológica comprende toda la variabilidad de genes, especies y ecosistemas, así como los procesos ecológicos de los cuales depende toda forma de vida en la Tierra.

Fuente: Estrategia Nacional de la Diversidad Biológica del Perú, D.S. N° 102-2001-PCM

Diversidad genética

La diversidad genética comprende la variación de los genes dentro de las plantas, animales y microorganismos. Asimismo es la variación dentro de una especie o entre especies; variación genética heredable dentro de una población.

Fuente: Glosario de Términos de la Gestión Ambiental – MINAM

Diversidad de especies

Expresa la variedad o riqueza de especies dentro de una región, por ejemplo el número de aves del Perú.

Fuente: Glosario de Términos de la Gestión Ambiental – MINAM

Diversidad de ecosistemas

Se refiere a los diferentes tipos de hábitats, comunidades, paisajes y procesos ecológicos, cuyos límites son generalmente difíciles de definir debido a la gradualidad con la que los ecosistemas se encadenan unos con otros.

Fuente: <http://www.sernanp.gob.pe/sernanp/archivos/imagenes/vida/Peru-%20Pais%20Megadiverso.pdf>

Diversidad cultural

Se considera parte de la Diversidad Biológica, si se toma en cuenta que las diferentes culturas vivas aprovechan selectivamente los recursos y reproducen algunos de ellos artificialmente.

Fuente: <http://www.sernanp.gob.pe/sernanp/archivos/imagenes/vida/Peru-%20Pais%20Megadiverso.pdf>

Cambio climático

Cambio del clima atribuido directa o indirectamente a las actividades humanas que alteran la composición de la atmósfera mundial, y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables.

Fuente: Artículo 1 de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)

Amenaza o peligro

La probabilidad de ocurrencia de un fenómeno natural o inducido por el hombre, potencialmente dañino, para un período específico y una localidad o zona conocidas. Se identifica, en la mayoría de los casos, con el apoyo de la ciencia y tecnología.

Fuente: Ley N° 19338 (Ley del SINADECI) y D.S. N° 005-88-SGMD (Reglamento de la Ley del SINADECI)

Desastre

Conjunto de daños y pérdidas, en la salud, fuentes de sustento, hábitat físico, infraestructura, actividad económica y medio ambiente, que ocurre a consecuencia del impacto de un peligro o amenaza, de origen natural o inducido por la acción humana, cuya intensidad genera graves alteraciones en el funcionamiento de las unidades sociales, sobrepasando la capacidad de respuesta local para atender eficazmente sus consecuencias.

Fuente: DS 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley N° 29664, Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

Vulnerabilidad ante el cambio climático

La vulnerabilidad ante el cambio climático es el grado en que un sistema puede ser afectado por el mismo, dependiendo de la exposición, la sensibilidad y la capacidad de adaptación.

Fuente: IPPC, 2007.

Riesgo

Es la estimación o evaluación matemática de probables pérdidas de vidas, de daños a los bienes materiales, a la propiedad y la economía, para un período específico y un área conocida. Se evalúa en función del peligro y la vulnerabilidad.

Fuente: DS 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley N° 29664, Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

Alerta temprana

Provisión de información oportuna y eficaz a través de instituciones identificadas, que permiten a individuos expuestos a una amenaza, la toma de acciones para evitar o reducir su riesgo y su preparación para una respuesta efectiva.

Fuente: DS 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley N° 29664, Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

Gestión del riesgo de desastres

La aplicación sistemática de administración de políticas, procedimientos y prácticas de identificación de tareas, análisis, evaluación, tratamiento y monitoreo de riesgos. *Fuente:* http://www.indeci.gob.pe/publicaciones/pdfs/glosario_final.pdf

ANEXO 02

FICHA TECNICA DE INDICADORES

Instructivo para el Llenado de la Ficha Técnica de los Indicadores

Son instrumentos que permiten a los usuarios optimizar el uso y aprovechamiento de la información disponible. Presentan de manera estándar su definición, los aspectos técnicos y de utilización, su método de cálculo, fuentes de información, metas y desagregación, la interpretación, estableciendo para todos los usuarios un lenguaje **común para su procesamiento**.

Las fichas técnicas contienen los siguientes componentes:

1. Código de Identificación de la Ficha Técnica

El código de la ficha será único y consta de 14 dígitos (DDMMAAAAHHMMSS) y se autogenera al momento de iniciarse su registro.

Fecha:	Hora: HHMMSS
DDMMAAAA	
DD Día	HH Hora
MM Mes	MM Minuto
AAAA Año	SS Segundo

REFERENCIACION

Hace referencia al clasificador del ámbito geográfico y el sector de monitoreo

2. Nivel de articulación con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional:

2.1 Eje Estratégico

2.2 Indicador del PEDN

3. Número del Indicador:

Número correlativo del indicador en orden de prioridad

4. Fecha de Elaboración:

Día mes, y año de elaboración

5. Fecha de Revisión:

Día mes, y año de elaboración de revisión después de usarlo un periodo

6. Nombre del Indicador:

Indica la expresión o unidad de medida que se usa: ejemplo, Porcentaje de partos atendidos por profesional calificado, Tasa de prevalencia de Desnutrición crónica o razón de mortalidad neonatal entre otros

7. Nombre de la Variable:

Nombra en forma clara y precisa el nombre de la variable en estudio.

8. Definición de la Variable

Significado del indicador es la descripción clara y detallada de lo que es el indicador o variable.

Define de manera única y precisa un concepto, término, individuo, grupo o idea

9. Objetivo:

Es la finalidad que se busca en un periodo determinado

10. Ámbito geográfico:	11. Sector
01 Nacional	01 Agricultura, Ganadería y Pesca
02 Regional	02 Ambiental
04 Provincial	03 Economía
05 Distrital	04 Educación
06 Zonal	05 Empleo
	06 Institucional y Seguridad Ciudadana
	07 Salud
	08 Social
	09 Turismo
	10 Vivienda y Construcción
	11 Otros

12. Unidad de Medida

Unidad que usa el indicador o variable como medida estándar (habitantes, dólares, kilómetros, etc.). Se recomienda utilizar las unidades de medida del Sistema Internacional de Unidades.

No todos los indicadores o variables tienen unidad de medida, como las proporciones, tasas, índices, o porcentajes en estos casos este campo debe llenarse con las palabras ADIMENSIONAL.

13. Rango de la Unidad de Medida

Es el intervalo o espacio de medida en el cual fluctúan las dimensiones del indicador.

14. Tipo de Indicador:

Son Indicadores que miden situaciones para las cuales está permitida la ocurrencia de un número determinado de casos.

Indicadores de gestión

Se utilizan para realizar el monitoreo de los procesos, de los insumos y de las actividades que se ejecutan con el fin de lograr los productos específicos de una política o programa.

Indicadores de resultado o producto

Relacionan los bienes y servicios generados por la acción de formación; resultan de las actividades de transformación de los insumos y generan un incremento en los productos aplicables a la formación.

Indicadores de efecto

Se refieren a las consecuencias inmediatas de la formación y desarrollo de competencias sobre las personas, las empresas o la sociedad. Representan el encuentro de las acciones formativas, con la demanda de los participantes.

Indicadores de impacto

Representan el cambio esperado en la situación de los participantes una vez que la formación se lleva a cabo. Usualmente se pueden medir en períodos de mediano o largo plazo debido a que se requiere un lapso, para que se puedan medir el mejoramiento de los ingresos, las condiciones de trabajo, la empleabilidad entre otros.

15 Periodo

Intervalos de tiempo en el que se evaluará el indicador o variable en el sistema, para alcanzar la meta propuesta.

16 Periodicidad:

Intervalos de tiempo en el que se presenta el indicador o variable en el sistema: Anual, Semestral, Trimestral, Bimensual, Mensual, Quincenal, Diario. Para los indicadores o variables que no tengan una periodicidad definida, se debe incluir la palabra "Indeterminada".

17 Aspectos Técnicos y de Utilización:

Busca evaluar, para que se construye el indicador, incluye el propósito, la justificación y su relevancia.

18.Fuente de Datos

Estudios o instrumento estadístico de origen de los datos (censos, encuestas, registros administrativos, investigaciones). Las fuentes de datos deben estar asociadas a las entidades responsables de las investigaciones o de la aplicación de los instrumentos estadísticos y/o a los sistemas de información de pertenencia. Se debe también indicar el año de referencia de la publicación o de la aplicación del instrumento estadístico.

a. Fuente de la Base

b. Año Base

c. Línea Base

19.Método de Cálculo (Definición Operacional):

Descripción algebraica utilizada para el cálculo del indicador o variable. Se procurará usar la nomenclatura internacional o la adoptada por el país en las diferentes publicaciones oficiales, especificando el significado de la abreviatura utilizada.

20.Interpretación:

Que quiere decir el resultado, lectura del resultado del indicador.

21.Variables Asociadas

Breve definición de las variables asociadas al cálculo del indicador (en el caso que éstas existan).

22.Nivel de Desagregación

Son los posibles segmentos dentro del sistema en los que se puede presentar la información. Los indicadores o variables pueden ser desagregados en base a diversas dimensiones como áreas geográficas, edad, sexo o grupos sociales.

20.1 Territorial.- Son las categorías de desagregación político-administrativa para las cuáles el indicador o variable se encuentra disponible estas son: nacional, regional, departamental, provincial, distrital o espacios de planificación.

20.2 Área territorial de residencia:

20.3 Edad:

20.4 Sexo:

20.5 Grupos específicos de población: Etnia o pueblo

23.Meta:

Cuál es el valor ideal del indicador en cada nivel de aplicación, la cual puede desagregarse por año y mensual

24.Nota Técnica

Aspectos a tener en cuenta para la búsqueda de la fuente de los datos y en general para la construcción del indicador. Se tendrá en cuenta las limitaciones técnicas que afectan la calidad del dato y la interpretación del indicador o variable. Se especificarán contenidos tales como: coberturas espaciales, series de tiempo, limitaciones en su comparabilidad, cambios de años base, entre otros.

25.Fecha de Última Actualización de la Ficha

Mes y año en el que se actualiza la ficha por última ocasión.

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

1. CODIGO	15042016100610		
2. Nivel de articulacion con el Plan Estrategico de Desarrollo Nacional:		3. No. Indicador:	1
2.1 Eje Estrategico: 2: Oportunidades y Acceso a los Servicios.		4. Fecha de elaboración:	15/04/2016
2.2 Objetivo Especifico: Mejorar los niveles de acceso y calidad de la educación básica regular y mejorar la calidad de la educación superior.		5. Fecha de revisión:	
2.3 Indicador del PEDN: Puntuación media del país en la prueba PISA			
6. Nombre del indicador: Porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con nivel suficiente en comprensión lectora			
7. Nombre de la Variable: Calidad educativa			
8. Definicion de la variable: Conjunto de acciones encaminadas a la eficiencia en la administración educativa, cobertura de la infraestructura y equipamiento de las instituciones educativas, uso eficiente de los TIC.S, buena remuneración al docente y buena alimentación al estudiante orientadas a una educación de calidad.			
9. Objetivo: Mejorar la calidad de la Educación en la Region			
10. Ámbito geográfico: Regional		11. Sector de Monitoreo:	Educacion
12. Unidad de medida: Porcentaje		13. Rango:	0-100
14. Tipo de indicador: Impacto		15. Periodo:	2016 - 2021
16. Periodicidad: Mensual, trimestral y Anual			
17. Aspectos técnicos y de utilización: El propósito es evaluar el impacto de las acciones educativas implementadas. Este indicador de educación permite evaluar los avances en el desarrollo del alumnado respecto a la comprensión lectora. Los indicadores están siendo mejorados en forma consecutiva en forma ascendente y reflejan un avance positivo en las metas propuestas.			
18. Datos : 18.1 Fuente : Prueba PISA, MINEDU, INEI, DREA, UGEL, Centro educativos.		18.2 Año Base	2015
18.3 Linea Base:		43.30%	
19. Método de cálculo: Número de estudiantes de 2º grado de primaria que aprueban el examen PISA de comprensión lectora respecto al numero total de estudiantes del 2º grado de primaria del centro educativo.			
20. Interpretación: El porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con nivel suficiente en comprensión lectora representa al grupo cada vez mayor de estudiantes que asimilan o comprenden los documentos que leen.			
21. Variables Asociadas: Eficiencia administrativa, Cobertura de Infraestructura, Calidad de docentes, Grado de accesibilidad a los TIC'S, etc.			
22.1 Territorial: Regional, provincial, distrital.			
22.2 Área territorial de residencia: Urbano - rural			
22.3 Edad: 5 a 8 años - Grupos de edad escolar del 2º grado de primaria.			
22.4 Sexo: Masculino y Femenino			
22.5 Etnia : Sin distinción racial			
23. Metas. 23.1 Anual: Aumentar 5,3 % anual. Año base 2015		23.2 Año 2021:	70%
23.3 Año 2030:		85%	
24. Nota Técnica: Apartir del año 2021 el Porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con nivel suficiente en comprensión lectora, se propone reducir a 2.78% anual.			
25. Fecha de Ultima Actualización de la ficha:			
Elaboración: Equipo Técnico PDRC			

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

1. CODIGO	16042016100621			
2. Nivel de articulacion con el Plan Estrategico de Desarrollo Nacional:			3. No. Indicador:	2
2.1 Eje Estrategico:	2: Oportunidades y Acceso a los Servicios.		4. Fecha de elaboración:	15/04/2016
2.2 Objetivo Especifico:	Mejorar los niveles de acceso y calidad de la educación básica regular y mejorar la calidad de la educación superior.		5. Fecha de revisión:	
2.3 Indicador del PEDN:	Puntuación media del país en la prueba PISA			
6. Nombre del indicador:	Porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con nivel suficiente en matemática			
7. Nombre de la Variable:	Calidad educativa			
8. Definicion de la variable:	Conjunto de acciones encaminadas a la eficiencia en la administración educativa, cobertura de la infraestructura y equipamiento de las instituciones educativas, uso eficiente de los TIC.S, buena remuneración al docente y buena alimentación al estudiante orientadas a una educación de calidad.			
9. Objetivo:	Mejorar la calidad de la Educación en la Región			
10. Ámbito geográfico:	Regional		11. Sector de Monitoreo:	Educacion
12. Unidad de medida:	Porcentaje		13. Rango:	0-100
14. Tipo de indicador:	Impacto		15. Periodo:	2016 - 2021
16. Periodicidad:	Mensual, trimestral y Anual			
17. Aspectos técnicos y de utilización:	Conjunto de acciones encaminadas a la eficiencia en la administración educativa, cobertura de la infraestructura y equipamiento de las instituciones educativas, uso eficiente de los TIC.S, buena remuneración al docente y buena alimentación al estudiante orientadas a una educación de calidad.			
18. Datos : 18.1 Fuente :	INEI, MINEDU, PISA, DREA, UGEL, Centro educativos.	18.2 Año Base	2015	18.3 Linea Base: 24.60%
19. Método de cálculo:	Número de estudiantes de 2º grado de primaria que aprueban el examen PISA de comprensión lectora respecto al numero total de estudiantes del 2º grado de primaria del centro educativo.			
20. Interpretación:	El porcentaje de estudiantes de 2º grado de primaria con nivel suficiente en comprensión lectora representa al grupo cada vez mayor de estudiantes que asimilan o comprenden los documentos que leen.			
21. Variables Asociadas:	Eficiencia administrativa, Cobertura de Infraestructura, Calidad de docentes, Grado de accesibilidad a los TIC'S, etc.			
22. Desagregación:	22.1 Territorial:	Regional, provincial, distrital.		
	22.2 Área territorial de residencia:	Urbano - rural		
	22.3 Edad:	5 a 8 años - Grupos de edad escolar del 2º grado de primaria.		
	22.4 Sexo:	Masculino y Femenino		
	22.5 Etnia :	Sin distinción racial		
23. Metas. 23.1 Anual:	Aumentar 7% anual. Año base 2015	23.2 Año 2021:	60%	23.3 Año 2030: 75%
24. Nota Técnica:	Para construir el denominador, se utilizará la estadística de alumnos matriculados y que sistienen regularmente, es decir, se resta a la deserción escolar.			
25. Fecha de Ultima Actualización de la ficha:				

Elaboración: Equipo Técnico PDRC

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

1. CODIGO	15042016100613				
2. Nivel de articulacion con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional:	3. No. Indicador:		3		
2.1 Eje Estratégico:	1: Derechos Humanos e Inclusión Social.		4. Fecha de elaboración:	15/04/2016	
2.2 Objetivo Específico:	Desarrollar capacidades y generar oportunidades para la población en proceso de inclusión social.		5. Fecha de revisión:		
2.3 Indicador del PEDN:	Proporción de menores de 5 años con desnutrición crónica (Patrón OMS)				
6. Nombre del indicador:	Tasa de desnutrición crónica de niños (as) menores de 5 años (patrón de referencia OMS).				
7. Nombre de la Variable:	Calidad en Salud				
8. Definición de la variable:	Conjunto de acciones encaminadas a la eficiencia en la administración de la salud, cobertura de la infraestructura y equipamiento de los centros de salud, uso eficiente de los recursos existentes y con buena remuneración al trabajador de la salud y tener un servicio de salud de calidad.				
9. Objetivo:	Mejorar la calidad de la Salud en la Región				
10. Ámbito geográfico:	Regional		11. Sector de Monitoreo:	Salud	
12. Unidad de medida:	Tasa		13. Rango:	0-1000	
14. Tipo de indicador:	Impacto		15. Periodo:	2016 - 2021	
16. Periodicidad:	Anual				
17. Aspectos técnicos y de utilización:	El propósito es evaluar el impacto de las acciones implementadas en el servicio de la salud. Este indicador permite evaluar los avances en el desarrollo del alumnado respecto a la comprensión lectora. Los indicadores están siendo mejorados en forma consecutiva en forma ascendente y reflejan un avance positivo en las metas propuestas.				
18. Datos : 18.1 Fuente :	MINSA, INEI, DIRESA, Red de salud: Hospitales, CS y PS.	18.2 Año Base	2015	18.3 Línea Base: 20.28%	
19. Método de cálculo:	Número de niños menores de 5 años con desnutrición crónica respecto al número de niños menores de 5 años que tienen condiciones de salud normal.				
20. Interpretación:	Expresa el grado de desnutrición de los niños menores de 5 años en la región Ancash.				
21. Variables Asociadas:	Calidad nutricional de los alimentos, Nivel educativo de los padres, situación laboral de los padres.				
22. Desagregación:	22.1 Territorial:	Regional, provincial, distrital.			
	22.2 Área territorial de residencia:	Urbano - rural			
	22.3 Edad:	Niños menores de 5 años			
	22.4 Sexo:	Masculino y Femenino			
	22.5 Etnia :	Sin distinción racial			
23. Metas.	23.1 Anual:	Reducir en 2.1 % Anual.	23.2 Año 2021:	10	23.3 Año 2030: 5.1
24. Nota Técnica:	Para cumplir la meta se plantea que después del año 2021 la Tasa de desnutrición crónica de niños menores de 5 años, disminuya en 1.0 % anual.				
25. Fecha de Última Actualización de la ficha:					
Elaboración: Equipo Técnico PDRC					

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

1. CODIGO	17042016100814				
2. Nivel de articulacion con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional:			3. No. Indicador:	4	
2.1 Eje Estratégico:	1: Derechos Humanos e Inclusión Social.		4. Fecha de elaboración:	15/04/2016	
2.2 Objetivo Específico:	Desarrollar capacidades y generar oportunidades para la población en proceso de inclusión social.		5. Fecha de revisión:		
2.3 Indicador del PEDN:					
6. Nombre del indicador:	Tasa de Mortalidad Infantil (por 1000 nacidos vivos)				
7. Nombre de la Variable:	Calidad en Salud				
8. Definición de la variable:	La tasa de mortalidad infantil (TMI) es el número de defunciones de niños menores de un año por cada 1,000 nacidos vivos en un determinado año.				
9. Objetivo:	Mejorar la calidad de la Salud en la Región				
10. Ámbito geográfico:	Regional		11. Sector de Monitoreo:	Salud	
12. Unidad de medida:	Tasa x mil		13. Rango:	0-100	
14. Tipo de indicador:	Impacto		15. Periodo:	2016 - 2021	
16. Periodicidad:	Anual				
17. Aspectos técnicos y de utilización:	La tasa de mortalidad infantil es un indicador útil de la condición de la salud no solo de los niños, sino de toda la población y de las condiciones socioeconómicas en las que viven. La tasa de mortalidad infantil es un indicador sensible de la disponibilidad, utilización y efectividad de la atención de la salud, particularmente, la atención perinatal				
18. Datos : 18.1 Fuente :	MINSA, DIRESA, INEI, DIRESA, Redes de Salud, Hospitales, CS y PS.	18.2 Año base	2015	18.3 Línea Base:	16.01%
19. Método de cálculo:	TMI= Número de defunciones de niños menores de un año en un periodo de tiempo (1año) por cada mil nacimientos vivos registrados				
20. Interpretación:	La TMI no solo refleja la magnitud de los problemas de salud directamente responsables de la muerte de los niños, como diarrea, infecciones respiratorias y malnutrición, junto con otras enfermedades infecciosas y condiciones perinatales, sino que también refleja el nivel de salud de las madres, la política de planificación				
21. Variables Asociadas:	La disponibilidad de servicios de salud, cobertura de los servicios de salud y efectividad de la atención de la salud perinatal.				
22. Desagregación:	22.1 Territorial:	Regional, provincial, distrital.			
	22.2 Área territorial de residencia:	Urbano - rural			
	22.3 Edad:	Niños menores de un año.			
	22.4 Sexo:	Masculino y Femenino			
	22.5 Etnia :	Sin distinción racial			
23. Metas. 23.1 Anual:	Reducir en un 1 % en comparación al año	23.2 Año 2021:	12	23.3 Año 2030:	10
24. Nota Técnica:	La información normalmente no puede ser recogida a través de los sistemas de información de los servicios de salud. El registro civil de las defunciones a menudo es incompleto o inexistente, particularmente en las áreas rurales, donde muchos niños que mueren durante la primera semana de vida ni siquiera habían sido registrados como nacidos.				
25. Fecha de Última Actualización de la ficha:					

Elaboración: Equipo Técnico PDRC

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

1. CODIGO	18042016100923					
2. Nivel de articulacion con el Plan Estrategico de Desarrollo Nacional:			3. No. Indicador:	5		
2.1 Eje Estratégico:	1: Derechos Humanos e Inclusión Social.		4. Fecha de elaboración:	15/04/2016		
2.2 Objetivo Específico:	Desarrollar capacidades y generar oportunidades para la población en proceso de inclusión social.		5. Fecha de revisión:			
2.3 Indicador del PEDN:	Incidencia de la pobreza (% de la población)					
6. Nombre del indicador:	Porcentaje de población en pobreza					
7. Nombre de la Variable:	Nivel de Pobreza					
8. Definicion de la variable:	Comprende a las personas cuyos hogares tienen ingresos o consumo per cápita inferiores al costo de una canasta total de bienes y servicios mínimos esenciales.					
9. Objetivo:	Reducir el Nivel de Pobreza con equidad social en la Región.					
10. Ámbito geográfico:	Regional		11. Sector de Monitoreo:	Social		
12. Unidad de medida:	Porcentaje		13. Rango:	0-100		
14. Tipo de indicador:	Gestión		15. Periodo:	2016 - 2021		
16. Periodicidad:	Anual					
17. Aspectos técnicos y de utilización:	El propósito es evaluar el impacto de las acciones implementadas en el servicio de la salud. Este indicador permite evaluar los avances en el desarrollo del alumnado respecto a la comprensión lectora. Los indicadores están siendo mejorados en forma consecutiva en forma ascendente y reflejan un avance positivo en las metas propuestas.					
18. Datos : 18.1 Fuente :	INEI, DRT, MEF, MINDES.	18.2 Año Base	2015	18.3 Línea Base:	17.50%	
19. Método de cálculo:	Tasa pobreza = $n/p \times 100$; donde p es el número de pobres y n el número total de personas, pobres y no pobres, en el grupo en el que se esté calculando la tasa de pobreza.					
20. Interpretación:	El indicador de pobreza total considera la situación en que los ingresos son inferiores al valor de una canasta básica de bienes y servicios, tanto alimentarios como no alimentarios.					
21. Variables Asociadas:	Pobreza extrema, línea de pobreza monetaria, necesidades básicas insatisfechas, Tasa de analfabetismo, Mortalidad, Desnutrición crónica					
22. Desagregación:	22.1 Territorial:	Regional, provincial, distrital.				
	22.2 Área territorial de residencia:	Urbano - rural				
	22.3 Edad:	Toda la población				
	22.4 Sexo:	Masculino y Femenino				
	22.5 Etnia :	Sin distinción racial				
23. Metas.	23.1 Anual:	Reducir en 1.3 % Anual. Año 2015	23.2 Año 2021:	10.9	23.3 Año 2030:	8.53
24. Nota Técnica:						
25. Fecha de Última Actualización de la ficha:						

Elaboración: Equipo Técnico PDRC

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

1. CODIGO	18042016100923					
2. Nivel de articulacion con el Plan Estrategico de Desarrollo Nacional:			3. No. Indicador:	5 - 1		
2.1 Eje Estrategico:	1: Derechos Humanos e Inclusion Social.		4. Fecha de elaboración:	15/04/2016		
2.2 Objetivo Especifico:	Desarrollar capacidades y generar oportunidades para la población en proceso de inclusión social.		5. Fecha de revisión:			
2.3 Indicador del PEDN:	Incidencia de la pobreza extrema (% de la población)					
6. Nombre del indicador:	Porcentaje de población en pobreza extrema					
7. Nombre de la Variable:	Pobreza total					
8. Definicion de la variable:	Comprende a las personas cuyos hogares tienen ingresos o consumos per cápita inferiores al valor de una canasta mínima de alimentos.					
9. Objetivo:	Eliminar el nivel de pobreza en la Region					
10. Ámbito geográfico:	Regional		11. Sector de Monitoreo:	Empleo		
12. Unidad de medida:	Porcentaje		13. Rango:	0-100		
14. Tipo de indicador:	Gestión		15. Periodo:	2016 - 2021		
16. Periodicidad:	Anual					
17. Aspectos técnicos y de utilización:	El propósito es evaluar el impacto de las acciones implementadas en el servicio de la salud. Este indicador permite evaluar los avances en el desarrollo del alumnado respecto a la comprensión lectora. Los indicadores están siendo mejorados en forma consecutiva en forma ascendente y reflejan un avance positivo en las metas propuestas.					
18. Datos : 18.1 Fuente :	INEI, MEF, MINDES	18.2 Año Base	2015	18.3 Línea Base:	5.30%	
19. Método de cálculo:	El indicador de pobreza total considera la situación en que los ingresos son inferiores al valor de una canasta básica de bienes y servicios, tanto alimentarios como no alimentarios.					
20. Interpretación:	El indicador de pobreza extrema considera a las personas que residen en hogares cuyos ingresos no alcanzan para adquirir una canasta básica de alimentos, así lo destinarán en su totalidad a dicho fin.					
21. Variables Asociadas:	Pobreza extrema, línea de pobreza monetaria, necesidades básicas insatisfechas					
22. Desagregación:	22.1 Territorial:	Regional, provincial, distrital.				
	22.2 Área territorial de residencia:	Urbano - rural				
	22.3 Edad:	Toda la población.				
	22.4 Sexo:	Masculino y Femenino				
	22.5 Etnia :	Sin distinción racial				
23. Metas. 23.1 Anual:	Reducir en un 0.64 % en comparación al año		23.2 Año 2021:	2.12	23.3 Año 2030:	0.01
24. Nota Técnica:						
25. Fecha de Ultima Actualización de la ficha:						
Elaboración: Equipo Técnico PDRC						

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

1. CODIGO	15042016100931					
2. Nivel de articulacion con el Plan Estrategico de Desarrollo Nacional:			3. No. Indicador:	6		
2.1 Eje Estratégico:	1: Derechos Humanos e Inclusión Social.		4. Fecha de elaboración:	15/04/2016		
2.2 Objetivo Específico:	Ejercicio efectivo de los derechos humanos y dignidad de las personas, con inclusión social de la población más pobre y vulnerable		5. Fecha de revisión:			
2.3 Indicador del PEDN:	Índice de desarrollo humano (IDH)					
6. Nombre del indicador:	Índice de Desarrollo Humano -IDH					
7. Nombre de la Variable:	Nivel de Pobreza					
8. Definicion de la variable:	"la condición caracterizada por una privación severa de necesidades humanas básicas, incluyendo alimentos, agua Potable, instalaciones sanitarias, salud, vivienda, educación e información. La pobreza depende no sólo de ingresos monetarios sino también del acceso a servicios"					
9. Objetivo:	Reducir el Nivel de Pobreza con equidad social					
10. Ámbito geográfico:	Regional		11. Sector de Monitoreo:	Empleo		
12. Unidad de medida:	Adimensional		13. Rango:	0 - 1		
14. Tipo de indicador:	Gestión		15. Periodo:	2016 - 2021		
16. Periodicidad:	Anual					
17. Aspectos técnicos y de utilización:	Mide aspectos que van mas allá de la evolución de los ingresos de la población, involucra aspectos fundamentales como acceso a nutrición, salud y educación de calidad, factores determinantes del capital humano.					
18. Datos : 18.1 Fuente :	PNUD, INEI		18.2 Año Base	2015	18.3 Línea Base:	
					0.476	
19. Método de cálculo:	IDH=(Esperanza de vida al nacer + Índice de educación + PBI per-capita)/3					
20. Interpretación:	El IDH mide el promedio de los logros de un país en tres dimensiones básicas del desarrollo humano: Una vida larga y saludable, medida por la expectativa de vida al nacer. El conocimiento, medido por la tasa de alfabetización de adultos (con una ponderación de dos tercios) y la tasa bruta combinada de matriculación					
21. Variables Asociadas:	El índice está compuesto por tres dimensiones básicas del desarrollo humano: Vida larga y saludable (Esperanza de vida). Conocimientos (Media de años de escolaridad). Nivel de vida digno (Ingreso per cápita).					
22. Desagregación:	22.1 Territorial:	Regional, provincial, distrital.				
	22.2 Área territorial de residencia:	Urbano - rural				
	22.3 Edad:	Toda la población				
	22.4 Sexo:	Masculino y Femenino				
	22.5 Etnia :	Sin distinción racial				
23. Metas. 23.1 Anual:	crecer 0.02 % por año		23.2 Año 2021:	0.5094	23.3 Año 2030:	0.51
24. Nota Técnica:						
25. Fecha de Ultima Actualización de la ficha:						

Elaboración: Equipo Técnico PDRC

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

1. CODIGO	15042016100931					
2. Nivel de articulacion con el Plan Estrategico de Desarrollo Nacional:	3. No. Indicador:			7		
2.1 Eje Estratégico:	1: Derechos Humanos e Inclusión Social.			4. Fecha de elaboración:	15/04/2016	
2.2 Objetivo Específico:	Erradicar todas las formas de discriminación			5. Fecha de revisión:		
2.3 Indicador del PEDN:	Índice de desigualdad de género					
6. Nombre del indicador:	Porcentaje de jefes de hogares que han percibido ser discriminados.					
7. Nombre de la Variable:	Equidad Social					
8. Definición de la variable:	Se entiende por integración, todo proceso dinámico y multifactorial que posibilita a las personas que se encuentran en un sistema de marginal, participar del nivel mínimo de bienestar social alcanzado en un determinado país.					
9. Objetivo:	Reducir el Nivel de Pobreza con equidad social					
10. Ámbito geográfico:	Regional		11. Sector de Monitoreo:	Empleo		
12. Unidad de medida:	Porcentaje		13. Rango:	0-100		
14. Tipo de indicador:	Gestión		15. Periodo:	2016 - 2021		
16. Periodicidad:	Mensual, trimestral y Anual					
17. Aspectos técnicos y de utilización:	Igualdad de género, es la igual valoración de los hombres y las mujeres. En una situación de igualdad real, los derechos, responsabilidades y oportunidades, no dependen de su naturaleza biológica y por lo tanto tienen las mismas condiciones y posibilidades para ejercer sus derechos y ampliar sus capacidades y oportunidades de desarrollo personal, contribuyendo al desarrollo social y beneficiándose de sus resultados					
18. Datos : 18.1 Fuente :	DEMUNA, Poder Judicial y Tenientes gobernador.	18.2 Año Base	2015	18.3 Línea Base:	16.69%	
19. Método de cálculo:	Jefes de hogares que han percibido ser discriminados respecto al total de jefes de hogares X100.					
20. Interpretación:	Representa al porcentaje de jefes de hogares que han percibido ser discriminados por algún motivo sea de indole, racial, étnico, económico, religioso o cultural.					
21. Variables Asociadas:	Equidad de género, Discriminación racial, población en condiciones de pobreza, la discriminación y en algunos casos la falta de protección legal en el empleo.					
22. Desagregación:	22.1 Territorial:	Regional, provincial, distrital.				
	22.2 Área territorial de residencia:	Urbano - rural				
	22.3 Edad:	Población mayor de 15 años de edad.				
	22.4 Sexo:	Masculino y Femenino				
	22.5 Etnia :	Sin distinción racial				
23. Metas.	23.1 Anual:	Reducir a 0.9 % anual, respecto al 2015	23.2 Año 2021:	12	23.3 Año 2030:	8
24. Nota Técnica:	A partir del año 2021 el porcentaje de jefes de hogares que percibieron ser discriminados, se propone reducirlo en 0.44% anual.					
25. Fecha de Última Actualización de la ficha:						

Elaboración: Equipo Técnico PDRC

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

1. CODIGO	15042016100931					
2. Nivel de articulacion con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional:	3. No. Indicador:		8			
2.1 Eje Estratégico:	1: Derechos Humanos e Inclusion Social.		4. Fecha de elaboración:	15/04/2016		
2.2 Objetivo Específico:	Erradicar todas las formas de discriminación		5. Fecha de revisión:			
2.3 Indicador del PEDN:	Tasa de Violencia Física Contra la Mujer					
6. Nombre del indicador:	Porcentaje de mujeres que experimentaron violencia física por el cónyuge, en los últimos 12 meses.					
7. Nombre de la Variable:	Equidad Social					
8. Definición de la variable:	Se entiende por integración, todo proceso dinámico y multifactorial que posibilita a las personas que se encuentran en un sistema de marginal, participar del nivel mínimo de bienestar social alcanzado en un determinado país.					
9. Objetivo:	Reducir el Nivel de Pobreza con equidad social					
10. Ámbito geográfico:	Regional		11. Sector de Monitoreo:	Social		
12. Unidad de medida:	Porcentaje		13. Rango:	0-100		
14. Tipo de indicador:	Gestión		15. Periodo:	2016 - 2021		
16. Periodicidad:	Anual					
17. Aspectos técnicos y de utilización:	En la encuesta demográfica y de Salud Familiar del INEI, se preguntó a las mujeres alguna vez unidas (casadas, convivientes, divorciadas, separadas o viudas), si su actual o última pareja (esposo o compañero) había ejercido violencia física y/o sexual contra ellas, en los últimos 12 meses anteriores a la entrevista					
18. Datos : 18.1 Fuente :	INEI, DEMUNA, Poder Judicial y Tenientes gobernador.	18.2 Año Base	2015	18.3 Línea Base: 30.86%		
19. Método de cálculo:	Porcentaje de mujeres que experimentaron violencia física por el cónyuge, en los últimos 12 meses, respecto al total de mujeres con pareja en periodo de referencia..					
20. Interpretación:	Representa el porcentaje de las mujeres que experimentaron algún tipo de violencia física por su cónyuge o pareja. En el último año.					
21. Variables Asociadas:	Equidad de género, Violencia física ejercida por el esposo o compañero, Violencia física y/o sexual, Violencia psicológica y/o verbal.					
22. Desagregación:	22.1 Territorial:	Regional, provincial, distrital.				
	22.2 Área territorial de residencia:	Urbano - rural				
	22.3 Edad:	Mujeres mayores de 15 años de edad				
	22.4 Sexo:	Femenino				
	22.5 Etnia :	Sin distinción racial				
23. Metas.	23.1 Anual:	Reducir 0.7 % anual, año base 2015	23.2 Año 2021:	10	23.3 Año 2030:	6
24. Nota Técnica:	Aparte del año 2021 el porcentaje de mujeres que experimentaron violencia física se proyecta disminuir en 0.44% anual.					
25. Fecha de Última Actualización de la ficha:						

Elaboración: Equipo Técnico PDRC

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

1. CODIGO	21042016100931				
2. Nivel de articulacion con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional:	Estrategico de Desarrollo Nacional: 6: Ambiente, Diversidad Biológica y Gestión del Riesgo de Desastres			3. No. Indicador:	9
2.1 Eje Estratégico:				4. Fecha de elaboración:	15/04/2016
2.2 Objetivo Específico:	Asegurar una calidad ambiental adecuada para la salud y el desarrollo integral de las personas.			5. Fecha de revisión:	
2.3 Indicador del PEDN:	Porcentaje de ciudades prioritarias con valores anuales de PM10 que cumplen con el ECA				
6. Nombre del indicador:	El número de emergencias asociados a eventos de cambios climáticos o desastres geológicos.				
7. Nombre de la Variable:	Riesgos asociados al cambio climático y eventos geológicos				
8. Definición de la variable:	La vulnerabilidad ante el cambio climático es el grado en que un sistema puede ser afectado por el mismo, dependiendo de la exposición, la sensibilidad y la capacidad de adaptación. al cambio del clima atribuido a las actividades humanas que alteran la composición de la atmósfera mundial, y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables.				
9. Objetivo:	Mejorar la Calidad Ambiental disminuyendo los Riesgos por cambios en el clima y eventos geológicos en la región Ancash.				
10. Ámbito geográfico:	Regional		11. Sector de Monitoreo:	ambiental	
12. Unidad de medida:	Promedio		13. Rango:		
14. Tipo de indicador:	Impacto		15. Periodo:	2016 - 2021	
16. Periodicidad:	Mensual, trimestral y Anual				
17. Aspectos técnicos y de utilización:	Considerando los principales peligros que ocurren en el país, la cantidad de elementos vulnerables debido a su exposición y fragilidad, y conociendo las capacidades actuales para gestionar el riesgo y responder en caso de desastres, se debe esbozar escenarios de riesgo de mayor probabilidad según los siguientes peligros: Terremotos, aluviones, fenómeno del Niño, la Niña, inundaciones, sequías, entre otros..				
18. Datos : 18.1 Fuente :	INDECI, MINAM		18.2 Año Base	2015	18.3 Línea Base: 96
19. Método de cálculo:	Consiste en el registro del número de emergencias asociados a eventos de cambios climáticos o desastres geológicos dentro del espacio geográfico regional en el periodo de un año.				
20. Interpretación:	Representa el número de eventos o emergencias asociados a eventos de cambios climáticos o desastres geológicos que tienen lugar en un espacio geográfico y en un tiempo determinado..				
21. Variables Asociadas:	La Gestión del Riesgo de Desastres, monitoreo de riesgo y Escenarios de riesgo; calidad ambiental y Cambio Climático.				
22. Desagregación:	22.1 Territorial:	Regional, provincial, distrital.			
	22.2 Área territorial de residencia:	Urbano - rural			
	22.3 Edad:	Toda edad.			
	22.4 Sexo:	Masculino y Femenino			
	22.5 Etnia :	Sin distinción racial			
23. Metas. 23.1 Anual:	Reducir en un 2 % en comparación al año		23.2 Año 2021:	70	23.3 Año 2030: 60
24. Nota Técnica:					
25. Fecha de Última Actualización de la ficha:					
Elaboración: Equipo Técnico PDRC					

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

1. CODIGO	170416100615			
2. Nivel de articulacion con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional:	2.1 Eje Estratégico: 6: Ambiente, Diversidad Biológica y Gestión del Riesgo de Desastres		3. No. Indicador:	10
2.2 Objetivo Específico:	Asegurar una calidad ambiental adecuada para la salud y el desarrollo integral de las personas.		4. Fecha de elaboración:	15/04/2016
2.3 Indicador del PEDN:	Porcentaje de ciudades prioritarias con valores anuales de PM10 que cumplen con el ECA.			
6. Nombre del indicador:	Indice de Desempeño Ambiental Regional - IDAR			
7. Nombre de la Variable:	Calidad ambiental			
8. Definicion de la variable:	Condición de equilibrio natural que describe el conjunto de procesos geoquímicos, biológicos y físicos, y sus diversas y complejas interacciones, que tienen lugar a través del tiempo, en un determinado espacio geográfico.			
9. Objetivo:	Mejorar la Calidad Ambiental disminuyendo los Riesgos por cambios en el clima y eventos geológicos en la Región Ancash.			
10. Ámbito geográfico:	Regional		11. Sector de Monitoreo:	ambiental
12. Unidad de medida:	Adimensional		13. Rango:	0 -1
14. Tipo de indicador:	Impacto		15. Periodo:	2016 - 2021
16. Periodicidad:	Este indicador se recogerá una vez al año.			
17. Aspectos técnicos y de utilización:	En su elaboración se han utilizado entre 30 indicadores, los cuales están agrupados en cuatro componentes, los mismos que guardan relación con los Ejes de la Política Nacional del Ambiente: Conservación de los Recursos Naturales, Calidad Ambiental, Gestión Ambiental y Gobernanza Ambiental.			
18. Datos : 18.1 Fuente :	MINAM, PNUD, MEF, MINEDU		18.2 Año Base	2015
			18.3 Línea Base:	0.4863
19. Método de cálculo:	IDA= 25% Conservación de los Recursos Naturales (6.2% Conservación Ex situ + 6.2% Conservación Ecosistemas + 6.2% Reforestación + 6.2% Conservación Especies) + 25%, Calidad Ambiental (8.3% calidad del aire + 8.3% calidad del agua + 8.3% RRSS) + 25%, Gestión Ambiental (8.3% Instrumentos de Gestión + 8.3% Conflictos y Denuncias + 8.3% Gasto Público) + 25% Gobernanza Ambiental (12.5% Educación Ambiental + 12.5% Participación Ciudadana)			
20. Interpretación:	El IDAR, ofrece una primera lectura sobre la situación ambiental de cada región, lo cual también permite efectuar comparaciones y conocer que regiones están logrando alcanzar resultados alentadores en cuanto al tema ambiental.			
21. Variables Asociadas:	Calidad del agua, Calidad atmosférica, Contaminación por residuos sólidos, Conservación de los Recursos Naturales, Gestión Ambiental, Gobernanza Ambiental.			
22. Desagregación:	22.1 Territorial:	Regional, provincial, distrital.		
	22.2 Área territorial de residencia:	Territorial regional		
	22.3 Edad:	Toda la población		
	22.4 Sexo:	Masculino y Femenino		
	22.5 Etnia :	Sin distinción étnica.		
23. Metas. 23.1 Anual:	Aumentar en 0.1 anual. Base año 2015		23.2 Año 2021:	0.65
23.3 Año 2030:	0.85			
24. Nota Técnica:	La información puede no responder a estudios con rigor técnico, que permitan ponderar la data y hacerla comparable entre los distintos ámbitos evaluados.			
25. Fecha de Última Actualización de la ficha:				

Elaboración: Equipo Técnico PDRC

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

1. CODIGO	20042016100841				
2. Nivel de articulacion con el Plan Estrategico de Desarrollo Nacional:				3. No. Indicador:	11
2.1 Eje Estrategico:	4: Economía Diversificada, Competitividad y Empleo			4. Fecha de elaboración:	15/04/2016
2.2 Objetivo Especifico:	Generar incentivos y condiciones laborales que incrementen el acceso a un empleo formal.			5. Fecha de revisión:	
2.3 Indicador del PEDN:	Tasa de informalidad del empleo (no agrícola).				
6. Nombre del indicador:	Porcentaje de PEA ocupada				
7. Nombre de la Variable:	Nivel de empleo				
8. Definicion de la variable:	Trabajo de calidad en condiciones de libertad y equidad, en el cual los derechos son protegidos, cuenta con remuneración adecuada y protección social.				
9. Objetivo:	Promover la competitividad, fomentando el empleo digno en la Región Ancash.				
10. Ámbito geográfico:	Regional		11. Sector de Monitoreo:	Empleo	
12. Unidad de medida:	Porcentaje		13. Rango:	0-100	
14. Tipo de indicador:	Resultado		15. Periodo:	2016 - 2021	
16. Periodicidad:	trimestral y Anual				
17. Aspectos técnicos y de utilización:	Trabajo de calidad en condiciones de libertad y equidad, empleo que le da un salario que permite vivir con dignidad, un empleo que le da seguridad al trabajador, en términos de salud, y también que le permite pensar en una jubilación.				
18. Datos : 18.1 Fuente :	MINTRA, INEI		18.2 Año Base	2015	18.3 Línea Base: 43.12%
19. Método de cálculo:	La población económicamente activa (PEA) son todas aquellas personas que están en edad de trabajar y están ocupados o buscando activamente un trabajo. PEA = Ocupados + Desocupados				
20. Interpretación:	Representa al porcentaje de la PEA que trabaja en una actividad económica, sea o no en forma remunerada en el periodo de referencia. En este grupo se encuentra las personas que tienen una ocupación al servicio de un empleador o por cuenta propia y perciben a cambio una remuneración en dinero o especie.				
21. Variables Asociadas:	Tasa de actividad, oferta de empleo, población empleada, población sub empleada, salarios e ingresos.				
22. Desagregación:	22.1 Territorial:	Regional. Provincial, distrital.			
	22.2 Área territorial de residencia:	Urbano - rural			
	22.3 Edad:	Población Mayor a 15 años de edad.			
	22.4 Sexo:	Masculino y Femenino			
	22.5 Etnia :	Sin distinción racial			
23. Metas. 23.1 Anual:	Aumentar en 1.0 % anual		23.2 Año 2021:	48	23.3 Año 2030: 60
24. Nota Técnica:	A partir del año 2021 el crecimiento será de 1.3 % anual				
25. Fecha de Última Actualización de la ficha:					

Elaboración: Equipo Técnico PDRC

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

1. CODIGO	21042016100722					
2. Nivel de articulacion con el Plan Estrategico de Desarrollo Nacional:			3. No. Indicador:	12		
2.1 Eje Estrategico:	4: Economía Diversificada, Competitividad y Empleo		4. Fecha de elaboración:	15/04/2016		
2.2 Objetivo Especifico:	Estructura productiva diversificada, competitiva, sostenible y con alto valor agregado y productividad.		5. Fecha de revisión:			
2.3 Indicador del PEDN:	Total Turistas Internacionales.					
6. Nombre del indicador:	Número de arribos de turistas a establecimientos de hospedaje.					
7. Nombre de la Variable:	Competitividad Regional					
8. Definicion de la variable:	Es la capacidad que tiene una region de obtener rentabilidad en el mercado en relación a otros espacios regionales o competidores; aprovechando todos aquellos recursos que existen en una zona determinada pero que no están siendo utilizados ni parcial ni plenamente para la generación actual o futura de ingresos que sean capaces de dinamizar las economías donde están localizadas y mejorar los niveles de desarrollo humano sostenible de las poblaciones en donde se encuentran.					
9. Objetivo:	Promover la competitividad, fomentando el empleo digno en la Region Ancash.					
10. Ámbito geográfico:	Regional		11. Sector de Monitoreo:	Empleo		
12. Unidad de medida:	Numero promedio		13. Rango:			
14. Tipo de indicador:	Resultado		15. Periodo:	2016 - 2021		
16. Periodicidad:	Mensual, trimestral y Anual					
17. Aspectos técnicos y de utilización:	Se tiene en cuenta que los arribos o llegadas inciden con la actividad de Hoteles y Restaurantes, se encuentra directamente relacionada con el turismo, dado que los turistas son los principales demandantes de los servicios de hospedaje y alimentación.					
18. Datos : 18.1 Fuente :	MINCETUR, MITCVC, INEI, CORPAC		18.2 Año Base	2015	18.3 Linea Base:	
18. Datos : 18.1 Fuente :					1153229	
19. Método de cálculo:	Consiste en el registro de arribos o llegadas, a traves del medio aereo y terrestre en un tiempo determinado.					
20. Interpretación:	Representa el número de arribos de turistas a establecimientos de hospedaje.					
21. Variables Asociadas:	La Pernoctación promedio, la Tasa de ocupabilidad de habitaciones, oferta hotelera.					
22. Desagregación:	22.1 Territorial:	Regional, provincial, distrital.				
	22.2 Área territorial de residencia:	Urbano - rural				
	22.3 Edad:	Poblacion mayor de 5 años.				
	22.4 Sexo:	Masculino y Femenino				
	22.5 Etnia :	Sin distincion racial				
23. Metas.	23.1 Anual:	incrementar 38200 arribos anualmente	23.2 Año 2021:	1200000	23.3 Año 2030:	1600000
24. Nota Técnica:						
25. Fecha de Ultima Actualización de la ficha:						

Elaboración: Equipo Técnico PDRC

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

1. CODIGO	15042016100610				
2. Nivel de articulación con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional:	3. No. Indicador:	13			
2.1 Eje Estratégico:	4: Economía Diversificada, Competitividad y Empleo	4. Fecha de elaboración:	15/04/2016		
2.2 Objetivo Específico:	Desarrollar una economía diversificada y sofisticada con crecimiento sostenible, en una estructura descentralizada, generadora de empleo digno.	5. Fecha de revisión:			
2.3 Indicador del PEDN:	PBI per cápita (Paridad de poder de compra, dólares constantes del 2005).				
6. Nombre del indicador:	PBI Per cápita regional(Dólares)				
7. Nombre de la Variable:	Competitividad Regional				
8. Definición de la variable:	Es la capacidad que tiene una región de obtener rentabilidad en el mercado en relación a otros espacios regionales o competidores; aprovechando todos aquellos recursos que existen en una zona determinada pero que no están siendo utilizados ni parcial ni plenamente para la generación actual o futura de ingresos que sean capaces de dinamizar las economías donde están localizadas y mejorar los niveles de desarrollo humano sostenible de las poblaciones en donde se encuentran.				
9. Objetivo:	Promover la competitividad, fomentando el empleo digno en la Región Ancash.				
10. Ámbito geográfico:	Regional	11. Sector de Monitoreo:	Producción		
12. Unidad de medida:	dólares constantes del 2005	13. Rango:	0-100		
14. Tipo de indicador:	Resultado	15. Periodo:	2016 - 2021		
16. Periodicidad:	Mensual, trimestral y Anual				
17. Aspectos técnicos y de utilización:	El PBI per cápita es el promedio de Producto Bruto por cada persona. Se calcula dividiendo el PBI total por la cantidad de habitantes de la economía.				
18. Datos : 18.1 Fuente :	MEF, INEI	18.2 Año Base	2015	18.3 Línea Base:	4791.58
19. Método de cálculo:	El PBI per capita se calcula dividiendo el Producto Bruto Interno real de la región con año base 1994 / total de la Población regional.				
20. Interpretación:	El PBI per cápita representa a la cantidad promedio(soles o dólares) que le corresponde en forma individual a cada persona, respecto al Producto Bruto Interno de la Región o país según sea el análisis.				
21. Variables Asociadas:	Valor Agregado Bruto a precios constantes, Producto Bruto Interno, sectores productivos Agricultura, pesca, Minería, Manufactura, Electricidad y Comercio y Otros Servicios.				
22. Desagregación:	22.1 Territorial:	Regional			
	22.2 Área territorial de residencia:	Urbano - rural			
	22.3 Edad:				
	22.4 Sexo:	Masculino y Femenino			
	22.5 Etnia :	Sin distinción racial			
23. Metas. 23.1 Anual:	Aumentar en 10 % anual el PBIpc	23.2 Año 2021:	5000	23.3 Año 2030:	7600
24. Nota Técnica:					
25. Fecha de Última Actualización de la ficha:					

Elaboración: Equipo Técnico PDRC

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

1. CODIGO	170416100815			
2. Nivel de articulación con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional:	3. No. Indicador:		14	
2.1 Eje Estratégico:	3: Estado y Gobernabilidad		4. Fecha de elaboración:	15/04/2016
2.2 Objetivo Específico:	Garantizar el Estado de Derecho y la seguridad ciudadana.		5. Fecha de revisión:	
2.3 Indicador del PEDN:	Índice de Estado de Derecho.			
6. Nombre del indicador:	Población de 15 y más años de edad Víctima de algún hecho delictivo			
7. Nombre de la Variable:	Nivel de seguridad ciudadana			
8. Definición de la variable:	Estado, con la colaboración de la ciudadanía, para asegurar la convivencia pacífica, la erradicación de la violencia y la utilización pacífica de las vías y espacios públicos, así como para contribuir a la prevención de la comisión de delitos y faltas.			
9. Objetivo:	Mejorar la seguridad ciudadana en la región Ancash.			
10. Ámbito geográfico:	Regional		11. Sector de Monitoreo:	Seguridad
12. Unidad de medida:	Porcentaje		13. Rango:	0-100
14. Tipo de indicador:	Efecto		15. Periodo:	2016 - 2021
16. Periodicidad:	Anual			
17. Aspectos técnicos y de utilización:	La complejidad de los conflictos está determinada por el número de actores que intervienen en ellos, la diversidad cultural, económica, social y política, las formas de violencia que se pueden presentar, o la debilidad institucional para atenderlos.			
18. Datos : 18.1 Fuente :	PNP, Fiscalía, Poder judicial, Defensa civil	18.2 Año Base	2015	18.3 Línea Base: 29.90
19. Método de cálculo:	Población de ciudades, víctima de algún delito con arma de fuego en los últimos 12 meses en un área determinada / Total de población de la misma área geográfica x100.			
20. Interpretación:	Representa al porcentaje de la población de ciudades que han sido víctimas de algún delito con arma de fuego en los últimos 12 meses.			
21. Variables Asociadas:	Hurto, robo, percepción de inseguridad, percepción de riesgo y actitudes hacia la violencia.			
22. Desagregación:	22.1 Territorial:	Distrital, provincial y regional		
	22.2 Área territorial de residencia:	Urbano - rural		
	22.3 Edad:	Toda edad.		
	22.4 Sexo:	Masculino y Femenino		
	22.5 Etnia :	Sin distinción racial		
23. Metas. 23.1 Anual:	reducir el número de casos en 0.28	23.2 Año 2021:	20	23.3 Año 2030: 10
24. Nota Técnica:	En materia de conflictos, la Defensoría del Pueblo despliega sus facultades de defensa y supervisión para prevenir y evitar situaciones que puedan amenazar o violar los derechos fundamentales, afectar a la gobernabilidad local y regional.			
25. Fecha de Última Actualización de la ficha:				

Elaboración: Equipo Técnico PDRC

FICHA TÉCNICA DEL INDICADOR

1. CODIGO	170416100615				
2. Nivel de articulacion con el Plan Estrategico de Desarrollo Nacional:	3. No. Indicador:			15	
2.1 Eje Estrategico:	3: Estado y Gobernabilidad	4. Fecha de elaboración:	15/04/2016		
2.2 Objetivo Especifico:	Garantizar el Estado de Derecho y la seguridad ciudadana.			5. Fecha de revisión:	
2.3 Indicador del PEDN:	Índice de Estado de Derecho.				
6. Nombre del indicador:	Número de conflictos sociales (activos y latentes).				
7. Nombre de la Variable:	Nivel de seguridad ciudadana				
8. Definicion de la variable:	Estado, con la colaboración de la ciudadanía, para asegurar la convivencia pacífica, la erradicación de la violencia y la utilización pacífica de las vías y espacios públicos, así como para contribuir a la prevención de la comisión de delitos y faltas.				
9. Objetivo:	Mejorar la seguridad ciudadana en la region Ancash.				
10. Ámbito geográfico:	Regional		11. Sector de Monitoreo:	Educacion	
12. Unidad de medida:	Numero de conflictos.		13. Rango:	0 a mas	
14. Tipo de indicador:	Efecto		15. Periodo:	2016 - 2021	
16. Periodicidad:	Anual				
17. Aspectos técnicos y de utilización:	La complejidad de los conflictos está determinada por el número de actores que intervienen en ellos, la diversidad cultural, económica, social y política, las formas de violencia que se pueden presentar, o la debilidad institucional para atenderlos, entre otros elementos.				
18. Datos : 18.1 Fuente :	Defensoria del Pueblo, INEI, PNP,Defensa civil	18.2 Año Base	2015	18.3 Linea Base:	37.00
19. Método de cálculo:	Número de conflictos sociales activos y latentes registrados a fin de año.				
20. Interpretación:	Representa al numero de conflictos sociales reportados en estado activos o latentes que afecta los deberes y los derechos de todos los ciudadanos en un año determinado.				
21. Variables Asociadas:	Hurto, robo, percepcion de inseguridad, percepcion de riesgo y actitudes hacia la violencia.				
22. Desagregación:	22.1 Territorial:	Regional, Provincias y distritos.			
	22.2 Área territorial de residencia:	Urbano - rural			
	22.3 Edad:	Todas la personas			
	22.4 Sexo:	Masculino y Femenino			
	22.5 Etnia :	Sin distincion racial			
23. Metas. 23.1 Anual:	Reducir en 0.5 % Anual	23.2 Año 2021:	30	23.3 Año 2030:	24
24. Nota Técnica:	En materia de conflictos, la Defensoría del Pueblo despliega sus facultades de defensa y supervisión para prevenir e intermediar con el fin de evitar situaciones que puedan amenazar o violar los derechos fundamentales, afectar a la gobernabilidad local, regional o nacional y contribuyendo a su solución.				
25. Fecha de Ultima Actualización de la ficha:					
Elaboración: Equipo Técnico PDRC					