



PERÚ

Ministerio
de Agricultura



PROGRAMA
SUBSECTORIAL
DE IRRIGACIONES

Consorcio Consultor Cuenca de río Huaura

Euroconsult
an ECG Company

Proes
an ECG Company

NEXO
Engineering & Construction

ESTUDIO SOCIAL

**“CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN EN LAS
RIBERAS DEL RIO HUAURA, VULNERABLE ANTE
PELIGRO DE INUNDACIONES, EN LA LOCALIDAD
DE 5 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE OYÓN Y 6
DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUAURA –
DEPARTAMENTO DE LIMA”:
EN MARCO DEL PLAN INTEGRAL PARA EL CONTROL
DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA
CUENCA DEL RÍO HUAURA**



Manuel J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR OJEDA
REPRESENTANTE LEGAL



PERÚ

Ministerio
de AgriculturaPROGRAMA
SUBSECTORIAL
DE IRRIGACIONES

Consortio Consultor Cuenca de río Huaura



CONTENIDO

1. LINEAMIENTOS	5
1.1. OBJETIVO DEL ESTUDIO SOCIAL	5
1.2. ÁMBITO DE ESTUDIO	5
1.3. METODOLOGÍA.....	7
2. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL ESTUDIO	7
2.1. DEMOGRAFÍA A NIVEL DISTRITAL	8
2.1.1. Distribución poblacional.....	8
2.1.2. Pirámide poblacional	9
2.1.3. Migración por provincia.....	22
2.1.4. Densidad Poblacional	24
2.1.5. Población proyectada según RENIEC	25
2.2. CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA, AGUA, SANEAMIENTO Y ENERGÍA.....	26
2.2.1. Viviendas en estrato urbano – rural	26
2.2.2. Abastecimiento de agua y saneamiento	31
2.2.3. Abastecimiento de energía en las viviendas	37
2.3. ACCESO Y CALIDAD DEL SISTEMA DE SALUD.....	40
2.3.1. Oferta de salud.....	40
2.3.2. Demanda de Salud	43
2.3.3. Indicadores de salud a nivel departamental.....	48
2.4. ACTIVIDADES AGRÍCOLAS Y RECURSOS NATURALES.....	49
2.4.1. Tamaño y número de unidades agropecuarias	49
2.4.2. Tipo de uso de la tierra	52
2.4.3. Régimen de tenencia.....	55
2.4.4. Derecho de propiedad	58
2.4.5. Principales cultivos	61
2.4.6. Asociatividad	61
2.4.7. Acceso al crédito	62
2.5. SITUACIÓN SOCIAL.....	65
2.5.1. Identificación de conflictos	65
2.5.2. Principales emergencias y el Fenómeno del Niño en el ámbito de estudio	66
3. CARACTERIZACIÓN DE LOS ACTORES	72
3.1. ACTORES SECTORIALES	73
3.2. ACTORES LOCALES.....	75

Índice de Tablas

Tabla 1. Fuentes de información secundaria	7
Tabla 2. Distritos del ámbito del Estudio Social	7
Tabla 3. Población del distrito de Ihuari	8
Tabla 4. Población de los distritos de la provincia de Huaura	8
Tabla 5. Población de los distritos de la provincia de Oyón	9
Tabla 6. Densidad poblacional del distrito de Ihuari	24
Tabla 7. Densidad poblacional de los distritos de la provincia de Huaura	24

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huancayo
INGENIERO CIVIL
REG. GIP N° 123223
Raúl Julio Colanta Lituya

Manuel J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

Ing Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR VEZA
REPRESENTANTE LEGAL

Tabla 8. Densidad poblacional de los distritos de la provincia de Oyón	24
Tabla 9. Población identificada con DNI en el distrito de Ihuari	25
Tabla 10. Población identificada con DNI en los distritos de la provincia de Huaura	25
Tabla 11. Población identificada con DNI en los distritos de la provincia de Oyón	26
Tabla 12. Tipo de abastecimiento de agua del distrito de Ihuari	31
Tabla 13. Tipo de abastecimiento de agua en los distritos de la provincia de Huaura	32
Tabla 14. Tipo de abastecimiento de agua de los distritos de la provincia de Oyón.	33
Tabla 15. Tipo de desagüe en las viviendas del distrito de Ihuari	34
Tabla 16. Tipo de desagüe en las viviendas de los distritos de la provincia de Huaura	35
Tabla 17. Tipo de desagüe en las viviendas de los distritos de la provincia de Oyón	36
Tabla 18. Recurso humano de salud en el distrito de Ihuari	42
Tabla 19. Recurso humano de salud en los distritos de la provincia de Huaura	43
Tabla 20. Recurso humano de salud en los distritos de la provincia de Oyón	43
Tabla 21. Atenciones y atendidos según rango de edad en el distrito de Ihuari	44
Tabla 22. Atenciones y atendidos según rango de edad en los distritos de la provincia de Huaura	44
Tabla 23. Atenciones y atendidos según rango de edad en los distritos de la provincia de Oyón	45
Tabla 24. Tenencia de seguro de salud en el distrito de Ihuari	45
Tabla 25. Tenencia de seguro de salud en los distritos de la provincia Huaura	46
Tabla 26. Tenencia de seguro de salud en los distritos de la provincia de Oyón	47
Tabla 27. Tamaño y número de parcelas del distrito de Ihuari	49
Tabla 28. Tamaño y número de parcelas de los distritos de la provincia de Huaura	50
Tabla 29. Tamaño y número de parcelas de los distritos de la provincia de Oyón	51
Tabla 30. Uso de tierra en el distrito de Ihuari	52
Tabla 31. Uso de tierra en los distritos de la provincia de Huaura	53
Tabla 32. Uso de tierra en los distritos de la provincia de Oyón	54
Tabla 33. Productores agropecuarios que pertenecen a alguna asociación en el distrito de Ihuari	61
Tabla 34. Productores agropecuarios que pertenecen a alguna asociación en los distritos de la provincia de Huaura	61
Tabla 35. Productores agropecuarios que pertenecen a alguna asociación en los distritos de la provincia de Oyón	62
Tabla 36. Tipo de conflictos en los distritos de Leoncio Prado y Oyón	65
Tabla 37. Tipo de emergencia en distrito de Ihuari	66
Tabla 38. Tipo de emergencia en los distritos de la provincia de Huaura.	67
Tabla 39. Tipo de emergencia en los distritos de la provincia de Oyón.	68
Tabla 40. Principales amenazas generadas por Fenómeno del Niño 1997 – 98 en cuenca Rio Huaura	69
Tabla 41. Consecuencias socioeconómicas en las cuencas Huaura debido al Fenómeno del Niño de 1997 -1998	69
Tabla 42. Infraestructura vial afectada durante el Niño Costero 2017.	70
Tabla 43. Zonas afectadas por los peligros geológicos activados durante el Niño Costero.	70



PERÚ

Ministerio
de AgriculturaPROGRAMA
SUBSECTORIAL
DE IRRIGACIONES

Consortio Consultor Cuenca de río Huaura



Tabla 44. Listado de instituciones sectoriales	73
Tabla 45. Instituciones locales en Huaral y el distrito de Ihuari	75
Tabla 46. Instituciones locales en los distritos de Huaura	76
Tabla 47. Instituciones locales en los distritos de Oyón	76

Índice de gráficos

Gráfico 1. Mapa distrital de la provincia de Huaral	5
Gráfico 2. Mapa distrital de la provincia de Huaura	6
Gráfico 3. Mapa distrital de la provincia de Oyón	6
Gráfico 4. Pirámide poblacional del distrito de Ihuari	9
Gráfico 5. Pirámide poblacional del distrito de Checra	10
Gráfico 6. Pirámide poblacional del distrito de Huaura	11
Gráfico 7. Pirámide poblacional del distrito de Leoncio Prado	12
Gráfico 8. Pirámide poblacional del distrito de Paccho	13
Gráfico 9. Pirámide poblacional del distrito de Santa Leonor	14
Gráfico 10. Pirámide poblacional del distrito de Santa María	15
Gráfico 11. Pirámide poblacional del distrito de Sayán	16
Gráfico 12. Pirámide poblacional del distrito de Oyón	17
Gráfico 13. Pirámide poblacional del distrito de Andajes	18
Gráfico 14. Pirámide poblacional del distrito de Caujul	19
Gráfico 15. Pirámide poblacional del distrito de Cochamarca	20
Gráfico 16. Pirámide poblacional del distrito de Naván	21
Gráfico 17. Pirámide poblacional del distrito de Pachangara	22
Gráfico 18. Migración en el distrito de Ihuari	22
Gráfico 19. Migración de los distritos de la provincia de Huaura	23
Gráfico 20. Migración de los distritos de la provincia de Oyón	23
Gráfico 21. Viviendas en el estrato urbano – rural del distrito Ihuari	26
Gráfico 22. Viviendas en el estrato urbano – rural de los distritos de la provincia de Huaura	27
Gráfico 23. Viviendas en el estrato urbano – rural de los distritos de la provincia de Oyón	27
Gráfico 24. Material de las paredes de las viviendas del distrito de Ihuari	28
Gráfico 25. Material de las paredes viviendas de los distritos de la provincia de Huaura	28
Gráfico 26. Material de las paredes viviendas de los distritos de la provincia de Oyón	29
Gráfico 27. Material del piso de la vivienda del distrito de Ihuari	29
Gráfico 28. Material del piso de la vivienda de los distritos de la provincia de Huaura	30
Gráfico 29. Material del piso de la vivienda de los distritos de la provincia de Oyón	31
Gráfico 30. Electricidad en las viviendas en el distrito de Ihuari	37
Gráfico 31. Electricidad en las viviendas en los distritos de la provincia de Huaura	38
Gráfico 32. Electricidad en las viviendas en los distritos de provincia de Oyón	38
Gráfico 33. Número de establecimientos de salud en el distrito de Ihuari	40
Gráfico 34. Número de establecimientos de salud de los distritos de la provincia de Huaura	41

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
INGENIERO CIVIL
REG. GIP N° 123229
Raúl Julio Colanta Lituya

Manuel J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

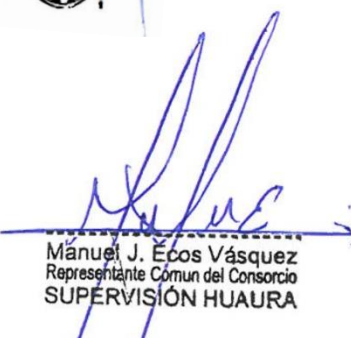
Ing Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR BEZA
REPRESENTANTE LEGAL

Gráfico 35. Número de establecimientos de salud de los distritos de la provincia de Oyón.....	42
Gráfico 36. Régimen de tenencia en el distrito de Ihuari	55
Gráfico 37. Régimen de tenencia en los distritos de la provincia de Huaura	56
Gráfico 38. Régimen de tenencia en los distritos de la provincia Oyón	57
Gráfico 39. Documento de propiedad en el distrito de Ihuari.....	58
Gráfico 40. Documento de propiedad en los distritos de la provincia Huaura.....	59
Gráfico 41. Documento de propiedad en los distritos de la provincia Oyón	60
Gráfico 42. Acceso al crédito en el distrito de Ihuari	62
Gráfico 43. Acceso al crédito en los distritos de la provincia de Huaura.....	63
Gráfico 44. Acceso al crédito en los distritos de la provincia de Oyón.....	63

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo

Raúl Julio Colonta Lituya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223


Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA


 Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296


CARLOS ALBERTO AGUILAR PEÑA
 REPRESENTANTE LEGAL

1. LINEAMIENTOS

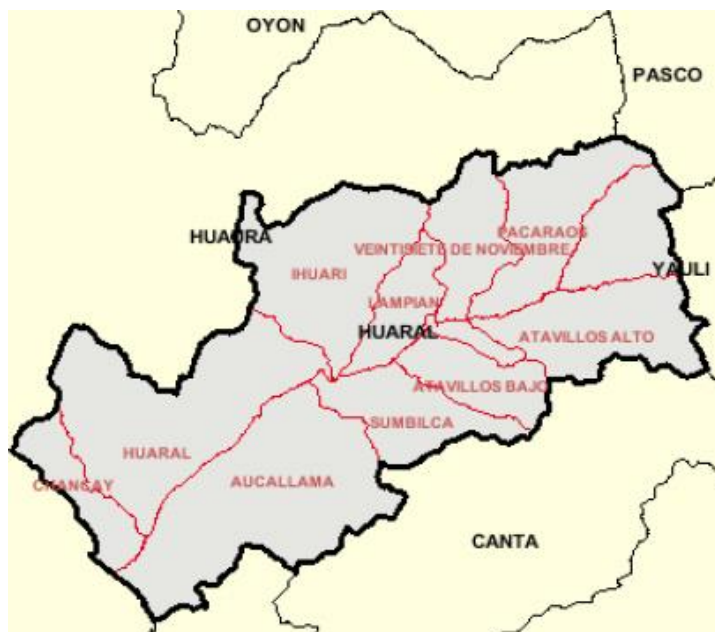
1.1.OBJETIVO DEL ESTUDIO SOCIAL

Presentar la situación actual de los aspectos económicos, sociales, ambientales, institucionales y culturales de las áreas de estudio para el PIP “CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN EN LAS RIBERAS DEL RIO HUAURA, VULNERABLE ANTE PELIGRO DE INUNDACIONES, EN LA LOCALIDAD DE 5 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE OYÓN Y 6 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUAURA – DEPARTAMENTO DE LIMA”, en el marco de la FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE MASA DE LA CUENCA DEL RIO HUAURA”; con la finalidad de analizar el contexto y las condiciones de vulnerabilidad en situaciones de peligro y/o riesgos ante inundaciones y movimientos de masa.

1.2.ÁMBITO DE ESTUDIO

El ámbito del Estudio Social (área de influencia) se circunscribe a la cuenca baja, media y alta del río Huaura, comprendiendo los distritos de: Ihuari, en la provincia de Huaral; Checras, Huaura, Leoncio Prado, Paccho, Santa Leonor, Santa Maria y Sayán, en la provincia de Huaura; y, Oyón, Andajes, Caujul, Cochamarca, Naván y Pachangara, en la provincia de Oyón.

Gráfico 1. Mapa distrital de la provincia de Huaral



Fuente: INEI

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo
 Raul Julio Colanta Llinuya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR SEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

Gráfico 2. Mapa distrital de la provincia de Huaura



Fuente: INEI
Elaborado por: Responde SAC

Gráfico 3. Mapa distrital de la provincia de Oyón



Fuente: INEI
Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo
Raúl Julio Colonta Llinuya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR BEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

1.3.METODOLOGÍA

Para el desarrollo del Estudio se han establecido indicadores socioeconómicos, clasificados en 9 temas: (I) Demografía, (II) Características de la vivienda, (III) Educación, (IV) Salud, (V) Pobreza e ingresos y empleo, (VI) Actividades agrícolas y recursos naturales, (VII) Cultura, (VIII) Situación social, y (IX) Proyectos.

Las fuentes para cada tema provienen de información secundaria oficial, tal como se presenta a continuación:

Tabla 1. Fuentes de información secundaria

Temas	Fuentes de Información
Demografía	Censo Nacional de Población y Vivienda (INEI)
Características de la vivienda	Censo Nacional de Población y Vivienda (INEI)
Educación	Padrón de Instituciones Educativa (MINEDU)
	ESCALE (MINEDU)
	Censo Nacional de Población y Vivienda (INEI)
Salud	Ministerio de Salud (MINSA)
	Censo Nacional de Población y Vivienda (INEI)
Pobreza e Ingresos y Empleo	Censo Nacional de Población y Vivienda (INEI)
	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)
Actividades Agrícolas y recursos naturales	Censo Nacional Agropecuario (CENAGRO)
Cultura	Planes de Desarrollo Concertado - Municipalidades
Situación Social	Defensoría del Pueblo - Boletín de Conflictos Sociales - Mapeo de Noticias
Proyectos	Banco Central - Pro Inversión

Elaborado por: Responde SAC

2. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL ESTUDIO

La caracterización del ámbito del Estudio Social se describe a nivel distrital. Esta descripción se mantiene por cada uno de los nueve temas establecidos.

Tabla 2. Distritos del ámbito del Estudio Social

Provincia	Distrito
Huaral	Ihuari
Huaura	Checras
	Huaura
	Leoncio Prado
	Paccho
	Santa Leonor
	Santa María
	Sayán
Oyón	Oyón
	Andajes
	Caujul
	Cochamarca
	Naván
	Pachangara

Elaborado por: Responde SAC, 2019

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223
 Raúl Julio Colanta Lúnya

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR MEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

2.1.DEMOGRAFÍA A NIVEL DISTRITAL

En la presente sección se muestra la información poblacional a partir de la información del Censo Nacional y Vivienda 2017.

2.1.1. Distribución poblacional

En el distrito de Ihuari

En el distrito Ihuari la población es de 2 253 habitantes, que representa el 1.1% de la población de la provincia de Huaral.

Tabla 3. Población del distrito de Ihuari

Distrito	Población
Ihuari	2 253

Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

En los distritos de la provincia de Huaura

Con respecto a los distritos pertenecientes a la provincia de Huaura, la mayor población se encuentran en Santa Maria (38 679 habitantes), mientras que la menor cantidad de habitantes se registran en Santa Leonor (822 habitantes). El total de la población de los siete distritos del ámbito del Estudio Social (106 634), representa el 43.8% del total de la provincia.

Tabla 4. Población de los distritos de la provincia de Huaura

Distrito	Población
Checras	1 011
Huaura	37 162
Leoncio Prado	2 058
Paccho	1 693
Santa Leonor	822
Santa Maria	38 679
Sayán	25 209
Total	106 634

Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

En los distritos de la provincia de Oyón

La mayor cantidad de habitantes se encuentra en el distrito de Oyón (12 764) y la menor en el distrito de Andajes, con solo 601 habitantes. El total de la población de los distritos del área de influencia del Estudio Social (18 756) representa el 100% del total provincial.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo
 Ingeniero Civil
 REG. GIP N° 123223
 Raúl Julio Colanta Linares

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR BEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

Tabla 5. Población de los distritos de la provincia de Oyón

Distrito	Población
Oyón	12 764
Andajes	601
Caujul	622
Cochamarca	1 171
Naván	919
Pachangara	2 679
Total	18 756

Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

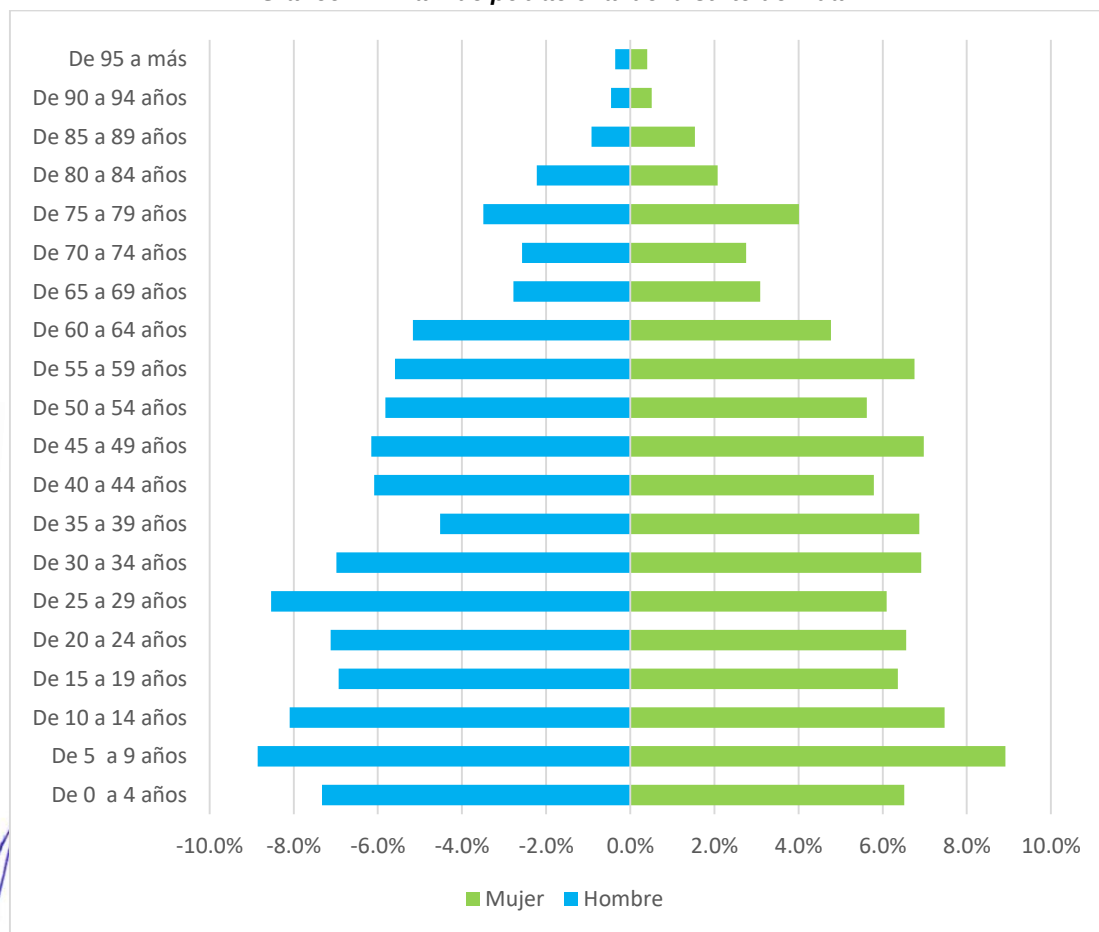
Elaborado por: Responde SAC

2.1.2. Pirámide poblacional

Distrito de Ihuari

Con respecto al distrito de Ihuari, la mayor parte de la población se encuentra en grupo etario de 5 a 9 años. Por parte de los hombres el segundo grupo mayor se concentra en el grupo etario de 25 a 29 años; mientras que en las mujeres, el segundo grupo etario con mayor porcentaje es de 10 a 14 años.

Gráfico 4. Pirámide poblacional del distrito de Ihuari



Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo
 Ingeniero Civil
 REG. GIP N° 123223
 Raúl Julio Colanta Linares

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

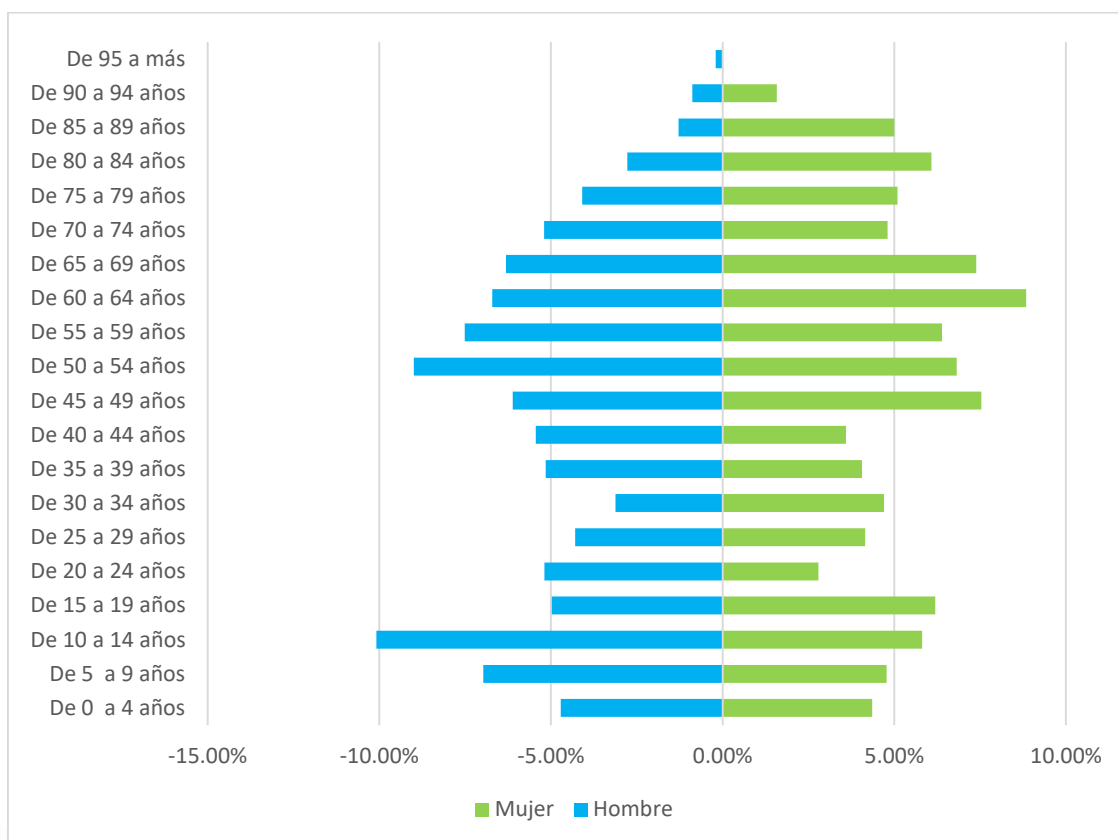
Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR PEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Huaura

El distrito de Checras presenta una distribución irregular tanto para los grupos etarios como para el sexo. Además, se encuentra una disminución de los grupos etarios de 15 a 34 años, lo cual se relacionaría a patrones migratorios. Finalmente, se observa una mayor participación de hombres en el grupo etario de 5 a 14 años.

Gráfico 5. Pirámide poblacional del distrito de Checras



Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.
Elaborado por: Responde SAC

En cuanto al distrito de Huaura, se puede ver que su pirámide poblacional es uniforme en cuanto a sexo, además se observa que la base de la pirámide es el segundo grupo etario con mayor representación, anticipado por el grupo etario de 20 a 24 años, es importante recalcar que desde esta edad empieza una disminución progresiva de la población.

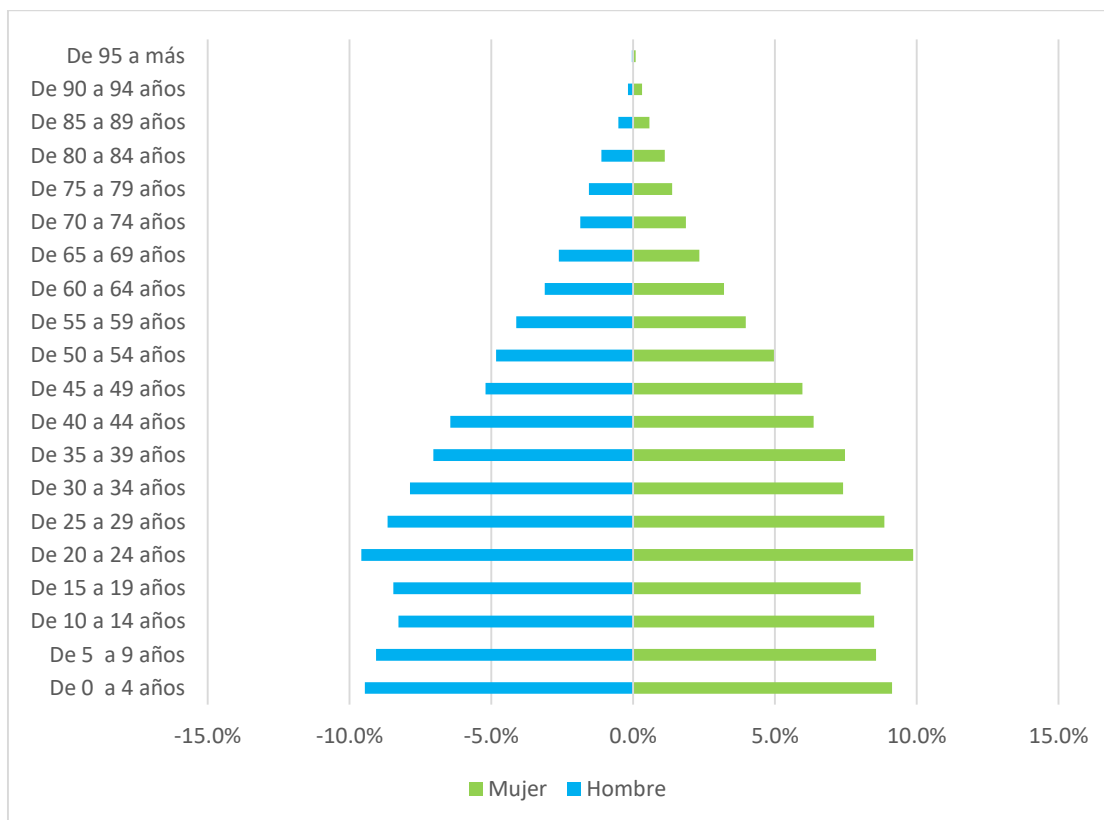
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo
 Ingeniero Civil
 REG. GIP N° 123223
Raúl Julio Colanta Lituya

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR REZA
 REPRESENTANTE LEGAL

Gráfico 6. Pirámide poblacional del distrito de Huaura



Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.
 Elaborado por: Responde SAC

La pirámide poblacional del distrito de Leoncio Prado, cuenta con una distribución equitativa según sexo, con excepción de los grupos etarios 15 a 19 años y 55 a 59 años.

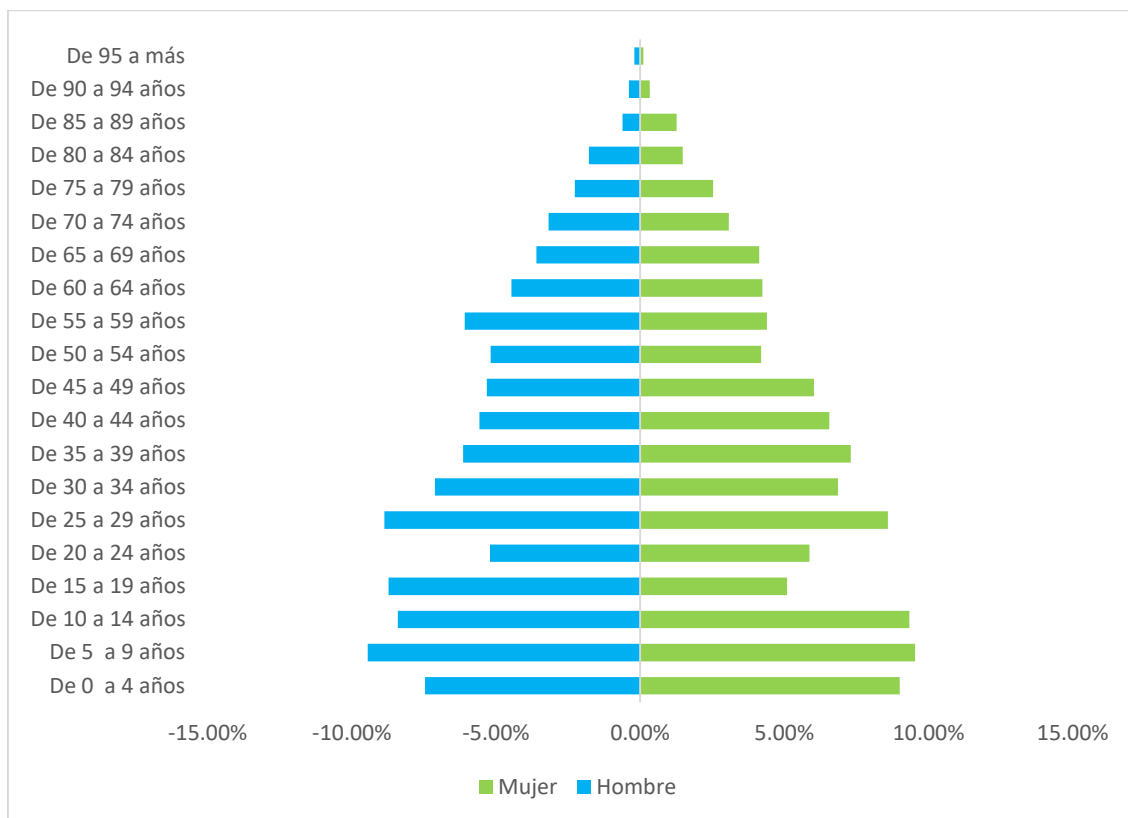
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo
Raúl Julio Colanta Lituya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR VEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

Gráfico 7. Pirámide poblacional del distrito de Leoncio Prado



Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

La pirámide poblacional del distrito de Paccho es distinta a las descritas anteriormente, pues muestras una distribución casi equitativa entre los años 0 a 79 años, lo cual no se encontraba en los demás distritos. Esto puede deberse a la no migración de la población, además cabe resaltar que este distrito es registrado únicamente como zona rural.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo

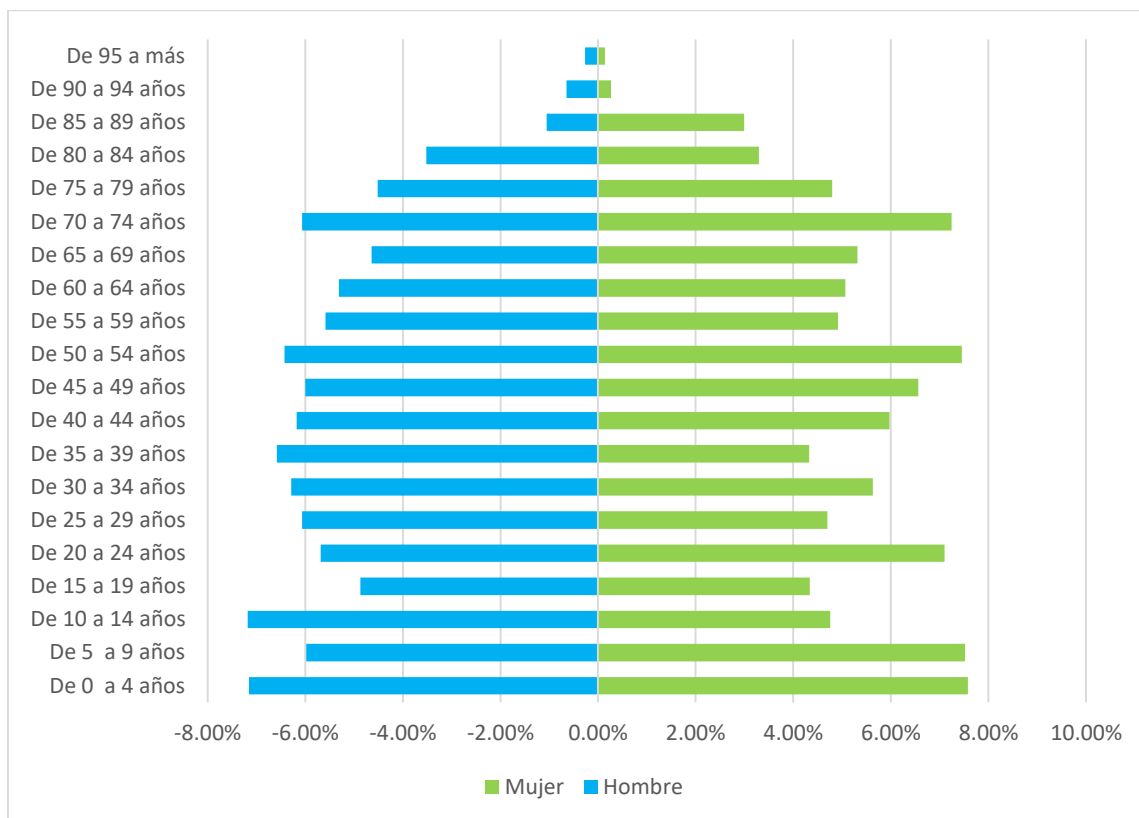
Raul Julio Colanta Llinuya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223


Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA


Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296


CARLOS ALBERTO AGUILAR ZEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

Gráfico 8. Pirámide poblacional del distrito de Paccho



Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.
 Elaborado por: Responde SAC

En cuanto al distrito de Santa Leonor, los grupos etarios más representativos para el sexo femenino son de 0 a 4 años y de 55 a 59 años; mientras que para el sexo masculino son de 10 a 14 años y de 55 a 59 años.

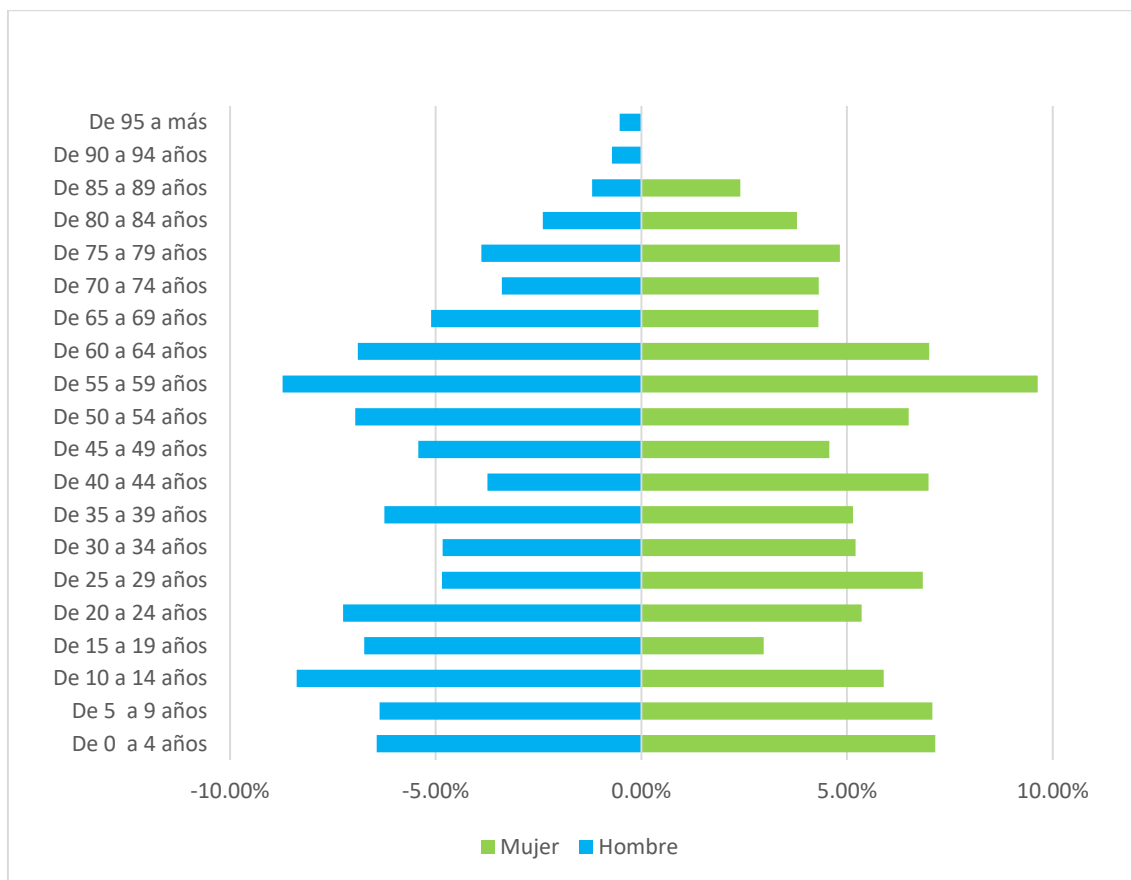
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo
Raul Julio Colanta Lituya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223

Máximo J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR REZA
 REPRESENTANTE LEGAL

Gráfico 9. Pirámide poblacional del distrito de Santa Leonor



Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.
 Elaborado por: Responde SAC

La pirámide del distrito de Santa Maria, es similar a la presentada en el distrito de Huaura; donde el grupo etario con mayor representación es de 20 a 24 años, además la pirámide es equitativa con respecto al sexo.

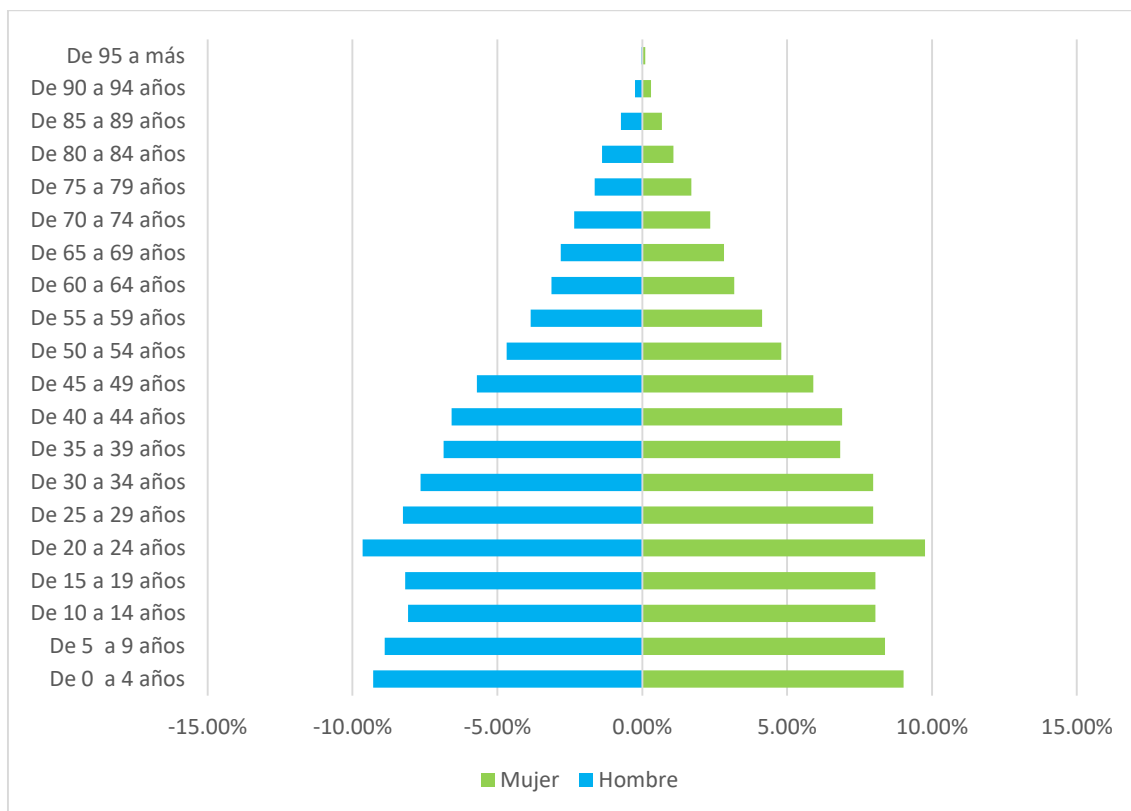
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo
Raul Julio Colanta Lituya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223

Mánuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR MEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

Gráfico 10. Pirámide poblacional del distrito de Santa María



Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.
 Elaborado por: Responde SAC

En el distrito de Sayán, la pirámide registra una distribución equitativa durante los años de 0 a 44 años, con este resultado se puede sumir que no existe una tendencia migratoria en la población joven de la zona.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo

Raul Julio Colanta Llinuya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223


Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA


Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

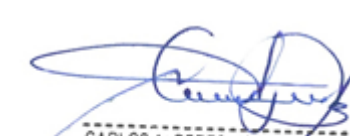
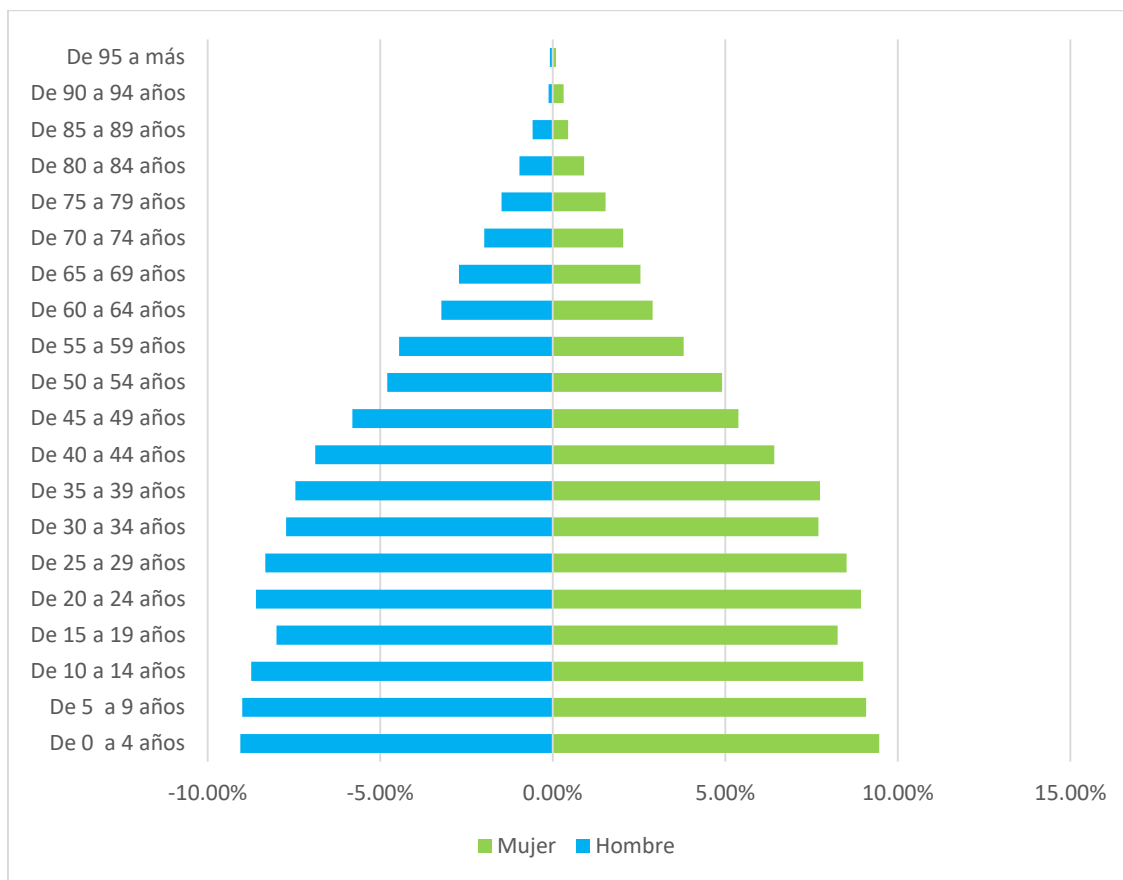

CARLOS ALBERTO AGUILERA
 REPRESENTANTE LEGAL

Gráfico 11. Pirámide poblacional del distrito de Sayán



Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.
 Elaborado por: Responde SAC

En los distritos de la provincia de Oyón

En cuanto al distrito de Oyón, la pirámide poblacional muestra una reducción significativa en los grupos etarios comprendidos entre los años 15 a 24 años. Sin embargo, luego de estos grupos etarios se registra un aumento durante los años de 25 a 39 años.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Arequipa - Huari

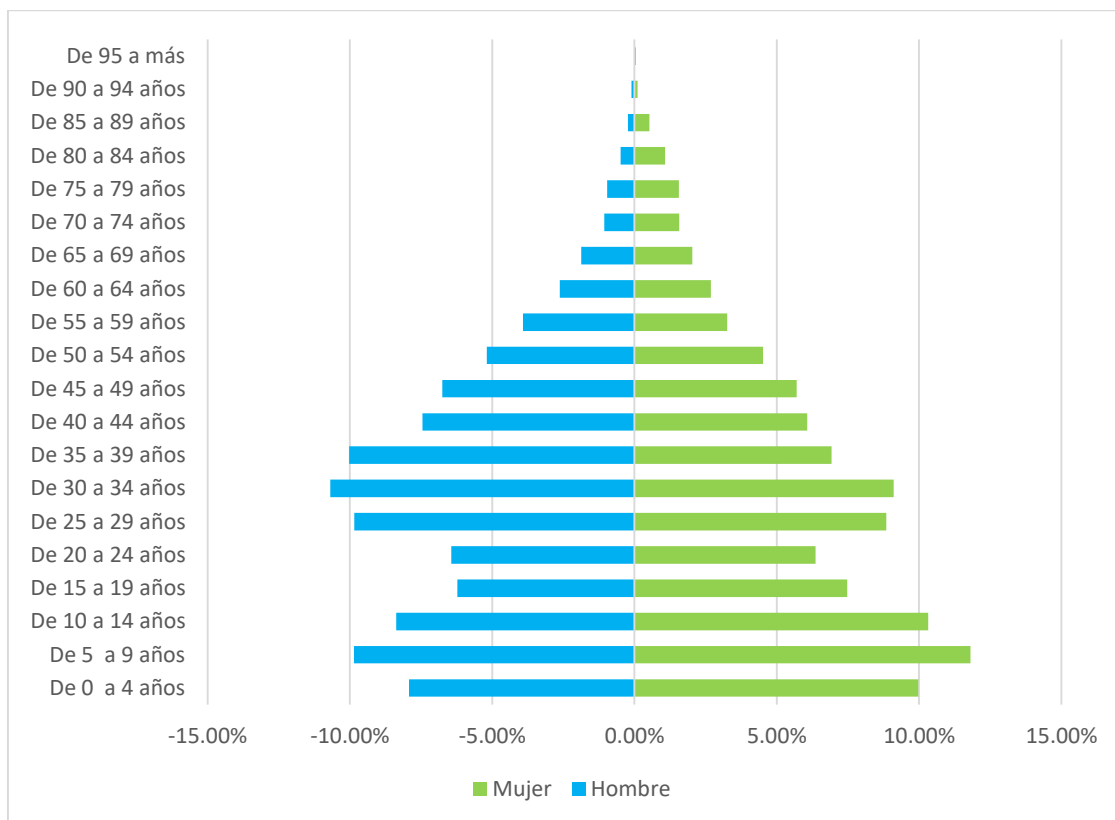
Raúl Julio Colanta Llinuya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223


Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA


Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296


CARLOS ALBERTO AGUILAR MEJÍA
 REPRESENTANTE LEGAL

Gráfico 12. Pirámide poblacional del distrito de Oyón



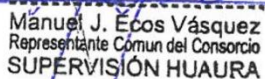
Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

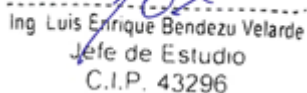
Elaborado por: Responde SAC

En el caso del distrito de Andajes, se registra variaciones con respecto a los distintos grupos etarios; además se puede observar una disminución de la población joven durante los años 10 a 19 años.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Arequipa - Huancayo

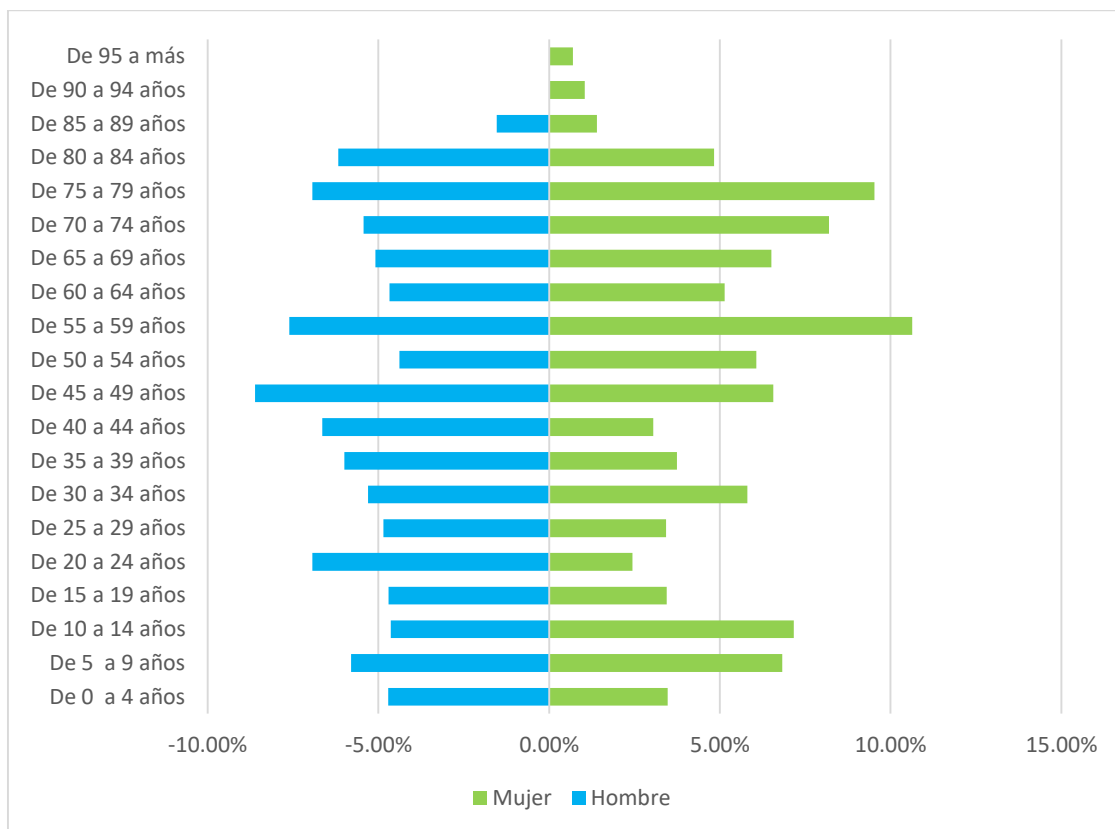
Raul Julio Colanta Lluyza
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223


Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA


Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296


CARLOS ALBERTO AGUILAR MEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

Gráfico 13. Pirámide poblacional del distrito de Andajes



Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.
 Elaborado por: Responde SAC

Cabe resaltar, que la pirámide poblacional del distrito de Caujul, muestra que el grupo etario más representativo es el de 0 a 4 años, además se puede observar que la distribución de sexo en la pirámide es similar en los distintos grupos etarios.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo

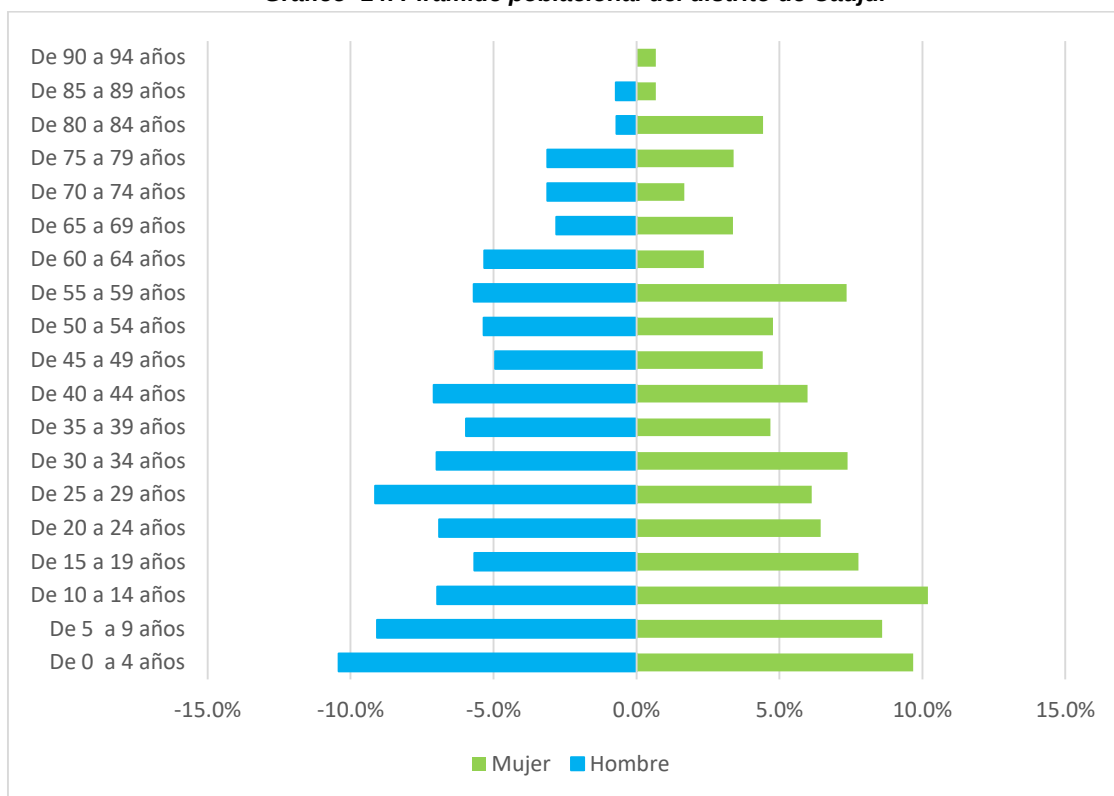
Raul Julio Colanta Llinuya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223


Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA


Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296


CARLOS ALBERTO AGUILERA
 REPRESENTANTE LEGAL

Gráfico 14. Pirámide poblacional del distrito de Caujul



Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.
 Elaborado por: Responde SAC

Para el distrito de Cochamarca, se puede observar que para el sexo femenino el grupo etario con mayor representación es de 10 a 14 años, mientras que para el sexo masculino es de 5 a 9 años, ambos grupos se encuentran dentro de la etapa niñez.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo

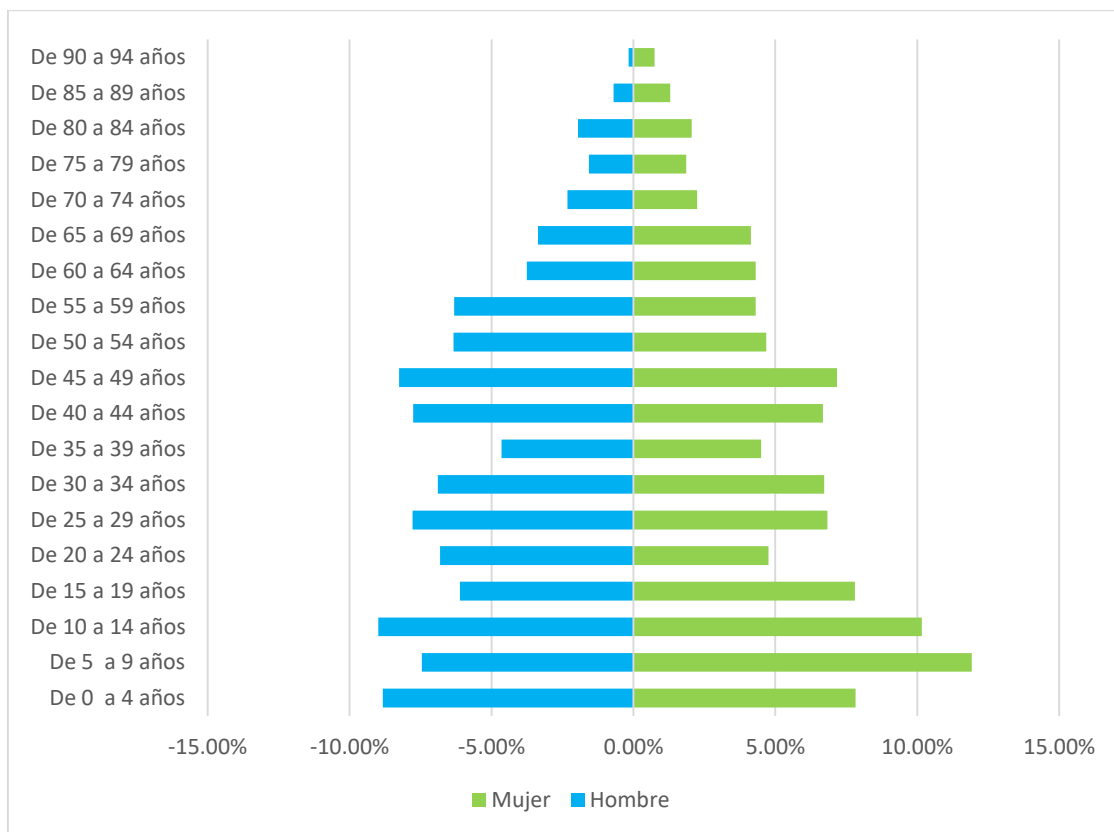
Raul Julio Colanta Lituya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223


Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA


Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296


CARLOS ALBERTO AGUILAR ZEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

Gráfico 15. Pirámide poblacional del distrito de Cochamarca



Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

La pirámide poblacional del distrito de Naván muestra que para ambos sexos existe una reducción de la población en el grupo etario 15 a 29 años; este resultado puede deberse a la migración de la población en esta zona, cabe recalcar que Naván es un distrito únicamente rural.

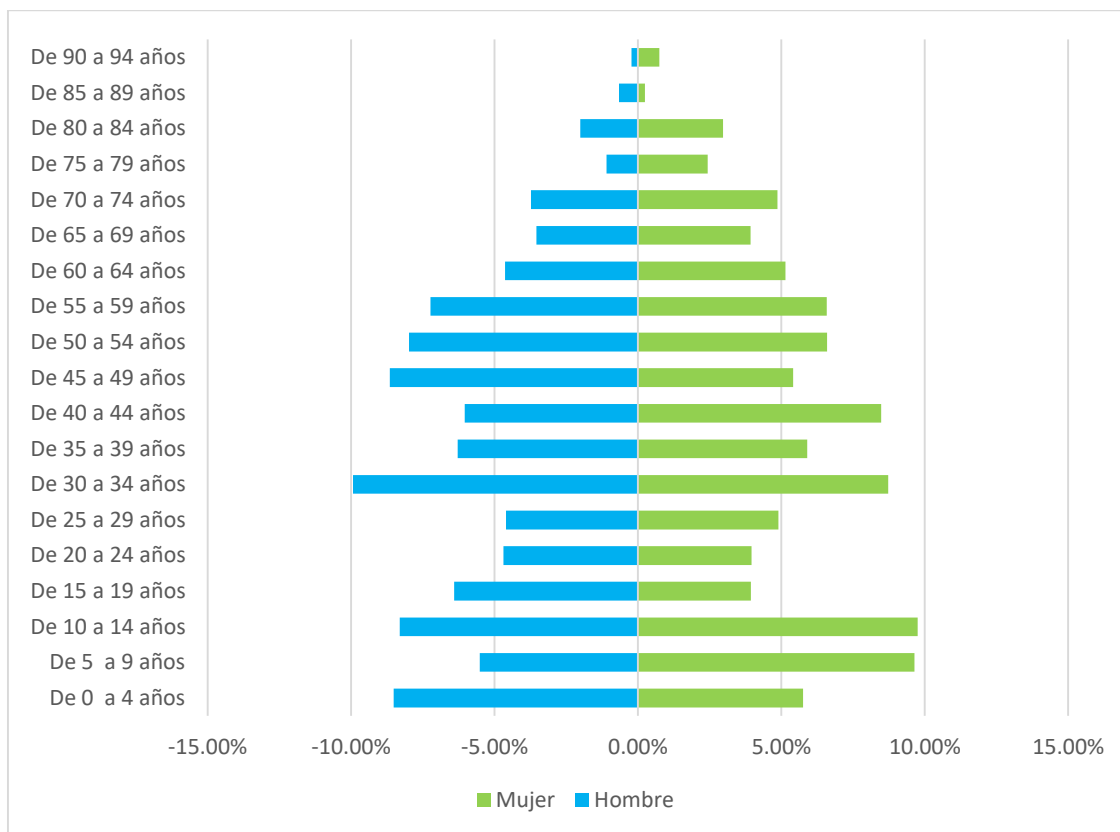
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huancayo
Raúl Julio Colanta Lituya
INGENIERO CIVIL
REG. GIP N° 123223

Mánuel J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR REZA
REPRESENTANTE LEGAL

Gráfico 16. Pirámide poblacional del distrito de Naván



Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.
 Elaborado por: Responde SAC

Finalmente en el distrito de Pachangara, la pirámide poblacional muestra que existe similitud en la población entre los grupos etarios comprendidos entre los años 0 a 54 años; con cual se puede inferir la no existencia de migración en la zona.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo

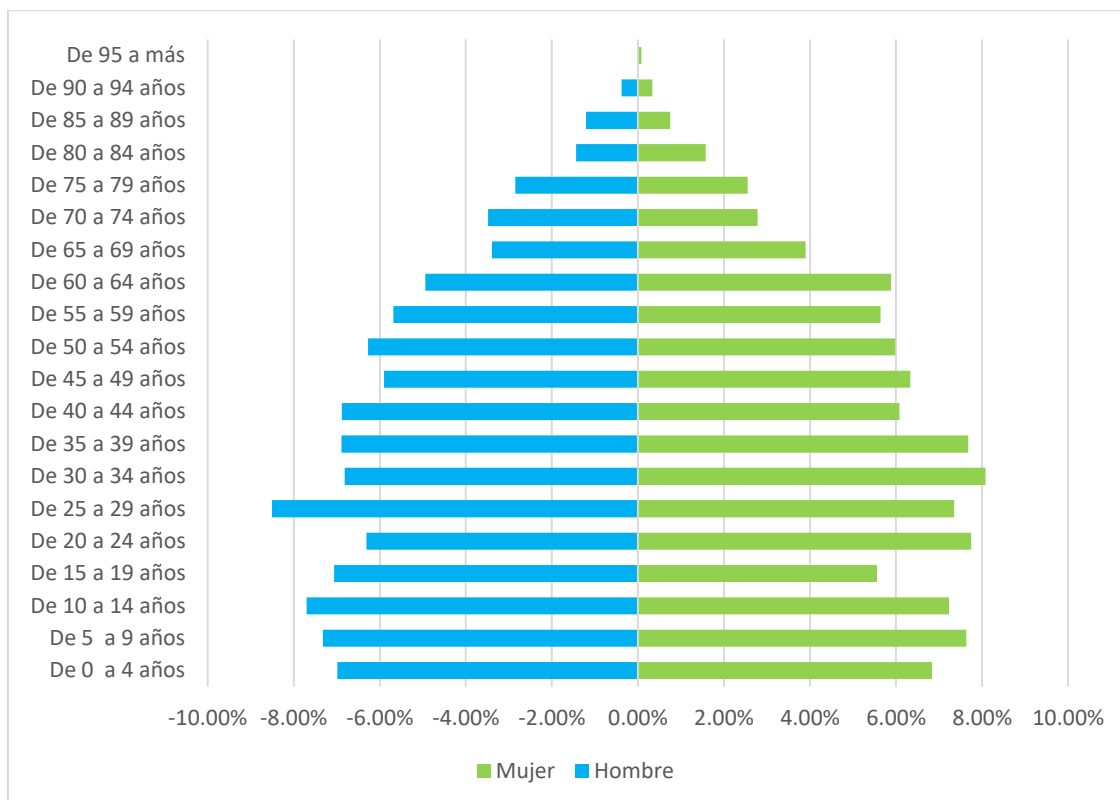
Raul Julio Colanta Llinuya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223


Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA


Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296


CARLOS ALBERTO AGUILAR
 REPRESENTANTE LEGAL

Gráfico 17. Pirámide poblacional del distrito de Pachangara



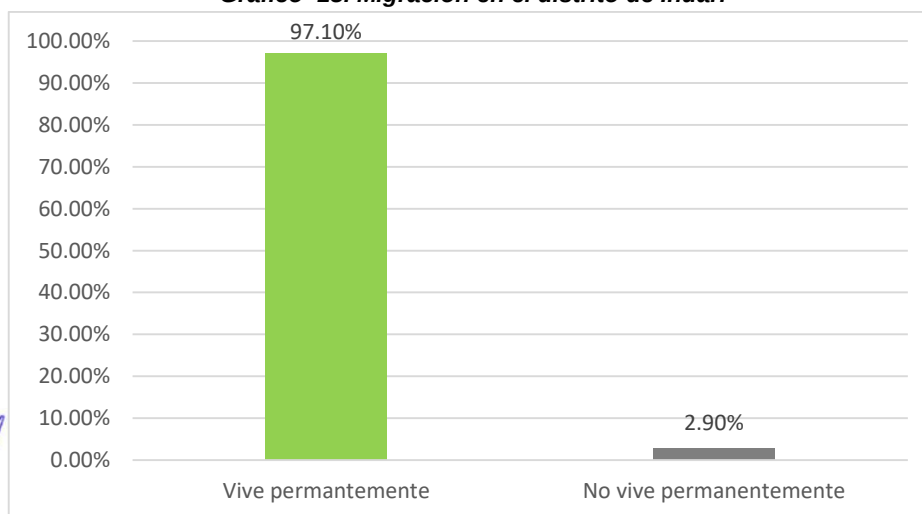
Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.
Elaborado por: Responde SAC

2.1.3. Migración por provincia

Distrito de Ihuari

A nivel del distrito de Ihuari, se puede observar que no existe migración ya que solo 66 (2.9%) pobladores indicaron no vivir de manera permanente en el distrito.

Gráfico 18. Migración en el distrito de Ihuari



Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.
Elaborado por: Responde SAC.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo
Raúl Julio Colanta Llinuya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

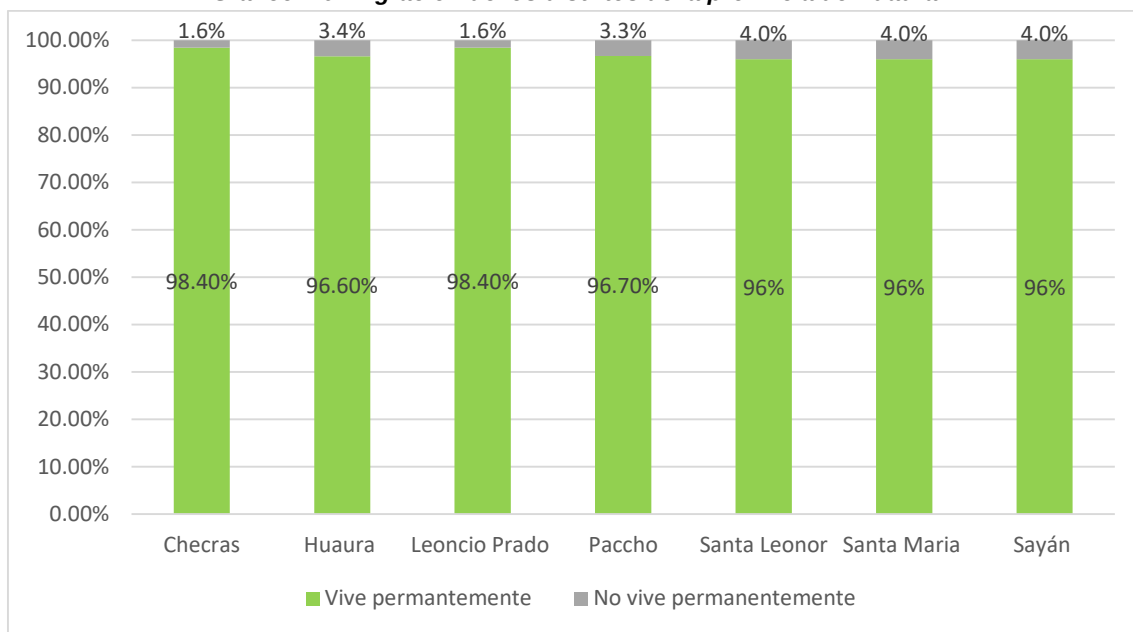
Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR REZA
 REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Huaura

Los distritos Checras y Leoncio Prado son los que menor porcentaje de migración presentan, siendo este de 1.6% de la población. Mientras que, los distritos de Santa Leonor, Santa Maria y Sayán son los que presentan mayor cantidad de población migrante, siendo esta de 4.0%.

Gráfico 19. Migración de los distritos de la provincia de Huaura



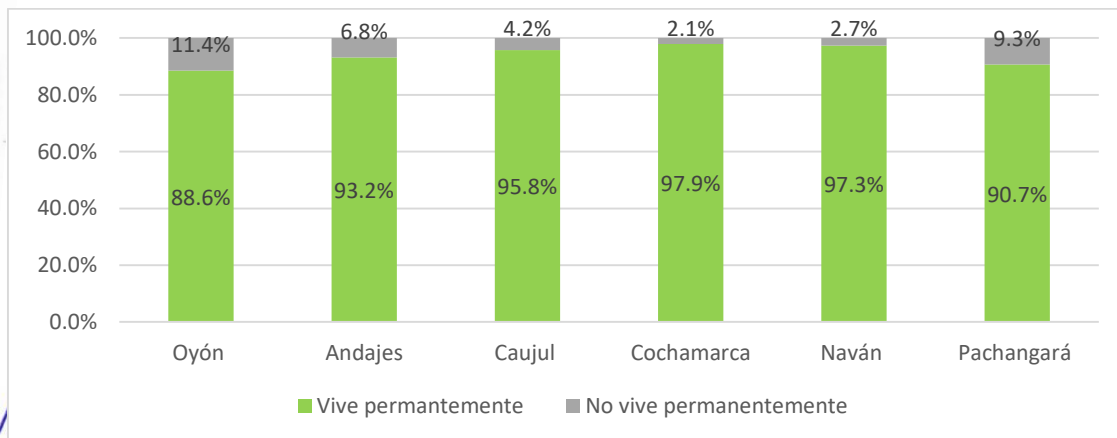
Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC.

En los distritos de la provincia de Oyón

Los distritos con la mayor cantidad de población que no vive de manera permanente en el distrito son Oyón y Pachangara, con 11.4% y 9.3%. Mientras que en Cochamarca solo el 2.1% de la población no vive de manera permanente en el distrito.

Gráfico 20. Migración de los distritos de la provincia de Oyón



Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Arequipa - Huancayo
 REG. CIP N° 123223
Raúl Julio Colanta Linares
 INGENIERO CIVIL

Máximo J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR REZA
 REPRESENTANTE LEGAL

2.1.4. Densidad Poblacional

Distrito de Ihuari

Ihuari presenta poca densidad, siendo de 5 habitantes por Km².

Tabla 6. Densidad poblacional del distrito de Ihuari

Distrito	Población	Superficie (Km ²)	Densidad poblacional
Ihuari	2 253	468	5

Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

En los distritos de la provincia de Huaura

La mayor densidad se encuentra en Santa Maria (303 habitantes por Km²), es importante señalar que este distrito representa a la zona con mayor densidad de todas las zonas estudiadas. Mientras que, la menor densidad se encuentra en Santa Leonor (2 habitantes por Km²).

Tabla 7. Densidad poblacional de los distritos de la provincia de Huaura

Distrito	Población	Superficie (Km ²)	Densidad poblacional
Checras	1011	166.37	6
Huaura	37162	484.43	77
Leoncio Prado	2058	300.13	7
Paccho	1693	229.25	7
Santa Leonor	822	375.49	2
Santa Maria	38679	127.51	303
Sayán	25209	1310.77	19

Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

En los distritos de la provincia de Oyón

En esta provincia, los distritos de Andajes, Cochamarca y Naván registran la menor densidad poblacional (4 habitantes por km²).

Tabla 8. Densidad poblacional de los distritos de la provincia de Oyón

Distrito	Población	Superficie (Km ²)	Densidad poblacional
Oyón	12764	887.61	14
Andajes	601	148.18	4
Caujul	622	105.50	6
Cochamarca	1171	265.55	4
Naván	919	227.16	4
Pachangara	2679	252.05	10

Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo
 Ingeniero Civil
 REG. GIP N° 133223
 Raúl Julio Colanta Lirioya

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR REZA
 REPRESENTANTE LEGAL

2.1.5. Población proyectada según RENIEC

La información presentada a continuación tiene como corte el 30 de abril de 2019, fue elaborado por la Sub Gerencia de Estadística – RENIEC y se utilizó como fuente de información para el Registro Único de Identificación de Personas Naturales (RUIPN).

Distrito de Ihuari

En Ihuari, la población se incrementó en 26%, pasando de 2 253 a 3 045 habitantes.

Tabla 9. Población identificada con DNI en el distrito de Ihuari

Distrito	Población CENSO 2017	Población	Porcentaje de incremento de la población
Ihuari	2 253	3 045	26.0%

Fuente: Registro Único de Identificación de Personas Naturales (RUIPN) – RENIEC- 2019

Elaborado por: Responde SAC

En los distritos de la provincia de Huaura

Así mismo, al comparar los datos del 2017 se tiene como resultado una disminución de la población en los distritos de Checra, Pacho y Sayán, en 2.1%, 6.5% y 1.7%, respectivamente.

Tabla 10. Población identificada con DNI en los distritos de la provincia de Huaura

Distrito	Población CENSO 2017	Población 2019	Porcentaje de incremento o disminución de la población
Checra	1 011	990	-2.1%
Huaura	37 162	38 397	3.2%
Leoncio Prado	2 058	2 458	16.3%
Paccho	1 693	1 589	-6.5%
Santa Leonor	822	1 217	32.5%
Santa María	38 679	39 095	1.1%
Sayán	25 209	24 797	-1.7%

Fuente: Registro Único de Identificación de Personas Naturales (RUIPN) – RENIEC- 2019

Elaborado por: Responde SAC

En los distritos de la provincia de Oyón

En esta provincia, sólo en los distritos de Oyón, Andajes y Caujul se evidencia un aumento de la población actual con respecto a la proyectada por el censo del 2017.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo
 Ing. **Raúl Julio Colanta Lituya**
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR REZA
 REPRESENTANTE LEGAL

Tabla 11. Población identificada con DNI en los distritos de la provincia de Oyón

Distrito	Población CENSO 2017	Población 2019	Porcentaje de incremento de la población
Oyón	12764	11,314	-12.8%
Andajes	601	578	-4.0%
Caujul	622	615	-1.1%
Cochamarca	1171	1,850	36.7%
Naván	919	964	4.7%
Pachangara	2679	3,160	15.2%

Fuente: Registro Único de Identificación de Personas Naturales (RUIPN) – RENIEC- 2019

Elaborado por: Responde SAC

2.2.CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA, AGUA, SANEAMIENTO Y ENERGÍA

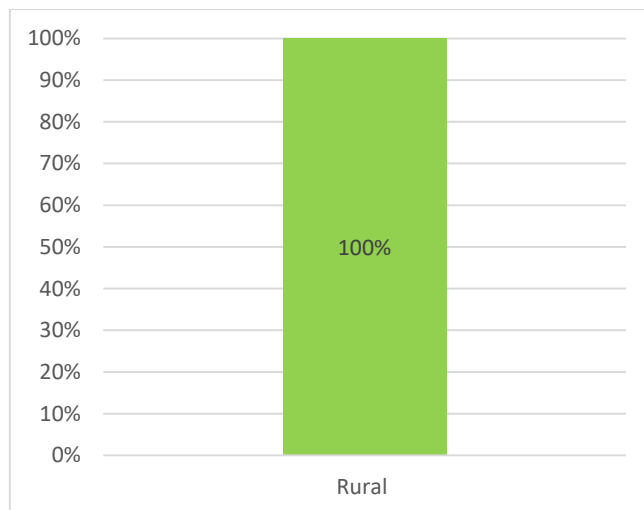
Con el objetivo de conocer las condiciones de vulnerabilidad de los hogares en las zonas de estudios, se muestran las características y condiciones de las viviendas.

2.2.1. Viviendas en estrato urbano – rural

Distrito de Ihuari

Como se observa en el siguiente gráfico, Ihuari es un distrito completamente rural.

Gráfico 21.Viviendas en el estrato urbano – rural del distrito Ihuari



Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo
 Raul Julio Colanta Lituya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223

En los distritos de la provincia de Huaura

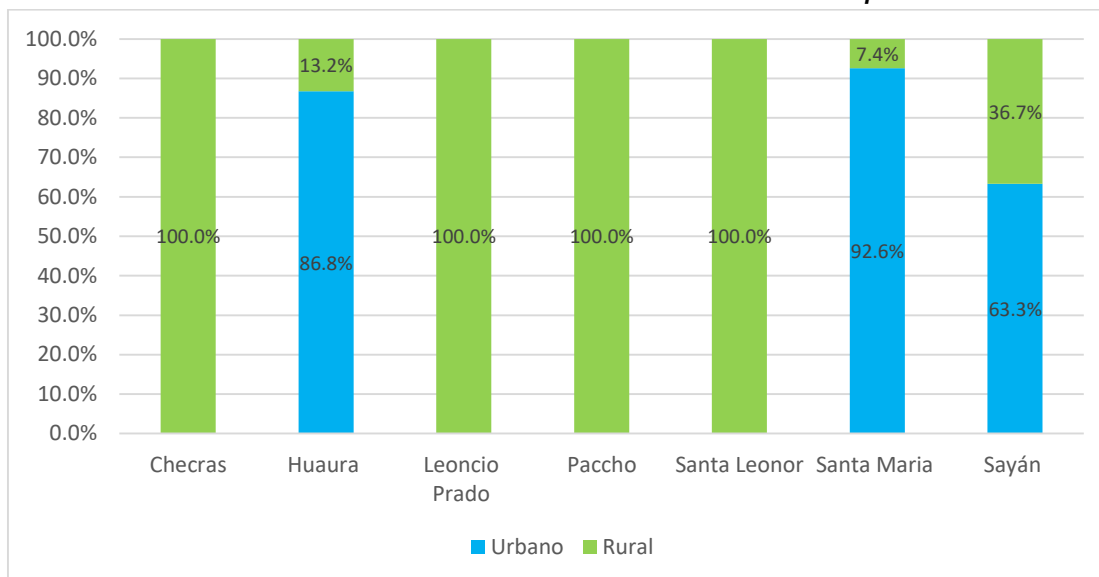
Existen cuatro distritos que son únicamente rurales, Checras, Leoncio Prado, Paccho y Santa Leonor; mientras que, el distrito más urbano es Santa María.

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR REZA
 REPRESENTANTE LEGAL

Gráfico 22. Viviendas en el estrato urbano – rural de los distritos de la provincia de Huaura



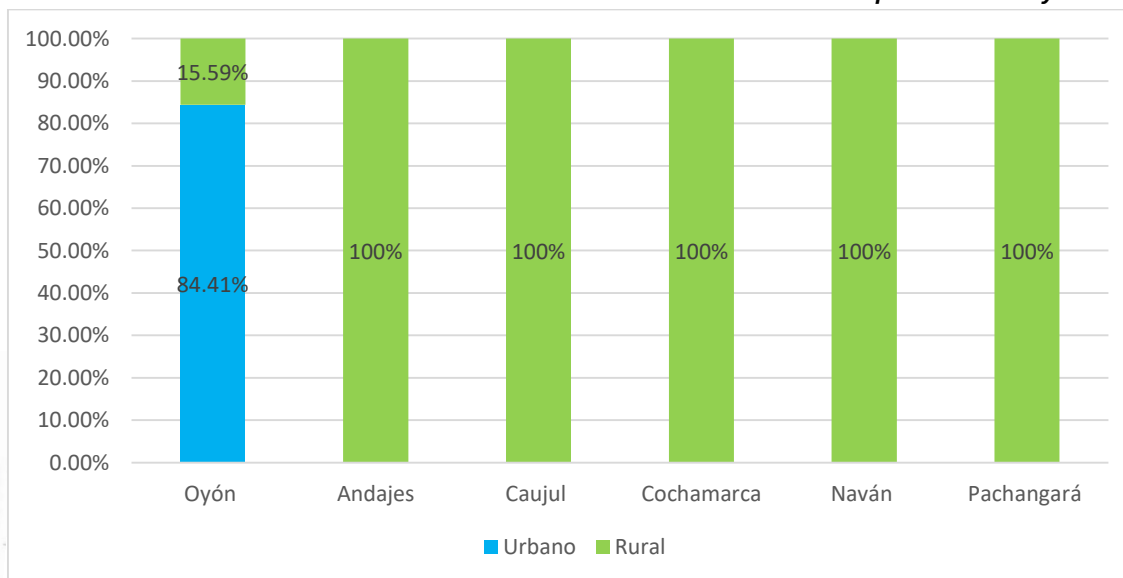
Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

En los distritos de la provincia de Oyón

La mayoría de distritos son rurales, salvo el distrito de Oyón con 84.4% urbano y 15.5% rural.

Gráfico 23. Viviendas en el estrato urbano – rural de los distritos de la provincia de Oyón



Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo
 REG. CIP N° 123223
Raúl Julio Colanta Llinuya
 INGENIERO CIVIL

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

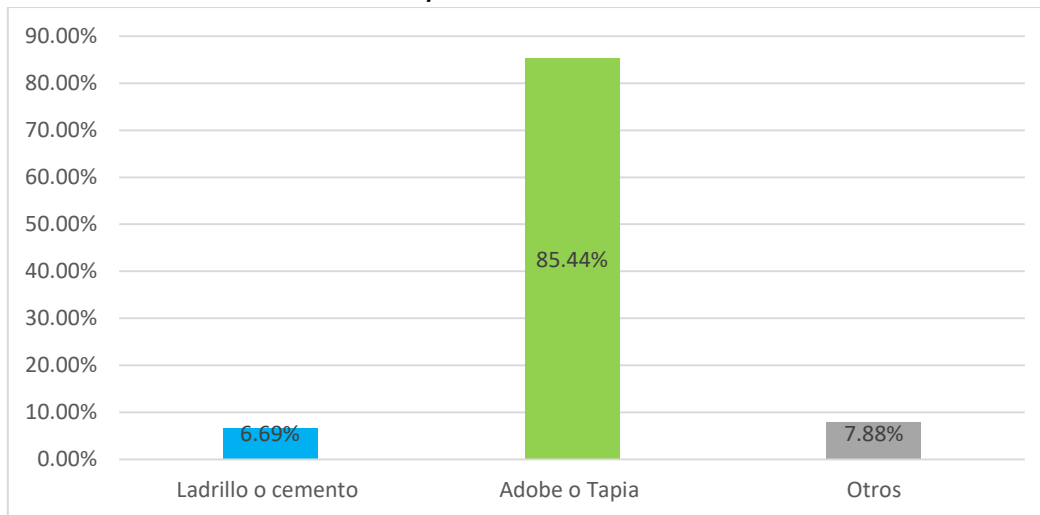
Ing Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR MEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

En el distrito de Ihuari

En Ihuari el material predominante de las viviendas es adobe o tapia.

Gráfico 24. Material de las paredes de las viviendas del distrito de Ihuari



Otros: Piedra o sillar con cal o cemento, quincha, piedra con barro, madera y triplay.

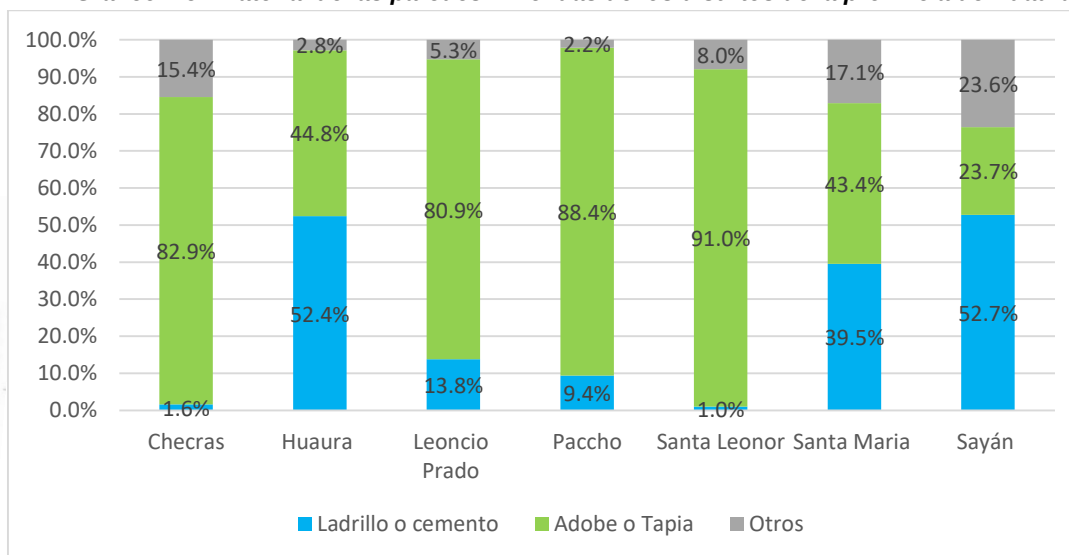
Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

En los distritos de la provincia de Huaura

Por otro lado, en los distritos de la provincia de Huaura predomina el material de adobe o tapia en las paredes de las viviendas; solo en los distritos de Huara y Sayán predomina el material ladrillo o cemento.

Gráfico 25. Material de las paredes viviendas de los distritos de la provincia de Huaura



Otros: Piedra o sillar con cal o cemento, quincha, piedra con barro, madera y triplay.

Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo
 Ing. **Raúl Julio Colanta Llinuya**
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

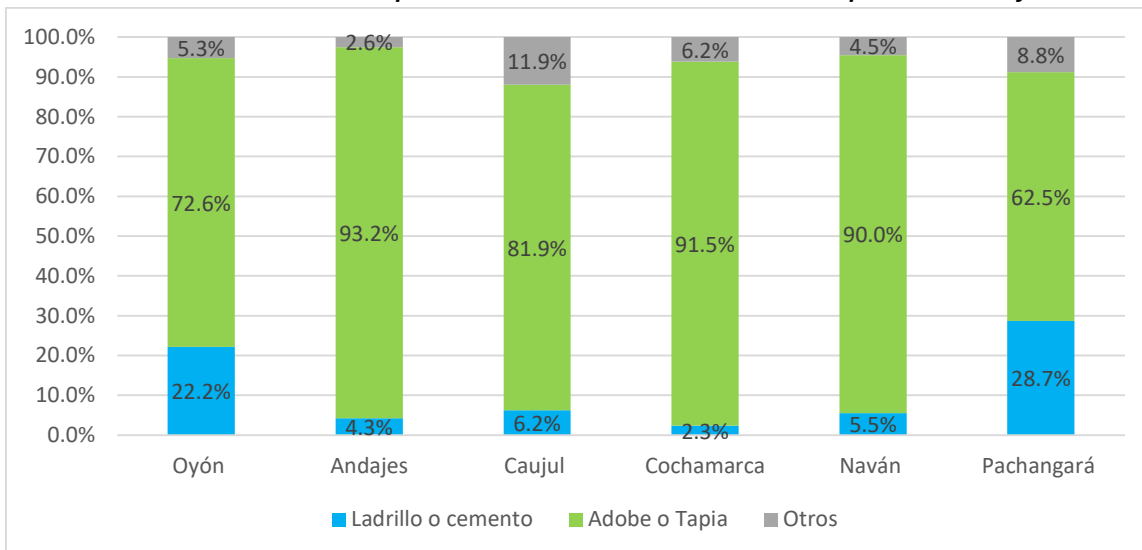
Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR REZA
 REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Oyón

El siguiente gráfico muestra que en los distritos de la provincia de Oyón el material que predomina en las viviendas es el adobe o tapia.

Gráfico 26. Material de las paredes viviendas de los distritos de la provincia de Oyón



Otros: Piedra o sillar con cal o cemento, quincha, piedra con barro, madera y triplay.

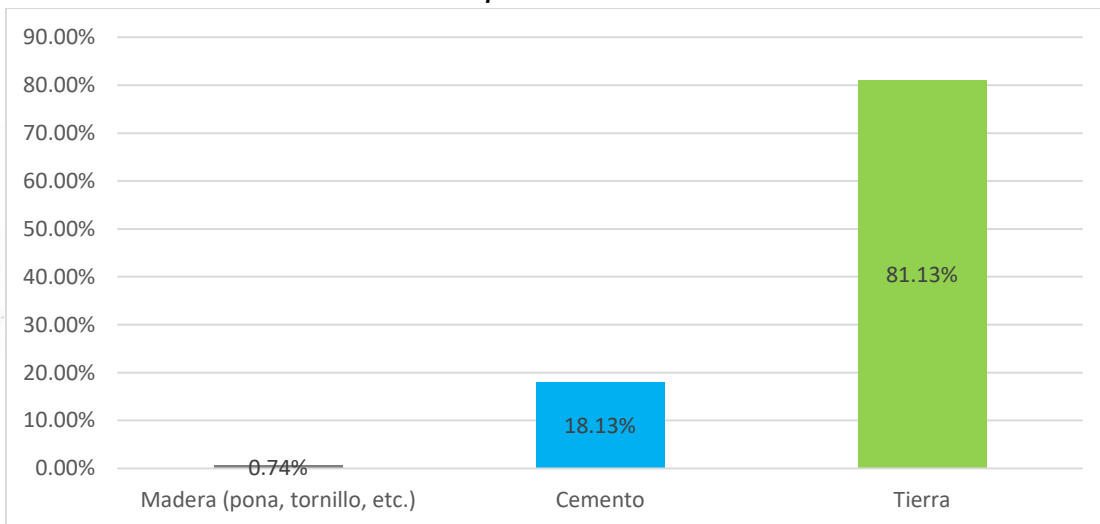
Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

Distrito de Ihuari

En cuanto a pisos de viviendas, en el distrito de Ihuari el material más usado en los pisos es la tierra.

Gráfico 27. Material del piso de la vivienda del distrito de Ihuari



Otros: Parquet, láminas asfálticas, madera

Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
Raul Julio Colanta Lluysa
INGENIERO CIVIL
REG. GIP N° 123223

Manuel J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

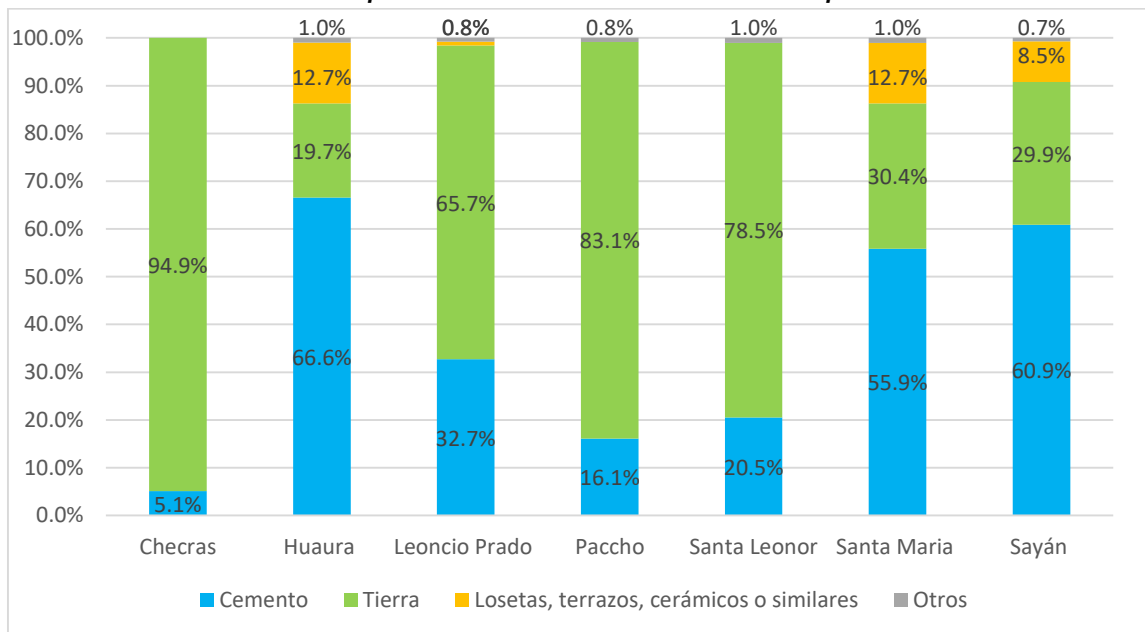
Ing Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR REZA
REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Huaura

El cemento es el material más común para los distritos de Huaura, Santa María y Sayán; mientras que en los demás predomina el uso de tierra.

Gráfico 28. Material del piso de la vivienda de los distritos de la provincia de Huaura



Otros: Parquet, láminas asfálticas, madera

Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

En los distritos de la provincia de Oyón

Predomina el uso de tierra en los distritos de Andajes, Caujul, Cochamarca, Naván, mientras que en los distritos de Oyón y Pachangara el material más común está dividido entre cemento y tierra.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo

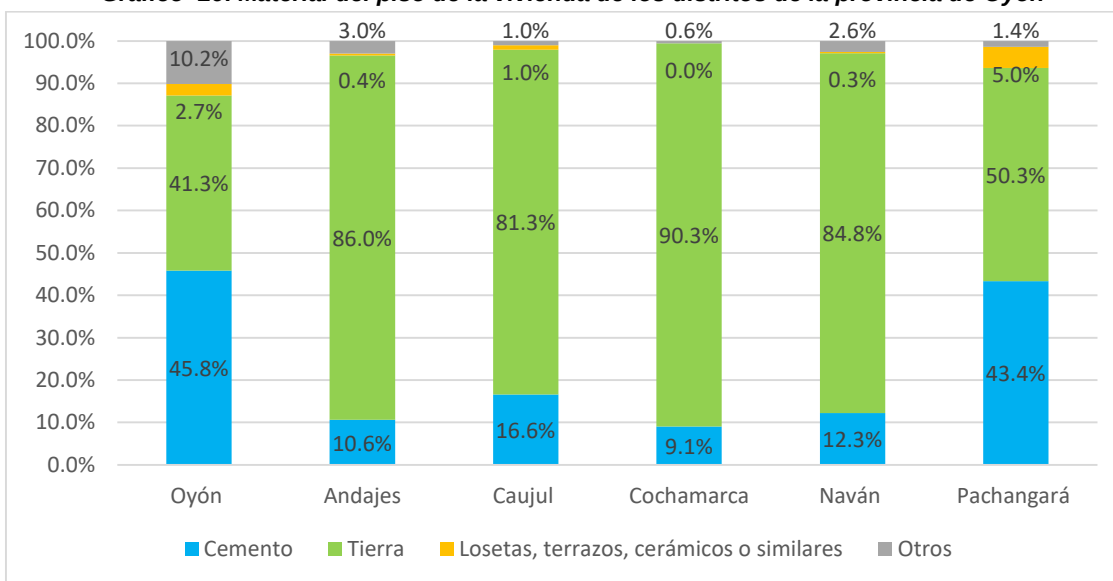
Raúl Julio Colanta Llinuya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223


Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA


Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296


CARLOS ALBERTO AGUILAR ACEA
 REPRESENTANTE LEGAL

Gráfico 29. Material del piso de la vivienda de los distritos de la provincia de Oyón



Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

2.2.2. Abastecimiento de agua y saneamiento

Distrito de Ihuari

En Ihuari predomina el abastecimiento de agua de río, acequia y lago, siendo este de 37.74%, seguido por el abastecimiento por manantial o puquio.

Tabla 12. Tipo de abastecimiento de agua del distrito de Ihuari

Abastecimiento de agua en la vivienda	Distrito de Ihuari	
	Nº	%
Red pública dentro de la vivienda	149	22.14%
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	34	5.05%
Pilón o pileta de uso público	24	3.57%
Pozo (agua subterránea)	40	5.94%
Manantial o puquio	171	25.41%
Río, acequia, lago, laguna	254	37.74%
Otro	1	0.15%
Total	673	100.00%

Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
INGENIERO CIVIL
REG. GIP N° 123223
Raul Julio Colanta Linares

Máximo J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

Ing Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR REZA
REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Huaura

Con respecto a los distritos de esta provincia el abastecimiento de agua predominante es el de red pública dentro de la vivienda; sin embargo, es importante recalcar que en Paccho, Santa Leonor y Sayán el segundo abastecimiento más común es a través de pozo. En Leoncio Prado es mediante una pileta de uso público y en Santa María mediante camión - cisterna.

Tabla 13. Tipo de abastecimiento de agua en los distritos de la provincia de Huaura

Abastecimiento de agua en la vivienda	Checras		Huaura		Leoncio Prado		Paccho		Santa Leonor		Santa Maria		Sayán	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Red pública dentro de la vivienda	305	70.28%	7 272	85.16%	298	47.76%	327	54.77%	224	77.78%	5 805	58.70%	3 860	61.90%
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	26	5.99%	599	7.01%	90	14.42%	103	17.25%	17	5.90%	621	6.28%	611	9.80%
Pilón o pileta de uso público	5	1.15%	118	1.38%	127	20.35%	42	7.04%	4	1.39%	513	5.19%	152	2.44%
Camión - cisterna u otro similar	-	-	135	1.58%	-	-	-	-	-	-	2 241	22.66%	167	2.68%
Pozo (agua subterránea)	38	8.76%	317	3.71%	33	5.29%	91	15.24%	29	10.07%	141	1.43%	853	13.68%
Manantial o puquio	5	1.15%	14	0.16%	10	1.60%	12	2.01%	10	3.47%	3	0.03%	91	1.46%
Río, acequia, lago, laguna	44	10.14%	69	0.81%	65	10.42%	21	3.52%	3	1.04%	468	4.73%	470	7.54%
Otro	6	1.38%	4	0.05%	1	0.16%	1	0.17%	1	0.35%	33	0.33%	10	0.16%
Vecino	5	1.15%	11	0.13%	-	-	-	-	-	-	65	0.66%	22	0.35%
Total	434	100%	8 539	100%	624	100%	597	100%	288	100%	9 890	100%	6 236	100%

Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Huaura - Huancayo
 Raúl Julio Coloma Linares
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR MEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Oyón

Del mismo modo, el abastecimiento de agua más común en casi todos los distritos menos Cochamarca es la red pública dentro de la vivienda. Mientras que el segundo abastecimiento más común en estos distritos es mediante la red pública fuera de la vivienda pero dentro de la edificación. Es importante señalar que Cochamarca presenta como segundo abastecimiento más común al río, acequia, lago.

Tabla 14. Tipo de abastecimiento de agua de los distritos de la provincia de Oyón.

Abastecimiento de agua en la vivienda	Oyón		Andajes		Caujul		Cochamarca		Naván		Pachangara	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Red pública dentro de la vivienda	1 484	50.31%	221	94.04%	137	70.98%	61	17.89%	231	74.52%	525	90.67%
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	1 231	41.73%	7	2.98%	33	17.10%	127	37.24%	62	20.00%	26	4.49%
Pilón o pileta de uso público	28	0.95%	-	-	5	2.59%	12	3.52%	1	0.32%	8	1.38%
Camión - cisterna u otro similar			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozo (agua subterránea)	99	3.36%	4	1.70%	12	6.22%	30	8.80%	12	3.87%	9	1.55%
Manantial o puquio	50	1.69%	2	0.85%			3	0.88%	1	0.32%	3	0.52%
Río, acequia, lago, laguna	41	1.39%	1	0.43%	6	3.11%	107	31.38%	3	0.97%	8	1.38%
Otro	2	0.07%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vecino	15	0.51%	-	-	-	-	1	0.29%	-	-	-	-
Total	2 950	100%	235	100%	193	100%	341	100%	310	100%	579	100%

Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Arequipa - Huancayo
Rafael Julio Coloma Lluya
INGENIERO CIVIL
REG. GIP N° 123223

Máximo J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR MEZA
REPRESENTANTE LEGAL

Distrito de Ihuari

En cuanto a desagüe, en el distrito de Ihuari el uso de la red pública o de río, acequia, canal o similares es sólo el 11,2%, mientras que el mayor porcentaje se da en el campo abierto o al aire libre.

Tabla 15. Tipo de desagüe en las viviendas del distrito de Ihuari

Tipo de desagüe	Prov. Ihuari	
	Nº	%
Red pública	73	10.8%
Río, acequia, canal o similar	3	0.4%
Otros	597	88.7%
Total	673	100.0%

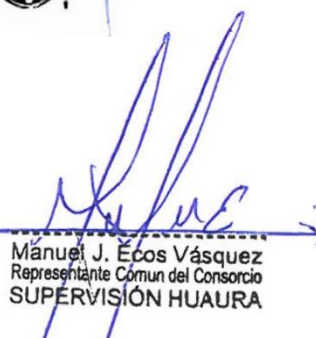
Otro: Pozo séptico, Río, acequia, canal o similar, pozo ciego o negro, campo abierto o al aire libre.

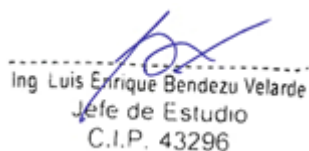
Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo

Raúl Julio Colanta Lituya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223


Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA


Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296


CARLOS ALBERTO AGUILAR
 REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Huaura

En porcentaje que predomina acerca del tipo de desagüe en los distritos de la provincia de Huaura es la red pública, sin embargo es importante recalcar que existe un alto porcentaje de desagüe al aire libre o a campo abierto en los distritos de Checras, Leoncio Prado, Paccho, Santa Leonor y Sayán.

Tabla 16. Tipo de desagüe en las viviendas de los distritos de la provincia de Huaura

Tipo de desagüe	Checras		Huaura		Leoncio Prado		Paccho		Santa Leonor		Santa Maria		Sayán	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Red pública	151	34.8%	6 431	80.3%	321	51.4%	291	48.7%	137	47.6%	6 113	61.8%	3 113	49.9%
Río, acequia, canal o similar	6	1.4%	375	4.7%	8	1.3%	-	-	1	0.3%	107	1.1%	120	1.9%
Otro	277	63.8%	1 201	15.0%	295	47.3%	306	51.3%	150	52.1%	3 670	37.1%	3 003	48.2%
Total	434	100%	8 007	100%	624	100%	597	100%	288	100%	9 890	100%	6 236	100%

Otro: Pozo séptico, Río, acequia, canal o similar, pozo ciego o negro, campo abierto o al aire libre.

Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Huaura - Huaura
 REG. GIP N° 132223
Raúl Julio Colón Linares
 INGENIERO CIVIL

Máximo J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR MEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Oyón

Por otro lado, en los distritos Oyón, Andajes, Caujul, Naván, Pachangara el tipo de desagüe más común es el de red pública. Mientras que en Cochamarca el tipo de desagüe más común es el campo abierto o al aire libre.

Tabla 17. Tipo de desagüe en las viviendas de los distritos de la provincia de Oyón

Tipo de desagüe	Oyón		Andajes		Caujul		Cochamarca		Naván		Pachangara	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Red pública	2 486	84.3%	166	70.6%	143	74.1%	129	37.8%	203	65.5%	486	83.9%
Río, acequia, canal o similar	26	0.9%	1	0.4%	-		4	1.2%			27	4.7%
Otro	438	14.8%	68	28.9%	50	25.9%	208	61.0%	107	34.5%	66	11.4%
Total	2 950	1	235	1	193	1	341	100%	310	100%	579	100%

Otro: Pozo séptico, Río, acequia, canal o similar, pozo ciego o negro, campo abierto o al aire libre.

Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Arequipa - Huancayo
 Rgúl Julio Colón Linares
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

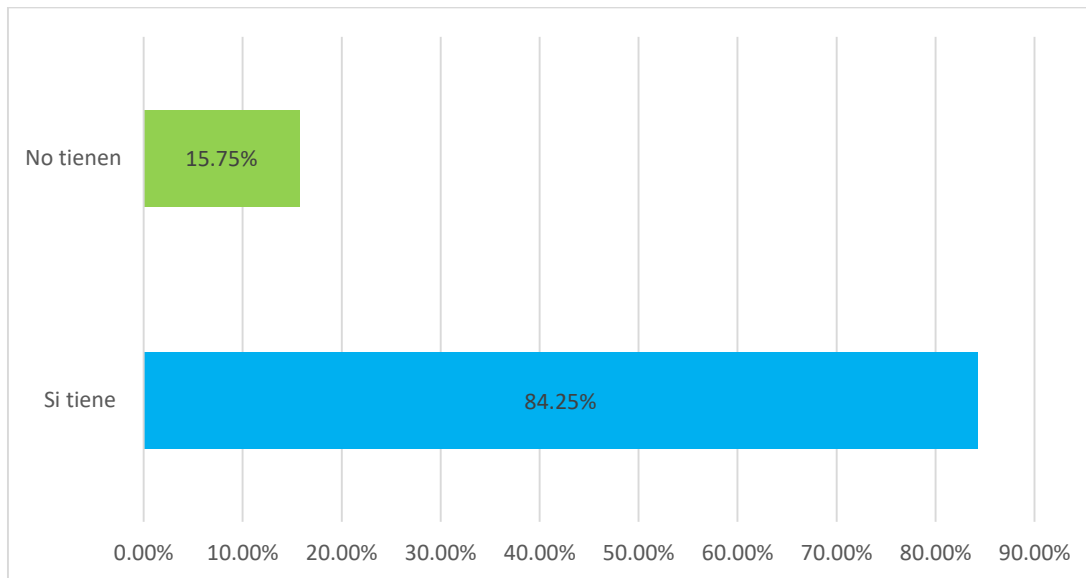
CARLOS ALBERTO AGUILAR MEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

2.2.3. Abastecimiento de energía en las viviendas

Distrito de Ihuari

En Ihuari el porcentaje de viviendas que no cuentan con electricidad es de 15.7%, la mayor parte sí la tiene.

Gráfico 30. Electricidad en las viviendas en el distrito de Ihuari



Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huari

Raul Julio Colanta Llinuya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223


Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

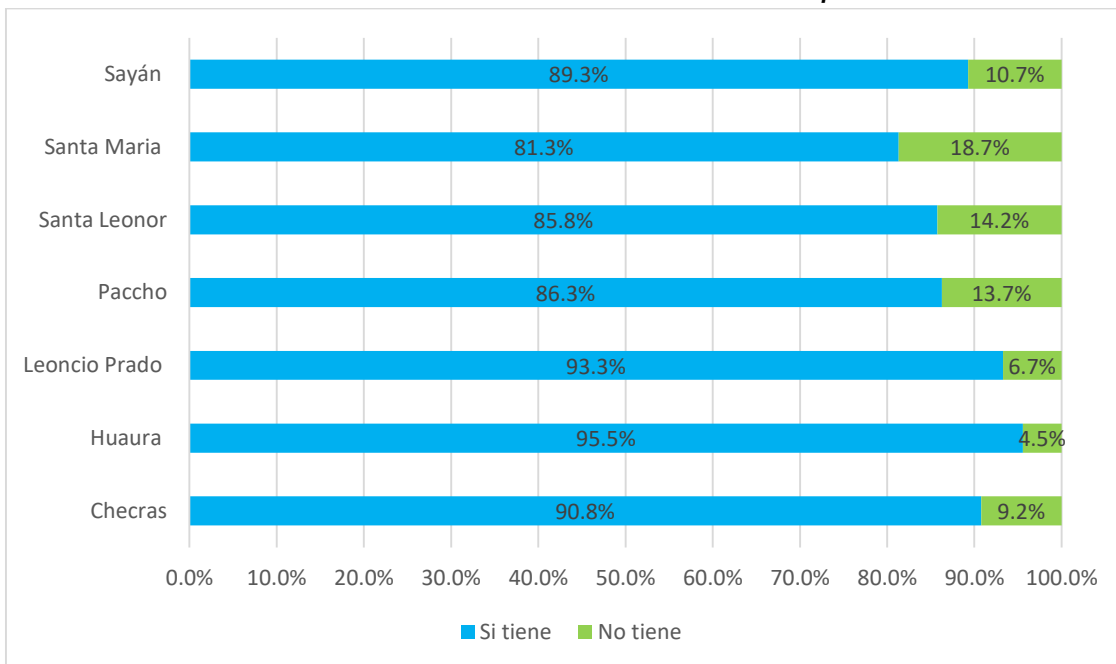

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296


CARLOS ALBERTO AGUILAR
 REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Huaura

La mayor cantidad de vivienda cuenta con electricidad. Cabe resaltar que Santa Maria es el distrito que tiene el mayor porcentaje de vivienda sin electricidad (18.7%).

Gráfico 31. Electricidad en las viviendas en los distritos de la provincia de Huaura

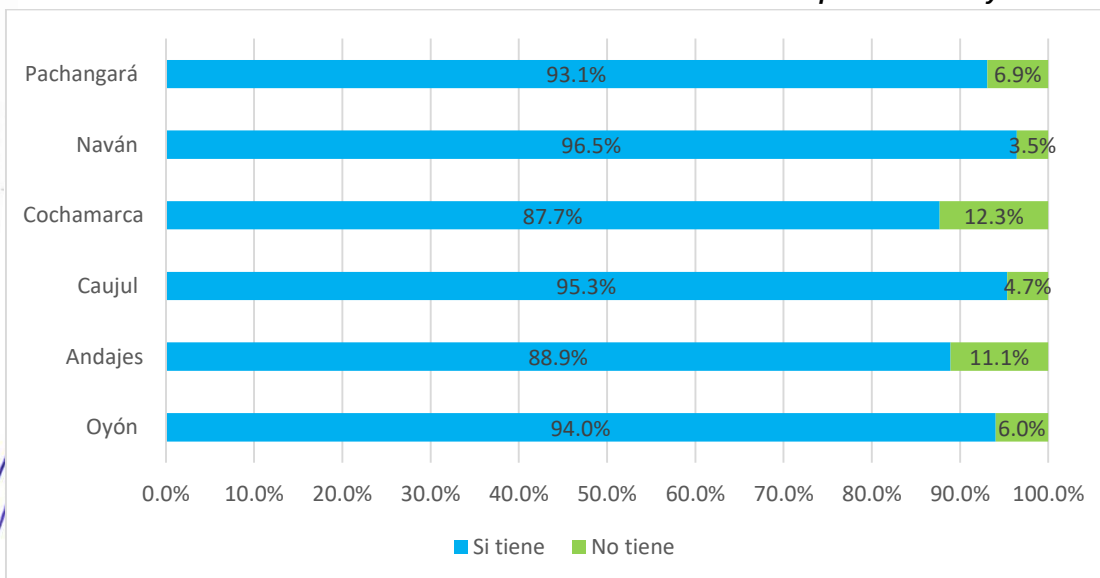


Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.
Elaborado por: Responde SAC

En los distritos de la provincia de Oyón

La mayor cantidad de viviendas cuentan con energía eléctrica. Cochamarca es el distrito con el mayor porcentaje de viviendas sin electricidad.

Gráfico 32. Electricidad en las viviendas en los distritos de provincia de Oyón



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huancayo
INGENIERO CIVIL
REG. GIP N° 123223
Raul Julio Colanta Llinuya

Mánuel J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

Ing Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR 38A
REPRESENTANTE LEGAL



PERÚ

Ministerio
de Agricultura



PROGRAMA
SUBSECTORIAL
DE IRRIGACIONES

Consorcio Consultor Cuenca de río Huaura



Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

Conclusiones:

En base a la información demográfica y de vivienda recogida hasta el momento se concluye preliminarmente que:

1. El distrito de Ihuari, tiene poca densidad, 5 personas por km². La pirámide poblacional muestra que la población se mantiene en la zona, con características de migración únicamente en el grupo etario de 15 a 19 años. El 100% de la población es considerada rural y el material de la vivienda es principalmente adobe o tapia (85.44%), además, el abastecimiento de agua en la vivienda proviene de río o acequias (37.74%).
2. El distrito de Santa Leonor presenta la menor densidad poblacional de todos los distritos de Huaura (2 habitantes por km²) y la totalidad de su población es considerada rural. Además, el distrito muestra una pirámide poblacional con picos altos en el grupo etario de 55 a 59 años y una disminución significativa en los varones del grupo etario 15 a 19 años; lo cual indicaría una posible migración al comienzo de la juventud hasta alcanzar la mayoría de edad. Por otro lado, el distrito de Santa María presenta la mayor densidad poblacional de todos los distritos (303 habitantes por km²). Al observar la pirámide poblacional, se puede inferir que la población no migra hacia otras zonas. Asimismo, es una población mayoritariamente urbana (92.6%).
3. El distrito de Oyón tiene mayor porcentaje de población urbana (84.41%), los demás distritos tienen el 100% de su población considerada rural. Entre las características que más resalta es el uso del material de adobe o tapia en la construcción de las viviendas.



Mánuel J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

2.3. ACCESO Y CALIDAD DEL SISTEMA DE SALUD

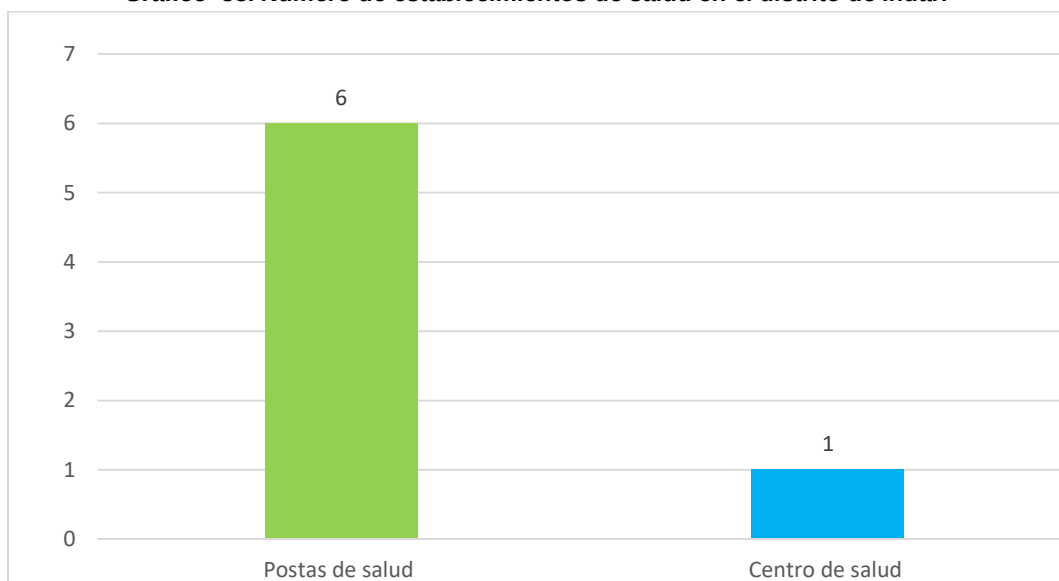
En la presente sección se muestra la información poblacional a partir de los datos registrados por la Superintendencia Nacional de Salud (SUSALUD), el Ministerio de Salud (MINSA) y el Censo Nacional y Vivienda 2017 (INEI).

2.3.1. Oferta de salud

Distrito de Ihuari

Ihuari cuenta con seis postas de salud y un centro de salud, bajo la administración de la Dirección Regional de Salud del Gobierno Regional de Lima y la política nacional del Ministerio de Salud.

Gráfico 33. Número de establecimientos de salud en el distrito de Ihuari



Fuente: SUSALUD (Superintendencia Nacional de Salud) - Listado de establecimientos registrados en el RENIPRESS 2019.

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo

Raul Julio Colanta Llinuya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223


Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA


Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

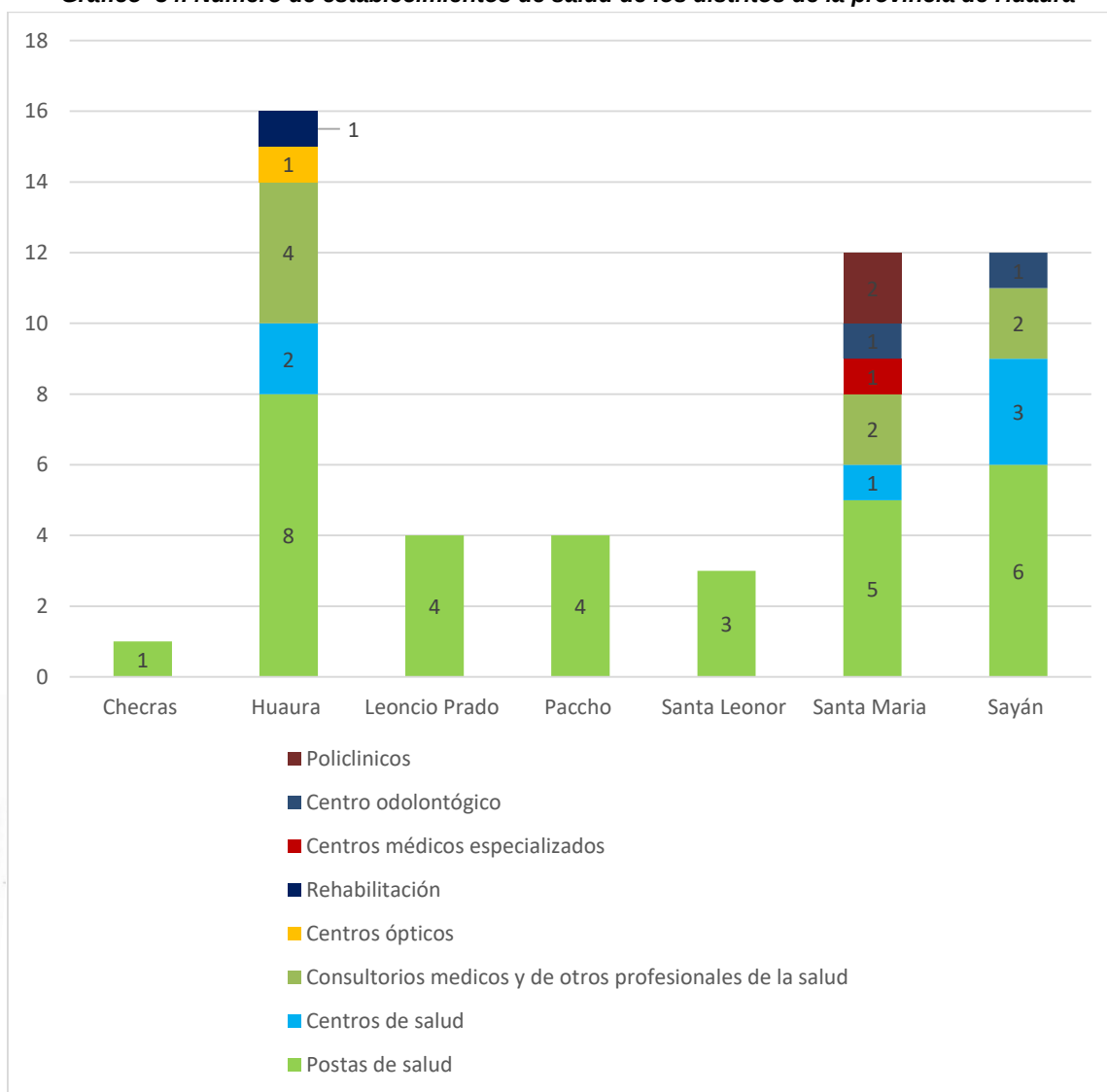

CARLOS ALBERTO AGUILAR
 REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Huaura

El distrito de Huaura cuenta con la mayor cantidad de establecimientos. Son ocho postas de salud, dos centros de salud, cuatro consultorios médicos, un centro óptico y un centro de rehabilitación.

Por otro lado Santa Maria cuenta con distintos tipos de establecimientos de salud, como postas, centros de salud, consultorios, centros médicos especializados, centro odontológico y policlínicos; mientras que Checra solo cuenta con una posta. Es importante mencionar que los establecimientos de salud mencionados pertenecen a distintos tipos de instituciones: Gobierno Regional, ESSALUD, Sanidad de la Policía Nacional del Perú, empresas privadas, entre otros.

Gráfico 34. Número de establecimientos de salud de los distritos de la provincia de Huaura



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huancayo
INGENIERO CIVIL
REG. GIP N° 123223
Raul Julio Colanta Llinuya

Fuente: SUSALUD (Superintendencia Nacional de Salud) - Listado de establecimientos registrados en el RENIPRESS 2019.

Elaborado por: Responde SAC

Máximo J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

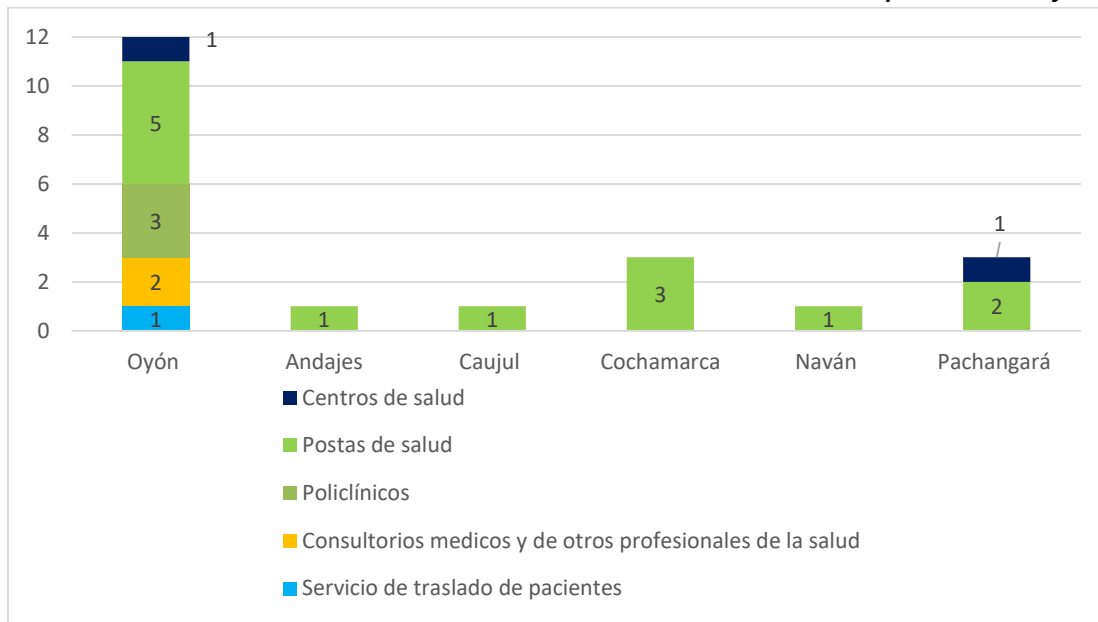
Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Oyón

En la provincia de Oyón se puede observar una gran diferencia en cuanto a cantidad de establecimientos en los distritos. Así la capital de la provincia cuenta con 12 establecimientos de salud, mientras que en los distritos de Andajes, Caujul y Naván solo de registra una posta del Gobierno Regional.

Gráfico 35. Número de establecimientos de salud de los distritos de la provincia de Oyón



Fuente: SUSALUD (Superintendencia Nacional de Salud) - Listado de establecimientos registrados en el RENIPRESS 2019.

Elaborado por: Responde SAC

Distrito de Ihuari

En Ihuari solo se registran dos médicos, de lo que se infiere que ellos rotan en las seis postas mencionadas anteriormente.

Tabla 18. Recurso humano de salud en el distrito de Ihuari

Profesionales	Ihuari
Médico	2
Enfermero/a	5
Odontólogo/a	1
Obstetra	4
Otros profesionales de salud	1
Total	13

Fuente: MINSA 2015

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huari
INGENIERO CIVIL
REG. GIP N° 123223
Raul Julio Colanta Lituya

Mánuel J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Huaura

En este caso se presenta una situación distinta en cada distrito. Sayán y Huaura son los distritos con más personal de salud, mientras que en Checras, Paccho y Santa Leonor se cuentan con un solo médico en cada uno.

Tabla 19. Recurso humano de salud en los distritos de la provincia de Huaura

Profesionales	Checras	Huaura	Leoncio Prado	Paccho	Santa Leonor	Santa Maria	Sayán
Médico	1	6	2	1	1	6	7
Enfermero	-	11	3	5	2	6	8
Odontólogo	-	4			1	2	4
Obstetra	-	6	1	2	2	6	11
Nutricionista	-	1	-	-	-	2	2
Otros profesionales de salud		2	1	0	1	3	2
Total	1	30	7	8	7	25	34

Fuente: MINSA 2015

Elaborado por: Responde SAC

En los distritos de la provincia de Oyón

El distrito de Oyón cuenta con la mayor cantidad de recursos humanos médicos, son cinco médicos, seis enfermeros y seis obstetras. Cabe resaltar que en los distritos de Andajes y Caujul no se registraron médicos en el año 2015; sin embargo, Andajes cuentan con un psicólogo, siendo este el único en la provincia de Oyón.

Tabla 20. Recurso humano de salud en los distritos de la provincia de Oyón

Profesionales	Oyón	Andajes	Caujul	Cochamarca	Naván	Pachangara
Médico	5	-	-	1	1	2
Enfermero	6	-	2	2	1	2
Odontólogo	2	-	-	-	-	1
Obstetra	6	1	-	1	-	5
Psicólogo	-	1	-	-	-	-
Nutricionista	-	-	-	-	-	2
Otros profesionales de salud	1	0	1	0	1	0
Total	20	2	3	4	3	12

Fuente: MINSA 2015

Elaborado por: Responde SAC

2.3.2. Demanda de Salud

Para comprender el siguiente apartado es importante aclarar las diferencias entre el número de atendidos y el número de atenciones¹; el primero se refiere a la suma entre

¹ Paciente nuevo: Es el que acude por primera vez en su vida al hospital, a un servicio o especialidad de la consulta.

los pacientes nuevos y los pacientes re-ingresantes, mientras que el segundo se refiere a la suma de los pacientes nuevos, paciente re-ingresante y paciente continuador.

Distrito de Ihuari

En el distrito de Ihuari, el grupo etario con mayor cantidad de atenciones y atendidos es el de 0 a 11 años; mientras la menor cantidad de atenciones se registra entre los años 12 a 17 años.

Tabla 21. Atenciones y atendidos según rango de edad en el distrito de Ihuari

Districtos	Atendidos/ Atenciones	0-11 años	12-17 años	18-29 años	30-59 años	60 y más
Ihuari	Atendidos	434	86	201	353	151
	Atenciones	8 290	1 146	3 989	5 940	2 871

Fuente: MINSA 2015

Elaborado por: Responde SAC

En los distritos de la provincia de Huaura

La cantidad de atenciones y atendidos en los distritos guarda relación con la información presentada acerca del número de establecimientos de salud. La provincia con mayor cantidad de atenciones es Huaura y el distrito con menor número de atenciones es Checras. Cabe recalcar que este distrito concentra la mayor cantidad de atendidos en el grupo etario de 60 a más años.

Tabla 22. Atenciones y atendidos según rango de edad en los distritos de la provincia de Huaura

Districtos	Atendidos/ Atenciones	0-11 años	12-17 años	18-29 años	30-59 años	60 y más	Total
Checras	Atendidos	45	15	31	85	149	325
	Atenciones	834	233	230	691	770	2 758
Huaura	Atendidos	3 968	880	2 542	3 172	954	11 516
	Atenciones	61 960	7 183	25 514	27 066	7 727	129 450
Leoncio Prado	Atendidos	431	123	205	390	164	1 313
	Atenciones	5 065	731	1 608	2 757	1 143	11 304
Paccho	Atendidos	292	84	164	319	174	1 033
	Atenciones	5 835	754	1 921	3 516	2 272	14 298
Santa Leonor	Atendidos	215	113	156	301	125	910
	Atenciones	4 249	903	1 689	3 373	1 292	11 506
Santa Maria	Atendidos	2 963	550	1 829	2 284	880	8 506
	Atenciones	59 179	5 044	20 185	22 157	7 428	113 993
Sayán	Atendidos	5 838	1 511	3 595	4 825	1 359	17 128
	Atenciones	52 620	7 990	28 623	31 772	6 628	127 633

Fuente: MINSA 2015

Elaborado por: Responde SAC

Paciente re ingresante: Es el que acude al hospital aun servicio o especialidad de la consulta médica o no médica, según el caso, por primera vez en el año calendario, pero que acudió en años anteriores.

Paciente continuador: Es el que acude por segunda o más veces al hospital a un servicio o especialidad de la consulta médica, según sea el caso, durante el año calendario



En los distritos de la provincia de Oyón

De la misma manera, la información presentada guarda relación con el número de establecimientos de salud. Oyón es el distrito con mayor cantidad de atenciones concentrándose en la población de 0 a 11 años; mientras que Andajes es el distrito con menor atenciones y atendidos de todas las zonas estudiadas.

Tabla 23. Atenciones y atendidos según rango de edad en los distritos de la provincia de Oyón

Distritos	Atendidos/ Atenciones	0-11 años	12-17 años	18-29 años	30-59 años	60 y más	Total
Oyón	Atendidos	1 531	273	912	1 271	563	4 550
	Atenciones	32 695	4 328	13 661	14 090	12 820	77 594
Andajes	Atendidos	32	15	30	85	87	249
	Atenciones	721	245	322	1 031	1 943	4 262
Caujul	Atendidos	137	66	82	148	73	506
	Atenciones	2 279	746	1 009	1 416	442	5 892
Cochamarca	Atendidos	257	69	145	333	105	909
	Atenciones	4 579	927	1 523	3 350	1 027	11 406
Naván	Atendidos	117	23	42	106	57	345
	Atenciones	3 225	477	1 414	2 300	1 489	8 905
Pachangara	Atendidos	817	211	488	1 008	651	3 175
	Atenciones	12 750	3 424	5 100	7 625	6 256	35 155

Fuente: MINSA 2015

Elaborado por: Responde SAC

Distrito de Ihuari

En Ihuari, más del 70% de la población cuenta con seguro integral de salud (SIS); no obstante un 22.8% no tiene ningún tipo de seguro.

Tabla 24. Tenencia de seguro de salud en el distrito de Ihuari

Tenencia de seguro de Salud	Ihuari	
	Nº	%
Solo Seguro Integral de Salud (SIS)	1 671	74.2%
Solo EsSalud	62	2.8%
Solo Seguro de fuerzas armadas o policiales	2	0.1%
Solo Seguro privado de salud	3	0.1%
Solo Otro seguro	1	0.1%
No tiene ningún seguro	513	22.8%
Total	2 253	100.0%

Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huancayo
INGENIERO CIVIL
REG. GIP N° 123223
Raul Julio Colanta Lituya

Manuel J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

Ing Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR 45A
REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Huaura

La mayor parte de la población en todos los distritos cuenta con seguro integral de salud (SIS); por otro lado, el segundo tipo de seguro que predomina en los distritos de Huaura, Santa María y Sayán es ESSALUD. Más del 25% de la población en todos los distritos no cuenta con ningún tipo de seguro.

Tabla 25. Tenencia de seguro de salud en los distritos de la provincia Huaura

Tenencia de seguro de Salud	Checras		Huaura		Leoncio Prado		Paccho		Santa Leonor		Santa María		Sayán	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Solo Seguro Integral de Salud (SIS)	670	66.3%	14 815	39.9%	1 232	59.9%	1 141	67.4%	485	58.9%	16 786	43.4%	9 658	38.3%
Solo EsSalud	58	5.7%	10 370	27.9%	22	1.1%	35	2.1%	62	7.6%	10 834	28.0%	7 182	28.5%
Solo Seguro de fuerzas armadas o policiales	2	0.2%	197	0.5%	1	0.1%	-	0.0%	3	0.4%	322	0.8%	81	0.3%
Solo Seguro privado de salud	2	0.2%	514	1.4%	3	0.2%	5	0.3%	9	1.0%	623	1.6%	293	1.2%
Solo Otro seguro	1	0.1%	226	0.6%	10	0.5%	1	0.1%	6	0.8%	269	0.7%	269	1.1%
Población con más de dos tipos de seguro	2	0.2%	112	0.3%		0.0%	2	0.1%	5	0.6%	145	0.4%	46	0.2%
No tiene ningún seguro	275	27.2%	10 929	29.4%	790	38.4%	509	30.1%	252	30.7%	9 700	25.1%	7 680	30.5%
Total	1 011	100.0 %	37 162	100.0%	2 058	1	1 693	100.0%	822	100.0 %	38 679	100.0 %	25 209	100.0 %

Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Huaura - Huancayo
 Raúl Julio Colón Linares
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consortio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR MEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Oyón

En la mayoría de los distrito predomina la tenencia de seguro integral de salud (SIS), excepto en el distrito de Oyón, donde la mayor parte de la población cuenta con seguro ESSALUD. En los distritos de Naván y Pachangara gran parte de la población no cuenta con seguro, 48.5% y 39.6% respectivamente.

Tabla 26. Tenencia de seguro de salud en los distritos de la provincia de Oyón

Tenencia de seguro de Salud	Oyón		Andajes		Caujul		Cochamarca		Naván		Pachangara	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Solo Seguro Integral de Salud (SIS)	2 832	22.2%	352	58.5%	405	65.1%	942	80.5%	439	47.8%	1 241	46.3%
Solo EsSalud	6 732	52.7%	65	10.9%	36	5.8%	11	0.9%	30	3.3%	326	12.2%
Solo Seguro de fuerzas armadas o policiales	60	0.5%	1	0.2%	2	0.3%	-	0.0%	-	0.0%	9	0.3%
Solo Seguro privado de salud	167	1.3%	6	0.9%	4	0.7%	2	0.2%	-	0.0%	21	0.8%
Solo Otro seguro	48	0.4%		0.0%	2	0.3%		0.0%	2	0.2%	18	0.7%
Población con más de dos tipos de seguro	120	0.9%	1	0.2%	2	0.3%	1	0.1%	2	0.2%	4	0.1%
No tiene ningún seguro	2 804	22.0%	176	29.3%	170	27.4%	215	18.4%	445	48.5%	1 060	39.6%
Total	12 764	100%	601	100.0%	622	100.0%	1 171	100%	918	100%	2 679	100%

Fuente: Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Huaura - Huancayo
 Raúl Julio Colón Linares
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR MEZA
 REPRESENTANTE LEGAL



PERÚ

Ministerio
de Agricultura



PROGRAMA
SUBSECTORIAL
DE IRRIGACIONES

Consorcio Consultor Cuenca de río Huaura



2.3.3. Indicadores de salud a nivel departamental

Las principales causas de morbilidad que requirieron consulta hospitalaria en el departamento de Lima, en el año 2015², fueron las infecciones agudas de las vías respiratorias y las enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares. Cabe resaltar que la desnutrición y la obesidad registraron porcentajes de 2.5% y 3.0% respectivamente.

En cuanto al nivel de desnutrición crónica infantil, la OMS para el año 2017 registró para la región Lima, la cual comprende a las provincias de las zonas de estudio, una tasa de 9.6, superior a la que se registra para provincia de Lima, pero inferior a la tasa del promedio nacional que alcanza un 12.9.

Conclusiones:

Con la información sobre acceso y calidad de salud, se puede concluir lo siguiente:

1. El distrito de Ihuari cuenta con siete establecimientos de salud, de los cuales seis son postas y uno centro de salud. Asimismo, es la provincia que cuenta con mayor cantidad de odontólogos y obstetras.
2. El distrito de Checras, solo tiene una posta de salud y solo un médico brindando atención. Dista mucho de las características de los distritos de Santa María y Huaura, los cuales tienen distintos centros de salud y cuentan con 25 y 30 profesionales de la salud, respectivamente. Por otro lado, el distrito de Checras la mayoría de la población cuenta con el Seguro Integral de Salud (66.3%), mientras que en Leoncio Prado, cerca al 40% de la población no cuenta con ningún tipo de seguro.
3. Los distritos Andajes, Caujul y Naván, tienen solo un establecimiento de salud, de la categoría posta médica; además, el personal médico llega a máximo tres personas. El distrito de Oyón, sin embargo, cuenta con doce establecimientos de salud, la mayor cantidad de personal médico (20). En el distrito de Naván el 48.5% de la población no cuenta con ningún seguro de salud.



² MINSA 2015. Fuente: <http://www.minsa.gob.pe/estadisticas/estadisticas/Morbilidad/HSMacros.asp?15>

Mánuel J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

Ing Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR 48A
REPRESENTANTE LEGAL



PERÚ

Ministerio
de Agricultura



PROGRAMA
SUBSECTORIAL
DE IRRIGACIONES

Consorcio Consultor Cuenca de río Huaura

Euroconsult
an ECG Company

Proes
an ECG Company

NEXO
Engineering & Construction

2.4. ACTIVIDADES AGRÍCOLAS Y RECURSOS NATURALES

En la presente sección se muestra la información poblacional a partir de la información del IV Censo Nacional Agropecuario 2012.

2.4.1. Tamaño y número de unidades agropecuarias

Distrito de Ihuari

En Ihuari predominan las unidades agropecuarias menores a 5 hectáreas; sin embargo se registran 9 unidades agropecuarias de gran tamaño que podrían ser representativas de la actividad agroindustrial en la zona.

Tabla 27. Tamaño y número de parcelas del distrito de Ihuari

Distrito	Tamaño de las unidades agropecuarias	Total de unidades agropecuarias con tierras
Ihuari	Menores de 0.5has a 5.9has	899
	De 6 a 39.9 has	42
	De 40 a 99.9 has	-
	De 100 a más has	9

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 INEI.

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huancayo

INGENIERO CIVIL
REG. GIP N° 123223

Manuel J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL



PERÚ

Ministerio
de AgriculturaPROGRAMA
SUBSECTORIAL
DE IRRIGACIONES

Consorcio Consultor Cuenca de río Huaura

**En los distritos de las provincia de Huaura**

Son las unidades agropecuarias de menor tamaño las que predominan en los distritos de Huaura. El distrito con mayor cantidad de unidades agropecuarias menores a 0.5 a 5.9 hectáreas es Santa María, seguida por el distrito de Sayán. Es importante, mencionar que en todos los distritos hay hasta diez unidades agropecuarias de gran tamaño (de 100 a más hectáreas); con excepción del distrito de Sayán, distrito que tiene veinte unidades agropecuarias con esas características.

Tabla 28. Tamaño y número de parcelas de los distritos de la provincia de Huaura

Distrito	Tamaño de las unidades agropecuarias	Total de unidades agropecuarias con tierras
Checras	Menores de 0.5has a 5.9has	402
	De 6 a 39.9 has	10
	De 40 a 99.9 has	-
	De 100 a más has	5
Huaura	Menores de 0.5has a 5.9has	1 061
	De 6 a 39.9 has	228
	De 40 a 99.9 has	9
	De 100 a más has	10
Leoncio Prado	Menores de 0.5has a 5.9has	719
	De 6 a 39.9 has	19
	De 40 a 99.9 has	-
	De 100 a más has	6
Paccho	Menores de 0.5has a 5.9has	619
	De 6 a 39.9 has	7
	De 40 a 99.9 has	1
	De 100 a más has	2
Santa Leonor	Menores de 0.5has a 5.9has	231
	De 6 a 39.9 has	16
	De 40 a 99.9 has	-
	De 100 a más has	5
Santa María	Menores de 0.5has a 5.9has	1 357
	De 6 a 39.9 has	114
	De 40 a 99.9 has	6
	De 100 a más has	7
Sayán	Menores de 0.5has a 5.9has	1 156
	De 6 a 39.9 has	286
	De 40 a 99.9 has	25
	De 100 a más has	20

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 INEI.

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huancayo
INGENIERO CIVIL
REG. GIP N° 133223
Raul Julio Colanta Lirioya

Manuel J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR 50A
REPRESENTANTE LEGAL



PERÚ

Ministerio
de AgriculturaPROGRAMA
SUBSECTORIAL
DE IRRIGACIONES

Consorcio Consultor Cuenca de río Huaura

**En los distritos de la provincia de Oyón**

Se presenta mayor cantidad de unidades agropecuarias menores de 0.5 hectáreas a 5.9 hectáreas en todos los distritos de Oyón. Pachangara tiene la mayor cantidad de unidades agropecuarias menores de 0.5 hectáreas a 5.9 hectáreas (497), seguido de Oyón (494) y Cochamarca (372).

Tabla 29. Tamaño y número de parcelas de los distritos de la provincia de Oyón

Distrito	Tamaño de las unidades agropecuarias	Total de unidades agropecuarias con tierras
Oyón	Menores de 0.5has a 5.9has	494
	De 6 a 39.9 has	22
	De 40 a 99.9 has	1
	De 100 a más has	11
Andajes	Menores de 0.5has a 5.9has	199
	De 6 a 39.9 has	4
	De 40 a 99.9 has	-
	De 100 a más has	3
Caujul	Menores de 0.5has a 5.9has	180
	De 6 a 39.9 has	12
	De 40 a 99.9 has	1
	De 100 a más has	2
Cochamarca	Menores de 0.5has a 5.9has	372
	De 6 a 39.9 has	5
	De 40 a 99.9 has	-
	De 100 a más has	4
Naván	Menores de 0.5has a 5.9has	345
	De 6 a 39.9 has	11
	De 40 a 99.9 has	-
	De 100 a más has	6
Pachangara	Menores de 0.5has a 5.9has	497
	De 6 a 39.9 has	3
	De 40 a 99.9 has	-
	De 100 a más has	6

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 INEI.

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Arequipa - Huancayo
INGENIERO CIVIL
REG. GIP N° 133223
Raul Julio Colanta Linares

Máximo J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL



2.4.2. Tipo de uso de la tierra

Distrito de Ihuari

En Ihuari, el 39.5% de la superficie agrícola está ocupada por cultivos permanentes. Los porcentajes más bajos corresponden a los tierras de labranza en descanso (5.4%) y cultivos forestales (0.1%).

Tabla 30. Uso de tierra en el distrito de Ihuari

Superficie Agrícola		Ihuari	
		Nº	%
Tierras de labranza	Con cultivos transitorios	238	12.2%
	En barbecho	314	16.1%
	En descanso	106	5.4%
	Tierras agrícolas no trabajadas	230	11.8%
Tierras con cultivos permanentes	Propiamente dichos	772	39.5%
	Pastos cultivados	91	4.7%
	Cultivos forestales	2	0.1%
Cultivos Asociados		201	10.3%
Total		1 954	100%

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 INEI.

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huancayo
REG. GIP N° 123223
INGENIERO CIVIL
Raul Julio Colanta Lituya

Manuel J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Huaura

Los distritos de Huaura (67.1%) y Santa María (44.6%) tienen la mayoría de la tierra de uso agrícola ocupada con cultivos transitorios. Mientras que los distritos de Leoncio Prado (48.6%), Paccho (49.5%) y Sayán (36.9%) lo tienen ocupado con cultivos permanentes. Se presenta menos del 1% en todos los distritos uso para cultivos forestales.

Tabla 31. Uso de tierra en los distritos de la provincia de Huaura

Superficie Agrícola		Checras		Huaura		Leoncio Prado		Paccho		Santa Leonor		Santa Maria		Sayán	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Tierras de labranza	Con cultivos transitorios	159	20.5%	1 096	67.1%	114	9.3%	119	9.6%	105	23.3%	972	44.6%	730	32.5%
	En barbecho	149	19.2%	185	11.3%	152	12.4%	151	12.2%	78	17.3%	288	13.2%	276	12.3%
	En descanso	69	8.9%	-	0.0%	65	5.3%	196	15.9%	76	16.9%	-	0.0%	-	0.0%
	Tierras agrícolas no trabajadas	39	5.0%	79	4.8%	109	8.9%	102	8.3%	41	9.1%	252	11.6%	121	5.4%
Tierras con cultivos permanentes	Propiamente dichos	124	16.0%	230	14.1%	598	48.6%	611	49.5%	20	4.4%	371	17.0%	829	36.9%
	Pastos cultivados	217	28.0%	23	1.4%	101	8.2%	56	4.5%	128	28.4%	199	9.1%	54	2.4%
	Cultivos forestales	8	1.0%	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%	2	0.1%	-	0.0%
Cultivos Asociados		10	1.3%	21	1.3%	91	7.4%	-	0.0%	2	0.4%	94	4.3%	234	10.4%
Total		775	100%	1 634	100%	1 230	100%	1 235	100%	450	100%	2 178	100%	2 244	100%

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 INEI

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Huaura - Huaura
 Raúl Julio Colón Linares
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR MEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Oyón

El distrito de Oyón y Pachangara tiene el 36.8% y 28.3% de su superficie agrícola con cultivos transitorios. Asimismo, el 36.1% de la superficie agrícola de Caujul, el 26.7% de Cochamarca y 47.2% de Nava tiene un uso de tierra enfocado en cultivos permanentes. En el caso de Andajes, el 37.9% de las son pastos cultivados.

Tabla 32. Uso de tierra en los distritos de la provincia de Oyón

Superficie Agrícola		Oyón		Andajes		Caujul		Cochamarca		Naván		Pachangara	
		N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Tierras de labranza	Con cultivos transitorios	345	36.8%	86	22.9%	57	15.8%	169	20.1%	17	2.4%	320	28.3%
	En barbecho	201	21.4%	65	17.3%	35	9.7%	176	21.0%	152	21.6%	258	22.8%
	En descanso	53	5.7%	34	9.1%	37	10.3%	10	1.2%	70	9.9%	156	13.8%
	Tierras agrícolas no trabajadas	113	12.0%	36	9.6%	44	12.2%	71	8.5%	35	5.0%	118	10.4%
Tierras con cultivos permanentes	Propiamente dichos	6	0.6%	12	3.2%	130	36.1%	224	26.7%	332	47.2%	98	8.7%
	Pastos cultivados	179	19.1%	142	37.9%	57	15.8%	113	13.5%	91	12.9%	164	14.5%
	Cultivos forestales	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%
Cultivos Asociados		41	4.4%	-	0.0%	-	0.0%	77	9.2%	7	1.0%	16	1.4%
Total		938	100%	375	100%	360	100%	840	100%	704	100%	1 130	100%

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 INEI

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Huaura - Huaura
 Rgúl Julio Colón Liruya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 13223

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

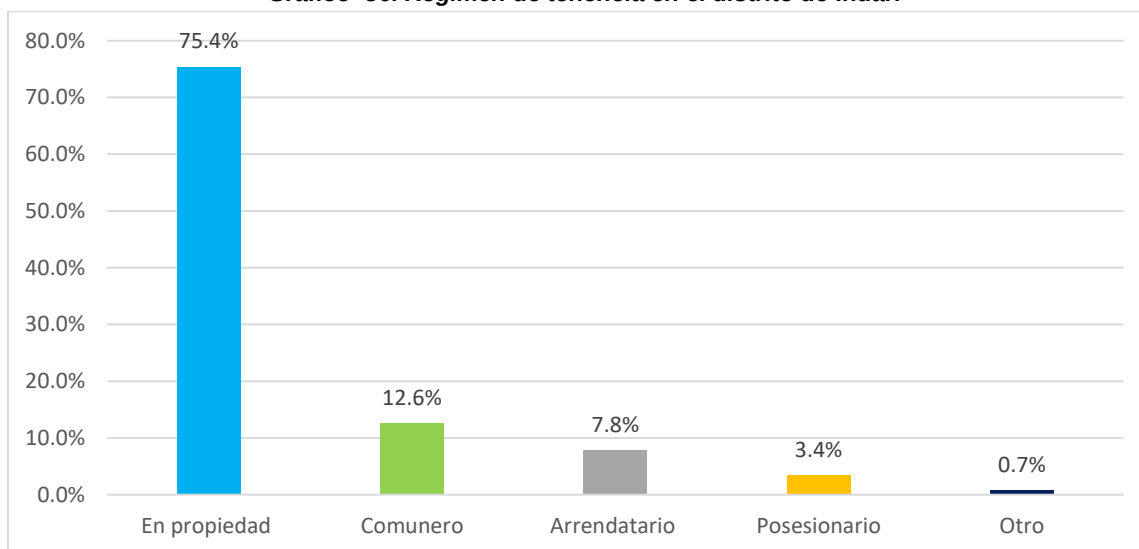
CARLOS ALBERTO AGUILAR MEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

2.4.3. Régimen de tenencia

Distrito de Ihuari

En Ihuari el 75.4% de tierras son de propiedad individual y el 12.6% son tierras comunales, en las cuales existe un derecho colectivo dentro de la comunidad en que cada miembro tiene derecho a utilizar independientemente las propiedades de la comunidad.

Gráfico 36. Régimen de tenencia en el distrito de Ihuari



Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 INEI.
Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huari

Raul Julio Colanta Lituya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223


Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

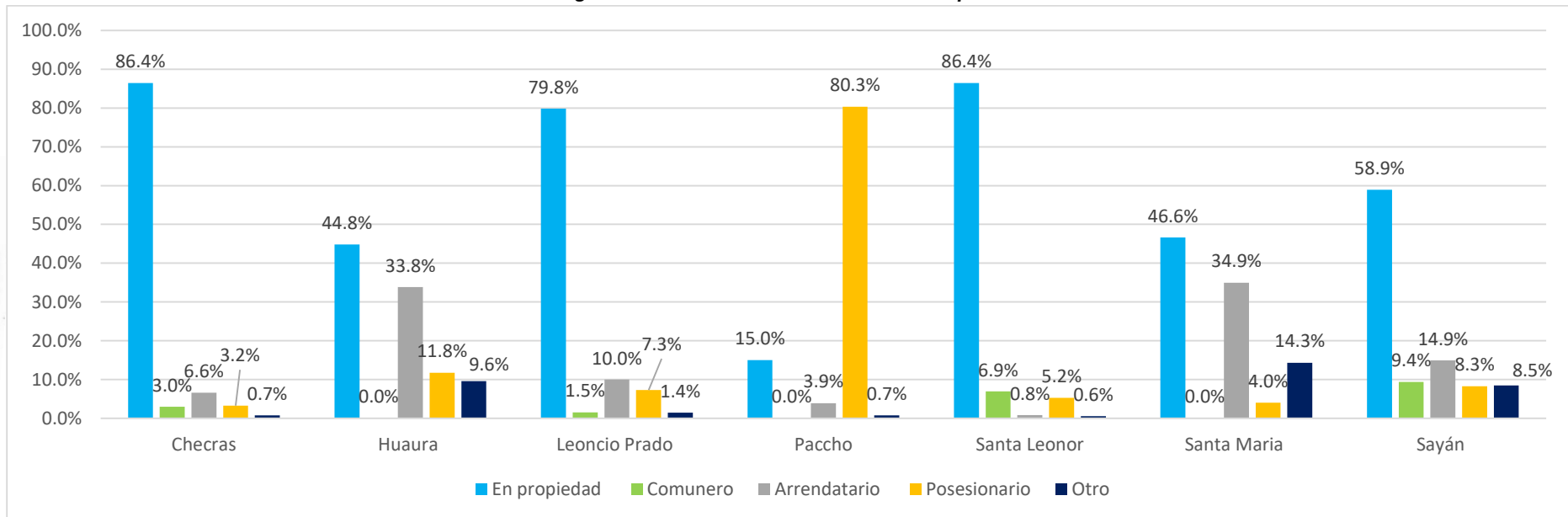

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296


CARLOS ALBERTO AGUILAR
 REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Huaura

En los distritos de Checras, Leoncio Prado, Santa Leonor, Sayán y Huaura, la mayor parte de tierras son de propiedad individual. Sin embargo, en Paccho, el 80.3% de tierras están en estado de posesión y solo el 15% son de propiedad individual. Ambas categorías son tipos de derecho real sobre una propiedad, sin embargo la diferencia ellas es que la tierra de propiedad individual por lo general fue comprada o heredada, por tal motivo el propietario de la misma puede hacer uso de ella, venderla, regalarla o donarla, es decir puede pasar su posesión de propietario a otra persona. Mientras que la persona que posee la tierra en estado de posesión, puede hacer uso de ella, pero no venderla, cederla ni donarla. En conclusión el propietario tiene un bien del cual puede disponer y el posesionario, no.

Gráfico 37. Régimen de tenencia en los distritos de la provincia de Huaura



Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 INEI

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Huaura - Huaura
 Raúl Julio Colonia Lluya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

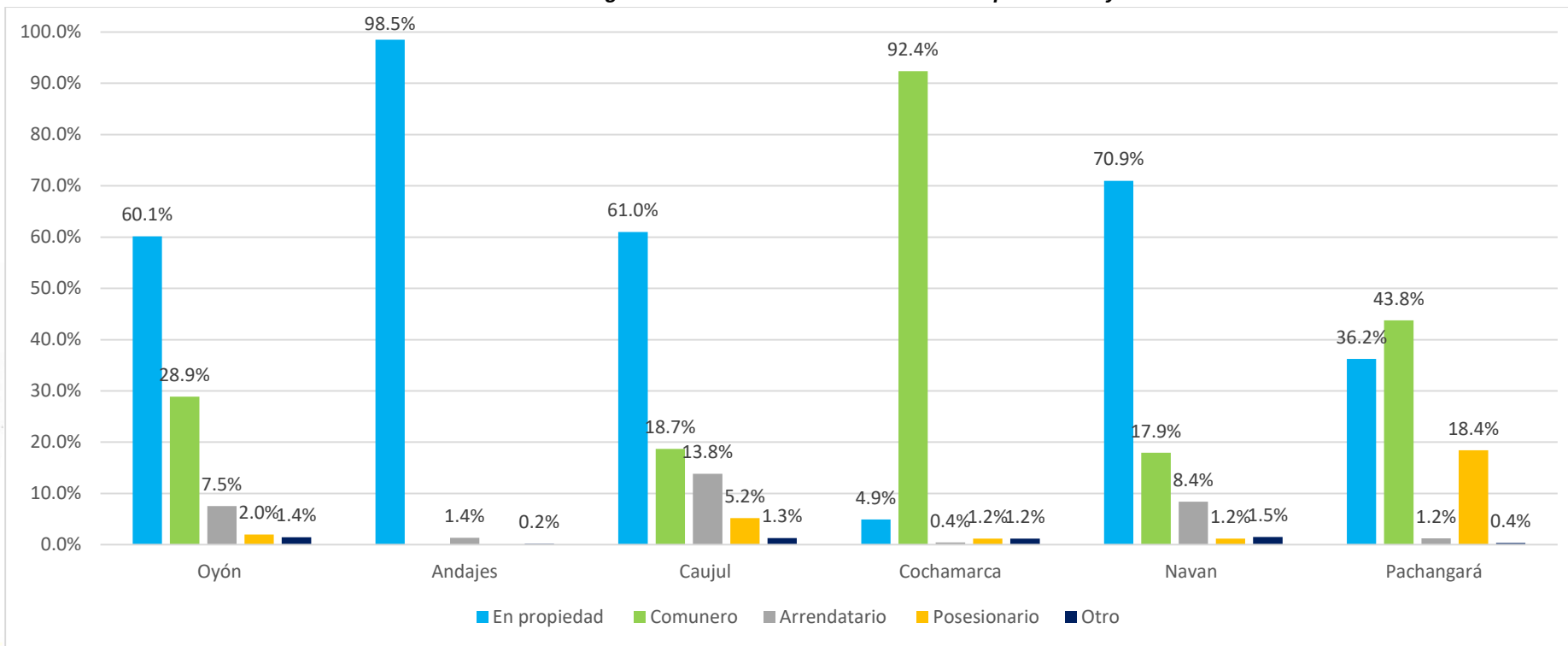
Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR MEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Oyón

En los distritos de Oyón, Andajes, Caujul y Naván predominan las tierras de propiedad particular; no obstante, en Cochamarca y en Naván casi todas las tierras, el 92.4% y el 43.8%, son de posesión comunal, donde existe un derecho colectivo dentro de la comunidad en que cada miembro tiene derecho a utilizar independientemente las propiedades de la comunidad.

Gráfico 38. Régimen de tenencia en los distritos de la provincia Oyón



Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 INEI
Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Huaura - Huancayo
Raúl Julio Coloma Lluya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223

Máximo J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consortio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

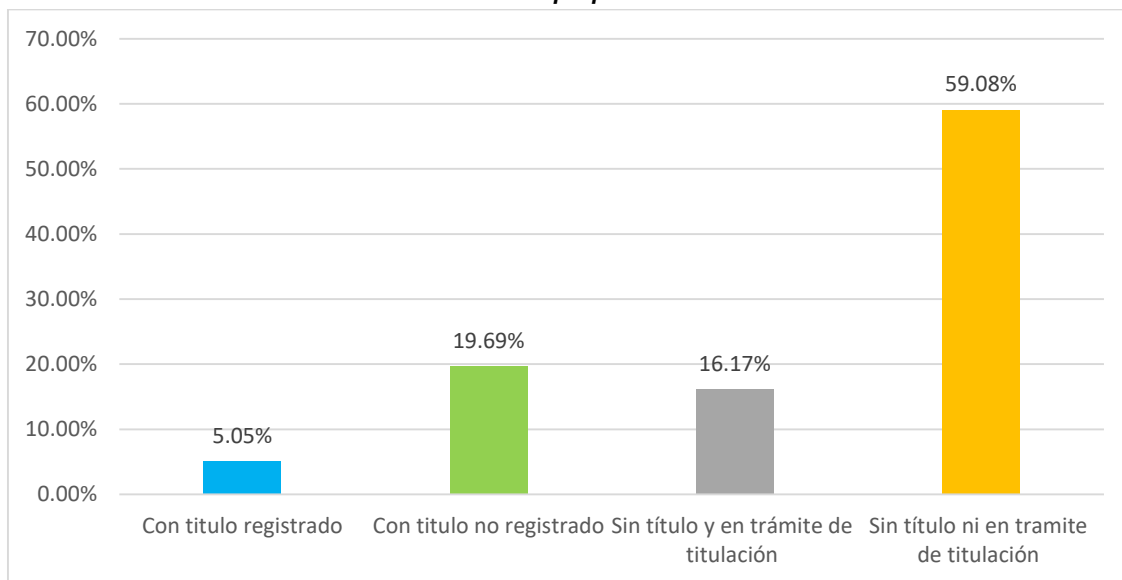
CARLOS ALBERTO AGUILAR MEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

2.4.4. Derecho de propiedad

Distrito de Ihuari

En Ihuari el 59% de tierras no cuentan con título de propiedad ni se encuentran en trámite de titulación; solo el 5.05% de tierras cuenta con título registrado.

Gráfico 39. Documento de propiedad en el distrito de Ihuari



Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 INEI.

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo

Raúl Julio Colonta Llinuya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223


Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

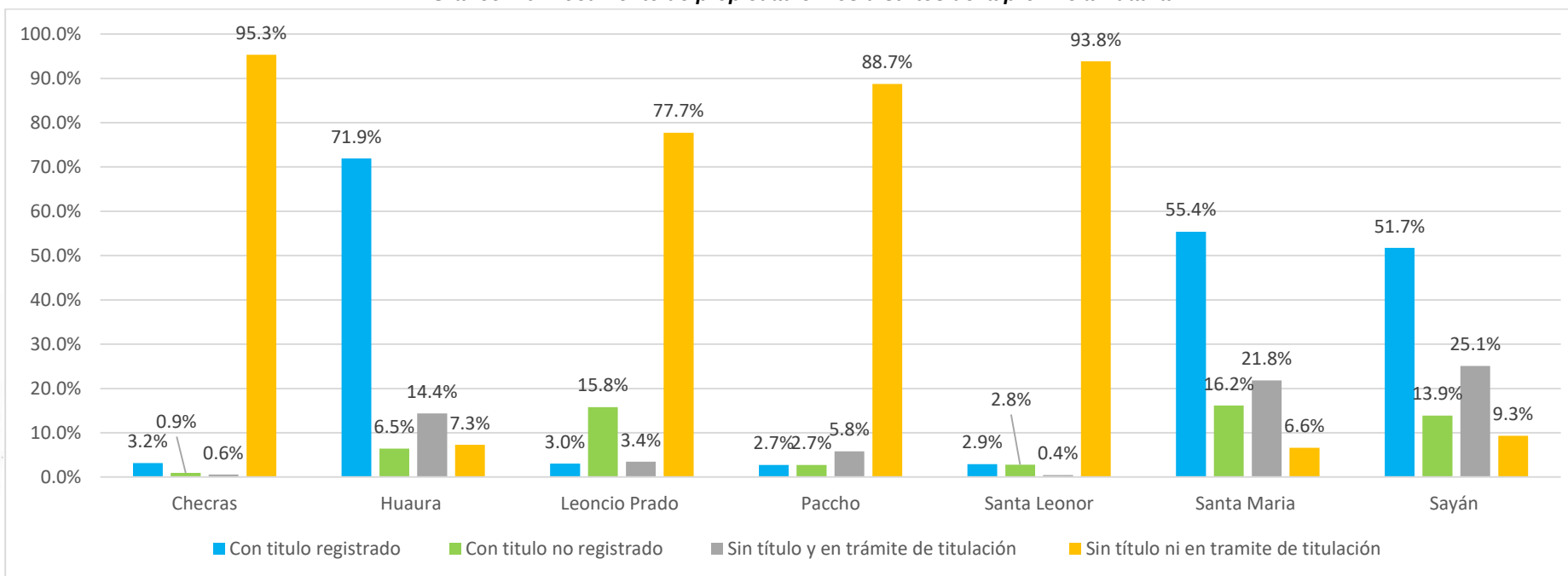

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296


CARLOS ALBERTO AGUILAR
 REPRESENTANTE LEGAL

En el distrito de la provincia de Huaura

La mayoría de tierras en los distritos de Checras, Leoncio Prado, Paccho y Santa Leonor no cuentan con título ni en trámite de titulación. Sin embargo, en los distritos de Huaura, Santa María y Sayán, la propiedad de la tierra es predominantemente comunal.

Gráfico 40. Documento de propiedad en los distritos de la provincia Huaura



Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 INEI.

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Huaura - Huaura
Raúl Julio Colonia Lluya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

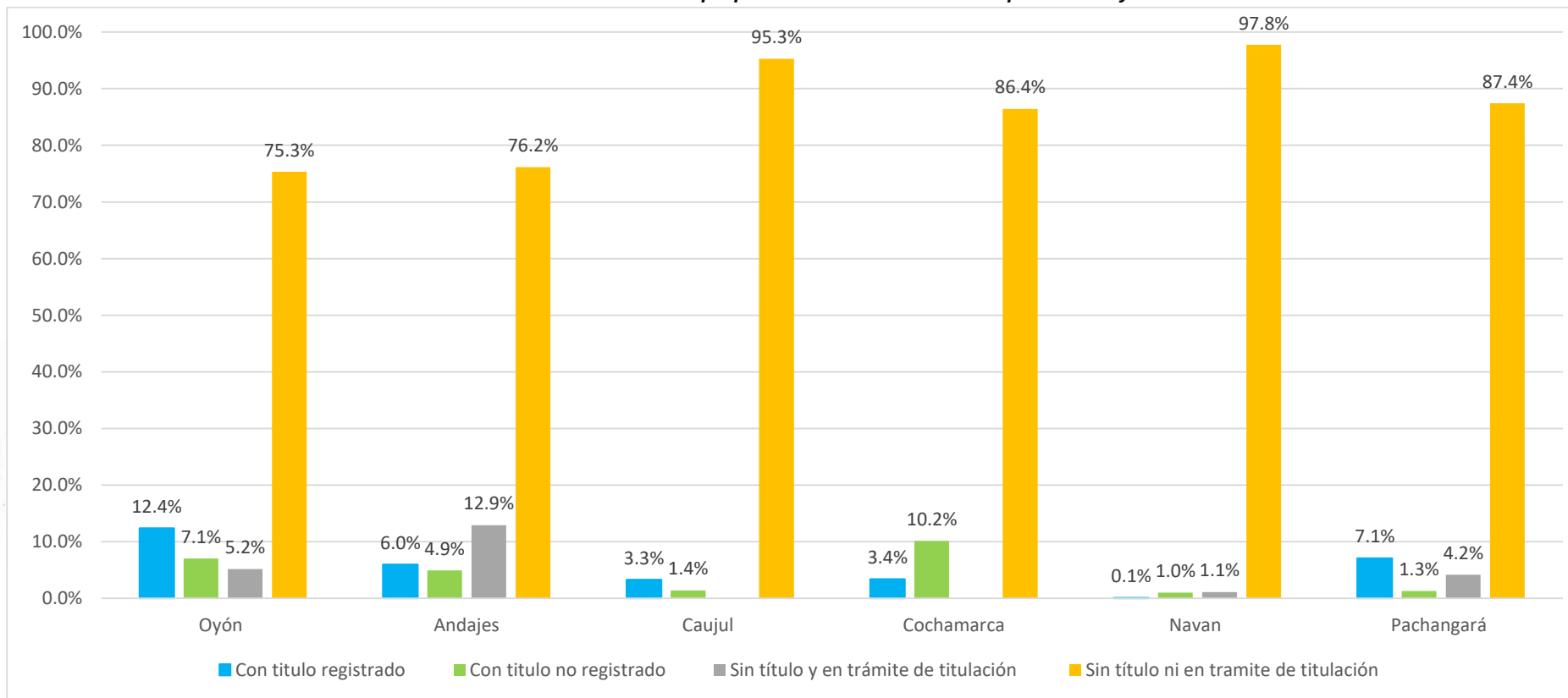
Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR MEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Oyón

En todos los distritos de Oyón, más del 75% de las tierras no tiene título ni trámite de titulación.

Gráfico 41. Documento de propiedad en los distritos de la provincia Oyón



Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 INEI.

Elaborado por: Responde SA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Arequipa - Huancayo
 Raúl Julio Coloma Lluya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR MEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

2.4.5. Principales cultivos

Según el Censo Nacional Agropecuario 2012, la papa y el maíz amarillo duro es el cultivo principal de la provincia de Huaral. Las fresas y el algodón son los menos cultivados. Mientras que, el maíz chala es el cultivo que más se encuentra en las unidades agropecuarias de la provincia Huaura. Asimismo, las unidades agropecuarias con caña de azúcar para alcohol es el cultivo menos frecuente. Los cultivos más característicos en Oyón son los tubérculos, tales como la papa blanca y la papa nativa.

2.4.6. Asociatividad

Distrito de Ihuari

En Ihuari, el 34% de los productores agropecuarios pertenecen a una asociación.

Tabla 33. Productores agropecuarios que pertenecen a alguna asociación en el distrito de Ihuari

Distrito	Total de productores agropecuarios	Total de productores que pertenecen a alguna organización	
	Nº	Nº	%
Ihuari	954	324.00	34.0%

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 INEI.

Elaborado por: Responde SAC

En los distritos de la provincia de Huaura

En el distrito de Paccho el 99.7% de los productores agropecuarios forma parte de una asociación. Sin embargo, en el distrito Santa Leonor, menos del 1% de los productores está asociado y en Checra no se registra alguno.

Tabla 34. Productores agropecuarios que pertenecen a alguna asociación en los distritos de la provincia de Huaura

Distrito	Total de productores agropecuarios	Total de productores que pertenecen a alguna organización	
	Nº	Nº	%
Checra	421	-	-
Huaura	1,309	755	57.7%
Leoncio Prado	747	199	26.6%
Paccho	629	627	99.7%
Santa Leonor	260	1	0.4%
Santa Maria	1,487	791	53.2%
Sayán	1,498	1,102	73.6%

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 INEI.

Elaborado por: Responde SAC

En los distritos de la provincia de Oyón

En todos los distritos de Oyón la asociatividad no supera el 11%. Se encuentra que en los distritos de Oyón y Caujul no existen productores asociados.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223
 Raúl Julio Colanta Linares

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendeza Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR
 REPRESENTANTE LEGAL

Tabla 35. Productores agropecuarios que pertenecen a alguna asociación en los distritos de la provincia de Oyón

Distrito	Total de productores agropecuarios	Total de productores que pertenecen a alguna organización	
	Nº	Nº	%
Oyón	-	-	-
Andajes	221	3	1.4%
Caujul	199	-	-
Cochamarca	385	23	10.4%
Naván	365	5	2.3%
Pachangara	520	12	5.4%

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 INEI.

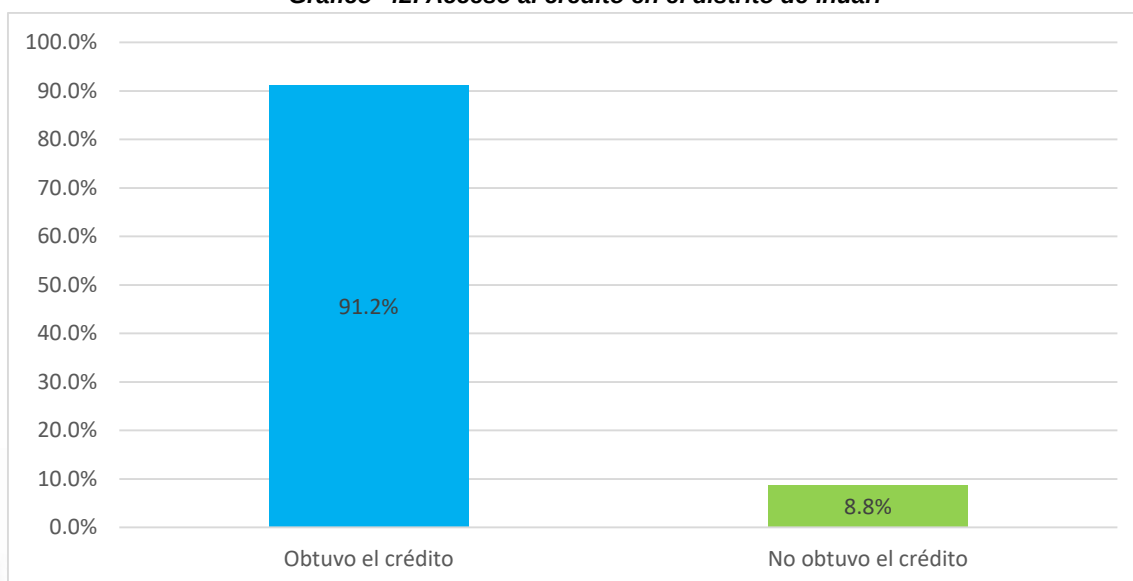
Elaborado por: Responde SAC

2.4.7. Acceso al crédito

Distrito de Ihuari

El 91.2% de los productores agropecuarios tuvo acceso a crédito.

Gráfico 42. Acceso al crédito en el distrito de Ihuari



Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 INEI.

Elaborado por: Responde SAC

En los distritos de la provincia de Huaura

En los distritos de Huaura, Santa María y Sayán, los agricultores que tuvieron acceso al crédito superan el 88%. Sin embargo, en los distritos de Checras y Santa Leonor existe un porcentaje significativo de productores agrarios que no tienen acceso al crédito.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo
Raúl Julio Colanta Llinuya
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 123223

Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296

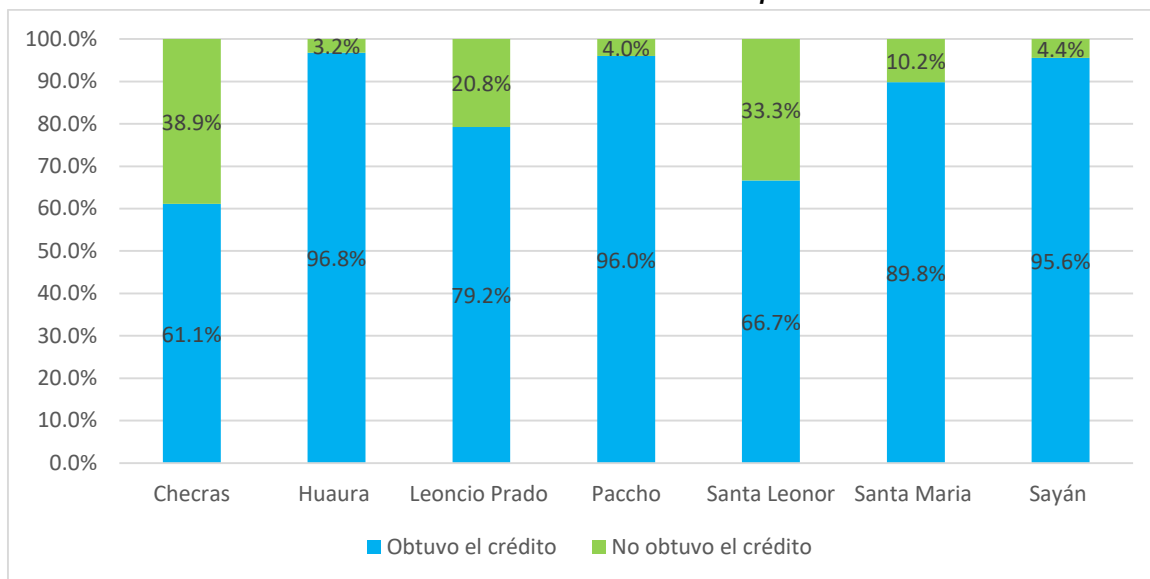
CARLOS ALBERTO AGUILAR
 REPRESENTANTE LEGAL



PERÚ

Ministerio
de AgriculturaPROGRAMA
SUBSECTORIAL
DE IRRIGACIONES

Consorcio Consultor Cuenca de río Huaura

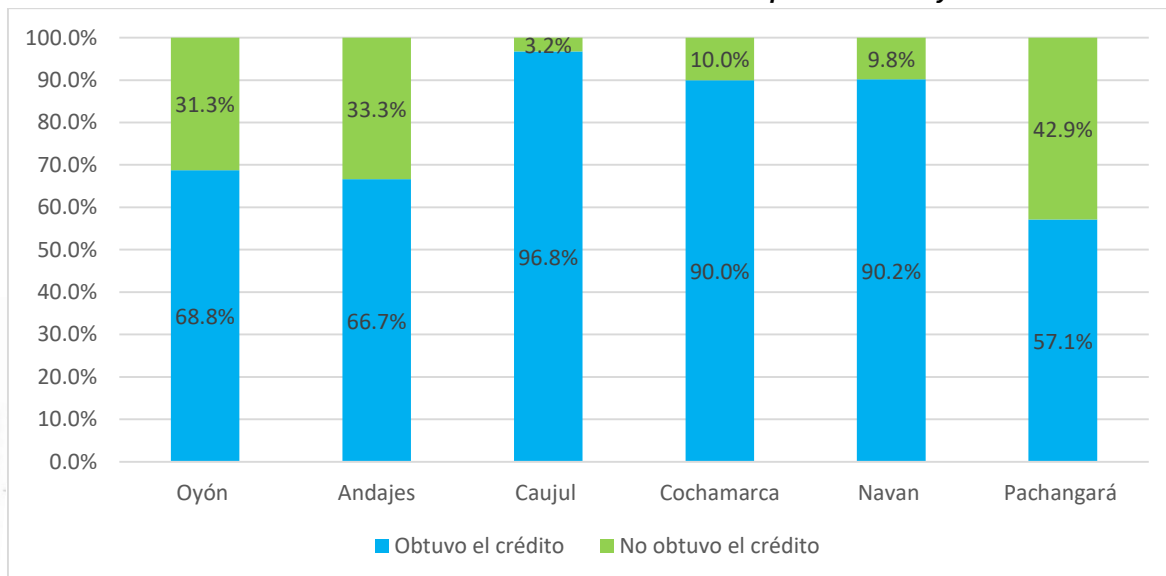
Euroconsult
an ECG CompanyProes
an ECG CompanyNEXO
Engineering & Consulting**Gráfico 43. Acceso al crédito en los distritos de la provincia de Huaura**

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 INEI.

Elaborado por: Responde SAC

En los distritos de la provincia de Oyón

En los distritos de Caujul, Cochamarca y Naván más del 90% de los productores agropecuarios tiene acceso al crédito. Sin embargo, en el distrito de Pachangara el 42.9% no lo tiene.

Gráfico 44. Acceso al crédito en los distritos de la provincia de Oyón

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 INEI.

Elaborado por: Responde SAC

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Arequipa - Huancayo
INGENIERO CIVIL
REG. GIP N° 123223
Raul Julio Colanta Lluyza

Mánuel J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

Ing Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL

63A

Conclusiones:

1. En Ihuari, el mayor porcentaje (39.5%) de uso de tierra está dedicado a los cultivos permanentes, es decir tierras ocupadas por cultivos que tienen un periodo largo de producción. Los principales cultivos son maíz amarillo duro, papa blanca y maíz chala. Y la mayor parte de los cultivos son destinados a la venta.
2. El distrito de Santa María tiene la mayor cantidad de unidades agropecuarias. En los distritos de Checra y Santa Leonor menos del 1% de productores agropecuarios, pertenece a alguna asociación; además estos distritos presentan los menores porcentajes de acceso al crédito. Los cultivos que están presentes en la mayor cantidad de unidades agropecuarias son maíz chala, maíz amarillo duro y camote. Asimismo, el 41% de los tubérculos son destinados al autoconsumo.
3. El distrito de Oyón tiene la mayor cantidad de unidades agropecuarias. Por otro lado, más del 25% de tierras en Cochamarca, Pachangara y Oyón tiene un régimen de tenencia comunal, siendo Cochamarca el distrito de mayor tierras comunales (92.4%). Asimismo, solo el 1.9% de los productores agropecuarios forma parte de una asociación. Los cultivos que están presentes en la mayor cantidad de unidades agropecuarias son papa blanca, papa nativa y oca. Más del 70% de cereales, hortalizas y tubérculos son destinados al autoconsumo.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huancayo
Raul Julio Colanta Lituya
INGENIERO CIVIL
REG. GIP N° 123223

Máximo J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL



PERÚ

Ministerio
de Agricultura



PROGRAMA
SUBSECTORIAL
DE IRRIGACIONES

Consorcio Consultor Cuenca de río Huaura



2.5. SITUACIÓN SOCIAL

En esta sección se presentan los conflictos sociales reportados por la Defensoría del Pueblo, así como los principales tipos de emergencias ocurridas en las provincias estudiadas y, finalmente, eventos pasados del fenómeno del niño (1997 -1998 y 2017), tomando como fuente reportes oficiales de la Corporación Andina de Fomento (2000) y el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - Ingemmet (2017).

2.5.1. Identificación de conflictos

La Defensoría del Pueblo reporta de manera mensual los conflictos sociales activos de todas las regiones del Perú. En los distritos estudiados se reportan dos conflictos activos, los dos relacionados a actividades extractivas.

Distrito de Leoncio Prado

Los pobladores de la comunidad campesina de Parcán, señalan que su comunidad se encuentra en la zona de influencia directa de la minera Invicta Mineral Corp., y manifiestan que existiría contaminación en los ojos de agua de la comunidad a consecuencia de la actividad de la empresa. La comunidad demanda la reparación de los daños ambientales y la suscripción de un Convenio Marco.

No se ha establecido diálogo entre los dos actores involucrados en el conflicto, ambos presentan intereses opuestos. A pesar de haber realizado reuniones (marzo y abril de 2019) no se ha logrado ningún acuerdo. Asimismo, en el mes de marzo se han manifestado acciones violentas, en donde los miembros de la comunidad campesina tomaron las instalaciones, bloqueando el acceso a la mina.

Distrito de Oyón

Las comunidades campesinas de Oyón y Viroc, junto con la asociación de transportistas de Oyón y los barrios de Bellavista, Pompamayo y Cashaurco, manifestaron su disconformidad en el proceso de negociación con la Compañía Minera Ruara. Se rechaza la revisión de contratos de servicio de transporte y el cumplimiento de la entrega de documentos de gestión ambiental y social por parte de la Minera.

Tabla 36. Tipo de conflictos en los distritos de Leoncio Prado y Oyón

Distrito	Tipo de conflicto
Leoncio Prado	Socio ambiental
Oyón	Socio ambiental

Fuente: Reporte de Conflictos Sociales N°181. Defensoría del Pueblo.

Elaborado por: Responde SAC.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huancayo
INGENIERO CIVIL
REG. GIP N° 123223
Raul Julio Colanta Lituya

Manuel J. Ecos Vásquez
Representante Común del Consorcio
SUPERVISIÓN HUAURA

Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
Jefe de Estudio
C.I.P. 43296

CARLOS ALBERTO AGUILAR 65A
REPRESENTANTE LEGAL

2.5.2. Principales emergencias y el Fenómeno del Niño en el ámbito de estudio

Distrito de Ihuari

Se registra los huaycos como la emergencia de mayor frecuencia.

Tabla 37. Tipo de emergencia en distrito de Ihuari

Tipo de emergencias	Vientos fuertes	Huayco	Deslizamiento
Ihuari	1	6	1

Fuente: Indeci.

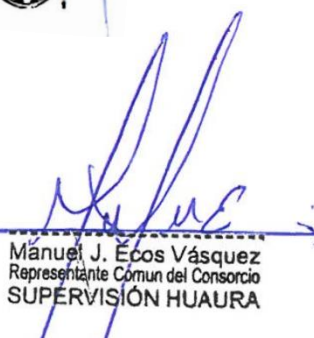
Elaborado por: Responde SAC.

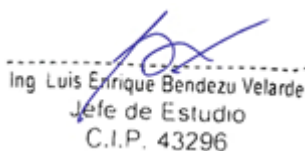
En los distritos de la provincia de Huaura

Según lo reportado por INDECI entre los años 2013 -2017 acerca de las principales emergencias reportadas en los distritos del ámbito de estudio de la provincia de Huaura se encuentran los incendios urbano- industrial y las lluvias intensas. Es importante señalar que en Huaura, Santa Maria y Sayán, se reportaron 3,6, 3 inundaciones.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Ancash - Huancayo

Raul Julio Colanta Llinuya
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223


Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA


Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296


CARLOS ALBERTO AGUILAR
 REPRESENTANTE LEGAL

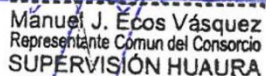
Tabla 38. Tipo de emergencia en los distritos de la provincia de Huaura.

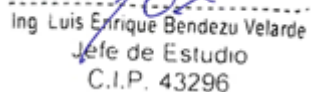
Tipo de emergencias	Bajas temperaturas	Vientos fuertes	Deslizamiento	Derrumbe	Lluvia intensa	Huayco	Incendio Urbano - industrial	Inundación	Erosión	Derrame de sustancias peligrosas	Incendio forestal
Checras	5	-	1	2	7	1	-	-	-	-	-
Huaura	-	1	1	3	5	-	9	3	3	-	-
Paccho	-	-	2	1	9	-	1	-	-	-	-
Leoncio Prado	1	1	1	6	9	1	-	-	-	-	-
Santa Leonor	4	-	-	1	4	1	-	-	-	-	1
Santa María	1	-	-	-	-	2	19	6	-	1	2
Sayán	3	-	-	-	1	16	12	3	-	-	-
Total	14	2	5	13	35	21	41	12	3	1	3

Fuente: Indeci. Elaborado por: Responde SAC.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental Arequipa - Huancayo

Raúl Julio Colón Linares
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223


Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA


 Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296


CARLOS ALBERTO AGUILAR MEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

En los distritos de la provincia de Oyón

Se reportan principalmente lluvias intensas y huaycos. Solo en el distrito de Oyón se ha registrado un caso de erosión y solo dos eventos de incendio urbano – industrial. En cuanto a las inundaciones, se reportaron en Andajes, Caujul, Naván, Oyón y Pachangara.

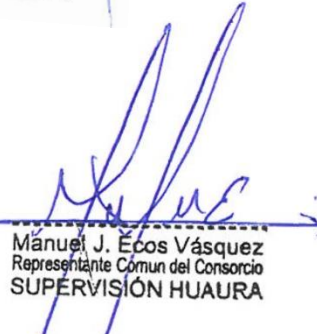
Tabla 39. Tipo de emergencia en los distritos de la provincia de Oyón.

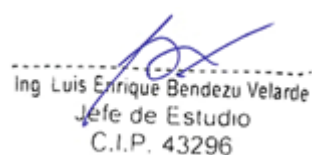
Tipo de emergencias	Bajas temperaturas	Vientos fuertes	Deslizamiento	Derrumbe	Lluvia intensa	Huayco	Incendio Urbano - industrial	Inundación	Erosión
Andajes	2	-	-	-	1	3	-	2	-
Caujul	3	-	1	2	7	1	-	1	-
Cochamarca	3	-	6	5	5	6	1	-	-
Naván	1	-	-	3	2	2	-	1	-
Oyón	3	-	3	3	10	2	-	7	1
Pachangara	2	-	2	-	5	3	-	5	-
Total	14	-	12	13	30	17	1	-	-

Fuente: Indeci. Elaborado por: Responde SAC.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Consejo Departamental - Huancayo - Huancayo

Raúl Julio Colón Linares
 INGENIERO CIVIL
 REG. GIP N° 123223


Manuel J. Ecos Vásquez
 Representante Común del Consorcio
 SUPERVISIÓN HUAURA


Ing. Luis Enrique Bendezu Velarde
 Jefe de Estudio
 C.I.P. 43296


CARLOS ALBERTO AGUILAR MEZA
 REPRESENTANTE LEGAL

Fenómeno del niño de 1997 – 1998 en el ámbito de estudio

Durante el fenómeno El Niño de 1997 – 1998, se incrementó el caudal de la cuenca del río Huaura de manera considerable a partir de diciembre de 1997, llegando a máximos índices entre febrero y marzo de 1998, para luego descender en abril, llegando a un nivel promedio normal en mayo de 1998. Los caudales de los ríos de la costa central superaron ampliamente los de 1982 y 1983³.

Durante este fenómeno se produjeron las principales amenazas en la cuenca fueron los desbordes de ríos, huaycos, avalanchas de lodos e inundaciones. Esto generó amenazas adicionales como desprendimiento de laderas, derrumbes, socavación y aniegos.

Tabla 40. Principales amenazas generadas por Fenómeno del Niño 1997 – 98 en cuenca Río Huaura

Cuenca	Amenazas asociadas a los ríos		Otras amenazas
	Ríos	Amenazas	
Huaura	Huaura	Desborde, inundación, y avalancha de lodo.	Lluvias persistentes. Flujos de lodo. Desprendimiento de laderas. Derrumbes. Socavación. Erosión. Aniegos.

Fuente: El Fenómeno del Niño 1997 – 1998 Memoria, Retos y Soluciones. Volumen V: Perú. Elaboración: Responde SAC

Se generaron diversos impactos socioeconómicos en la cuenca, estas se refieren principalmente a afectaciones en la agricultura, infraestructura de riego y pérdida de cultivos y, en la infraestructura vial, aislamiento de poblaciones y afectaciones en carreteras.

Tabla 41. Consecuencias socioeconómicas en las cuencas Huaura debido al Fenómeno del Niño de 1997 -1998

Cuenca	Impactos Socioeconómicos
	Sectores impactados
Huaura	Desbordes inundaciones y avalanchas de lodo. <u>Agricultura</u> - Afectación de infraestructura mayor de riego (canales) en el Valle de Huaura. - Daños en cultivos por avalancha de lodo en la zona de Ámbar. <u>Infraestructura vial</u> Impactos Socioeconómicos - Daños en la vialidad por avalanchas de lodo y caída de taludes en la carretera Supe-Pílica-Ámbar dejando aisladas a varias poblaciones. <u>Asentamientos Humanos</u> - Daños en viviendas por huaycos y crecidas.

Fuente: El Fenómeno del Niño 1997 – 1998 Memoria, Retos y Soluciones. Volumen V: Perú. Elaboración: Responde SAC

³ Evaluación geológica de las zonas afectadas por el niño costero 2017 en las regiones de Lima – Ica. Ingemmet (2017).

Niño Costero 2017 en el ámbito de estudio

El Niño Costero es el fenómeno de mayor intensidad registrado después del Fenómeno del Niño del 1997 -1998. Se le denominó de esta manera porque, a pesar de tener características similares al evento de 1997, solo se manifestó en la costa de Perú y Ecuador. Este evento causó daños a líneas de transmisión eléctrica, obras viales e hídricas y áreas de cultivo; principalmente por el desborde de ríos y activación de quebradas que permanecían secas durante muchos años.

Los distritos más afectados fueron, en Huaura, Paccho, Sayán, Santa María y Ámbar y, en Oyón, los distritos de Caujul, Andajes y Cochamarca⁴.

Por otro lado, se presentó daños en la infraestructura vial. La erosión fluvial fue la que más daño causó en la infraestructura vial, ocasionando deterioro en 1.815 km. de carretera.

Tabla 42. Infraestructura vial afectada durante el Niño Costero 2017.

Amenazas	Carretera	Tramo de Carretero	Longitud (km.)
Flujos (Huaycos de lodo u otros)	Huaral – Huallay	Tramo Arcos Pirca	0.303
	Huaura – Oyón	Tramo Naván - Churín	0.1
		Tramo Naván - Churín	0.2
		Tramo Churín – Sayán	0.1
Deslizamientos, caídas de rocas u otros.	Huaral – Huallay	Tramo Collpa - Acos	0.002
		Tramo Acos – Pirca	0.005
		Carretera Collpa - Accos	0.5
	Huaura – Oyón	Tramo Churín - Sayán	0.5
Erosión Fluvial	Huaral – Huallay	Carretera Collpa – Accos	1.5
		Tramo Accos – Huaral	0.3
		Tramo Huaral - Acos	0.015

Fuente: Evaluación geológica de las zonas afectadas por el niño Costero 2017 en las regiones de Ica y Lima.

Elaboración: Responde SAC

Asimismo, se presentaron daños específicos en las siguientes zonas:

Tabla 43. Zonas afectadas por los peligros geológicos activados durante el Niño Costero.

Provincia	Distrito / Zona	Amenazas
Huaral	Ihuari / Añanpay	Deslizamiento, erosión de laderas, derrumbe y caída de rocas. Deslizamiento en el cerro Caucash Pampa, en margen izquierda de quebrada Timas Sirca.
Huaura	Huaura / Frente a cooperativa Humaya	Inundación fluvial. Se recomienda colocar gaviones de 2 m. de altura como mínimo
	Sayán / Coto	Erosión fluvial y flujo de detritos.
Oyón	Puente Viroc (Oyón) OYÓN	Inundación, erosión fluvial, caída de rocas y derrumbes.
	Oyón / Sector Pomamayo	Erosión fluvial, inundación, reptación de suelos y derrumbes. Con lluvias excepcionales puede generar huaycos y afectar a viviendas del poblado Pomamayo que se encuentra cerca de la confluencia de la quebrada Punco y río Quichas.
	Oyón / Sector Tectahuayin	Huaycos, erosión fluvial, deslizamientos y derrumbes.

⁴ Fuente: <https://peru21.pe/lima/lima-huacos-29-puentes-destruidos-otros-30-danos-infraestructura-69390>

		Con lluvias excepcionales se reactivó y afectó terrenos de cultivo y carretera Churín – Oyón (100 m).
	Pachangara / Sector Curay	Caída de rocas, erosión de laderas, derrumbes y flujos de detritos (huaycos).
	Pachangara / Churín	Erosión fluvial, erosión de laderas, derrumbes. Churín se encuentra ubicado gran parte en la margen izquierda del río Huaura, zona afectada por erosión fluvial.
	Naván / Cerro Mesa Rumi	Erosión fluvial, derrumbes. Derrumbes en forma de canchales de detritos en laderas del cerro Mesa Rumi en margen derecha del río Huaura, de reactivarse puede represar río y afectar viviendas del poblado Mirahuay y carretera Sayán-Churín.

Fuente: Evaluación geológica de las zonas afectadas por el niño Costero 2017 en las regiones de Ica y Lima.

Elaboración: Responde SAC

En medios de comunicación

Diferentes medios de comunicación anunciaron las amenazas ocurridas en las provincias de estudio. Se observa que los principales eventos reportados son huaycos que generan pérdida en la agricultura y dejan interrumpidas las vías de acceso.

Resumen	Fuente
24 de enero de 2017 Se reporta un huayco que cayó en el distrito de Sayán, Huaura. La cuenca de Huaura, Sayán-Oyón sobrecargó el volumen del agua del río y causó daños materiales y afectaciones en los sembríos de caña de azúcar. Las zonas más afectadas son los ingresos a los poblados de Chambara y Tintay, mientras que en Andahuasi y Sayán los canales de regadío colapsaron.	Huaura: huaicos destruyeron cultivos de caña de azúcar en Sayán Las intensas lluvias en la sierra de Lima vienen generando diversos daños  Portal Web América Televisión Fuente: https://www.america.tv.com.pe/noticias/actualidad/huaura-huaicos-destruyeron-cultivos-cana-azucar-sayan-n262604
15 de marzo de 2017 Se reporta que a causa de las lluvias se produjo el desborde del río Huaura. En el distrito de Sayán se la inundación afectó unas 100 hectáreas de cultivo de maíz, cañas de azúcar y sembríos. La población se quedó incomunicada y sin energía eléctrica.	Lluvias afectan a distritos de la provincia Los distritos de Sayán y Ambar se han visto afectadas con el desborde del río Huaura, por lo que autoridades. 15 de marzo del 2017 - 4:41 PM Redacción  Portal Web RPP Noticias Fuente: https://rpp.pe/peru/lima/lluvias-afectan-a-distritos-de-la-provincia-de-huaura-noticia-1037240

Elaboración: Responde SAC.

3. CARACTERIZACIÓN DE LOS ACTORES

Se presenta el listado de instituciones que forman parte de la formulación del Proyecto “Formulación del Plan integral para el control de movimientos de masa de la cuenca del Río Huaura”. Las instituciones se encuentran clasificadas en sectoriales y locales.

3.1. ACTORES SECTORIALES

Autoridades del Estado y sociedad civil que tienen jurisdicción a nivel nacional y que forman parte de los grupos temáticos para el desarrollo del plan.

Tabla 44. Listado de instituciones sectoriales

Instituciones Sectoriales
MINAGRI - Programa Sub sectorial de Irrigaciones
Autoridad para la Reconstrucción con Cambios
Autoridad Nacional del Agua
Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza - Región Lima
SENAMHI
Gobierno Regional de Lima
Dirección Regional de Agricultura de Lima
Instituto Nacional de Defensa Civil

Elaboración: Responde SAC.

Perfiles

MINAGRI - Programa Sub sectorial de Irrigaciones

Órgano desconcentrado del sector agricultura, tiene por objetivo principal la promoción del desarrollo sostenible de los sistemas de riego en la costa y sierra, el fortalecimiento de las organizaciones de usuarios, para contribuir con el incremento de la producción y productividad agrícola, que permitirá mejorar la rentabilidad del agro y elevar los estándares de vida de los agricultores.

Autoridad para la Reconstrucción con Cambios

La Autoridad para la Reconstrucción con Cambios (ARCC) es una entidad adscrita a la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM), de carácter excepcional y temporal, y está encargada de liderar e implementar el Plan Integral de Reconstrucción con Cambios (PIRCC) de toda la infraestructura física dañada y destruida por el Fenómeno de El Niño Costero en 13 regiones del país, incluida Lima.

Autoridad Nacional del Agua

La ANA es un organismo especializado, que pertenece al Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI). Entre sus principales funciones se encuentran administrar y vigilar las fuentes naturales de agua y autorizar obras en las mismas.

Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza

La MCLCP actor de la sociedad civil que tiene como objetivos institucionalizar la participación de la ciudadanía en el diseño, toma de decisiones y fiscalización de la política social de Estado. Por otro lado, dos de sus principales funciones son (I) Establecer los mecanismos de coordinación entre los sectores del Gobierno y de estos con la Sociedad Civil, para lograr la transparencia, eficiencia y sistemas de información veraz y oportuna, (II) Servir de instancia de consulta para la formulación de planes nacionales.

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)

Es un organismo público ejecutor adscrito al Ministerio del Ambiente, tiene como objetivo principal generar y proveer información y conocimiento meteorológico, hidrológico y climático de manera confiable, oportuna y accesible en beneficio de la sociedad peruana.

Además, realizan el monitoreo y la predicción hidrológica en las diferentes escalas de tiempo y desarrollan estudios e investigaciones del impacto del clima en los recursos hídricos superficiales. En particular monitorean las sequías y los impactos de cambio climático en recursos hídricos.

Dirección Regional de Agricultura de Lima

Dirección que pertenece al Gobierno Regional de Lima, contribuye al desarrollo del agro en el ámbito regional. Entre sus funciones se encuentra planificar, promover y concertar con el sector privado, la elaboración de planes y proyectos de desarrollo agrario y agroindustrial.

Instituto Nacional de Defensa Civil

Entidad adscrita al Ministerio de Defensa, que tiene por objetivo de preparar una respuesta óptima en casos de desastres o en situación de peligro en todos los niveles de gobierno y de la sociedad.

Gobierno Regional de Lima

Autoridad principal para la región Lima provincias. Tiene como uno de sus objetivos lograr un adecuado ordenamiento territorial contribuyendo a superar los problemas medio ambientales con un enfoque de cuenca y de concertación. Asimismo, difundir, fortalecer las acciones de defensa civil y la prevención de desastres naturales en la zona de riesgo impulsando la articulación desde los gobiernos locales, hacia lo regional y nacional, así como las dimensiones de defensa nacional y seguridad ciudadana.

3.2. ACTORES LOCALES

Actores de la sociedad civil, instituciones educativas de nivel superior y Estado que tienen influencia e intereses directos a nivel local.

Tabla 45. Instituciones locales en Huaral y el distrito de Ihuari

Provincia/distrito	Instituciones
Provincia de Huaral	Municipalidad Provincial de Huaral
	Autoridad Administrativa del Agua -AAA
	Autoridad Local del Agua - ALA
	Sub Prefectura Provincial de Huaral
Ihuari	Municipalidad Distrital de Ihuari

Elaborado por: Responde SAC

Tabla 46. Instituciones locales en los distritos de Huaura

Provincia/distrito	Instituciones
Provincia de Huaura	Gobierno Regional de Lima
	Dirección Regional de Agricultura de Lima
	Municipalidad Provincial de Huaura
	Instituto Nacional de Defensa Civil
	Autoridad Local del Agua
	Junta de Usuarios del Sector Hidráulico de Huaura
	Comisión de Regantes Pampa de Animas
	Comisión de Regantes Paraíso Tablada - Santa María
	Sub Prefectura Provincial de Huaura
	Cámara de Comercio y Producción de Huaura
	Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza - Región Lima
	Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión
	Universidad Alas Peruanas Filial Huacho
Sayán	Municipalidad Distrital de Sayán
	Comisión de Regantes Sayán
Checras	Municipalidad Distrital de Checras - Maray
Leoncio Prado	Municipalidad Distrital de Leoncio Prado - Santa Cruz
Paccho	Municipalidad Distrital de Paccho
Huaura	Municipalidad Distrital de Huaura
	Comisión de Regantes Acaray
	Comisión de Regantes Vilcahuaura
	Comisión de Regantes Humaya
	Comisión de Regantes Quipico
	Comisión de Regantes Ingenio
Santa Leonor	Municipalidad Distrital de Santa Leonor - Jucul
Santa María	Municipalidad Distrital de Santa María - Cruz Blanca

Elaborado por: Responde SAC

Tabla 47. Instituciones locales en los distritos de Oyón

Provincia/distrito	Instituciones
Oyón	Municipalidad Provincial de Oyón
	Sub Prefectura Provincial de Oyón
	Comunidad Campesina de Oyón
Andajes	Municipalidad Distrital de Andajes
Pachangara	Municipalidad Distrital de Pachangara - Churín
Caujul	Municipalidad Distrital de Cajul
Cochamarca	Municipalidad Distrital de Cochamarca
Naván	Municipalidad Distrital de Naván

Elaborado por: Responde SAC

Bibliografía

CAF

2000 Las lecciones de El Niño. Perú. CAF.

Defensoría del Pueblo

2019 Reporte de Conflictos Sociales N°181. Defensoría del Pueblo.

INEI

2017 Censos Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI

2012 Programa Censal IV Censo agropecuario IV Censo Nacional Agropecuario 2012 INEI

MINSA Portal web de estadísticos ⁵

MINAN Guía para la identificación y caracterización de impactos ambientales - (SEIA)

SUSALUD

2019 Listado de establecimientos registrados en el RENIPRESS 2019.

Zubiate, O., Beltzadit, et al.

2017 Evaluación geológica de las zonas afectadas por El Niño Costero 2017 en las regiones Lima-Ica.

⁵ http://www.minsa.gob.pe/portalweb/02estadistica/estadistica_1.asp?sub5=1