





INSTITUTO ECUATORIANO DE SEGURIDAD SOCIAL

“La salud es básicamente una estructura social: se crea a través de la interrelación entre la gente y sus entornos en el proceso de la vida diaria: donde la gente vive, ama, aprende, trabaja y juega.” Ilona kickbusch

PLAN MEDICO FUNCIONAL DEL CENTRO DE ATENCION AMBULATORIO DE PIÑAS

2014



ELABORACIÓN DE DOCUMENTO

El presente Plan Médico Funcional del Centro de Atención Ambulatorio de Piñas fue desarrollado por el Doctor Jorge Vera Ramírez, Director Médico.

Documento que fue elaborado en los últimos días del mes de mayo, los insumos usados en este documento se basan en el proyecto presentado por las anteriores autoridades de este centro de salud.

Atentamente,

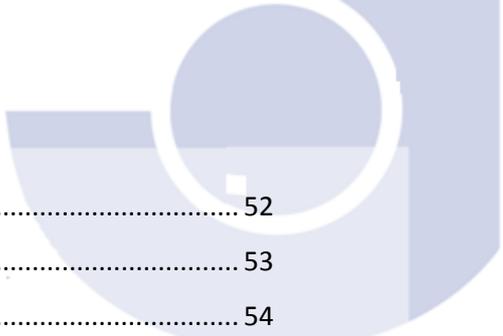
Dr. Jorge Vera Ramírez

DIRECTOR MEDICO DEL CAA DE PIÑAS



Contenido

I.	ENTORNO Y ANALISIS SITUACIONAL	7
1.1.	Antecedentes Históricos	7
1.2.	Aspectos Demográficos	7
1.2.1.	Población en área urbana y rural por sexo	8
1.2.2.	Estructura de la población.....	9
1.2.3.	Concentración de la población.....	10
1.2.4.	Densidad poblacional	11
1.3.	Procesos Migratorios	12
1.3.1.	Migración Externa	13
1.3.2.	Emigración.....	13
1.3.3.	Inmigración.....	14
1.3.4.	Migración Interna.....	15
1.3.5.	Emigración.....	15
1.3.6.	Inmigración.....	17
1.4.	Caracterización Cultural	18
1.4.1.	Autoidentificación	19
1.4.2.	Manifestaciones Culturales	21
1.5.	Caracterización Social - Condiciones De Vida	22
1.5.1.	Accesibilidad a infraestructura social.....	22
1.5.2.	Disponibilidad de servicios básicos	30
1.5.3.	Tipo de Servicio Higiénico	31
1.5.4.	Eliminación de Basura	32
1.5.5.	Acceso a luz eléctrica.	33
1.5.6.	Condiciones de desigualdad.....	34
1.6.	Caracterización Económica Productiva	38
1.6.1.	Población Económicamente Activa (PEA)	38
1.6.2.	Población ocupada por rama de actividad (PORA)	39
1.6.3.	Actividades Productivas Relevantes.....	43
1.6.4.	Actividades Agropecuarias	44
1.6.5.	Otras Actividades	44
1.6.6.	Actores Asociados Importantes	48
1.6.7.	Entidades crediticias.....	49
2.	MORBILIDAD C.A.A DE PIÑAS.....	52



2.1.	Análisis del proceso salud-enfermedad en el C.A.A de Piñas	52
2.2.	Principales riesgos para la salud.....	53
3.	PLAN MEDICO FUNCIONAL	54
3.1.	INTRODUCCION.....	55
3.2.	DIAGNOSTICO SITUACIONAL DEL C.A.A DE PIÑAS	56
3.3.	AREA DE INFLUENCIA	56
3.4.	CARTERA DE SERVICIOS.....	57
3.5.	ESPECIALIDADES Y SERVICIOS DEL C.A.A DE PIÑAS.....	58
3.5.1.	ESPECIALIDADES MÉDICAS.....	58
3.5.2.	SERVICIOS COMPLEMENTARIAS.....	58
3.5.3.	Otros servicios.....	58
3.5.4.	Servicios generales.....	58
3.6.	HORARIO DE ATENCION	59
3.7.	RECURSOS HUMANOS.....	59
3.8.	INFRAESTRUCTURA	60
3.8.1.	DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS ACTUALES	60
3.8.2.	INFRAESTRUCTURA DE EXTERIORES.....	60
3.8.3.	INFRAESTRUCTURA DE INTERIORES.....	61
3.8.4.	SERVICIOS DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO.....	63
3.9.	PLANO “AMPLIACION Y REMODELACION U.A.A DE PIÑAS”	68
4.	ESTUDIO DE NECESIDADES.....	68
4.1.	CIRUGIA DEL DIA	68
4.2.	PLANO “AMPLIACION AREA DE QUIROFANO Y EMERGENCIA CAA DE PIÑAS”	69



I. ENTORNO Y ANALISIS SITUACIONAL

1.1. Antecedentes Históricos

Piñas se encuentra ubicado al sur de la provincia de El Oro. Limita al norte con Santa Rosa (El Oro) y Atahualpa (El Oro), al sur con los cantones: Chaguarpamba (Loja), Paltas (Loja), Balsas (El Oro) y Piñas (El Oro), al oeste Arenillas (El Oro); y al oriente Zaruma (El Oro) y Portovelo (El Oro). Las parroquias que la componen son 9, seis rurales: Capiro, San Roque, Moromoro, La Bocana, Piedras y Saracay; y dos parroquias urbanas: La Susaya y Piñas Grande y la Cabecera Cantonal Piñas. Tiene una extensión territorial de 571 Km², su altura aproximada es de 1.014 m.s.n.m. (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Piñas, 2013). Históricamente el Bachiller Juan de Loayza, luego de cumplir una misión enviada por el Rey de España a principios del siglo XIX, fundó la población precaria de Piñas por el año de 1815-1816 (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Piñas, 2013).

Después de varios intentos para que la parroquia Piñas se convierta en cantón, hechos en la presidencia de Eloy Alfaro 1895, y luego en el gobierno del Dr. Isidro Ayora hicieron que el 6 de noviembre de 1940, en que el H. Congreso aprobara la creación del cantón Piñas y, el 8 de noviembre, el Presidente de la República, Dr. Carlos Alberto Arroyo del Río, firma el ejecútese y Piñas se convierte en el quinto cantón de esa época de la provincia de El Oro (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Piñas, 2013).

1.2. Aspectos Demográficos

La importancia de la información demográfica radica en su funcional uso para la determinación y toma de decisiones en el ámbito de las políticas públicas. Autores como Brenda Yépez señalan que a partir de su interpretación (de la información de indicadores demográficos), "se puede conocer el comportamiento social y económico de los individuos. Se trata pues, por un lado, hacer evidente la importancia de la interconexión de las variables demográficas con cualquier otra dimensión social; y por otro, analizar cómo éstas pueden determinar de manera estructural el desempeño de la población" (Yépez, Módenes y López; 2007:32). Es decir, su uso contribuye a la formulación de estrategias para la concreción y alcance de objetivos subyacentes al desarrollo económico y social.

Bajo éste enfoque el cantón Piñas posee parroquias urbanas como: Piñas, La Susaya y Piñas Grande; y parroquias rurales como: Capiro, La Bocana, Moromoro, Piedras, San Roque y Saracay en cuyo interior encontramos un territorio con una vocación mixta. En su conjunto, Piñas posee una población total de 25 988 habitantes, además de la población de los cantones vecinos.

1.2.1. Población en área urbana y rural por sexo

De acuerdo a los datos del censo INEC 2010, el cantón Piñas presenta una población total de 25 988 habitantes en las áreas urbana y rural. En el área urbana la población es de 15 517 habitantes, de los mismos 7 571 son hombres y 7 946 son mujeres; en cuanto al área rural la población es de 10 471 habitantes, de los cuales 5 574 son hombres y 4 897 son mujeres. (Ver Cuadro 1 y Gráfico 1)

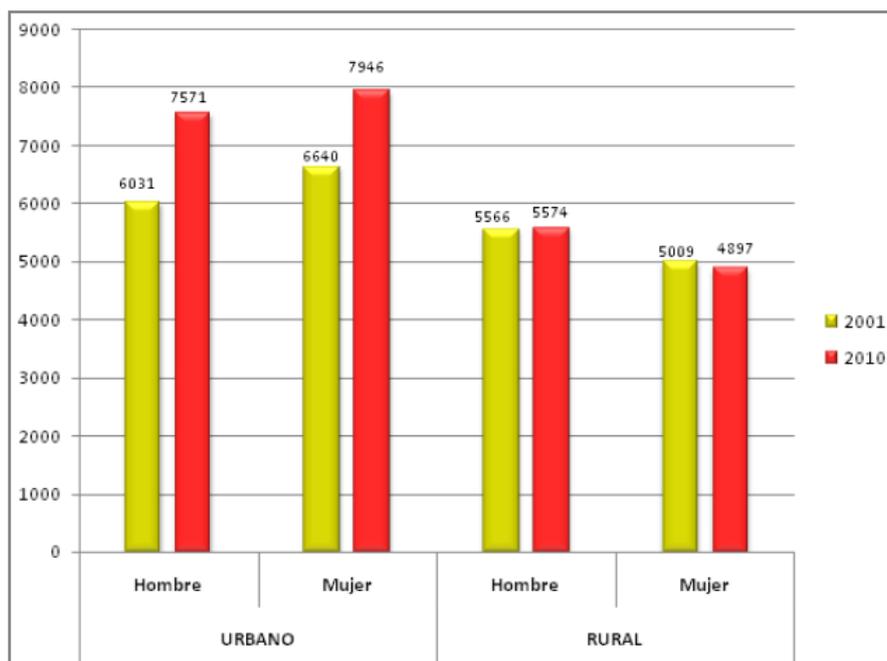
Cuadro 1. Población en el área urbana y rural por sexo – cantón Piñas

Sexo	2010				2001			
	RURAL		URBANO		RURAL		URBANO	
	Población	%	Población	%	Población	%	Población	%
Hombre	5574	53,23	7571	48,79	5566	52,63	6031	47,60
Mujer	4897	46,77	7946	51,21	5009	47,37	6640	52,40
Total	10471	100	15517	100	10575	100	12671	100

2001-2010			
Variación RURAL		Variación URBANA	
Absoluto	Relativo %	Absoluto	Relativo %
8	0,14%	1540	25,53%
-112	-2,24%	1306	19,67%
-104	-1,05%	2846	22,60%

Fuente: Censo INEC, 2010

Gráfico 1. Población en el área urbana y rural por sexo – cantón Piñas



Fuente: Censo INEC. 2010

Realizando un análisis comparativo entre los datos del censo 2001 versus los datos del censo INEC 2010, se observa un incremento de la población en el área urbana total de 2 846 personas que representan un 22,60% de la población urbana; en tanto que en el área rural hay una disminución o decremento de 104 personas que equivale a -1,05% de la población en el área rural, lo que quiere decir que la población del área rural está abandonando el campo y migrando al área urbana.

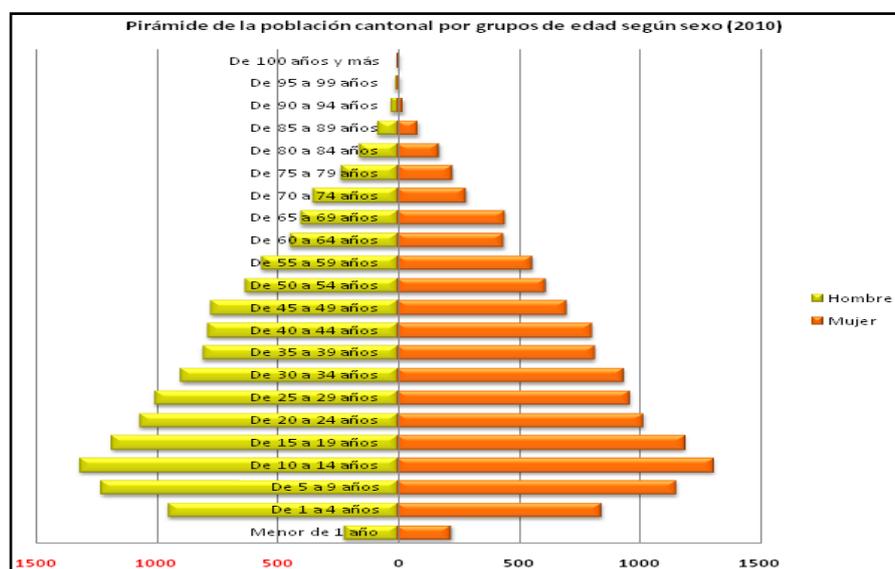
1.2.2. Estructura de la población

La composición de la población del cantón ha sido descrita mediante el uso de la pirámide poblacional que nos permite ver con claridad las características de la población por grupos de edad, en donde se identifica el número de hombres y mujeres de cada grupo quinquenal de edad, expresado en valores absolutos con respecto a la población total. De acuerdo al Gráfico 2, se observa una mayor concentración de la población en el grupo de 5 a 9 años con 2 379 niños que equivalen a 9,15% de la población; el grupo de 10 a 14 años que corresponden a 2 623 adolescentes equivalente al 10,09% de la población; otro grupo significativo es el de 15 a 19 años con un total de 2 371 jóvenes que corresponden al 9,12% de la población, en tanto que los grupos de edad con menor concentración se encuentran en los grupos de niños menores de 1 año y de adultos mayores de 80 años o más que equivalen a 1,72% y 2,25%, respectivamente de la población.

Esta distribución muestra claramente que la población de niños, adolescentes y jóvenes es muy importante en el cantón lo que indica que las políticas de salud (atención primaria y nutrición), educación y orientación laboral deben enfocarse

especialmente en estos grupos que en el corto plazo representarán una fuerza laboral y económica del cantón.

Gráfico 2. Población cantonal por sexo y grupos de edad, Censo 2010 – Cantón Piñas.



Fuente: Censos INEC, 2010 - Elaborado por: IEE, 2013

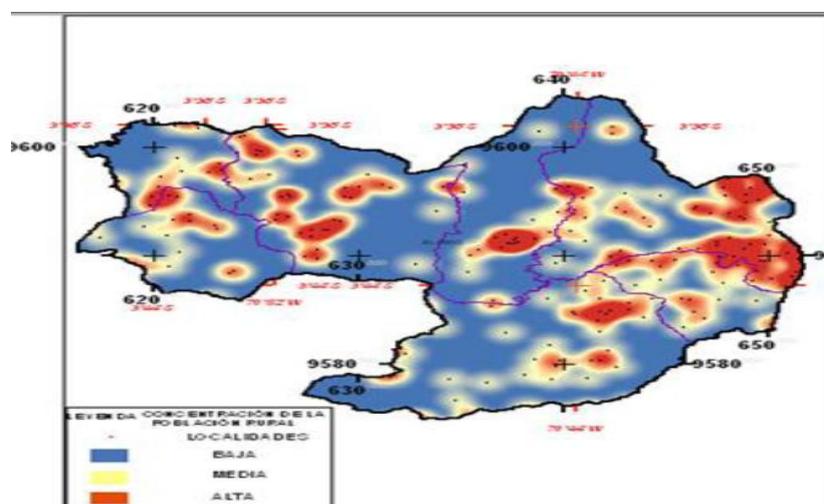
1.2.3. Concentración de la población

La concentración poblacional se caracteriza por ser un proceso de aumento de la población en zonas tanto urbanas como rurales, donde las ciudades (pueblos) más grandes concentran población a expensas de las más pequeñas. Dentro de los estudios realizados por investigadores cepalinos (LA CEPAL)¹ existen algunos factores que permiten explicar las peculiaridades de la concentración poblacional: a) elementos históricos, b) procesos ulteriores de colonización, c) la idea de ciudad utilizada por España, d) las limitaciones del relieve y del medio natural, e) la falta de una adecuada red de vías de comunicación, f) la disposición local de bases económicas propias, diversificadas y complementarias. La migración interna tiene efectos directos en los procesos de urbanización y se ha visto influida por la mecanización de la agricultura, la concentración de la propiedad rural y el escaso dinamismo del sector agrícola tradicional. La migración interna es un factor que tiene efectos directos en los procesos de urbanización y se han visto influidos por la mecanización de la agricultura, la concentración y acumulación de la propiedad rural y el escaso dinamismo del sector

¹LA CEPAL. La Comisión Económica Para América Latina es una de las cinco comisiones regionales de las Naciones Unidas, su sede está en Santiago de Chile. Se fundó para contribuir al desarrollo económico de América Latina, coordinar las acciones encaminadas a su promoción y reforzar las relaciones económicas de los países entre sí y con las demás naciones del mundo. Su labor se amplió a los países del Caribe y se incorporó el objetivo de promover el desarrollo social.

agrícola tradicional. Es decir observamos la clara diferencia entre las zonas urbanas y las zonas rurales.

Mapa 1. Concentración de la población rural del cantón Piñas.



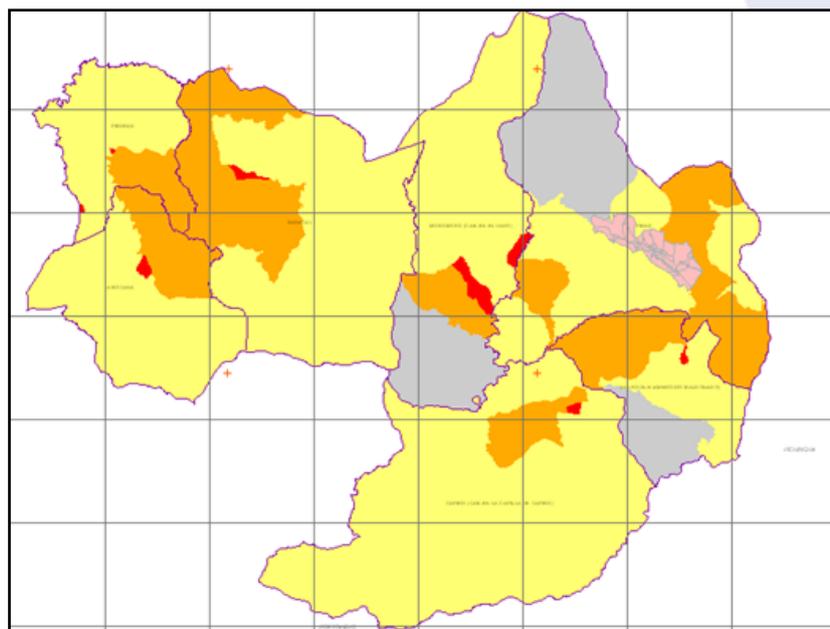
Fuente : IEE 2013

En general, la mayoría de la población se concentra en zonas donde existe disponibilidad de servicios básicos, infraestructura de educación y salud; de preferencia con cercanía o con buena accesibilidad a superficies con vocación agrícola y pecuaria de tal manera que el recurso suelo sea una fuente de ingresos económicos para el hogar. De tal manera, la población del cantón Piñas está distribuida en todo el territorio. Se puede visibilizar que la mayor parte de la población está en la zona oriental y occidental en las parroquias rurales de San Roque, La Bocana y Saracay, y cerca de la cabecera cantonal Piñas. Lo cual se da, ya que por estos sectores pasa la vía principal que conecta a Piñas con Machala.

1.2.4. Densidad poblacional

De acuerdo a textos demográficos, si queremos expresar la "abundancia" de una población, una de las más frecuentes formas de hacerlo es mediante la *densidad poblacional* que relaciona el tamaño poblacional a una unidad de espacio o volumen (individuo/km², kg/ha, biomasa, etc.). Para efectos de análisis, de acuerdo al mapa de densidad poblacional se la ha categorizado en cinco rangos: muy alto, alto, medio, bajo y de zonas vacías.

Mapa 2. Densidad Poblacional del cantón Piñas



Fuente: IEE 2013

LEYENDA

SÍMBOLO	DENSIDAD POBLACIONAL
	ZONAS VACÍAS (< 2hab/km ²)
	BAJA (<20 hab/km ²)
	MEDIA (20-80 hab/km ²)
	MUY ALTA (D>161 hab/km ²)

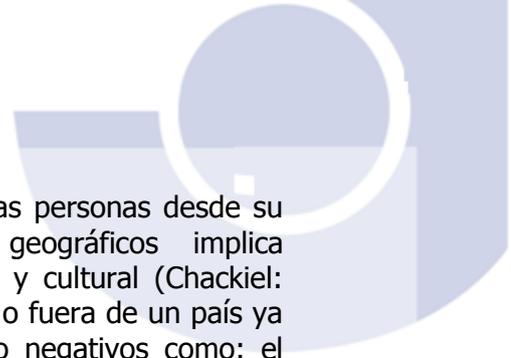
RANGOS SEGÚN PORTAIS, 1990

NOTA: Los datos representados en el mapa corresponden a la población rural del Cantón Piñas
 FUENTE: CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2010 - INEC
 ELABORACIÓN: IEE, 2013

En el cantón Piñas la densidad poblacional alta se encuentra en pequeños sectores que están cercanos a las cabeceras parroquiales del cantón. Predomina una densidad poblacional baja en la mayor parte del territorio, en los sectores de Capiro, Moromoro, periferias de Saracay, y Piedras. Mientras que existe una densidad poblacional media en la unión de las parroquias Saracay, Piedras, La Bocana y la cabecera cantonal Piñas. Es importante mencionar, que la población se ha concentrado en las inmediaciones de la carretera "la Transversal Sur E50", que es una de las dos vías que comunican la provincia de El Oro con la provincia de Loja.

1.3. Procesos Migratorios

De acuerdo al documento migratorio: "*Censo, residencia Habitual y movilidad territorial*" enunciado por la CEPAL, en cualquier estudio territorial es de suma importancia entender las dinámicas poblacionales en función de la movilidad



poblacional o migración humana ya que el desplazamiento de las personas desde su lugar de origen hacia distintos destinos o espacios geográficos implica transformaciones de tipo socioeconómico, demográfico, político y cultural (Chackiel: 2008). Bajo estos antecedentes la movilidad de población dentro o fuera de un país va a implicar impactos positivos o negativos como: el crecimiento económico de una localidad debido a las remesas de los migrantes, intercambios culturales, disminución o aumento de empleo, tensiones sociales, aumento de criminalidad entre otros. El análisis migratorio en el cantón XXX se realiza en base a la distribución geográfica de la población considerando dos grandes escenarios: 1) migración externa o internacional y 2) migración interna o local.

II. *Migración externa*: se presenta, como la movilidad de la población local hacia fuera del territorio nacional. Este grupo poblacional *emigrante* se ha radicado de manera permanente en distintos países del mundo, influenciada por razones de tipo laboral, estudios, unión familiar y otros aspectos. A continuación se encuentra la distribución espacial de la población *inmigrante* de origen extranjero, es decir la población que ha nacido fuera del territorio ecuatoriano y que se encuentra en el cantón.

III. *Migración interna*: se puntualizan los procesos de distribución poblacional al interior del país, es decir la distribución espacial de la población nativa fuera del límite político administrativo del cantón. Este aspecto se define como el grupo poblacional *emigrante* que reside en las distintas provincias correspondientes al territorio nacional. De manera consecutiva se representa la población nacida en las distintas provincias del país y que se encuentra presente en el cantón, definida como el grupo poblacional *inmigrante* en el cantón de estudio.

1.3.1. Migración Externa

1.3.2. Emigración

La emigración internacional es un fenómeno mundial que se acentúa sobre todo en los países latinoamericanos. En Piñas se registran 625 residentes en distintos países del continente Americano y Europeo según datos oficiales del último censo de Población y Vivienda 2010. El principal motivo de viaje es: trabajo con 469 personas que equivalen al 75,04%, seguido por la unión familiar con 101 personas que corresponden a 15,36% y estudios con 30 personas que equivale a 4,48% de la población migrante internacional. Del análisis del Cuadro 2, se desprende que los principales países a los que migró la población del cantón Piñas fueron: España con 449 personas que representan el 71,84% del total de la población emigrante, en segundo lugar se encuentra Italia con 62 personas que equivalen al 9,29%, seguido de Estados Unidos con 33 personas que equivale al 21,25%, seguido de Italia con 68 personas que equivalen al 5,28%. La restante cuarta parte de la población migrante fue a distintos destinos, entre los que se puede citar: Canadá, Chile y Reino Unido entre los destinos más importantes.

Cuadro 2. Emigración internacional por continente y país emigrante – Piñas

Continente	País	Principal Motivo de Viaje								Total	
		Trabajo		Estudios		Unión Familiar		Otro		Casos	%
		Casos	%	Casos	%	Casos	%	Casos	%		
América	Argentina	0	0,00%	4	0,64%	1	0,16%	0	0,00%	5	0,80%
	Bolivia	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	0,32%	2	0,32%
	Brasil	2	0,32%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	2	0,32%
	Canadá	5	0,80%	1	0,16%	12	1,92%	0	0,00%	18	2,88%
	Colombia	0	0,00%	0	0,00%	1	0,16%	0	0,00%	1	0,16%
	Cuba	0	0,00%	2	0,32%	0	0,00%	0	0,00%	2	0,32%
	Chile	2	0,32%	0	0,00%	3	0,48%	2	0,32%	7	1,12%
	Estados Unidos	21	3,36%	5	0,80%	5	0,80%	2	0,32%	33	5,28%
	Jamaica	3	0,48%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	3	0,48%
Perú	1	0,16%	0	0,00%	1	0,16%	0	0,00%	2	0,32%	
Europa	Bélgica	3	0,48%	0	0,00%	1	0,16%	0	0,00%	4	0,64%
	España	362	57,92%	13	2,08%	58	9,28%	16	2,56%	449	71,84%
	Francia	1	0,16%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	0,16%
	Reino Unido	2	0,32%	1	0,16%	3	0,48%	0	0,00%	6	0,96%
	Islandia	1	0,16%	1	0,16%	1	0,16%	0	0,00%	3	0,48%
	Italia	50	8,00%	2	0,32%	10	1,60%	0	0,00%	62	9,92%
S/E	Sin especificar	16	2,56%	1		5	0,80%	3	0,48%	25	4,00%
Total		469	75,04%	30	4,48%	101	15,36%	25	4,00%	625	100%

Fuente: Censo INEC, 2010

1.3.3. Inmigración.

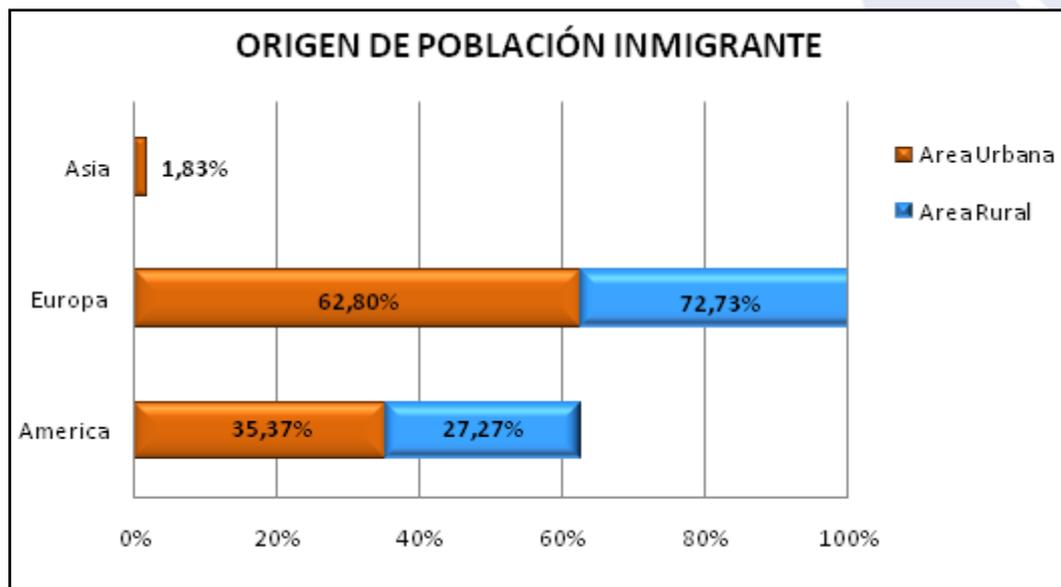
Según, el Cuadro 3, la Inmigración internacional viene principalmente de Europa con 143 personas que representan el 65,30%, seguido por el continente americano con 73 personas que equivale al 33,33% como los principales orígenes de la inmigración. La mayor parte de la población inmigrante se ha establecido en el área urbana del cantón 164 personas que representan el 74,88% en tanto que en el área rural se registraron 55 personas que equivalen al 25,12%.

Cuadro 3. Inmigración internacional por continente – Piñas

Continente	Área Urbana		Área Rural		Total	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%
América	58	35,37	15	27,27	73	33,33
Europa	103	62,80	40	72,73	143	65,30
Asia	3	1,83	0	0,00	3	1,37
Total	164	100	55	100	219	100

Fuente: Censo INEC, 2010

Gráfico 3. Inmigración internacional por continente – Piñas



Fuente: IEE 2013

1.3.4. Migración Interna

1.3.5. Emigración

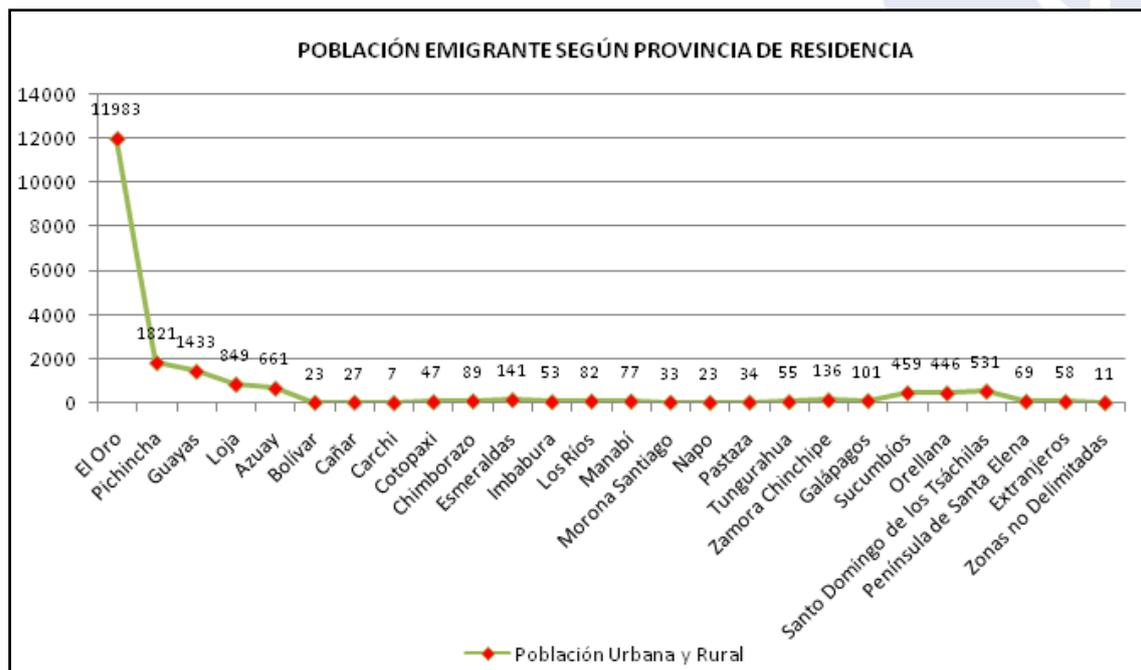
De acuerdo al Cuadro 4 y Gráfico 4, se observa que 11983 personas que representa 62,25% emigraron a otros cantones dentro de la provincia de El Oro, seguida por la provincia de Pichincha a la que emigraron 1821 personas que representan el 9,46% y en tercer lugar en importancia está la provincia de Guayas con 1433 personas que representan el 7,44% de la población emigrante a nivel del cantón. La población de Piñas presenta un fenómeno emigratorio interno que está en relación con la movilidad hacia otros cantones de la provincia de El Oro, la gente principalmente emigra a la capital de la provincia en busca de empleo al igual que a la capital ecuatoriana. Un factor determinante también es la cercanía con otras provincias como es el caso de Loja al Sur del cantón y Guayas al norte del mismo.

Cuadro 4. Emigración interna por provincia de residencia – Piñas

Provincia de residencia	TOTAL	
	Casos	%
El Oro	11983	62,25%
Pichincha	1821	9,46%
Guayas	1433	7,44%
Loja	849	4,41%
Azuay	661	3,43%
Bolívar	23	0,12%
Cañar	27	0,14%
Carchi	7	0,04%
Cotopaxi	47	0,24%
Chimborazo	89	0,46%
Esmeraldas	141	0,73%
Imbabura	53	0,28%
Los Ríos	82	0,43%
Manabí	77	0,40%
Morona Santiago	33	0,17%
Napo	23	0,12%
Pastaza	34	0,18%
Tungurahua	55	0,29%
Zamora Chinchipe	136	0,71%
Galápagos	101	0,52%
Sucumbíos	459	2,38%
Orellana	446	2,32%
Santo Domingo de los Tsáchilas	531	2,76%
Península de Santa Elena	69	0,36%
Extranjeros	58	0,30%
Zonas no Delimitadas	11	0,06%
Total	19249	16,43%

Fuente: Censo INEC, 2010

Gráfico 4. Emigración interna por provincia de residencia – Piñas



Fuente: IEE 2013

1.3.6. Inmigración

La inmigración interna se traduce en los habitantes residentes no originarios en el respectivo cantón de estudio. En términos generales existen 9621 habitantes provenientes de las distintas provincias del país lo cual representa el 37,02% del total de la población de Piñas. De acuerdo al Cuadro 5, se observa que 5357 personas de la población inmigrante que equivale a 55,68% han llegado al cantón Piñas de la provincia de El Oro, de los cuales 2729 personas, que representan el 48,56% han llegado al área urbana y 2628 personas que equivalen al 65,68 % han llegado al área rural. Otro flujo importante que corresponde a 2 976 personas que equivale a 30,93% del total de la población inmigrante ha llegado de la provincia de Loja, de los cuales 1 951 personas que corresponden al 34,72% pertenecen al área urbana y 1 025 personas que equivalen al 25,62% se ha asentado en el área rural. Finalmente, el tercer grupo en importancia es el de personas que han llegado desde la provincia de Guayas, que corresponde a 268 personas que corresponde a 2,79%; de los cuales 208 que equivale a 3,70% de la inmigración del área urbana y 60 personas que corresponde a 1,50% de la inmigración del área rural.

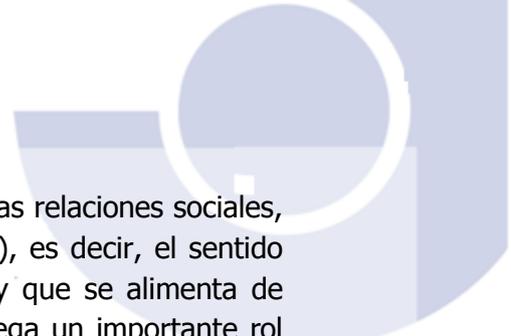
El total de la población inmigrante es 9621 personas; de los cuales 5 620 personas corresponden al área urbana y 4001 personas al área rural.

Inmigración interna por provincia de origen – Chone						
Provincia de nacimiento	Área Urbana		Área Rural		Total	
	Total	%	Total	%	Total	%
El Oro	2729	48,56%	2628	65,68%	5357	55,68%
Loja	1951	34,72%	1025	25,62%	2976	30,93%
Guayas	208	3,70%	60	1,50%	268	2,79%
Azuay	110	1,96%	28	0,70%	138	1,43%
Pichincha	124	2,21%	49	1,22%	173	1,80%
Bolívar	22	0,39%	9	0,22%	31	0,32%
Cañar	4	0,07%	0	0,00%	4	0,04%
Carchi	18	0,32%	3	0,07%	21	0,22%
Cotopaxi	8	0,14%	6	0,15%	14	0,15%
Chimborazo	17	0,30%	3	0,07%	20	0,21%
Esmeraldas	14	0,25%	7	0,17%	21	0,22%
Imbabura	5	0,09%	3	0,07%	8	0,08%
Los Ríos	26	0,46%	17	0,42%	43	0,45%
Manabí	53	0,94%	32	0,80%	85	0,88%
Morona Santiago	9	0,16%	2	0,05%	11	0,11%
Napo	1	0,02%	1	0,02%	2	0,02%
Pastaza	4	0,07%	1	0,02%	5	0,05%
Tungurahua	20	0,36%	1	0,02%	21	0,22%
Zamora Chinchipe	34	0,60%	18	0,45%	52	0,54%
Galápagos	3	0,05%	0	0,00%	3	0,03%
Sucumbios	20	0,36%	15	0,37%	35	0,36%
Orellana	6	0,11%	10	0,25%	16	0,17%
Santo Domingo de los Tsáchilas	54	0,96%	23	0,57%	77	0,80%
Península de Santa Elena	13	0,23%	3	0,07%	16	0,17%
Exterior	167	2,97%	57	1,42%	224	2,33%
Total	5620	100%	4001	100%	9621	100%

Fuente: Censo INEC, 2010

1.4. Caracterización Cultural

"La cultura incluye todas las actividades características y los intereses de un pueblo-". (Molano, 2006:4). Hacia mediados del siglo XX, el concepto de *cultura* se amplía a una visión más humanista, relacionada con el desarrollo intelectual o espiritual de un individuo. Dentro de esta, el debate de la interculturalidades primordial, pues esta es un factor fundamental en la dinámica social de nuestro país, además este diálogo de culturas asegura el interrelacionamiento y la transferencia de saberes ancestrales, colectivos y culturales que dinamizan las capacidades y las potencialidades de la población. Estas, fortalecidas dentro de este proceso, al desplegarse inciden y generan mejores condiciones que repercuten en lo económico-productivo, dinamizando el potencial social. La identidad cultural de un pueblo se redefine constantemente, al integrar nuevos componentes culturales de propios o extranjeros. Este proceso da cuenta de lo dinámico que es la constitución de las identidades culturales. Aspectos



múltiples que influyen en este proceso son la cultura, la lengua, las relaciones sociales, los comportamientos colectivos (sistemas de valores y creencias), es decir, el sentido de pertenencia que se va creando individual y colectivamente y que se alimenta de forma continua con la influencia exterior. Sin duda la cultura juega un importante rol en el desarrollo de un territorio, de hecho, muchos pueblos y países alrededor del mundo han apostado por una revalorización de lo cultural, de lo identitario (creando incluso nuevas identidades culturales) y patrimonial como eje de su propio desarrollo.

1.4.1. Autoidentificación

Ecuador es un país multisocietal², por lo que la Constitución del 2008 en su artículo 1 reconoce al país como un “Estado constitucional de derechos y justicia, social, democrático, soberano, independiente, unitario, intercultural, plurinacional y laico” (Constitución Política del Ecuador, 2008). Dentro del territorio ecuatoriano existen diversidad de pueblos y nacionalidades indígenas, afro descendientes, mestizos, montubios, blancos, entre otros los cuales tienen su identidad y cultura propia.

En este sentido la interculturalidad debe ser entendida como un proceso permanente de relación, comunicación y aprendizaje entre personas y grupos de sus conocimientos, valores y tradiciones distintas, con el fin de generar un respeto mutuo, y un desarrollo pleno de las capacidades de los individuos, por encima de las diferencias sociales y culturales (Walsh, 2009). Bajo este contexto, para el historiador ecuatoriano Enrique Ayala Mora, la realidad diversa de nuestro país se desarrolla: En medio de una gran diversidad geográfica, aquí no hay solo mestizos. Existen compatriotas, individuos y pueblos indígenas enteros, que siendo ecuatorianos, tienen costumbres, lengua, identidad diversa, asentada en la resistencia a la conquista, la colonia y su continuidad republicana, o surgidos de la implantación de comunidades negras que han logrado mantener su especificidad cultural. Aún más, es claro que inclusive entre los mestizos hay una gran diversidad (Ayala Mora, 2011: 20).

Frente a esto, en la elaboración del Censo INEC 2010 se integraron parámetros de inclusión cultural y social con el ánimo de determinar la autoidentificación étnica para la población mayor a 0 años³. Este nuevo mecanismo ha permitido lograr un mayor acercamiento a la gran diversidad étnica e identidad cultural de sus ciudadanos así como al reconocimiento de sus derechos.

²En palabras del filósofo y politólogo Luis Tapia Mella. “La historia colonial ha sobrepuesto sociedades en condiciones de dominio de una sobre otras, de tal modo que no se ha producido una nueva unidad política y cultural.” Esta diversidad social se transforma en desigualdad política y económica. Véase “La condición multisocietal. Multiculturalidad, pluralismo, modernidad” Dic- 2002.

³Una de aquellas preguntas fue: “¿Cómo se identifica según su cultura y costumbres?”.

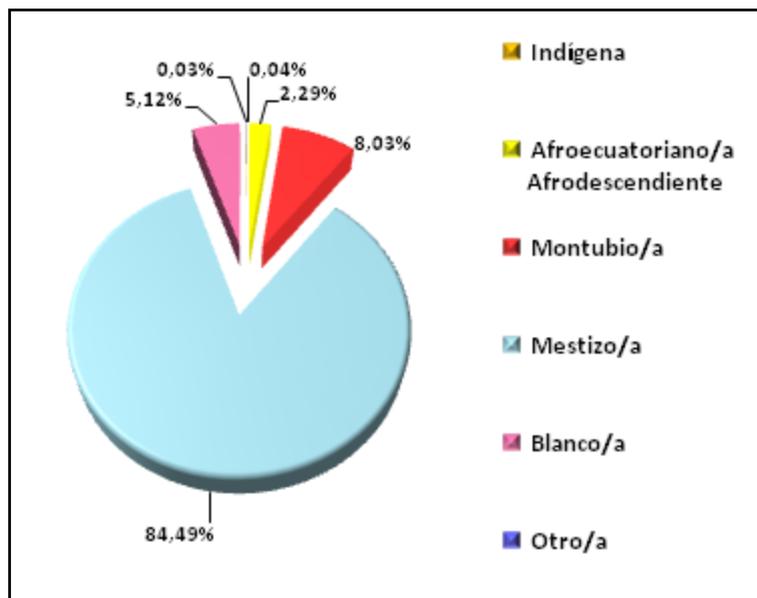


Cuadro 6. Autoidentificación a nivel cantonal rural – Piñas

Autoidentificación según su cultura y costumbres	Casos	%
Indígena	4	0,04%
Afro ecuatoriano/a Afrodescendiente	240	2,29%
Montubio/a	841	8,03%
Mestizo/a	8 847	84,49%
Blanco/a	536	5,12%
Otro/a	3	0,03%
Total	10 471	100%

Fuente: Censo INEC, 2010

Grafico 5. Autoidentificación a nivel cantonal rural – Piñas



Fuente: IEE 2013

La autoidentificación en el cantón Piñas presenta un contundente predominio mestizo con 8847 personas que equivalen a 84,49% seguido por el grupo auto identificado como montubios con 841 personas que corresponde a 8,03%. El mestizaje es entendido como un proceso complejo de contacto tanto biológico como cultural entre indígenas, blancos, negros, y otros. La población auto identificada como mestiza está ligada a diversas actividades económicas; como la agricultura, la construcción, el ámbito profesional y profesionista o dueños de negocios propios. Su vestimenta es variada y participan en toda actividad festiva cultural.

El censo INEC de 2010 en el cantón Piñas, registró una variedad de pobladores que se describe a continuación. Blancos 536 personas que representan 5,12%; afro ecuatorianos 240 personas que representan 2,29%; indígenas 4 personas que

representan el 0,04% y *otras nacionalidades*⁴ con 3 personas que representan 0,03% de la población rural.

1.4.2. Manifestaciones Culturales

Las manifestaciones culturales forman parte de la identidad que posee un pueblo o territorio. En el cantón Piñas se encuentra una gran variedad de expresiones representativas y reconocidas por los pobladores (Ver cuadro 7).

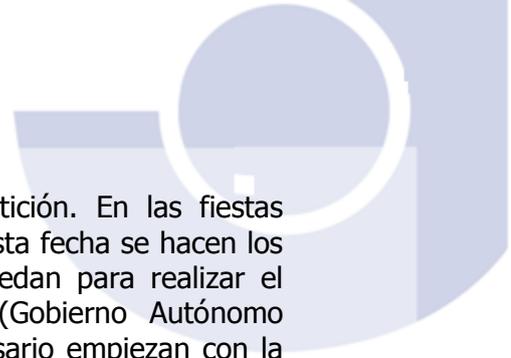
Cuadro 7. Manifestaciones Culturales

Manifestaciones culturales	Categoría	Temática
Patrimonio material	Históricas	<ul style="list-style-type: none"> • Iglesia Matriz de Piñas • Balneario El Rincón de California (Sitio Calera Chica, Piñas) • Balneario La Cascada (Saracay) • Balneario Monte Sinaí • Balneario Selva Alegre (Platanillos, Moromoro) • Complejo Eco-turístico y Hostería El Paraíso (Moromoro) • Complejo Eco-turístico El Manantial (Sitio Naranjos, Saracay) • Complejo Eco-turístico Tarapal (Sitio Tarapal, San Roque) • Cascada La Florida (Piedras) • Cascada La Chorrera (San Jacinto, Piñas) • Cascada Las Bateas (Moromoro) • El Baño Viringo (Sitio Buenaventura) • Finca Amazonas (Saracay) • La laguna azul (Piñas Grande) • Parador Valle Bonito (San Roque)
Agrupaciones culturales	Etnográficos	<ul style="list-style-type: none"> • Astillero de Loja • Danza Montubia tradicional • Procesamiento de la Paja Toquilla
Actividades colectivas	Acontecimientos programados	<ul style="list-style-type: none"> • Misa de acción de gracias para el divino niño • Misa para la Virgen • Misa para el Señor de los Milagros • Fiesta de la Virgen del Cisne • Fiesta de San José • Fiesta de la Virgen de las Mercedes • Fiestas en el mes de Mayo, mes de María • Viacrucis en Semana Santa • Fiestas Patronales el 24 de Septiembre • Fiestas de cantonización en Octubre

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Piñas, 2013
Elaborado por: IEE, 2013.

En el cantón Piñas se distinguen gran cantidad de fiestas religiosas a lo largo del año, a las cuales acuden creyentes de todas las parroquias y de los cantones aledaños. Para estas ceremonias la gente prepara misas desde muy temprano, procesiones, y desfiles

⁴La categoría *otras nacionalidades* hace referencia a nacionalidades que no se especifican dentro de las mencionadas, aquí se puede incluir nacionalidades de extranjeros que no son parte de nuestras nacionalidades. Fuente INEC.



en agradecimiento a los santos que les cumplieron cierta petición. En las fiestas patronales, se rinde homenaje a la Virgen de las Mercedes. En esta fecha se hacen los tendidos especialmente de vendedores de la sierra que se quedan para realizar el comercio de ropa, zapatos, vajilla, tejidos, cerámica, etc. (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Piñas, 2013) Las fiestas de Aniversario empiezan con la elección de la soberana piñense, además, cada institución se esfuerza para realizar una presentación típica, se hace una competencia automovilística y para finalizar el típico rodeo montubio. En cuanto a la comida típica se puede distinguir la sopa de guineo, el molido de plátano con maní, humitas, tamales, el queso y majar típicos de piñas. También se prepara el "Molloco" elaborado con el plátano ya sea verde, pintón o maduro; típicamente se prepara con: maní molido, queso fresco y chicharrón de choncho (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Piñas, 2013). Una bebida típica del sector es el guarapo, el cual es extraído de la caña de azúcar, en los sectores de San Roquito, San Jacinto, Moromoro. Además, se destila el aguardiente más conocido como reposado o mayorca.

1.5. Caracterización Social - Condiciones De Vida

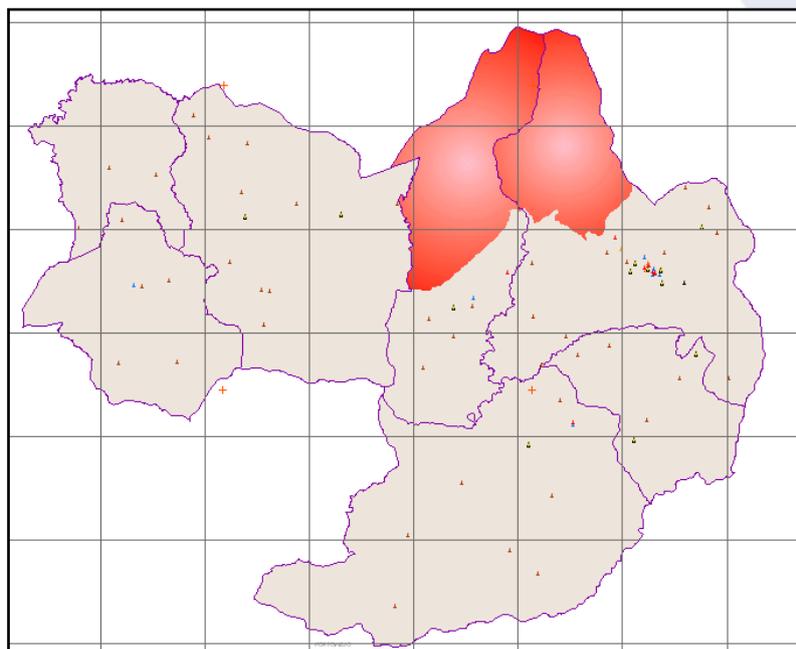
1.5.1. Accesibilidad a infraestructura social

1.5.1.1. Cobertura en servicios de educación

La educación integral es un derecho humano fundamental al que todas y todos debemos tener acceso. Según algunas corrientes de la teoría política es una responsabilidad social y prioritaria que el Estado debe otorgar de manera universal. En este proceso se denota como prioritaria la formación y capacitación constante del pueblo, pues éste constituye un pilar fundamental para mejorar sus condiciones de vida, permitiendo que los individuos promuevan sus intereses y se resistan a la explotación.

Asimismo, el acceder a una preparación formal permite incorporar el conocimiento en las tareas diarias, generar nuevas prácticas y saberes, consigue estimular las capacidades de la población y dinamizar el entorno en el que surge la iniciativa y creatividad, donde nuevas visiones y enfoques empiezan a tomar fuerza. En general, el desarrollo educativo asegurará una mejor calidad de vida de hombres y mujeres como tales y de la sociedad en su conjunto, fomentando valores de equidad, democracia y justicia. "La educación y el aprendizaje no son un fin en sí mismos, son condiciones esenciales para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas y las familias, para el desarrollo comunitario y para el desarrollo nacional" (Torres, 2004: 1). En este contexto, es importante considerar que en el Ecuador se fomenta la educación intercultural bilingüe debido a la diversidad cultural y lingüística del país. Con este nuevo enfoque educacional se pretende promover el reconocimiento de la diversidad, la relación comunicativa y crítica entre seres y grupos distintos, y también extender esa relación en la tarea de construir sociedades realmente plurales y equitativas (Walsh, 2005:23).

Mapa 3. Cobertura de servicio de educación cantón Piñas.



Fuente: IEE 2013

LEYENDA

ÁREA DE INFLUENCIA DE LAS UNIDADES EDUCATIVAS	
SÍMBOLO	GRADO DE INFLUENCIA
	INFLUENCIA ALTA
	INFLUENCIA BAJA
	SECTORES DE ESCAZA POBLACIÓN
	Límite Parroquial

FUENTE: MINISTERIO DE EDUCACION, 2010
SECTORES DISPERSOS INEC, 2010
ELABORACIÓN: IEE, 2013

NUMERO DE UNIDADES EDUCATIVAS POR PARROQUIA							
SÍMBOLO / NIVEL DE INSTRUCCIÓN	PIÑAS	CAPIRO	LA BOCANA	MOROMORO	PIEDRAS	SAN ROQUE	SARACAY
ALFABETIZACIÓN	1	0	0	0	0	0	0
EDUCACIÓN BÁSICA	11	8	5	4	3	6	10
EDUCACIÓN BÁSICA Y ALFABETIZACIÓN	6	1	0	1	0	2	2
EDUCACIÓN BÁSICA Y BACHILLERATO	4	1	1	1	0	0	0
EDUCACIÓN BÁSICA, ALFABETIZACIÓN Y ARTESANAL	1	0	0	0	0	0	0
INICIAL Y EDUCACIÓN BÁSICA	9	1	0	1	0	0	0
NO REGISTRADO	1	0	0	0	0	0	0
TOTAL	33	11	6	7	3	8	12

FUENTE: MINISTERIO DE EDUCACIÓN, 2010
ELABORACIÓN: IEE, 2013

En el servicio de educación de Piñas el grado de influencia alta corresponde a más de la mitad del cantón. Sin embargo, en la parte superior de las parroquias Moromoro y Piedras existe una influencia baja de la educación. Esta situación se debe a que en las poblaciones dispersas y más alejadas de las cabeceras parroquiales no existen unidades educativas, por lo cual el acceso a estas es más complejo.

Por otra parte, existen centros de educación básica en todas las parroquias de Piñas, empero, Piedras, San Roque y Saracay no disponen de centros educativos con bachillerato. Por tal razón, los estudiantes tendrían que dirigirse a la urbe de Moromoro y a la cabecera cantonal Piñas para acceder a este nivel educativo. Es importante considerar que si bien existe un gran número de centros educativos en el cantón no todos pueden ser accesibles, ya sea por la lejanía o porque no existen buenas vías para que los estudiantes puedan asistir a los mismos.

a. Analfabetismo

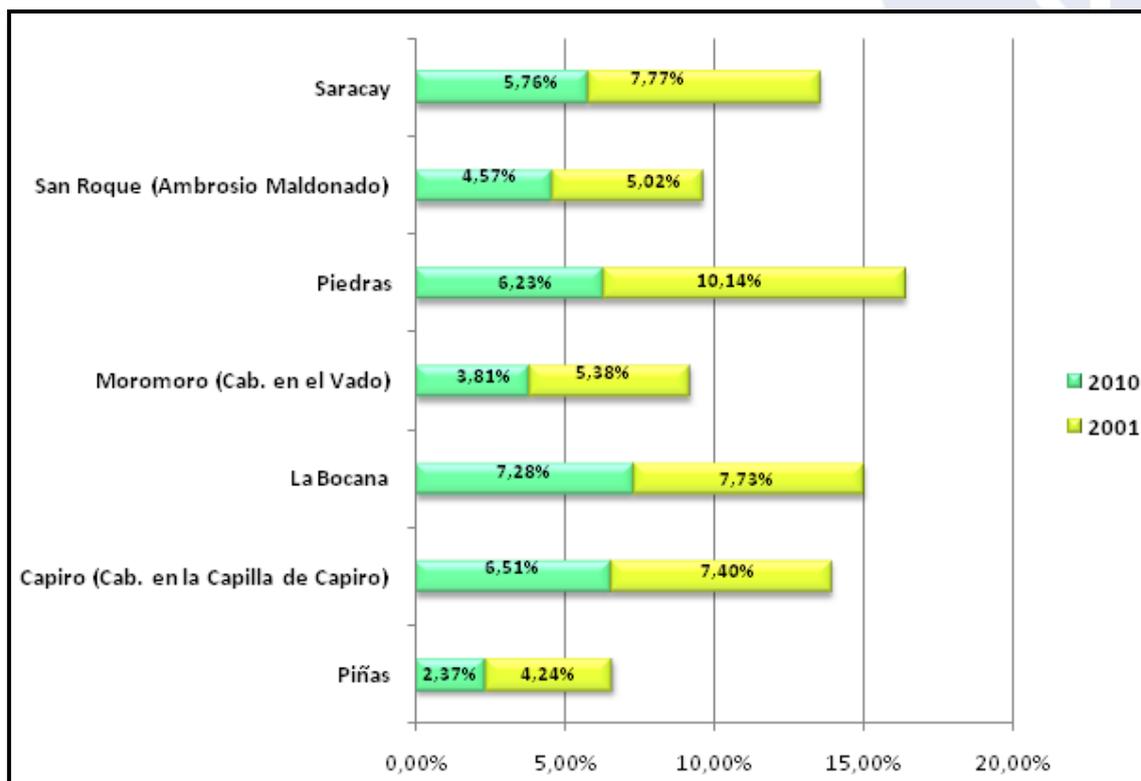
Desde el año 1948 la adquisición de las competencias básicas de lectura y escritura se consideran como un derecho humano, sin embargo la persistencia del analfabetismo expresa una de las mayores deudas de la sociedad. En este contexto, el analfabetismo promedio del área rural del cantón Piñas es 5,21% y 6,81% según los censos del INEC 2010 y 2001, respectivamente. La parroquia con menor índice de analfabetismo es Piñas con 4,24% en 2001 y 2,37% en 2010; seguida por Moromoro que presenta un índice de analfabetismo de 3,81% y 5,38% según los datos del INEC 2010 y 2001 respectivamente. En tanto que la parroquia con mayor incidencia de analfabetismo es La Bocana con 7,73% en 2001 y 7,28% en 2010. La mayor disminución en el índice de analfabetismo se observa en la parroquia Piedras, en la que se redujo el analfabetismo en 3,91%. Es importante destacar que según los datos presentados por el INEC en el 2010 ninguna parroquia del cantón ha aumentado el porcentaje de analfabetismo, lo cual es un indicador positivo. Sin embargo, existen poblados dispersos para quienes la accesibilidad a la educación todavía es difícil.

Cuadro 8. Tasa de analfabetismo rural Cantón Piñas

ANALFABETISMO			
Parroquias	2010	2001	Variación %
Piñas	2,37%	4,24%	-1,87%
Capiro	6,51%	7,40%	-0,89%
La Bocana	7,28%	7,73%	-0,45%
Moromoro	3,81%	5,38%	-1,57%
Piedras	6,23%	10,14%	-3,91%
San)	4,57%	5,02%	-0,46%
Saracay	5,76%	7,77%	-2,01%

Fuente: SIISE, Censos INEC2001 y 2010

Gráfico 6. Tasa de analfabetismo rural – Piñas



Fuente: IEE 2013

Las consecuencias del analfabetismo son tanto físicas como psicológicas y van a acompañar al individuo durante toda su vida; en los niños y las niñas; el analfabetismo se expresa en el adecuado proceso de desarrollo de sus células y su posterior capacidad del desarrollo del aprendizaje y en la socialización. Los padres analfabetos tienen serias limitaciones para brindar experiencias de aprendizaje de comunicación, lectura y escritura a sus hijos, limitando el desarrollo físico y social de los y las niñas. En estos casos, es frecuente que se privilegie el trabajo antes que la educación por creer que es más beneficioso. El adulto analfabeto sufre siempre de vulnerabilidad económica y es agente de reproducción de esa condición a su núcleo familiar. Tiene mayores dificultades de inserción social, sufre de explotación, dispone de bajos conocimientos de sus derechos y deberes, etc. (CEPAL: 2010).

b. Nivel de Instrucción

Según se observa en el Cuadro 9 existen 164 personas, que corresponden a 1,71% de la población rural, que tienen como nivel educativo Centro de Alfabetización (EBA); 5 090 personas que corresponden a un poco más de la mitad de la población (53,09%) presentan nivel educativo primario; 1 806 personas que corresponden a 7,61% tienen nivel de instrucción secundaria; 6 317 personas que corresponden a 18,84% de la población rural tienen como nivel de instrucción secundaria; 1 024 personas que corresponden a 10,68% tienen educación básica; 513 personas que corresponden a 5,35% tienen bachillerato-educación media; 410 personas que corresponden a 4,27% de la población rural tienen estudios de post-bachillerato, superior y posgrado. Cabe destacar que 348 personas que equivalen a 3,63% no tienen ninguna instrucción.

Cuadro 9. Nivel de Instrucción a nivel rural Piñas



Nivel de instrucción más alto al que asiste o asistió	Piñas	%
Ninguno	348	3,63%
Centro de Alfabetización/(EBA)	89	0,93%
Preescolar	75	0,78%
Primario	5 090	53,09%
Secundario	1 806	18,84%
Educación Básica	1 024	10,68%
Bachillerato - Educación Media	513	5,35%
Ciclo Postbachillerato	58	0,60%
Superior	346	3,61%
Postgrado	6	0,06%
Se ignora	232	2,42%
Total	9 587	100%

Fuente: Censos INEC, 2001 y 2010

c. Escolaridad Promedio

De acuerdo a la fuente SIISE edición 2010, se considera que la escolaridad promedio son los años lectivos aprobados por las personas de una determinada edad en instituciones de educación formal en los niveles primario, secundario, superior universitario, superior no universitario y postgrado.

Cuadro 10. Escolaridad Promedio a nivel cantonal – Piñas

ESCOLARIDAD			
Parroquias	2010	2001	Variación-Años
Piñas	10,04	8,73	1,31
Capiro	6,64	5,40	1,24
La Bocana	7,05	6,07	0,98
Moromoro	7,65	6,91	0,74
Piedras	7,01	5,75	1,26
San Roque	8,33	6,97	1,36
Saracay	7,70	6,58	1,12

Fuente: SIISE, Censos INEC, 2001 y 2010

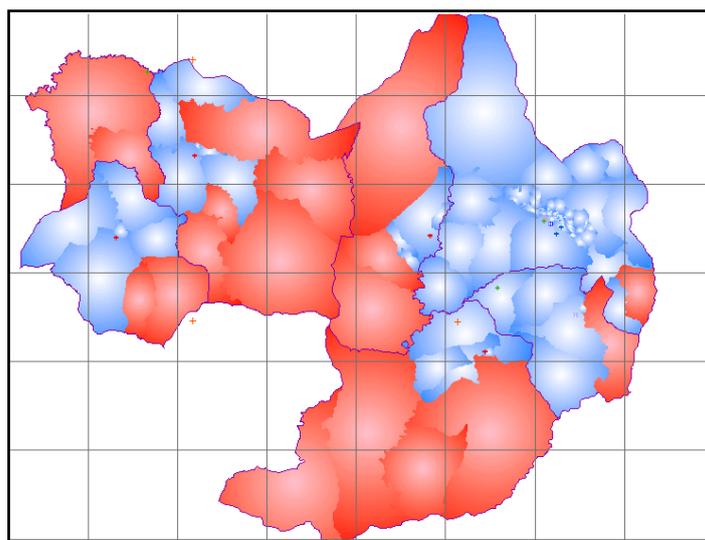
En el Cuadro 10, se puede observar que la escolaridad en la parroquia Piñas se ubica en 10,04 años según el censo INEC 2010 y 8,73 años según el censo INEC 2001; seguido de la parroquia San Roque que tuvo 8,33 años y 6,97 años en los censos INEC 2010 y 2001, respectivamente; seguido de la parroquia San Roque que presentó una escolaridad de 8,33 años y 6,97 años en los censos INEC 2010 y 2001, respectivamente; las parroquias: Saracay, Moromoro, La Bocana, Piedras, presentaron

índices de escolaridad similares de alrededor de 7 años según el censo del INEC 2010; en tanto que la menor escolaridad la encontramos en la parroquia Capiro con 6,64 años en el censo INEC 2010 y 5,40 años en el censo INEC 2001. Los datos de escolaridad para las parroquias: Piedras y Saracay coinciden en que hubo una importante disminución del analfabetismo de 3,91% y 2,01%; respectivamente durante los censos del INEC 2001 y 2010; así como un aumento significativo en la escolaridad de estas parroquias Piedras (1,26 años), Saracay (1,12 años) entre los censos del INEC 2001 y 2010.

1.5.1.2. Cobertura al servicio de salud

Mediante la atención adecuada y oportuna de la salud, se garantiza la disponibilidad de la máxima energía vital. Este es un factor esencial en la construcción integral del ser humano, permitiendo (su tratamiento) mejorar la calidad de vida de la población. El SIISE – Ecuador, en su libro "Pobreza y capital humano en el Ecuador" define ampliamente el concepto de salud como un *"...estado de bienestar físico, mental, social y ambiental de los individuos y de los grupos... y no simplemente como la ausencia de enfermedad en las personas"* (1997: 26). Este organismo expresa la existencia de una vinculación mutua entre la salud y los factores políticos, económicos, sociales, culturales y ambientales. Existen varios factores fundamentales que influyen para que una sociedad alcance un nivel mayor de desarrollo de forma más equitativa y colectiva; uno de estos factores es la salud, constituyendo un indicador clave del desarrollo humano. Bajo éste preámbulo, la sanidad debe ser considerada como una necesidad básica que el Estado debe cubrir (Garantizada en la constitución del 2008) para el bienestar integral de los diversos actores sociales, a la vez debe ir de la mano con la construcción de infraestructura, ampliación física y de recursos humanos, extensión y mejoramiento cualitativo de los servicios de salud, dotación de insumos, medicamentos y sistemas sanitarios, etc. Cabe acentuar que se debe fomentar la práctica de la *Salud Preventiva* como medida necesaria para lograr el pleno bienestar del conjunto social.

Mapa 4. Cobertura de servicio de salud cantón Piñas.



LEYENDA

ÁREA DE INFLUENCIA DE LAS UNIDADES DE SALUD	
SÍMBOLO	GRADO DE INFLUENCIA
	INFLUENCIA ALTA
	INFLUENCIA BAJA
	SECTORES DE ESCAZA POBLACIÓN
	Límite Parroquial

FUENTE: MINISTERIO DE SALUD, 2012
SECTORES DISPERSOS INEC, 2010
ELABORACIÓN: IEE, 2013

NÚMERO DE UNIDADES DE SALUD POR PARROQUIA

SÍMBOLO / NIVEL DE ATENCIÓN	PIÑAS	CAPIRO	LA BOCANA	MOROMORO	PIEDRAS	SAN ROQUE	SARACAY
 CLINICA	1	0	0	0	0	0	0
 DISPENSARIO IESS	1	0	0	0	0	0	0
 DISPENSARIO IESS CAMPE SINO	1	0	0	1	1	1	0
 HOSPITAL CANTONAL	1	0	0	0	0	0	0
 PILICLINICO	2	0	0	0	0	0	0
 PUESTO DE SALUD	0	0	0	1	0	1	0
 SUBCENTRO DE SALUD	0	1	1	1	0		1
TOTAL	6	1	1	3	1	2	1

FUENTE: MINISTERIO DE SALUD, 2012
ELABORACIÓN: IEE, 2013

La cobertura al servicio de salud en el cantón Piñas tiene una influencia alta en la parte oriental cerca de la cabecera cantonal y en la parte occidental cerca de las cabeceras parroquiales de Saracay y La Bocana. Por otra parte, existe una influencia baja de los servicios de salud en la mayor parte de las parroquias de Capiro, Moromoro, Saracay y en toda la parroquia de Piedras puesto que en la misma solo existe un dispensario del seguro médico campesino del IESS. Se debe destacar que existen poblaciones dispersas en el cantón que no pueden acceder con facilidad a las unidades de salud, ya que deben dirigirse hasta la urbe de Piñas y las distancias son amplias.

a. Programas de Inclusión Social

a.1. Programa de Protección Social. El Programa de Protección Social abarca el Bono de Desarrollo Humano que es recibido por los representantes de los núcleos familiares (madres); la Pensión para Adultos Mayores va dirigida a personas mayores de 65 años de edad y la Pensión para personas con "discapacidad" orientada a personas con capacidades diferentes que presenten un porcentaje igual o mayor al 40 % de discapacidad, establecido por el Consejo Nacional de Discapacidades (CONADIS). Los

programas precedentes son destinados a personas que se encuentran bajo la línea de pobreza establecida por el Ministerio de Coordinación de Desarrollo Social de acuerdo a los resultados obtenidos del Registro Social.

Cuadro 11. Cobertura del Programa de Protección Social – Piñas

CANTÓN	BDH-madres	%	Pensión para adultos mayores	%	Pensión de personas con discapacidades	%	Total
Piñas	617	37,10%	687	43,10%	162	44,02%	1 466
Capiro	316	19,00%	197	12,36%	58	15,76%	571
La Bocana	195	11,73%	132	8,28%	38	10,33%	365
Moromoro	148	8,90%	201	12,61%	33	8,97%	382
Piedras	69	4,15%	67	4,20%	15	4,08%	151
San Roque	93	5,59%	121	7,59%	20	5,43%	234
Saracay	225	13,53%	189	11,86%	42	11,41%	456
Total	15 171	100%	5 663	100%	1 496	100%	2 2330

Fuente: SIISE versión 2010.

En cuanto a los programas de Protección Social, en el cantón Piñas, los principales son BDH-madres (Bono de desarrollo humano-madres) con 15 171 beneficiadas; pensión para adultos mayores con: 5 663 personas y la pensión para personas con discapacidades con 1 496 personas. El programa BDH-madres, presentó la mayor cantidad de beneficiadas en la parroquia Piñas con 617 personas que corresponde a 37,10%; seguido por Capiro con 316 personas que corresponde a 19,00%; y las parroquias Saracay y La Bocana con 225 y 195 personas que corresponden a 13,53% y 11,73%, respectivamente; en tanto que las parroquias Moromoro con 148 beneficiadas que corresponden a 8,90% y San Roque con 93 beneficiadas y Piedras con 69 beneficiadas son las parroquias con menor índice de BDH-madres: 5,59% y 4,15%, respectivamente.

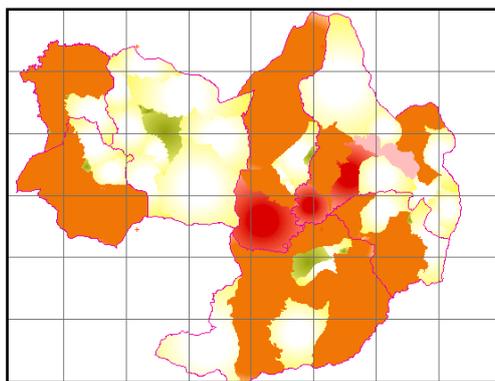
En relación a los adultos mayores que cobran pensión Piñas presenta el mayor número con 687 personas que corresponden a 43,10%; seguido por las parroquias Moromoro, Capiro y Saracay con 201, 197 y 189 personas que corresponden a 12,61%, 12,36% y 11,86%, respectivamente; y las parroquias La Bocana y San Roque con 132 y 121 personas que corresponden a 8,28% y 7,59%, respectivamente. En último lugar se encuentra la parroquia Piedras con 67 personas que corresponden a 4,20% del total de adultos mayores que cobran pensión en el cantón Piñas.

Del total de personas discapacitadas que cobran pensión la parroquia Piñas con 162 personas que corresponden a 44,02% es la más importante; seguida de Capiro con 58 personas que corresponden a 15,76%; y las parroquias: Saracay, La Bocana y Moromoro con 42, 38 y 33 personas que corresponden a: 11,41%, 10,33% y 8,97%, respectivamente. Finalmente las parroquias: San Roque y Piedras que presentan 20 y 15 personas con discapacidades que cobran pensión corresponde a alrededor de 5% y 4% del total del cantón respectivamente.

1.5.2. Disponibilidad de servicios básicos

El acceso a estos servicios⁵ es el factor que ha determinado la reproducción de algunas sociedades. El surgimiento de los servicios básicos que busca satisfacer necesidades sociales básicas, se ve atado al desarrollo de lo social, de la convivencia del ser humano en sociedad, más allá de las necesidades inmediatas y puntuales de los individuos. Garantizar el acceso a bienes y servicios básicos a través de diversos modos de prestación y provisión, atendiendo a su aprovechamiento social, es un mecanismo de asegurar la reproducción de las condiciones básicas de la vida humana, respetando las formas y construcciones histórico-culturales, y respetando los límites físicos de la naturaleza. Analizando el posterior mapa, se puede identificar que existe una disponibilidad baja de los servicios básicos en la mayor parte del cantón Piñas. Mientras que cerca de la cabecera cantonal Piñas, existe una disponibilidad de servicios alta, al igual que en la cabecera parroquial de Saracay. Por otra parte, es importante distinguir que las zonas con disponibilidad de servicios muy baja son pocas y son circunscripciones alejadas de la carretera principal.

Mapa 5. Disponibilidad de servicios básicos en el área rural cantón Piñas.



Fuente: IEE 2013

LEYENDA

DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS BÁSICOS		
	SÍMBOLO	RANGO
NO APLICABLE		Zona urbana
ALTA		13 - 16
MEDIA		10 - 12
BAJA		7 - 9
MUY BAJA		4 - 6

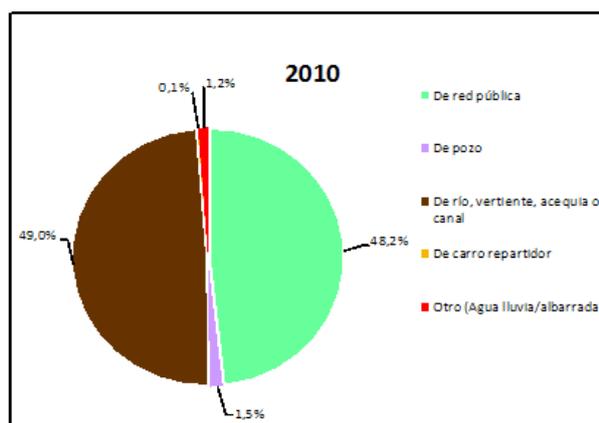
NOTA: Los datos representados en el mapa corresponden a las viviendas del área rural del cantón Piñas. Elaboración: IEE, 2013.

⁵Entendemos como servicios básicos el acceso al agua, a la luz, al servicio higiénico, y a la correcta eliminación de la basura.

1.5.2.1. Abastecimiento de agua

El agua, es un recurso esencial para la vida, debido a que contribuye al mantenimiento de una buena salud, al desarrollo del sector agropecuario (irrigación de cultivos, uso para el ganado, entre otras actividades), además, facilita la generación de energía eléctrica (fuente de energía para las hidroeléctricas) y colabora en la conservación de la biodiversidad y el medio ambiente. Por tales razones es fundamental la disponibilidad de este recurso y su distribución equitativa para un desarrollo sostenible del país. El análisis de la cobertura de agua se lo hace comparativamente en las parroquias del cantón Piñas según los Censos poblacionales 2001 y 2010 elaborados por el INEC, con lo cual podremos concluir la calidad de vida de estas personas en relación a la disponibilidad de agua. En cuanto al abastecimiento de agua por medio de red pública se toma en consideración que este es el sistema que presta mejor atención a esta necesidad. En Piñas el 48,2% utiliza agua proveniente de red pública. Sin embargo un porcentaje mayor el 49 % utiliza agua de río, vertiente acequia o canal y en menores porcentajes utilizan agua de pozo. En este sentido, el índice de disponibilidad al servicio de abastecimiento de agua en Piñas es un tanto preocupante ya que, el agua que proviene de otras fuentes que no sean de red pública pueden estar contaminadas y ser causantes de enfermedades como la parasitosis, infecciones intestinales, o enfermedades de la piel.

Gráfico 7. DISPONIBILIDAD AL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO EN EL AREA RURAL



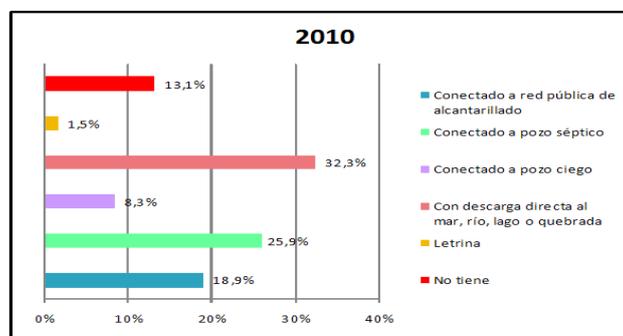
Fuente: CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2010 - INEC
Elaboración: IEE, 2013.

1.5.3. Tipo de Servicio Higiénico

Es importante contar con un servicio higiénico para poder desarrollar una vida salubre. Además, todo aquello que desecha nuestro organismo debe ser eliminado, ya sea en inodoros, o letrinas. La adecuada eliminación de excretas ayuda a prevenir epidemias, diarreas y desnutrición. En el cantón Piñas según el Censo de Población y vivienda del 2010 elaborado por el INEC el 18,9% de las viviendas están conectadas a los servicios de red pública de alcantarillado, el 25,9% de las viviendas utiliza pozos sépticos, el 8,3% tiene pozos ciegos, el 32,3% descargan sus desechos directamente al río, mar o lago, el 1,5% usa letrinas y el 13,1% no posee ningún mecanismo de eliminación. En este contexto, es preocupante saber que el mayor porcentaje de la población descarga

sus desechos directamente al río, ya que en Piñas la principal fuente de abastecimiento de agua son los ríos y acequias. Esta situación puede causar contaminación del agua y consecuentemente enfermedades en las personas.

Gráfico 8. DISPONIBILIDAD AL SERVICIO DE ELIMINACION DE EXCRETAS EN EL AREA RURAL



Fuente: CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2010 - INEC

1.5.4. Eliminación de Basura

Actualmente nos encontramos en una sociedad con hábitos de alto consumo, lo cual a su vez provoca un aumento acelerado en la generación de desechos. Los desechos son materiales generados en el proceso de extracción y transformación, producción, consumo, utilización o tratamiento cuya finalidad no permite incluirlos nuevamente en el proceso que los generó, estos son originados por personas o empresas (Chanlett, 1976).

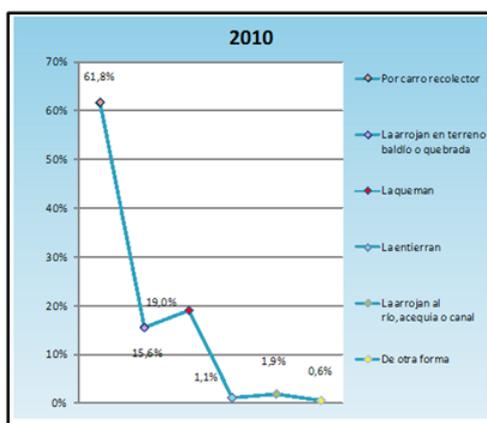
Estos desechos pueden variar dependiendo de cada sociedad y sus costumbres. Existen desechos compuestos por materia orgánica (desechos de la cocina, materia fecal, aguas sépticas), materia inorgánica combustible (papel, textiles, cartón), plásticos, metales, vidrio, aceite, grasas. Además dentro de los desechos se encuentran organismos patógenos como bacterias, parásitos, y químicos tóxicos. Para que la basura no cause molestias y se convierta en un problema es importante que exista un proceso de manejo sanitario adecuado de los desechos. Según La Organización Panamericana de Salud, 2013 este proceso comprende por lo general tres fases: Almacenamiento en la vivienda y establecimientos en general, Recolección y confinamiento, Tratamiento o disposición final. Es importante mencionar que la recolección de basura varía en el área rural y urbana. En la mayoría de las áreas urbanas, la basura se recoge en forma regular por un servicio de recolección de basura local, mientras que en las áreas rurales si bien existen en algunos casos recolectores de basura, los residuos agrícolas y forestales se compostan o son incinerados en el mismo lugar. No obstante, en muchos sectores los desechos son arrojados a basureros a cielo abierto lo cual genera plagas como moscas y ratones que proliferan enfermedades dentro de la población. En cuanto al tratamiento final de la basura, se recomienda depositar los desechos en un relleno sanitario, el cual es un método que los confina en un área lo más estrecha posible, los cubre con capas de tierra y compacta diariamente para reducir drásticamente y significativamente su volumen. Según la Organización Panamericana de Salud es una técnica que no causa molestias ni peligros para la salud y seguridad pública, tampoco perjudica el ambiente durante su operación ni después de terminado el mismo. (Organización Panamericana de Salud, OPS, 2013).

En este contexto, el cantón Piñas elimina la basura en su mayoría por carro recolector con un 61,8%, arrojan la basura en terrenos baldíos un 15,6%, la queman un 19%, la entierran un 1,1%, la arrojan al río acequia o canal un 1,9% y con otras prácticas un 0,6%.

Como se percibe, la mayoría de personas elimina la basura en un carro recolector, sin embargo, todavía se arroja la basura en terrenos baldíos y en el río. Esto puede provocar contaminación hídrica y de tierras. Y a su vez, enfermedades de la población.

Como se percibe, la mayoría de personas elimina la basura en un carro recolector, sin embargo, todavía se arroja la basura en terrenos baldíos y en el río. Esto puede provocar contaminación hídrica y de tierras. Y a su vez, enfermedades de la población.

Gráfico 9. DISPONIBILIDAD AL SERVICIO DE ELIMINACION DE BASURA EN EL AREA RURAL



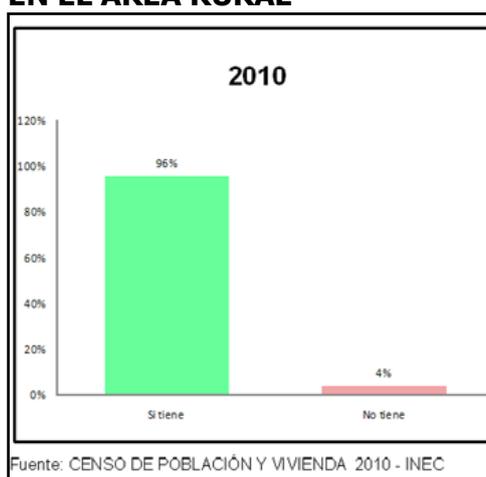
Fuente: CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2010 - INEC

1.5.5. Acceso a luz eléctrica.

La energía eléctrica es esencial hoy en día para el desempeño económico de los países, y el desarrollo del ser humano, ya que ésta es utilizada en varias actividades y en casi todos los ámbitos productivos nacionales y de cada hogar. La generación de energía puede provenir de fuentes de energía renovable, como por ejemplo el agua (hidroelectricidad) y el sol (energía eólica) y no renovable como de los fósiles. Según datos del Consejo Nacional de Electricidad CONELEC (2011) la producción de energía a nivel nacional de las energías renovables abarca un 52,27%, mientras que las no renovables representan el 41,80%, y la importación de energía un 5,93%.

Es importante mencionar que el país se encuentra en un proceso de cambio de matriz energética lo cual beneficiará a futuro a las poblaciones y al medio ambiente en general. En este sentido, el 96% de la población del cantón Piñas posee energía eléctrica, la cual es proveniente en su mayoría de la red nacional. Este indicador es positivo para el cantón.

Gráfico 10. DISPONIBILIDAD AL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA EN EL AREA RURAL



1.5.6. Condiciones de desigualdad

1.5.6.1. Pobreza

El término "pobreza" tiene muchos significados y abarca una infinidad de realidades, sin embargo es aceptable definirla como "la situación de aquellos hogares que no logran reunir, en forma relativamente estable, los recursos necesarios para satisfacer las necesidades básicas de sus miembros" (CEPAL / DGEC, 1988a). A ello puede agregarse que "la pobreza (...) es un *síndrome situacional* en el que se asocian el infraconsumo, la desnutrición, las precarias condiciones de vivienda, los bajos niveles educacionales, las malas condiciones sanitarias, una inserción inestable en el aparato productivo o dentro de los estratos primitivos del mismo, actitudes de desaliento y anomía, poca participación en los mecanismos de integración social, y quizás la adscripción a una escala particular de valores, diferenciada en alguna manera de la del resto de la sociedad" (Altimir, 1979).

Estas definiciones guardan compatibilidad con al menos dos mecanismos utilizados actualmente para definir cuáles hogares son pobres⁶. Una primera posibilidad es evaluar directamente si los hogares han logrado satisfacer sus necesidades básicas, encuestándolos sobre los bienes y servicios de que disponen. La segunda alternativa consiste en medir los recursos del hogar, usualmente sus ingresos o sus gastos, y estimar si estos son suficientes para que el hogar pueda gozar de un nivel de vida aceptable, de acuerdo con los estándares sociales prevalecientes (Feres y Mancero, 1999); estas alternativas de identificación se conocen como los métodos "directo" e "indirecto", y para nuestro estudio se tomó en cuenta el método directo más conocido como el de las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).

a. Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

⁶De acuerdo con Amartya Sen (1984), la medición de la pobreza se puede dividir en dos grandes etapas. En la primera, denominada de "identificación", se define cuáles hogares son pobres y cuáles no a partir de algún criterio previamente elegido. La segunda etapa, llamada de "agregación", implica calcular índices de pobreza que permitan sintetizar en un solo indicador la magnitud y profundidad de las privaciones de una población.



Este método "directo" fue introducido por la CEPAL a comienzos de los años ochenta, para aprovechar la información de los censos, demográficos y de vivienda, en la caracterización de la pobreza. Bajo esta técnica se elige una serie de indicadores censales que permiten constatar si los hogares satisfacen o no algunas de sus necesidades principales. Una vez establecida la satisfacción o insatisfacción de esas necesidades, se puede construir "mapas de pobreza", que ubican geográficamente las carencias anotadas. Usualmente, la insatisfacción de necesidades se evalúa en base a algunas características de la vivienda -tales como tipo de materiales, acceso a agua potable, a sistema de eliminación de excretas o número de cuartos- y a ciertos rasgos demográficos del hogar -número de miembros, asistencia escolar de los menores, o edad, nivel educativo y condición de ocupación del jefe-, características de identificación que no tienen necesariamente que verse reflejadas en el nivel de ingreso en los hogares. El que un hogar posea al menos 1 NBI determina que se halla dentro del rango de "pobreza".

Con base en lo expuesto se ha procedido a realizar un análisis de pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI) en el cantón Piñas, a una escala parroquial, tomando como punto de partida la información generada por instituciones públicas como el INEC y el SIISE⁷ en los censos 2001 y 2010.

Según, el Cuadro 12 se observa con la mayor NBI a la parroquia La Bocana con 83,5% en el censo del INEC 2010 esta parroquia tuvo una disminución de 7,6% del NBI en relación al censo del INEC en 2001; las parroquias Capiro, Moromoro, Saracay, Piedras y San Roque han tenido un desarrollo del NBI muy parecido 79,5%, 78,2%, 76,8%, 76,4% y 75,3% respectivamente según el censo del INEC 2010 y una disminución del índice de pobreza NBI de entre 10 y 18% en comparación con el censo del INEC 2001. La parroquia con menor tasa de pobreza de NBI es Piñas con 45,0% y 54,9% según los censos del INEC 2010 y 2001, respectivamente.

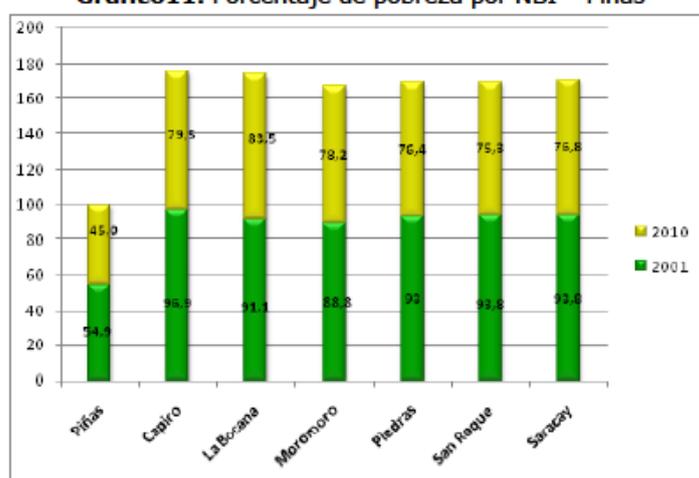
⁷SIISE Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador. Versión 2010.

Cuadro 12. Porcentaje de pobreza por NBI – Piñas

Cantón	2001	2010	2001-2010
	Tasa pobreza NBI %	Tasa pobreza NBI %	Aumento/Disminución %
Piñas	54,9	45,0	-9,9
Capiro	96,9	79,5	-17,4
La Bocana	91,1	83,5	-7,6
Moromoro	88,8	78,2	-10,6
Piedras	93,0	76,4	-16,6
San Roque	93,8	75,3	-18,5
Saracay	93,8	76,8	-17

Fuente: SIISE, Censos INEC, 2001 y 2010

Gráfico 11. Porcentaje de pobreza por NBI – Piñas



FUENTE: IEE 2013

b. Extrema Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Con base en la insatisfacción de necesidades, y de acuerdo a determinadas características de vivienda (señaladas anteriormente), se puede determinar los niveles de pobreza extrema de la población. Si un hogar presenta al menos 2 NBI se determina que se encuentra dentro del rango de "extrema pobreza". Podemos realizar un análisis de extrema pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI) en el cantón Piñas de forma comparativa, tomando como punto de partida la información generada el INEC y el SIISE⁸ en los censos 2001 y 2010. Según, el Cuadro 13 se observa a la parroquia Capiro con la mayor tasa de pobreza extrema por NBI, 23,3%, según el censo del INEC 2010 a pesar de que tuvo una significativa reducción de casi 22,6% en relación con el censo INEC 2001. Las parroquias La Bocana (22,1%), Piedras (20,2%), Moromoro (18,2%) y Saracay (17,8%) presentan un índice pobreza extrema

⁸SIISE Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador

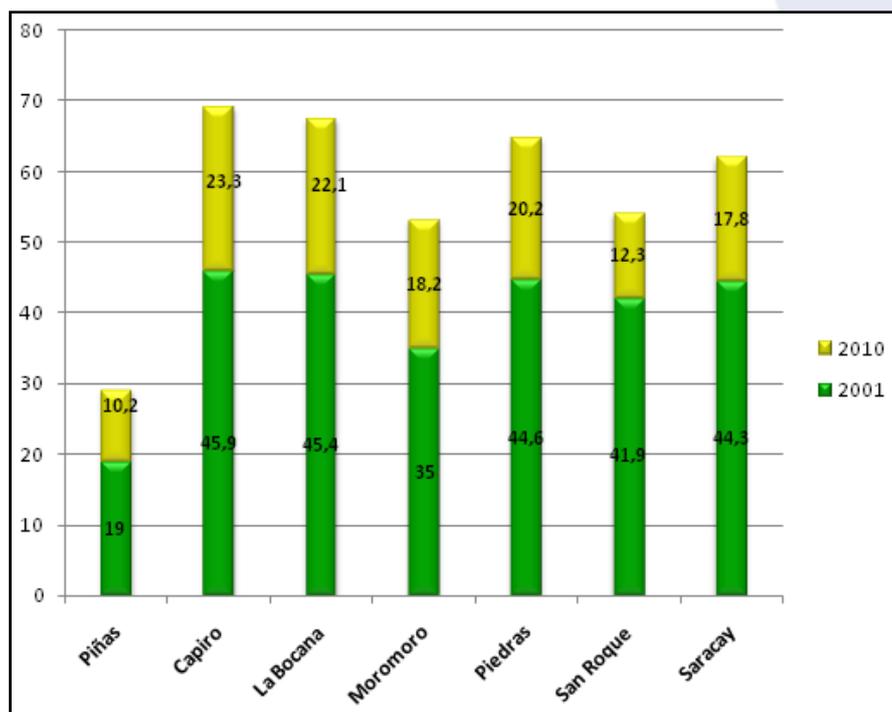
NBI similar y reducciones importantes en el caso de La Bocana (23,3%) y Piedras (24,4%) y Saracay (26,5%) en tanto que Moromoro presentó una disminución de 16,8%. Las parroquias con menor tasa de pobreza extrema de NBI son: Piñas y San Roque con 10,2% y 12,3% respectivamente; la reducción del índice de pobreza extrema en el caso de Piñas fue de 8,8 puntos en tanto que San Roque tuvo la mayor disminución en el índice de pobreza extrema de todas las parroquias con 29,2% según el censo INEC 2001. Con esta información se puede decir que un grupo importante de la población del cantón ha mejorado su nivel de vida y empieza a cubrir sus necesidades básicas de: vivienda, servicios sanitarios, educación básica e ingreso mínimo.

Cuadro 13. Porcentaje de extrema pobreza por NBI – Piñas

Cantón	2001	2010	2001-2010
	Tasa extrema pobreza NBI %	Tasa extrema pobreza NBI %	Aumento/Disminución %
Piñas	19,0	10,2	-8,8
Capiro	45,9	23,3	-22,6
La Bocana	45,4	22,1	-23,3
Moromoro	35,0	18,2	-16,8
Piedras	44,6	20,2	-24,4
San Roque	41,9	12,3	-29,6
Saracay	44,3	17,8	-26,5

Fuente: SIISE, Censos INEC, 2001 y 2010

Gráfico 12. Porcentaje de extrema pobreza por NBI – Piñas



FUENTE:IEE 2013

1.6. Caracterización Económica Productiva

1.6.1. Población Económicamente Activa (PEA)

Según datos del censo del INEC 2010, la población en edad económicamente activa en el cantón Piñas, es de 10 547 habitantes que representan el 49,37% que realizan alguna actividad; de los cuales el 97,03% están ocupados, es decir, efectivamente desempeña un trabajo remunerado; mientras que 2,97% no se encuentra laborando ya que están en búsqueda de empleo (por primera vez) o se encuentran cesantes. Mientras que el 50,63% abarca la población inactiva de Piñas.

De acuerdo al cuadro 14 y gráfico 13, existe un 51,25% de población económicamente activa del área urbana y en el área rural un 46,60%. Sin embargo, el área urbana cuenta con un mayor porcentaje de población ocupada con un 6 287 personas frente a 3 947 del área rural, con porcentajes entre 96% y 97%, respectivamente. Asimismo, existe un mayor número de personas desocupadas en el área urbana, 229 personas correspondientes al 3,51%, que en el área rural, 84 personas que corresponden al 2,08%. En relación a la población inactiva se encuentra para el área urbana 6 198 personas mientras que para el área rural 4619 personas que equivalen a porcentajes similares de 48,75% y 53,40%, respectivamente. La población económicamente inactiva es la que se dedica a: quehaceres domésticos, estudiantes, jubilados, rentistas, personas con capacidades especiales y otros. De acuerdo a los datos estadísticos podemos mencionar que en el cantón Piñas el nivel de desocupación es bajo, tanto en el área urbana con 229 personas (3,51%) como en el área rural 84 personas (2,08%).

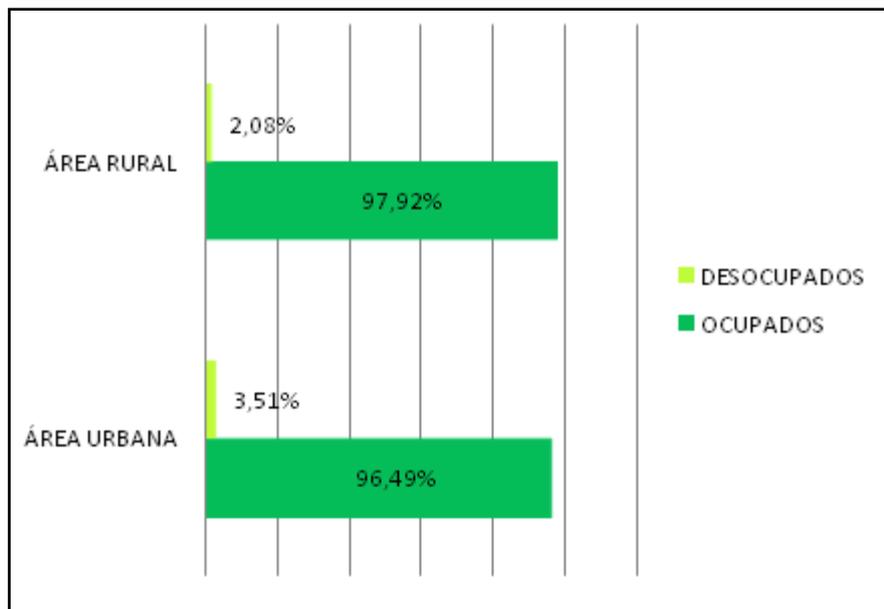
Cuadro 14. Población económicamente activa (PEA) e inactiva por área urbana y rural – Piñas



POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA				
CATEGORÍA / ÁREA	PIÑAS			
	ÁREA URBANA		ÁREA RURAL	
	Total	%	Total	%
ACTIVA (a)	6 516	51,25%	4 031	46,60%
OCUPADOS	6 287	96,49%	3 947	97,92%
DESOCUPADOS	229	3,51%	84	2,08%
POBLACIÓN INACTIVA				
INACTIVA (b)	6 198	48,75%	4 619	53,40%
PET (a+b)	12 714	100%	8 650	100%

Fuente: Censo INEC, 2010

Gráfico 13. Población económicamente activa (PEA) e inactiva por área urbana y rural – Cantón Piñas



FUENTE: IEE 2013

1.6.2. Población ocupada por rama de actividad (PORA)

Según, el censo del INEC 2010, (Cuadro 15 y Gráfico 14), la población ocupada por rama de actividad en Piñas, está distribuida en el sector primario con 982 personas que equivalen a 15,07%, en el área urbana, y 2 441 personas que representan el 60,56%, en el área rural; el sector secundario presenta un total de 1 230 personas que representan el 18,88% en el área urbana y 497 personas que equivalen al 12,33% en el área rural; el sector terciario emplea a 3 858 personas que equivalen a 59,21% de las personas en el área urbana y a 746 personas que representan al 18,51% en el área rural. La cantidad de trabajadores nuevos en el área urbana es de: 193 personas en tanto que en el área rural es de: 73 personas que corresponden a 2,96% y 1,81%, respectivamente. El personas con actividades no declaradas es de 253 en el área

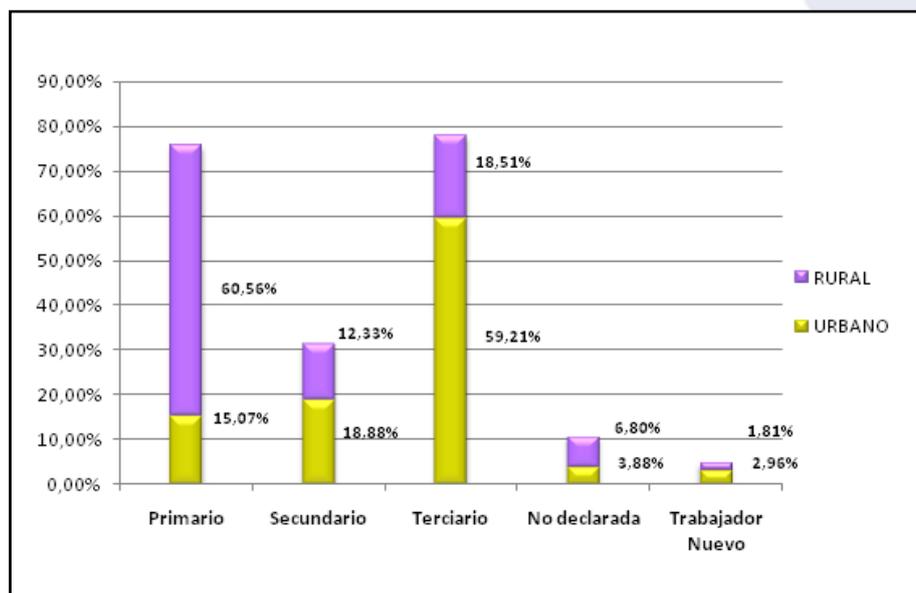
urbana y 274 personas en el área rural que equivalen a 2,96% y 1,81%, respectivamente. En términos generales la población del sector rural del cantón Piñas se dedica a actividades en el sector primario, mientras que en el sector urbano predominan las actividades del sector terciario, es decir comercio y servicios en general.

Cuadro 15. Población ocupada por rama de actividad (PORA) según área urbana y rural – cantón Piñas

SECTOR	RAMA DE ACTIVIDAD	URBANO	%	RURAL	%
PRIMARIO	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	544	15,07%	2267	60,56%
	Explotación de minas y canteras	438		174	
SECUNDARIO	Industrias manufactureras	548	18,88%	213	12,33%
	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	12		5	
	Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	7		16	
	Construcción	663		263	
TERCIARIO	Comercio al por mayor y menor	1421	59,21%	223	10,51%
	Transporte y almacenamiento	435		107	
	Actividades de alojamiento y servicio de comidas	259		57	
	Información y comunicación	81		8	
	Actividades financieras y de seguros	66		6	
	Actividades inmobiliarias	3		0	
	Actividades profesionales, científicas y técnicas	96		7	
	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	96		27	
	Administración pública y defensa	353		74	
	Enseñanza	477		94	
	Actividades de la atención de la salud humana	162		17	
	Artes, entretenimiento y recreación	38		11	
	Otras actividades de servicios	132		14	
	Actividades de los hogares como empleadores	239		101	
	Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	0		0	
	No declarado	253	3,88%	274	6,80%
	Trabajador nuevo	193	2,96%	73	1,81%
	Total	6 516	100%	4 031	100%

Fuente: Censo INEC, 2010

Gráfico 14. Población ocupada por rama de actividad (PORA) según área urbana y rural – Piñas

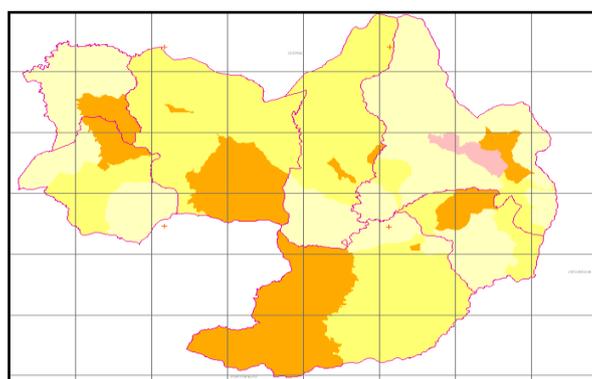


FUENTE: IEE 2013

El mapa de Población rural Ocupada por Rama de Actividad que se presenta a continuación, es una representación de la distribución y las condiciones en las que se encuentra la PORA a nivel rural en el Cantón Piñas. El producto obtenido consta de dos partes: 1) un mapa principal que representa la distribución de la PORA rural -gama de naranjas-, y 2) gráficos de barras auxiliares que expresan datos del Censo de Población y Vivienda INEC 2010⁹.

Analizando el mapa se puede determinar que en la mayor parte del cantón hay un promedio de 51 a 93 personas que están ocupadas. En las zonas de Capiro, Saracay y la Bocana el número de personas ocupadas es mayor. Estas actividades son principalmente las del sector primario, es decir agricultura y ganadería.

Mapa 6. Población ocupada por rama de actividad en el área rural Piñas.



FUENTE: IEE 2013

⁹Explican cuales son las condiciones de la PORA rural según sector (primario, secundario y terciario) en función del Nivel de Instrucción, Sexo y Grupos de Edad.

LEYENDA

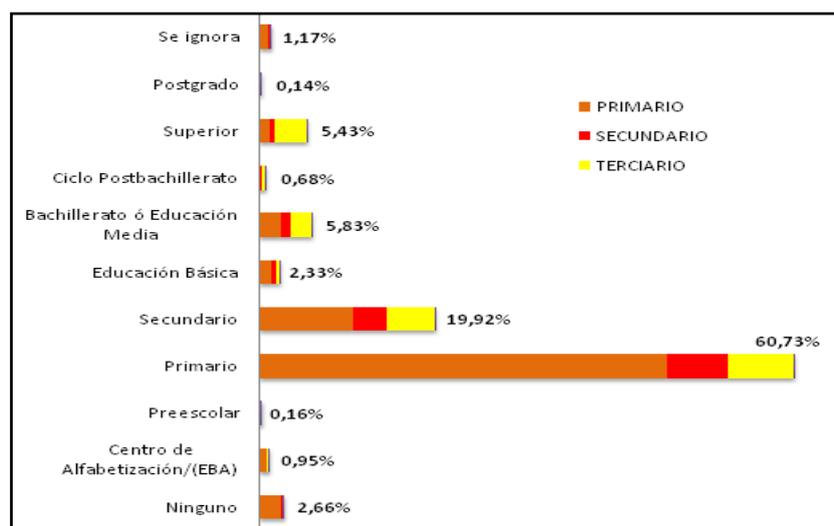
LEYENDA	POBLACIÓN OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD (N° Hab)
	7 - 50
	51 - 93
	>93

NOTA: Los datos representados corresponden a la totalidad de la población rural del cantón, que incluye sectores amanzanadas rurales.

FUENTE: CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2010 - INEC
ELABORACIÓN: IEE, 2013

Para un mejor análisis de la Población rural Ocupada por Rama de Actividad es indispensable hacer una comparación con el mapa de Concentración de la Población (numeral 1.2.4). Con esta comparación se puede determinar que no en todos los sectores del cantón existe una relación directa entre las variables de concentración de población y la población ocupada. Esto se debe a que en el mapa de distribución poblacional existe una relación directa con la superficie territorial. Mientras que en el mapa de población ocupada por rama de actividad no se considera la superficie del territorio. Esto da como resultado que en algunos sectores de densidad poblacional Media y baja, la población ocupada por rama de actividad es alta como es el caso de: La periferia de Capiro y Saracay en donde la densidad poblacional es baja, sin embargo, la población ocupada es alta. Esto sucede ya que en las zonas periferias de los sectores rurales si bien no existe mucha población, la localidad realiza actividades agrícolas que son fuentes de empleo y de ingresos importantes para su diario vivir.

Gráfico 15. Rama de Actividad rural según Nivel de Instrucción – Piñas



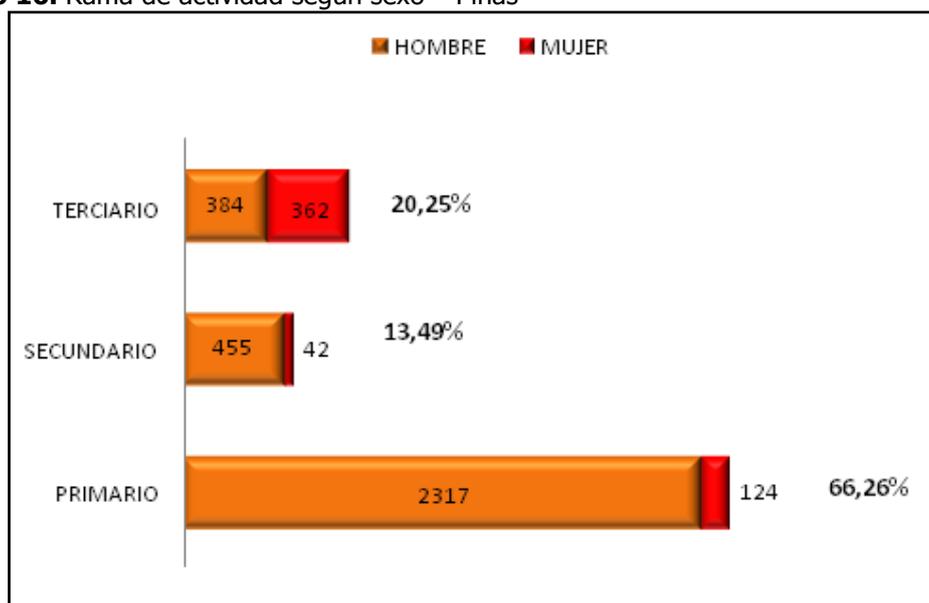
FUENTE: IEE 2013

En relación al nivel de instrucción por rama de actividad, según INEC 2010 (Gráfico 15) se observa que 2 238 personas que corresponde al 60,73% de la población rural en Piñas tiene instrucción primaria la actividad principal de esta población es dentro del sector primario con (1 708 personas); con instrucción secundaria se encuentran 734

personas que equivalen a 19,92% y cuya principal ocupación está dentro del sector primario con (391 personas); con educación media o bachillerato se encuentran 215 personas que representan el 5,83% de la población del sector rural y su ocupación principal está dividida entre el sector primario (90 personas) y terciario (82 personas); finalmente 200 personas que representan 5,43% de la población rural tienen instrucción superior y su ocupación principal es dentro del sector terciario (137 personas).

Es importante mencionar que 98 personas que equivalen a 2,66% de la población rural del cantón no tienen ninguna instrucción y trabaja mayoritariamente en el sector primario (90 personas).¹⁰

Gráfico 16. Rama de actividad según sexo – Piñas



Fuente: censo INEC, 2010

Según datos del INEC 2010, se observa, en el gráfico 16, que 2 317 varones y 124 mujeres que en conjunto representan el 66,26% de la población se ocupan en actividades dentro del sector primario; 455 hombres y 42 mujeres que representan el 13,49% se ocupan en el sector secundario de la población; finalmente 384 hombres y 362 mujeres que conjuntamente representan el 20,25% de la población realizan actividades en el sector terciario.

1.6.3. Actividades Productivas Relevantes

Para la descripción y análisis de este apartado se han considerado como actividades productivas o económicas a aquellos procesos que realiza el ser humano con el fin de generar ingresos económicos a través de la extracción (sector primario), transformación (sector secundario), distribución y comercialización de recursos

¹⁰ Para la elaboración de los gráficos 15 y 16, se tomó en cuenta a población ocupada por rama de actividades mayores de 10 años y más; sin estar considerados trabajadores nuevos y no declarados debido a que no están considerados dentro de ningún sector económico.



naturales, bienes o servicios (sector terciario) que satisfacen las necesidades del consumidor.

1.6.4. Actividades Agropecuarias

La actividad agropecuaria es la actividad económica que abarca a la agrícola y pecuaria. En el cantón Piñas debido a una disponibilidad de tierras aptas para el cultivo muchas familias que se dedican a esta actividad, existe alrededor de 216,18 km². (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Piñas, 2013). Los principales productos que se cultivan son: Banano, café, cacao, arroz, maní, soya, yuca, caña, fréjol, maíz, etc. y gran variedad de frutas como: Papaya, mandarina, limón, melón, mango, granadilla, etc. (Ciudad Orquídea, 2007).

En cuanto a la actividad pecuaria existen alrededor de 263,46 Km² que son utilizados para criaderos con pastizales que favorecen la cría de ganado (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Piñas, 2013).

1.6.5. Otras Actividades

a. Comercio y servicios

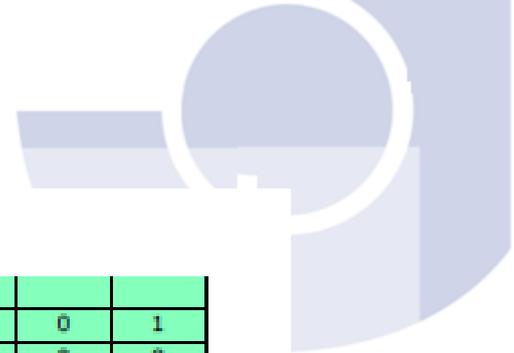
El cuadro 16 nos indica que en el cantón Piñas existe un total de 907 establecimientos comerciales. Dentro de estos se destacan con mayor número los establecimientos de comercio (57,22 %) y servicios (32,75 %). (Ver cuadro 16 y gráfico 17). En los servicios observamos que la mayoría de los establecimientos se concentran en alimentos y bebidas, telecomunicaciones; si consideramos que el cantón tiene un potencial turístico alto (que aún falta desarrollar) podemos decir que la dinámica de este sector (servicios) se debe al consumo que realizan los visitantes. Por la ubicación geográfica, Piñas es uno de los cantones que tiene mayor movimiento comercial en la denominada "Parte Alta". En el centro de la ciudad es común ver almacenes repletos de todo tipo de artículos desde productos de primera necesidad hasta electrodomésticos y enseres para el hogar. En Piñas la gente tiene la facilidad de hacer sus compras en esta ciudad sin necesidad de trasladarse a la cabecera provincial ya que en la urbe se encuentra todo lo requerido para el hogar (Ciudad Orquídea, 2007).

Cuadro 16. Actividades comerciales por sectores productivos – Piñas

¹¹

¹¹Censo Nacional Económico 2011.- Otros se refiere a establecimientos comerciales ligados a las actividades de: agricultura, minas, organizaciones y órganos extraterritoriales.

Actividad	Manuf ctura	Comer cio	Ser vici os	Otros II	Total
Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas.	0	0	0	2	2
Pesca y acuicultura.	0	0	0	1	1
Elaboración de productos alimenticios.	15	0	0	0	15
Elaboración de bebidas.	2	0	0	0	2
Fabricación de productos textiles.	2	0	0	0	2
Fabricación de prendas de vestir.	22	0	0	0	22
Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables.	5	0	0	0	5
Impresión y reproducción de grabaciones.	2	0	0	0	2
Fabricación de productos de caucho y plástico.	3	0	0	0	3
Fabricación de otros productos minerales no metálicos.	3	0	0	0	3
Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo.	18	0	0	0	18
Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques.	1	0	0	0	1
Fabricación de muebles.	11	0	0	0	11
Otras industrias manufactureras.	4	0	0	0	4
Elaboración de productos alimenticios.	15	0	0	0	15
Elaboración de bebidas.	2	0	0	0	2
Fabricación de productos textiles.	2	0	0	0	2
Fabricación de prendas de vestir.	22	0	0	0	22
Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables.	5	0	0	0	5
Impresión y reproducción de grabaciones.	2	0	0	0	2
Fabricación de productos de caucho y plástico.	3	0	0	0	3
Fabricación de otros productos minerales no metálicos.	3	0	0	0	3
Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo.	18	0	0	0	18
Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques.	1	0	0	0	1
Fabricación de muebles.	11	0	0	0	11
Otras industrias manufactureras.	4	0	0	0	4
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	0	69	0	0	69
Comercio al por mayor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas.	0	20	0	0	20
Comercio al por menor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas.	0	430	0	0	430
Captación, tratamiento y distribución de agua.	0	0	1	0	1
Transporte por vía terrestre y por	0	0	5	0	5

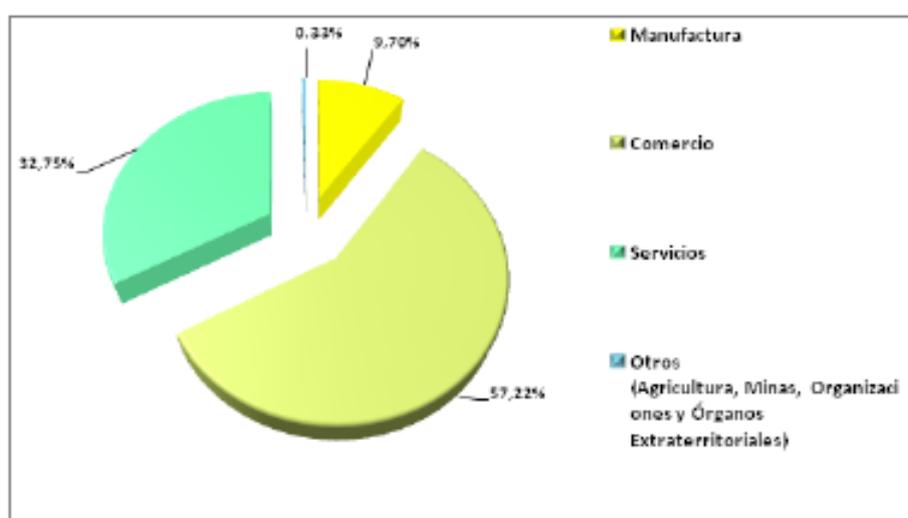


tuberías.					
Actividades postales y de mensajería.	0	0	1	0	1
Actividades de alojamiento.	0	0	8	0	8
Servicio de alimento y bebida.	0	0	80	0	80
Actividades de publicación.	0	0	3	0	3
Actividades de producción de películas cinematográficas, vídeos y programas de televisión, grabación de sonido y edición de música.	0	0	1	0	1
Actividades de programación y transmisión.	0	0	3	0	3
Telecomunicaciones.	0	0	22	0	22
Programación informática, consultoría de informática y actividades conexas.	0	0	1	0	1
Actividades de servicios financieros, excepto las de seguros y fondos de pensiones.	0	0	6	0	6
Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto los planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	0	0	2	0	2
Actividades inmobiliarias.	0	0	3	0	3
Actividades jurídicas y de contabilidad.	0	0	9	0	9
Actividades de oficinas principales; actividades de consultoría de gestión.	0	0	1	0	1
Publicidad y estudios de mercado.	0	0	2	0	2
Otras actividades profesionales, científicas y técnicas.	0	0	6	0	6
Actividades de alquiler y arrendamiento.	0	0	3	0	3
Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades de apoyo a las empresas.	0	0	1	0	1
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	0	0	8	0	8
Enseñanza.	0	0	20	0	20
Actividades de atención de la salud humana.	0	0	19	0	19
Actividades de atención en instituciones.	0	0	1	0	1
Actividades de asistencia social sin alojamiento.	0	0	5	0	5
Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento.	0	0	3	0	3
Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales.	0	0	1	0	1
Actividades de juegos de azar y	0	0	9	0	9

apuestas.					
Actividades deportivas, de esparcimiento y recreativas.	0	0	4	0	4
Actividades de asociaciones.	0	0	13	0	13
Reparación de computadores y de efectos personales y enseres domésticos.	0	0	19	0	19
Otras actividades de servicios personales.	0	0	37	0	37
Total	88	519	297	3	907

Fuente: INEC-Censo Económico, 2011.

Gráfico 17. Actividades comerciales por sectores productivos – Pasaje



FUENTE: IEE 2013

b. Turismo

El turismo en el Ecuador al igual que en otros países del mundo es una de las actividades productivas que está creciendo y estimulando la economía nacional y local, así lo demuestran los datos presentados por el Banco Central donde se registra un crecimiento de esta actividad en un 5,7 % entre los años 2010 y 2011.

En nuestro país la oferta turística es diversa, si consideramos las innumerables opciones de sitios naturales, culturales que posee, además de una fortalecida industria turística que se encarga de proveer bienes y servicios que satisfagan las necesidades de turistas nacionales e internacionales. De acuerdo a datos oficiales los actores que se involucran en esta actividad son aquellos proveedores de alimentos y bebidas, alojamiento, agencias de viajes, recreación y esparcimiento, transporte, guianza, comercialización de artesanías, entre otras. El cantón Piñas, se ha convertido en centro de atracción turística y comercial, por ser un punto geográfico estratégico. Este cantón presenta una amplia variedad de flora y fauna. Su principal atractivo natural son las orquídeas que se encuentran en el bosque nublado así como especies de colibríes y pericos. Los principales lugares considerados como atractivos turísticos son: *La Reserva*

Buenaventura: Cuenta con 1350 hectáreas, con una altura entre los 550 y 1000 m.s.n.m; posee una extraordinaria flora y fauna, con un gran número de especies endémicas lo que hace aún más interesante su conocimiento, su clima con características especiales constituye un hábitat perfecto para las especies que han hecho de esta diversa zona su hogar (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Piñas, 2013). En cuanto a la fauna del lugar, tiene alrededor de 300 especies de aves de rara y exótica belleza como es el caso del Pájaro Paraguas Longuipéndulo, el Perico de Orcés y muchas otras aves cantarinas que alegran el ambiente con su colorido plumaje, también encontrará diversidad de anfibios, reptiles, mariposas, etc. La Reserva Buenaventura posee las más hermosas orquídeas caracterizadas por el endemismo, la Reserva garantiza la subsistencia de las mismas y les ha dado la importancia que se merecen, es por eso que ha creado este espacio para que el turista pueda observarlas y conocer todas las especies (Ciudad Orquídea, 2007) *Museo y Orquideario:* Este museo se pueden encontrar variedad de piezas y objetos que existieron en el sector desde hace 50 años los cuales cuentan la historia de Piñas (Viajando X, 2013). *Orquideario Sara Jaramillo:* Este lugar alberga diversidad de especies de orquídeas reproducidas en el mismo árbol, y algunas en sustrato de raíz de helechos. Las plantas se encuentran en estado natural al medio ambiente, en donde tienen la influencia del viento y sol naturalmente (Viajando X, 2013). *Chorro El Viringo:* Es una cascada de aproximadamente 10m de altura. En este lugar se puede encontrar una gran variedad de plantas en las que sobresalen las orquídeas y helechos. Además, se pueden observar algunas especies de colibríes, ranas arborícolas, lagartijas y serpientes (Viajando X, 2013).

1.6.6. Actores Asociados Importantes

Los actores sociales de este cantón presentan varias formas de organización, así tenemos las asociaciones¹²jurídicamente constituidas y las comunas¹³. Respecto de las asociaciones tenemos que de acuerdo a los datos publicados en el Registro Único de Organizaciones en el cantón Piñas existe un total de 87 organizaciones debidamente clasificadas (Ver cuadro 17).

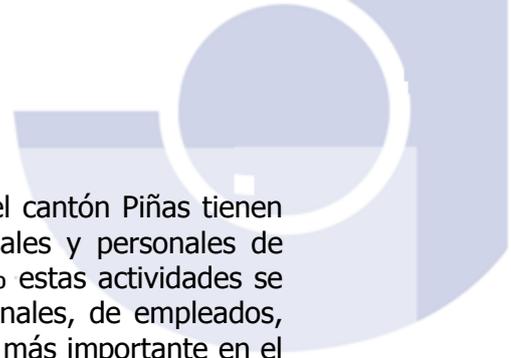
Cuadro 17. Asociaciones legalmente constituidas por actividad - Piñas

Descripción de la Actividad	Nº de Organizaciones	%
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	2	2,30%
Construcción	1	1,15%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores, motocicletas, efectos personales y enseres domésticos.	1	1,15%
Hoteles y restaurantes	3	3,45%
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	1	1,15%
Enseñanza	2	2,30%
Actividades de servicios sociales y de salud	10	11,49%
Otras actividades comunitarias sociales y personales de tipo servicios	65	74,71%
Sin actividad económica - CIIU	2	2,30%
Total	87	100,00

Fuente: Secretaría de Pueblos, Movimientos Sociales y Participación Ciudadana, 2013.

¹²Asociación.-Es aquella que agrupa a personas naturales con un mínimo de 5 miembros, con una finalidad social, sin fines de lucro, que busca y promueve el bien común de sus miembros o de una comunidad determinada.

¹³Comuna.-Todo centro poblado que no tenga la categoría de parroquia, que existiera en la actualidad o que se estableciere en lo futuro, y que fuere conocido con el nombre de caserío, anejo, barrio, partido, comunidad, parcialidad o cualquier otra designación, llevará el nombre de comuna, a más del nombre propio con el que haya existido o con el que se fundare.



La mayor parte de las asociaciones legalmente constituidas en el cantón Piñas tienen como actividad económica "Otras actividades comunitarias sociales y personales de tipo servicios" con 65 organizaciones que representan el 74,71% estas actividades se refieren a actividades de organizaciones empresariales, profesionales, de empleados, sindicatos, religiosas, políticas, entre otras), la segunda actividad más importante en el cantón es la relacionada con "Actividades de servicios sociales y de salud" con 10 organizaciones que representan el 11,49%; "Hoteles y restaurantes" con 3 organizaciones que representan el 3,45%; actividades como "Agricultura, ganadería, caza y silvicultura" y "Sin actividad económica – CIIU" cada una con 2 organizaciones y representan 4,60% del total del cantón en conjunto; finalmente las actividades de: "Construcción", "Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores, motocicletas, efectos personales y enseres domésticos" y "Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria" presenta cada actividad una (1) asociación legalmente constituida que representan en conjuntamente 3,45% de las organizaciones del cantón. Es importante destacar que el tema de fortalecimiento asociativo ha cobrado interés en los últimos años, tanto es así que los agricultores han buscado la forma de asociarse o fortalecer sus asociaciones ya conformadas, motivados en muchos casos por programas del Estado y otras instituciones públicas o privadas, así tenemos por ejemplo:

La Unidad Ejecutora Magap – PRAT a través del programa "Sistema Nacional de Información y Gestión de tierras rurales e infraestructura tecnológica" busca establecer a nivel nacional un sistema integrado de administración eficiente que garantice la seguridad de su tenencia y proporcione información. El tipo de intervención será en infraestructura en la provincia de El Oro, cantón Piñas.

La Subsecretaría de Tierras, a través del programa "Legalización masiva de la tierra en el territorio ecuatoriano" busca legalizar en forma masiva la tenencia de la tierra en el territorio nacional para fomentar el desarrollo agrícola, sustentable y cumplir con los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo del Gobierno Nacional. El tipo de intervención será para el desarrollo local del cantón Piñas.

La Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de Calidad del Agro AGROCALIDAD / Dirección de Sanidad Animal, a través de su programa de "Erradicación de la Fiebre Aftosa" busca, certificar zonas libres de Fiebre Aftosa en el Ecuador, lo que conlleva a la erradicación de la enfermedad con y sin vacunación. El tipo de intervención será en la zona ganadera del cantón Piñas.

La Unidad ejecutora del Proyecto de Competitividad agropecuaria y desarrollo sostenible "CADERS" a través de la Federación Regional de Asociaciones de Pequeños Cafetaleros ecológicos del Sur, buscan mejorar la infraestructura de acopio y comercialización asociativa de cafés especiales en el cantón Piñas.

1.6.7. Entidades crediticias

Una de las fuentes de crédito para las actividades productivas viene de la inversión pública; la cual es realizada a través de los intermediarios financieros como es el Banco Nacional de Fomento (BNF), la cual es una de las entidades que ofrece líneas de crédito para el desarrollo de varias actividades productivas en el cantón (Ver cuadro 18).

Cuadro 18. Líneas de crédito del BNF según sector y monto - Piñas

CANTÓN	PARROQUIA	SECTOR	USD	%
PIÑAS	CAPIRO	Comercio, servicios y consumo	14 295,80	0,45%
		Cultivos agrícolas	27 666,36	0,87%
		Mejoras territoriales	3 000,00	0,09%
		Pastos y ganadería	192 852,60	6,10%
		Peq. Industria y artesanía	5 398,95	0,17%
	Total Capiro		243 213,71	7,69%
	LA BOCANA	Comercio, servicios y consumo	3 590,55	0,11%
		Cultivos agrícolas	8 575,00	0,27%
		Mejoras territoriales	56 537,20	1,79%
		Pastos y ganadería	273 172,70	8,64%
		Peq. Industria y artesanía	398,95	0,01%
	Total La Bocana		342 274,40	10,82%
	PIÑAS	Comercio, servicios y consumo	628 574,00	19,88%
		Cultivos agrícolas	13 952,00	0,44%
		Mejoras territoriales	25 361,20	0,80%
		Pastos y ganadería	255 798,00	8,09%
		Peq. Industria y artesanía	568 793,00	17,99%
	Total Piñas		1 492 478,20	47,20%
	MOROMORO	Comercio, servicios y consumo	42 566,85	1,35%

	Cultivos agrícolas	4 695,10	0,15%
	Mejoras territoriales	66 824,00	2,11%
	Pastos y ganadería	166 377,40	5,26%
	Peq. Industria y artesanía	5 000,00	0,16%
Total Moromoro		285 463,35	9,03%
PIEDRAS	Comercio, servicios y consumo	797,90	0,03%
	Cultivos agrícolas	13 636,72	0,43%
	Mejoras territoriales	19 760,00	0,62%
	Pastos y ganadería	145 736,85	4,61%
Total Piedras		179 931,47	5,69%
SAN ROQUE	Comercio, servicios y consumo	19 396,85	0,61%
	Cultivos agrícolas	26.839,39	0,85%
	Mejoras territoriales	89.998,60	2,85%
	Pastos y ganadería	48.134,15	1,52%
	Peq. Industria y artesanía	19.200,00	0,61%
Total San Roque		203 568,99	6,44%
SARACAY	Comercio, servicios y consumo	46 994,75	1,49%
	Cultivos agrícolas	4 148,95	0,13%
	Maquinaria agrícola	33 981,60	1,07%
	Pastos y ganadería	295 278,85	9,34%
	Peq. Industria y artesanía	34 898,95	1,10%
Total Saracay		415 303,10	13,13%
TOTAL		3 162 233,22	100%

Fuente: RNF. 2012

La parroquia en que se registra un mayor desembolso de crédito es: Piñas con 1´492 478,20 USD que corresponde a 47,20%; seguido de Saracay con 415 303,10 USD que equivale a 13,13%; la parroquia La Bocana con 342 274,40 USD que corresponde a 10,82%; en cuarto lugar se encuentra Moromoro con

285 463,35 USD que corresponde a 9,03%; seguido de Capiro con 243 213,71 USD que corresponde a 7,69%; San Roque es la penúltima parroquia en inversión con: 203 568,99 USD que corresponde a 6,44%; finalmente la parroquia Piedras con 179 931,47 USD que corresponde 5,69% del total del crédito del cantón.

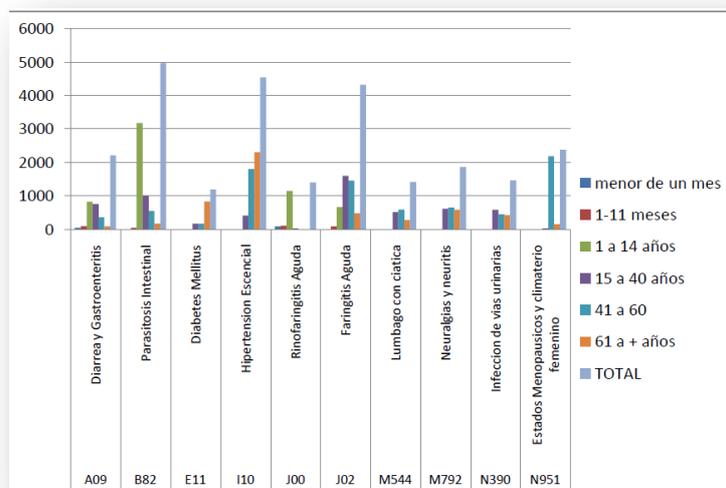
2. MORBILIDAD C.A.A DE PIÑAS

2.1. Análisis del proceso salud-enfermedad en el C.A.A de Piñas

Análisis de la morbilidad: 10 primeras causas de morbilidad

10 PATOLOGIAS MAS COMUNES EN EL 2013								
CIE 10	CAUSAS	menor de un mes	1-11 meses	1 a 14 años	15 a 40 años	41 a 60	61 a + años	TOTAL
A09	Diarrea y Gastroenteritis	48	108	828	768	372	96	2220
B82	Parasitosis Intestinal	12	48	3180	1012	552	180	4984
E11	Diabetes Mellitus				180	180	840	1200
I10	Hipertensión Esencial				420	1812	2316	4548
J00	Rinofaringitis Aguda	96	120	1152	36			1404
J02	Faringitis Aguda	12	96	672	1608	1464	480	4332
M544	Lumbago con ciática				528	600	288	1416
M792	Neuralgias y neuritis				624	660	588	1872
N390	Infección de vías urinarias				588	456	432	1476
N951	Estados Menopáusicos y climaterio femenino				36	2196	156	2388

Fuente: ASIS C.A.A DE PIÑAS 2013



Fuente: ASIS C.A.A DE PIÑAS 2013

Se observa que las primeras causa de morbilidad son las parasitosis intestinal seguidas de hipertensión esencial.

Dentro de la primera causa, la población más afectada son las personas de entre 1 y 14 años.

Los datos son basados en la información estadística, la que muestra un orden por clasificación de la CIE 10



2.2. Principales riesgos para la salud

1. Situación topográfica de la zona
2. Sistema vial rural deficiente
3. Contaminación ambiental por causa minera en poblaciones vecinas
4. Contaminación por aguas hervidas
5. Calentamiento global



3. PLAN MEDICO FUNCIONAL



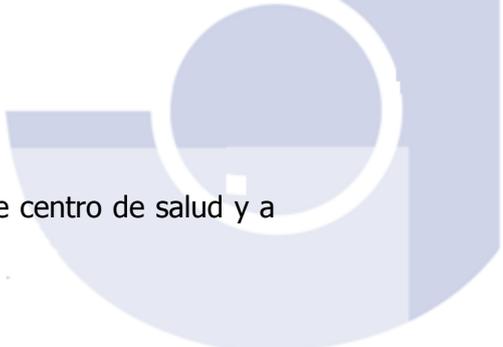
3.1. INTRODUCCION

El IESS a través del C.A.A de Piñas realiza acciones de promoción de salud y prevención de enfermedades con buena atención de calidad y calidez, garantizando de este modo la salud de la población y el acceso a una red de servicios con la participación de otras organizaciones públicas, privadas y de la comunidad, involucrando de esta manera al afiliado, a la familia, la colectividad y su entorno como el eje de su accionar y planteándonos como objetivo primordial ofrecer el buen vivir. La ciudad de Piñas, cuenta con una Unidad de salud del IESS que brinda atención en: emergencia, medicina general, gineco-obstetricia, pediatría, gastroenterología, cardiología, odontología sumándose a estas los servicios complementarios como laboratorio clínico, imagenología (rayos X y ecografía), y farmacia, además de los trámites administrativos.

Es importante indicar que en caso de ser necesario el afiliado es derivado a unidades de mayor complejidad o a clínicas privadas mediante la compra de servicios, para realización de exámenes complementarios o tratamiento especializado.

El Ministerio de Salud Publica cuenta con un hospital cantonal y varios sub-centros, agregándose clínicas privadas que ofertan servicios en otras especialidades como traumatología, urología, y dermatología.

La elaboración del Plan Medico Funcional del C.A.A de Piñas nos permitirá incorporar un nuevo modelo de atención.



El primer punto a tratar es la Cartera de Servicios que ofrece este centro de salud y a partir de ella podremos desglosar los servicios que brinda.

3.4. CARTERA DE SERVICIOS

La elaboración del Plan médico funcional del C.A.A de Piñas, ubicado en el cantón Piñas, nos permite incorporar un modelo hospitalario que se implantara en el nuevo edificio. El primer punto que se debe tratar es la cartera de servicios que ofrece y va a ofrecer este centro de salud, que a partir de ella podremos desglosar las funciones que contiene y contendrá este centro de salud.

Es importante que la oferta de servicios del C.A.A de Piñas sea ampliada respecto de la actual en función del aumento de la población adscrita

Como criterios en la elaboración de esta Cartera de Servicios destacamos:

- El ámbito de actuación directa del centro.
- Se realizo una actuación sobre la población distante del centro hospitalario. Es decir, se trata de mantener entre las necesidades de la población, la escasa incidencia de de algunos procesos y la eficiencia en su oferta y organización.
- El modelo organizativo deberá contemplarse como una contundente unión entre atención primaria y atención especializada, es decir, debe existir una relación directa entre ambas.
- Este centro de salud se contempla como un centro de salud central donde se atiende un número considerable de pacientes de diferentes centros de salud internos y externos, existen los procesos de derivaciones a clínicas privadas en el caso de algunas especialidades y para hospitalización, pero nuestro primordial objetivo es la resolución del 90% de los casos que se presenten.

Por todo lo expuesto, los criterios que hemos seguido para la elaboración de esta cartera de servicios han sido los siguientes:

Especialidades consideradas básicas de acuerdo a nuestro perfil epidemiológico.

Pruebas diagnosticas y/o terapéuticas que se consideran fundamentales en la práctica clínica actual y futura, y que además necesitan un espacio consolidado a nivel de plan funcional arquitectónico por su especificidad y equipamiento.

Distintas formas de resolver los problemas de salud en la actualidad que precisan espacios físicos amplios y definidos. Por ejemplo Cirugía del día (cirugía sin ingreso a hospitalización), área de diagnostico y tratamiento.

3.5. ESPECIALIDADES Y SERVICIOS DEL C.A.A DE PIÑAS

Considerando lo anteriormente expuesto, la Cartera de Servicios del C.A.A de Piñas, en la actualidad y en el futuro será la siguiente:

3.5.1. ESPECIALIDADES MÉDICAS

- Medicina General: Consultas externas y procedimientos complementarios.
- Cardiología: Consultas externas.
- Gastroenterología: consultas externas y procedimientos complementarios.
- Ginecología: consultas externas y procedimientos complementarios
- Pediatría: Consultas externas y procedimientos complementarios

3.5.2. SERVICIOS COMPLEMENTARIAS

- Laboratorio: Hematología, Bioquímica, Microbiología.
- Enfermería: Curaciones y procedimientos complementarios
- Diagnostico por imagen: Radiología general, Ecografía.
- Rehabilitación: fisioterapia.
- Farmacia institucional.

3.5.3. Otros servicios

- Servicio de Urgencias: Sala de exploración y observación.

3.5.4. Servicios generales

- Dirección y servicios administrativos.
- Servicio de información.
- Sala de espera

Espacios a dotar con la futura ampliación de la cartera de servicios prestados en el nuevo C.A.A de Piñas con Cirugía del Día.

- C.A.A con Cirugía del Día.

La cirugía ambulatoria pretende que la mayoría de los procesos quirúrgicos se resuelvan sin necesidad de ingreso.

- Área de Emergencias.

3.6. HORARIO DE ATENCION

C.A.A de Piñas brinda sus servicios de lunes a viernes distribuidos de la siguiente manera:

SERVICIOS	HORARIO DE ATENCION
CONSULTA EXTERNA GINECOLOGIA	08h00 a 16h30
CONSULTA EXTERNA GASTROENTEROLOGIA	08h00 a 16h30
CONSULTA EXTERNA DE PEDIATRIA	08h00 a 16h30
CONSULTA EXTERNA DE CARDIOLOGIA	08h00 a 16h30
CONSULTA EXTERNA DE MEDICINA GENERAL	08h00 a 20h00
CONSULTA EXTERNA DE ODONTOLOGIA	08h00 a 16h30
SALA DE OBSERVACION	07h30 a 20h00
ENFERMERIA	07h30 a 20h00
LABORATORIO	07h30 a 15h30
FARMACIA	08h00 a 16h30
ELECTROCARDIOGRAFIA	08h00 a 16h30
RAYOS X	08h00 a 16h30
ULTRASONIDO	08h00 a 11h30
ATENCION AL ASEGURADO	07h30 a 16h30

3.7. RECURSOS HUMANOS

Descripción del talento humano que labora en el C.A.A de Piñas.

Recursos Humanos	Nombramiento	Contratos	Contratos en cargo Vacantes	Cargos Vacantes
Médicos Generales	2 (Médico General)		1 (Médico General)	1
M.E Gastroenterología			1(Médico Especialista)	
M.E Ginecología			1(Médico Especialista)	
M.E Pediatría			2(Médico Especialista)	
M.E Cardiología		1(Médico Especialista)		
Odontólogos			1 (Odontólogo)	
Enfermeras Profesionales	1 (Enfermera)		2 (Enfermera)	
Tecnólogos				
Auxiliares de apoyo médico (Laboratorio, Imagen, fisioterapia, farmacia)			1 (Aux. Farmacia) 1 (Laboratorista) 2 (Fisioterapeuta)	
Auxiliares de enfermería y odontología			2 (Aux. Enfermeria)	

			1 (Odontólogo)	
Personal administrativo	1 (Aux. Contabilidad) 1 (Oficinista) 1 (Director Administrativo)		1(Oficinista Secretaria) 2(Oficinista.)	
Personal directivo	1 (Director Medico)			
Personal de servicios (Limpieza, lavandería, cocina, mantenimiento)			2 (Conserje)	

3.8. INFRAESTRUCTURA

El Centro de Atención Ambulatoria de Piñas se encuentra localizado al Sur del Cantón Piñas, Av. Francisco Carrión y Cdla. Orquídea Sur.

Área total del terreno : 2950 m²
 Área total de construcción: 1144.07 m²

3.8.1. DESCRIPCIÓN DE ESPACIOS ACTUALES

Existen tres accesos:

- Puerta Principal
- Área administrativa
- Emergencia

Consta de dos pisos, la planta baja se encuentra dividida por un hall, sala de espera y varios pasillos y el segundo piso se encuentra dividida por secciones.

3.8.2. INFRAESTRUCTURA DE EXTERIORES

En la parte externa del centro de salud se encuentran las siguientes instalaciones:

3.8.2.1. AREA DE INSTALACIONES TÉCNICAS

Las centrales de instalaciones se ubican en un edificio independiente del asistencial, garantizando las condiciones de seguridad, funcionamiento, ambientales y accesibilidad desde el exterior.

- **GENERADORES:** El centro de Salud cuenta con un generador, el cual se activa al menor cambio de voltaje; es decir que no necesariamente tiene que haber una ausencia de electricidad, toda la red eléctrica interna del hospital se encuentra conectada al generador.
- **CUARTO DE TRANSFORMADOR:** El cuarto del transformador alberga un transformador y la distribución eléctrica para este centro de salud.
- **BODEGA:** La bodega se encuentra ubicada en el subsuelo del centro de salud. Esta bodega sirve para almacenar cosas viejas dañadas, dadas de baja.
- **CENTRO DE ACOPIO DE BASURA:** En el centro de salud se creó un centro de acopio de basura el cual se da tratamiento de basura de acuerdo a las normas de bioseguridad.
- **GUARDIANÍA:** El cuarto de Guardianía se encuentra ubicado junto a la planta de rehabilitación, se tiene un servicio contratado a la empresa CISEPRO la cual se encarga de brindar el servicio de guardianía las 24 horas del día.

3.8.3. INFRAESTRUCTURA DE INTERIORES

En la parte interna del centro de salud se encuentran las siguientes áreas:

Primer Piso:

3.8.3.1. ÁREA DE CONSULTAS EXTERNAS

En la actualidad un elevado número de los procesos de hospitalización se resuelve en el ámbito ambulatorio. En este contexto, es necesario reformar el concepto de consulta externa hacia consultas dotadas de tecnología suficiente para resolver íntegramente los procesos a ese nivel. En este sentido, se propone la creación de consultas organizadas de forma que la respuesta diagnóstica y el tratamiento del paciente sean inmediatos para lo que se tomaran en cuenta los siguientes indicadores del 2013.

Cobertura afiliado año 33.86
 Concentración de consultas 1.37
 Promedio de Consultas por Hora 3.32
 Prom. Recetas por Consulta 1.44
 Prom. Hora trabajada Med/día 1.98
 Promedio diario de consultas 111.48
 Porcent. De consultas por Programa 1.69

3.8.3.2. Gastroenterología

Esta área cuenta con 1 consultorio con baño, además del área para labores administrativas con red eléctrica y informática, posee espacio para dos camillas y con un área de 27.344m²

3.8.3.3. Ginecología

Esta área cuenta con 1 consultorio con baño, área para labores administrativas con red eléctrica e informática además cuenta con equipamiento propio para el área como por ejemplo camilla ginecológica, doopler fetal esta área cuenta con 24.409m²

3.8.3.4. Consultorio Dental-Odontología

Esta área cuenta con una unidad odontológica en estado funcional, tiene un espacio para labores administrativas esta área cuenta con 17.15m²

3.8.3.5. Pediatría

Área dedicada a atención en consulta externa a pacientes infantiles posee 1 consultorio, además el área para labores administrativas cuenta con equipo propio para el área pediátrica con 17.15m².

3.8.3.6. Medicina General

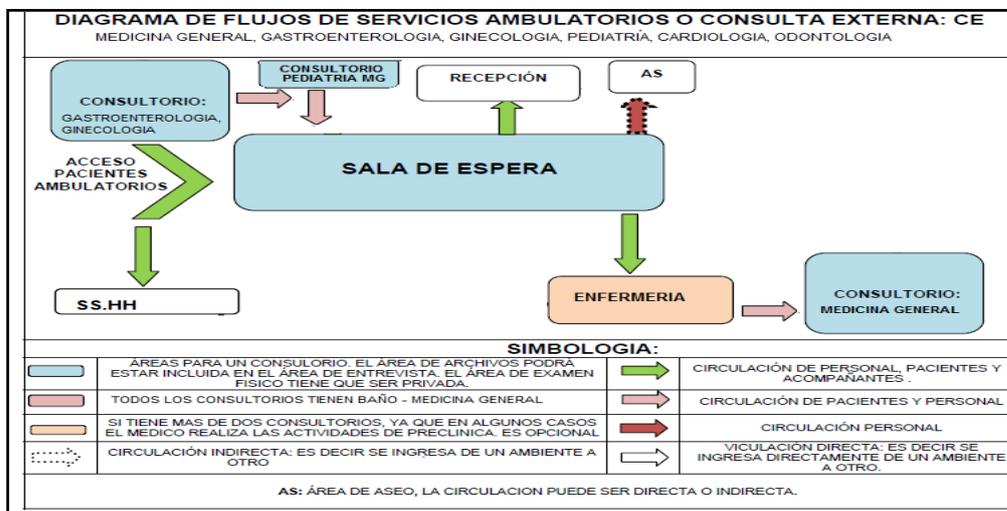
Posee 2 consultorios, con espacio para labores administrativas.

Consultorio 1: área 15.58m²
 Consultorio 2 :área 10.8135m²

3.8.3.7. Consultorio Cardiología

Área con un consultorio, que brinda el servicio de electrocardiogramas, cuenta con un espacio destinado para labores administrativas, con 11.2554m²

3.8.3.8. DIAGRAMA DE FLUJOS DE CONSULTA EXTERNA



3.8.4. SERVICIOS DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO

3.8.4.1. LABORATORIO

En esta área se realizan pruebas diagnosticas, dispone de mobiliario, equipo y accesorios especificados, es un área climatizada principalmente el área de análisis, esta sala cuenta con su propio extinguidor.

La función de esta área es realizar las técnicas diagnosticas de rutina o de urgencia. El C.A.A de Piñas dispone de un área donde se centraliza todas las actividades que provengan de la atención ambulatoria.

Estas técnicas se dividen en hematología, bioquímica, microbiología, uro y copro.

La evolución de la tecnología en lo referente al trabajo en las distintas áreas de laboratorio determina la necesidad de un espacio amplio con capacidad de cambio por lo que se encuentra dividido por secciones con el objeto de poder incorporar en el futuro dichos avances tecnológicos.

Cuenta con un sistema informático de almacenamiento de datos y resultados distribuido por el nivel nacional lo que permite un mayor control para el tratamiento al paciente.

El laboratorio cuenta con:

- Área de recepción y toma de muestras (extracciones)
- Oficina del responsable
- Área de aseo SS.HH
- Área análisis dividida en las siguientes secciones:
Hematología, Bioquímica, Microbiología, Uro y Copro.
- Esterilización
- Bodega

ÁREA DE RECEPCION DE MUESTRAS Y TOMA DE MUESTRAS (EXTRACCIONES)

Esta área dispone de mobiliario y espacio suficiente acorde a la demanda, se ubica continua a la sala de espera general, dispone de mesa de trabajo con bandejas para recepción de las muestras y materiales estériles y no estériles.

Área de muestras con 1 sala de 7.1785m², 1 punto de extracción con butaca.

OFICINA

Cuenta con una sala de 7.4715m² destinada para labores administrativas con conexiones informáticas y telefónicas, dotada con un mueble para equipos informáticos, una camilla para una posible recuperación de algún paciente o para realizar alguna extracción que se considere especial. Conectada con el área de extracciones.

Es una área especialmente diseñada para la clasificación y registro informático de las muestras.

ASEO

Área 1 SS.HH de 2.119m², con lavado e inodoro. Pasillo de 4.03m²

El área de extracciones, oficina de laboratorio, y SS.HH de laboratorio, sala de espera se ubicaran en el bloque de consulta externa.

AREA DE ANALISIS

Esta área cuenta con una superficie total aproximada de 55.2447 m². Distribuida de la siguiente manera.

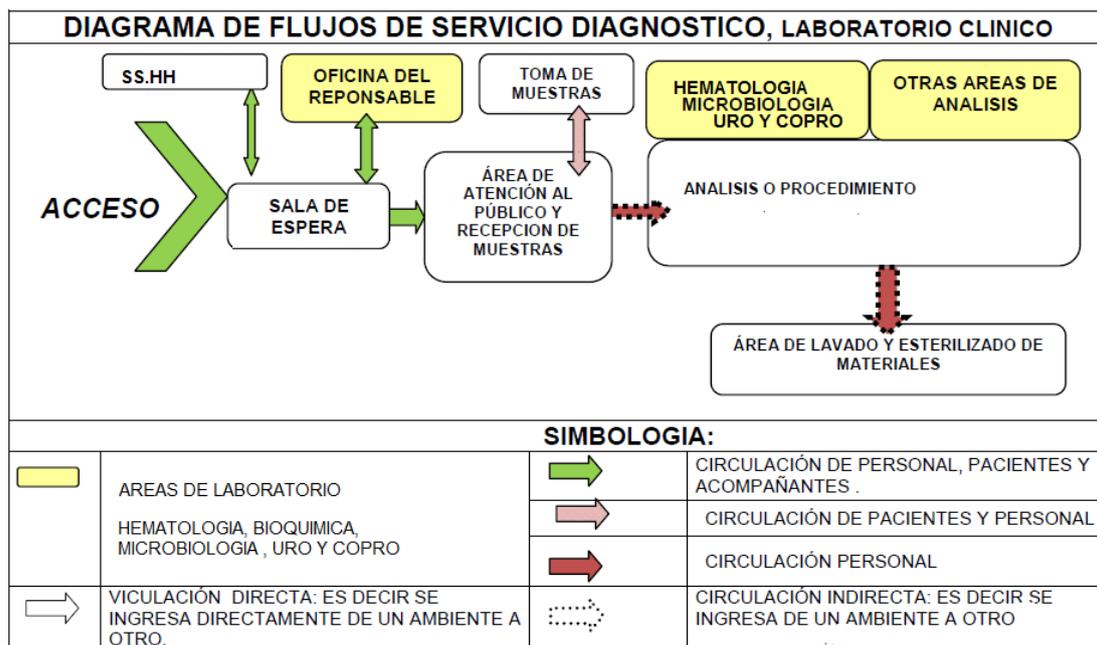
El área de **análisis de hematología, microbiología y bioquímica** se encuentra separado de otras áreas de análisis para evitar contaminación de las muestras, cada área cuenta con climatización, esta sala tiene una superficie 9.083m²

El área de análisis de urología y coproparasitario tiene un área de 10.1085m²

AREA DE BODEGA

Espacio destinado para bodega y área de climatización con 2.7547m²

3.8.4.2. DIAGRAMA DE FLUJOS DE SERVICIOS DE LABORATORIO CLINICO



3.8.4.3. IMAGEN

El área de imagen se encuentra en la misma planta que el área de consultas externas, es una área dedicada a la función de diagnóstico y tratamiento por imagen de pacientes ambulatorios se realizan ecografías y rayos x, para la sala de ecografías se dispone de un baño incorporado, ambas salidas se encuentran conectadas con la sala de espera principal.

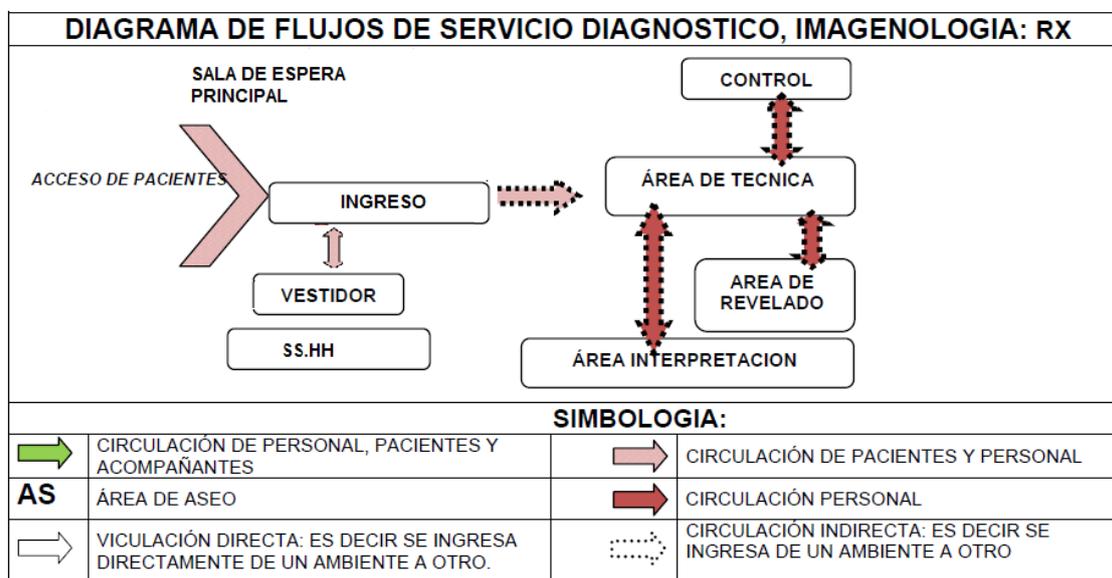
Área técnica:

Radiología Convencional: Cuenta con un Vestidor de 1.90 m², un baño con acceso desde la sala de exploración el cual cuenta con 3.80m².

Sala de Control: 1 sala de 7.47m² para el control y el mando del equipo. La puerta está en conexión con la sala del equipo y tiene una ventana sobre la sala con protección de rayos X. Lugar donde se encuentran ubicados los monitores de control del equipo.

Ecógrafo: 1 sala de 14.105 m² para estudios con ultrasonidos, además cuenta con un baño para el personal.

3.8.4.4. DIAGRAMA DE FLUJOS DE SERVICIO DIAGNOSTICO, IMAGENOLOGIA: RX



3.8.4.5. ENFERMERIA

Sala dividida en:

Sala de Curaciones: con 8.175m². Área de ingreso por el puesto de enfermería, con su propia autoclave para la esterilización de todos los materiales utilizados.

Hidratación: sala con 13.28m² destinada para pacientes en hidratación u observación.

Puesto de enfermería: Con una sala de 8.88m², espacio para mesa de trabajo y archivos

Utilería sucia: 1 sala de 4.473 para limpieza y almacenamiento de material sucio

Utilería limpia: 1 sala de 4.368m² para almacenamiento de material limpio. Se controla perfectamente desde el puesto de enfermería.

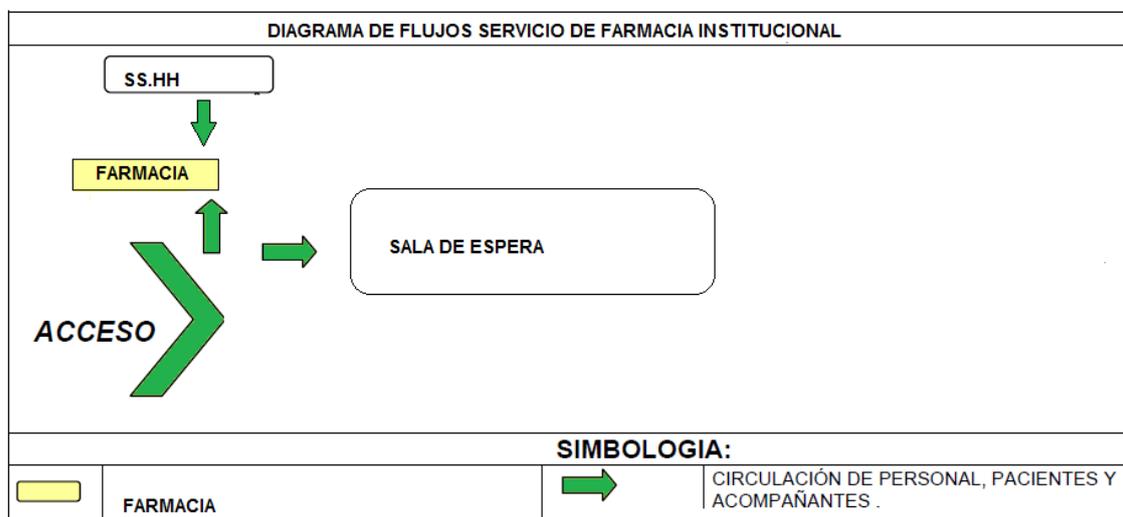
3.8.4.6. FARMACIA

En el área de farmacia se realizan todas las funciones básicas farmacéuticas que le correspondan, incluye las siguientes actividades; recibo, almacenamiento, conservación y dispensación de medicamentos a pacientes ambulatorios

Su ubicación permite el rápido acceso a los usuarios de consulta externa.

Cuenta con una sala de 19,9075m², con espacio para un puesto de trabajo dedicado a la gestión para adquisición y despacho de medicamentos, está dotado de cableado informático y telefónico.

3.8.4.7. DIAGRAMA DE FLUJOS SERVICIO DE FARMACIA



SERVICIOS HIGIÉNICOS PÚBLICOS

Esta área dispone con SS.HH para:

Minusválidos con 3.795m²

Mujeres con 2.04m²

Hombres 2.3265m²

Cada uno con su lavamanos e inodoro junto esta área existe una bodega para almacenamiento de productos de limpieza, con el ingreso por la sala de espera principal

3.8.4.8. AREA DE ADMISION /INFORMACION

ÁREA DE ATENCIÓN AL PÚBLICO

Recepción/información: 1 sala de 9.24 m² para recepción e información

La ubicación es inmediata a la entrada principal de pacientes del centro de salud. Tiene un mostrador para 1 puesto de trabajo (1,05 _ 0.56 m²).

Incluye una zona de clasificación de documentos.

3.8.4.9. REHABILITACION

Es el área de atención a los pacientes que precisan técnicas de recuperación física y social. Aquí se atiende a los pacientes ambulatorios, Esta area se proyecto teniendo muy en cuenta que los usuarios de este servicio suelen presentar minusvalías, ya sean temporales o permanentes.

Se ha previsto el movimiento con silla de ruedas por toda el área.

Esta unidad se divide en las siguientes áreas:

- Área de recepción de pacientes.
- Área de terapia.
- Área de soporte.
- Área administrativa del servicio y zona de personal.

ÁREA DE RECEPCIÓN DE PACIENTES.

Admisión/información: 1 sala de 7.3576 m² para la admisión común de pacientes ambulatorios. Tiene un mostrador para puestos de trabajo con visión directa del vestíbulo y de la sala de espera.

Sala de espera: 1 sala de 10.15m² para los pacientes y acompañantes, con capacidad para y situada junto al área de recepción, en relación directa con el área de diagnóstico.

AREA DE TERAPIA.

Sala de hidroterapia 1 sala de 25.3925m²

Vestuarios: 2 salas de 4.06m² destinadas al cambio de ropa de los pacientes, aseo y Guardarropa.

Sala de electroterapia 1 sala de 8.2236m²

Sala de magnetoterapia 1 sala de 12.3216m²

Gimnasio 1 sala de 48.3263m²

3.9. PLANO "AMPLIACION Y REMODELACION U.A.A DE PIÑAS"

4. ESTUDIO DE NECESIDADES

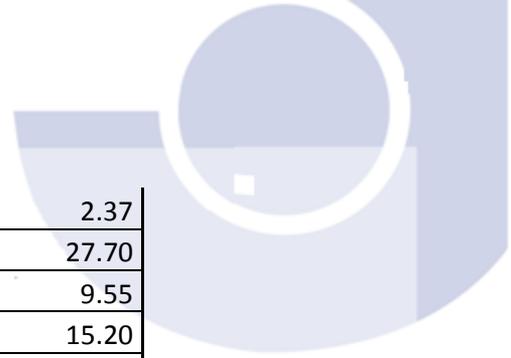
4.1. CIRUGIA DEL DIA

La cirugía ambulatoria pretende que la mayoría de los procesos quirúrgicos se resuelvan sin necesidad de ingreso, motivo por el que es muy importante la construcción de esta unidad de salud tipo Hospital del Día, para la ciudad de Piñas con cobertura para toda la parte alta de El Oro, pues es un proyecto ya elaborado pendiente de su aprobación denominado **"AMPLIACION PARA EL AREA DE QUIROFANO Y EMERGENCIA DEL CAA DE PIÑAS"**.

El complemento para este centro de salud será la construcción de una unidad de cirugía ambulatoria en la que se tratara de resolver la mayor parte de procesos quirúrgicos, esta área físicamente estará contigua al bloque de consulta externa y auxiliar de diagnóstico para un mejor aprovechamiento de las zonas adjuntas.

En esta área debemos distinguir varias salas independientes:

AREAS	m2
Área de admisión	11.59
Área de enfermería(lavachatas vertedero, aseo, utilería limpia, utilería sucia)	35.38
Sala de espera	11.40
Sala de preparación paciente	12.24
Sala de anestesia	6.15
Sala de esterilización	6.00
Sala de vestidores	11.15
Sala de operación	41.3
Utilería	1.48



Área de aseo	2.37
Area de recuperación	27.70
Area de triaje	9.55
Area de observación	15.20
Area de enfermería anestesiólogo	11.69
Area de sanitarios	22.76
Area de medicinas	2.56
Area de circulación	22.13

4.2. PLANO "AMPLIACION AREA DE QUIROFANO Y EMERGENCIA CAA DE PIÑAS"