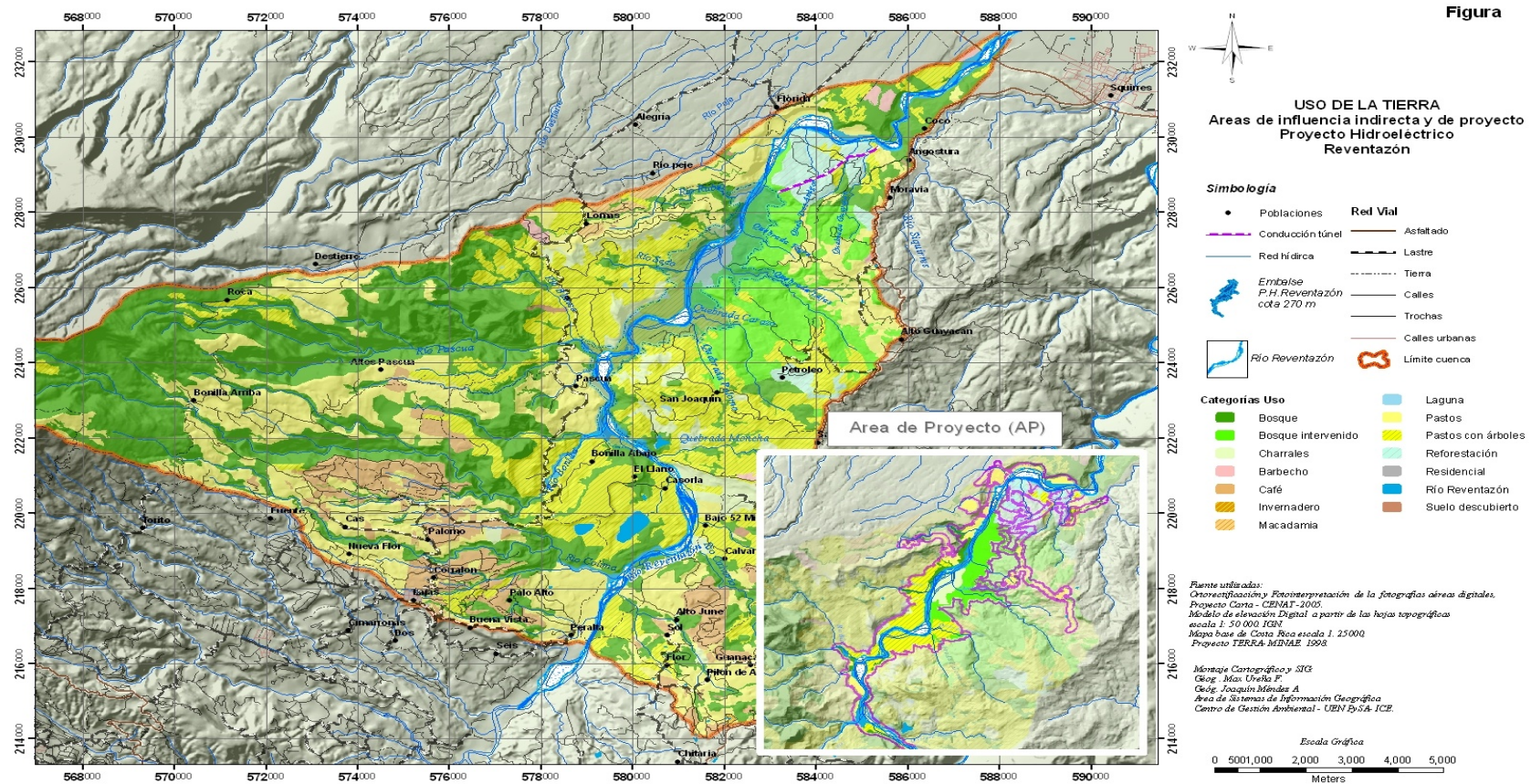


Figura 9.1.2.1
Mapa de categorías de uso de la tierra



En la figura 9.1.2.1. se identifican las grandes categorías del uso actual de la tierra. Nos muestra este mapa una mezcla de usos diferenciados y en su orden descendente, encontramos así y con predominancia representativa, el uso bajo la categoría de: Zonas agropecuarias (52.19%) cultivos diversos, pastos, cultivos permanentes como café y macadamia y reforestación forestal; la secundan las Zonas forestales con vegetación natural (40.82%) con áreas de bosque en las faldas del volcán Turrialba y bosque intervenido o de galería en la margen derecha del río Reventazón y en todas las quebradas y ríos principales que confluyen hacia este. En un tercer lugar encontramos la categoría de Zonas en estado de sucesión ecológica (3.50%) con zonas en barbecho o charrales; en cuarto lugar encontramos la categoría “Superficies de agua” (2.92%) que incluye el río Reventazón y las lagunas existentes (Bonilla, Bonillita y otras). En quinto lugar tenemos las “Superficies artificiales” (0.32%), que hacen referencia a todos los poblados y otra infraestructura existente en la zona de estudio. Por último tenemos la categoría “Otros”, aquellas áreas sin un uso económico, como es el caso del deslizamiento de San Antonio y otras áreas con suelo descubierto. El cuadro 9.1.2.1, describe esas categorías y al mismo tiempo, las desglosa por cultivo identificado.

Cuadro 9.1.2.1**Uso actual de la tierra**

Uso Actual	Superficie (Ha)	Superficie (%)
Superficies artificiales	55.55	0.32
Poblados y otra infraestructura	55.55	0.32
Zonas agropecuarias	9103.74	52.19
Macadamia	81.38	0.47
Invernadero	2.83	0.02
Plantaciones de Café	999.45	5.73
Pastizales	4012.63	23.00
Pastizales con Árboles	3681.73	21.11
Plantación Forestal	325.72	1.87
Zonas forestales con vegetación natural	7120.14	40.82
Bosque	5989.97	34.34
Bosque intervenido	1142.81	6.55
Zonas en estado de sucesión ecológica	611.35	3.50
Barbecho	71.94	0.41
Charral	539.42	3.09
Superficies de Agua	509.86	2.92
Ríos	458.23	2.63
Lagunas	51.63	0.30
Otros	30.86	0.18
Suelos descubiertos	30.86	0.18
Total	17444.14	100.00

Fuente: ICE, 2008. SIG/Centro de Servicio Gestión Ambiental

9.1.3 Análisis del uso de la tierra y el P.H. Reventazón

El área total de la zona de proyecto cubre alrededor de 986.50 Ha. La afectación principal se hace sobre una de zona de pastizales solos o con árboles dispersos (47.95%), sobre todo en la margen derecha y en la otra margen se hace hacia la cola del embalse en la finca de los Carazo. Seguido está las áreas forestales con bosque intervenido (20.60%) principalmente que se verán afectados en la margen derecha del río Reventazón. Las plantaciones forestales de la finca Plywood cubren alrededor de 6.43 % del área de afectación del todo el proyecto (cuadro 9.1.3.1). En la figura 9.1.2.1 se muestra espacialmente dicha distribución.

Cuadro 9.1.3.1

Uso actual de la tierra en la zona de proyecto

Uso Actual	Superficie (Ha)	Superficie (%)
Zonas agropecuarias	473.01	47.95
Pastizales	135.09	13.69
Pastizales con Árboles	274.48	27.82
Plantación Forestal	63.44	6.43
Zonas forestales con vegetación natural	265.91	26.95
Bosque	62.67	6.35
Bosque intervenido	203.24	20.60
Zonas en estado de sucesión ecológica	65.91	6.68
Charral	65.91	6.68
Superficies de Agua	181.63	18.41
Ríos	181.63	18.41
Otros	0.05	0.00
Suelos descubiertos	0.05	0.00
Total	986.50	100.00

Fuente: ICE, 2008. SIG/CSGA.

9.2 Tenencia de la tierra en sitios aledaños

Según los regímenes legales de propiedad en Costa Rica, los patrones más frecuentes son la propiedad privada y la propiedad pública.

De estos dos grandes patrones, se derivan otros, los cuales son: el derecho de posesión y el derecho de propiedad. Estos se definen de la siguiente manera:

- **Derecho de posesión:** se refiere a la facultad que corresponde a una persona de tener bajo su poder y voluntad la cosa objeto del derecho. Este tipo de tenencia se logra por 3 vías: por consentimiento del propietario, por conservar la posesión por más de un año y por retención de una cosa para seguridad de un acreedor.

- **Derecho de propiedad:** este comprende los derechos de usufructo, restitución e indemnización, enajenación y transformación, defensa y exclusión. Para que este patrón de tenencia tenga efectos legales, es indispensable que el inmueble esté inscrito en el Registro General de la propiedad. Como se mencionó anteriormente, dentro del derecho de propiedad está el derecho de usufructo y el derecho de nuda propiedad. El derecho de usufructo lo obtiene alguna persona física ó jurídica, por autorización del propietario registral, donde le concede el derecho a realizar diversas actividades de las cuales logre obtener algún rédito, económico ó no, sin que la propiedad le pertenezca. En relación con lo anterior, la nuda propiedad consiste en que el propietario, da en usufructo el terreno, pero conserva el derecho sobre el espacio como tal, es decir, sigue siendo el dueño del terreno.

Los anteriores, son patrones de tenencia basados en el esquema legal por medio del cual se rige el país. No obstante, de hecho, y no de derecho, se sabe de otro patrón de tenencia el cual se refiere a la toma de tierras o invasiones no legales. Este patrón no parte del criterio de “poseedores de buena fe”, sino, por el contrario, se da la ausencia de éste criterio por parte del ocupante.

Caracterización de los patrones de tenencia de la tierra del AID y del AP

A partir del marco conceptual anteriormente definido, puede decirse que en el AID del proyecto se da una coexistencia de los distintos patrones antes enunciados, incluyendo, algunas áreas que se caracterizan por darse la toma de tierras por la vía no legal. En lo que al AP se refiere, el estudio realizado involucra hasta el momento un 80,2% del área total requerida por la institución para el desarrollo de la obra (1.700 hectáreas), de lo cual se tiene lo siguiente, según ambas márgenes del río:

Cuadro 9.2.1
Patrón de tenencia de la tierra según margen del Río Reventazón en el AP.
Mayo del 2008

Patrón de tenencia	Margen		Total
	Izquierda	Derecha	
Fincas en derecho de posesión	22	2	24
Fincas en derecho de propiedad	18	12	30
Propiedades I.D.A (pública)	1	0	1
Cerradas por código civil	6	4	10
Total	47	18	65

Fuente: Johnny Ríos Barboza, Ing. Topógrafo, P.H. Toro 3.

El caso de la propiedad del Instituto de Desarrollo Agrario (IDA), esta se bica en margen izquierda como bien se apunta en el cuadro 9.2.1, y corresponde a un farallón adquirido tiempo atrás por parte de dicha institución, ya que era parte de una propiedad mayor en la cual se desarrolló un programa de titulación de tierras, no obstante, esta porción de dicha finca no se utilizó por las características topográficas y las elevadas pendientes que posee, de manera tal que actualmente aún es propiedad del IDA.

En relación con las propiedades que se ubican “cerradas por el código civil”, éstas fueron parte de un programa de titulación de tierras desarrollado por el IDA años atrás, en ambas márgenes. Como parte del programa de titulación de tierras, cada uno de los beneficiarios debía realizar una serie de trámites como por ejemplo, la inscripción de su plano catastrado en el Registro Nacional y solicitar la elaboración de su título de propiedad ante un abogado. Este proceso no fue realizado por todos los beneficiarios. Posteriormente fue derogada la ley que permitía realizar este tipo de programas de titulación, por lo que, quienes no realizaron estos trámites, quedaron con sus tierras bajo el derecho de posesión, sin títulos de propiedad.

En cuanto a AID se refiere, se esboza a continuación una descripción general de la descripción de los patrones de tenencia, a partir de las características ubicadas por AID en margen izquierda, y por AID en margen derecha.

AID margen izquierda: como ya en otros puntos de este estudio se ha esbozado, en esta margen se ubican las comunidades de El Llano, Casorla, Bonilla, Pascua, San Antonio, Lomas, La Alegría y La Florida.

En lo que respecta a las comunidades de Bonilla, Pascua, El Llano, Casorla y San Antonio, según las investigaciones, estas son parte de un programa de titulación de tierras desarrollado por el IDA años atrás. Este programa de titulación lleva como nombre “Pascua”. Dado que se derogó la ley por medio de la cual se desarrollaba este programa, actualmente se dan casos de personas que creen ser propietarios pero, para efectos reales, no tienen títulos de propiedad que los declare como tales, de manera que son poseedores. Las personas que si inscribieron sus fincas en el registro e hicieron los trámites ante un abogado si poseen condición de propietarios en estas comunidades. En varios casos, según informaron varios vecinos, lo que tienen son planos catastrados con información posesoria. Así mismo, se ubican situaciones donde las fincas que eran propiedad de extranjeros que encomendaron las labores de cuidado y mantenimiento a los actuales poseedores y nunca regresaron, lo cual les da hoy en día el derecho de uso y posesión de las fincas.

En lo que se refiere a la comunidad de Lomas, este es un asentamiento formado por el Instituto de Desarrollo Agrario (IDA), hace aproximadamente 16 años. En el caso de esta comunidad, está conformada básicamente por 33 parceleros con sus respectivas familias. La situación respecto a la tenencia se basa en el otorgamiento de parcelas para su cuidado y explotación por parte de estas familias, no obstante, estas parcelas tienen restricciones a la hora de legalizar los temas posesorios y de propiedad. Para este tipo de terrenos, existe un marco legal que regula y norma las posibilidades de venta o cambio de estos terrenos, durante un tiempo específico. Para el caso de Lomas, aún en el año 2008 quedan situaciones inconclusas en cuanto a la titulación de tierras por parte del IDA, mayoritariamente en cuanto a terrenos de dominio comunal se refiere. Es por eso que la infraestructura comunal en esta zona es bastante limitada (hay únicamente escuela y cancha de fútbol), ya que los vecinos y las organizaciones locales no cuentan con terrenos titulados a su nombre para la construcción de un salón comunal, o de otras obras de interés de sus vecinos, siendo éste un requisito imprescindible a cumplir para ser apoyados por instancias como la Municipalidad, de la Junta de Administración Portuaria de la Vertiente Atlántica (JAPDEVA) u otras organizaciones públicas o privadas que podrían apoyarlos para este tipo de proyectos.

Otro programa de titulación de tierras que se dio años atrás, fue el denominado “La Florida”, el cual involucra a las comunidades de La Florida y La Alegría. En este caso, son menos los casos de personas que no pusieron en orden la situación de tenencia de sus tierras, y ahora se rigen solo por el derecho de posesión, no obstante, según pudo investigarse, son minoría estos casos.

AID margen derecha: en margen derecha, se trata de las comunidades de Bajo 52, Santa Martha, San Joaquín, Guayacán, Moravia y El Coco.

Esta margen se diferencia de la margen izquierda en tres rasgos fundamentales: el primero se refiere a que en ella se ubican fincas de mayor tamaño en relación con la otra margen, con lo cual, por razones obvias, este tramo se compone de menor cantidad de propietarios. El otro rasgo diferenciador entre estas márgenes, se refiere a que en la margen derecha el patrón de tenencia es más homogéneo, ya que en las comunidades predominan las fincas con título de propiedad y planos catastrados, situación que en ciertos poblados de la margen izquierda no ocurre.

Así mismo, en cuanto al tema de la tenencia de la tierra se refiere, en la margen derecha se ubica un tercer rasgo diferenciador, el cual se refiere a que desde la comunidad de Guayacán hacia San Joaquín, propiamente desde la finca del señor Florencio Manuel Machado, conocido como “El Cubano”, hacia la finca del señor Álvaro Carazo hay un grupo de personas posicionadas sobre una porción de la finca del primero, bajo el patrón de tenencia de mala fe, es decir, por invasión de tierras o precarismo, como se le conoce popularmente. Estas personas aseguran tener planos donde se establece que ellos son propietarios legales de esas y otras tierras en esta margen, no obstante, este es un caso no resuelto aun, que ha traído conflicto entre el propietario actual y este grupo de personas.

Análisis del efecto del proyecto sobre los patrones de tenencia

Al existir por parte del Proyecto Hidroeléctrico Reventazón la necesidad de adquirir un aproximado de 1.700 hectáreas de terreno para el desarrollo y construcción de las distintas obras, las cuales hoy en día se distribuyen en los distintos patrones de tenencia, a saber, fincas con derecho de posesión y de propiedad, el efecto directo sobre el patrón de tenencia en las fincas involucradas es que pasarán a ser propiedad de un solo propietario, el Instituto Costarricense de Electricidad, es decir, la diversidad de patrones de tenencia expuesto anteriormente en la margen izquierda mayoritariamente, se vería modificado en la medida que la institución adquiere e inscribe todas las fincas bajo el derecho de propiedad, lo cual hace a su nombre.

9.3 Características de la población

9.3.1 Demográficas

Las comunidades del Área de influencia Directa (AID) del P.H. Reventazón pertenecen al cantón de Siquirres que está conformado por comunidades de tres distritos a saber, Siquirres, La Florida, Alegría; el ADI se integra por 14 comunidades.

Siquirres es el distrito primero del cantón. Su división política administrativa se compone de 28 comunidades distribuidas en tres sectores: sector norte, sector central y sector sur; el P.H. Reventazón contempla dentro del AID cinco comunidades del sector sur.

La Florida es el tercer distrito del cantón, se compone de trece comunidades de las cuales siete se valoran dentro del EsIA.

La Alegría es el sexto distrito del cantón y el más reciente. Fue declarado como tal en febrero de 1997. De este distrito se analiza la comunidad de La Alegría Centro.

Cuadro 9.3.1.1
Distribución según Cantón y Distrito.
Comunidades del Área de Influencia del Proyecto Hidroeléctrico Reventazón

Cantón	Distrito	Comunidad
Siquirres	Siquirres	El Coco, Moravia, Guayacán, Santa Marta, San Isidro, Bajo 52
	La Florida	La Florida, Lomas, San Antonio, Pascua, Bonilla, El Llano, Casorla
	Alegría	La Alegría
1 cantón	3 distritos	14 comunidades

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del ASIS de los Equipos Básicos de Atención Integral de Salud (EBAIS) del área Sur Santa Marta y Sector la Alegría

Población:

De acuerdo a datos del Análisis de Situación Integral (ASIS) de los Equipos Básicos de Atención Integral de Salud (EBAIS) de La Alegría y Santa Marta, actualmente la población de las comunidades del Área de Influencia Directa es de 5. 669 habitantes; las 14 comunidades tienen un total de 1459 viviendas. Las viviendas se clasifican en dos variables a saber rurales y rurales urbanas.

¹ Según Área de Salud, Siquirres, población al 2008 es de 61.131 personas

¹ Según INEC, 2007. R. Atlántica Primaria completa (107.921 personas), secundaria académica y técnica completa (28.597 personas)

¹ (esposado(a) o compañero(a), hijo(a) o hijastro(a), yerno o nuera, nieto o nieta, padres o suegros, servicio doméstico o familia, otro no familiar)

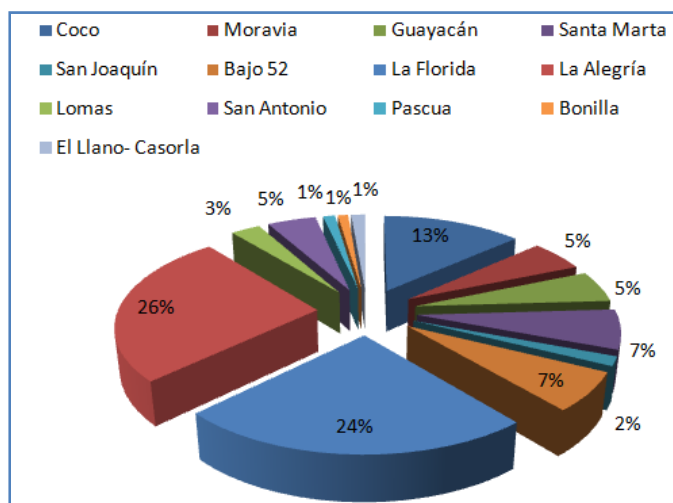
¹ Según MIDEPLAN, indicadores seleccionados para el IDS: 1. Consumo residencia de electricidad, 2 hogares con acceso a internet., 3. participación electoral. 4. bajo peso en niños y niñas, 5. mortalidad en menores de 5 años, 6. nacimientos en madres menores, 7. cobertura de agua potable, 8. programas especiales, 9. infraestructura educativa, 10. escuelas unidocentes, 11. reprobación escolar.

Cuadro 9.3.1.2
Distribución de la población y cantidad de viviendas.
Área de Influencia Directa
Proyecto Hidroeléctrico Reventazón

Comunidad	Población	Cantidad de viviendas	Margen
Coco	759	197	Derecha
Moravia	301	86	
Guayacán	304	75	
Santa Marta	379	107	
San Joaquín	89	23	
Bajo 52	369	50	
La Florida	1359	310	Izquierda
La Alegría	1487	414	
Lomas	160	40	
San Antonio	265	72	
Pascua	65	37	
Bonilla	56	20	
El Llano- Casorla	76	28	
TOTAL	5669	1459	2

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del ASIS 2005, Asis 2007 de los Equipos Básicos de Atención Integral de Salud (EBAIS) del Área Sur Santa Marta y Sector la Alegría; Caracterización socioeconómica y cultural CENPE- ICE 2006

Figura 9.3.1.1
Distribución poblacional por comunidad
Comunidades del Área de Influencia Directa.
Proyecto Hidroeléctrico Reventazón.



El cuadro y figura anteriores ilustran la distribución de la población de las comunidades del área de influencia directa del P.H. Reventazón. Podemos observar una significativa diferencia en las comunidades de La Florida y La Alegría con un 24 % y 26% respectivamente del total de la población, El Coco representa un 13%; para estas tres comunidades se justifica su población con relación al acceso a servicios y fuentes de empleo, la población se concentra según su disponibilidad.

Las comunidades de margen izquierda de Lomas hasta El Llano representan el menor porcentaje de población lo cual se justifica en razón de cierre del ferrocarril, la tendencia de la población es la de trasladarse a otras comunidades donde se tiene acceso a fuentes de empleo y concentración de servicios. En su totalidad la población de las 14 comunidades del AID representan un 19.5% del total de la población del cantón de Siquirres.

Cuadro 9.3.1.3
Porcentaje de Población por edad y sexo
Comunidades del Área de Influencia Directa.
Proyecto Hidroeléctrico Reventazón

Edad (años)	Hombres (%)	Mujeres (%)
De 5 y menos	11.3	10.7
Entre 6 y 12	16.3	17.1
Entre 13 y 17	12.3	11.1
Entre 18 y 25	11	12.5
Entre 26 y 64	42.3	42.5
Más de 65	6.8	6.1
TOTAL	100	100

Fuente: Caracterización Socioeconómica y Cultural, CENPE, 2006

Según el cuadro adjunto podemos observar la población según edad y sexo. La población entre 26 y 64 años representa el porcentaje más elevado. Por tanto la PEA representa la más significativa, tanto en el rubro de hombres (42.3%) como de mujeres (42.5%).

Análisis de la Estructura Poblacional: Según los datos de población del Censo 2000 la provincia de Limón representa un aumento del 50.44% con relación al Censo 1984. Se tiene un registro de 339.255 habitantes y de 168.076 respectivamente. Representa un 8.9% de la población nacional

Para el cantón de Siquirres se registra un total de 29.079 habitantes para 1984, mientras para el Censo realizado en el 2000 la población registrada fue de 31.358 habitantes, es decir, el aumento registrado fue de 7.83%. Actualmente la población registrada es de 61.131 habitantes.

Según el INEC 2007 la densidad de población nacional es de 86 habitantes por kilómetro cuadrado (Hp Km²). Para la provincia de Limón es de 42. 7 Hp Km² y el promedio para Siquirres es de 71 Hp Km² que está por debajo del nacional y por encima del provincial. Los distritos de Siquirres, Germania y La Alegría muestran la mayor densidad poblacional, concentrándose en la Alegría la mayor densidad poblacional 96.77 Hp Km². A continuación se aprecia el desglose por distrito.

Cuadro 9.3.1.4
Densidad Poblacional por Distrito
Comunidades del Área de Influencia Directa
Proyecto Hidroeléctrico Reventazón

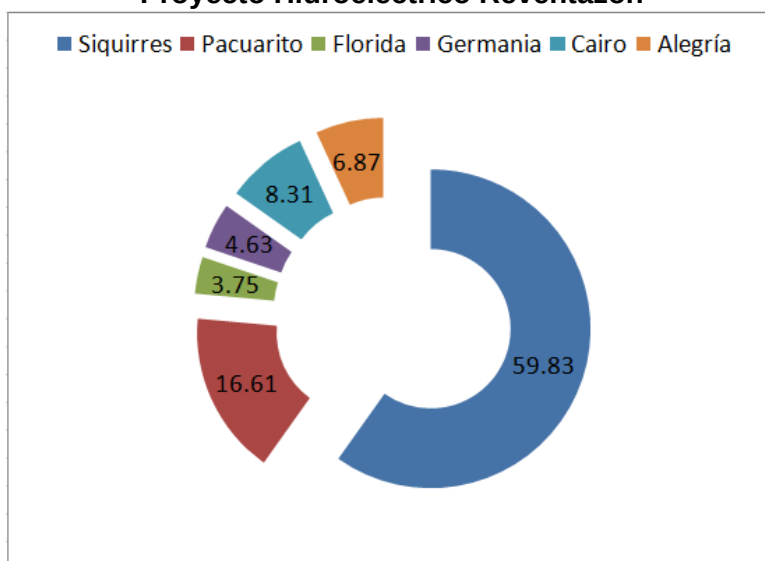
Distrito	Población	Km ²	Personas /Km ²
Siquirres	31,358	373.25	84.01
Pacuarito	8,707	218.03	39.93
Florida	1,964	93.02	21.11
Germania	2,425	32.46	74.71
Cairo	4,355	106.23	41.00
Alegría	3,600	37.2	96.77

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Censo 2000. Instituto Nacional de Estadística y Censos

La población urbana en el cantón de Siquirres corresponde al 29% (17.728 personas) del total registrado. Por su parte, la población rural representa un 71% (43.403 personas). Se registran los siguientes porcentajes para los distritos de Siquirres población que habita en zona urbana 49% y población que habita en zona rural 51%; el distrito de La Alegría al igual que el distrito de La Florida, se cataloga por sus características en un 100% rural.

La siguiente figura ilustra el porcentaje de población según distritos, se observa el distrito de Siquirres con la mayor cantidad de población con más del 50% del total la cual, constituye la cabecera del cantón. Los distritos de La Alegría y Florida en su conjunto representan solamente el 10. 62% del total de la población del cantón. Mientras que, los distritos de Germania, Cairo y Pacuarito que representan el 29.55%, por su ubicación político administrativa no cuentan con comunidades que formen parte del AID del P.H. Reventazón.

Figura 9.3.1.2
Porcentaje Densidad Población según distritos
Proyecto Hidroeléctrico Reventazón



Fuente: Elaboración propia con base en datos del INEC, Censo 2000

Según los datos brindados por el EBAIS del Área Sur- Santa Marta y EBAIS de La Alegría las principales causas de consulta médica obedecen a planificación familiar (en personas de 20 a 44 años), y tamizajes de papanicolaou (en personas de 20 a 64 años). Sin embargo entre las principales causas de consulta externa según grupos de edades (> de 1 hasta 80 años o más) se registran las infecciones respiratorias. El mayor número de consultas registradas en enfermedades de declaración obligatoria corresponden a dengue, escabiosis, shigelosis, tricomoniasis.

El tamaño de los hogares es de 4 personas en promedio, igual al promedio registrado a nivel nacional. El estado anotado para las viviendas en las comunidades del área de influencia directa (CAID), se registra en 87% vivienda en buen estado, 10% vivienda en regular estado y 3% en mal estado. Se destaca que la tenencia de la vivienda se registra un 90% donde la vivienda es propia, 4% es alquilada y un 6% se registra como vivienda prestada. Este último registro corresponde al factor migratorio que se ha generado en la zona debido a la falta de fuentes de empleo.

La natalidad para el cantón de Siquirres es de 16.89ⁱ, mientras que en el país es de 18. La tasa de fecundidad a nivel distrital registra los siguientes datos; Florida 2,6; la Alegría 2,4 y Siquirres en 2,3; esta tasa se considera baja y obedece al uso de distintos métodos de planificación familiar (reflejado en consultas del área de salud de la zona).

En el Censo del 2000, se registra la provincia de Limón como una de las de mayor atracción para el traslado de población, registrando un saldo migratorio neto de 23.83%; actualmente para el cantón de Siquirres se registra un 15% de migración de población es decir 7.862 personas. Este saldo corresponde al traslado de personas en busca de fuentes de empleo y acceso a servicios. Sin embargo debemos resaltar que en las CAID correspondientes a la margen izquierda presentan el efecto contrario, emigración de población.

El porcentaje de población no alfabetizada en las CAID es de 3% del total de la población señalada. Se encuentra por debajo del porcentaje a nivel cantonal y nacional; los cuales registran 7% (1595 hombres, 1274 mujeres) y un 5% (75.531 hombres, 69.261 mujeres) respectivamente. A nivel de la zona ocupa el quinto lugar de prioridad según las siguientes categorías de análisis: frecuencia, gravedad, solución, posibilidad de cambio, recursos.

La población identificada se ubica como población adulta joven y adulta mayor, dentro de la cual la población de 60 años y más, representa la mayor cantidad. Con relación a los niveles de instrucción en términos porcentuales para la Región Atlántica sobresale el porcentaje de población con primaria completa en un 27%, al lado de primaria incompleta 29%, secundaria académica y técnica (incompleta 21%, completa 7%). Manteniendo similitud con registros a nivel nacionalⁱⁱ. Las diferencias significativas se reflejan en datos de secundaria incompleta disminuyendo su porcentaje. Lo cual se debe a que los jóvenes que ingresan a la PEA deben apoyar sus familias trabajando, abandonando sus estudios.

A nivel nacional se registra un porcentaje de personas unidas o casadas de 51.8 %, el cantón registra 55.1%; en los tres distritos analizados se registra un porcentaje mayor para Florida de 60.4%; y se mantiene para La Alegría 55.7% y Siquirres con 55.4%.

A nivel del cantón de Siquirres las relaciones de parentesco con los jefes o jefas de hogar, en cualquiera de las variables analizadas por el INECⁱⁱⁱ; predomina la relación jefes hombres con un registro de 85%, con relación a un 16% identificado como jefes mujeres;

este registro se encuentra por encima del dato a nivel nacional con relación a jefes hombres de 77% y por debajo con relación a jefes mujeres con un 23%.

Con relación al Índice de Desarrollo Social^{iv}, los distritos de interés registran los siguientes valores; Siquirres 43.4, Florida 45. 4 y La Alegría 50. 5. Estos ocupan la posición 368 para Siquirres, 349 Florida y 288 La Alegría, de los 469 distritos a nivel nacional.

9.3.2 Culturales y Sociales

De acuerdo a las entrevistas realizadas durante el trabajo de campo ya esbozado en la descripción metodológica de la investigación, se presenta a continuación lo relacionado con la información referente a las características culturales y sociales de cada comunidad, así como los principales problemas que a criterio de las mismas, enfrentan hoy día en la zona.

9.3.2.1 Área de influencia directa

Características de la población de las comunidades de margen derecha.

El Llano / Casorla

Esta comunidad se caracteriza por ser pequeña, de 18 familias aproximadamente. Normalmente estas personas gustan de movilizarse a Turrialba a realizar sus diligencias personales. No obstante, cuando se trata de asuntos legales, es muy probable que por asuntos municipales y de jurisdicción, estos deban realizarse en Siquirres. En caso de necesitar una consulta médica privada, es normal que tomen rumbo a Turrialba.

Años atrás, ésta comunidad se organizó para realizar algún tipo de fiestas comunales. Estas se llevaron a cabo en dos años consecutivos, no obstante, no se le dio continuidad a esta actividad y actualmente no se hacen fiestas comunales. Lo que si se hace son bingos y ventas de comidas con la finalidad de recaudar fondos para afrontar las necesidades de pagos de agua, luz y viáticos, ya que, para efectos de realizar algunos trámites lejanos, se procura poder darle viáticos a los miembros de los comités cuando deben hacer alguna diligencia comunal lejos de la zona.

Al consultarle a los informantes si los vecinos de la comunidad de El Llano son colaboradores, dicen que en un 100%. Se han dado casos donde la comunidad se ha unido para ayudar a una o varias familias en diversas crisis y situaciones, lo cual denota altos niveles de solidaridad entre sus vecinos. Normalmente cada quien “está en lo suyo”, pero cuando se necesita colaborar y tomar una actitud solidaria, los vecinos se organizan y buscan la forma de ayudarse y salir adelante entre todos.

Cuando hay fiestas en otras comunidades como en El Sauce y en Santa Teresita, es normal que familias enteras de El Llano asistan a participar de manera activa y alegre de las mismas.

En cuanto al acceso a los abarrotes y a los diversos productos para la actividad agropecuaria (medicinas para animales, abonos, herramientas, herbicidas, alimento especial) se da la incursión de un camión del Almacén El Colono que lleva los pedidos que hacen los vecinos de El Llano, vía telefónica (en la zona hay señal de teléfono celular). El ingreso de este camión es una vez a la quincena. Vale mencionar que en esta

comunidad no hay un almacén de abarrotes o una pulpería. Además de El Colono, hay otro vehículo pequeño que ingresa a abastecer a esta comunidad de abarrotes, el cual procede de una pulpería ubicada en El Sauce. Quienes no se abastecen por medio de estas dos opciones, es porque prefieren comprar de manera directa, y normalmente acuden a Turrialba a realizar sus compras.

Las principales organizaciones comunales ubicadas en El Llano son: Asociación de Desarrollo Integral, Junta de Educación, Junta de Patronato, Concejo económico de la Iglesia, Comité de Deportes, Comité de Salud, Asociación de Mujeres (la cual funciona mas como un Banco Mujer) y Equipo de futbol. Se desconoce de asociaciones de corte ambientalista propias de la zona. Como es normal, según se ha informado, en la comunidad hay algunas diferencias o inconformidades con la gestión realizada por la junta de la ADI. No obstante, estas diferencias o inconformidades no son significativas y no se conoce de movimientos comunales que busquen cesar la labor que ha venido realizando esta junta.

Fotografía 9.3.2.1.1 **Convocatoria para validación de diagnóstico en El Llano**



Fuente: Archivo fotográfico P.H. Reventazón, Centro de Servicio Gestión Ambiental.

Principales problemas de ésta comunidad

La problemática en El Llano se puede catalogar como diversa, pero que no escapa a la problemática común de otras comunidades cercanas. En ese sentido se habla de los siguientes problemas principales:

- Mal estado del camino y por consiguiente difícil tránsito tanto de los vecinos como de las diversas personas que ingresan a la comunidad.
- Ausencia de energía eléctrica en las casas ubicadas en la parte baja de la comunidad.
- Escasas opciones para ubicarse laboralmente, salvo para quienes tienen tierras y se dedican a producir en las mismas.

Fotografía 9.3.2.1.2 **Camino principal en El Llano**



Fuente: Archivo fotográfico P.H. Reventazón, Centro de Servicio Gestión Ambiental.

Bonilla

Para el caso de la comunidad de Bonilla, se puede decir que esta es una de las más afectadas con el cierre del Ferrocarril al Atlántico, años atrás. Esto ha traído mucha emigración hacia otras comunidades como La Alegría y La Florida, o incluso, fuera de la provincia, hacia San José, Alajuela y Cartago, por parte de antiguos vecinos de estas tierras. Actualmente esta comunidad se conforma de 10 familias aproximadamente.

En cuanto a festejos o fiestas de la localidad, eventualmente se organizan algunas actividades, no obstante no se tienen unas fechas definidas por medio de las cuales se perfilen como una tradición. Normalmente el objetivo de estas fiestas o actividades es recaudar fondos para las distintas obras y necesidades de la comunidad.

La participación de los vecinos, tanto de Bonilla como de otras comunidades aledañas es efectiva, sin dejar de lado que cada vez son menos los habitantes de esta comunidad. De igual manera, las personas de Bonilla se consideran solidarias, principalmente cuando se trata de momentos de apremio para algún vecino o alguna familia de la localidad.

Las principales organizaciones que actualmente están conformadas en Bonilla son: Asociación de Desarrollo Integral (pese a que algunos miembros de la junta se han marchado también), Asociación Administradora del Agua (ASADA), Comité de Salud, Junta de educación y la Iglesia Católica. No se ubican organizaciones de corte ambientalista, ni equipo de fútbol. Cabe mencionar que los vecinos comentan que hay una especie de “aislamiento”, en el cual cada vecino está en lo suyo y no se integran en organizaciones locales, lo cual implica una baja participación.

La ausencia del equipo de fútbol obedece a dos factores de manera fundamental: falta de personas que integren el equipo y el hecho de que la comunidad se quedó sin cancha una vez que el río Bonilla se desbordó e hizo parte de su cauce por encima de la misma.

Vinculado al tema de las diligencias personales, es común que los vecinos de Bonilla busquen realizarlas en Turrialba, ya que, aparte de que se sienten más cómodos, es probable que tengan familia que visitar y más vínculos ó amistades. En este sentido, no suelen frecuentar Siquirres.

Principales problemas de ésta comunidad

En cuanto a la problemática de esta comunidad, se plantean los siguientes puntos básicamente:

- La cañería de la zona, la cual abastece de agua a toda la comunidad prácticamente, presenta problemas en la parte de la toma de aguas. Su reparación es onerosa y al darse los altos niveles de migración, este problema cada vez deben afrontarlo entre menos familias, por lo que se torna más alto el aporte económico que deben hacer para su reparación.
- Otro problema se vincula con el mal estado del camino. Dado el abandono del mismo tanto por parte de las autoridades como de los vecinos, la superficie de rodamiento se nota en franco deterioro.
- Amplia ausencia de empleo y oportunidades laborales para sus vecinos.

Fotografía 9.3.2.1.3 Escuela en Bonilla



Fuente: Archivo fotográfico P.H. Reventazón, Centro de Servicio Gestión Ambiental.

Fotografía 9.3.2.1.4
Camino principal en Bonilla



Fuente: Archivo fotográfico P.H. Reventazón, Centro de Servicio Gestión Ambiental.

Pascua

Fotografía 9.3.2.1.5
Salón Comunal en Pascua



Fuente: Archivo fotográfico P.H. Reventazón, Centro de Servicio Gestión Ambiental.

La comunidad de Pascua, por su nombre original, San José Bajos de Pascua, tiene como patrono a San José. Para el día de San José, en el mes de marzo, acostumbran celebrar algunas actividades religiosas, así como juegos de fútbol, actividades recreativas, bingos, comidas, etc. Es común que se dé la presencia de vecinos de otras comunidades y por supuesto, de la misma comunidad. Es interesante anotar, que debido a que años atrás, en esta comunidad vivía bastante más gente, pero dado el cierre del ferrocarril y la necesidad de buscar oportunidades de empleo, muchos de estos vecinos migraron a Heredia, San José, Alajuela y Cartago. Para la época de fiestas, se da que muchos de los “viejos” vecinos de la zona, por el cariño que guardan con la comunidad de Pascua, acuden a participar de manera activa de las fiestas patronales.

Por otra parte, es normal que los vecinos de Pascua participen de otras fiestas de comunidades aledañas, como de La Alegría, San Antonio, San Isidro, Santa Teresita y El Sauce. Los vecinos de la comunidad de Pascua se consideran solidarios y cuando alguien pasa una situación de apremio, los demás le brindan su apoyo, en la medida de lo posible. De igual manera cuando se trata de asuntos comunales, hay un buen aporte de la mayoría de los vecinos.

En cuanto a la participación de los vecinos en las distintas organizaciones comunales, se dan ciertos problemas, los cuales en mucho obedecen a una baja cantidad de población, sin embargo siempre se logra la conformación de las mismas. En cuanto a las organizaciones locales, se tienen las siguientes: Asociación de Desarrollo Integral, Asociación Administradora del Agua (ASADA), Concejo Económico de la Iglesia Católica, Junta de Educación, Junta de Patronato, Comité de Salud y Comité de Cementerio.

Por la situación de la baja cantidad de gente en la zona, se da que una misma persona ocupa cargos en distintos comités, para efectos de poder conformar todas las organizaciones locales necesarias.

Por otra parte, no hay un grupo de mujeres organizado, ni tampoco alguna organización de corte ambientalista. Actualmente no hay equipo de fútbol.

En términos generales puede decirse que la comunidad no se opone a la gestión que está realizando la junta directiva de la ADI, aunque, como es normal, algunas personas manifiestan ciertos desacuerdos parciales y ciertas inconformidades. En este sentido, se tiene claro que no hay en la actualidad, movimientos o grupos opositores organizados que tengan el afán de quitarle el puesto a la actual junta directiva.

Principal problema de ésta comunidad

Al indagar por la problemática comunal, lo primero que sale a relucir es el mal estado del camino, y por ende, relacionado a ello, la carencia de un buen servicio de transporte público que le permita a los vecinos de Pascua comunicarse hacia Siquirres, pero principalmente hacia Turrialba, área preferida para acudir de compras y a recibir servicios médicos privados y públicos. Al respecto se considera que si hubiese un camino en mejor estado, la problemática de la comunidad sería resuelta en gran parte porque así, quienes no tienen oportunidades de empleo podrían movilizarse con mayor facilidad hacia otras zonas de manera diaria, sin necesidad de vender sus tierras y por ende, sin necesidad de migrar.

San Antonio de Pascua

La comunidad de San Antonio se caracteriza por estar conformada por personas bastante solidarias, donde no importa la diversidad de culto (sea Evangélico o Católico, religiones en las cuales se divide la comunidad), en situaciones de necesidad o en situaciones adversas, las personas suelen apoyarse y ayudarse de manera mutua.

En relación con las fiestas patronales se refiere, no es mucho lo que puede decirse. Para el día de San Antonio de Padua, patrón de la comunidad, los católicos celebran misas especiales y realizan partidos de fútbol, carreras de cintas, carreras de sacos o actividades afines. No se tienen establecidas unas “fiestas” como tales. En ocasiones, se organizan algunos bingos o actividades para recolectar fondos con el fin de desarrollar

algunas obras comunales, o bien de las iglesias. En estos casos se da la colaboración de toda la comunidad o bien del grupo de fieles cuando de asuntos religiosos se trata.

En cuanto a la participación de los miembros de la comunidad a la hora de formar comités u organizaciones de vecinos, se da el caso que hay un porcentaje de población que tiene poco interés o poca inclinación a colaborar con este tipo de entes comunales. Sin embargo, se considera que en general, el perfil de los vecinos es bastante colaborador y no suelen darse problemas en cuanto a la formación de los comités por falta de personas que deseen comprometerse. Actualmente, en San Antonio hay equipo de fútbol tanto juvenil como mayor en varones. Inicialmente se conformó un equipo de mujeres pero no le dieron seguimiento a la organización y se desintegró.

Si bien se supo de algunas inconformidades en cuanto a las labores que se desarrollan en la junta de la ADI, o algunas molestias con la Junta Administradora de la Planta de Queso, se consideran estas discrepancias como normales, y propias de todas las comunidades, donde por lo general existen algunas personas que no comparten los criterios de las personas designadas o elegidas para desarrollar algunas funciones de índole comunitario. No se sabe ni se sospecha a la fecha de conflictos o intereses de algún grupo opositor que pretenda revocar o solicitar la continuidad de la actual junta de la ADI. Por el contrario, la actual junta es reconocida y avalada por la mayoría de los miembros de la asociación.

Entre las organizaciones conformadas en la comunidad de San Antonio, están las siguientes: Asociación de Desarrollo Integral, Junta Administradora de la Planta Productora de Queso, Comité de Deportes, Junta de Educación, organizaciones locales de la iglesia católica y evangélica, Asociación de Mujeres, Junta Administradora del agua (ASADA) y Comité de Salud. En cuanto a organizaciones de corte ambientalista, en la comunidad de San Antonio no se ubica ninguna de éste tipo.

Las personas de San Antonio de Pascua tienen mayor vínculo con Siquirres que con Turrialba. A la hora de hacer ciertas diligencias bancarias y comerciales en general, suelen buscar más hacia Siquirres que hacia Turrialba, por cercanía, lo que no quita que eventualmente se dirigen también a Turrialba, principalmente cuando de buscar servicios privados de salud, para lo cual prefieren dirigirse al Cantón azucarero. Antes, en época del ferrocarril, la situación era inversa. La gente prefería acudir a Turrialba dado que a aparte de hacer ciertas compras de abarrotes y productos para los cultivos de café, aprovechaban para visitar a sus parientes, ya que muchas de las personas que hoy habitan en San Antonio de Pascua tienen sus raíces en Turrialba.

Fotografía 9.3.2.1.6
Reunión de validación del diagnóstico en San Antonio



Fuente: Archivo fotográfico P.H. Reventazón, Centro de Servicio Gestión Ambiental.

Principales problemas de ésta comunidad

Al indagar sobre la principal problemática para San Antonio, se puede ver como se da una coexistencia de problemas centrales, que provocan otros problemas a manera de consecuencia.

Según se pudo indagar, la comunidad de San Antonio tiene como principal actividad productiva la producción de ganado para leche y carne, como se ha mencionado anteriormente. Esta actividad no da para que toda la fuerza laboral de la comunidad se ubique, y las actividades alternativas son realmente escasas. De esta manera, jóvenes y adultos que no tienen tierra ni ganado, deben buscar opciones de trabajo en las afueras de San Antonio.

Paralelo a lo anterior, los caminos están en un estado de deterioro bastante avanzado. A partir de esta situación, taxistas y la empresa de autobuses que da el servicio de transporte, en función del deterioro de sus unidades amenazan con no ingresar a la zona a hacer la ruta. De igual manera, cuando el servicio es brindado, este es de 3 veces a la semana, los días martes, viernes y domingo. Por tal razón, no es posible para los trabajadores, vivir en San Antonio y trabajar en las comunidades donde más se ubican oportunidades de empleo, como Siquirres o Turrialba. De esta forma, dadas las malas condiciones imperantes del camino, y el intermitente y servicio de transporte público, las opciones de trabajo implican la migración a las comunidades cercanas a las zonas donde se ven empleados, lo cual trae consigo cierto tipo de desintegración familiar. Preocupa aún más cuando se trata de muchachos jóvenes que migran a trabajar a otros lados, ya que están más propensos a involucrarse en vicios y actividades ilícitas de alto riesgo social.

En relación con esta situación, se da también la falta de oportunidades en capacitación para los vecinos de la comunidad. Existen intereses en diversificar la producción de la

quesera, así como en establecer otros negocios relacionados que a su vez podrían solucionar problemas de empleo y de paso aminorar la migración a otras comunidades. No obstante la opción real de recibir una capacitación en San Antonio es bastante reducida, motivo por el cual se ven mermadas las posibilidades de potenciar las capacidades locales y generar más empleos locales.

Finalmente está el problema de la deforestación. Se dice que algunas áreas que deberían estar protegidas, y al no estarlo han sido deforestadas con lo cual se dan problemas de arrastre de materiales, deslizamientos, aparte del deterioro del paisaje y los impactos biológicos en la comunidad.

Fotografía 9.3.2.1.7
Iglesia en San Antonio



Fuente: Archivo fotográfico P.H. Reventazón, Centro de Servicio Gestión Ambiental.

Fotografía 9.3.2.1.8
Corta de madera en San Antonio



Fuente: Archivo fotográfico P.H. Reventazón, Centro de Servicio Gestión Ambiental.

Lomas

Las características sociales de esta comunidad parten de la necesidad de entender el proceso de conformación de la misma a través del tiempo. Esta comunidad es un asentamiento conformado por el IDA, por lo que la tenencia de la tierra pasa por propietarios de las parcelas, unos debidamente titulados, otros no, así como también hay algunos dueños de fincas. En este sentido, se dice que los dueños de las fincas no se integran a la dinámica de la comunidad. En algunos casos que se necesita algún tipo de cooperación por parte de ellos, al establecer comunicación vía administrador de finca, ya que en muchas ocasiones ni siquiera están en el país. (Varios de los propietarios de las fincas de macadamia son extranjeros y pasan poco tiempo al año en estas fincas y otros no vienen al país desde hace bastante tiempo).

Esta comunidad no tiene unos “festejos patronales” como tales, ni fechas establecidas para hacer fiestas de índole comunal. No obstante, en ocasiones organizan algunas “tómbolas” en pro de recaudar recursos para el beneficio de la misma comunidad. En estas actividades se ha notado claramente que la gente de la misma comunidad es bastante alegre y colaboradora. De igual manera, se da la participación de vecinos de otras comunidades que gustan acercarse y disfrutar de las actividades, sean bingos o algún tipo de fiesta comunal. De manera recíproca, las personas de Lomas asisten a fiestas que se realizan en otras comunidades, a fin de divertirse y colaborar con las actividades que sus vecinos proponen.

En la comunidad de Lomas no se encuentra conformada una Asociación de Desarrollo Integral, si no una Asociación de Productores de Lomas. Esta asociación como tal no especifica en relación a que productos se refiere, si no por el contrario, queda abierta a la incorporación de productores de cualquier tipo. La creación e instauración de esta asociación fue y es responsabilidad de la misma institución que creó el asentamiento, es decir, del IDA. Como su característica principal es que si bien a través de ésta se conocen y tratan asuntos comunales, no se limita a ello si no que va más allá y permite la comercialización y gestión de recursos para bien de los asociados. En otras palabras, los reglamentos le permiten a esta asociación trabajar en lo comunal como en lo lucrativo / comercial. Así mismo, hay asociación de mujeres propia de la comunidad, lo mismo que equipo de fútbol. No se conoce de ninguna organización comunal de corte ambientalista.

Si bien existen problemas internos en cuanto al tema de las titulaciones, lo cual acarrea bajos niveles de participación y afiliación en la Asociación, tampoco se están dando movimientos para organizar un frente de oposición a la actual junta directiva de la asociación de productores. De igual manera, es importante mencionar, que estas disconformidades no se dieron con los miembros de la comunidad, si no con los funcionarios del IDA que llevaron el caso de la conformación de Lomas como asentamiento humano. Hoy día no se considera que sea un problema serio, porque esta situación data de hace 8 años aproximadamente, salvo en los casos de los espacios comunales, los cuales, por falta de claridad en cuanto a estas tierras no se han podido desarrollar la mayoría de las obras comunales.

Fotografía 9.3.2.1.9
Reunión para el P.H. Reventazón



Fuente: Archivo fotográfico P.H. Reventazón, Centro de Servicio Gestión Ambiental.

Principales problemas de ésta comunidad

Esta comunidad afronta varios problemas y de diversa índole. Se pueden enunciar de la siguiente manera, sin indicar al menos por ahora, prioridad en cuanto a cual problema es prioritaria sobre los demás:

- Robo y destace de ganado. Se han dado casos de robo y destace de ganado en la comunidad. Los robos van desde una cabeza hasta 5 en una sola incursión. Para un pequeño productor de leche, el robo de una cabeza de ganado es significativo, dados los volúmenes de su producción cuando lo que tiene son 8 o 9 cabezas en promedio para su actividad productiva. Entre los factores adversos que propician que se den estos robos están: total ausencia policiaca o de vigilancia en la comunidad y en las zonas aledañas, extensos cultivos de macadamia en los cuales los delincuentes pueden esconderse para observar las dinámicas de los vecinos y ubicar los momentos idóneos para delinquir.
- Falta de empleo en la zona. Los empleos en la zona son bastante limitados. Si bien la comunidad se trata de parcelas y en muchas de ellas sus dueños o poseedores tienen espacio para desarrollar actividades agrícolas o ganaderas, no siempre existe el interés de ellos por desarrollar este tipo de actividades por lo cual se dan a la tarea de buscar empleos en comunidades aledañas. Fructa, empresa empacadora de piña, así como otras piñeras y fincas bananeras, son en muchas ocasiones empleadoras de la mano de obra disponible en Lomas.
- Falta de titulación de tierras tanto familiares como comunales. El problema con esto va en dos sentidos: a nivel familiar, al no existir en algunos casos la debida titulación de las tierras, se reducen las posibilidades reales de

estas personas de poder acceder a créditos para efectos de construir sus casas o buscar financiamiento para pequeñas empresas. En lo comunal, sucede similar. Las entidades que tienen recursos para otorgar recursos a obras de desarrollo comunal, exigen que los espacios donde se van a desarrollar las obras, estén debidamente titulados a nombre de una asociación debidamente conformada por miembros de la comunidad. Al no existir estos títulos de propiedad, es común que organizaciones como JAPDEVA, el Instituto Mixto de Ayuda Social (IMAS) entre otras organizaciones, vean imposibilitado su accionar en la zona.

La Alegría

En esta comunidad, se ubican las siguientes organizaciones o grupos organizados: La Asociación de Desarrollo Integral, La Asociación Administradora del Agua (ASADA), El Grupo de Mujeres, La Junta de Educación, La Junta del CEN-CINAI, El Comité de Deportes y El comité de Salud. No se ubican organizaciones de corte ambiental. En la comunidad hay un equipo de fútbol de varones.

Actualmente no se ubican conflictos o grandes malestares con la junta directiva de la Asociación de Desarrollo. Existe un alto respeto a la institucionalidad que esto significa: se respetan las decisiones de la Junta a pesar que en algunos casos éstas no sean del agrado de algunos miembros de la comunidad.

En cuanto a festejos comunales, se hacen 1 vez al año. Dadas las condiciones del clima, el cual es bastante impredecible, no tienen una fecha definida para realizar estas fiestas. Sin embargo, estas fiestas suelen ser entre los meses de marzo y abril de cada año. El objetivo primordial de estas fiestas es la recaudación de fondos para la inversión en proyectos comunales, como la construcción de un redondel de toros y de un salón multiuso para eventos de la comunidad.

Al preguntársele a los entrevistados sobre la solidaridad como característica de los vecinos, no solo dicen que son solidarios si no que también comparten muchos valores como el respeto, y la tolerancia. De igual manera, son muy activos a la hora de participar en fiestas y festejos patronales tanto en su comunidad como en otras comunidades vecinas. Donde se dan cambios de actitud, es como sucedió en todas las comunidades: a la hora de asumir un puesto o una responsabilidad ante la comunidad los vecinos son “esquivos” y no les gusta participar de este tipo de actividades.

Principales problemas de ésta comunidad

En cuanto a la problemática más fuerte de la comunidad de La Alegría, se dice que lo que más está afectando es el problema de la drogadicción. Si bien existen otros problemas también muy serios, se considera que este es el eje sobre el cual se desencadenan los demás problemas. Esta situación de drogadicción se basa en el consumo por parte de muchos jóvenes de la comunidad.

Años atrás, La Alegría era una comunidad más pequeña en cuanto a cantidad de población, y como comunidad pequeña que era todos los vecinos se conocían. Actualmente, dadas las circunstancias de otras familias procedentes de comunidades en las cuales a raíz de las escasas oportunidades laborales, tuvieron que migrar hacia La Alegría, ya que ésta considerada como una buena opción por el fácil acceso a la misma,

así como por la disponibilidad de servicios, el fresco clima de la zona, la tranquilidad, entre otras ventajas observadas en La Alegría. Esto ha desencadenado que la comunidad ha dejado de ser pequeña y hoy día, esa impersonalidad y poco conocimiento del vecindario, propicia espacios y situaciones para el consumo de drogas, así como para delinquir en algunos casos. En este sentido hay que aclarar, que no se trata de que las familias “inmigrantes” sean las “problemáticas”, así como tampoco, éstas son las causantes de la situación. Paralelo a esto se dan las limitaciones en espacios para la recreación de niños y jóvenes y adultos, lo cual, en la interacción con agentes externos produce como síntesis una problemática compleja y difícil de afrontar.

Otro problema son las situaciones que se dan a raíz de la instalación del colegio de La Alegría. Si bien es cierto, el colegio genera beneficios en el plano educativo, también hay situaciones que no se preveían para esta comunidad antes de organizarse en pro de la apertura del mismo. Antes de su apertura, la cantidad de niños y jóvenes que circulaban por el “centro” de La Alegría, podían ser unos 50. Una vez que se da la apertura del colegio, éste tiene la obligación de recibir estudiantes de distintas comunidades aledañas, como Lomas, San Antonio, La Florida, El Cruce, entre otras. Por esta razón, hoy en día son mínimo 300 jóvenes los que caminan por las calles de La Alegría. A raíz de esto se ha dado un aumento en la producción de basura, a la cual no se le da un manejo adecuado. Como consecuencia, los vecinos perciben que la contaminación de los ríos ha aumentado considerablemente y paralelo a ello, se da la visita de jóvenes que no necesariamente llegan a estudiar, si no a promover vicios como el consumo de drogas y alcohol. Todas estas situaciones no se previeron al momento de promover la apertura de este centro educativo, sin embargo, hoy día es parte de la realidad que se desarrolla en la comunidad de La Alegría.

La Florida

Fotografía 9.3.2.1.10
Centro de atención médica en La Florida



Fuente: Archivo fotográfico P.H. Reventazón, Centro de Servicio Gestión Ambiental.

Una característica de las personas de La Florida, es que se integran y participan de las actividades como fiestas o festejos patronales. No obstante, a la hora de asumir un cargo a nivel comunal o una responsabilidad concreta para el desarrollo de algún proyecto de la comunidad (en la Asociación o en algún comité), cuesta encontrar voluntarios y personas que se comprometan con los mismos. Dos veces al año acostumbran hacer algún tipo de fiestas con el fin de recaudar fondos para beneficio de la Asociación, bingos para la

Escuela o bien actividades para el mejoramiento y el fortalecimiento del CINDEA, el cual es el colegio de la zona.

Sin embargo, cuando se trata de generar en algún momento de emergencia una ayuda para alguna familia que esté pasando por una situación adversa, la gente es bastante colaboradora e identificada.

En cuanto a organizaciones locales, se ubican las siguientes: Asociación de Desarrollo Integral (ADI), Asociación para el manejo del Acueducto Rural (ASADA), Grupo del Adulto Mayor y Asociación de Mujeres. También se ubica un comité de deportes, el cual por el momento está vencido el periodo para su renovación. Así mismo, hay comité de salud, comité del cementerio, Concejo de Distrito, CEN-CINAI, Comité filial de la Iglesia Católica y Comité de la Iglesia Evangélica. Así mismo hay equipo de fútbol de hombres y de mujeres.

En cuanto al nivel de legitimidad y representatividad de la Junta de la ADI, no se conoce de grupos molestos con dicha Junta que quieran generar algún movimiento o proceso de cambio en la misma. Si bien existen algunas personas molestas con lo que hace o deja de hacer la Junta, estas molestias no llegan a niveles extremos que generen movimientos en contra de la misma. Las disconformidades o molestias son catalogadas como “normales”.

Principal problema de ésta comunidad

Uno de los principales problemas que aqueja esta comunidad es la inseguridad ciudadana. Es común que se den robos y asaltos donde roban billeteras, dinero, así como los artículos de valor que porte consigo la persona al momento del robo. Actualmente se han dado casos de robos en algunas casas y la capacidad de respuesta de la policía es muy limitada. De igual manera, la comunidad no ha logrado organizarse en un grupo de seguridad comunitaria, precisamente por el mencionado rechazo a la organización en general y a la participación en las actividades y en los proyectos para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas.

Otro problema que ubican los vecinos de La Florida, es el deterioro que sufren los caminos a raíz de la actividad de siembra y cosecha de piña. A esto se le suma la falta de articulación a lo interno de la comunidad para organizarse y gestionar los trabajos en los caminos.

Fotografía 9.3.2.1.11
Reunión de validación de diagnóstico en La Florida



Fuente: Archivo fotográfico P.H. Reventazón, Centro de Servicio Gestión Ambiental.

Características de la población de las comunidades de margen derecha.

Santa Marta, San Joaquín, Bajo 52

Fotografía 9.3.2.1.12
Escuela en Bajo 52



Fuente: Archivo fotográfico P.H. Reventazón, Centro de Servicio Gestión Ambiental.

Como característica principal, las personas de estas comunidades se consideran bastante solidarias. Hay mucha familiaridad entre los vecinos y un buen nivel de participación de las personas a la hora de asistir a las fiestas, bingos o tómbolas que se organizan (más que todo en Santa Marta y San Joaquín), para el beneficio de las comunidades (mejorar o desarrollar obras comunales, caminos, canchas de fútbol, etc).

Así mismo, la participación de los vecinos no se limita a las fiestas o actividades de su comunidad, si no al apoyo de las actividades propuestas por vecinos de otras comunidades.

En lo laboral, estas comunidades se caracterizan por acceder a puestos en la misma zona, sin mayor desplazamiento hacia Siquirres o a Turrialba. Se habla de que la comunidad de Santa Marta está compuesta por 60 familias aproximadamente, San Joaquín 45 y en Bajo 52 se ubican aproximadamente unas 40 familias.

Como rasgo general, si bien se habla de niveles satisfactorios de participación, en lo que se refiere a la formación de las organizaciones locales, como ASADA, ADI, CDL, etc, es realmente difícil conseguir altos niveles de participación y compromiso. Algunos vecinos acusan a que, al formar parte de estas organizaciones, es difícil recibir apoyo de las instituciones del Estado para resolver los problemas de las comunidades. En ese sentido, se pone como ejemplo la falta de teléfonos residenciales en San Joaquín, y Guayacán, como muestra de que si bien se han organizado y han luchado en reiteradas ocasiones por lograr tener teléfonos, todos los esfuerzos y luchas han sido en vano ya que aún no logran el objetivo. Bajo esta perspectiva, se vuelve poco motivante organizarse y luchar por las obras comunales necesarias en tanto los recursos son escasos y el apoyo del Estado y de las distintas instituciones es aún más reducido.

En cuanto a las organizaciones locales ubicadas en estas comunidades se tiene lo siguiente:

- Santa Marta: ADI, Comité de desarrollo local, Asociación de Mujeres, Asociación Administradora del Agua (ASADA), Bancomunal y Equipo de futbol.
- San Joaquín: Comité de desarrollo local, ASADA, Equipo de futbol.
- Bajo 52: Comité de desarrollo local, Junta de la Iglesia Católica, ASADA (recién formada y en proceso de consolidación) y Equipo de futbol.

Fotografía 9.3.2.1.13 **Escuela en San Joaquín**



Fuente: Archivo fotográfico P.H. Reventazón, Centro de Servicio Gestión Ambiental.

En ninguna de las comunidades se conoce de alguna asociación u organización de tipo ambientalista que funcione o realice acciones en pro del ambiente o la conservación de la flora y la fauna local.

Los vecinos de Bajo 52, mencionan la existencia de un Bancomunal en Linda Vista, comunidad que está al inicio del camino hacia abajo 52. En este banco algunos vecinos obtienen créditos pequeños para el desarrollo de proyectos productivos de corto alcance, muchos de ellos dedicados a la siembra de culantro coyote.

Fotografía 9.3.2.1.14
Salón comunal en Santa Marta



Fuente: Archivo fotográfico P.H. Reventazón, Centro de Servicio Gestión Ambiental.

Principales problemas de éstas comunidades

Los problemas en estas comunidades se remiten a los siguientes aspectos:

- Bastante deforestación, lo cual genera que los suelos se vuelvan bastante inestables debido al efecto erosivo ocasionado por las actividades vinculadas a la tala de árboles.
- Los caminos están en muy mal estado, y al ser una zona bastante lluviosa, al darles mantenimiento, este dura poco ya que cuando los caminos se lavan, se deterioran mucho. Esto afecta a los productores de culantro ya que constantemente circulan camiones que sacan madera, los cuales, en su actividad de transporte de carga pesada, en los mismos caminos por donde deben sacar las cosechas, estos les deterioran bastante los caminos, lo cual se traduce en vehículos deteriorados.
- Falta de espacios para la recreación y el esparcimiento en las comunidades.
- En San Joaquín, la falta de servicios telefónicos residenciales son un problema. Además, la señal de telefonía celular es bastante débil.

Guayacán

Cuando se hace una incursión en esta comunidad, llama la atención que algunas personas acusan sobre una fuerte concentración de poder por parte de la Presidenta de la Asociación de Desarrollo, la señora Margarita Araya. Cuando se avanza en las indagaciones, se nota que hay ciertos “bandos”, sin embargo, no llegan a niveles de conflicto fuerte o de confrontación.

Pese a lo anterior, las personas de que allí habitan, se consideran 100% colaboradoras, bastante solidarias y activas a la hora de participar en fiestas y actividades de índole comunal. Por la historia de la misma comunidad, esta se considera bastante afín a la comunidad de Santa Marta, al punto que aún hace poco, pertenecían a la misma Asociación de Desarrollo Integral, la cual integra a Santa Marta, San Joaquín, Bajo 52, Linda Vista y antes, también a Guayacán.

Relacionado con el punto de las organizaciones comunales presentes en la zona, se tiene que hay, Asociación de Desarrollo Específica, Junta de Educación, Junta de Patronato, Comité de Salud, Comité de Deportes y Asociación Administradora del Agua (ASADA), la cual, es una de las más recientes en su conformación, sin embargo, aún tiene bastantes problemas a lo interno de su organización, ya que no hay un alto nivel de motivación en sus integrantes, que les proporcione la energía y la vitalidad para liderar la definición de las prioridades en cuanto al tema del agua, y poner en marcha un plan de trabajo que conlleve a la consecución de los objetivos y necesidades de la comunidad en este tema.

Al indagar si existen organizaciones de corte ambientalista, comentan que no las hay. En cuanto a los trabajos a los que se dedican los vecinos, el cultivo de culantro, la construcción y la tala de fincas maderables, son las principales fuentes de empleo para esta comunidad.

Principales problemas de ésta comunidad

Muchas son las carencias y los problemas que tienen los vecinos de la comunidad Guayacán. No obstante, a manera de resumen, puede destacarse lo siguiente:

- Falta de acueducto y escasas fuentes de agua. El abastecimiento de agua para las familias que habitan en Guayacán, se da principalmente a partir de las aguas llovidas. De manera evidente, esto provoca un serio problema en cuanto al servicio, ya que la época húmeda es limitada, y no da abasto con la demanda que se necesita para tener un buen acceso al servicio.
- Ausencia de servicio de teléfonos residenciales. Esta ha sido una lucha constante con el ICE, ya que los vecinos han solicitado de manera reiterada el servicio de telefonía, no obstante, han recibido respuestas y justificaciones diversas al respecto, pero aún no se ha logrado resolver de manera positiva esta carencia. Esta misma situación la viven los vecinos de la comunidad de San Joaquín, con quienes en conjunto, han realizado múltiples gestiones, hasta ahora estériles.
- Mal estado de los caminos vecinales. Si bien la ruta 10, Siquirres-Turrialba, la cual prácticamente cruza esta comunidad está en muy buen estado, lo que son los caminos vecinales no corren esta suerte. Estos caminos, los cuales los utilizados por los vecinos sacan sus productos para comercializarlos, así como por donde ingresan con abonos y herramienta específica para sus actividades productivas,

deterioran los vehículos de estas personas y son muchas veces, un obstáculo más a superar para lograr salir adelante con las necesidades de sus familias.

- Mal estado de la cancha de fútbol. El terreno es sumamente fangoso e inadecuado para la práctica de cualquier actividad deportiva o recreativa.
- Carencia de infraestructura deportiva y de esparcimiento. Esta es una comunidad más que se suma a la falta de espacios para la recreación y el esparcimiento.

Fotografía 9.3.2.1.15
Convocatoria en pulpería de Guayacán



Fuente: Archivo fotográfico P.H. Reventazón, Centro de Servicio Gestión Ambiental.

El Coco y Moravia

Si bien se trata de una sola organización (la ADI El Coco / Moravia), estas comunidades presentan algunas características particulares a lo interno de su conformación y de su “tejido social”.

Según la información recabada, Moravia como comunidad es más organizada que El Coco. Si bien cuenta con menos familias (en relación con El Coco), el perfil interno de esta comunidad es asociado con mayores niveles de participación, un grado aceptable de organización y disposición de asistir a reuniones cuando se les convoca.

Por el contrario, en El Coco se ubica el problema de que la comunidad está conformada por personas que no les gusta involucrarse de los procesos que tienen que ver con la comunidad, hay altos grados de individualismo, y una actitud poco proactiva en función de los proyectos y las necesidades comunales.

Pese a lo diverso de las características de estas comunidades, ambas se consideran comunidades solidarias en momentos de crisis. En relación con las organizaciones comunales, se ubican: Comité de Deportes; Junta de Educación; Comité de Salud; Concejo Económico de la Iglesia Católica (en Moravia); Asociación Administradora del Agua (ASADA), Patronato Escolar, Asociación Pro Mejoras del Coco y Moravia; Concilio de la Iglesia Evangélica (en El Coco).

Fotografía 9.3.2.1.16
Reunión de validación del diagnóstico en El Coco



Fuente: Archivo fotográfico P.H. Reventazón, Centro de Servicio Gestión Ambiental.

Principal problema de éstas comunidades

Como parte del diagnóstico o del perfil de cada comunidad, se indagaron los principales problemas que sienten enfrentar los vecinos. Ante este punto, en El Coco y Moravia se indicó lo siguiente:

- Problemas de agua
 - o Cambiar tubería: la actual tubería no da abasto con la demanda de agua para las viviendas. Así mismo esta tubería está vieja y debe ser reemplazada por una nueva, con un mayor diámetro que permita una mayor presión para un mejor servicio.
 - o Almacenar más agua en un tanque: los problemas no son solo de tubería. También se requiere almacenar más agua para la demanda que hay. Al respecto, la comunidad tiene listo el terreno donde se construirían dos tanques para efectos de mejorar el abastecimiento de agua.
- Problemas de salud: el EBAIS está en muy malas condiciones. Los vecinos de las comunidades de El Coco y Moravia deben asistir al centro de salud ubicado en El Coco, con el agravante que este se encuentra en muy mal estado. Debe ser remodelado y readecuado para tener una atención óptima.
- Ausencia de infraestructura para recreación. Este es un problema que se vive en la mayoría de las comunidades del Área de Influencia Directa e Indirecta. Las posibilidades para realizar deporte y recreación en estas comunidades es mínima o nula. Para este caso, no hay un parque infantil, ni una cancha de fútbol que propicie el desarrollo de actividades lúdicas para mejorar la salud física y mental de los vecinos.

- Escasas opciones de empleo. Si bien la gente de la comunidad tiene empleo, en muchos casos, es fuera de la comunidad, a bastante distancia de sus hogares, como en las fincas de Hamburgo, El Carmen e inclusive, algunos acuden a Guápiles a laborar. Si tuvieran acceso a empleos en la comunidad o en sitios aledaños, esto los ayudaría a aumentar el tiempo que pueden pasar en familia, así como también, a reducir los gastos fuertes en pasajes y combustibles, en que incurren para movilizarse.

9.3.2.2 Área de influencia indirecta

En el campo social, demográfico y económico, se han ubicado las siguientes comunidades como las que conforman el área de influencia indirecta (AII): Siquirres Centro, El Cocal, San José, El Carmen I, El Carmen II y El Carmen III, Santo Domingo, Hamburgo, Caño Blanco, Boca del Parismina, El Cairo, Louisiana, 3 Millas, 4 Millas y 5 Millas, Peje y Carmen.

La caracterización general de las comunidades antes mencionadas que acá se presenta, se basa en la población total, el tipo de seguro social y el nivel de instrucción determinado de las mismas, por el Instituto Nacional de Estadística y Censo, a partir del estudio realizado en el censo del año 2000.

Siquirres centro

El total de la población de la comunidad de Siquirres Centro es de 14.973. Su distribución por sexo es prácticamente equitativa entre hombres y mujeres (ver cuadro 9.3.2.2.1).

Cuadro 9.3.2.2.1
Población total de la comunidad de Siquirres Centro, por sexo.
Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Masculino	7,513	50. %
Femenino	7,460	50. %
Total	14,973	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

En cuanto al tipo de seguro social, predomina el seguro familiar, seguido por el que obtenido por la condición de asalariados (ver cuadro 9.3.2.2.2). El 13% del total de personas de la población, no posee ningún tipo de seguro social.

Cuadro 9.3.2.2.2
Población total de la comunidad de Siquirres Centro, por tipo de seguro social.
Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Asalariado(a)	3,015	20. %
Cuenta propia o por convenio	868	6. %
Pensionado(a)	575	4. %
Familiar	7,260	48. %
Por cuenta del estado	1,253	8. %
Otro	80	1. %
No tiene	1,922	13. %
Total	14,973	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Referente al nivel de instrucción de las comunidades ubicadas en Siquirres Centro, se ubica un alto predominio de población que solo posee educación primaria, incluso si se coteja con el total de población que tiene secundaria académica y técnica (ver cuadro 9.3.2.2.3) Del total de población mayor de 5 años, un 7% no posee ningún grado académico.

Cuadro 9.3.2.2.3
Población total de la comunidad de Siquirres Centro de 5 años y más,
por tipo de nivel de instrucción. Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Ningún grado	987	7. %
Kínder	481	4. %
Primaria	7,596	57. %
Secundaria Académica	2,044	15. %
Secundaria Técnica	1,226	9. %
Parauniversitaria	97	1. %
Universitaria	802	6. %
Total	13,233	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

El Cocal

El total de la población de la comunidad de El Cocal es de 1.109. Su distribución por sexo es prácticamente equitativa entre hombres y mujeres (ver cuadro 9.3.2.2.4), donde puede observarse una mayoría leve de parte de los hombres.

Cuadro 9.3.2.2.4
Población total de la comunidad de El Cocal, distrito Siquirres, por sexo.
Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Masculino	562	51. %
Femenino	547	49. %
Total	1,109	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

En cuanto al tipo de seguro social, predomina el seguro familiar, seguido por el que obtenido por la condición de asalariados. (ver cuadro 9.3.2.2.5) El 17% del total de personas de la población, no posee ningún tipo de seguro social.

Cuadro 9.3.2.2.5
Población total de la comunidad de El Cocal, distrito Siquirres, por tipo de seguro social.
Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Asalariado(a)	205	18. %
Cuenta propia o por convenio	34	3. %
Pensionado(a)	25	2. %
Familiar	602	54. %
Por cuenta del estado	58	5. %
No tiene	185	17. %
Total	1,109	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Referente al nivel de instrucción de la comunidad de El Cocal de Siquirres, se ubica un alto predominio de población que solo posee educación primaria, incluso si se coteja con el total de población que tiene secundaria académica y técnica, las cuales sumadas representan un 11%. (ver cuadro 9.3.2.2.6) Del total de población mayor de 5 años, un 12% no posee ningún grado académico.

Cuadro 9.3.2.2.6
Población total de la comunidad de El Cocal de 5 años y más, distrito Siquirres por nivel de instrucción. Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Ningún grado	113	12. %
Kínder	29	3. %
Primaria	706	73. %
Secundaria Académica	77	8. %
Secundaria Técnica	28	3. %
Parauniversitaria	1	0. %
Universitaria	8	1. %
Total	962	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

San José

El total de la población del barrio San José es de 135 personas. Su distribución por sexo es bastante disímil, ya que se ubica una mayoría significativa entre hombres y mujeres (ver cuadro 9.3.2.2.7).

Cuadro 9.3.2.2.7

**Población total de la comunidad de San José, distrito Siquirres, por sexo.
Censo 2000.**

Categorías	Casos	%
Masculino	86	64. %
Femenino	49	36. %
Total	135	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

En cuanto al tipo de seguro social, predomina el seguro familiar, seguido por el que obtenido por la condición de asalariados. (ver cuadro 9.3.2.2.8) Es probable que por la baja densidad de población, el porcentaje de población que no tiene acceso a ningún tipo de seguro social, es bastante reducido, en comparación con comunidades más populosas de la zona.

Cuadro 9.3.2.2.8

**Población total de la comunidad de San José, distrito Siquirres, por tipo de seguro social.
Censo 2000.**

Categorías	Casos	%
Asalariado(a)	46	34. %
Cuenta propia o por convenio	2	1. %
Familiar	85	63. %
Por cuenta del estado	1	1. %
No tiene	1	1. %
Total	135	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Referente al nivel de instrucción de la comunidad de Barrio San José, se ubica un alto predominio de población que solo posee educación primaria, incluso si se coteja con la suma del total de población que tienen estudios concluidos en secundaria académica y técnica. (ver cuadro 9.3.2.2.9) Del total de población mayor de 5 años, un 12% no posee ningún grado académico.

Cuadro 9.3.2.9

Población total de la comunidad de San José de 5 años y más, distrito Siquirres por nivel de instrucción. Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Ningún grado	14	12. %
Kínder	7	6. %
Primaria	82	68. %
Secundaria Académica	9	8. %
Secundaria Técnica	5	4. %
Universitaria	3	3. %
Total	120	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

El Carmen I II y III

El total de la población de las fincas El Carmen I, El Carmen II y El Carmen III, es de 1.576 personas. Su distribución por sexo denota una mayoría masculina de un 3% (ver cuadro 9.3.2.2.10)

Cuadro 9.3.2.2.10

Población total de las fincas El Carmen I, II y III, distrito Siquirres, por sexo. Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Masculino	843	53. %
Femenino	733	47. %
Total	1,576	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

En cuanto al tipo de seguro social, predomina el seguro familiar, seguido por el que obtenido por la condición de asalariados. (ver cuadro 9.3.2.2.11) En esta comunidad, el 5% del total de personas de la población, no posee ningún tipo de seguro social.

Cuadro 9.3.2.2.11

Población total de las fincas El Carmen I, II y III, distrito Siquirres, por tipo de seguro social. Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Asalariado(a)	474	30. %
Cuenta propia o por convenio	23	1. %
Pensionado(a)	20	1. %
Familiar	933	59. %
Por cuenta del estado	45	3. %
Otro	5	0. %
No tiene	76	5. %
Total	1,576	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Referente al nivel de instrucción de las comunidades de El Carmen I, II y III, se ubica un alto predominio de población que solo posee educación primaria, incluso si se coteja con la sumatoria del total de población que tienen estudios finalizados en secundaria académica y técnica. (ver cuadro 9.3.2.2.12) Del total de población mayor de 5 años, un 12% no posee ningún grado académico.

Cuadro 9.3.2.2.12
Población total de las fincas El Carmen I, II y III de 5 años y más, distrito Siquirres por nivel de instrucción. Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Ningún grado	170	12. %
Kínder	61	4. %
Primaria	774	56. %
Secundaria Académica	272	20. %
Secundaria Técnica	30	2. %
Parauniversitaria	20	1. %
Universitaria	58	4. %
Total	1,385	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Santo Domingo

El total de la población de la comunidad de Santo Domingo es de 1.060 personas. Su distribución por sexo es bastante equitativa entre hombres y mujeres (ver cuadro 9.3.2.2.13), donde la presencia masculina es mayor en un 4% solamente.

Cuadro 9.3.2.2.13
Población total de la comunidad de Santo Domingo, por sexo. Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Masculino	551	52. %
Femenino	509	48. %
Total	1,060	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

En cuanto al tipo de seguro social, predomina el seguro familiar, seguido por el que obtenido por la condición de asalariados. (ver cuadro 9.3.2.2.14) El 8% del total de personas de la población, no posee ningún tipo de seguro social.

Cuadro 9.3.2.2.14
Población total de la comunidad de Santo Domingo, distrito Siquirres,
por tipo de seguro social.
Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Asalariado(a)	201	19. %
Cuenta propia o por convenio	48	5. %
Pensionado(a)	29	3. %
Familiar	593	56. %
Por cuenta del estado	102	10. %
Otro	4	0. %
No tiene	83	8. %
Total	1,060	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Referente al nivel de instrucción de la comunidad de Santo Domingo, se ubica un alto predominio de población que solo posee educación primaria, incluso si se coteja con el total de población que tiene secundaria académica y técnica. (ver cuadro 9.3.2.2.15) Del total de población mayor de 5 años, un 11% no posee ningún grado académico.

Cuadro 9.3.2.2.15
Población total de la comunidad de Santo Domingo de 5 años y más, distrito
Siquirres por nivel de instrucción. Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Ningún grado	101	11. %
Kínder	40	4. %
Primaria	648	71. %
Secundaria Académica	112	12. %
Secundaria Técnica	5	1. %
Universitaria	11	1. %
Total	917	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Hamburgo

El total de la población de la comunidad de Hamburgo es de 203. Su distribución por sexo denota una mayoría leve de hombres sobre mujeres (ver cuadro 9.3.2.2.16)

Cuadro 9.3.2.2.16
Población total de la comunidad de Hamburgo, distrito Siquirres, por sexo.
Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Masculino	107	53. %
Femenino	96	47. %
Total	203	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

En cuanto al tipo de seguro social, predomina el seguro familiar, seguido por el que obtenido por la condición de asalariados. (ver cuadro 9.3.2.2.17) El 11% del total de personas de la población, no posee ningún tipo de seguro social.

Cuadro 9.3.2.2.17
Población total de la comunidad de Hamburgo, distrito Siquirres,
por tipo de seguro social.
Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Asalariado(a)	20	10. %
Cuenta propia o por convenio	10	5. %
Pensionado(a)	5	2. %
Familiar	108	53. %
Por cuenta del estado	34	17. %
Otro	4	2. %
No tiene	22	11. %
Total	203	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Referente al nivel de instrucción de los vecinos de la comunidad de Hamburgo, se ubica un alto predominio de población que solo posee educación primaria, incluso si se coteja con el total de población que tiene secundaria académica y técnica. (ver cuadro 9.3.2.2.18) Del total de población mayor de 5 años, un 22% no posee ningún grado académico, lo cual es bastante elevado y denota el bajo nivel de instrucción de la zona. De igual manera, no se ubican personas con estudios universitarios ó parauniversitarios.

Cuadro 9.3.2.2.18
Población total de la comunidad de Hamburgo de 5 años y más, distrito Siquirres
por nivel de instrucción. Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Ningún grado	40	22. %
Kínder	2	1. %
Primaria	132	72. %
Secundaria Académica	9	5. %
Secundaria Técnica	1	1. %
Total	184	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Caño Blanco

El total de la población de la comunidad de Caño Blanco es de 117. Su distribución por sexo es de una fuerte mayoría de hombres en relación con la población de mujeres (ver cuadro 9.3.2.2.19)

Cuadro 9.3.2.2.19
Población total de la comunidad de Caño Blanco, distrito Siquirres, por sexo.
Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Masculino	69	59. %
Femenino	48	41. %
Total	117	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

En cuanto al tipo de seguro social, predomina el seguro familiar, seguido por el que obtenido por la condición de asalariados. (ver cuadro 9.3.2.2.20) El 21% del total de personas de la población, no posee ningún tipo de seguro social, lo cual se considera bastante elevado.

Cuadro 9.3.2.2.20
Población total de la comunidad de Caño Blanco, distrito Siquirres, por tipo de seguro social.
Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Asalariado(a)	20	17. %
Cuenta propia o por convenio	9	8. %
Pensionado(a)	1	1. %
Familiar	55	47. %
Por cuenta del estado	8	7. %
No tiene	24	21. %
Total	117	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Referente al nivel de instrucción de la comunidad de Caño Blanco, se ubica un alto predominio de población que solo posee educación primaria, incluso si se coteja con el total de población que tiene secundaria académica. (ver cuadro 9.3.2.2.21) Del total de población mayor de 5 años, un 29% no posee ningún grado académico, mientras que solo 1 persona posee estudios superiores.

Cuadro 9.3.2.2.21

Población total de la comunidad de Caño Blanco de 5 años y más, distrito Siquirres por nivel de instrucción. Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Ningún grado	30	29. %
Kínder	11	11. %
Primaria	54	52. %
Secundaria Académica	7	7. %
Universitaria	1	1. %
Total	103	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Boca del Parismina

El total de la población de la comunidad de Boca del Parismina es de 400 personas. Su distribución por sexo denota una mayoría de hombres en un 57% (ver cuadro 9.3.2.2.22)

Cuadro 9.3.2.2.22

Población total de la comunidad de Boca del Parismina, distrito Siquirres, por sexo. Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Masculino	226	57. %
Femenino	174	44. %
Total	400	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

En cuanto al tipo de seguro social, predomina el seguro familiar, seguido por el seguro por cuenta del Estado, y en tercer lugar se ubica el seguro obtenido por la condición de asalariados. (ver cuadro 9.3.2.2.23) El 31% del total de personas de la población, no posee ningún tipo de seguro social.

Cuadro 9.3.2.2.23

Población total de la comunidad de Boca del Parismina, distrito Siquirres, por tipo de seguro social. Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Asalariado(a)	44	11. %
Cuenta propia o por convenio	28	7. %
Pensionado(a)	12	3. %
Familiar	125	31. %
Por cuenta del Estado	63	16. %
Otro	3	1. %
No tiene	125	31. %
Total	400	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Referente al nivel de instrucción de la comunidad de Boca del Parismina, se ubica un alto predominio de población que solo posee educación primaria, incluso si se coteja con el total de población que tiene secundaria académica y técnica. (ver cuadro 9.3.2.2.24) Del total de población mayor de 5 años, un 15% no posee ningún grado académico.

Cuadro 9.3.2.2.24
Población total de la comunidad de Boca del Parismina de 5 años y más, distrito
Siquirres por nivel de instrucción.
Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Ningún grado	54	15. %
Kínder	16	4. %
Primaria	229	64. %
Secundaria Académica	54	15. %
Secundaria Técnica	1	0. %
Universitaria	6	2. %
Total	360	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

El Cairo

El total de la población de la comunidad de El Cairo es de 1.602 personas. Su distribución por sexo es equitativa entre hombres y mujeres (ver cuadro 9.3.2.2.25)

Cuadro 9.3.2.2.25
Población total de la comunidad de El Cairo, distrito El Cairo, por sexo.
Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Masculino	801	50. %
Femenino	801	50. %
Total	1,602	100. %

En cuanto al tipo de seguro social, predomina el seguro familiar, seguido por el que obtenido por la condición de asalariados. (ver cuadro 9.3.2.2.26) El 17% del total de personas de la población, no posee ningún tipo de seguro social.

Cuadro 9.3.2.2.26
Población total de la comunidad de El Cairo, distrito El Cairo, por tipo de seguro social.
Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Asalariado(a)	292	18. %
Cuenta propia o por convenio	85	5. %
Pensionado(a)	76	5. %
Familiar	747	47. %
Por cuenta del estado	124	8. %
Otro	9	1. %
No tiene	269	17. %
Total	1,602	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Referente al nivel de instrucción de la comunidad de El Cairo, se ubica un alto predominio de población que solo posee educación primaria, incluso si se coteja con el total de población que tiene secundaria académica y técnica. (ver cuadro 9.3.2.2.27) Del total de población mayor de 5 años, un 6% no posee ningún grado académico.

Cuadro 9.3.2.2.27
Población total de la comunidad de El Cairo, distrito El Cairo, por nivel de instrucción.
Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Ningún grado	87	6. %
Kínder	42	3. %
Primaria	948	68. %
Secundaria Académica	218	16. %
Secundaria Técnica	69	5. %
Parauniversitaria	5	0. %
Universitaria	35	2. %
Total	1,404	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Lousiana

El total de la población de la comunidad de Lousiana es de 597. Su distribución por sexo indica una mayoría masculina de un 12% aproximadamente (ver cuadro 9.3.2.2.28).

Cuadro 9.3.2.2.28
Población total de la comunidad de Lousiana, distrito El Cairo, por sexo.
Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Masculino	324	54. %
Femenino	273	46. %
Total	597	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

En cuanto al tipo de seguro social, predomina el seguro familiar, seguido por el que obtenido por la condición de asalariados, en cuanto a quienes tienen algún acceso a algún tipo de seguro (ver cuadro 9.3.2.2.29). En esta comunidad, se ubica un porcentaje elevado del total de población que no posee ningún tipo de seguro social.

Cuadro 9.3.2.2.29
Población total de la comunidad de Lousiana, distrito El Cairo,
por tipo de seguro social. Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Asalariado(a)	77	13. %
Cuenta propia o por convenio	20	3. %
Pensionado(a)	16	3. %
Familiar	220	37. %
Por cuenta del estado	49	8. %
Otro	3	1. %
No tiene	212	36. %
Total	597	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Referente al nivel de instrucción de la comunidad de Lousiana, se ubica un alto predominio de población que solo posee educación primaria, incluso si se coteja con el total de población que tiene secundaria académica y técnica (ver cuadro 9.3.2.2.30). Del total de población mayor de 5 años, un 6% no posee ningún grado académico.

Cuadro 9.3.2.2.30
Población total de la comunidad de Lousiana, distrito El Cairo,
por nivel de instrucción. Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Ningún grado	34	6. %
Kínder	21	4. %
Primaria	395	75. %
Secundaria Académica	55	10. %
Secundaria Técnica	12	2. %
Parauniversitaria	1	0. %
Universitaria	7	1. %
Total	525	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

3, 4, 5 Millas

El total de la población de las comunidades de 3 Millas, 4 Millas y 5 Millas, es de 156 personas. Su distribución por sexo denota una mayoría masculina, como en gran parte de las comunidades del AII (ver cuadro 9.3.2.2.31).

Cuadro 9.3.2.2.31
Población total de las comunidades de 3, 4 y 5 Millas, distrito El Cairo, por sexo.
Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Masculino	94	60. %
Femenino	62	40. %
Total	156	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

En cuanto al tipo de seguro social, predomina el seguro familiar, seguido por el que obtenido por cuenta del Estado y en tercer lugar de importancia está quienes obtienen el seguro por su condición de asalariados (ver cuadro 9.3.2.2.32). El 32% del total de personas de la población, no posee ningún tipo de seguro social.

Cuadro 9.3.2.2.32
Población total de las comunidades de 3, 4 y 5 Millas, distrito El Cairo,
por tipo de seguro social. Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Asalariado(a)	13	8. %
Cuenta propia o por convenio	11	7. %
Pensionado(a)	7	4. %
Familiar	44	28. %
Por cuenta del estado	30	19. %
Otro	1	1. %
No tiene	50	32. %
Total	156	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Referente al nivel de instrucción de las comunidades de 3, 4 y 5 Millas, se ubica un alto predominio de población que solo posee educación primaria, incluso si se coteja con la sumatoria de los casos que poseen secundaria académica y técnica completa (ver cuadro 9.3.2.2.33). Del total de población de estas comunidades, un 9% no tienen estudios concluidos.

Cuadro 9.3.2.2.33
Población total de las comunidades de 3, 4 y 5 Millas, distrito El Cairo,
por nivel de instrucción. Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Ningún grado	13	9. %
Kínder	3	2. %
Primaria	114	79. %
Secundaria Académica	10	7. %
Secundaria Técnica	2	1. %
Universitaria	3	2. %
Total	145	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Peje

El total de la población de la comunidad del Peje es de 543. Su distribución por sexo indica una mayoría del 12% de hombres sobre mujeres (ver cuadro 9.3.2.2.34).

Cuadro 9.3.2.2.34
Población total de la comunidad de Peje, distrito El Cairo, por sexo.
Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Masculino	291	54. %
Femenino	252	46. %
Total	543	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

En cuanto al tipo de seguro social, predomina el seguro familiar, seguido por el que obtenido por la condición de asalariados y en igual porcentaje, quienes tienen seguro por cuenta propia o por convenio (ver cuadro 9.3.2.2.35). El 35% del total de personas de la población, no posee ningún tipo de seguro social.

Cuadro 9.3.2.2.35
Población total de la comunidad de Peje, distrito El Cairo,
por tipo de seguro social. Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Asalariado(a)	42	8. %
Cuenta propia o por convenio	42	8. %
Pensionado(a)	6	1. %
Familiar	215	40. %
Por cuenta del estado	38	7. %
Otro	8	1. %
No tiene	192	35. %
Total	543	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Referente al nivel de instrucción de la comunidad del Peje, se ubica un alto predominio de población que solo posee educación primaria, incluso si se coteja con el total de la suma entre quienes tienen estudios completos en secundaria académica y técnica (ver cuadro 9.3.2.2.36). Del total de esta comunidad, el 14% no tienen ningún grado académico.

Cuadro 9.3.2.2.36
Población total de la comunidad de Peje, distrito El Cairo,
por nivel de instrucción. Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Ningún grado	65	14. %
Kínder	17	4. %
Primaria	360	76. %
Secundaria Académica	25	5. %
Secundaria Técnica	3	1. %
Parauniversitaria	1	0. %
Universitaria	3	1. %
Total	474	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Carmen

El total de la población de la comunidad del Carmen es de 139. Su distribución por sexo es bastante equitativa entre hombres y mujeres (ver cuadro 9.3.2.2.37)

Cuadro 9.3.2.2.37
Población total de la comunidad del Carmen, distrito El Cairo, por sexo.
Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Masculino	72	52. %
Femenino	67	48. %
Total	139	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

En cuanto al tipo de seguro social, predomina el seguro familiar, seguido por el que obtenido por la condición de asalariados (ver cuadro 9.3.2.2.38). El 22% del total de personas de la población, no posee ningún tipo de seguro social.

Cuadro 9.3.2.2.38
Población total de la comunidad del Carmen, distrito El Cairo, por tipo de seguro social.
Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Asalariado(a)	23	17. %
Cuenta propia o por convenio	6	4. %
Pensionado(a)	1	1. %
Familiar	70	50. %
Por cuenta del estado	8	6. %
Otro	1	1. %
No tiene	30	22. %
Total	139	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Referente al nivel de instrucción del Carmen de El Cairo, se ubica un alto predominio de población que solo posee educación primaria, incluso si se coteja con el total de población que tiene secundaria académica y técnica (ver cuadro 9.3.2.2.39). Del total de población mayor de 5 años de esta comunidad, el 13% no posee ningún grado académico.

Cuadro 9.3.2.39
Población total de la comunidad del Carmen, distrito El Cairo, por nivel de instrucción.
Censo 2000.

Categorías	Casos	%
Ningún grado	15	13. %
Primaria	86	76. %
Secundaria Académica	9	8. %
Secundaria Técnica	2	2. %
Parauniversitaria	1	1. %
Total	113	100. %

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

9.3.3 Características económicas generales

9.3.3.1 Área de influencia directa

Gracias a la información disponible por parte del Instituto Nacional de Estadística y Censo, se pudieron obtener tasas de desempleo abierto, porcentaje de población asalariada y ocupación por sector para los poblados del área de influencia directa. Se lograron hacer comparaciones a nivel distrital y cantonal y luego fueron sometidas a validación por parte de las comunidades cuando se hizo la validación de los datos de índole social.

También se pudo contar con cruces de variables de edad quinquenal vs. Categoría ocupacional y rama de actividad.

Margen izquierda del río Reventazón

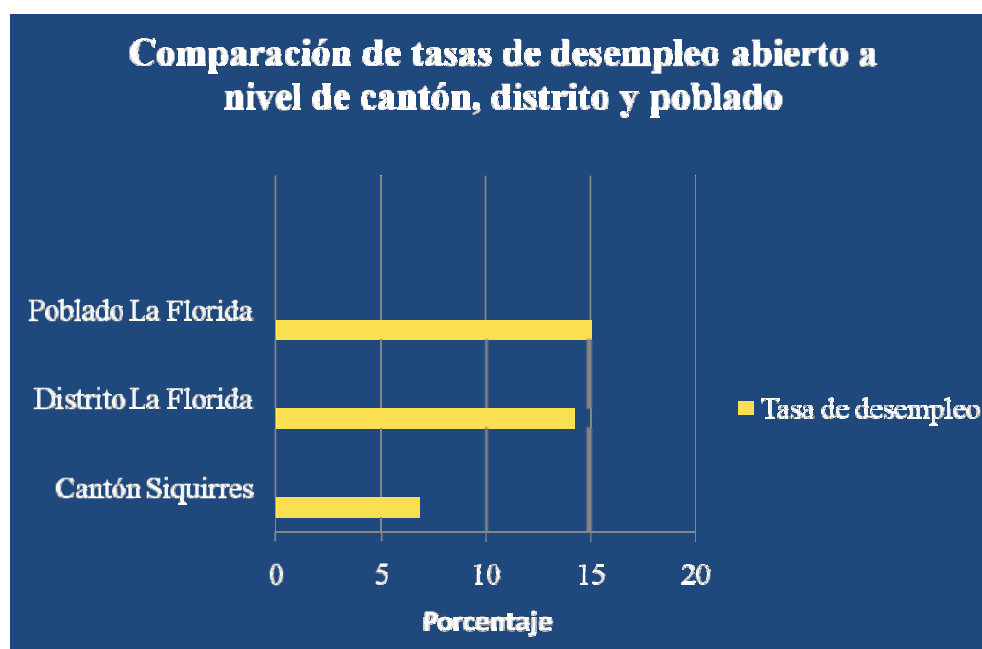
Distrito La Florida

La Florida

Según los datos del Censo 2000, la tasa de desempleo en La Florida de Siquirres es de aproximadamente un 15%. Esta tasa está por encima de la tasa distrital y cantonal que ya en sí se pueden considerar bastante altas (por encima del 6%, la tasa natural de desempleo; figura 9.3.3.1.1). Es una población en la cual aproximadamente 7 de cada 10 personas dependen de un salario para vivir (ver figura 9.3.3.1.2), y que trabajan más que todo en los sectores secundarios y terciarios (ver figura 9.3.1.3.).

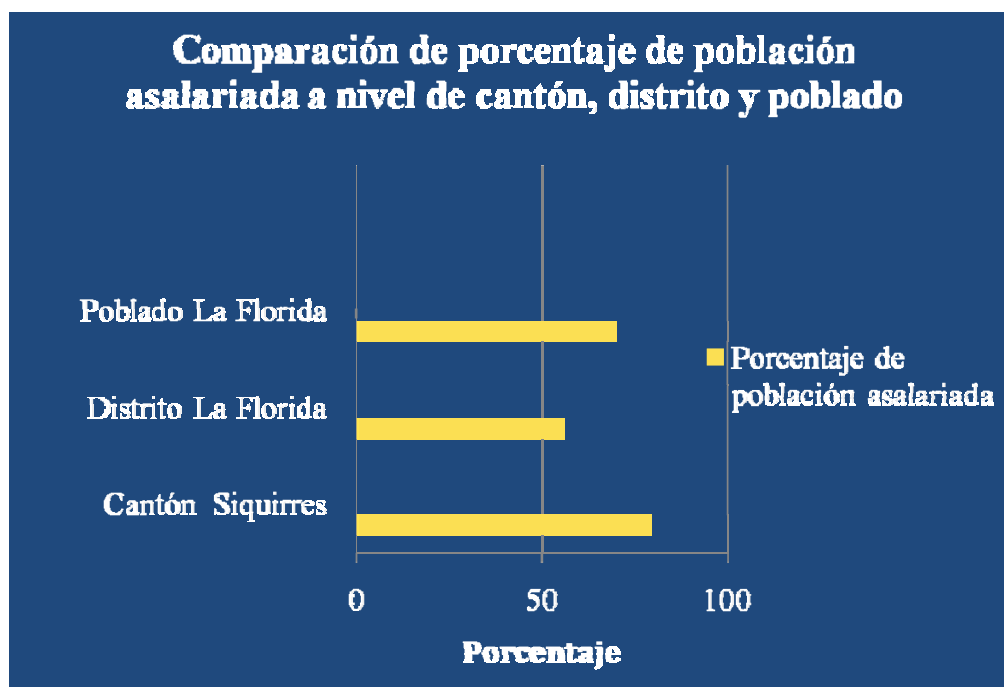
El poblado de La Florida cuenta con una población económicamente activa de 187 individuos (ver cuadro 9.3.3.1.1). De este total, 38 individuos trabajan por cuenta propia, 131 son asalariados y 18 se dedican al trabajo familiar. La participación por grupo quinquenal se concentra más que todo en los grupos que van desde los 15 años hasta los 44 años. El grupo quinquenal que más actividad tiene es el de 15-19 años, especialmente como asalariado y en trabajo familiar

Figura 9.3.3.1.3
Tasa de desempleo abierto en La Florida



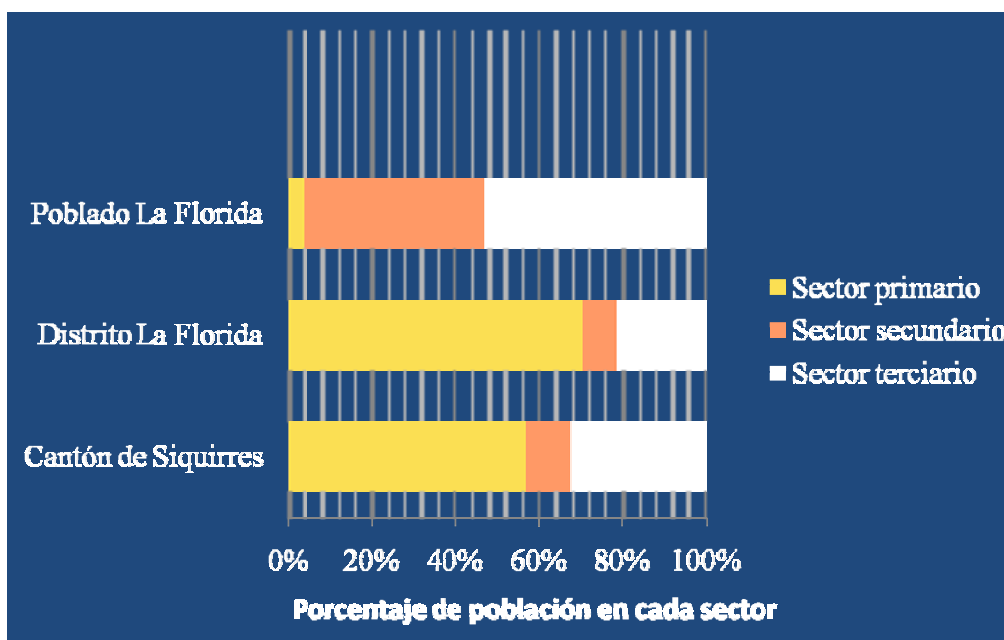
Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Figura 9.3.3.1.2
Porcentaje de población asalariada en La Florida



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Figura 9.3.3.1.3
Ocupación por sector en La Florida



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Cuadro 9.3.3.1.1
Categoría ocupacional vs. Grupo de edad quinquenal en el poblado de
La Florida.

Categoría ocupacional	15-19 años	20-24 años	25-29 años	30-34 años	35-39 años	40-44 años	45-49 años	50-54 años	55-59 años	60-64 años	Total
Cuenta propia	2	1	7	3	6	9	4	2	3	1	38
Asalariado	17	30	20	27	8	18	4	3	-	4	131
Trabajo familiar	15	-	-	-	-	1	-	1	1	-	18
Total	34	31	27	30	14	28	8	6	4	5	187

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

En el cuadro 9.3.3.1.1 se puede notar que la mayoría de las actividades económicas de este poblado son no clasificadas (47%). Un 41% de la PEA se dedica a:

- Venta en locales y prestación de servicios directos a personas
- Actividades artesanales, construcción, mecánica, artes gráficas e industria manufacturera
- Montaje y operación de instalaciones y máquinas

Cuando se le consultó a la población su percepción acerca de las tasas de desempleo y el empleo por sectores que se obtenían del censo del INEC, la comunidad complementó la información con las siguientes percepciones:

- El distanciamiento de horarios del transporte público limita las opciones de trabajo disponibles para la comunidad. La mayoría de la población trabaja para la piñera que se encuentra en la vecindad de la comunidad de La Florida.
- Cuando un individuo tiene más de 40 años, se le limita su acceso al trabajo.
- La Florida tiene necesidad de generar empleo local, para no depender de inversiones extranjeras que pueden ser muy volátiles.
- En general, los pobladores consideran que en La Florida existen pocas opciones de empleo.

Cuadro 9.3.3.1.2
Edad quinquenal vs. Ocupación en el poblado de
La Florida.

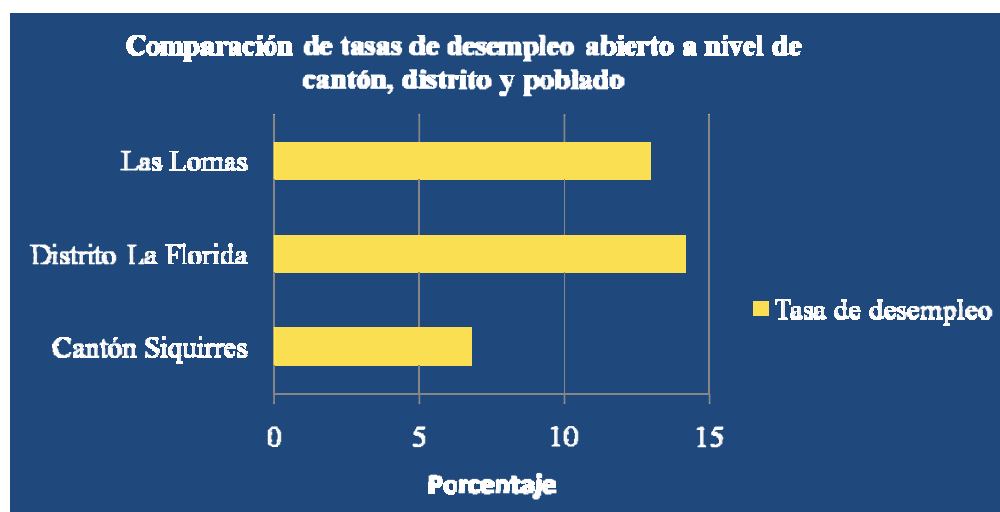
Edad quinquenal	Nivel directivo de administración pública y empresas	Nivel profesional, científico e intelectual	Nivel técnico y profesional medio	Ocupaciones de apoyo administrativo	Venta en locales y prestación de servicios directos a personas	Ocupaciones calificadas agropecuarias, agrícolas y pesqueras	Artesanal, construcción, mecánica, artes gráficas e industria manufacturera	Montaje y operación de instalaciones y máquinas	Ocupaciones no clasificadas	Total
15-19 años	-	-	-	-	3	-	2	2	17	24
20-24 años	-	-	2	1	6	-	3	2	17	31
25-29 años	-	-	2	1	7	-	1	2	14	27
30-34 años	1	1	2	2	5	1	3	4	11	30
35-39 años	-	-	-	-	2	-	2	4	6	14
40-44 años		3	1	-	5	-	6	4	9	28
45-49 años		1	1	-	1	3	-	-	2	8
50-54 años		-	-	-	1	-	2	1	2	6
55-59 años	-	-	-	-	1	-	1	2	-	3
60-64 años		-	-	-		-	-	-	5	5
Total	1	5	8	4	31	4	20	21	83	177

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Las Lomas

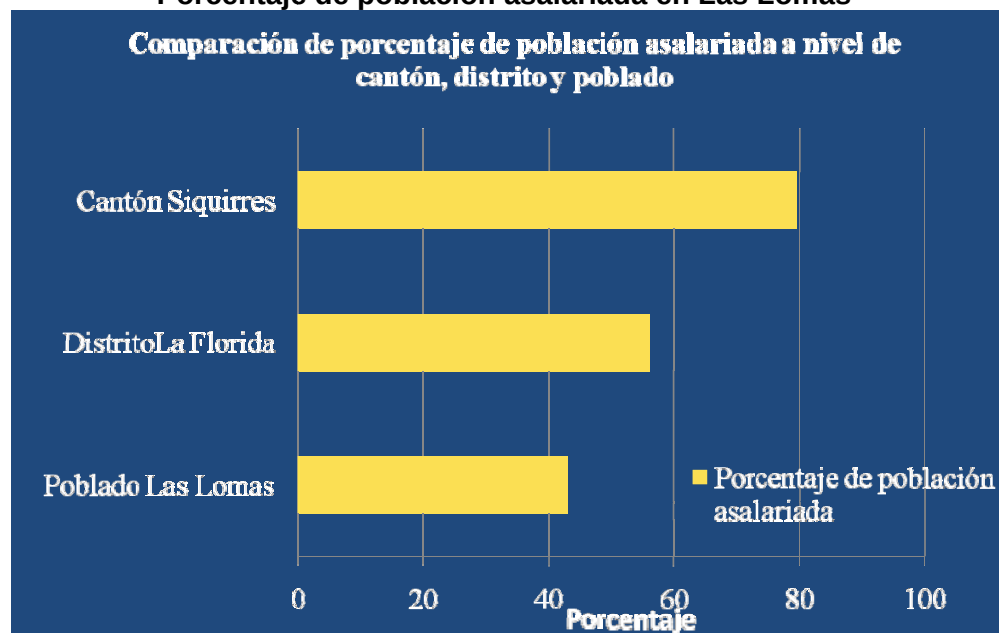
Las Lomas es una comunidad que según los datos del INEC tiene una tasa de desempleo cercana al 15%, similar a La Florida (ver figura 9.3.3.1.4). Existe un 43% de población asalariada comparada con un 80% a nivel cantonal y casi un 60% a nivel distrital (ver figura 9.3.3.1.5). El sector primario es el principal empleador de la comunidad (figura 9.3.3.1.6).

Figura 9.3.3.1.4
Tasa de desempleo abierto en Las Lomas



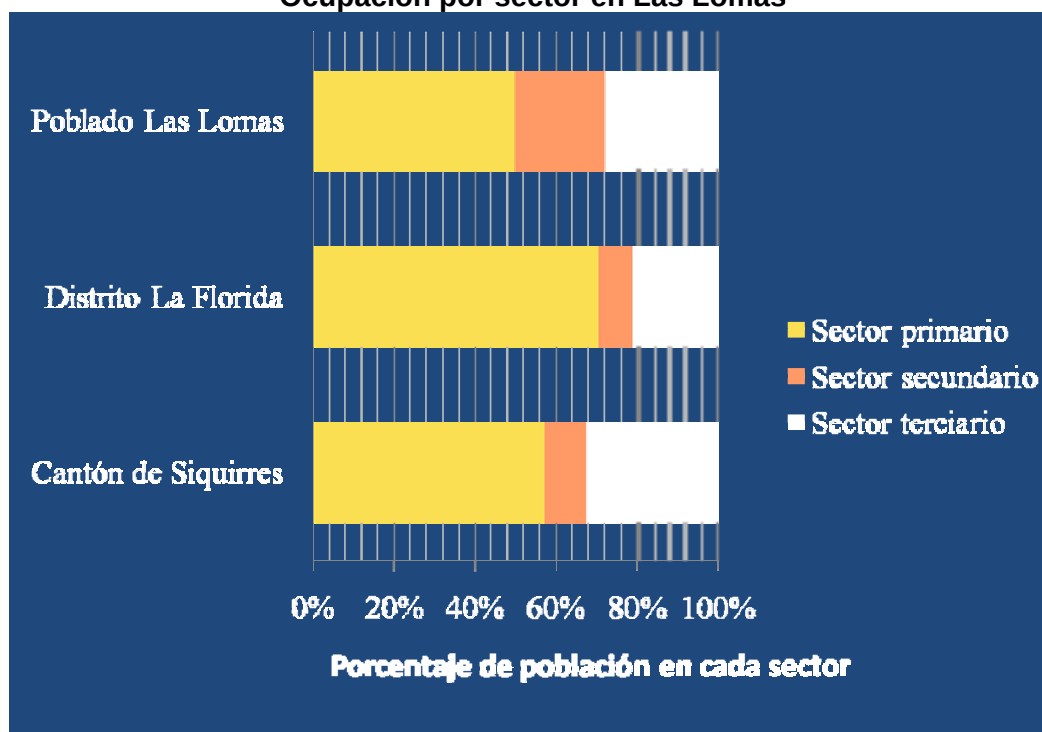
Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Figura 9.3.3.1.5
Porcentaje de población asalariada en Las Lomas



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Figura 9.3.3.1.6
Ocupación por sector en Las Lomas



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

La población económicamente activa de este poblado es de 44 personas. La participación de los diferentes grupos por edad quinquenal en cada categoría ocupacional está parejamente distribuida, como se puede ver en el cuadro 9.3.3.1.3. El trabajo por cuenta propia y los trabajos asalariados son las fuentes de empleo más importantes para esta comunidad rural. El trabajo familiar es escaso.

Cuadro 9.3.3.1.3
Categoría ocupacional vs. Grupo de edad quinquenal en el poblado de Las Lomas

Categoría ocupacional	15-19 años	20-24 años	25-29 años	30-34 años	35-39 años	40-44 años	45-49 años	50-54 años	55-59 años	60-64 años	Total
Cuenta propia	2	-	2	3	1	2	4	7	1	2	22
Asalariado	1	2	2	4	7	1	1	-	1	1	19
Trabajo familiar	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	3
Total	4	2	4	8	9	3	5	7	2	4	44

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Al igual que en el poblado de La Florida, en Las Lomas la población económicamente activa se dedica en un alto porcentaje a las ocupaciones no clasificadas, así como ocupaciones agropecuarias, agrícolas y pesqueras (ver cuadro 9.3.3.1.4). Las actividades agrícolas y pecuarias cobran más importancia en la economía comunal de Las Lomas que en La Florida. Este es un poblado rural con difícil acceso a los centros urbanos como

Siquirres. También aquí se encuentra una plantación de macadamia para exportación que da empleo a una parte de la población.

La validación comunal que se realizó, aclaró que en general la condición de desempleo en la comunidad es baja y no como se pensaría de los datos del censo 2000. Sin embargo esto se debe a que la población es muy pequeña. La persona que desea más opciones de trabajo debe emigrar. Los pobladores perciben que las mujeres no tienen trabajo. Las mujeres indicaron que existe una diferencia de género en lo que respecta a la población asalariada, ya que las mujeres no tienen un empleo formal, por tanto tampoco tienen un salario

Cuadro 9.3.3.1.4
Edad quinquenal vs. Ocupación en el poblado de
Las Lomas

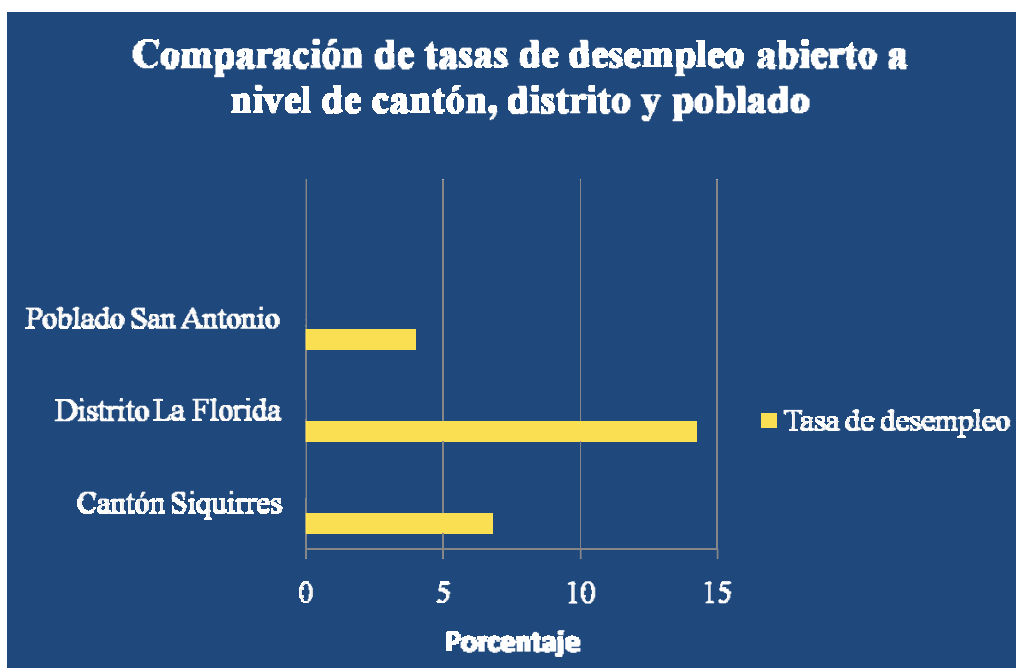
Edad quinquenal	Venta en locales y prestación de servicios directos a personas	Ocupaciones calificadas agropecuarias, agrícolas y pesqueras	Artesanal, construcción, mecánica, artes e industria manufacturera	Montaje y operación de instalaciones y de máquinas	Ocupaciones no clasificadas	Total
15-19 años	-	2	-	-	2	4
20-24 años	-	-	-	-	2	2
25-29 años	1	-	3	-	-	4
30-34 años	1	2	-	1	4	8
35-39 años	-	2	-	3	4	9
40-44 años	1	1	-	-	1	3
45-49 años	3	2	-	-	-	5
50-54 años	2	5	-	-	-	7
55-59 años	-	-	-	-	-	-
60-64 años	1	-	-	-	1	2
Total	9	14	3	4	14	44

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

San Antonio

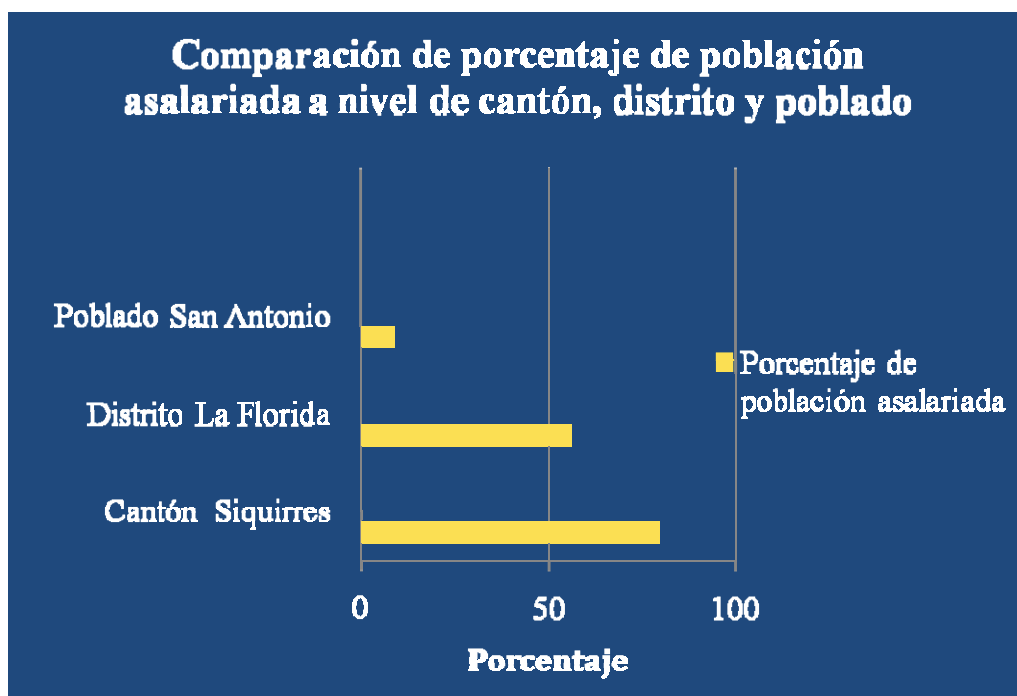
El poblado de San Antonio tiene una tasa de desempleo de aproximadamente un 4%, la cual es baja comparada con los niveles distritales y cantonales. La población asalariada es escasa por ser un poblado rural con pocas opciones de empleo. El sector primario es el empleador principal de mano de obra (ver figuras 9.3.3.1.8, 9.3.3.1.9 y 9.3.3.1.10).

Figura 9.3.3.1.8
Tasa de desempleo abierto en San Antonio



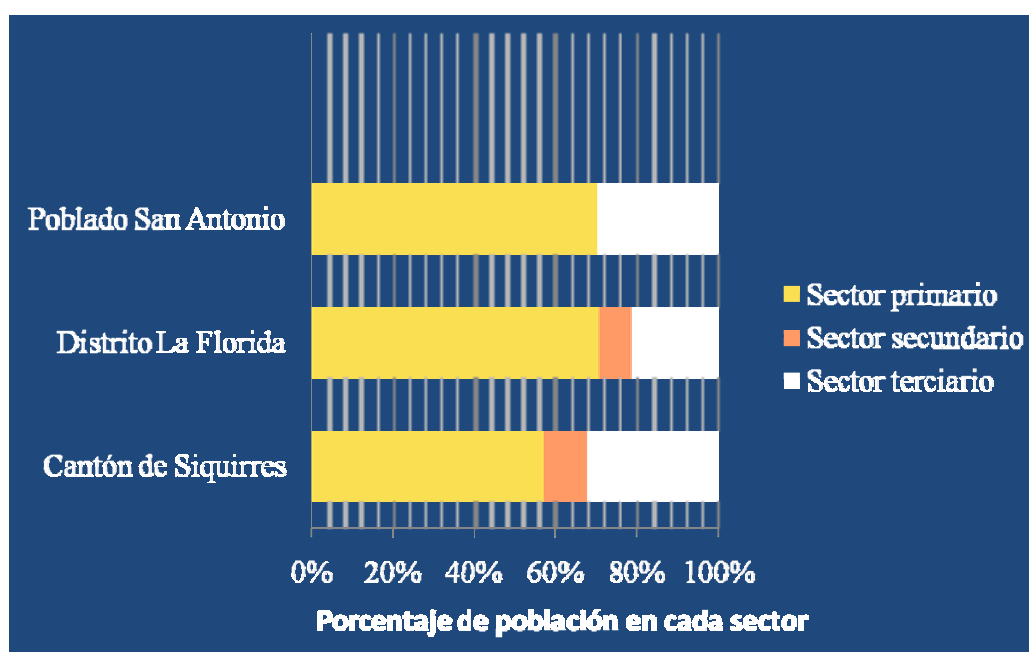
Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Figura 9.3.3.1.9
Porcentaje de población asalariada en San Antonio



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Figura 9.3.3.1.10
Ocupación por sector en San Antonio



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

El poblado de San Antonio cuenta con una PEA de 46 individuos de los cuales 20 trabajan por cuenta propia y 26 son asalariados (ver cuadro 9.3.3.1.5). La mayoría de las fuentes de trabajo en esta localidad provienen de las ocupaciones no clasificadas así como ocupaciones agropecuarias, agrícolas y pesqueras (ver cuadro 9.3.3.1.6). San Antonio depende mucho de la producción de leche, que se utiliza para fabricar queso en una quesera comunal que forjó la Asociación de Productores de la comunidad. Muchos productores de leche local dependen de la venta a esta quesera. Los precios fijados por intermediarios que compran el queso afectan por lo tanto también a los productores ya que a veces el precio que se les paga por la leche apenas cubre los costos de producción.

Además de los datos obtenidos del INEC, la participación de la comunidad aclaró que la población joven de San Antonio está estancada y no tienen opciones de empleo. Indican que les interesaría promover proyectos en su comunidad que ayuden a generar más valor agregado para que participen más pobladores.

Cuadro 9.3.3.1.5
Categoría ocupacional vs. Grupo de edad quinquenal en el poblado de San Antonio

Categoría ocupacional	15-19 años	20-24 años	25-29 años	30-34 años	35-39 años	40-44 años	45-49 años	50-54 años	55-59 años	60-64 años	Total
Cuenta propia	-	-	2	4	4	2	2	2	2	2	20
Asalariado	4	3	3	8	5	1	1	-	-	1	26
Total	4	3	5	12	9	3	3	2	2	3	46

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Cuadro 9.3.3.1.6
Edad quinquenal vs. Ocupación en el poblado de
San Antonio

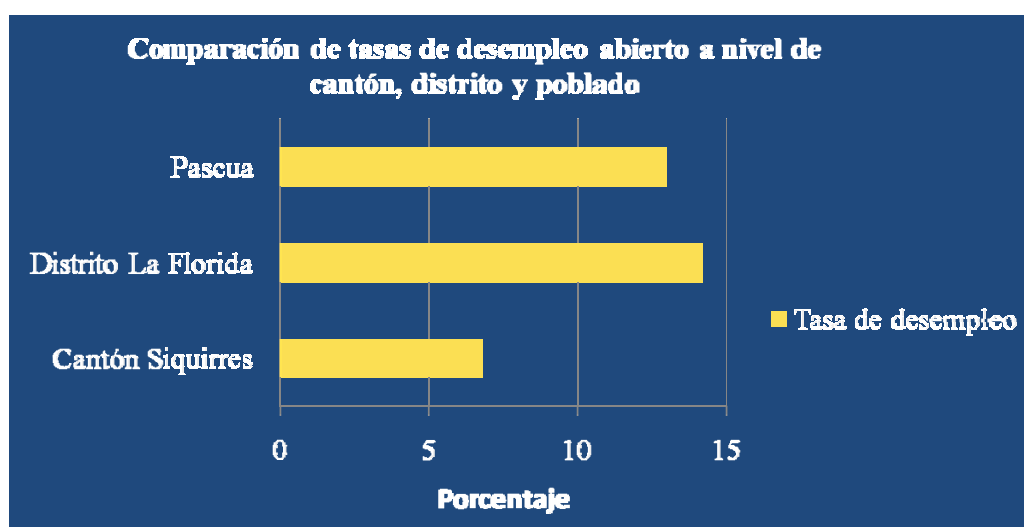
Edad quinquenal	Nivel profesional, científico e intelectual	Venta en locales y prestación de servicios directos a personas	Ocupaciones calificadas agropecuarias, agrícolas y pesqueras	Ocupaciones no clasificadas	Total
15-19 años	-	-	-	4	4
20-24 años	1	-	-	2	3
25-29 años	-	1	2	2	5
30-34 años	1	1	3	7	12
35-39 años	3	1	4	1	9
40-44 años	-	-	2	1	3
45-49 años	-	-	2	1	3
50-54 años	-	-	1	1	2
55-59 años	-	-	2	-	2
60-64 años	-	-	2	1	3
Total	5	3	18	20	46

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Pascua

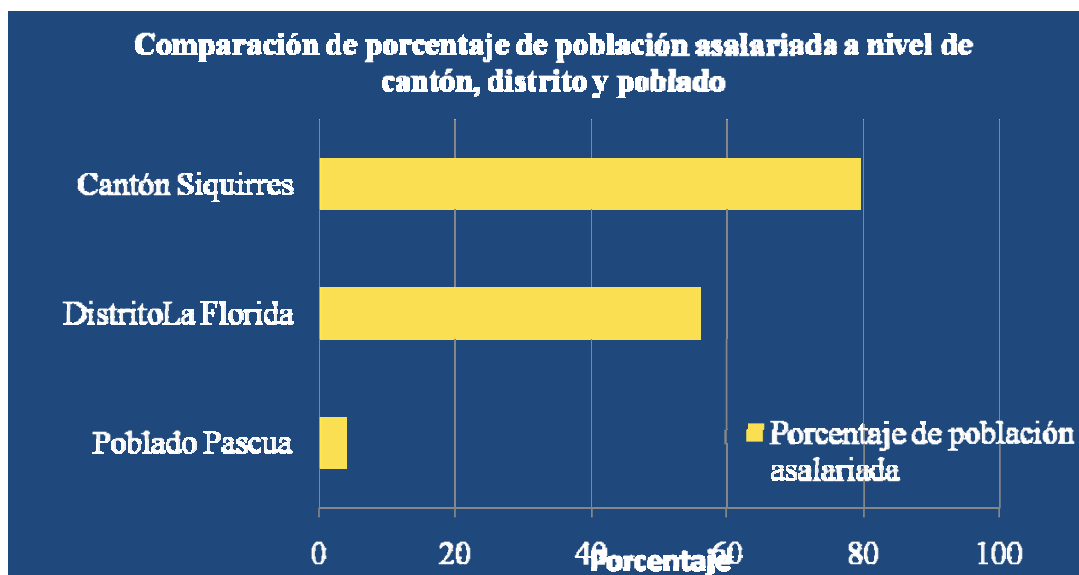
Según los datos del censo 2000, la tasa de desempleo en Pascua es de aproximadamente un 13%, cercano al 14% de la tasa distrital y ambos por encima de la tasa del cantón que en el año 2000 se encontraba en un 7%. Similar a la situación en San Antonio, el porcentaje de población asalariada es bajo, menor al 5%. El sector primario es el empleador principal del poblado (ver figuras 9.3.3.1.11, 9.3.3.1.12 y 9.3.3.1.13).

Figura 9.3.3.1.11
Tasa de desempleo abierto en Pascua



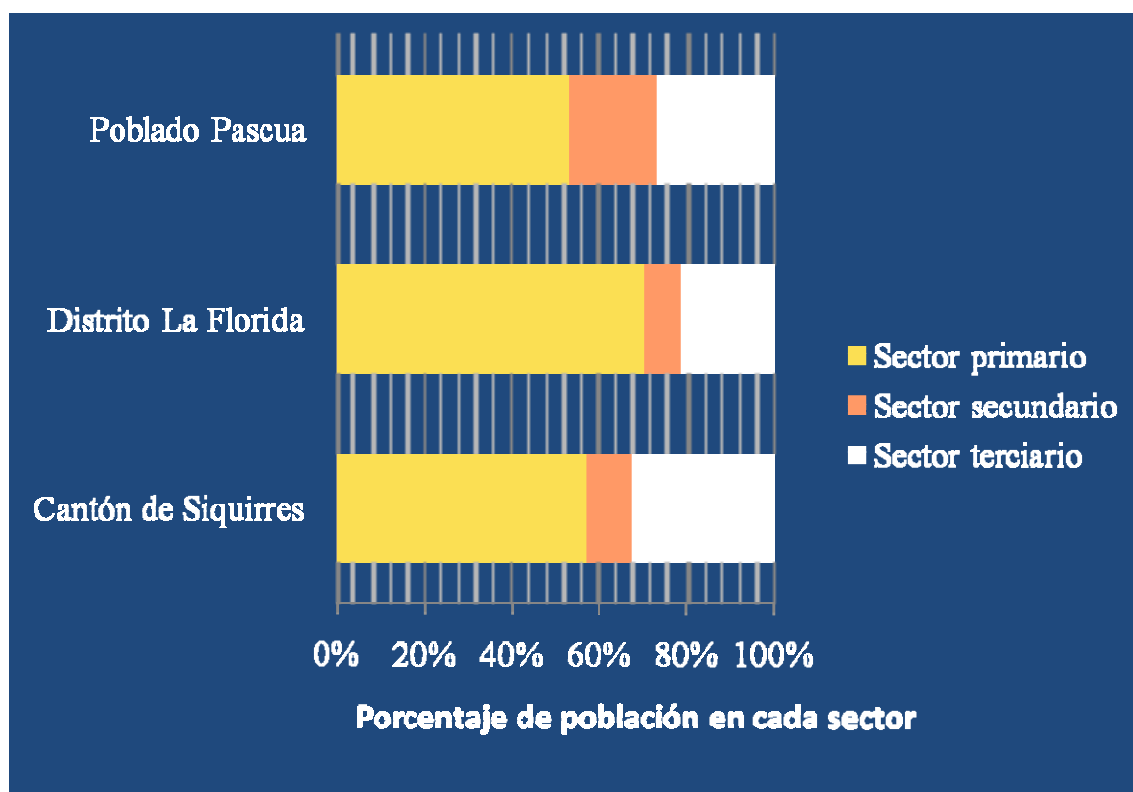
Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Figura 9.3.3.1.12
Porcentaje de población asalariada en Pascua



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Figura 9.3.3.1.13
Ocupación por sector en Pascua



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

El poblado de Pascua cuenta con una población económicamente activa de 24 personas. Nuevamente, la mayoría es asalariada, sin embargo, el trabajo familiar aquí cobra más relevancia, a diferencia de los poblados de San Antonio y Las Lomas (ver cuadro 9.3.3.1.7). Un 58% de la población trabaja por cuenta propia y en trabajos familiares. El resto es mano de obra asalariada.

Cuadro 9.3.3.1.7
Categoría ocupacional vs. Grupo de edad quinquenal en el poblado de Pascua

Categoría ocupacional	15-19 años	20-24 años	25-29 años	30-34 años	35-39 años	40-44 años	45-49 años	50-54 años	55-59 años	60-64 años	Total
Cuenta propia	-	1	-	1	-	2	4	-	-	-	8
Asalariado	-	-	2	3	2	2	-	-	1	-	10
Trabajo familiar	2	2	-	1	1	-	-	-	-	-	6
Total	2	3	2	5	3	4	4	-	1	-	24

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Las actividades económicas más relevantes son las ocupaciones no clasificadas así como las ocupaciones agropecuarias, agrícolas y pesqueras. Un 71% de la población se dedica a estas actividades, mientras que el resto de la población está dividida entre técnicos y profesionales, venta en locales y trabajos artesanales (ver cuadro 9.3.3.1.8).

Los habitantes de Pascua indican que en la comunidad hay una tasa de desempleo baja porque todos los que viven ahí trabajan por cuenta propia pero las personas que no pudieron realizar actividades por su cuenta debieron marcharse a otros sitios con mayores oportunidades. Hay habitantes de Pascua que desean volver a la comunidad pero no pueden porque no hay empleo. También se indica que los trabajos actuales requieren de ayuda de mano de obra pero la misma es muy escasa.

Cuadro 9.3.3.1.8
Edad quinquenal vs. Ocupación en el poblado de Pascua

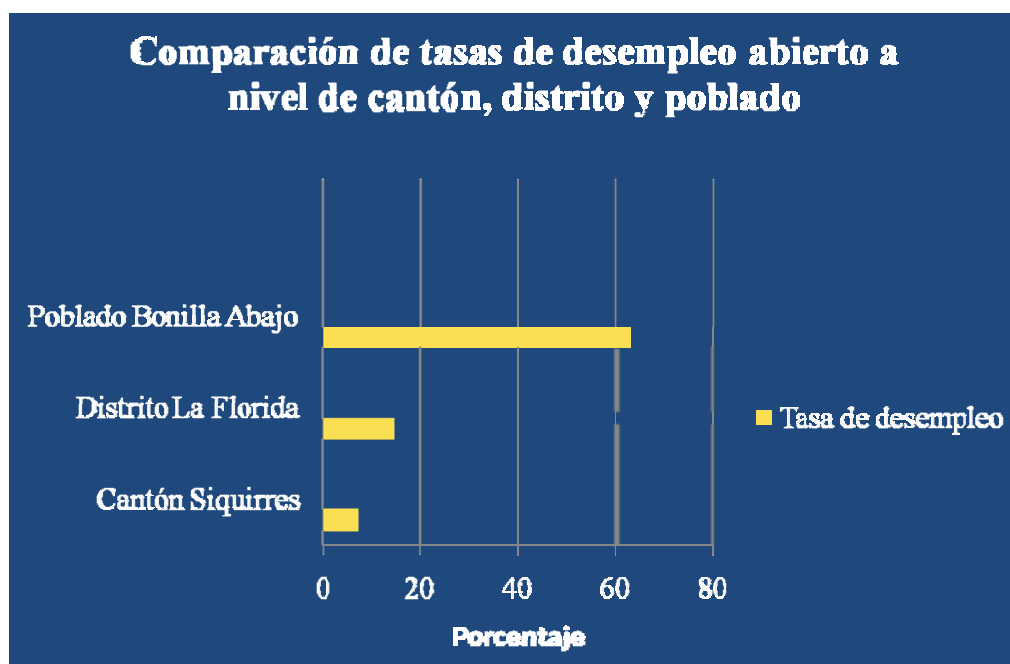
Edad quinquenal	Nivel Técnico y profesional	Venta en locales y prestación de servicios directos a personas	Ocupaciones calificadas agropecuarias, agrícolas y pesqueras	Artesanal, construcción, mecánica, artes gráficas e industria manufacturera	Ocupaciones no clasificadas	Total
15-19 años		-	-	-	2	2
20-24 años		-	1	-	2	3
25-29 años	2	-	-		-	2
30-34 años	1	-	-	1	3	5
35-39 años		-	-	1	2	3
40-44 años		1	2	1		4
45-49 años		-	4	-	-	4
50-54 años		-		-	-	
55-59 años		-	-	-	1	1
60-64 años		-	-	-	-	-
Total	3	1	7	3	10	24

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Bonilla Abajo

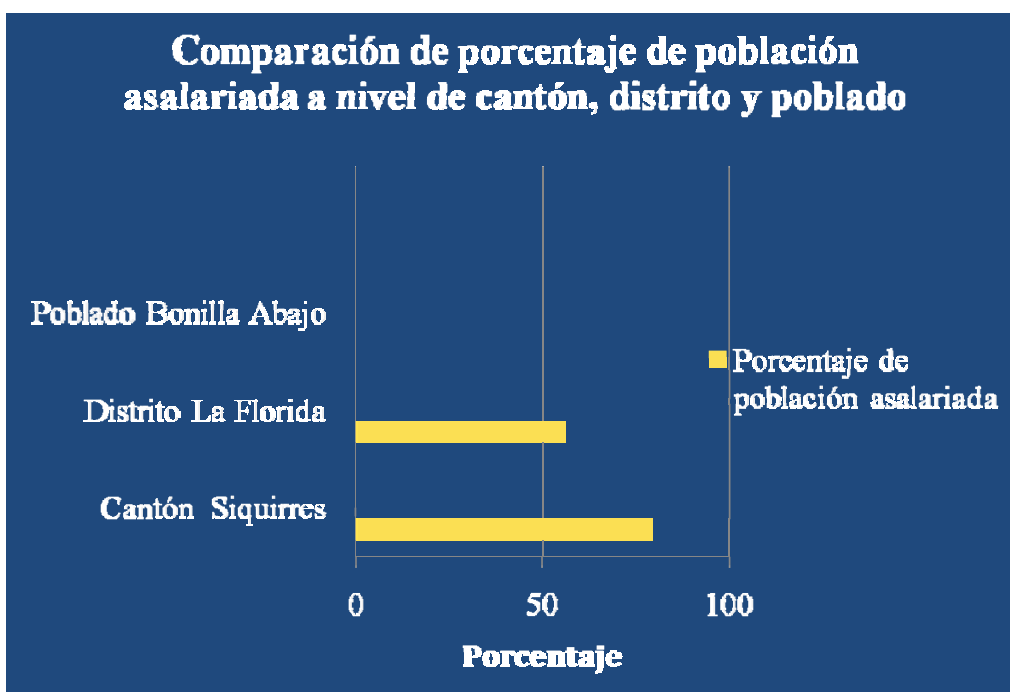
La tasa de desempleo en Bonilla Abajo según los datos del año 2000 es de aproximadamente un 60%. Los datos en ese momento también indicaban que no había mano de obra asalariada y que los pocos trabajos disponibles estaban en el sector primario (ver figuras 9.3.3.1.14, 9.3.3.1.15, 9.3.3.1.16).

Figura 9.3.3.1.14
Tasa de desempleo en Bonilla Abajo



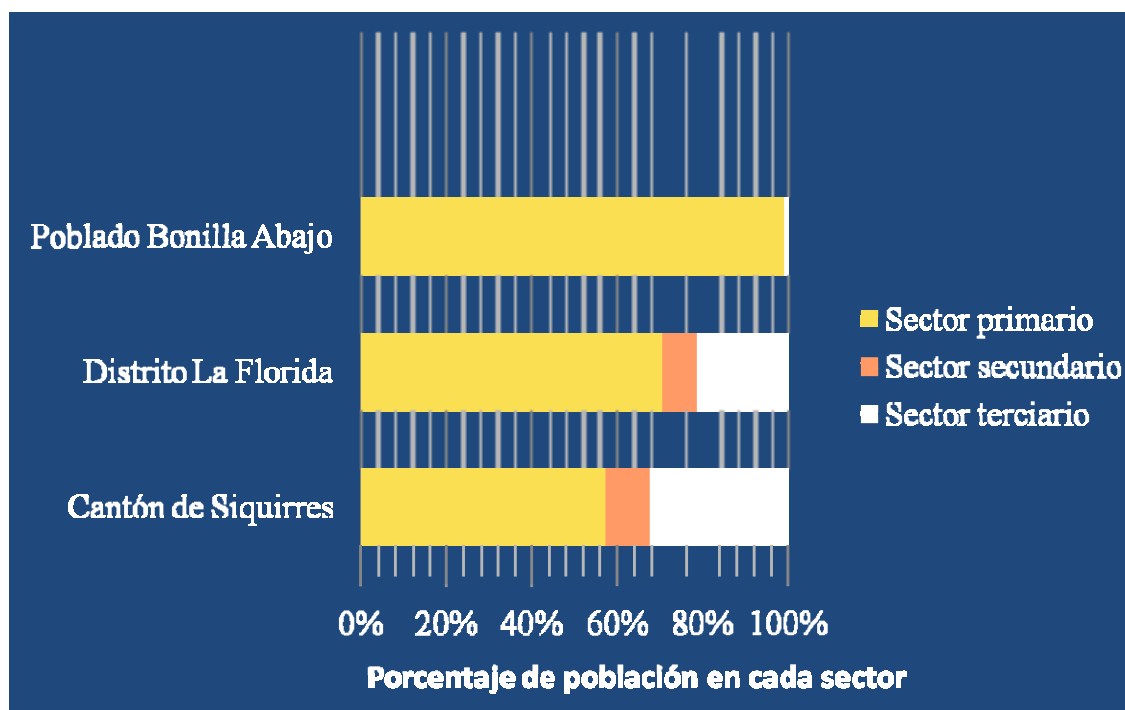
Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Figura 9.3.3.1.15
Porcentaje de población asalariada en Bonilla Abajo



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Figura 9.3.3.1.16
Ocupación por sector en Bonilla Abajo



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

La población económicamente activa del poblado de Bonilla Abajo es similar a la del poblado de Pascua. Sin embargo, todos los individuos trabajan por cuenta propia. El difícil acceso/salida al poblado podría ser una de las razones por las cuales a los individuos no les quedan muchas alternativas de empleo. Las actividades agrícolas y agropecuarias son el sustento de este poblado.

En Bonilla los pobladores indicaron que desean que se evite la emigración. Las oportunidades para profesionales son escasas o inexistentes por lo que muchos de los habitantes han tenido que marcharse para buscar trabajo.

Cuadro 9.3.3.1.9
Categoría ocupacional vs. Grupo de edad quinquenal en el poblado de Bonilla Abajo

Categoría ocupacional	15-19 años	20-24 años	25-29 años	30-34 años	35-39 años	40-44 años	45-49 años	50-54 años	55-59 años	60-64 años	Total
Cuenta propia	-	-	2	4	-	-	-	-	-	1	7
Total	-	-	2	4	-	-	-	-	-	1	7

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Cuadro 9.3.3.1.10
Edad quinquenal vs. Ocupación en el poblado de
Bonilla Abajo

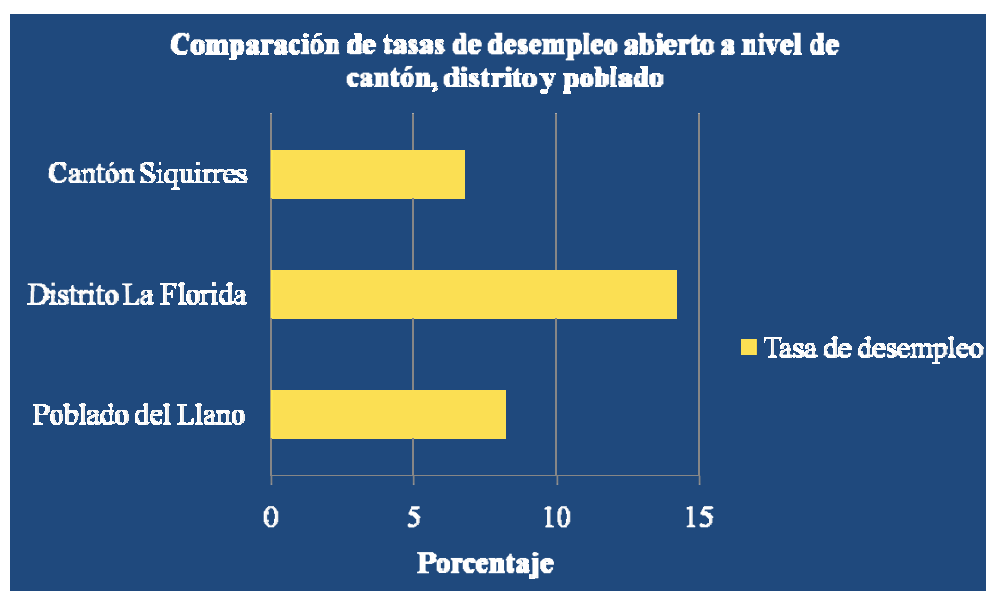
Edad quinquenal	Venta en locales y prestación de servicios directos a personas	Ocupaciones calificadas agropecuarias, agrícolas y pesqueras	Ocupaciones no clasificadas	Total
15-19 años	-	-	-	-
20-24 años	-	-	-	-
25-29 años	-	2	-	2
30-34 años	-	4	-	4
35-39 años	-	-	-	-
40-44 años	-			-
45-49 años	-		-	-
50-54 años	-		-	
55-59 años	-	-	-	
60-64 años	1	-	-	1
Total	1	6	-	7

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

El Llano/Casorla

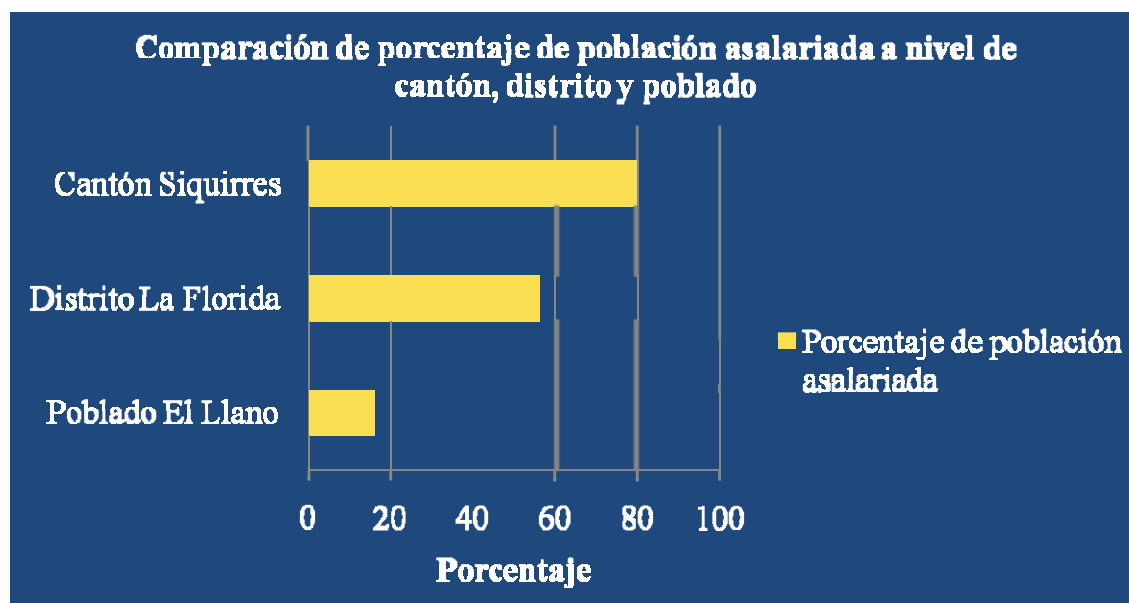
La tasa de desempleo en El Llano/Casorla es de aproximadamente 7%. La tasa de población asalariada es de un 18% y el sector primario es el más importante en la economía de este poblado rural (figuras 9.3.3.1.17, 9.3.3.1.18, 9.3.3.1.19).

Figura 9.3.3.1.17
Tasa de desempleo en El Llano/Casorla



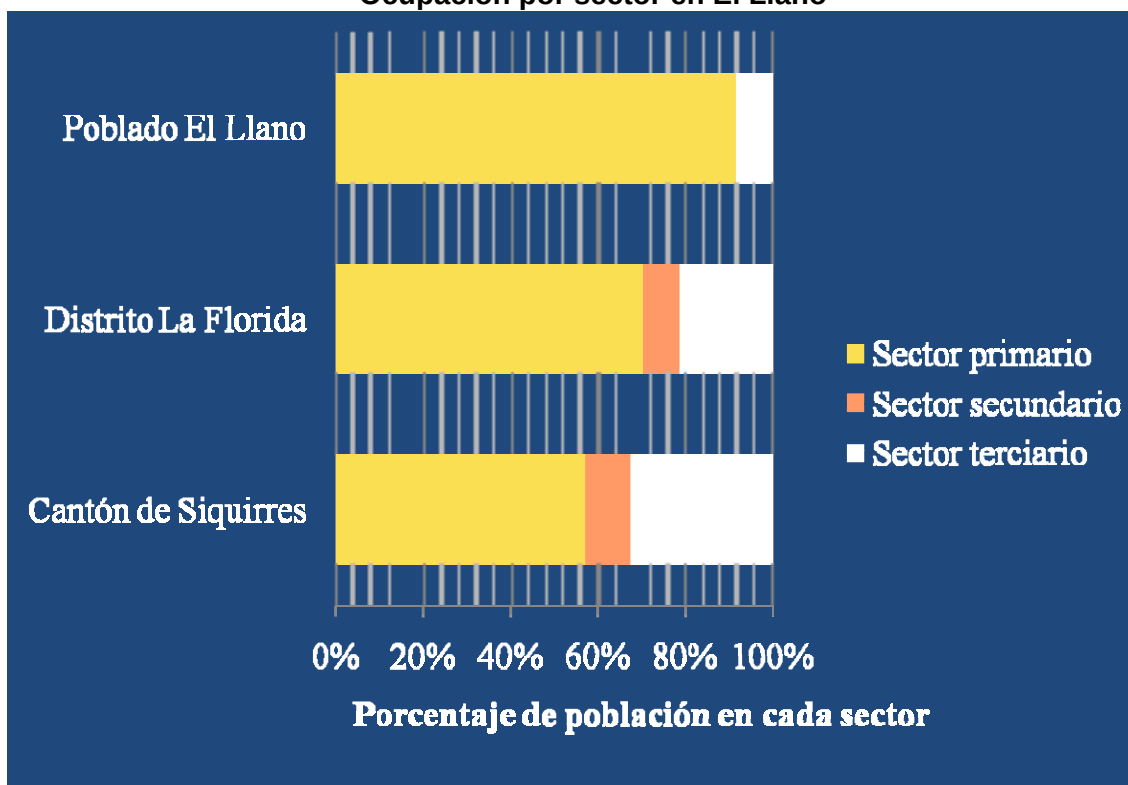
Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Figura 9.3.3.1.18
Porcentaje de población asalariada en El Llano



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Figura 9.3.3.1.19
Ocupación por sector en El Llano



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

El Llano/Casorla cuenta con 25 individuos económicamente activos, que en su mayoría y similar al poblado de Bonilla Abajo trabajan por cuenta propia. Sin embargo, en este poblado el trabajo familiar también es una importante fuente de actividad económica. El trabajo como asalariado cobra poca importancia en este caso. Esto se explica por la lejanía del poblado de centros urbanos y por el mal estado de la calle que comunica a esta poblado con la ruta 415, y de la ruta misma. Por lo tanto, la movilización resulta todo un desafío para la mano de obra.

Cuadro 9.3.3.1.11
Categoría ocupacional vs. Grupo de edad quinquenal en el poblado de
El Llano/Casorla

Categoría ocupacional	15-19 años	20-24 años	25-29 años	30-34 años	35-39 años	40-44 años	45-49 años	50-54 años	55-59 años	60-64 años	Total
Cuenta propia	-		1	1	1	1	1	6	-	1	12
Asalariado	-	-		1	-		2	1		-	4
Trabajo familiar	4	1	4		-	-	-	-	-		9
Total	4	1	5	2	1	1	3	7		1	25

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Las ocupaciones agrícolas y agropecuarias son, como es de esperarse, importantes fuentes de ingreso, al igual que las actividades no clasificadas.

Cuadro 9.3.3.1.12
Edad quinquenal vs. Ocupación en el poblado de
El Llano/Casorla

Edad quinquenal	Venta en locales y prestación de servicios directos a personas	Ocupaciones calificadas agropecuarias, agrícolas y pesqueras	Ocupaciones no clasificadas	Total
15-19 años	-	-	4	4
20-24 años	-	-	1	1
25-29 años	-	1	4	5
30-34 años	-	1	1	2
35-39 años	-	1	-	1
40-44 años	-	1		1
45-49 años	1	1	1	3
50-54 años	-	5	2	7
55-59 años	-	-	-	-
60-64 años	-	1	-	1
Total	1	11	13	25

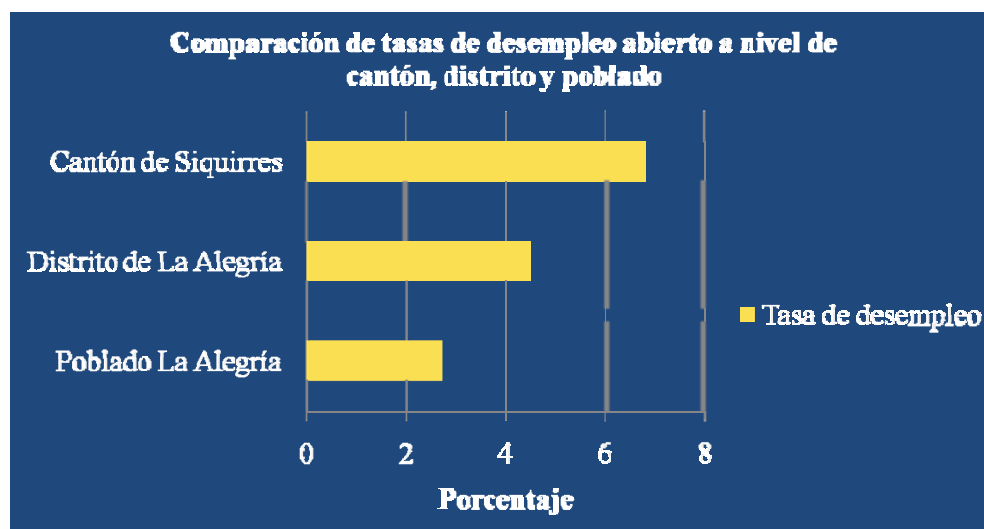
Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Distrito La Alegría

La Alegría

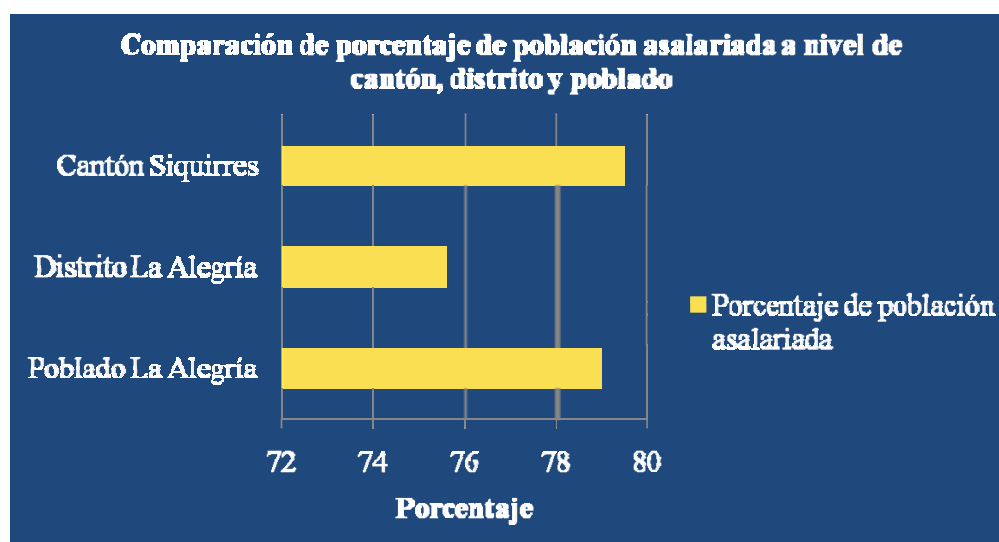
El poblado de La Alegría tiene una tasa de desempleo de aproximadamente un 3% de la población económicamente activa. Casi un 80% de la misma es asalariada y a diferencia de los poblados más rurales del área de influencia directa los sectores secundarios y terciarios de la economía son los mayores empleadores (figuras 9.3.3.1.20, 9.3.3.1.21, 9.3.3.1.22).

Figura 9.3.3.1.20
Tasa de desempleo abierto en La Alegría



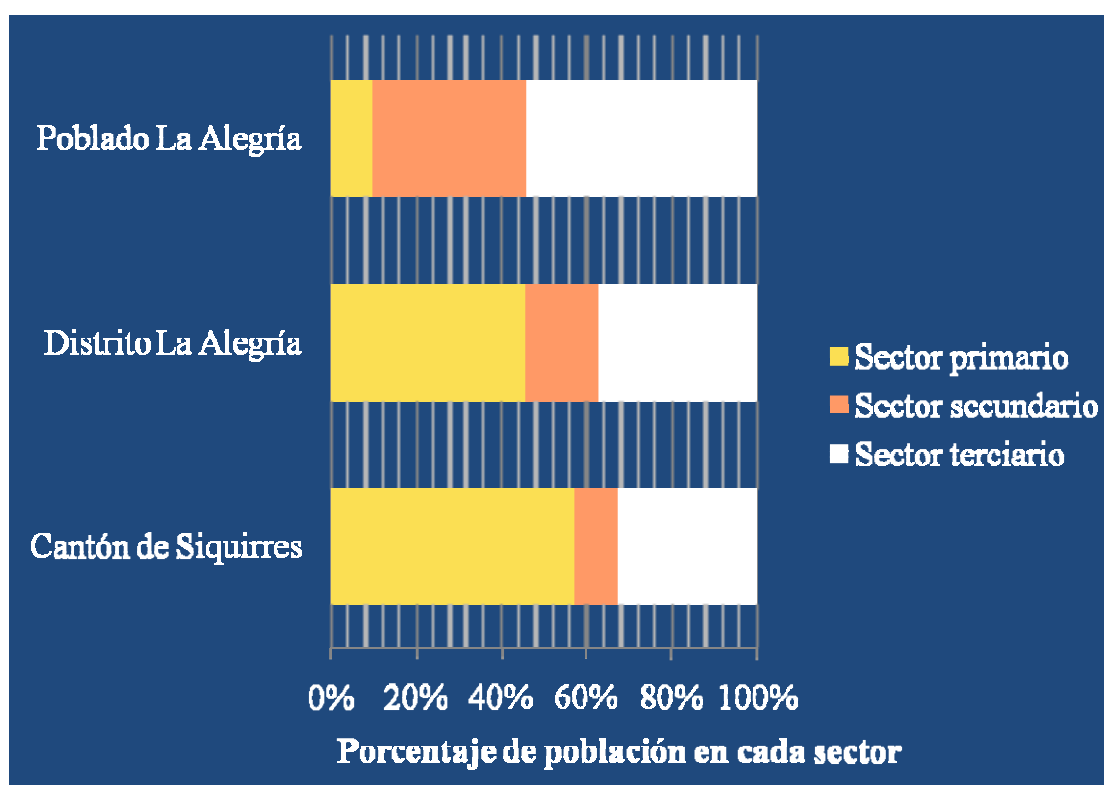
Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Figura 9.3.3.1.21
Porcentaje de población asalariada en La Alegría



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Figura 9.3.3.1.22
Ocupación por sector en La Alegría



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

El poblado de la Alegría se encuentra a lo largo del tramo asfaltado de la ruta nacional 415. Su población económicamente activa está en su mayoría, en la categoría de asalariada (cuadro 9.3.3.1.13). Es un poblado cercano a áreas de cultivo de piña, de la compañía Fructa y del centro urbano de Siquirres y con un aserradero ubicado en el centro del pueblo, por lo que los individuos tienen acceso a diversos empleos. El restante de la PEA se divide entre las categorías de trabajo por cuenta propia, patronos, y el trabajo familia.

La comunidad de La Alegría informó durante el taller de validación del diagnóstico que a pesar de que gozan de una baja tasa de desempleo, el empleo es muy volátil. Los principales focos de empleo son: Corrugados del Atlántico, Fructa, las piñeras y las bananeras. Los pequeños productores de café que habían en la zona fueron desplazados por las plantaciones de macadamia, lo que también llevó a la concentración de tierras ya que fueron compradas por extranjeros.

Las plantas ornamentales son una alternativa para pequeños empresarios y llenan una necesidad del momento. Según los pobladores esta no es una buena alternativa ya que no genera suficiente ingreso. Se ocupan fincas y hace falta conocimiento para gestionarlas. El conocimiento de los jóvenes que salen del colegio se desaprovecha ya que ellos van directamente a trabajar en labores de poco valor agregado como Fructa. Las mujeres también tienen una gran necesidad de trabajo.

Cuadro 9.3.3.1.13
Categoría ocupacional vs. Grupo de edad quinquenal en el poblado de
La Alegría

Categoría ocupacional	15-19 años	20-24 años	25-29 años	30-34 años	35-39 años	40-44 años	45-49 años	50-54 años	55-59 años	60-64 años	Total
Patrono	-		1	5	3		1	1			11
Cuenta propia	7		11	15	21	13	14	12	8	5	106
Asalariado	42	4	21	27	25	20	18	10	5	2	174
Trabajo familiar	12	1	5	4	1	1	-	1	-1	2	28
Total	61	5	38	51	50	34	33	24	14	9	319

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Como se puede apreciar en el cuadro 9.3.3.1.14, las actividades económicas en las que participa la mano de obra en La Alegría son bastante diversas, y la participación por edad quinquenal está relativamente bien distribuida por grupos. A diferencia de los poblados más lejanos de Siquirres, las actividades agropecuarias y agrícolas tienen menos relevancia, y se ven substituidas por actividades a nivel profesional y técnico, venta en locales y prestación de servicios directos, actividades artesanales y de construcción, montaje y operación de instalaciones y máquinas y actividades no clasificadas.

Cuadro 9.3.3.1.14.
Edad quinquenal vs. Ocupación en el poblado de
La Alegría

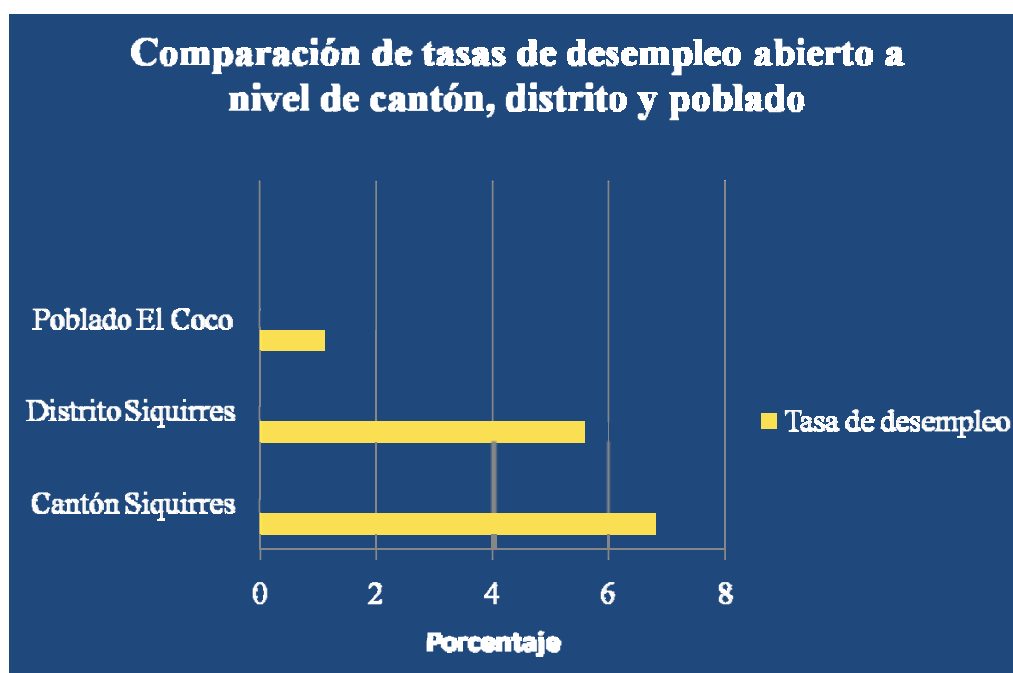
Edad quinquenal	Nivel directivo de administración pública y empresas	Nivel profesional, científico e intelectual	Nivel técnico y profesional medio	Ocupaciones de apoyo administrativo	Venta en locales y prestación de servicios directos a personas	Ocupaciones calificadas agropecuarias, agrícolas y pesqueras	Artesanal, construcción, mecánica, artes gráficas e industria manufacturera	Montaje y operación de instalaciones y de máquinas	Ocupaciones no clasificadas	Total
15-19 años	-	-	2	1	2	-	1	3	21	30
20-24 años	-	5	5	4	5	-	2	3	20	44
25-29 años	-	8	5	1	4	-	8	9	17	52
30-34 años	1	4	2	-	3	1	4	12	10	37
35-39 años	-	4	3	-	2	3	-	4	14	30
40-44 años	1	3	5	1	8	6	4	5	11	44
45-49 años	-	1	7	1	3	1	2	1	7	23
50-54 años	-	-	1	-	-	4	-	1	4	10
55-59 años	1	-	1	1	1	1	2	2	1	10
60-64 años	-	-	-	-	-	2	1	-	4	7
Total	3	25	31	9	28	18	24	40	109	287

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Margen derecha del río Reventazón**Distrito Siquirres****El Coco**

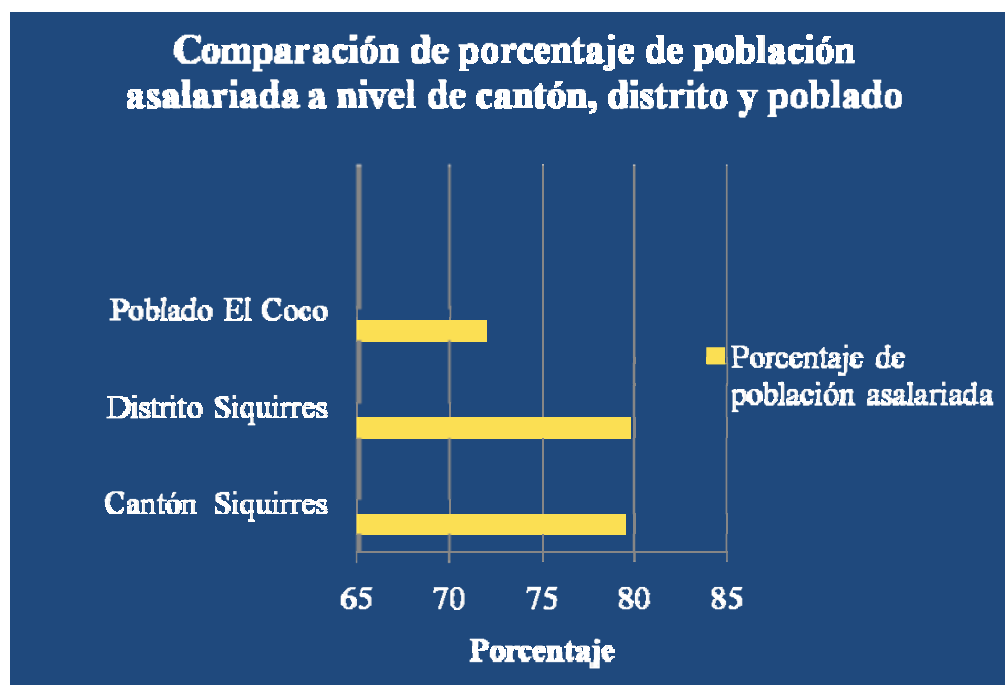
La tasa de desempleo en El Coco, distritito de Siquirres, está por debajo del 2% con una población asalariada del 73%. Como es una población más urbana, los sectores secundarios y terciarios de la economía son los empleadores más importantes para esta comunidad (ver figuras 9.3.3.1.23, 9.3.3.1.24, 9.3.3.1.25).

Figura 9.3.3.1.23
Tasa de desempleo en El Coco



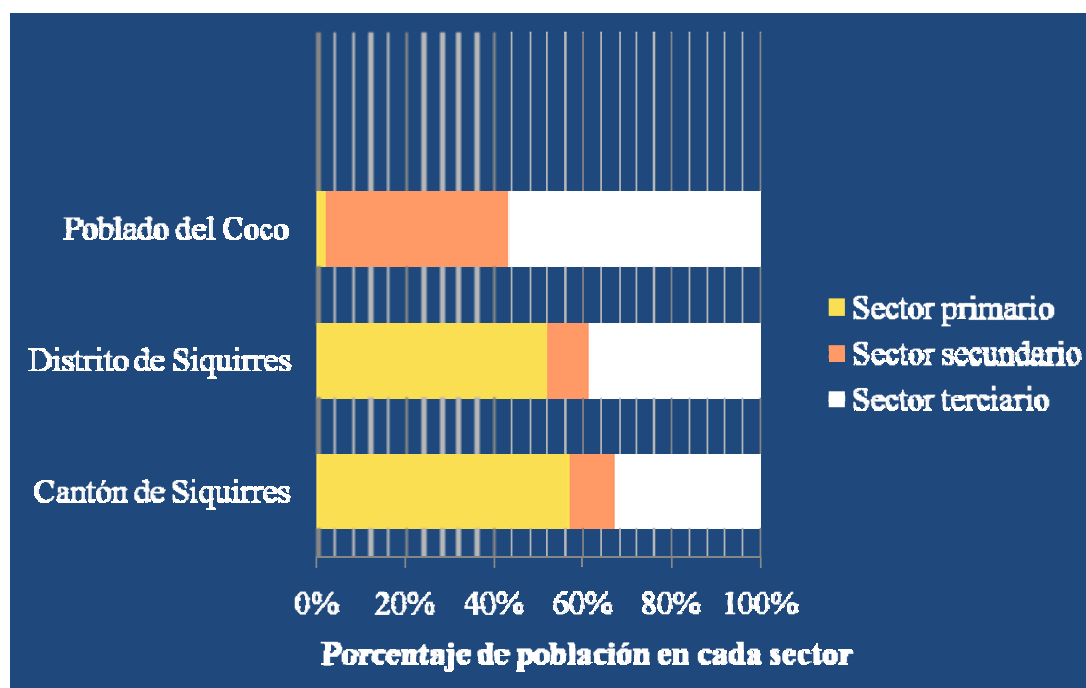
Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Figura 9.3.3.1.24
Porcentaje de población asalariada en El Coco



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Figura 9.3.3.1.25
Ocupación por sector en El Coco



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

El poblado del Coco se encuentra sobre la ruta 10 que comunica a Turrialba con Siquirres. El Coco es el poblado más cercano a Siquirres en esta ruta. Nuevamente, como en La Alegría, el buen estado de la carretera así como la cercanía con Siquirres, le ofrecen a esta población acceso a una mayor diversidad de empleos. Un 72% de la población económicamente activa es asalariada, un 24% trabaja por cuenta propia, y el resto caen dentro de las categorías de patrono y trabajo familiar (cuadro 9.3.3.1.15). La participación de los grupos por edades quinquenales está relativamente bien distribuida, con un poco de mayor participación entre los grupos de 20-24 años hasta 40-44 años.

Cuadro 9.3.3.1.15
Categoría ocupacional vs. Grupo de edad quinquenal en el poblado de
El Coco

Categoría ocupacional	15-19 años	20-24 años	25-29 años	30-34 años	35-39 años	40-44 años	45-49 años	50-54 años	55-59 años	60-64 años	Total
Patrono	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	4
Cuenta propia	6	1	3	4	6	-	1	5	3	3	32
Asalariado	2	19	19	19	10	16	7	5	1	-	98
Trabajo familiar	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2
Total	8	20	23	25	17	17	9	10	4	3	136

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Cuadro 9.3.3.1.16
Edad quinquenal vs. Ocupación en el poblado del Coco

Edad quinquenal	Nivel directivo de administración pública y empresas	Nivel profesional, científico e intelectual	Nivel técnico y profesional medio	Ocupaciones de apoyo administrativo	Venta en locales y prestación de servicios directos a personas	Ocupaciones calificadas agropecuarias, agrícolas y pesqueras	Artesanal, construcción, mecánica, artes gráficas e industria manufacturera	Montaje y operación de instalaciones y máquinas	Ocupaciones no clasificadas	Total
15-19 años	-	-	-	-	3	-	2	2	17	24
20-24 años	-	-	2	1	6	-	3	2	17	31
25-29 años	-	-	2	1	7	-	1	2	14	27
30-34 años	1	1	2	2	5	1	3	4	11	30
35-39 años	-	-	-	-	2	-	2	4	6	14
40-44 años		3	1	-	5	-	6	4	9	28
45-49 años		1	1	-	1	3	-	-	2	8
50-54 años		-	-	-	1	-	2	1	2	6
55-59 años	-	-	-	-	1	-	1	2	-	3
60-64 años		-	-	-		-	-	-	5	5
Total	1	5	8	4	31	4	20	21	83	177

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Las ocupaciones que brindan más empleo en esta población son las de venta en locales y servicios directos a personas, ocupaciones artesanales y de construcción, ocupaciones no clasificadas, y montaje y operación de instalaciones y máquinas (cuadro 9.3.3.1.16).

Moravia

Las condiciones del poblado de Moravia son muy similares a las del Coco, inclusive sus poblaciones tienen un contacto constante y hacen gestiones en conjunto. Los datos generales sobre tasa de desempleo abierto, población asalariada y ocupación por sector son básicamente los mismos.

La mayoría de la población económicamente activa es asalariada, seguida por individuos que trabajan por cuenta propia. Una minoría es patrono y hace trabajo familiar. La participación más alta por grupos de edad quinquenal se da entre los grupos de 15-19 años hasta 40-44 años (cuadro 9.3.3.1.17).

Cuadro 9.3.3.1.17
Categoría ocupacional vs. Grupo de edad quinquenal en el poblado de Moravia

Categoría ocupacional	15-19 años	20-24 años	25-29 años	30-34 años	35-39 años	40-44 años	45-49 años	50-54 años	55-59 años	60-64 años	Total
Patrono	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2
Cuenta propia	1	1	8	2	6	5	4	4	1	3	35
Asalariado	10	11	9	10	7	9	4	1	1	2	64
Trabajo familiar	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Total	12	12	18	12	13	15	8	5	2	5	102

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Cuadro 9.3.3.1.18
Edad quinquenal vs. Ocupación en el poblado de Moravia

Edad quinquenal	Nivel directivo de administración pública y empresas	Nivel profesional, científico e intelectual	Nivel técnico y profesional medio	Ocupaciones de apoyo administrativo	Venta en locales y prestación de servicios directos a personas	Ocupaciones calificadas agropecuarias, agrícolas y pesqueras	Artesanal, construcción, mecánica, artes gráficas e industria manufacturera	Montaje y operación de instalaciones y de máquinas	Ocupaciones no clasificadas	Total
15-19 años	-	-	2	1	2	-	1	3	21	30
20-24 años	-	5	5	4	5	-	2	3	20	44
25-29 años	-	8	5	1	4	-	8	9	17	52
30-34 años	1	4	2	-	3	1	4	12	10	37
35-39 años	-	4	3	-	2	3	-	4	14	30
40-44 años	1	3	5	1	8	6	4	5	11	44
45-49 años	-	1	7	1	3	1	2	1	7	23
50-54 años	-	-	1	-	-	4	-	1	4	10
55-59 años	1	-	1	1	1	1	2	2	1	10
60-64 años	-	-	-	-	-	2	1	-	4	7
Total	3	25	31	9	28	18	24	40	109	287

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

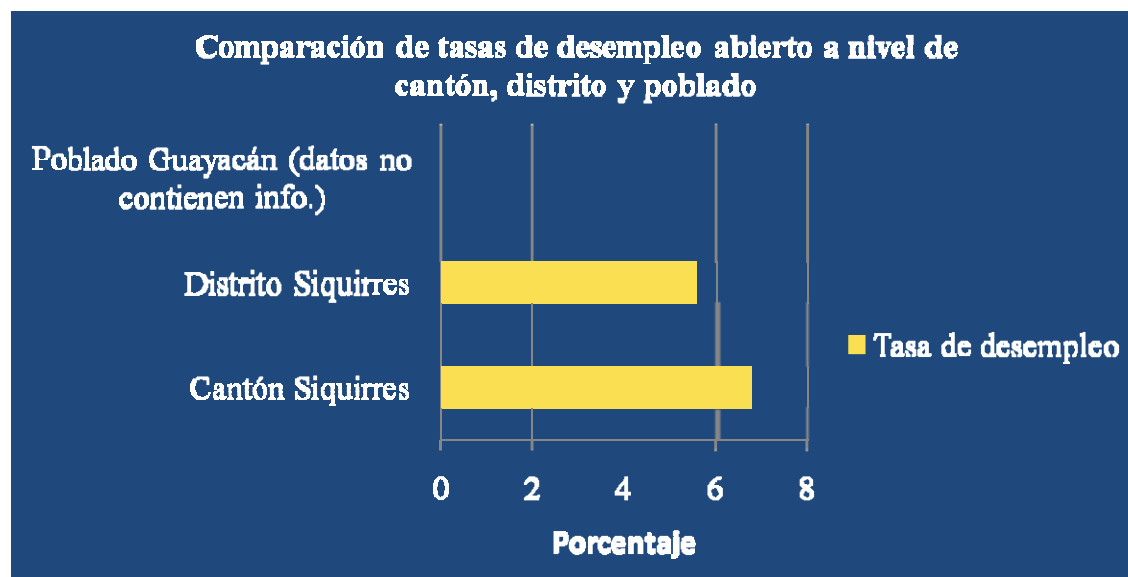
Las ocupaciones más comunes en Moravia son la venta en locales y prestación de servicios directos a personas, las ocupaciones calificadas agrícolas y agropecuarias, las ocupaciones artesanales y de construcción, el montaje y operación de instalaciones y máquinas y las ocupaciones no calificadas. A diferencia del Coco, las actividades agrícolas y agropecuarias cobran más importancia (cuadro 9.3.3.1.18).

Los habitantes de El Coco y Moravia consideran que el empleo en la zona es muy transitorio, no se tiene estabilidad laboral. Existen épocas de bajo desempleo pero empeoran cuando se van las empresas. Hay mucha dependencia de la inversión de afuera para suplir las necesidades de empleo.

Guayacán

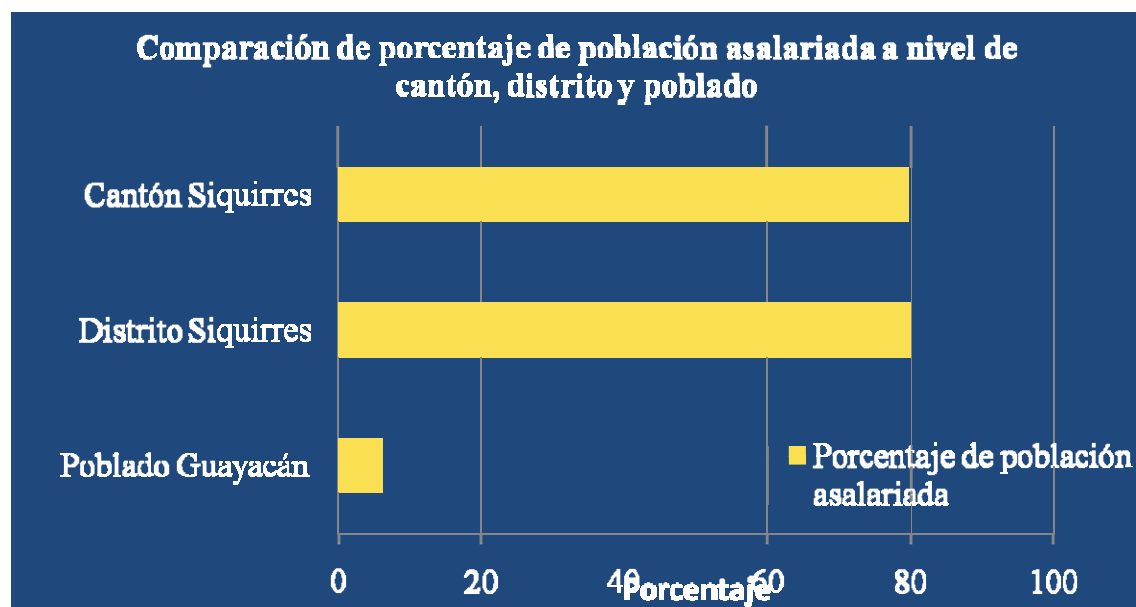
El censo del 2000 no generó datos de desempleo para Guayacán. El porcentaje de población asalariada está alrededor del 5%. El sector primario de la economía es el que tiene más participación de la población económicamente activa, sin embargo los otros dos sectores de la economía también emplean un porcentaje significativo de la población local (ver figuras 9.3.3.1.26, 9.3.3.1.27, 9.3.3.1.28).

Figura 9.3.3.1.26
Tasa de desempleo abierto en Guayacán



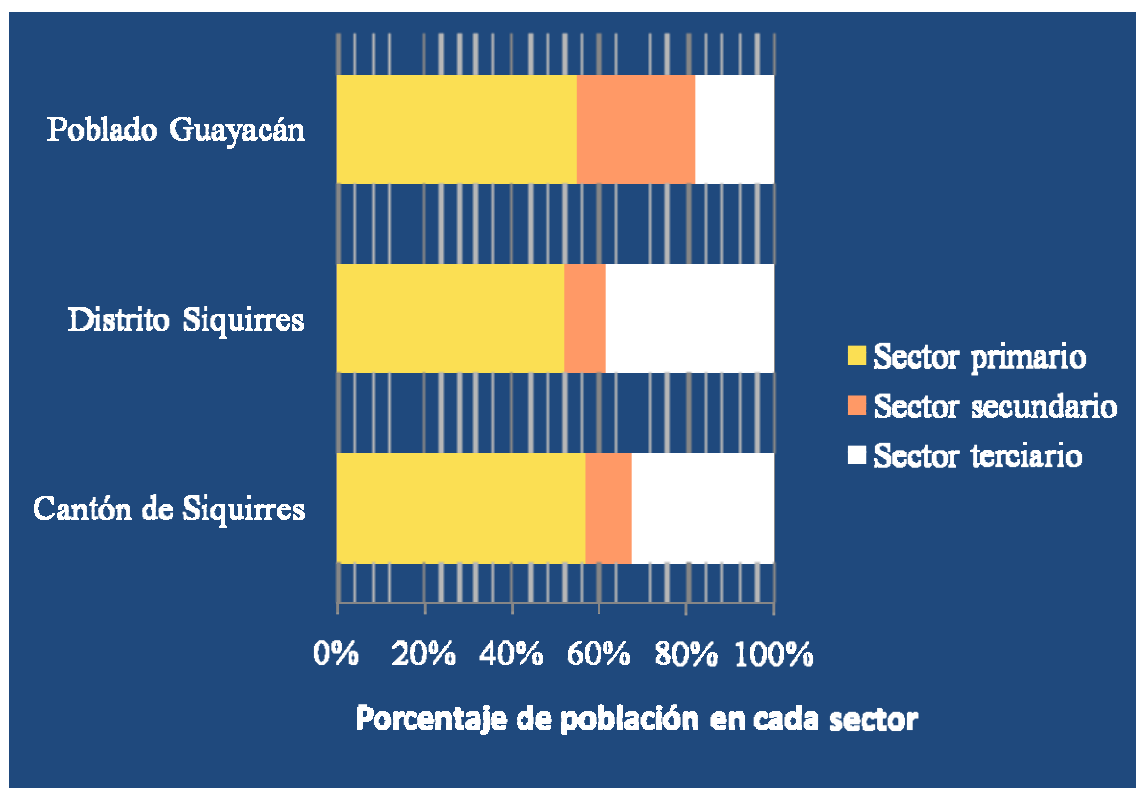
Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Figura 9.3.3.1.27
Porcentaje de población asalariada en Guayacán



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Figura 9.3.3.1.28
Ocupación por sector en Guayacán



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

El poblado de Guayacán, al igual que El Coco y Moravia, tiene una gran cantidad de mano de obra asalariada así como individuos que trabajan por cuenta propia (cuadro 9.3.3.1.19). En este poblado comienza a cobrar importancia el cultivo de culantro coyote como fuente de empleo. La falta de empleo no es una situación que se presente en este poblado o que preocupe a sus habitantes. Como se puede apreciar en el cuadro 9.3.3.1.20 las actividades clasificadas como agrícolas y agropecuarias, así como las no clasificadas, son las ocupaciones que más mano de obra absorben en este poblado.

Cuando se les consultó acerca del diagnóstico económico presentado, los pobladores de Guayacán indicaron que los caminos vecinales son prioridad para extraer la producción y en este momento se encuentran en mal estado (Guayacán-Trapiche, Guayacán-Petrolera, Guayacán-Huacas). Comentaron que la agricultura tradicional murió cuando se acabó el tren, y ahora hay más dependencia sobre los cultivos para exportación como lo es el culantro coyote.

Cuadro 9.3.3.1.19**Categoría ocupacional vs. Grupo de edad quinquenal en el poblado de Guayacán**

Categoría ocupacional	15-19 años	20-24 años	25-29 años	30-34 años	35-39 años	40-44 años	45-49 años	50-54 años	55-59 años	60-64 años	Total
Cuenta propia	2	2	1	3	4	2	1	2	2	1	20
Asalariado	8	6	6	5	7	3	-	2	-	-	37
Trabajo familiar	1	-	1	2	-	-	1	-	-	-	5
Total	11	8	8	10	11	5	2	4	2	1	62

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Cuadro 9.3.3.1.20**Edad quinquenal vs. Ocupación en el poblado de Guayacán**

Edad quinquenal	Nivel profesional, científico e intelectual	Venta en locales y prestación de servicios directos a personas	Ocupaciones calificadas agropecuarias, agrícolas y pesqueras	Artesanal, construcción, mecánica, artes gráficas e industria manufacturera	Montaje y operación de instalaciones y de máquinas	Ocupaciones no clasificadas	Total
15-19 años	-	-	3	2	-	6	11
20-24 años	-	1	-	2	-	5	8
25-29 años	-	1	-	-	1	6	8
30-34 años	1	-	4	1	-	4	10
35-39 años	-	1	3	1	1	5	11
40-44 años	-	1	1	-	1	2	5
45-49 años	-	-	-	-	-	2	2

50-54 años	-	-	1	1	-	2	4
55-59 años	-	1	1	-	-	-	2
60-64 años	-	-	1	-	-	-	1
Total	1	5	14	7	3	32	62

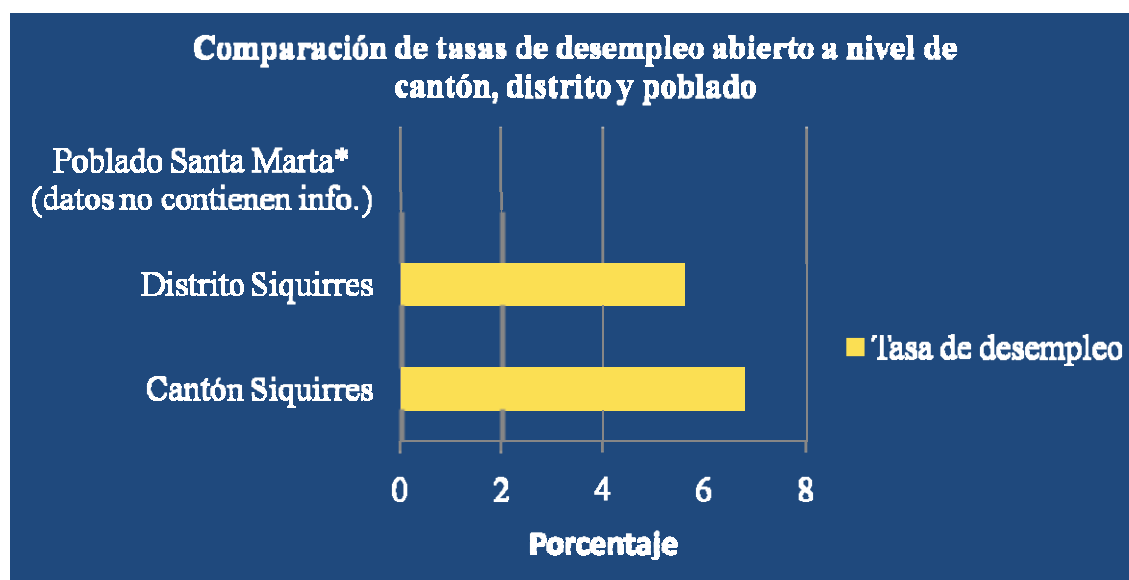
Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Santa Marta, San Joaquín, Bajo Tigre y Bajo 47

Estos cuatro poblados están muy cercanos y tienen condiciones muy similares. Desafortunadamente no hay datos de desempleo para los mismos. Sin embargo, sí hay datos de población asalariada que se ubica en un 70%. Los tres sectores de la economía son empleadores relevantes en el área (figuras 9.3.3.1.29, 9.3.3.1.30, 9.3.3.1.31).

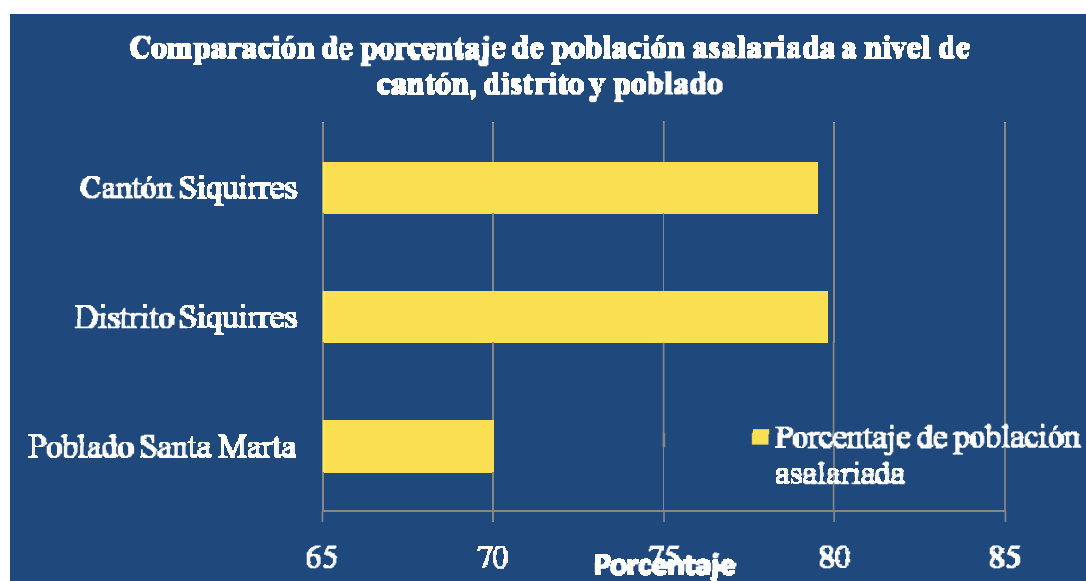
Figura 9.3.3.1.29

Tasa de desempleo abierto en Santa Marta (agregado con San Joaquín, Bajo Tigre y Bajo 47)



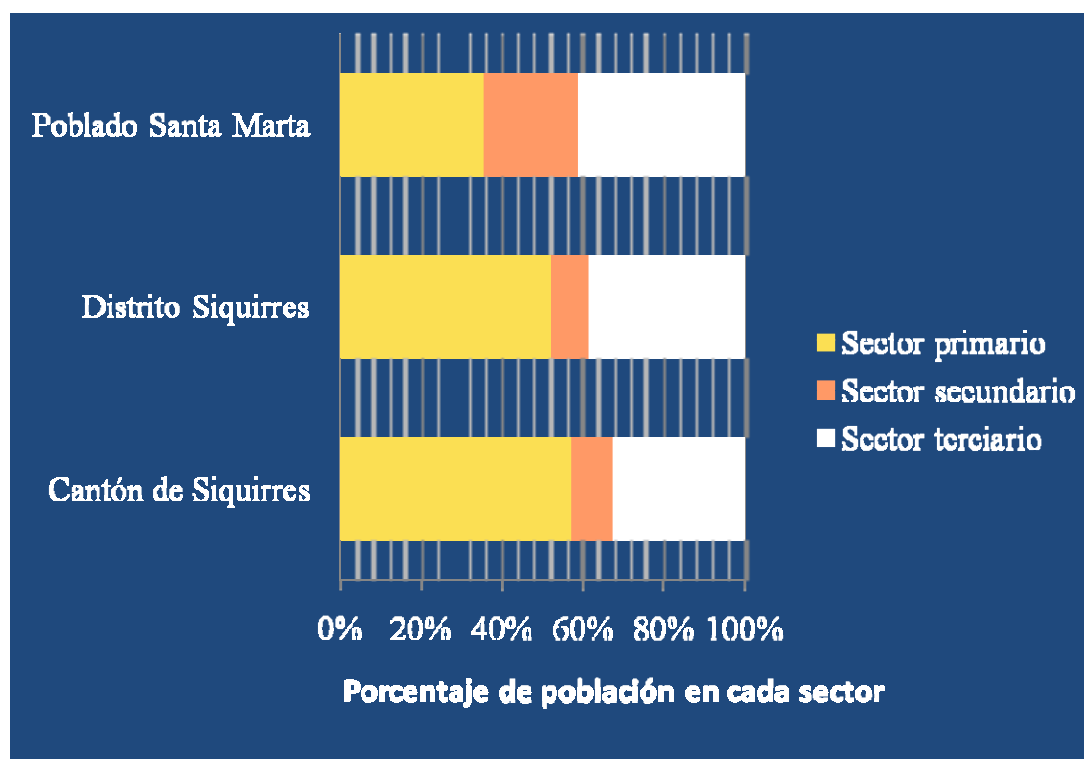
Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Figura 9.3.3.1.30
Porcentaje de población asalariada en Santa Marta
(San Joaquín, Bajo Tigre y Bajo 47)



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Figura 9.3.3.1.31
Ocupación por sector en Santa Marta (San Joaquín, Bajo Tigre y Bajo 47)



Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo.

Estos cuatro poblados están tan ligados entre sí al punto de que los cuatro forman una sola Asociación de Desarrollo de Santa Marta. Las fuentes de empleo más importantes son el cultivo y cosecha del culantro coyote (Santa Marta cuenta con una empacadora) así como el área agropecuaria, especialmente una finca pecuaria en Bajo 47, que tiene una operación porcina grande así como ganado y que ha generado importantes encadenamientos económicos para estas poblaciones.

Los datos del Instituto Nacional de Estadística y Censo dividen a Santa Marta en cuatro barrios, tres del mismo nombre y otro llamado Bajo Tigre. En los mismos no se distingue a San Joaquín como un barrio aparte. Los mismos datos presentan información separada para Bajo 47.

Como se puede ver en los cuadros 9.3.3.1.21 y 9.3.3.1.22, el poblado de Santa Marta y sus cuatro barrios tienen una muy escasa población económicamente activa que oscila entre los 35-49 años. Esta población se dedica básicamente a un trabajo a nivel profesional, otro a nivel técnico, otro en el montaje y operación de instalaciones y máquinas y dos en ocupaciones no clasificadas.

Cuadro 9.3.3.1.21

Categoría ocupacional vs. Grupo de edad quinquenal en el poblado de Santa Marta y sus cuatro barrios

Categoría ocupacional	35-39 años	40-44 años	45-49 años	50-54 años	55-59 años	60-64 años	Total
Asalariado	2	2	1	-	-	-	5
Trabajo familiar	-	-	-	-	-	-	
Total	2	2	1	-	-	-	5

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Cuadro 9.3.3.1.22

Edad quinquenal vs. Ocupación en el poblado de Santa Marta y sus cuatro barrios

Edad quinquenal	Nivel profesional, científico e intelectual	Nivel técnico profesional	Ocupaciones calificadas agropecuarias, agrícolas y pesqueras	Montaje y operación de instalaciones y de máquinas	Ocupaciones no clasificadas	Total
35-39 años	1	1	-	-	-	2
40-44 años	-	-	-	1	1	2
45-49 años	-	-	-	-	1	1
50-54 años	-	-	-	-	-	
55-59 años	-	-		-	-	
Total	1	1		1	2	5

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Por otro lado, Bajo 47 cuenta con una población económicamente activa de 45 personas, con una mayor participación del grupo de edad entre los 15-19 años, y una mayoría de población asalariada (cuadro 9.3.3.1.23).

Cuadro 9.3.3.1.23
Categoría ocupacional vs. Grupo de edad quinquenal en el poblado de Bajo 47

Categoría ocupacional	15-19 años	20-24 años	25-29 años	30-34 años	35-39 años	40-44 años	45-49 años	50-54 años	55-59 años	60-64 años	Total
Patrono	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Cuenta propia	-	-	-	-	2	-	-	2	1	3	8
Asalariado	10	4	2	6	2	2	2	2	-	-	30
Trabajo familiar	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	6
Total	13	5	3	7	4	2	2	4	1	4	45

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Cuadro 9.3.3.1.24
Edad quinquenal vs. Ocupación en el poblado de Bajo 47

Edad quinquenal	Nivel directivo de administración pública y empresas	Nivel profesional, científico e intelectual	Nivel técnico y profesional medio	Ocupaciones de apoyo administrativo	Venta en locales y prestación de servicios directos a personas	Ocupaciones calificadas agropecuarias, agrícolas y pesqueras	Artesanal, construcción, mecánica, artes gráficas e industria manufacturera	Montaje y operación de instalaciones y de máquinas	Ocupaciones no clasificadas	Total
15-19 años	-	-	-	-	3	-	1	1	3	8
20-24 años	-	-	1	-	3	-	5	4	7	20
25-29 años	1	-	2	2	3	-	3	4	8	23
30-34 años	2	3	2	3	5	-	3	2	5	25
35-39 años	-	-	2	-	5	-	6	2	2	17
40-44 años	1	1	2	-	4	-	-	3	6	17
45-49 años	-	1	1	-	3	-	2	1	1	8
50-54 años	-	-	1	-	3	-	2	1	3	10
55-59 años	-	-	-	-	1	2	-	-	1	4
60-64 años	-	1	-	-	-	-	1	-	1	3
Total	4	6	11	5	30	2	23	18	37	136

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

La mayoría de la población está ocupada en actividades no clasificadas así como ocupaciones calificadas agrícolas y agropecuarias (ver cuadro 9.3.3.1.24).

Dentro de los aportes que hicieron los representantes de estas comunidades en este tema, están:

- Se considera que el proyecto puede afectar a productores locales ya que tendrán que competir con el ICE en la oferta de empleo.
- Un dato que se les brindó acerca de un 70% de población asalariada les parece alto.
- El culantro coyote ha surgido como una opción de producción desde hace 22 años y es en los últimos 10 años que ha cobrado más fuerza.
- Anteriormente, lo que existía como opción productiva era el café.
- Hay muchos trabajos ocasionales.
- La finca del señor Carazo en San Joaquín es muy importante y si se va a afectar se debe buscar una propuesta de solución de empleo.
- El culantro coyote se ha convertido en la única alternativa productiva y no es buena para el medio ambiente porque agota el suelo.

Linda Vista y Bajo 52

Linda Vista tiene una población económicamente activa de 73 individuos (ver cuadro 9.3.3.1.25). La mayoría de estos individuos trabajan por cuenta propia o son asalariados (84%). El resto se dedica a trabajo familiar (14%) o son patronos (2%). Este poblado, al igual que Santa Marta, cuenta con una empacadora de culantro coyote, que ofrece varias opciones de sembrado/compra para los productores que decidan dedicarse a esta actividad. La empacadora puede brindar la semilla para que unidades familiares la siembren en parcelas o pequeñas fincas y luego la misma empacadora compra. La empacadora también da empleo para actividades como la siembra hasta el empacado. Finalmente, la misma empacadora puede alquilar terrenos a familias para que siembren y luego se les compra la producción. La misma familia corre con los gastos de producción. El traslado del producto desde la zona de producción hasta la planta corre por cuenta de la empacadora (Avendaño et al 2006).

Cuadro 9.3.3.1.25
Categoría ocupacional vs. Grupo de edad quinquenal en Linda Vista

Categoría ocupacional	15-19 años	20-24 años	25-29 años	30-34 años	35-39 años	40-44 años	45-49 años	50-54 años	55-59 años	60-64 años	Total
Patrono	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2
Cuenta propia	1	-	2	3	3	-	4	4	1	-	18
Asalariado	7	6	7	5	5	5	5	1	1	1	43
Trabajo familiar	4	5	-	-	1	-	-	-	-	-	10
Total	12	11	9	9	10	5	9	5	2	1	73

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Como es de esperarse, esta población se dedica mayoritariamente a actividades no clasificadas y a actividades calificadas como agropecuarias, agrícolas y pesqueras. Otras pequeñas porciones de la población realizan actividades a nivel profesional, nivel técnico, apoyo administrativo, venta en locales y montaje y operación de máquinas (ver cuadro 9.3.3.1.26).

Cuadro 9.3.3.1.26
Edad quinquenal vs. Ocupación en Linda Vista

Edad quinquenal	Nivel directivo de administración pública y empresas	Nivel técnico y profesional medio	Ocupaciones de apoyo administrativo	Venta en locales y prestación de servicios directos a personas	Ocupaciones calificadas agropecuarias, agrícolas y pesqueras	Artesanal, construcción, mecánica, artes gráficas e industria manufacturera	Montaje y operación de instalaciones y de máquinas	Ocupaciones no clasificadas	Total
15-19 años	-	1	1	1	-	-	3	6	12
20-24 años	-	-	1	3	-	3	1	4	12
25-29 años	2	1	2	-	-	5	2	6	18
30-34 años	1	-	1	3	-	2	4	1	12
35-39 años	1	-	-	1	3	1	2	5	13
40-44 años	-	-	-	5	1	2	2	5	15
45-49 años	1	-	-	1	2	-	3	1	8
50-54 años	-	-	-	1	1	-	1	2	5
55-59 años	-	1	-	-	1	-	-	-	2
60-64 años	-	-	-	-	2	-	2	1	5
Total	5	3	5	15	10	13	20	31	102

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

El poblado de Bajo 52 se encuentra en dirección hacia el río Reventazón, luego de pasar el poblado de Linda Vista. Su población también se dedica al cultivo del culantro coyote, así como otras actividades agrícolas a menor escala y algo de ganadería también a pequeña escala. Sin embargo, se puede ver que (cuadro 9.3.3.1.28), a diferencia de Linda Vista, hay otra gama de actividades que proveen empleo a esta comunidad. Por ejemplo, un 8% se dedica a actividades con algún nivel profesional, científico, técnico o administrativo. También hay individuos empleados en la venta de servicios, trabajos artesanales y la operación de maquinaria (19%). Aproximadamente un 18% de la población se dedica a actividades agrícolas y agropecuarias, y finalmente un 52% en actividades no clasificadas.

Como se puede apreciar en el cuadro 9.3.3.1.27, su población, al igual que Linda Vista, es en su mayoría asalariada o trabaja por cuenta propia (87%). Un 8% se dedica al trabajo familiar y un 5% tiene categoría de patrono.

Dentro de las observaciones que hicieron los habitantes de ambas comunidades durante la etapa participativa, estuvieron las siguientes:

- Existen muy pocas opciones de empleo en la zona, el culantro coyote es la fuente más importante, pero éste es inestable, con malas condiciones laborales (sin garantías, sin derechos laborales, liquidan cada 3 meses para no pagar aguinaldo).
- Existe desigualdad de ingresos, algunos son dueños de tierras y las usan para recreo mientras que otros no tienen terrenos pero ocupan tenerlos para poder producir.
- Los terrenos los están comprando extranjeros.

Cuadro 9.3.3.1.27.
Categoría ocupacional vs. Grupo de edad quinquenal en Bajo 52

Categoría ocupacional	15-19 años	20-24 años	25-29 años	30-34 años	35-39 años	40-44 años	45-49 años	50-54 años	55-59 años	60-64 años	Total
Patrono	-	1	1	3	1	-	1	1	-	-	8
Cuenta propia	4	2	6	6	9	11	5	-	3	1	47
Asalariado	17	18	6	11	7	10	11	5	3	1	89
Trabajo familiar	1	2	3	1	-	1	-	1	1	2	12
Total	22	23	16	21	17	22	17	7	7	4	156

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Cuadro 9.3.3.1.28
Edad quinquenal vs. Ocupación en Bajo 52

Edad quinquenal	Nivel profesional, científico e intelectual	Nivel técnico y profesional medio	Venta en locales y prestación de servicios directos a personas	Ocupaciones calificadas agropecuarias, agrícolas y pesqueras	Artesanal, construcción, mecánica, artes gráficas e industria manufacturera	Montaje y operación de instalaciones y de máquinas	Ocupaciones no clasificadas	Total
15-19 años	-	-	-	-	-	-	13	13
20-24 años	-	-	-	-	1	-	4	5
25-29 años	-	-	-	-	-	-	3	3
30-34 años	-	-	1	-	1	1	4	7
35-39 años	-	1	-	1	-	-	2	4
40-44 años	-	-	-	-	-	-	2	2
45-49 años	-	-	1	-	1	-	-	2
50-54 años	1	-	-	1	-	-	2	4
55-59 años	-	1	-	-	-	-	-	1
60-64 años	-	-	-	4	-	-	-	4
Total	1	2	2	6	3	1	30	45

Fuente: Elaborado por econ. Dora Carías con base en datos del Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Siquirres

La ciudad de Siquirres, según el censo del 2000, concentra su actividad económica en el sector primario. Como lo muestra el cuadro 9.3.3.1.29 un 30% de la población total de 12 años o más trabaja en labores relacionadas con la agricultura, ganadería, cacería y silvicultura. De ahí le seguiría en importancia el comercio al por mayor o al detalle, reparación de vehículos, efectos personales y enseres, con un 17% de la población mayor a los 12 años trabajando en esta área. La industria manufacturera le sigue con un 9% y la enseñanza con un 8%. De los datos obtenidos, se puede concluir que los sectores primarios y terciarios son los más relevantes para la economía de la ciudad, mientras que el sector secundario tiene una leve presencia.

Cuadro 9.3.3.1.29
Población total de 12 años o más por rama de actividad

Categorías	Casos	Porcentaje
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	1,399	30. %
Pesca	3	0. %
Industrias manufactureras	417	9. %
Suministros de electricidad, gas y agua	78	2. %
Construcción	192	4. %
Comerc.al por mayor y menor; repar.vehic.;efectos pers.y enseres domest.	824	17. %
Hoteles y restaurantes	295	6. %
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	325	7. %
Intermediación financiera	59	1. %
Activ.inmobiliarias, empresariales y de alquiler	120	3. %
Admin.Pública y defensa;planes de seguridad social de afiliación obligatoria	231	5. %
Enseñanza	396	8. %
Servicios sociales y de salud	159	3. %
Otras activid.de servicios comunitarios, sociales y personales	107	2. %
Hogares privados con servicio domestico	105	2. %
Organizaciones y organos extraterritoriales	1	0. %
Total	4,711	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

La tasa de desempleo se ubica, según los datos obtenidos del INEC, entre el 4-5%. De la población mayor a los 12 años, el 78% es asalariada, con un 17% de individuos que trabajan por cuenta propia, un 3% son patronos, y un 1% que realizan trabajo familiar (cuadro 9.3.3.1.30).

Cuadro 9.3.3.1.30
Población total de 12 años o más por categoría ocupacional

Categorías	Casos	Porcentaje
Patrono	157	3. %
Cuenta propia	817	17. %
Asalariado	3,692	78. %
Trabajo familiar	45	1. %
Total	4,711	100. %

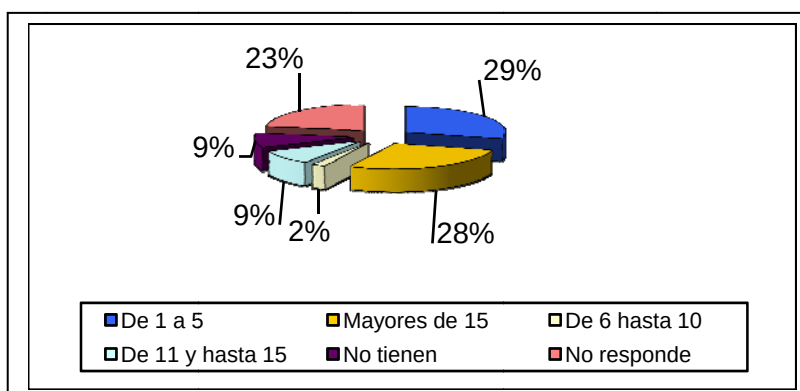
Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Análisis del sector agropecuario

Según los encuestados (Avendaño et al. 2006) en el área de estudio definida para la caracterización económica, que comprende las comunidades de Linda Vista/Bajo 52, Santa Marta/San Joaquín/Bajo Tigre/Bajo 47, Guayacán, Moravia, El Coco, Siquirres, La Florida, La Alegría, Las Lomas, San Antonio, Pascua, Bonilla Abajo, El Llano/Casorla, el 45% de los pobladores cuentan con título de propiedad de sus sistemas productivos, para el restante de los pobladores, actualmente sus fincas se encuentran en trámites sucesorios (son las fincas que no se encuentran debidamente inscritas a sus dueños) o deben de alquilar las mismas para producir, por lo tanto, el productor conviene un pago con el propietario para el uso de su terreno, y en su mayoría de los casos es en efectivo.

En el tema de tenencia de tierras para producción en la zona, se observa que la mayoría de propietarios son finqueros con más de 15 años de posesión, y que han adquirido las tierras por compra directa o por medio de herencias familiares. La mayoría de fincas poseen áreas entre 1 a 5 ha (29%) y áreas mayores a 15 ha (28%), siendo las fincas de mediano tamaño (entre 6 y 15 ha) las menos frecuentes (11% de frecuencia). La distribución de fincas por su extensión se detalla en la figura 9.3.3.1.32.

Figura 9.3.3.1.32
Distribución de frecuencia según tamaño (ha) de las fincas agropecuarias en el área de estudio del P.H. R-265.



Fuente: Diagnóstico socioeconómico, Proceso de Planeamiento Ambiental (ICE, 2004).

Una característica a destacar en esta zona, es que la mayoría de los productores poseen fincas en las afueras de las comunidades y su casa de habitación se ubica en el centro de las comunidades, por lo que diariamente deben trasladarse a sus sistemas productivos por otros medios, ya sea a pie, a caballo o vehículo y en la mayoría de los casos son tramos relativamente distantes.

La excepción se presenta en las comunidades de Lomas y La Florida, que fueron desarrolladas como parcelamientos campesinos del Instituto de Desarrollo Agrario (IDA). En promedio, las parcelas son sistemas productivos pequeños (4.5 ha por parcela), muy diversificados e incluyen la casa de habitación en sus límites. En las parcelas se producen cultivos de anuales y perennes, así como especies de animales menores (gallinas o cerdos) para cubrir las necesidades del hogar. Por lo general los pobladores de estas dos comunidades se desplazan diariamente a realizar labores agrícolas en los sistemas de producción extensivos de la zona como cultivos de piña, banano, ornamentales y macadamia.

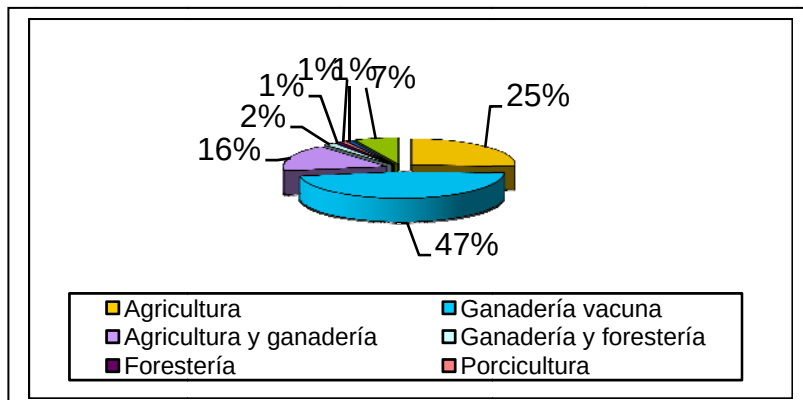
En la zona también existen algunos productores que alquilan tierras para producir, debido a la falta de terrenos; esta dinámica es común en las comunidades de Santa Marta y Linda Vista, donde se producen grandes cantidades de culantro coyote (*Eryngium foetidum*) para exportación.

El 35% de los productores encuestados no se encuentran conformes con el desempeño en las fincas. Ellos califican el desempeño como regular, debido a la falta de organización en las actividades productivas y en la comunidad (no pertenecen a alguna Asociación de Desarrollo o Asociación de Productores), a la falta de asistencia técnica, entre otros problemas.

Así mismo, el 71% de los productores manifestaron que trabajan con sus propios medios económicos, por lo que se les hace muy difícil extender sus sistemas de producción, invertir en nuevas tecnologías, agroquímicos o productos para la alimentación animal.

Las principales actividades agropecuarias en los sistemas productivos de la zona se distribuyen de la siguiente manera: las fincas ganaderas que cubren el 46% del total de sistemas en el área de estudio, seguidas de los sistemas de producción agrícolas que ocupan el 26%, y de las fincas con ambas actividades (agricultura y ganadería) alcanzan en 16% de las fincas. El resto de fincas son dedicadas a actividades como producción forestal, porcicultura, fincas con sistemas de ganadería y forestería al mismo tiempo, entre otras, como se indica en la figura 9.3.3.1.33

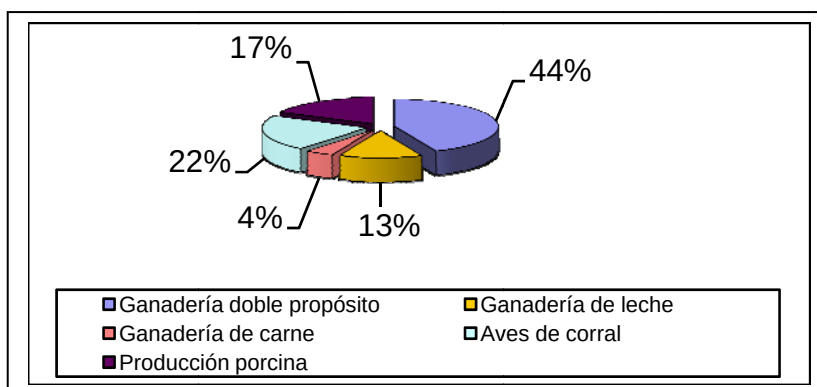
Figura 9.3.3.1.33
Actividades agropecuarias en el área de estudio del P.H. R-265.



Fuente: Diagnóstico socioeconómico, Proceso de Planeamiento Ambiental (ICE, 2004).

La producción pecuaria en el área de estudio se caracteriza por un predominio de la actividad ganadera, destacando la de doble propósito (44%); también se presentan algunas fincas con ganadería de leche y carne (con valores de 13% y 4% respectivamente) (figuras 9.3.3.1.35 y 9.3.3.1.36). Adicionalmente se dan otros tipos de explotación pecuaria no menos importantes, como las aves de corral (22%) y la producción porcina con un 17%, pero generalmente son explotaciones realizadas con un bajo nivel de tecnificación y eficiencia, se le conoce como granja o porqueriza doméstica o casera (figura 9.3.3.1.34).

Figura 9.3.3.1.34
Distribución de los sistemas pecuarios en el área de estudio del P.H. R-265.

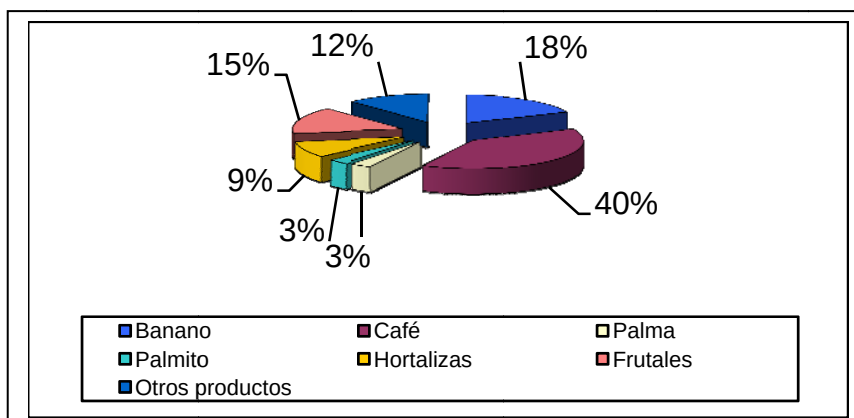


Fuente: Diagnóstico socioeconómico, Proceso de Planeamiento Ambiental (ICE, 2004).

Sistemas agrícolas

El número de explotaciones agrícolas en la zona es relativamente bajo, con una participación de apenas un 26% de las actividades agropecuarias en el área de estudio. Como se indica en la figura 9.3.3.1.38, la mayoría de los productores presentes en la zona mantienen cultivos como café, banano, frutales entre otras; y con una ocurrencia de 40%, 18% y 15% respectivamente

Figura 9.3.3.1.35
Actividades agrícolas en el área de estudio del P.H. R-265.



Fuente: Diagnóstico socioeconómico, Proceso de Planeamiento Ambiental (ICE, 2004).

Los sistemas productivos se pueden clasificar en dos grupos: aquellas destinadas al autoconsumo y las grandes producciones destinadas al mercado nacional e internacional. Los sistemas de producción de autoconsumo, son pequeños o medianamente pequeños (10 hectáreas o menos), diversificados, con bajos niveles tecnológicos y bajo rendimiento. Entre los cultivos presentes se encuentran: frijol (*P.H.aseolus vulgaris*), arroz (*Oryza sativa*), maíz (*Zea mays*), yuca (*Manihot esculenta*), ayote (*Curcubita moschata*), palmito (*Bactris gasipaes*), caña de azúcar (*Saccharum officinarum*), raíces y tubérculos, naranjas (*Citrus sp*), manzana de agua (*Syzygium malaccense*), guabas (*Inga sp.*), entre otros

En cuanto a los productos agrícolas para exportación, los cultivos de café (*Coffea arabica*), macadamia (*Macadamia sp.*), ornamentales, banano (*Musa spp*), piña (*Ananas comosus*) y culantro coyote (*Eryngium foetidum*), entre otros, siguen siendo las principales actividades, encontrándose varias compañías instaladas en la zona, destinando sus productos a mercados internacionales (Estados Unidos y algunos países Europeos). Estos cultivos presentan características comunes tales como la dependencia de insumos o agroquímicos en sus procesos productivos, así como la alta demanda de mano de obra y de tecnología.

Sistemas pecuarios

Sistemas de producción ganaderos

Según los encuestados, la actividad pecuaria en el área de estudio abarca un 46% de participación del total de actividades agropecuarias. En general, predominan sistemas de producción pequeños o medianamente pequeños.

El hato ganadero de doble propósito es un sistema de producción que basa la alimentación en el pastoreo, que utiliza animales cruzados (razas lecheras grandes con animales de tipo cebuino). La producción de ganadería de doble propósito presenta dos objetivos fundamentales: i) el ordeño, que se realiza una vez al día de manera manual con presencia del ternero para facilitar el descenso de la leche (los terneros machos se mantiene en la finca durante todo el período de ordeño); y ii) la producción de carne, por medio de la venta de los terneros destetados y vacas de desecho.

El sistema de producción de carne es caracterizado por la presencia de animales de tipo cebuino y con algunas de las siguientes actividades o combinación de varias como son: la cría, el desarrollo y/o el engorde.

En los sistemas de producción de leche, se tiende a eliminar los terneros machos a los pocos días de nacidos. El ordeño en algunas fincas, usualmente se realiza una vez al día, debido a que la mayoría de las fincas se encuentran muy lejanas con respecto a sus casas y no cuentan con la posibilidad de trasladarse dos veces al día. En las fincas, por lo general se usan razas lecheras Holstein o Jersey y sus cruces.

La mayoría de productores posee un hato bovino de carne de entre 3 hasta 10 cabezas por sistema productivo, y menores de 1 año de edad. Para el hato bovino de leche, se observa que la mayoría de los productores poseen el mismo número de cabezas (entre 3 y 10) con animales mayores de 2 años. En cuanto al hato bovino de doble propósito, la mayor cantidad de productores cuentan con 3 hasta 10 cabezas de ganado.

La mayoría de los productores son de escasos recursos económicos y no cuentan con capital suficiente para la implementación de tecnologías. Pero aun así, los productores alimentan el ganado con raciones bajas de concentrado, suplementándolo con otro tipo de alimentos como son la caña de azúcar, banano y pasto de corta.

Las fincas por lo general son trabajadas por el dueño, con apoyo ocasional de algún miembro de la familia; y por lo general, son los niños que todavía cursan la primaria.

Sistemas de producción porcina

El 17% de los encuestados se dedican a la producción porcina en sus fincas. Las porquerizas son por lo general pequeñas, en un sistema de producción casera o doméstica: los animales se encuentran confinados en todas las etapas de crecimiento, exigiendo que el animal gane el máximo de peso en un tiempo dado. Con una alimentación basada banano, caña de azúcar, pasto, residuos domésticos y ocasionalmente una ración balanceada de alimento.

La excepción la presentan un sistemas productivos en la margen derecha (finca de Los Carazo), categorizado como un sistema de producción grande e intensivo y cuya ubicación es en la comunidad de San Joaquín en las orillas del río Reventazón (márgen derecha).

Sistemas de producción avícola

En las comunidades estudiadas no se observaron galpones de producción para comercialización con empresas o intermediarios grandes. En general, se percibió que los pobladores mantienen sus aves en pastoreo o sueltas, es decir, en las inmediaciones de sus casas de habitación, donde las aves se proporcionan su propio alimento, y en algunos casos el productor riega un poco de concentrado para ayudarlas con la alimentación.

Pastos

La producción bovina en la zona, como en casi todo el país, está basada en el pastoreo como principal recurso alimentario. En el área de estudio, específicamente en las fincas ganaderas, el 74% de los productores comentaron que el pasto utilizado mayormente en sus fincas es el ratana (*Ischaemun ciliare*) y con un 22% ha utilizado como otra alternativa

la introducción de estrella africana (*Cynodon nlemfuensis*), como se indica en el cuadro 9.3.3.1.31.

Cuadro 9.3.3.1.31
Categorías y tipos de pastos en los sistemas de producción en el área estudio del P.H. R-265.

Categorías de pastos	Tipos de pastos	Encuestados (%)
Pasto de corta	King grass (<i>Pennisetum purpureum</i>)	2.6
	Gigante (<i>Pennisetum purpureum</i>)	0.9
	Otros	2.6
Pasto mejorados	Estrella africana	22.2
	Brachiaria (<i>Brachiaria spp</i>)	4.3
Pasto natural	Ratana	73.5
	Otros	1.7

Fuente: Diagnóstico socioeconómico, Proceso de Planeamiento Ambiental (ICE, 2004).

Asimismo, se indica que entre las diferentes categorías de pasto utilizados en las fincas, se denota que en el caso del pasto de corta (que es utilizado como forraje, y para disminuir la dependencia de grandes extensiones para el pastoreo) los encuestados indicaron que mantienen áreas de menos de 1 ha

Comercialización

Actualmente en la zona, las calles son de lastre, de difícil acceso en época lluviosa, por lo que uno de los problemas que más se presenta en la zona de estudio es la venta de los productos directamente en las fincas.

La lejanía de las fincas con respecto a los centros de población y las condiciones en que se encuentran las principales calles de la mayoría de las comunidades, causa problemas a la hora de trasladar los productos y por consiguiente para venderlos.

En las comunidades la venta de productos agrícolas es escasa, algunos productores colocan sus productos directamente en la comunidad o se trasladan a los mercados o ferias del agricultor de zonas aledañas, como Turrialba y Siquirres. Algunas comunidades que se encuentran muy aisladas de los centros comerciales y que se ven en la necesidad de adquirir los productos agrícolas fuera de la comunidad, han creado un mecanismo de comercializan muy particular. Un comerciante agrícola (generalmente un vecino de la comunidad), lleva cada semana la producción de su finca para la venta a las comunidades cercanas y al regreso, trae productos que por diversas razones no se consiguen en la propia comunidad y los vende o los intercambia con sus vecinos.

Por otra parte, en las comunidades la venta de leche es escasa; muchos productores utilizan a la familia o un círculo de conocidos o compañeros para colocar su reducida producción y asegurar su venta, debido a que el principal producto comercializado en la zona de estudio es la producción de queso. Este tipo de producción cuenta con fama y prestigio reconocido en el mercado nacional.

El queso más popular en la zona es el llamado queso blanco fresco, proveniente de los productores artesanales y las microempresas. La calidad del queso artesanal de la zona obedece a la calidad de la leche local y las técnicas de elaboración tradicional a partir de la leche entera propia.

En el cuadro 9.3.3.1.32, se puede observar detalles de la producción de queso en la zona, donde se muestra que el 9% de los encuestados indican que producen de 16 hasta 40 kg. de queso por semana, y el 6% producen desde 41 hasta 100 kilogramos de queso por semana.

Cuadro 9.3.3.1.32.
Producción de queso en los sistemas de producción en el área estudio del P.H. Reventazón.

Producción de queso (kg./semana)	Encuestados (%)
De 5 hasta 15	0.9
De 16 hasta 40	9.4
De 41 hasta 100	6.0
Más de 100	2.6

Fuente: Diagnóstico socioeconómico, Proceso de Planeamiento Ambiental (ICE, 2004).

Por la dificultad del ingreso de los compradores, la falta de medios de transportes y los malos caminos, se hace difícil que los mismos productores puedan llevar sus productos a distancias más lejanas. Esto ha generado una amplia variedad de estrategias para vender el producto, que va desde forma directa en las fincas, el traslado a mercados cercanos o en la entrega a intermediarios que acuden a la finca o a las casas de los productores. El 49% de los productores indicaron que venden sus productos a intermediarios, el 8% a las cooperativas y a otros sitios, el 6% a las ferias del agricultor y un 6% a mercado local.

Por otra parte, el 38% de los encuestados venden el ganado vacuno en subastas ganaderas por lo general, la venta de los animales se realiza en las subastas de Guápiles.

Por otra parte, la venta de los cerdos es escasa, debido a que son producciones pequeñas. Los productores por lo general, lo comercializan en sus propias comunidades, a sus familiares o vecinos.

Por último, la producción avícola, el 2.6% de los encuestados venden las aves a menos de 6 semanas y en su mayoría la venden a particulares que llegan a la finca a comprársela

Infraestructura y maquinaria agropecuaria

Los encuestados manifestaron que el 62% de ellos cuenta con algún tipo de infraestructura dentro de las fincas (en algunos caso excluye la casa de habitación) y en su mayoría cuentan con menos de 5 años de instalada (fotografía 9.3.3.1.1).

Fotografía 9.3.3.1.1
Infraestructura productiva en la comunidad de Lomas. Noviembre del 2005



Fuente: Diagnóstico socioeconómico, Proceso de Planeamiento Ambiental (ICE, 2004).

Es poco diverso el tipo de infraestructura que se encuentra en las fincas, el corral y los galerones que se utilizan en especial para guardar insumos y animales pequeños. Además, en los sistemas de producción se pueden encontrar otro tipo de infraestructura en menor grado pero no menos importante, como son las salas de ordeño (utilizadas en las lecherías especializadas), bodegas (utilizadas para guardar objetos e insumos), porquerizas, gallineros entre otras

En lo referente a los equipos que se utilizan en el proceso productivo, en las fincas por lo general se encuentran cortadora de pasto de gasolina o eléctrica (en menor proporción), con bomba de espalda manual o bomba de motor, algunos cuentan con chapulín, con equipo de refrigeración eléctrica, equipo de ordeño mecánico, entre otros.

Mano de obra agropecuaria

En las comunidades actualmente se presentan dificultades relacionadas con el empleo, pues los pobladores deben de salir de sus fincas a buscar trabajo en diversos oficios tales como: guarda de seguridad, oficios domésticos, construcción y peones (ya sean de fincas cercanas o con las empresas bananeras y piñeras en las comunidades aledañas). Como se observa en el cuadro 9.3.3.1.33, el 51% de los encuestados mencionan que solo 1 miembro de la familia trabaja en las labores de sus fincas (por lo general el jefe de familia), los otros miembros deben de trasladarse a otras comunidades a buscar trabajo, o emplearse ocasionalmente en las fincas de la comunidad.

Cuadro 9.3.3.1.33
Mano de obra familiar presente en los sistemas de producción
en el área estudio del P.H. R-265.

Mano de obra familiar en las finca	Encuestados (%)
1 miembro	51.3
2 miembros	15.4
3 a 4 miembros	2.6
5 miembros	4.3

Fuente: Diagnóstico socioeconómico, Proceso de Planeamiento Ambiental (ICE, 2004).

El 34% de los encuestados mencionan que contratan mano de obra para las actividades de la finca, de los cuales el 17% para las actividades de ganadería, el 7% para las actividades de agricultura, el 6% para ambas actividades y el 4% para otras.

Producción agroindustrial

En la zona son pocas las agroindustrias presentes. Por lo general el queso que se vende en la zona es de manera individual, pero un recurso aprovechado por los lecheros de San Antonio, fue la organización y colectividad del establecimiento de una agroindustria de queso. Esta asociación de productores de la comunidad, acopia la leche y producen en queso blanco fresco, el cual es vendido a un intermediario (fotografía 9.3.3.1.2).

Fotografía 9.3.3.1.2
Agroindustria de queso de San Antonio, Enero 2007.



Fuente: Diagnóstico socioeconómico, Proceso de Planeamiento Ambiental (ICE, 2004).

Los cultivos de plantas ornamentales tienen un alto nivel de tecnología y dependen totalmente de la contratación de mano de obra comunal, excepto los pequeños productores, que utilizan mano de obra familiar y cuya comercialización se realiza por medio de intermediarios, destinada al mercado nacional. Los productores grandes integran las actividades de producción hasta el procesamiento en la misma finca y se encuentran ligados al mercado internacional.

Problemática agropecuaria

De acuerdo con las encuestas y las entrevistas, algunos de los problemas del sector agropecuario de la zona, son los siguientes:

- Falta de titulación de sus fincas, obstaculiza la posibilidad de acceso a créditos y asistencia técnica.
- Faltas de alternativas de producción para los miembros de la familia que no sean la jefa o el jefe de familia.
- La infraestructura vial es inadecuada, impidiendo la venta de los productos directamente de las fincas, y dificultando la entrada y salida de los intermediarios e insumos a las directamente a las fincas.
- Falta de vehículos adecuados de transporte de carga, para poder trasladar los producción a otras zonas.
- Las instituciones no brindan asesoría a los productores, a pesar que en la zona se cuenta con la presencia de instituciones como el MAG, IDA, CATIE, EARTH entre otras.
- Deficiente organización de productores y falta de liderazgo organizacional.
- El 54% de los encuestados mencionan que tienen problemas con los bajos precios de venta en la actividad productiva.

Bajo nivel tecnológico (manejo de suelos, calidad de las semillas, control de enfermedades, entre otros).

9.3.3.2 Área de influencia indirecta

Por ser parte del área de influencia indirecta del proyecto, las comunidades a continuación se caracterizan de manera general, utilizando la información disponible del Censo 2000 del Instituto de Estadística y Censo.

En resumen, el área de influencia indirecta del proyecto, que incluye la cuenca baja del río Reventazón, se caracteriza por las siguientes actividades económicas

- Cultivo permanente del banano convencional en grandes extensiones y propiedad de empresas transnacionales;
- Ganadería
- Turismo, especialmente hacia la barra del río Parismina. A esta actividad se liga el transporte acuático que a partir de Caño Blanco, es la línea de vida de todos los pequeños centros de población hasta Tortuguero.

De estas actividades, se tienen los siguientes datos muy generales. En el año 2000, el cantón de Siquirres contaba con un área total de 8448 hectáreas cultivadas de banano. La productividad era de aproximadamente 2390 cajas por hectárea por año para exportación (PDLCS 2001-2010).

Existe también un potencial turístico importante pero debe desarrollarse aún más. Normalmente los turistas van de paso hacia lugares como Tortuguero, o las barras del río Parismina o el Pacuare.

Distrito Siquirres**El Cocal**

Como se puede apreciar en el cuadro 9.3.3.2.1, un 71% de la población trabaja en el sector primario, con el resto de la población económicamente activa distribuida en actividades pertenecientes a los sectores secundarios y terciarios. El 88% de la población es asalariada (ver cuadro 9.3.3.2.2).

Cuadro 9.3.3.2.1
Población total de 12 años o más por rama de actividad

Categorías	Casos	Porcentaje
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	178	71. %
Industrias manufactureras	12	5. %
Suministros de electricidad, gas y agua	1	0. %
Construcción	10	4. %
Comerc.al por mayor y menor; repar.vehic.;efectos pers.y enseres domest.	20	8. %
Hoteles y restaurantes	5	2. %
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	5	2. %
Activ.inmobiliarias, empresariales y de alquiler	5	2. %
Admin.Pública y defensa;planes de seguridad social de afiliación obligatoria	1	0. %
Enseñanza	4	2. %
Servicios sociales y de salud	1	0. %
Otras activid.de servicios comunitarios, sociales y personales	6	2. %
Hogares privados con servicio domestico	1	0. %
Total	249	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Cuadro 9.3.3.2.2
Población total de 12 años o más por categoría ocupacional

Categorías	Casos	Porcentaje
Patrono	4	2. %
Cuenta propia	23	9. %
Asalariado	220	88. %
Trabajo familiar	2	1. %
TOTAL	249	100%

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

San José

Según los datos del Censo del 2000, un 94% de la población económicamente activa de San José trabaja en el sector primario (ver cuadro 9.3.3.2.3). El 96% de la PEA es asalariada (ver cuadro 9.3.3.2.4).

Cuadro 9.3.3.2.3
Población total de 12 años o más por rama de actividad

Categorías	Casos	Porcentaje
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	45	94. %
Hoteles y restaurantes	2	4. %
Enseñanza	1	2. %
Total	48	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Cuadro 9.3.3.2.4
Población total de 12 años o más por categoría ocupacional

Categorías	Casos	Porcentaje
Cuenta propia	1	2%
Asalariado	46	96%
Trabajo familiar	1	2%
Total	48	100

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Fincas El Carmen (I, II, III)

El Carmen I, II y III son fincas bananeras. La población económicamente activa de estas fincas se dedica a labores ligadas al cultivo y recolección del banano. Como se puede ver en el cuadro 9.3.3.2.5, el 87% de la población se dedica a trabajar en el sector primario y el resto se divide en diferentes actividades de los sectores industriales y de servicios.

El 95% de la PEA de estas localidades es asalariada (cuadro 9.3.3.2.6).

Cuadro 9.3.3.2.5
Población total de 12 años o más por rama de actividad

Categorías	Casos	Porcentaje
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	474	87. %
Industrias manufactureras	6	1. %
Suministros de electricidad, gas y agua	1	0. %
Construcción	4	1. %
Comerc.al por mayor y menor; repar.vehic.;efectos pers.y enseres domest.	16	3. %
Hoteles y restaurantes	9	2. %
Activ.inmobiliarias, empresariales y de alquiler	7	1. %
Admin.Pública y defensa;planes de seguridad social de afiliación obligatoria	3	1. %
Enseñanza	15	3. %
Servicios sociales y de salud	8	1. %
Hogares privados con servicio domestico	1	0. %
Total	544	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Cuadro 9.3.3.2.6
Población total de 12 años o más por categoría ocupacional

Categorías	Casos	Porcentaje
Patrón	6	1. %
Cuenta propia	22	4. %
Asalariado	515	95. %
Trabajo familiar	1	0. %
Total	544	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Santo Domingo

En este poblado, al igual que en los otros poblados del área de influencia indirecta, la mayoría de la población económicamente activa trabaja en actividades del sector primario (ver cuadro 9.3.3.2.7). Esta actividad es seguida por actividades comerciales, reparación de vehículos y enseres domésticos.

El 78% de la PEA es asalariada, seguida por 20% de los individuos que trabajan por cuenta propia (cuadro 9.3.3.2.8).

Cuadro 9.3.3.2.7
Población total de 12 años o más por rama de actividad

Categorías	Casos	Porcentaje
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	207	72. %
Industrias manufactureras	4	1. %
Construcción	8	3. %
Comerc.al por mayor y menor; repar.vehic.;efectos pers.y enseres domest.	22	8. %
Hoteles y restaurantes	10	3. %
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	6	2. %
Activ.inmobiliarias, empresariales y de alquiler	4	1. %
Admin.Pública y defensa;planes de seguridad social de afiliación obligatoria	2	1. %
Enseñanza	9	3. %
Servicios sociales y de salud	2	1. %
Otras activid.de servicios comunitarios, sociales y personales	4	1. %
Hogares privados con servicio domestico	9	3. %
Total	287	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Cuadro 9.3.3.2.8
Población total de 12 años o más por categoría ocupacional

Categorías	Casos	Porcentaje
Patrono	2	1. %
Cuenta propia	57	20. %
Asalariado	225	78. %
Trabajo familiar	3	1. %
Total	287	100. %

Hamburgo

La agricultura, ganadería, caza y silvicultura ocupan a un 97% de la PEA del poblado de Hamburgo (cuadro 9.3.3.2.9). El 94% de los individuos económicamente activos son asalariados (cuadro 9.3.3.2.10).

Cuadro 9.3.3.2.9
Población total de 12 años o más por rama de actividad

Categorías	Casos	Porcentaje
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	32	97. %
Admin.Pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	1	3. %
Total	33	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Cuadro 9.3.3.2.10
Población total de 12 años o más por categoría ocupacional

Categorías	Casos	Porcentaje
Cuenta propia	2	6. %
Asalariado	31	94. %
Total	33	100. %

Caño Blanco (incluye Dos Bocas)

Caño Blanco se encuentra aguas abajo de la desembocadura del río Reventazón en el río Parismina. En este poblado existe un muelle en donde atracan todos los botes que van a poblados como Boca del Parismina, el puesto de Jalova en el Parque Nacional Tortuguero, y el poblado de Tortuguero. Aquí se recogen y dejan pasajeros que van hacia las diferentes localidades que solamente tienen acceso por medio del río Parismina.

Según los datos del Censo del 2000, un 83% de la PEA de Caño Blanco trabaja en el sector primario, con el resto de la población distribuida en actividades como comercio, hoteles y restaurantes y transporte (ver cuadro 9.3.3.2.11). Un 73% de la población es asalariada, un 13% trabaja por cuenta propia y otro 10% en trabajo familiar (ver cuadro 9.3.3.2.12).

Cuadro 9.3.3.2.11
Población total de 12 años o más por rama de actividad

Categorías	Casos	Porcentaje
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	43	83. %
Comerc.al por mayor y menor; repar.vehic.;efectos pers.y enseres domest.	2	4. %
Hoteles y restaurantes	2	4. %
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	2	4. %
Admin.Pública y defensa;planes de seguridad social de afiliación obligatoria	1	2. %
Otras activid.de servicios comunitarios, sociales y personales	1	2. %
Hogares privados con servicio domestico	1	2. %
Total	52	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Cuadro 9.3.3.2.12
Población total de 12 años o más por categoría ocupacional

Categorías	Casos	Porcentaje
Patrono	2	4. %
Cuenta propia	7	13. %
Asalariado	38	73. %
Trabajo familiar	5	10. %
Total	52	100. %

Boca del Parismina

En Boca del Parismina, se comienza a notar la influencia de la actividad turística sobre la economía. Como se puede apreciar en el cuadro 9.3.3.2.13, un 34% de la PEA trabaja en el sector primario, mientras que un importante 40% se dedica a hoteles y restaurantes. Esto contrasta de manera importante con el resto de las poblaciones río arriba.

La mano de obra es en su mayoría asalariada (75%) y un 13% tiene actividades propias (cuadro 9.3.3.2.14).

Cuadro No. 9.3.3.2.13
Población total de 12 años o más por rama de actividad

Categorías	Casos	Porcentaje
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	32	34. %
Industrias manufactureras	4	4. %
Suministros electricidad, gas y agua	2	2. %
Construcción	4	4. %
Comerc.al por mayor y menor; repar.vehic.;efectos pers.y enseres domest.	3	3. %
Hoteles y restaurantes	38	40. %
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1	1. %
Activ.inmobiliarias, empresariales y de alquiler	1	1. %
Admin.Pública y defensa;planes de seguridad social de afiliación obligatoria	2	2. %
Enseñanza	3	3. %
Servicios sociales y de salud	1	1. %
Otras activid.de servicios comunitarios, sociales y personales	3	3. %
Hogares privados con servicio domestico	1	1. %
Total	95	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Cuadro 9.3.3.2.14
Población total de 12 años o más por categoría ocupacional

Categorías	Casos	Porcentaje
Patrono	5	5. %
Cuenta propia	12	13. %
Asalariado	71	75. %
Trabajo familiar	7	7. %
Total	95	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Distrito El Cairo

El Cairo

La población económicamente activa del Cairo trabaja en su mayoría en el sector primario, seguido de cerca por el trabajo en industrias manufactureras. También cobran importancia actividades como la construcción, el comercio, algunos hoteles y restaurantes y actividades ligadas con el transporte, almacenamiento y las comunicaciones (ver cuadro 9.3.3.2.15).

La población es en su mayoría asalariada, pero también hay una cantidad considerable de personas que trabajan por cuenta propia (ver cuadro 9.3.3.2.16).

Cuadro 9.3.3.2.15
Población total de 12 años o más por rama de actividad

Categorías	Casos	Porcentaje
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	145	33. %
Industrias manufactureras	95	22. %
Suministros electricidad, gas y agua	1	0. %
Construcción	29	7. %
Comerc.al por mayor y menor; repar.vehic.;efectos pers.y enseres domest.	37	8. %
Hoteles y restaurantes	23	5. %
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	37	8. %
Intermediación financiera	1	0. %
Activ.inmobiliarias, empresariales y de alquiler	7	2. %
Admin.Pública y defensa;planes de seguridad social de afiliación obligatoria	16	4. %
Enseñanza	30	7. %
Servicios sociales y de salud	4	1. %
Otras activid.de servicios comunitarios, sociales y personales	5	1. %
Hogares privados con servicio domestico	9	2. %
Total	439	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Cuadro 9.3.3.2.16
Población total de 12 años o más por categoría ocupacional

Categorías	Casos	Porcentaje
Patrono	5	5. %
Cuenta propia	12	13. %
Asalariado	71	75. %
Trabajo familiar	7	7. %
Total	95	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Louisiana

Un 55% de la PEA de la población de Louisiana trabaja en actividades agrícolas o pecuarias, seguido por un importante 11% de individuos que trabajan en enseñanza. También hay participación considerable en industrias manufactureras, construcción, y transporte y almacenamiento (cuadro 9.3.3.2.17).

A diferencia de las otras poblaciones analizadas, aunque hay una mayoría (65%) de asalariados, también cobra importancia el trabajo por cuenta propia, el trabajo familiar y los patronos (cuadro 9.3.3.2.18).

Cuadro 9.3.3.2.17
Población total de 12 años o más por rama de actividad

Categorías	Casos	Porcentaje
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	86	55. %
Pesca	1	1. %
Industrias manufactureras	13	8. %
Suministros electricidad, gas y agua	3	2. %
Construcción	10	6. %
Comerc.al por mayor y menor; repar.vehic.;efectos pers.y enseres domest.	6	4. %
Hoteles y restaurantes	7	4. %
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	8	5. %
Admin.Pública y defensa;planes de seguridad social de afiliación obligatoria	4	3. %
Enseñanza	17	11. %
Servicios sociales y de salud	1	1. %
Hogares privados con servicio domestico	1	1. %
Total	157	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Cuadro 9.3.3.2.18
Población total de 12 años o más por categoría ocupacional

Categorías	Casos	Porcentaje
Patrono	5	3. %
Cuenta propia	28	18. %
Asalariado	105	67. %
Trabajo familiar	19	12. %
Total	157	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

3, 4, 5 Millas

En estas poblaciones, el sector primario ocupa a un 75% de la población (cuadro 9.3.3.2.19). Un importante 52% de la PEA trabaja por cuenta propia, y un 38% es asalariada. Esto contrasta con la situación de los otros poblados analizados que en su mayoría tienen poblaciones preponderantemente asalariadas (cuadro 9.3.3.2.20).

Cuadro 9.3.3.2.19
Población total de 12 años o más por rama de actividad

Categorías	Casos	Porcentaje
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	36	75. %
Industrias manufactureras	2	4. %
Construcción	3	6. %
Comercial por mayor y menor; repar.vehic.;efectos pers.y enseres domest.	2	4. %
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1	2. %
Enseñanza	1	2. %
Otras activid.de servicios comunitarios, sociales y personales	1	2. %
Hogares privados con servicio domestico	2	4. %
Total	48	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Cuadro 9.3.3.2.20
Población total de 12 años o más por categoría ocupacional

Categorías	Casos	Porcentaje
Patrono	2	4. %
Cuenta propia	25	52. %
Asalariado	18	38. %
Trabajo familiar	3	6. %
Total	48	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Peje

En el poblado de Peje, un 82% de la población trabaja en actividades como agricultura y ganadería. El resto se divide en actividades como construcción, comercio, servicios domésticos e industria manufacturera (ver cuadro 9.3.3.2.21). El 71% de la población económicamente activa es asalariada, un 23% trabaja por cuenta propia, un 4% son patronos y el resto hace trabajo familiar (ver cuadro 9.3.3.2.22).

Cuadro 9.3.3.2.21
Población total de 12 años o más por rama de actividad

Categorías	Casos	Porcentaje
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	109	82. %
Industrias manufactureras	2	2. %
Construcción	10	8. %
Comerc.al por mayor y menor; repar. vehic.; efectos pers.y enseres domest.	4	3. %
Hoteles y restaurantes	1	1. %
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1	1. %
Admin. Pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	1	1. %
Otras activid.de servicios comunitarios, sociales y personales	1	1. %
Hogares privados con servicio domestico	4	3. %
Total	133	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Cuadro 9.3.3.2.22
Población total de 12 años o más por categoría ocupacional

Categorías	Casos	Porcentaje
Patrono	5	4. %
Cuenta propia	30	23. %
Asalariado	94	71. %
Trabajo familiar	4	3. %
Total	133	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Carmen

La población del Carmen se dedica casi en su totalidad a actividades agropecuarias (ver cuadro 9.3.3.2.23). La mayoría de la población es asalariada, un 74%, y una parte importante también trabaja por cuenta propia (24%, ver cuadro 9.3.3.2.24).

Cuadro 9.3.3.2.23
Población total de 12 años o más por rama de actividad

Categorías	Casos	Porcentaje
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	109	82. %
Comerc.al por mayor y menor; repar.vehic.; efectos pers. y enseres domest.	4	3. %
Hogares privados con servicio domestico	4	3. %
Total	133	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Cuadro 9.3.3.2.24
Población total de 12 años o más por categoría ocupacional

Categorías	Casos	Porcentaje
Patrono	1	3. %
Cuenta propia	9	24. %
Asalariado	28	74. %
Total	38	100. %

Fuente: Censo Nacional 2000, Instituto Nacional de Estadística y Censo

Resumen general de la situación económica de los poblados en el las áreas de influencia del proyecto

Área de influencia directa

La situación económica de los poblados en el área de influencia directa del P.H. Reventazón difiere dependiendo de la margen del río Reventazón en la que se encuentren, y del estado de una pieza vital de infraestructura: caminos. También hay aspectos históricos que influyen fuertemente sobre su situación económica/productiva actual, como lo fue la clausura del ferrocarril al Atlántico y la apertura de la carretera Braulio Carrillo.

Las comunidades de la margen izquierda del río que se encuentran sobre el tramo lastreado de la ruta 415 (El Llano/Casorla, Bonilla Abajo, Pascua, San Antonia, Las Lomas) son comunidades económicamente deprimidas, que dependen más que todo de actividades agropecuarias a pequeña escala y de autoconsumo. La tenencia de la tierra en esta margen es de tipo parcela. Hay problemas con la titulación de las tierras.

La actividad más importante es la ganadería. Muchas familias tienen una finca con ganado y dependen de la venta de queso y/o cuajada, y leche pero a mucha menor escala. Las fincas tienen pocas posibilidades de empleo para otros miembros de la familia, ya que pueden ser atendidas por un par de personas. (Avendaño et al 2006).

Las fincas en esta margen se encuentran lejanas de centros de población grandes como Siquirres o Turrialba, y el mal estado de la ruta, cuyo tránsito durante la época de invierno es difícil aún con vehículo de doble tracción, limita las posibilidades de comercialización del queso. Por esta razón, los intermediarios se han convertido en una pieza importante en el ciclo de producción del queso. Los intermediarios, que por lo general son miembros de la misma comunidad, pasan dos veces por semana a las diversas fincas y llevan el

producto a negocios en Guápiles, Turrialba y Siquirres en su mayoría (Avendaño et al 2006).

Una opción que ha surgido en el poblado de San Antonio es una quesera perteneciente a la Asociación de Productores de la comunidad. Esta quesera compra leche a los productores de San Antonio, por lo que se ha convertido en una opción importante de ingreso. Sin embargo, la pequeña escala de esta iniciativa y la poca capacitación que han recibido sus gestores ha impedido el crecimiento de la misma. Tampoco se han generado cadenas productivas que podrían lograr beneficios para más miembros de la comunidad.

La venta de productos agrícolas es escasa en ambas márgenes. En la margen izquierda, algunos productores colocan lo que producen directamente en la comunidad o se trasladan, si tienen los medios, a ferias del agricultor en zonas como Turrialba o Siquirres. Por lo general, estos mismos productores adquieren otros productos agrícolas y los venden o intercambian con los vecinos (Avendaño et al 2006). Un problema importante con la producción agrícola es el alto costo de transporte, ya sea de insumos para la producción o para sacar la producción. Esto se debe al mal estado de la infraestructura vial.

Se puede decir, por lo tanto, que en esta margen, el estado de la ruta limita la comercialización de productos así como el traslado de individuos para poder buscar otras opciones de empleo. También, los productores de la zona tienen niveles tecnológicos de producción muy básicos que no les permiten sacar mejor provecho de los insumos con que cuentan. La falta de capacitación para iniciativas claves como la quesera en San Antonio no ha permitido que los beneficios de estas pequeñas agroindustrias colectivas se distribuyan más entre la población.

Del lado derecho del río Reventazón, los mismos pobladores del área comentan que, “la agricultura tradicional está muerta (reunión comunal Santa Marta).” El culantro coyote para exportación se ha convertido en la opción productiva por excelencia, a pesar de sus impactos ambientales negativos y el descontento de las poblaciones por las condiciones de trabajo que se ofrecen con este cultivo. Existe aquí un leve conflicto con la disponibilidad de tierra para el cultivo de culantro, ya que algunas familias desearían tener más espacio para cultivar el producto, pero muchas tierras están ocupadas por gente de afuera de la zona que buscan tener sitios para vacacionar. Algunos caminos vecinales se encuentran en mal estado lo que dificulta sacar el producto al mercado.

Existen algunas grandes fincas agropecuarias y forestales en el área de influencia directa de esta margen. Una de estas fincas, en Bajo 47, debido a la extensión de su actividad ganadera y porcina, es de las mayores empleadoras de las comunidades aledañas (San Joaquín, Santa Marta, Bajo Tigre y Bajo 47).

Un hecho histórico muy relevante en la historia económica de todas comunidades y sus unidades productivas fue la clausura del ferrocarril al Atlántico. Cuando estuvo funcionando el ferrocarril, los productores encontraban salida para sus productos, ya sea que fueran comprados por viajeros en el tren o que el tren facilitara el transporte a mercados.

Con la clausura del ferrocarril, las comunidades se quedaron sin opciones para sacar sus productos a los centros de comercialización. Muchos productores, al no tener alternativas, vendieron sus fincas y se mudaron a sitios con mejor infraestructura y/o más

cercanos a los grandes centros de comercialización como Siquirres, Guápiles o Turrialba. Esta fuga de individuos dejó a poblados como Pascua con escasa población, por lo que a veces se refiere a los mismos como 'pueblos fantasmas'.

La construcción de la carretera Braulio Carrillo también generó impactos económicos negativos para estas comunidades, especialmente las de la margen derecha. Cuando la carretera Braulio Carrillo se convirtió en la ruta principal de acceso a la zona Atlántica, las rutas 415 y 10 perdieron importancia y los poblados que se encontraban a lo largo de dichas rutas dejaron de percibir los beneficios económicos que traen consigo las rutas de acceso.

Las comunidades como La Alegría, La Florida, El Coco y Moravia están cercanas a calles asfaltadas, por lo que el acceso a Siquirres y Guápiles es más fácil. Estas comunidades tienen más opciones de empleo cercanas a ellas como la agroindustria de la piña y FRUCTA, así como otras posibilidades que brindan los centros de población urbanos de los que están cerca. Sin embargo, aún así, estas comunidades externan descontento con las condiciones de trabajo y la falta de más opciones de empleo.

En general, las comunidades sobre la margen izquierda del río Reventazón, por su aislamiento y la tenencia de la tierra, son más frágiles económicamente. Impactos sobre la producción de las parcelas afectan no solamente a los dueños de las mismas, sino a toda la comunidad. Sin embargo, comunidades menos aisladas y más urbanizadas como La Alegría y La Florida son más resistentes a impactos que pudiera causar el proyecto sobre unidades productivas.

En la margen derecha, las comunidades están mejor comunicadas por el estado de la ruta 10. Tienen más acceso a centros urbanos y un poco mejor acceso a diversos empleos. Las comunidades de Santa Marta, San Joaquín, Bajo Tigre y Bajo 47 dependen de la actividad pecuaria de uno de los grandes terratenientes locales, por lo tanto, afectaciones a esta finca podrían incidir sobre la dinámica de empleo local.

Área de influencia indirecta del proyecto

La economía de las poblaciones en el área de influencia indirecta del P.H. Reventazón se caracteriza por ser altamente dependiente del sector primario, en especial el cultivo de banano tradicional para exportación. Existe también actividad ganadera pero no con la intensidad o tecnificación del cultivo del banano. El turismo se convierte en una opción productiva hacia la Barra del Parímina. El transporte acuático también es una actividad relevante en el área de la barra.

Usos socioeconómicos del río

Turismo

Según el estudio realizado por Avendaño et. al (2006), la actividad turística en o cercana al río Reventazón se concentra en la actividad del balseo o 'rafting'. Los resultados de dicho estudio revelan que a los pobladores locales no les gusta el río Reventazón para bañarse porque la cantidad y la calidad del agua ya no son apropiadas. Según su percepción, esto se debe a fenómenos naturales, pérdida de cobertura boscosa, contaminación y sedimentación. También indican la contaminación del río con residuos fecales de lecherías y porquerizas, y agroquímicos provenientes de fincas en la parte alta

de la cuenca. “En cuanto al turismo en la zona del estudio, 25% de los pobladores encuestados dicen saber que sí está presente, aunque tiene claro que en el área no existen zonas turísticas desarrolladas y que los negocios son restaurantes de poca calidad y rústicos” (Avendaño et al. 2001).

Con respecto al balseo, esta actividad es realizada principalmente por la empresa Ríos Tropicales. El tramo que se vería afectado por el P.H. Reventazón va de La Florida hasta San Alberto de Siquirres. Es un tramo de clase II y III (niveles intermedios) y tiene una longitud total de 16 kilómetros. Es el tramo más comercial y más importante económicamente para la compañía. Existe un tramo clase III y IV que va desde la comunidad de Peralta hasta La Florida que se afectaría con el embalse, sin embargo, este tramo no es muy comercial y lo realizan solamente clientes con cierto nivel de habilidad.

El horario del recorrido del tramo La Florida-San Alberto es de 11:00 a.m. a 1:00 p.m. Los clientes se recogen en San José ó Turrialba (para el tramo III/IV) ó llegan al centro de operación en La Herediana de Siquirres. En el caso del tramo Florida / San Alberto, los turistas vienen de cruceros en Limón, y solamente tienen 6 horas para estar en el país, por lo que esta actividad les resulta muy atractiva. Si la cantidad de turistas es grande, se hacen dos recorridos al día, con uno de ellos empezando a las 9:00 de la mañana y terminando a las 10:30 a.m.

En la época de verano, este tramo se ve afectado por reducciones en el caudal del río al punto que muchas veces no se puede utilizar.

Pesca

La pesca en el río Reventazón continúa dándose a pesar de que las poblaciones consideran que le caudal en el río ha disminuido “sustancialmente” (Avendaño et al 2006). El tipo de pesca que se da es principalmente recreativa y para autoconsumo y cada familia tiene algún tipo de instrumento de pesca, ya sea una atarraya o una caña de pescar.

Los pobladores consideran que las poblaciones de peces se han reducido considerablemente, así como su variedad (Avendaño et al 2006). Aún así, ellas muestran una afinidad con el río debido a esta actividad y exteriorizan preocupación al pensar que se puedan dar afectaciones aún más fuertes a los peces y su hábitat.

Producción

Debido a que la zona en estudio tiene una alta pluviosidad anual, el río no resulta ser una fuente importante para riego o para abrevadero. La mayoría de las fincas utilizan quebradas de ser necesario (Avendaño et al 2006).

9.4 Seguridad vial y conflictos actuales por circulación vehicular

Para el caso del desarrollo de este apartado, se recurre a la dualidad ya antes utilizada referente a la división del AID en comunidades que se ubican en la margen izquierda y comunidades que se ubican en la margen derecha.

En lo que se refiere a las comunidades ubicadas en la margen izquierda, no puede obviarse la referencia breve en cuanto a las características de su infraestructura vial. En lo que al estado del camino se refiere, pese a ser ruta nacional (415), actualmente su estado es malo, principalmente entre las comunidades de El Llano y La Alegría, tramo de aproximadamente 15 kilómetros de distancia. Se trata de una ruta no asfaltada, actualmente llena de huecos y un lastreado no adecuado a la topografía del camino y a las condiciones climáticas a las cuales se somete en invierno. Está por demás aclarar, que si esta ruta carece de asfalto en su superficie de rodamiento, aún mayor es la carencia en cuanto a aceras se refiere.

Con las condiciones antes descritas del camino, los vehículos que transitan esta ruta no pueden ni deben tomar altas velocidades, máxime que son caminos sumamente curvilíneos y con pendientes elevadas en ciertos tramos de la ruta. Si bien la condición actual de esta ruta no es de satisfacción para sus vecinos, no deja de ser un factor que les permite tener mejores condiciones para su circulación, tanto como peatones, como en moto, a caballo o en vehículos, ya que por las características de la misma, no es una ruta utilizada masivamente.

Por la otra margen la situación es distinta. En este caso si se ubica una ruta asfaltada en un 100%, tanto a lo largo del AID del proyecto como en la ruta que comunica Turrialba con Siquirres. Esta ruta, también nacional, es la ruta 10 de la red vial nacional. Al tratarse de una ruta asfaltada en su totalidad, esta es utilizada con prioridad para las personas que necesitan trasladarse de Turrialba a Siquirres y viceversa. Esta es la ruta que utiliza la empresa de autobuses encargada de brindar este servicio, llamada TRANSTU.S.A.

Al tratarse de una ruta con mejores condiciones para su circulación, es normal que esta sea la ruta mas utilizada, en comparación con la ruta de la margen izquierda. La consecuencia principal de esto es que los vecinos de estas comunidades están expuestos a mayor circulación de vehículos, tanto particulares como de vehículos pesados y de transporte público, lo cual, aunado a la falta de aceras, aumenta el riesgo al cual están expuestas las personas de estas comunidades, en cuanto a accidentes y atropellos se refiere.

En términos generales, tanto en margen izquierda como derecha, no se ubican conflictos por circulación vehicular. Sin embargo, en las comunidades de San Joaquín y Bajo 52, los vecinos se molestan cuando se da el ingreso de camiones de carga, los cuales ingresan a esta zona con la misión de transportar principalmente madera, talada en las fincas aledañas. La molestia no solo radica en la actividad de deforestación, sino también en que estos camiones suelen estropear bastante los caminos, los cuales de por sí, ya se encuentran en condiciones bastante deterioradas.

9.5 Servicios de Emergencia disponibles

En el caso de los servicios de emergencia disponibles en estas comunidades, se han elaborado dos cuadros resumen (uno para cada margen) en los cuales se indica la situación actual respecto a estos servicios, en cada una de las comunidades. Se presenta a continuación el cuadro 9.5.1 relacionado con los servicios de emergencia disponibles en las comunidades de margen izquierda, y posteriormente el cuadro relacionado con la margen derecha.

Cuadro 9.5.1
Servicios de emergencia disponibles según comunidades ubicadas en margen izquierda del AID del P.H. Reventazón. Marzo del 2008.

Comunidades	Servicios de emergencia disponibles			
	EBAIS	Clínica	Cruz Roja y Estación de bomberos.	Policía
El Llano/ Casorla	Hay un EBAIS que da servicio una vez al mes en la comunidad.	No hay. Deben dirigirse a la Clínica de Siquirres en caso de emergencia, pero realmente acuden a Turrialba.	La cobertura corresponde a las oficinas de estas organizaciones ubicadas en Siquirres centro.	No hay. En caso de emergencia reciben asistencia de la Policía de El Sauce, Turrialba.
Bonilla	Hay una casa de salud que atiende una vez al mes.	No hay. Deben dirigirse a la Clínica de Siquirres en caso de emergencia, pero realmente acuden a Turrialba.	La cobertura corresponde a las oficinas de estas organizaciones ubicadas en Siquirres centro.	No hay. En caso de emergencia llaman al 9-11 para que envíen asistencia de Pascua, La Alegría ó Siquirres Centro.
Pascua	Hay un puesto de salud sin terminar. Se brinda servicio de atención médica una vez al mes.	No hay. Deben dirigirse a la Clínica de Siquirres en caso de emergencia.	La cobertura corresponde a las oficinas de estas organizaciones ubicadas en Siquirres centro.	Hay una oficina de policía, no obstante no tiene un oficial asignado. Actualmente está en total desuso.
San Antonio	Se ubica una casa de salud que brinda servicio	No hay. Deben dirigirse a la Clínica de	La cobertura corresponde a las oficinas de estas	No hay oficina de policía. En caso de emergencia

	miércoles de por medio en la comunidad.	Siquirres en caso de emergencia.	organizaciones ubicadas en Siquirres centro.	llaman al 9-11 para el envío de un oficial desde La Alegría o Siquirres centro.
Lomas	No hay EBAIS. Acuden a La Alegría o a San Antonio, dependiendo del día en que necesiten el servicio.	No hay. Deben dirigirse a la Clínica de Siquirres en caso de emergencia.	La cobertura corresponde a las oficinas de estas organizaciones ubicadas en Siquirres centro.	No hay oficina de policía. En caso de emergencia llaman al 9-11 para el envío de un oficial desde La Alegría o Siquirres centro.
La Alegría	Se ubica un EBAIS que labora dos veces a la semana, los días lunes y viernes.	No hay. Deben dirigirse a la Clínica de Siquirres en caso de emergencia.	La cobertura corresponde a las oficinas de estas organizaciones ubicadas en Siquirres centro.	Hay una oficina para el establecimiento de una delegación policial. No obstante, constantemente está vacía y la seguridad debe enviarse desde Siquirres Centro.
La Florida	Se ubica un EBAIS que labora dos veces a la semana, los días martes y jueves.	No hay. Deben dirigirse a la Clínica de Siquirres en caso de emergencia.	La cobertura corresponde a las oficinas de estas organizaciones ubicadas en Siquirres centro.	Igualmente al caso de la comunidad de la Alegría, en La Florida hay una oficina de policía la cual pasa constantemente sin ocupación policial.

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Cuadro 9.5.2
Servicios de emergencia disponibles según comunidades ubicadas en margen derecha del AID del P.H. Reventazón. Marzo del 2008.

Comunidades	Servicios de emergencia disponibles			
	EBAIS	Clínica	Cruz Roja y Estación de bomberos.	Policía
Santa Marta, San Joaquín, Bajo 52.	Hay un EBAIS en Santa Marta para estas comunidades. El soporte debe ser brindado por la comunidad, en cuanto a recibos de luz, teléfono y agua se refiere. La atención es insuficiente, solo dos veces a la semana.	No hay. Deben dirigirse a la Clínica de Siquirres en caso de emergencia.	La cobertura corresponde a las oficinas de estas organizaciones ubicadas en Siquirres centro.	No hay oficina de policía. En caso de emergencia llaman al 911 para el envío de un oficial desde Siquirres centro.
Guayacán	Hay una casa de salud en buenas condiciones. Se brinda servicio de atención una vez a la semana, los días miércoles.	No hay. Deben dirigirse a la Clínica de Siquirres en caso de emergencia.	La cobertura corresponde a las oficinas de estas organizaciones ubicadas en Siquirres centro.	No hay oficina de policía. En caso de emergencia llaman al 9-11 para el envío de un oficial desde Siquirres centro.
El Coco y Moravia	Hay un EBAIS en El Coco, el cual está en pésimas condiciones en su infraestructura. La atención no es regular en el sitio.	No hay. Deben dirigirse a la Clínica de Siquirres en caso de emergencia.	La cobertura corresponde a las oficinas de estas organizaciones ubicadas en Siquirres centro.	No hay oficina de policía. En caso de emergencia llaman al 9-11 para el envío de un oficial desde Siquirres centro.
Siquirres Centro	Se ubica en las oficinas de la clínica de la localidad.	En Siquirres centro se ubica la Clínica. Este cantón no cuenta con servicio de hospital. En casos necesarios, los pacientes son remitidos al Hospital de Limón.	En esta zona se ubica el cuerpo de bomberos y el comité de Cruz Roja que brinda estos servicio a las comunidades ubicadas en el AID de ambas márgenes.	En esta zona se ubica la delegación de policía que brinda este servicio a las comunidades ubicadas en el AID de ambas márgenes.

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Percepción local de la población respecto a los potenciales impactos del proyecto sobre los servicios de emergencia disponibles.

Como ya se ha explicado en el apartado metodológico, inicialmente se hicieron entrevistas a profundidad para indagar la situación actual respecto a los servicios de emergencia disponibles, así como a otros puntos de este capítulo, para posteriormente validar esta información en reuniones de convocatoria abierta en las comunidades. Como

los cuadros anteriores resumen, tanto en margen izquierda como derecha hay un denominador común y es la centralización de estos servicios en Siquirres Centro, así como la atención discontinua en los pequeños centros de salud ubicados en las comunidades.

En la actualidad, la percepción de las personas respecto a los servicios en salud que recibe cotidianamente es sumamente negativa. Aunado a esto, están 100% seguros de que la infraestructura que hay para brindar estos servicios en la zona, se vería sumamente afectada por el proyecto, de no ser porque en el mismo proceso de investigación, se les ha informado a los vecinos que esto está contemplado en los distintos sitios de obras del proyecto, por lo que se prevé la puesta en marcha de varios centros de salud y dispensarios para que los funcionarios, tanto de la zona, como ajenos, (en casos de justificar 9-11) tengan acceso directo a servicios en salud, sin necesidad de generar molestia en los servicios disponibles en las comunidades y en la Clínica de Siquirres.

Lo anterior genera un impacto positivo en los servicios de salud ya que, estos se verían disminuidos en su demanda local, en la medida que las personas que viven en la comunidad y trabajan en el proyecto, dejarán de solicitar estos servicios en sus comunidades con lo cual dejarán sus espacios para que otros vecinos puedan ser atendidos y aumentar así la cobertura en la atención de estas necesidades.

9.6 Servicios básicos disponibles

A continuación se hará especial mención a la situación de los servicios básicos y su disponibilidad en la zona del AID. En lo que a este aspecto se refiere, se atiende la descripción según cada comunidad para cada ambas margen, iniciando por margen izquierda y finalizando en margen derecha.

Servicios básicos en margen izquierda.

El Llano / Casorla

Relacionado con los servicios básicos disponibles en El Llano, se tiene lo siguiente: en cuanto a agua se refiere, en El Llano no hay nacientes por lo cual se abastecen del acueducto rural de El Sauce, al cual le pagan una cuota mensual por el servicio. Sin embargo, algunas familias que tienen ojos de agua en sus fincas, prescinden del servicio proveniente de El Sauce y se abastecen de sus propias fuentes.

Para el manejo de las aguas de desecho, en las casas hay tanque séptico. No se ubican necesidades de electricidad en la parte alta, no obstante las familias que viven en la parte baja, es decir, en casorla no tienen acceso a la energía eléctrica. En las viviendas no hay telefonía fija, no obstante esta zona tiene cobertura de telefonía celular en varios puntos, por lo que varios vecinos han comprado celular para tener comunicación telefónica.

En cuanto al servicio de autobús, algunas cosas se han mencionado párrafos atrás. Este servicio como tal no llega a la comunidad de El Llano. En el cruce donde se ubica la entrada a El Llano, pasa 3 veces por semana, los días martes, viernes y domingo. La otra opción es caminar o tener la suerte que algún vecino los lleve a Oriente y ahí tomar bus a Turrialba, donde el servicio si es más regular y todos los días, varias veces al día

No existe servicio de recolección de basura, razón que lleva a los vecinos a quemar y enterrar sus desechos, según el tipo al que correspondan.

Bonilla

Los vecinos de Bonilla tienen servicio de agua y pagan una cuota fija de ¢800.00 por mes. En cuanto al manejo de las aguas de desecho, esta se hace por tanque séptico en cada una de las viviendas. Actualmente, no hay servicio de recolección de basura, por lo que, como es normal en muchas comunidades de la zona, los vecinos queman y entierran la basura, dependiendo de sus composición. El servicio de electricidad si cubre a esta comunidad por completo, no obstante, acusan la falta del servicio telefónico y la baja cobertura de telefonía celular, lo cual produce que se dificulten aún más las labores de comercialización de bienes y servicios, ya que la comunicación no es fluida.

Pascua

La situación de la disponibilidad de servicios en Pascua se describe de la siguiente manera: En cuanto al servicio de buses, la situación de estos vecinos es la misma que la de los vecinos de Lomas, San Antonio, Bonilla y El Llano Casorla, ya que es el mismo servicio de autobuses el que pasa por esta comunidad, los días martes, viernes y domingo. La otra opción de movilización de estos vecinos es a partir de automóvil particular, camiones de carga y en las fincas es frecuente el uso del caballo.

En cuanto a secundaria se refiere, los estudiantes de la zona acuden al Colegio de Santa Teresita, por medio de una buseta pagada por el Ministerio de Educación. Anteriormente se dio un problema con ésta buseta, ya que al no darse en la zona un servicio regular de transportes, el chofer de la misma a manera de favor llevaba a algunos vecinos de Pascua a El Sauce para que abordaran bus a Turrialba. Al enterarse de esto los dueños de la línea de autobuses que da el servicio de manera regular los días martes, viernes y domingo, pusieron la denuncia ante las autoridades de tránsito ya que esto no es permitido. A raíz de la denuncia el chofer de la buseta estudiantil fue multado y actualmente se limita a trasladar estudiantes de Pascua a Santa Teresita, pese a la ausencia total del servicio de buses los días lunes, miércoles y jueves.

No se recuerdan casos donde se necesite la intervención de los bomberos, no obstante el cuerpo de bomberos destacado para la zona es el de Siquirres. Sin embargo este se considera bastante distante para efectos de que pueda asistir a la comunidad en caso de una verdadera emergencia. En relación con la oficina de policía, en Pascua hay una, pero carece de un oficial destacado, por lo cual deben llamar a El Sauce o al 9-11 para que desde Siquirres envíen un oficial a atender alguna emergencia en el tema de seguridad ciudadana.

El acceso al servicio de agua es general para todos los vecinos. Si bien esta agua no es tratada químicamente, se considera bastante pura ya que es tomada de la pura naciente y no hay un recorrido que altere de manera significativa sus propiedades, según dicen los vecinos. Es consumida con normalidad y no hay situaciones de salud en la comunidad que denoten una mala calidad del agua.

El servicio telefónico no se brinda en las casas, pese a las reiteradas gestiones que han realizado los vecinos, sin embargo, debido a las amplias distancias que hay entre la central telefónica más cercana y la ubicación de las mismas, hoy día no es posible que

estos vecinos tengan cobertura residencial telefónica. Solo hay un teléfono administrado en la Pulpería Pascua por su propietaria. Al no existir red telefónica el acceso a la Internet es prácticamente imposible, siendo esta otra inquietud para varios vecinos que tienen hijos en edad escolar y colegial, con lo cual les interesa bastante poder acceder a este servicio con fines investigativos y académicos.

Lo que sí hay en todas las viviendas de Pascua es servicio de electricidad, según se pudo indagar. No obstante, debido a que el posteo eléctrico no recibe el mantenimiento adecuado, en algunas partes se da interferencia por parte de algunos árboles, con la consecuencia de que a menudo falla el fluido eléctrico en las viviendas, principalmente en la época lluviosa.

Para finalizar, las aguas de desecho se disponen en tanque séptico en cada una de las casas de la zona y no hay servicio de recolección de basura, por lo que es normal que la basura sea quemada y enterrada según el tipo de la misma.

San Antonio

Para el caso de la comunidad de San Antonio, puede decirse lo siguiente: La ASADA de la comunidad logra brindarle el servicio de agua a todas las familias de la zona que demandan el servicio. En época seca, son normales los racionamientos y la falta de agua, para lo cual actualmente se trabaja en aumentar la captación para así poder brindar un servicio satisfactorio tanto en la época seca como en época lluviosa.

Así mismo, hay total cobertura del servicio eléctrico, no obstante, hay una gran carencia de telefonía residencial (pese a que han solicitado el servicio por más de 15 años, y no hay respuesta) y de señal del servicio de teléfono celular. Actualmente no hay servicio alguno de recolección de basura, por lo que, cada vecino debe enterrar o quemar la basura según el tipo que sea. Para el caso del aluminio en específico, algunos vecinos lo guardan y esperan que pase un señor que se dedica a la recolección de este tipo de desechos.

Lomas

En esta comunidad, el servicio de agua como tal no se brinda. No existe una organización de la comunidad enfocada a satisfacer la necesidad y la demanda del servicio de agua. Cada vivienda soluciona sus necesidades de agua de acuerdo a las fuentes existentes en las zonas aledañas. Así por ejemplo, de un ojo de agua ubicado en la propiedad del señor Marvin Gamboa, se benefician alrededor de siete familias, incluyendo la del propio señor Gamboa. De otras propiedades con agua se abastecen la totalidad de las familias ubicadas en las Lomas.

En cuanto al servicio de transportes se tiene lo siguiente. Si bien en La Florida y en La Alegría hay una regularidad cotidiana en el servicio, el caso de Lomas es distinto. En la ruta 415, en su totalidad, tanto en el sentido Siquirres – Turrialba como a la inversa, el servicio de buses se limita a darse los días martes, viernes y domingo, siendo además 2 “carreras” diarias, una desde Siquirres por la mañana y la otra desde Turrialba en la tarde. Esto, aunado a las pésimas condiciones de la vía, son una situación que limita en gran medida la relación que puedan tener los vecinos de Lomas con otras comunidades, ya que dadas las condiciones del mismo, no todos los taxistas acceden a brindarle el servicio a los vecinos de la zona, por el deterioro que sufren sus vehículos.

Relacionado con el servicio de energía eléctrica, se habla de una cobertura elevada en la comunidad, no obstante se ubican algunas necesidades al respecto. En el caso de telefonía el servicio es parcial, ya que varios vecinos, dada la ubicación de sus viviendas y a la total ausencia de pares telefónicos en la zona, no han podido recibir el servicio de telefonía.

El servicio de recolección no se brinda por lo que cada quien en su parcela entierra cierto tipo de basura o bien la queman. Así mismo, algunos desechos, como los de comida, son aprovechados para la alimentación de animales domésticos.

La Alegría

En la comunidad de La Alegría, se brinda el servicio de agua para consumo humano. Existe una junta para la administración del acueducto rural, la cual está trabajando en satisfacer la demanda actual del servicio. Si bien hoy día no se muestran inconformidades con el servicio, se tiene presente que de seguir el aumento de las construcciones y las viviendas en La Alegría, llegará el momento donde será difícil poder brindarle el servicio a toda la comunidad. Actualmente el acueducto está bastante nuevo, el cual se logró desarrollar gracias al aporte de la Junta de Administración Portuaria de la Vertiente Atlántica (JAPDEVA), Acueductos y Alcantarillados (AyA) y en gran medida con aportes de la misma comunidad.

El servicio de electricidad cubre a la totalidad de las familias y las propiedades que se ubican en La Alegría. No hay insatisfacción alguna en cuanto a este servicio. En cuanto a los servicios de transporte público se refiere, hay servicio de autobús hacia Siquirres a cada hora a partir de las seis de la mañana, en la medida que la empresa que es propiedad de vecinos de la zona (Hermanos Quirós) han notado el aumento en la población y por ende la necesidad de aumentar la cobertura del servicio de transporte público.

En cuanto a servicios bancarios y almacenes para compras de alimentos y ropa, son abastecidos por los locales comerciales ubicados en Siquirres centro, donde acuden los vecinos a satisfacer sus necesidades en cuanto a estos servicios. También hay un par de locales comerciales en La Alegría, pero para aumentar la variedad de opciones se busca ir a Siquirres y más aún en Guápiles.

Los lunes de cada semana, un señor brinda el servicio de recolección de basura de manera particular. El costo es de ₡800 por servicio. Sin embargo este servicio lo da en la parte "central" de La Alegría y no en todos los barrios que también forman parte de esta comunidad. No se tiene claro cuál es la disposición de los desechos que realiza este particular.

La Florida

Para el caso de la comunidad de La Florida, en invierno, el servicio de agua potable es satisfactorio para toda la comunidad. No se tiene conocimiento de personas que tengan un servicio deficiente que les genere problemas con las labores diarias. Algunas viviendas pagan el servicio de acuerdo a la tarifa que dicte el medidor y quienes no tienen, pagan una cuota mensual de ₡3.000. El servicio de electricidad es satisfactorio para la mayoría de las familias que conforman esta comunidad.

En relación con la basura, hay un servicio que brinda un particular por el cual cobra un monto de \$800 por cada vez que recoge la basura. Acostumbra a pasar una vez por semana. Sin embargo, no todos los vecinos usan este servicio, ya que también se acostumbra a quemar y enterrar los desechos (generalmente queman lo plástico y entierran el resto de basura).

En La Florida hay un centro educativo de primaria, la cual se llama Escuela La Florida. En cuanto a secundaria se refiere, se ubica el CINDEA. Referente al servicio de autobús, se tiene la siguiente información de sus horarios: 6:00 am, 8:00 am, 10:30 am y 1:30 pm en sentido La Florida a Siquirres. En sentido Siquirres – La Florida hay a las 9:00 am, 12:00 y 4:30 pm.

Servicios básicos en margen derecha.

Santa Marta, San Joaquín y Bajo 52

En cuanto al acceso a los servicios básicos, se tiene lo siguiente: en Santa Marta hay servicio de agua, corriente eléctrica y servicios telefónicos, situación similar en Bajo 52, donde el agua es la mayor debilidad, en la medida que la tubería es vieja y de baja capacidad. Como se ha mencionado anteriormente, el problema de San Joaquín es la falta de servicios telefónicos y la no resolución de esta carencia por parte del Instituto Costarricense de Electricidad.

En cuanto a recolección de basura, éste servicio se brinda para los vecinos de Santa Marta, al ubicarse la comunidad sobre la ruta principal Turrialba – Siquirres. No obstante, las comunidades de Bajo 52 y San Joaquín, no reciben el servicio de recolección de basura, por lo cual, es común que los vecinos, dependiendo del tipo de desechos los queman o los entierran.

Guayacán

En esta comunidad no hay servicio de agua, y lo que pone aún más crítica esta situación, es que las fuentes de agua, como ojos de agua, pozos, o quebradas, son sumamente escasas y limitadas en esta comunidad.

Otra carencia en cuanto a servicios es la falta de telefonía residencial, y de igual manera, la poca recepción de telefonía celular, razón por la cual en reiteradas ocasiones, han solicitado la instalación del servicio en sus casas, siendo hasta ahora, negativos los resultados en cuanto a esta necesidad. Caso contrario es de la cobertura eléctrica, la cual si llega a gran parte de los vecinos, salvo algunos casos donde por lejanía y baja densidad de población, no ha sido posible resolver estas demandas.

El servicio de transporte público se aborda en la carretera principal, el cual es brindado por la empresa TRANSTUSA. En cuanto a la recolección de basura, hay un servicio brindado por un particular, no por la Municipalidad, el cual cobra un monto específico por llevarse la basura, siendo el destino de la misma el botadero de Matina o de Siquirres, según informaron los vecinos.

El Coco y Moravia

Para ambas comunidades tratadas en este punto, debe mencionarse que hay aproximadamente una cobertura de 96% en cuanto a telefonía residencial, así como la disponibilidad de 3 teléfonos públicos. De igual manera, hay alumbrado público en las rutas principales de estas comunidades, y buena cobertura de servicios eléctricos. Otro servicio que reciben es el de la recolección de basura.

En relación con el tema del agua, a marzo del año 2008, estas comunidades están planteándose un trabajo fuerte en cuanto al tema del servicio del agua: la tubería actual no da abasto y debido al diámetro de la misma (2 pulgadas), deben hacer varias obras, las cuales consisten en un cambio de tubería a 4 pulgadas de diámetro, y la construcción de 2 tanques de almacenamiento y procesamiento de agua. Los terrenos comunales para estas obras están ya disponibles, no obstante los recursos (materiales y humanos) para el desarrollo de las obras aún están pendientes de ser conseguidos por parte de la ASADA.

Percepción local de la población respecto a los potenciales impactos del proyecto sobre los servicios básicos disponibles.

En el mismo proceso participativo en el cual se le brindó información a las personas de las comunidades ubicadas en el AID, se aprovechó para indagar su percepción respecto a la disposición actual que tienen respecto a los servicios básicos, indagando además sobre si consideran que estos se verían afectados por el aumento en la demanda de los mismos durante la fase constructiva u operativa del proyecto.

Para los encargados del proyecto, así como de la gestión ambiental del mismo, está claro que a futuro se tendrán que buscar soluciones integrales al problema de la basura que el proyecto producirá, precisamente porque en Siquirres, así como en estas comunidades del AID, no se ubican sitios adecuados para el manejo de los desechos. De igual opinión son las personas de las comunidades, las cuales son conscientes de las falencias que aquejan en esta línea a todo el cantón de Siquirres.

En cuanto al caso de los servicios en transporte público, el proyecto deberá ubicar servicios de transporte por los siguientes aspectos:

- En margen izquierda. El servicio de buses es incierto y solo 3 veces a la semana, dependiendo del estado del camino. Esto deja en evidencia que si el proyecto requiere la movilización de los vecinos al AP, será imprescindible la instauración de autobuses que brinden este servicio, así como para no saturar la demanda actual del mismo y afectar al resto de usuarios.
- En margen derecha. Existe una fuerte dependencia del servicio que brinda la empresa TRANSTUSA. El servicio inicial es a las 7:00 am desde Turrialba, por lo que, si una persona desea trasladarse hacia el AP difícilmente logrará llegar antes de las 8:15 am al cruce de la Plywood, que lleva al proyecto. De igual manera, de no brindarse este servicio por parte del proyecto, estaríamos ante un elevado porcentaje de probabilidad de que el servicio público se vea saturado por la elevada demanda.

En cuanto a otros servicios como agua, luz y telefonía, se espera por el contrario un impacto positivo en el entendido que la ubicación de las distintas obras demandará construir la infraestructura necesaria para dotar de los mismos los distintos frentes de

trabajo, motivo por el cual las personas no plantean objeción alguna o una percepción negativa respecto al impacto del proyecto en los mismos.

Para finalizar, se le consultó a los vecinos de las comunidades en las cuales hay centros educativos, si consideran que éstos podrían aceptar el ingreso de nuevos estudiantes, en función de familias que se trasladarán a vivir a la zona con el fin de que los jefes o jefas de familia se ubiquen laboralmente. Ante este punto, no se ubicaron inquietudes o molestias y por el contrario, se considera que los centros educativos tienen espacio suficiente para asumir algunos ingresos que se den a futuro.

9.7 Percepción local sobre posibles impactos

Si bien el P.H. Reventazón en Costa Rica, puede catalogarse por su inversión y sus dimensiones constructivas como un megaproyecto, el área de afectación social directa está bastante focalizada y definida en las comunidades que se ubicarían en los alrededores del área del embalse, así como en las proximidades a algunas obras. Por esta razón y por las características mismas del proyecto, se consideró prioritaria una intervención en estas comunidades que facilitara sus habitantes la información necesaria, clara y oportuna para adelantar cualquier posibilidad de conflicto o indisposición con el proyecto o con la institución, por falta de la misma.

De esta manera, el abordaje de la investigación relacionada con la percepción local respecto al proyecto, así como a otras afectaciones asociadas a la infraestructura comunal y servicios en general, se basó fundamentalmente en un enfoque denominado por la SETENA como proceso participativo.

Sin embargo, con el fin de tener un acercamiento mayor y más fundamentado, para el caso del punto 9.7, se notó la necesidad de documentar esta percepción de alguna manera que permitiera explorar, las percepciones y opiniones de los habitantes de las comunidades de una manera ordenada, confidencial y sistemática.

Para ello, se planteó un sondeo de opinión (adjunto instrumento de investigación) a partir del cual pudiese obtener y solventar la necesidad de información para efectos del estudio acá propuesto. Este sondeo se aplicó entre el 17 de marzo y 16 de abril, en las reuniones programadas con cada una de las comunidades para efectos de exponerles los posibles impactos a percibir por los habitantes, tanto en la etapa constructiva como operativa del P.H. Reventazón. Vale agregar que estas reuniones fueron convocadas por funcionarios del P.H. Reventazón, casa a casa, de acuerdo para las siguientes fechas específicas:

Cuadro 9.7.1
Fechas de reuniones participativas por comunidad. EsIA P.H. Reventazón.
Marzo – Abril del 2008. Siquirres, Limón.

Fecha de reunión	Comunidad
17 de marzo	Bajo 52
26 de marzo	El Coco / Moravia
27 de marzo	Guayacán
28 de marzo	Santa Marta y San Joaquín
31 de marzo	El Llano / Casorla
01 de abril	La Alegría
02 de abril	Bonilla
05 de abril	La Florida
09 de abril	San Antonio
12 de abril	Pascua
16 de abril	Lomas

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Aplicación del sondeo

La aplicación del sondeo partió de un principio de “autoadministración”, con el fin de que cada persona llenara su boleta en caso que así lo deseara. A partir de que esta reunión fue parte de un proceso en el cual se tuvo un acercamiento amplio con las comunidades, se tenía clara la debilidad de que las mismas presentan algunos casos de personas con niveles académicos limitados. Por tal motivo, se definió hacer un instrumento sencillo, con pocas preguntas (nueve) de las cuales siete eran de marcar y dos de respuesta optativa, con el fin de mantener la confidencialidad en caso que así lo desearan las personas.

No obstante, también se les brindó la oportunidad a los informantes de recibir la colaboración de algún vecino o funcionario del ICE, en aquellos casos en que no tenían sus anteojos para leer a mano, o bien, para los que no saben leer ni escribir. En todos los casos (con ayuda o de manera independiente), se garantizó total confidencialidad para efectos de total tranquilidad por parte de los informantes.

Caracterización general de los informantes

Una vez aplicada la boleta, se obtuvo la siguiente participación de los vecinos en el llenado de la boleta:

- En total se aplicaron 232 cuestionarios.
- De éstos, 134 se aplicaron en las comunidades de margen izquierda y 98 en las comunidades de margen derecha.
- La distribución por sexo deparó que se encuestaran 132 hombres y 100 mujeres.
- En el siguiente cuadro, se muestra la división de la aplicación de los cuestionarios por comunidad:

Cuadro 9.7.2

Participación en llenado de boleta sobre percepción local respecto al P.H. Reventazón, por comunidad del área de influencia directa. Marzo – Abril del 2008.

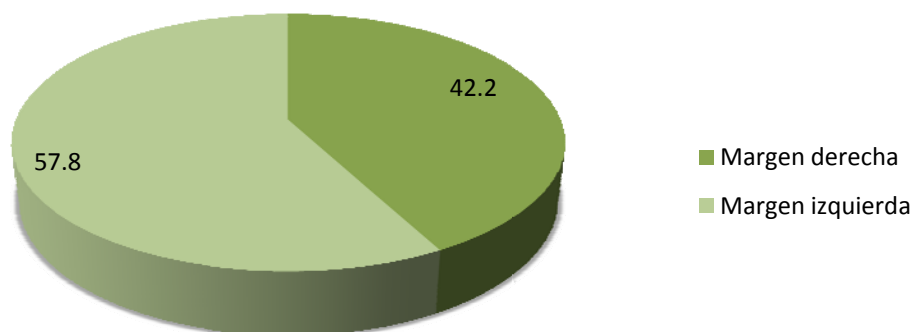
Comunidad del AID	Frecuencia	Porcentaje
Bajo 52	17	7.3
Alegría	29	12.5
La Florida	25	10.8
Santa Marta / San Joaquín	33	14.2
Guayacán	26	11.2
El Coco / Moravia	22	9.5
El Llano	16	6.9
Bonilla	13	5.6
Pascua	12	5.2
San Antonio	23	9.9
Lomas	16	6.9
Total	232	100

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

A partir del cuadro anterior, se puede ver que porcentualmente las comunidades de Santa Marta y San Joaquín son las que aportan mayor cantidad de informantes al sondeo de percepción con un 14.2% del total. Seguidamente se ubica la comunidad de La Alegría con un 12.5%. Caso contrario se da con las comunidades de Pascua y Bonilla, las cuales aportan un 5.2% y un 5.6% respectivamente. Tanto en los casos de mayor como menor participación, se puede ver como la densidad de población en cada una de las comunidades, se refleja en el porcentaje global de participación en este sondeo.

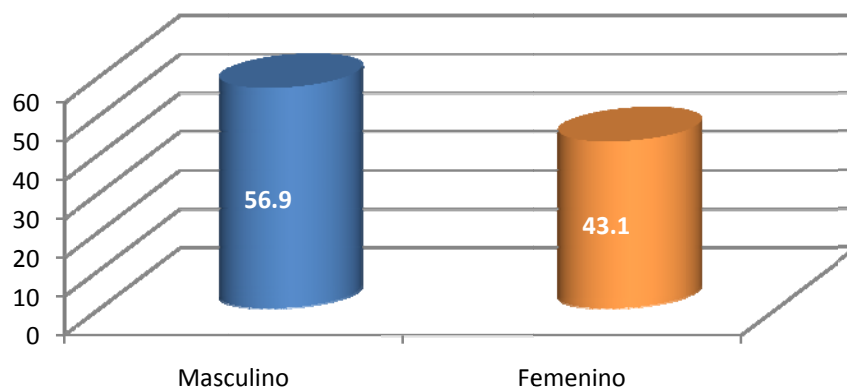
Para efectos de ilustrar, se aportan las siguientes figuras relacionadas con la participación de las personas por margen del río Reventazón en la que habitan, así como por sexo.

Figura 9.7.1
Participación de vecinos en sondeo de percepción, según margen del Río Reventazón en la que habita. Abril del 2008



Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Figura 9.7.2
Participación de vecinos en sondeo de percepción, según sexo. Abril del 2008



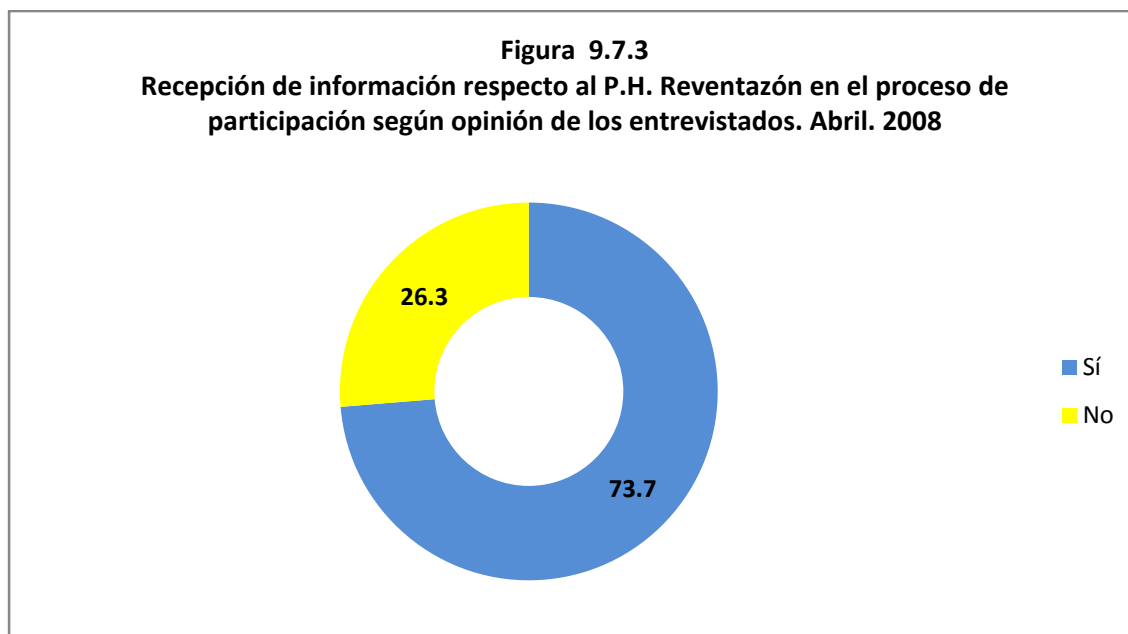
Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Resultados de la investigación

Seguidamente se muestran los resultados de la investigación realizada. Para tales efectos, se suministra cada una de las preguntas, con los resultados de las respuestas para cada caso, así como también, los cruces de las variables por sexo, comunidad y por margen a la que pertenecen las personas que respondieron la boleta, según lo amerita el análisis realizado.

La primera pregunta dice, ¿Ha recibido información respecto al Proyecto Hidroeléctrico Reventazón?, para lo cual se dieron dos opciones básicamente: Sí y No. Respecto a esta pregunta, 171 personas respondieron que Sí, mientras que 61 respondieron No. Es importante rescatar, que si bien era una pregunta cerrada en su codificación, varias

personas reconocieron el valor de las reuniones como información, lo cual significa que muchos de los asistentes ubicaron la importancia de las reuniones en un nivel informativo como parte del proceso en general. Gráficamente, los porcentajes de las respuestas a esta pregunta se muestran en la figura 9.7.3:



Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Como puede verse en la figura anterior, una amplia mayoría de las personas que llenaron el cuestionario de percepción (73.7%), consideran que han recibido algún tipo de información respecto al P.H. Reventazón, lo cual reduce a 26.3% las personas que dicen no haber recibido información al respecto.

Para el caso de este tema, se hicieron algunos cruces de variables con el fin de conocer mejor el perfil general de las personas, tanto las que han recibido información como las que no. Al analizar el total de las respuestas según el sexo de los entrevistados, se nota que el porcentaje de hombres informados es realmente próximo al de mujeres, ya que en cerca de un 73% de las respuestas de los mismos, admiten haber recibido información respecto al Proyecto Hidroeléctrico Reventazón, mientras que en el caso de las mujeres, este dato corresponde al 75% de las respuestas emitidas. A partir de los datos anteriores, los cuales pueden analizarse con mayor detalle en el cuadro 9.7.3, se nota que entre las personas encuestadas, no existen diferencias significativas en cuanto al grado de la recepción de información, según la variable sexo.

Cuadro 9.7.3
Recepción de información según sexo de los entrevistados. Abril del 2008

Recepción de información	Sexo de los entrevistados		Total
	Masculino	Femenino	
Sí	96	75	171
No	36	25	61
Total	132	100	232

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Otro análisis realizado para el tema de la recepción de información, es el que se elabora a partir del lugar de residencia de los entrevistados, presentado en el cuadro 9.7.4. A partir de este cuadro se puede hacer una clasificación o una subdivisión de las comunidades en tres niveles según sus respuestas: comunidades mejor informadas, comunidades medianamente informadas y comunidades con déficit de información.

Cuadro 9.7.4
Recepción de información según lugar de residencia de los entrevistados. Abril del 2008

Lugar de residencia	Recepción de información		Total
	Sí	No	
Bajo 52	9	8	17
Alegría	16	13	29
La Florida	18	7	25
Santa Marta / San Joaquín	24	9	33
Guayacán	22	4	26
El Coco / Moravia	17	5	22
El Llano	11	5	16
Bonilla	13		13
Pascua	10	2	12
San Antonio	21	2	23
Lomas	10	6	16
Total	171	61	232

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Comunidades mejor informadas: en este grupo se ubican Bonilla, San Antonio y Guayacán, ya que según las respuestas de los encuestados en las sesiones correspondientes a cada una de las comunidades, el 85% o más de las mismas, admiten haber recibido información respecto al proyecto, siendo Bonilla la que presenta un 100% de respuestas afirmativas a tal pregunta.

Comunidades medianamente informadas: a este grupo pertenecen La Florida, Santa Marta - San Joaquín, El Coco – Moravia y Pascua. Se caracterizan porque las respuestas emitidas por los asistentes a las sesiones antes mencionadas, ubicaron un porcentaje de recepción de información entre un 70% y un 85%, siendo la Florida la más débil con un 72% y Pascua la más fuerte con un 83%.

Comunidades con déficit de información: acá se ubican La Alegría, El Llano, Bajo 52 y Lomas. El porcentaje de respuestas afirmativas a la recepción de información en éste grupo va del 50% al 70%, siendo las comunidades de Bajo 52 y La Alegría las que presentan niveles más bajos de recepción de información, según la investigación realizada.

De manera general, es importante acotar que ciertamente hay comunidades que representan una oportunidad para mejorar la cobertura en información por parte del ICE. No obstante, se nota un esfuerzo fuerte reconocido a través de las respuestas de los participantes ya que en ninguna de ellas, la “no” recepción de información supera el “sí”, por tanto, es avalado el esfuerzo realizado a través de la elaboración de material informativo, así como de la serie de reuniones informativas realizadas hasta el momento por parte de los distintos grupos de profesionales de la institución que han intervenido en la zona.

Para finalizar con el análisis de la recepción de información en cuanto al P.H. Reventazón, se muestran en el cuadro 9.7.5, las respuestas según margen a la que pertenecen las comunidades involucradas en el proceso de investigación.

Cuadro 9.7.5
Recepción de información según margen a la que pertenece
la comunidad de los entrevistados. Abril del 2008

Recepción de información	Margen		Total
	derecha	izquierda	
Sí	72	99	171
No	26	35	61
Total	98	134	232

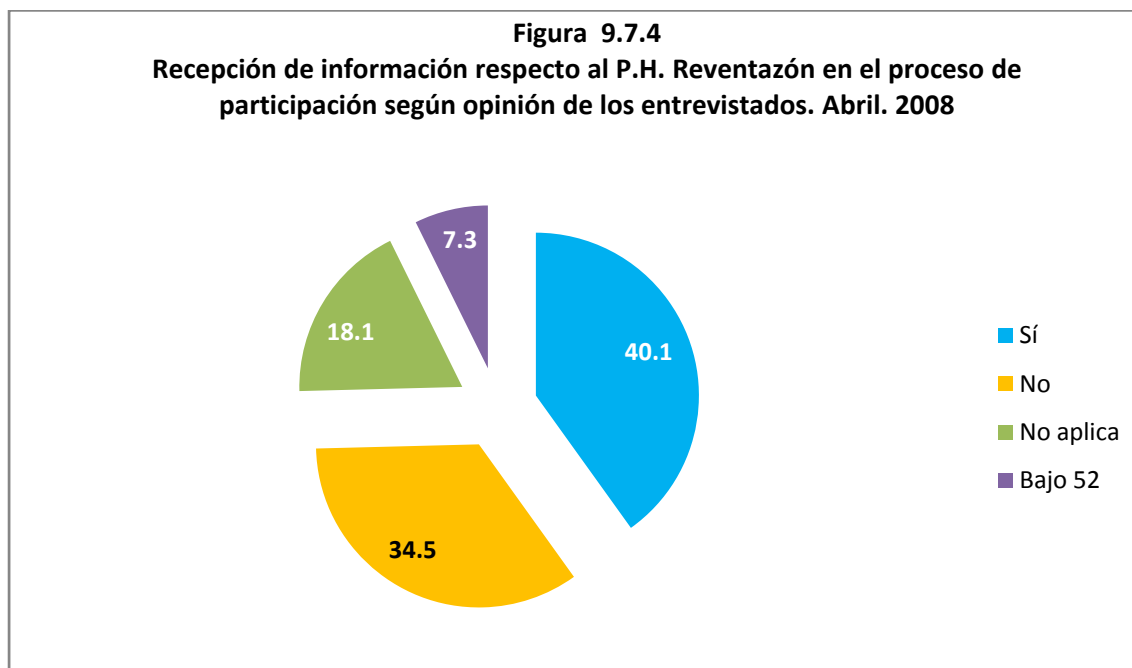
Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Para este caso, no existen diferencias significativas entre las respuestas de las personas entrevistadas en margen derecha e izquierda. Prácticamente en ambas, poco más del 73% de los entrevistados en ambos casos, dicen haber recibido información, por tanto cerca del 27% dijeron no haber recibido información, al momento de aplicada la boleta.

Como pregunta número dos, se formuló la siguiente: ¿Considera usted que la información recibida sobre el Proyecto ha sido suficiente?, para lo cual podían responder “sí” ó “no”. En este caso hay que hacer varias aclaraciones. Las personas que respondieron “no” en la pregunta uno, debían obviar la pregunta dos, pues no podían emitir algún juicio respecto a la cantidad y calidad de la información, si no la habían recibido. Otra aclaración respecto a esta pregunta, es que el instrumento aplicado en la comunidad de Bajo 52 no la contiene, razón por la cual no se tiene información referente a la misma, para el caso específico de esta comunidad. A partir de la experiencia en Bajo 52, se detectó la

necesidad e importancia de incluirla, para tener mayores elementos al respecto, a la hora del análisis acá presentado.

Una vez realizadas estas aclaraciones, puede verse que del 100% de personas que respondieron haber recibido información, el 53% considera que la información recibida si es suficiente en cuanto a sus necesidades de información respecto al P.H. Reventazón. Este porcentaje se ve reflejado en el 40.1% del total de las aplicaciones realizadas. El caso contrario indica que del total de las personas que afirman haber recibido información al respecto, el 47% considera que ésta ha sido insuficiente. Para efectos ilustrativos de la situación respecto a la pregunta dos, se aporta la figura 9.7.4:



Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

En lo que se refiere al “comportamiento” de las respuestas por comunidad de origen, La Alegría es una de las más urgidas de información que satisfaga los intereses de las personas que participaron del estudio de percepción. Situación similar ocurre en San Antonio y en las comunidades de El Coco y Moravia. En estas comunidades, el “no” como respuesta a la pregunta: ¿Considera usted que la información recibida sobre el Proyecto ha sido suficiente?, fue superior al “sí” de manera significativa, lo cual puede significar que existen vacíos de información o inquietudes diversas que deben ser solventadas por parte de la institución. Sin embargo, estas comunidades son las que, por las respuestas de sus entrevistados, pueden denominarse “más críticas” en cuanto a satisfacción con la información brindada. Existen otras comunidades que sí plantean mejores niveles al respecto, como el caso de Bonilla, Santa Marta / San Joaquín, y El Llano, donde la situación es inversa, ya que la mayoría de los entrevistados respondieron de manera afirmativa en relación con la satisfacción en cuanto a la cantidad y calidad de información recibida respecto al P.H. Reventazón (ver cuadro 9.7.6).

Cuadro 9.7.6
Satisfacción en cuanto a la recepción de información según comunidad a la que pertenecen los entrevistados. Abril del 2008

		Información suficiente				Total
		Sí	No	No aplica	S.A.*	
Lugar de residencia	Bajo 52				17	17
	Alegría	5	13	11		29
	La Florida	11	11	3		25
	Santa Marta / San Joaquín	20	9	4		33
	Guayacán	13	9	4		26
	El Coco / Moravia	6	11	5		22
	El Llano	8	3	5		16
	Bonilla	11	2			13
	Pascua	5	5	2		12
	San Antonio	8	13	2		23
	Lomas	6	4	6		16
Total		93	80	42	17	232

*Sin aplicación.

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Vinculado al punto anterior, sigue la pregunta número tres, que dice: ¿Qué información le gustaría recibir al respecto?. Esta pregunta no tiene pre codificación, alguna, razón por la cual los encuestados podían expresar de manera abierta sus respuestas. La distribución de las respuestas a esta pregunta, tanto en números absolutos como relativos, se muestra a continuación en el cuadro 9.7.7.

Cuadro 9.7.7
Información de interés respecto al P.H. Reventazón, para los entrevistados.
Abril del 2008

	Frecuencia	Porcentaje
Información general del P.H.R	40	17.2
¿Qué zonas concretas se afectarán por el P.H.?	6	2.6
¿Por qué hacer el P.H.R?	2	0.9
Dudas respecto a las ayudas comunales	22	9.5
¿Va a cambiar el clima?	2	0.9
¿Cuáles son los riesgos de un P.H. de este tipo?	1	0.4
¿Cuáles son los beneficios y perjuicios para el ambiente y las comunidades?	42	18.1
¿Qué sigue una vez concluido el EslA?	3	1.3
¿Cuál va a ser la afectación a los suelos por el embalse?	3	1.3
Preocupaciones generales sobre el ambiente	13	5.6
¿Cómo se maneja el tema de compra de tierras?	5	2.2
¿Cómo se manejará el tema del empleo?	9	3.9
No contestó a la pregunta	17	7.3
Ninguna o no aplica	67	28.9
Total	232	100

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

En el cuadro anterior se puede ver que para este caso, el total general se divide en 3 grandes grupos: 1. A quienes no les aplicaba la pregunta o no la contestaron (35%), 2. A quienes les interesa tener información general del proyecto junto con quienes tienen interés de saber mayores detalles sobre los beneficios y perjuicios del proyecto sobre las comunidades y el ambiente (35%) y 3. Un 30% restante en el que se expresan dudas diversas sobre temas como empleos, compra de tierras, afectaciones al ambiente, entre otros.

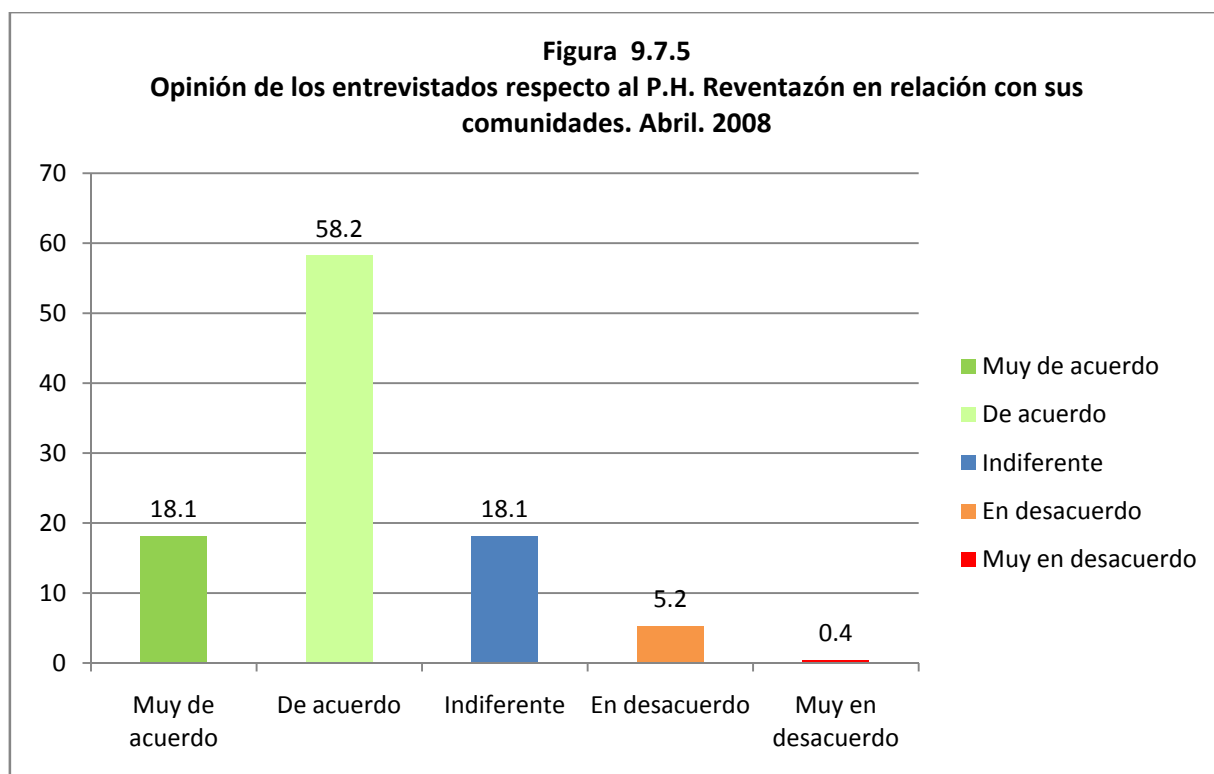
Al realizar el análisis por margen, es interesante notar que en la margen izquierda se dan 22 casos de personas que tienen inquietudes respecto a los aportes al mejoramiento de las comunidades, mientras que en esa misma línea, en margen derecha no se da un solo caso. Lo anterior puede ser un reflejo de una situación concreta en cuanto a la tenencia de la tierra, donde se nota una mayor división de las fincas en margen izquierda, en relación con la margen derecha que se divide una menor cantidad de propietarios. A partir de lo anterior, es explicable que las personas de margen izquierda tengan mayor interés por las ayudas a las comunidades, así como los compromisos que con ellas asumirá la institución a raíz del Proyecto Hidroeléctrico Reventazón. De manera general, se nota una alta inquietud por la afectación ambiental, así como por la reacción de los suelos (que ya son bastante inestables) a raíz de la construcción del proyecto. El cuadro 9.7.8 distribuye las respuestas según la margen a la que pertenecen los encuestados:

Cuadro 9.7.8
Información de interés respecto al P.H. Reventazón para los entrevistados,
según margen de procedencia. Abril del 2008

Información de interés	Margen		Total
	derecha	izquierda	
Información general del P.H.R	13	27	40
¿Qué zonas concretas se afectarán por el P.H.?		6	6
¿Por qué hacer el P.H.R?	1	1	2
Dudas respecto a las ayudas comunales		22	22
Va a cambiar el clima?		2	2
¿Cuáles son los riesgos de un P.H. de este tipo?		1	1
Beneficios y perjuicios para el ambiente y las comunidades	20	22	42
¿Qué sigue una vez concluido el EsIA?	2	1	3
Cuál va a ser la afectación a los suelos por el embalse	3		3
Preocupaciones generales sobre el ambiente	7	6	13
Como se maneja el tema de tierras?	1	4	5
¿Cómo se manejará el tema del empleo?	1	8	9
No contestó a la pregunta	17		17
Ninguna o no aplica	33	34	67
Total	98	134	232

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Como cuarta pregunta se planteó: ¿Cuál es su opinión respecto a este proyecto en relación con su comunidad? Los resultados arrojan que de manera acumulativa, la opción “Muy de acuerdo” y “De acuerdo” suman un 76.3% del total de las respuestas obtenidas. Lo anterior no implica que el restante 23.7% esté en desacuerdo. Por el contrario, en el gráfico 9.7.4 puede verse que un 18.1% del total de respuestas obtenidas, consideran que el proyecto les es “indiferente”, mientras que un 5.2%, es decir, 12 personas de 232 encuestadas, sí muestran un nivel de desacuerdo en relación con el mismo. La respuesta “muy en desacuerdo” solo fue opción para uno de los encuestados, lo cual representa un 0,4% del total.



Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

El análisis de la opinión de los entrevistados por sexo, no depara grandes conclusiones, salvo que, de las 12 opiniones en contra que tiene el proyecto, 8 pertenecen a mujeres y 4 a hombres, de forma que se nota una mayor inconformidad de parte de la población femenina con el P.H. Reventazón, en relación con los hombres encuestados. El detalle de las respuestas al respecto se presenta en el cuadro 9.7.9:

Cuadro 9.7.9
Opinión de los encuestados respecto al P.H. Reventazón por sexo. Abril del 2008

Opinión de los entrevistados	Sexo de los entrevistados		Total
	Masculino	Femenino	
Muy de acuerdo	28	14	42
De acuerdo	79	56	135
Indiferente	20	22	42
En desacuerdo	4	8	12
Muy en desacuerdo	1		1
Total	132	100	232

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

En relación con las respuestas obtenidas en la pregunta 4, por comunidad, se tiene que en ninguna de estas se da una mayoría de respuestas en la respuesta “en desacuerdo” en relación con quienes respondieron estar “de acuerdo” y “muy de acuerdo”. En términos generales, las personas que opinan estar en “desacuerdo” se distribuyen en 9 de las 14

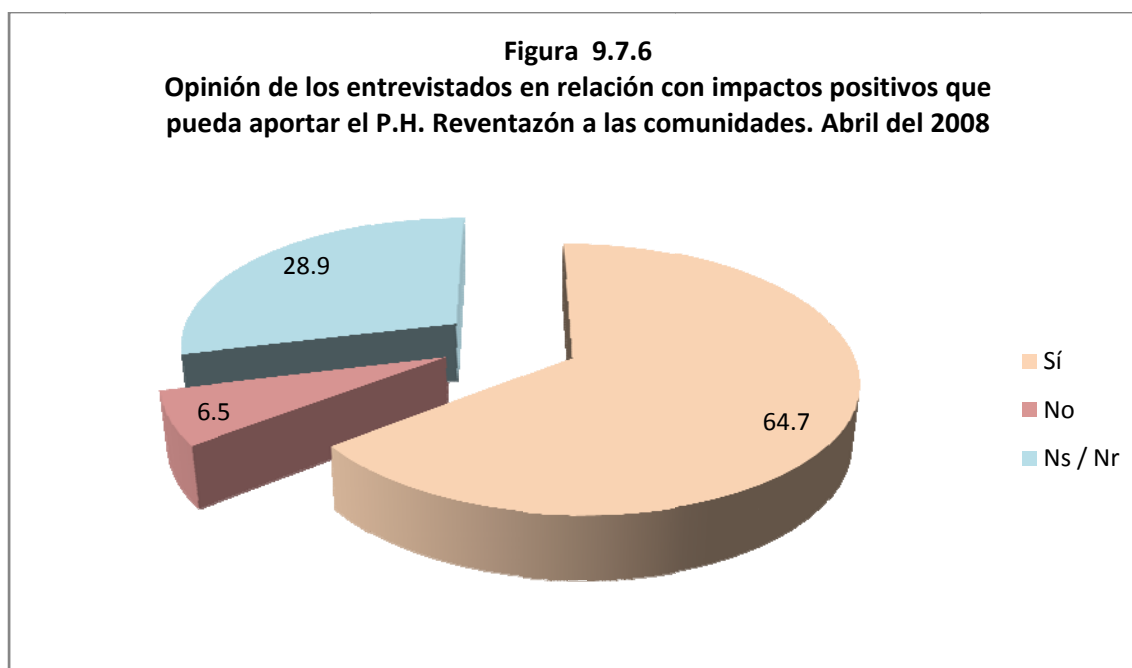
comunidades participadas del proceso, no obstante, son escasas en relación con el total de los encuestados. De manera general, en todas las comunidades, la respuesta “de acuerdo” es la dominante entre las 5 opciones posibles, como pudo observarse en la figura 9.7.5, y con detalle en el cuadro 9.7.10:

Cuadro 9.7.10
Opinión de los encuestados respecto al P.H. Reventazón por
comunidad. Abril del 2008

Lugar de residencia	Opinión de los entrevistados					Total
	Muy de acuerdo	De acuerdo	Indiferente	En desacuerdo	Muy en desacuerdo	
Bajo 52	5	8	2	2		17
Alegría	4	18	7			29
La Florida	10	12	1	1	1	25
Santa Marta / San Joaquín	4	20	8	1		33
Guayacán	3	19	3	1		26
El Coco / Moravia	7	9	6			22
El Llano	1	9	3	3		16
Bonilla	3	9	1			13
Pascua		5	5	2		12
San Antonio	1	18	3	1		23
Lomas	4	8	3	1		16
Total	42	135	42	12	1	232

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Posteriormente se le consultó a los encuestados lo siguiente: ¿Considera usted que este proyecto le traerá cosas buenas a la comunidad?. Las opciones de respuesta fueron tres: sí, no y no sabe/ no responde. Ante esta pregunta, un 65% considera que sí, mientras que solo un 6,5% considera que no, como puede ilustrarse en la figura 9.7.6, donde se nota además, que casi un 30% de las respuestas corresponden a la respuesta “no sabe/no responde”.



Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Si se hace un cruce entre las respuestas brindadas por sexo, en esta pregunta cinco, se obtienen el cuadro 9.7.11:

Cuadro 9.7.11
Percepción de impactos positivos por sexo de los entrevistados. Abril del 2008

Percepción de impactos positivos	Sexo de los encuestados		Total
	Masculino	Femenino	
Sí	84	66	150
No	9	6	15
Ns / Nr	39	28	67
Total	132	100	232

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

A partir de este, puede notarse que la percepción positiva en cuanto a los impactos positivos del proyecto, es relativamente similar, en la medida que del total que consideran que éste traerá cosas positivas, el 56% son hombres y el 44% son mujeres, es decir, con una diferencia del 12% aproximadamente. En cuanto a quienes no saben o no responden a esta pregunta, la distribución entre hombres y mujeres es de casi 60% a 40% respectivamente, lo cual indica una mayor incertidumbre en cuanto a este aspecto por parte de los varones que respondieron a este sondeo.

Así mismo, se tiene el análisis a la pregunta cinco por margen. La relación de datos es similar en relación con los datos obtenidos en el cuadro anterior. Para este caso, puede decirse que en la margen izquierda se nota un mayor optimismo entre quienes llenaron la boleta, ya que del 100% que respondieron "sí", el 58% corresponden a esta margen y un 42% a la margen derecha. No obstante, cabe agregar que esta margen también fue

mayoría en quienes respondieron que no consideran que el proyecto le traerá cosas buenas a la comunidad, superando casi en 3 veces las respuestas del “no” obtenidas en margen derecha. Para mayor detalle puede observarse el cuadro 9.7.12, ubicado a continuación.

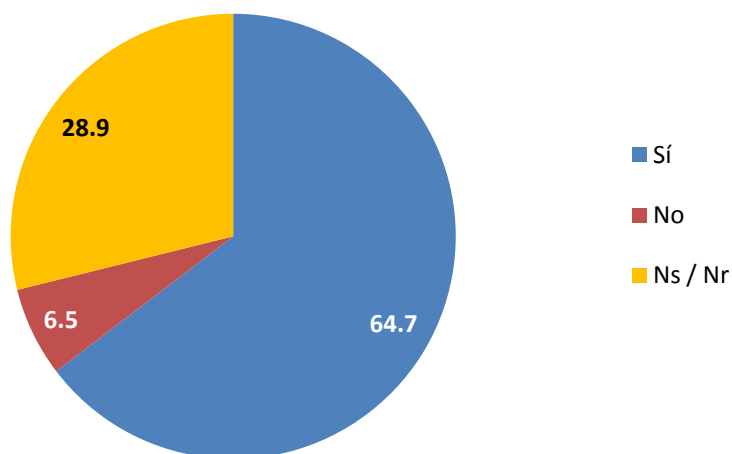
Cuadro 9.7.12
Percepción de impactos positivos por margen en la
que residen los encuestados. Abril del 2008.

Percepción de impactos positivos	Margen		Total
	derecha	izquierda	
Sí	63	87	150
No	4	11	15
Ns / Nr	31	36	67
Total	98	134	232

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Como sexta pregunta se planteó: ¿Considera usted que este proyecto le traerá cosas negativas a la comunidad?, con opciones de respuesta iguales a la pregunta número cinco, es decir, sí, no y no sabe / no responde. En este caso, la mayoría corresponde a quienes respondieron al respecto, que no saben ó no responden para un 44%, seguido de quienes respondieron que “no”, equivalente al 38,4% del total de respuestas. Así las cosas, el porcentaje de respuestas que se vinculan a la creencia de que este proyecto traerá cosas negativas es del 17,7%, es decir, menos de la quinta parte del total de personas que opinaron al respecto, como puede observarse en la figura 9.7.7:

Figura 9.7.7
Opinión de los entrevistados en relación con impactos negativos que
pueda generar el P.H. Reventazón en las comunidades. Abril del 2008



Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

En relación con esta pregunta, en el cuadro 9.7.13, puede verse que los varones se encuentran más seguros de que el proyecto no ocasionará impactos negativos, ya que del total de respuestas negativas a esta pregunta, el 65% de estas corresponden a hombres y 35% a mujeres. Como dato interesante de resaltar, se tiene que en cuanto al “no sabe/ no responde”, el comportamiento de las respuestas por sexo fue exactamente igual tanto en hombres como en mujeres. A continuación, el detalle del cruce entre estas variables:

Cuadro 9.7.13
Percepción de impactos negativos por sexo de los
encuestados. Abril del 2008

Percepción de impactos negativos	Sexo de los encuestados		Total
	Masculino	Femenino	
Sí	23	18	41
No	58	31	89
Ns / Nr	51	51	102
Total	132	100	232

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

A diferencia de los datos mostrados en el cuadro anterior, si se analizan las respuestas a esta pregunta según la margen a la que pertenecen las comunidades de los encuestados, resalta que en la margen izquierda es mayor el porcentaje de personas que tienen incertidumbre al respecto, en relación con la margen derecha. Sin embargo, la percepción de que el proyecto no traerá impactos negativos es prácticamente igual en ambas márgenes. Para finalizar, es importante resaltar que de las 41 respuestas que dicen “Sí” a esta pregunta, la margen izquierda contiene un 78% de las mismas, es decir, una amplia mayoría en relación con la margen derecha.

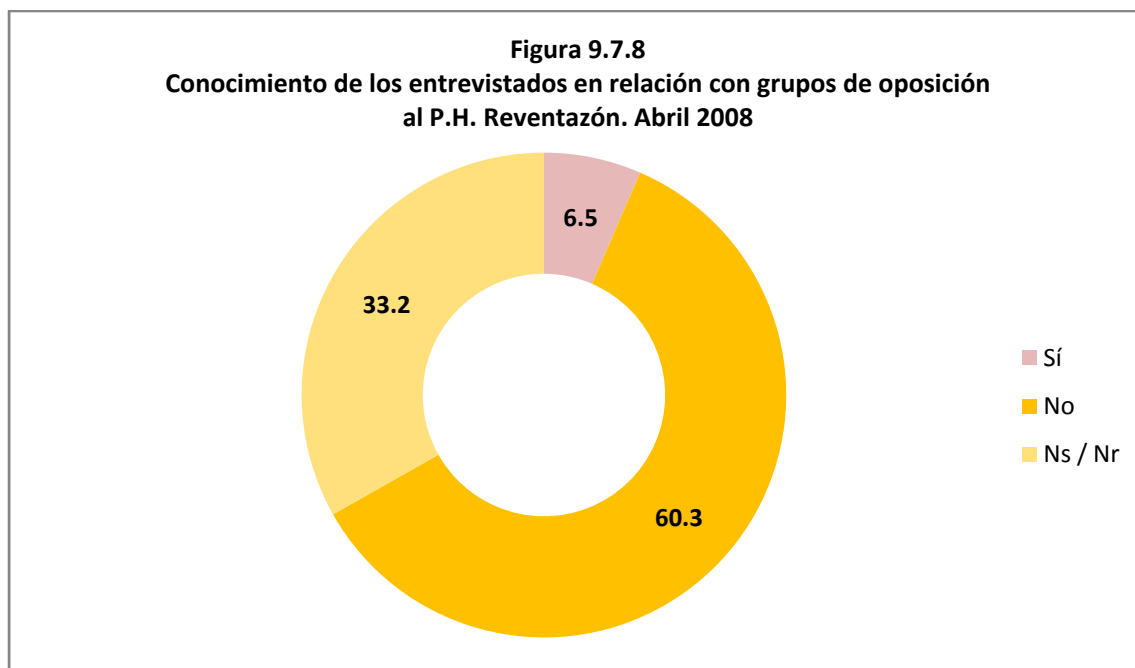
Cuadro 9.7.14
Percepción de impactos negativos por margen
en la que habitan los encuestados. Abril del
2008

Percepción de impactos negativos	Margen		Total
	derecha	izquierda	
Sí	9	32	41
No	44	45	89
Ns / Nr	45	57	102
Total	98	134	232

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Como séptima pregunta se planteó: ¿Sabe usted de grupos organizados que se opongan a este proyecto?, con el fin de indagar la situación relación con grupos u organizaciones que se muestren disconformes o con intenciones de generar algún movimiento de oposición respecto al Proyecto Hidroeléctrico Reventazón. Los resultados son contundentes: el 93,5% de las respuestas no saben ó bien, saben que no existen este tipo de grupos u organizaciones que busquen generar algún tipo de oposición en relación con este proyecto. Si bien esta pregunta es cerrada en cuanto a sus respuestas posibles, se pudo indagar que ese 6,5% responde a personas que han escuchado algunas molestias e

inconformidades por parte de la Iglesia Católica en cuanto al proyecto, no obstante, en las comunidades no se han ubicado representantes o personas que se identifiquen como líderes o militantes de algún movimiento con estos fines. En la figura 9.7.8 se representa la distribución de las respuestas obtenidas para la pregunta 7:



Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Al adentrar el análisis respecto a esta pregunta, pudo notarse que de las 15 personas que respondieron saber de grupos opuestos al P.H. Reventazón, prácticamente la mitad (7) se ubican en las comunidades de La Florida y La Alegría, ambas de margen izquierda y sumamente cercanas entre sí. Llama la atención que las demás respuestas, se dispersan en varias de las comunidades tanto en margen izquierda como en margen derecha. El detalle, a continuación:

Cuadro 9.7.15
Conocimiento de grupos opuestos al P.H. Reventazón según lugar de residencia.
Abril del 2008

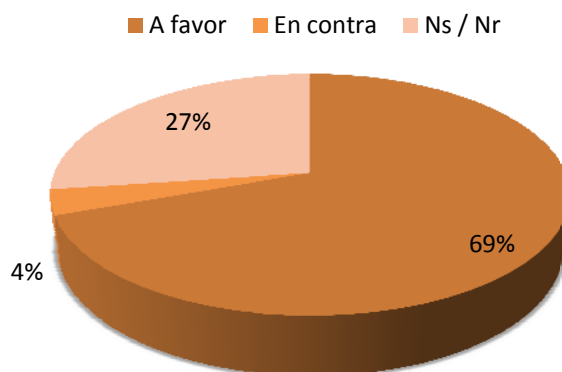
Lugar de residencia	Conocimiento sobre grupos opuestos			Total
	Sí	No	Ns / Nr	
Bajo 52	2	11	4	17
Alegría	3	18	8	29
La Florida	4	12	9	25
Santa Marta / San Joaquín	1	14	18	33
Guayacán		19	7	26
El Coco / Moravia	2	14	6	22
El Llano		12	4	16
Bonilla	2	7	4	13
Pascua		10	2	12
San Antonio	1	13	9	23
Lomas		10	6	16
Total	15	140	77	232

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Como octava pregunta se planteó la siguiente: “En general, usted define estar: A favor del proyecto; En contra del proyecto; No sabe / No responde”. Si bien al inicio del cuestionario se había planteado como cuarta pregunta, “¿Cuál es su opinión respecto a este proyecto en relación con su comunidad?”, la cual tiene cierta similitud con la pregunta 8, el objetivo precisamente radicaba en plantear la idea nuevamente para cotejar ambos resultados y tener un mayor acercamiento a la opinión de las personas encuestadas en cuanto al proyecto. Al respecto, puede decirse que en la pregunta 4, como pudo observarse, las respuestas “de acuerdo” y “muy de acuerdo” suman un 76% aproximadamente. Para la pregunta 8, la respuesta “a favor del proyecto”, obtuvo cerca del 70%, lo cual denota una cercanía importante entre las opciones propuestas en la pregunta 4.

Curiosamente, la disminución en esta pregunta de quienes se consideran “a favor del proyecto” en relación con la pregunta número 4, la capitaliza el rubro de quienes consideran que “no sabe / no responde”, el cual corresponde a un 27,2%, mientras que en la cuarta pregunta esta equivale a un 18,1% de quienes respondieron ser indiferentes ante el proyecto. En relación con lo anterior, se puede notar que quienes dijeron estar “en desacuerdo” y “muy en desacuerdo” en la pregunta 4, que suman 13 personas, en este caso, son 8 los que se ubican como “en contra del proyecto”, es decir, se da una disminución bajo esta forma de consultar respecto a la opinión de las personas en cuanto al P.H. Reventazón se refiere. En la figura 9.7.9 se muestra los porcentajes correspondientes a las respuestas recopiladas en la pregunta 8:

Figura 9.7.9
Opinión general de los encuestados respecto al P.H. Reventazón.
Abril del 2008



Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Finalmente, como novena y última pregunta se planteó el espacio para que los encuestados anotaran cualquier duda respecto a este proyecto, para efectos de tomar en cuenta sus inquietudes en el Estudio de Impacto Ambiental. Es importante mencionar que esta pregunta es complementaria con la pregunta número 3, que dice "¿Qué información le gustaría recibir respecto al P.H. Reventazón?". Los resultados de la pregunta 9 por margen, se presentan a continuación:

Cuadro 9.7.16
Inquietudes de los entrevistados por margen a la que pertenece la
comunidad en la que habita. Abril del 2008.

Inquietudes de los entrevistados	Margen		Total
	derecha	izquierda	
Ninguna	63	86	149
Falta información en las comunidades	7	7	14
¿Cambiará el clima?		3	3
¿El P.H.R. afectará las fuentes de agua?	2	1	3
Es un fuerte cambio en la vida de la comunidad. (comentario)		1	1
¿Qué ocurre con los empleos y con la comunidad al terminar?		2	2
Manifestaciones sobre necesidades comunales	7	7	14
¿Qué va a ocurrir con los hallazgos arqueológicos y paleontológicos?		1	1
Inquietudes relacionadas con la protección del ambiente	13	16	29
¿Hay riesgo de que la presa falle y cause desastres?		1	1
Muchos proyectos para un mismo río.	1		1
¿Cuál es el beneficio para el país del P.H.R?	1	1	2
Preocupa se desestabilicen terrenos y afecte ruta 10.	3	1	4
Quisieran mayor información técnica a profundidad.	1	2	3
¿Cómo se manejará el tema de pago de tierras?		5	5
Total	98	134	232

Fuente: Elaborado por soc. Adrián Zeledón basado en información primaria.

Si bien una amplia mayoría de personas declinaron de responder o aprovechar este espacio, en algunos casos porque consideraron que esta respuesta estaba contestada en la pregunta 3, es relevante destacar en el caso de quienes lo hicieron, mayoritariamente anotaron su deseo de saber respecto a la afectación al ambiente, programas de reforestación y sobre las distintas medidas que tomará la institución para mitigar los impactos que causará por motivo del desarrollo del proyecto. Otro punto importante fue la necesidad de tener información general del proyecto y también información más técnica. Por último destaca que se manifestaron comentarios sobre las necesidades de las comunidades, así como el interés de saber de manera concreta y precisa, cuáles serán los aportes de la institución para con ellas, a fin de que el proyecto sea un medio para que mejore la calidad de vida de las comunidades de la zona.

9.8 Infraestructura comunal

En seguida se hace una descripción de la situación actual de la infraestructura comunal en las comunidades del AID. Como se ha realizado anteriormente, se atiende la descripción según cada comunidad para cada ambas margen, iniciando por margen izquierda y finalizando en margen derecha.

Infraestructura comunal en comunidades de margen izquierda.

El Llano / Casorla

En El Llano / Casorla, se da el caso que los espacios de recreación son bastante escasos y limitados. En este sentido se plantea que para estos efectos se tiene la cancha de fútbol solamente. No hay parques recreativos ni de ningún tipo, así como tampoco una cancha multiuso o de baloncesto en la zona.

El camino está en pésimas condiciones y no hay aceras. No se tienen ubicadas necesidades de puentes, pero si falta un buen alcantarillado en la zona baja, denominada como casorla.

Relacionado con los espacios comunales, éstos se limitan al salón comunal, el cual está en buenas condiciones.

Dentro de la infraestructura de la comunidad se ubica la Escuela de El Llano, la cual, por razones obvias es la destinada para los niños de la zona. El colegio al que acuden es al de Santa Teresita, gracias a un servicio de buses brindado por el MEP.

Bonilla

En cuanto a centros educativos, en Bonilla hay una escuela de dos aulas, con amplias zonas verdes para recreación. Sin embargo, dada la fuerte migración de familias hacia otras comunidades, a Setiembre del año 2007 era de 4 estudiantes en total, según informó su maestra, la señora Isabel Casasola. En el caso de quienes desean acudir a cursar la secundaria, deben asistir al Colegio de Santa Teresita.

Relacionado con espacios de recreación, la cancha de futbol fue destruida en una crecida del río Bonilla. Actualmente no hay canchas, ni de futbol, ni de baloncesto o para ninguna otra actividad. En cuanto a parques, tampoco hay zonas que se relacionen con este tipo de usos, y dadas las características topográficas de la comunidad, es difícil ubicar un área para su construcción.

En la actualidad, hay un salón comunal, el cual se ha informado tiene problemas de estabilidad en su suelo, por lo que se hacen visibles los problemas y riesgos de deslizamiento y consecuente deterioro.

Los caminos en Bonilla están bastante deteriorados y con muy poco mantenimiento. Tanto en el camino que va desde el cruce de la ruta principal hasta Bonilla, así como en la misma ruta principal se nota un alto deterioro y falta de desagües para las aguas pluviales y un alcantarillado insuficiente. De igual manera, no se ubican aceras.

Pascua

En relación con los espacios de recreación, si bien existe actualmente una cancha de baloncesto (prácticamente abandonada) y una de fútbol, se puede decir que estos espacios tanto para niños como para adultos son escasos. Se necesita mejorar las condiciones de la cancha de baloncesto para poder utilizarla como tal, así como propiciar otros espacios de recreación tanto para niños como para adultos.

En cuanto a la cancha de fútbol, si bien está en condiciones aceptables, el aprovechamiento de la misma se remite de manera mayoritaria a los fines de semana, debido a que varias de las personas que gustan de jugar al fútbol, trabajan fuera de Pascua y entre semana se les hace imposible por las horas de trabajo y el difícil acceso a la zona.

La comunidad de Pascua cuenta con un salón comunal en buen estado, una escuela, la cual también se cataloga en buen estado y que además, tiene un tamaño suficiente para darle soporte a la cantidad de niños que necesitan estudios de educación primaria de la zona. La situación actual del puesto de salud se describe como en avanzado estado de su construcción, no obstante esta obra quedó inconclusa, por lo que el riesgo de deterioro es alto.

Como se ha mencionado anteriormente, el estado actual del camino es bastante lamentable. Su nivel de deterioro es elevado y la necesidad de mantenimiento es evidente. Este camino, pese a ser una carretera nacional no cuenta con alcantarillado pluvial ni mucho menos con un sistema de desagüe que le permita “escurrir” las aguas llovidas en la época húmeda, por lo que al quedarse el agua estancada en la misma vía, más la circulación de los vehículos y tanto livianos como pesados, se dan las condiciones idóneas para un deterioro aún más rápido del camino. Este camino recibió mantenimiento en el mes del mayo del 2007, y sin embargo su estado actual es de franco deterioro. Este mantenimiento fue dado por JAPDEVA.

San Antonio

Los espacios de recreación son bastante limitados. Se reduce prácticamente a la cancha de fútbol. Algunos vecinos consideran que estos espacios son necesarios para que los jóvenes de la comunidad no tengan que salir en búsqueda de diversión a otros pueblos o comunidades, así como para fomentar la recreación y las buenas prácticas de manera sana y libre de vicios.

En relación con el salón comunal, este como tal no existe. Las reuniones de la comunidad así como de la junta directiva de la asociación y de otras organizaciones comunales, se hacen en el salón de actos de la escuela de la comunidad.

Una vez más se hace alusión al pésimo estado de los caminos. De igual manera, hay que mencionar que como es de suponer, no hay un sistema de cunetas, y en varios tramos que hay alcantarillado pluvial, está taqueado y no da abasto. Eventualmente este camino recibe mantenimiento por parte de JAPDEVA, no obstante, dada la falta de cunetas y las altas cantidades de precipitaciones, es normal que éste colapse y se vuelva intransitable en poco tiempo.

Así por ejemplo, contiguo al Templo Católico de San Antonio hay un problema con el Río Blanco que pasa cerca, ya que cuando éste se crece, la alcantarilla no logra canalizar toda el agua lo cual provoca desbordes, afectando todo el camino hacia abajo, ya que el agua arrastra bastante el lastre ubicado para el mejoramiento del mismo.

En el caso del alcantarillado sanitario, no existe. En cada vivienda disponen de sus aguas desecho a través de tanque séptico.

La infraestructura vinculada a la educación se limita al comedor escolar, kínder y una escuela, la cual tiene suficiente espacio para recibir a todos los niños de la comunidad. Para el caso de la secundaria, el colegio al cual acuden los jóvenes de San Antonio es al Colegio de La Alegría. Estos jóvenes tienen en la actualidad, servicio de transporte público pagado por el MEP, sin embargo hay rumores de que hay intensiones por parte de este ministerio de suspender el servicio y buscar formas alternativas de transporte como regalar caballos y bicicletas a los estudiantes para que se movilicen de manera independiente.

Lomas

Empezando por los espacios de recreación, en este sentido se tiene una deficiencia grande ya que solo se ubica una cancha de futbol, la cual a su vez no se encuentra en muy buen estado.

En cuanto a espacios para las reuniones y actividades comunales, solo se ubica una casa vieja la cual es del IDA y se ha utilizado tradicionalmente para la realización de algunas reuniones de la comunidad. No obstante, salón comunal como tal no existe. En caso de reuniones grandes donde se convoca a toda la comunidad, se recurre al préstamo de la Escuela de la localidad.

La infraestructura comunal incluye la escuela, siendo éste el único centro educativo presente en esta comunidad. En cuanto a secundaria se refiere las opciones están en el colegio de La Alegría o en el Colegio Nocturno de Siquirres. Para los jóvenes que asisten al colegio de La Alegría, el MEP les brinda servicio de transporte de estudiantes. En cuanto a quienes estudian de noche, utilizan el mismo servicio de buses que brinda la empresa Fructa a sus empleados de la zona.

El estado del camino es malo desde donde termina la carretera que comunica con La Alegría, en adelante todo lo que es la ruta 415, que es la que comunica Siquirres con Turrialba por la margen izquierda del Río Reventazón. La comunidad de Lomas tiene un amplio interés de rehabilitar el camino y mejorarlo, precisamente para tener unas mejores condiciones en la circulación de sus vehículos como para propiciar mejores condiciones de traslado hacia otras zonas de su interés (tanto hacia Turrialba como hacia Siquirres). Los caminos carecen de todo tipo de cunetas y de alcantarillado pluvial. De igual manera, cada familia debe disponer mediante tanque séptico de sus aguas de desecho, ya que no hay alcantarillado sanitario.

Uno de los puntos de interés en cuanto a la infraestructura comunal de Lomas, consiste en que esta comunidad pertenece políticamente a Florida, no obstante, debido a la ausencia de caminos que comuniquen estas dos comunidades, la relación que establecen los vecinos de Lomas se da con La Alegría, ya que hacia esta comunidad es por donde se ubica la ruta de acceso. Esto limita o condiciona a que los vecinos de Lomas con quienes

más se relacionen es con la comunidad de La Alegría y el Cruce, debido a la falta de acceso hacia La Florida, pese a ser parte de este último distrito.

En cuanto a necesidades de puentes, si bien estos como tales no son necesarios, existe la necesidad de mejorar un desagüe sobre el río Rubio, el cual se ubica en el trayecto La Alegría – Lomas, a escasos 250 metros antes de llegar a la Escuela de la localidad, ya que en tiempos de fuerte lluvia, como es característico de la zona, se da que este río se desborda por el camino y complica el tránsito por la vía, a parte que la deteriora.

La Alegría

En cuanto a espacios recreativos se refiere, en La Alegría se cuenta con una cancha de fútbol y con una pequeña cancha multiuso, la cual no está en óptimas condiciones debido a que en el mes de agosto del año 2007 le robaron la instalación eléctrica de la misma a fin de comercializar el cable como los distintos artefactos propios de la instalación. El aumento de espacios para la recreación y el deporte es una de las mayores preocupaciones en la zona, debido a que el aumento de vicios, robos y drogadicción en la zona es bastante notable.

A muchos jóvenes les gusta patinar (tanto en patines como en patineta), no obstante no existen los espacios idóneos para el desarrollo de esta actividad.

En cuanto al estado de la red vial ésta se describe en su zona principal (entiéndase: camino de acceso a La Alegría desde la ruta 32 y la cuadra del centro, donde se ubica el colegio, la plaza y la escuela) como en muy buen estado, incluso asfaltado y sin escoriaciones. Los caminos vecinales, de los barrios propiamente, se describen como pésimos. En algunos casos están lastreados pero bastante deteriorados por las lluvias y la falta de cunetas, con lo cual el agua no circula adecuadamente y con la circulación de los vehículos, los caminos se deterioran.

Pese a lo anterior, la actual junta directiva de la ADI está tratando de incorporar estos caminos vecinales al programa de mantenimiento de caminos propiciado por el Banco alemán KFW en coordinación con la agencia para la cooperación alemana GTZ, el cual se dedica a coordinar acciones conjuntas entre las comunidades, las municipalidades y la agencia, a fin de organizarse para la rehabilitación y el mantenimiento de los caminos rurales, para coadyuvar a los pequeños productores a tener mejores caminos para hacerles más fácil y menos oneroso la comercialización de sus productos.

La Florida

Referente a los espacios deportivos y recreativos, realmente son pocos los espacios que hay para que los jóvenes se distraigan o practiquen un deporte. Se limita a la cancha de fútbol y a la cancha de baloncesto, las cuales están en una situación aceptable para la práctica aficionada del deporte. En cuanto a parques para la recreación infantil, se apunta la total ausencia de los mismos.

Lo que si se ubica es un salón comunal donde se hacen las reuniones, tanto de convocatoria abierta a toda la comunidad, como las reuniones de junta directiva de la Asociación de Desarrollo.

El estado de los caminos se cataloga de regular a malo. El acceso desde la zona conocida como “El Cruce” hacia el centro de La Florida es bueno, pese a algunas escoriaciones y a dos puentes angostos y sin baranda que hay en este tramo. Eventualmente recibe un poco de mantenimiento por parte de la Municipalidad o de JAPDEVA y se rellenan los huecos que se hacen con el tiempo. Los caminos vecinales están en lastre y piedra. En épocas lluviosas como las que predominan gran parte del año en la zona, estos caminos se deterioran aún más.

Existe una total ausencia de alcantarillado para las aguas pluviales, y de igual manera de alcantarillado sanitario. En cada vivienda disponen de las aguas de desecho en tanques sépticos. No se plantean necesidades de puentes.

Infraestructura comunal en comunidades de margen derecha.

Santa Marta, San Joaquín y Bajo 52

En cuanto a espacios comunales para la recreación, tanto en Santa Marta, San Joaquín y Bajo 52, cuentan con una cancha de futbol, en cada comunidad. No obstante, no se ubican más espacios de creación y esparcimiento, como parques recreativos o canchas multiuso.

Relacionado con los espacios para reuniones comunales se puede decir lo siguiente: En Santa Marta no hay salón comunal. Lo que se ubica es un salón multiuso en el cual se hacen las reuniones de la Asociación de Desarrollo de Santa Marta (con representantes de las distintas comunidades que conforman esta ADI), no obstante un salón comunal propio de esta comunidad no hay. Lo que si se ubica es el salón de la Iglesia católica, donde eventualmente se hacen actividades para el beneficio de la comunidad. En cambio, tanto en San Joaquín como en Bajo 52 si se ubican salones comunales para el desarrollo de actividades de la comunidad. A este respecto, los vecinos mencionan que el estado actual de estos salones, como de los camerinos de las canchas y de la infraestructura en general, es deficiente y carente de las condiciones óptimas y mínimas para funcionar. En cuanto a centros educativos, en todas estas comunidades hay escuelas disponibles, las cuales tienen el tamaño y las condiciones necesarias mínimas para cubrir la demanda de éstas comunidades. Para el caso de secundaria, es radicalmente distinto. No hay colegio en ninguna de estas comunidades, y para el caso de los jóvenes que desean seguir sus estudios, las opciones más próximas son el Liceo de Tres Equis y el Colegio Técnico Profesional de La Suiza de Turrialba.

Guayacán

La infraestructura comunal se limita a la escuela de la comunidad y a una cancha de futbol en pésimo estado, la cual requiere como mínimo la instalación de un drenaje acompañado de un relleno que solucione los problemas del terreno.

El colegio al cual asisten los jóvenes de la zona es el Liceo de Tres Equis y en algunos casos, al Colegio Técnico profesional de La Suiza. Existe una total carencia de espacios para la recreación y el deporte (salvo la cancha en mal estado), así como tampoco cuentan con salón comunal, no obstante, tienen un terreno dispuesto para hacerlo. De igual manera, no hay alcantarillado sanitario ni pluvial.

El Coco y Moravia

Sin contar el conglomerado habitacional de las comunidades de El Coco y Moravia, el cual ronda aproximadamente en 265 viviendas en total, la infraestructura comunal se compone básicamente de dos centros de educación primaria, uno en cada comunidad. En Moravia, se ubica una escuela que atiende aproximadamente a 16 niños con dos educadoras, mientras en

El Coco, son más de 70 estudiantes y 4 docentes. En cuanto a salones comunales, en ambas comunidades hay una total carencia de este tipo de centros de reunión. Sin embargo, cuando se deben reunir los vecinos para tratar asuntos comunales, se reúnen en el salón de la ASADA de El Coco, sitio que se presta para este tipo de actividades.

Los sitios de recreación y esparcimiento como parques infantiles, canchas de futbol, piscinas, entre otros, son totalmente una carencia para estas comunidades. Solo en las escuelas antes mencionadas se ubican espacios para la recreación de sus estudiantes, no obstante, no funcionan como espacios de recreación a nivel comunal. Estas comunidades no cuentan con depósitos de aguas residuales.

Es de suma importancia aclarar, que el proyecto, en su obra de mayor impacto en el ámbito socioeconómico, como lo es el área del embalse, impactará de manera directa sobre fincas, algunas en estado de abandono y otras utilizadas para actividades productivas de sus propietarios o poseedores. El proyecto no implica traslado de comunidades o poblaciones, pero sí el traslado de fincas donde la infraestructura es mínima, en muchos casos.

A raíz del proceso de investigación basado en la participación de las comunidades, los actuales propietarios han manifestado no oponerse al desarrollo del proyecto y además, están a la expectativa del proceso de compra de tierras por parte del ICE. Se les ha explicado que este proceso es lento y puede llevar varios años. Según ha podido recabarse sus principales temores o inquietudes son las siguientes:

- ¿Dónde voy a poder comprar con lo que me pague el ICE?
- ¿Cuánto terreno podré comprar con lo que me pague el ICE?
- ¿Conseguiré un terreno apropiado para seguir desarrollando la actividad a la que hoy me dedico?

Si bien esta situación genera inquietudes y zozobra en las personas, esta se canaliza de una manera conciliatoria y no conflictiva.

9.9 Sitios arqueológicos

9.9.1 Patrimonio arqueológico

Con el propósito de conocer el potencial arqueológico del área de influencia del P.H. Reventazón a finales del año 2007 y principios del 2008 se realizó una prospección. El objetivo de esta investigación fue inventariar los sitios arqueológicos existentes en la zona de estudio en términos de localización geográfica, extensión, temporalidad, densidad e importancia y el estado de conservación. Una vez inventariados y documentados los yacimientos se generó un plan de manejo de los recursos arqueológicos que permitirá incorporar efectivamente y con suficiente antelación las consideraciones y decisiones pertinentes para evitar o minimizar y compensar el impacto que la construcción del proyecto pueda causar al patrimonio arqueológico.

9.9.1.1 Antecedentes arqueológicos de la zona de estudio

El Proyecto Hidroeléctrico Reventazón se ubica en la cuenca media del río Reventazón, denominada arqueológicamente como la subregión Caribe que forma parte de la Región Arqueológica Central. Es una subregión que abarca desde Turrialba hasta la costa, caracterizada por tierras altas donde se pueden observar rasgos geomorfológicos muy particulares, grandes valles fluviales y cerros con formas muy sobresalientes, también posee tierras volcánicas y fluviolacustres, así como tierras bajas que permitieron el establecimiento de grupos humanos desde la época precolombina.

La subregión Caribe ha sido objeto de estudios arqueológicos desde el siglo XIX, por numerosos investigadores tanto extranjeros como nacionales. A raíz de la construcción del ferrocarril al Atlántico, se descubrieron y saquearon numerosos e importantes sitios arqueológicos, algunos de ellos monumentales, ya que dentro de sus características físicas constructivas sobresalen estructuras conformadas por cantos de río, piedras y lajas. Entre estas estructuras se pueden mencionar montículos “tanto funerarios como habitacionales o de ambas modalidades”, plazas, muros, así como caminos de cantos rodados o calzadas, que comunicaban asentamientos entre sí.

La primera referencia conocida sobre investigaciones arqueológicas en este sector Caribeño, se remonta a los años 1896 y 1897 por parte del arqueólogo sueco Carl V. Hartman, del Museo Real de Estocolmo. Como parte de sus trabajos Hartman incluyó recolecciones de artefactos y ubicación de varios sitios, entre ellos Las Mercedes, al que catalogó como un centro ceremonial con estructuras de gran tamaño. En 1901 efectuó excavaciones en algunas estructuras (montículos) y áreas funerarias de este sitio. Sus trabajos han sido considerados de gran rigurosidad científica para su época.

Otro de los arqueólogos extranjeros que realizó estudios en el Caribe fue el norteamericano Alanson Skinner entre 1916 y 1917. Su trabajo se dedicó al estudio de varios sitios monumentales, entre ellos Anita Grande, Costa Rica Farm y al igual que Hartman, Skinner dejó bosquejos de los sitios mencionados y un informe de las excavaciones arqueológicas realizadas en el sitio Las Mercedes (Skinner, 1926).

En la década de los años 40, otro arqueólogo norteamericano, Mathew Stirling, hizo observaciones de campo en sitios arqueológicos del sector conocido como Línea Vieja, en los alrededores de Guápiles. Más tarde en los años 60 realizó trabajos en el sitio arqueológico Williamsburg muy conocido en este sector. Como aporte relevante de sus investigaciones, está el hecho de haber recolectado cinco fechas de datación radiocarbónica de varios sitios, lo que le permitió reconocer dos complejos culturales (El Bosque y la Cabaña) en la región (Stirling 1969).

En 1945, se publicó la monografía del investigador Alden Mason, que incluye un análisis y descripción, de muchos de los artefactos que a manera de colección había dejado Minor Keith, en el Museo Americano de Historia Natural y el Museo Heye del Indio Americano en Nueva York. Los artefactos consistían en esculturas de piedra, procedentes del sitio Las Mercedes y otros sitios de la región.

Una de las investigadoras del extranjero más reconocidas en la arqueología de Costa Rica, lo fue sin duda Doris Stone, quien llegó al territorio nacional en la década de los años 30. Los resultados de sus investigaciones se han publicado en tres monografías (Stone 1958, 1966 y 1977), en ellas intentó organizar su información teniendo en cuenta

la división cultural del país en tres diferentes regiones: Güetar, Boruca y Chorotega, propuestas por Lines en el año 1939.

Posteriormente, en el año de 1974 llega al país el arqueólogo Michael J. Snarskis y desarrolló su tesis doctoral en el Caribe, Snarskis investigó cuatro sitios arqueológicos (Finca Patricia y Numancia en la localidad de Guápiles, Severo Ledesma y La Cabaña en Guácimo). Entre sus aportes tenemos la clasificación muy detallada de los materiales cerámicos, además de desarrollar técnicas de excavación que fueron amplias y extensivas. Con ello logró así proponer su interpretación sobre el desarrollo cultural de la subregión, el cual reinterpretó en años posteriores (Snarskis, 1978, 1981 y 1984).

Asimismo, gracias a fechas de radiocarbono Snarskis logró culminar con la propuesta de una secuencia cerámica y una periodización, la cual a pesar de haber sido cuestionada en años posteriores se sigue utilizando hasta la actualidad. La misma es la siguiente: complejos cerámicos: La Montaña y Chaparrón, El Bosque, La Selva y La Cabaña. Completando la secuencia cultural con el hallazgo de un taller precerámico en el sitio Guardiría del periodo Paleoindio y Arcaico.

A partir de la década de los años 80, investigadores del Museo Nacional de Costa Rica, debido a problemas de saqueo de sitios (huaquerismo), realizaron algunos estudios en la zona. Entre ellos el rescate arqueológico y la evaluación técnica de los sitios perturbados y zonas adyacentes, así como la recuperación de información sobre patrones funerarios, secuencia cerámica y cronología de asentamientos, además de una prospección regional preliminar (Corrales y Gutiérrez 1987; Gutiérrez y Hurtado 1986, 1988).

Recientemente arqueólogos del Museo Nacional de Costa Rica e Instituto Costarricense de Electricidad, a raíz de la planeación de proyectos hidroeléctricos, han venido efectuando investigaciones arqueológicas en la subregión Caribe. Proyectos como Angostura, Pacuare y Reventazón, han generado y continúan generando información relevante que ayuda a esclarecer interrogantes que aún persisten en la arqueología de nuestro país (Vázquez, R. et al. 2002; Hernández, A.C. y E. Ovares, 2005; Hernández, A.C. 2006).

9.9.1.2 Reporte de sitios arqueológicos en el área del proyecto P.H. Reventazón.

En los años 2005-2006 durante la etapa de prefactibilidad del P.H. Reventazón la arqueóloga Cristina Hernandez, realizó un reconocimiento arqueológico. En dicha ocasión se, registró 19 nuevos sitios precolombinos, de estos solo 4 se encontraron en *- /el área de impacto directo del proyecto, además del sitio Pascua reportado por el Museo Nacional en el año 2003. A continuación se presenta el cuadro 9.9.1.2.1 que incorpora los sitios registrados y sus principales características.

Cuadro 9.9.1.2.1
Sitios arqueológicos reportados durante el reconocimiento
P.H. Reventazón (2005-2006)

Nombre	Carácter (*)	Temporalidad (**)	Nombre	Carácter (*)	Temporalidad (**)
Casorla	Fun/Hab/Pet	B/S/C	Omar	Fun	B/S/C
Ják	Fun/Hab/Pet	S/C	Manuel	Fun	S/C
Linda	Fun	B/S	Montecristo	Fun/Hab	B/S
Encanto	Fun/Hab/Pet	S/C	Palomo	Fun	B/S
Casasola	Hab/Pet	S/C	Carazo	Fun	B/S
Krica	Fun/Hab/Pet	B/S/C	Lancaster	Fun	B/S/C
Jades	Fun/Hab/Pet	B/S/C	San Antonio	Fun/Hab	B/S/C
Pascua	Fun	S/C	Guayacán	Fun	S/C
DiP.H.ó	Fun/Hab/Pet	B/S/C	Bonilla	Fun	S/C
Jardín	Fun	S/C	El Llano	Fun	B/S/C
Abreviaciones: (*) Fun.Funerario, Hab. Habitacional, Petr. Petroglifo . (**) B. Bosque (300 a. C.-400 d.C), S. Selva (400-900 d.C.), C. Cabaña (900-1350).					

Fuente: Elaborado por Arq. Cristina Hernández con base en información primaria

De los sitios mencionados anteriormente se destaca San Antonio y DiP.H.ó por sus características monumentales que permitió inferir su estatus o relevancia con respecto a sitios menores de la zona. También en ésta área se reportó la presencia de una calzada (camino) precolombina que comunicó los diferentes sitios identificados en el área de estudio con el yacimiento arqueológico Guayabo de Turrialba y con otros asentamientos ubicados en las tierras bajas (Siquirres, Matina).

9.9.1.3 Estrategia metodológica

Los sitios registrados en la etapa de prefactibilidad del P.H. Reventazón se localizaron en las terrazas elevadas del río Reventazón y en la mayoría de los casos en áreas cercanas a la desembocadura de ríos secundarios y quebradas mayores. Tomando como referencia esta información se confeccionó un mapa de pendientes con rangos de 0-15%, 15-30%, 30-45%, 45% y más, donde se identificaron aquellas terrazas altas como áreas más sensibles y con alta probabilidad de la existencia de evidencia arqueológica. Las áreas más sensibles comprenden terrazas con elevaciones de 240 m.s.n.m. en adelante, considerando que la cota en el área de embalse se definió en 265 m, para efectos de la prospección se amplió a la cota 285 dejando 20 m de amortiguamiento. En aquellas áreas menores a los 240 m se realizó recorridos asistemáticos.

Definida el área a prospectar se realizó transectos de norte a sur, como referencia se colocaron balizas pintadas de color anaranjado, distanciadas cada 20 m en cada vértice de las terrazas. En los transectos se hicieron limpiezas cada 10 metros de la cubierta vegetal, se revisaron cortes del terreno y lugares libres de vegetación, no se efectuaron pozos, ni se recolectó material arqueológico.

Para el trabajo de campo se contrató un asistente (profesional en arqueología) y dos peones. Cuando se identificó un sitio precolombino se documentó la información

mediante croquis (a partir de datos capturados con GPS), hojas de registro, fotografías digitales, dibujos, a cada sitio se le asignó una clave del registro de sitios arqueológicos del Museo Nacional de Costa Rica.

Aquellos sitios que presentaron estructuras (montículos, basamentos, tumbas, calzadas) se procedió con el sondeo de las mismas con una barra metálica (sonda) y se colocaron balizas pintadas de color para delimitarlas, posteriormente se levantó un croquis de su distribución (área). Cuando se reportaron petroglifos se procedió a documentarlos en la hojas de registro (ubicación, materia prima, dimensiones, técnicas de manufactura, descripción del diseño y evidencia asociada), también se realizó calcos del diseño con la técnica de frotado que consiste en colocar tela (pelón) sobre el grabado y pasarle papel carbón (anexos 9.3 y 9.4).

En el sitio arqueológico San Antonio por su carácter e importancia a nivel local se procedió a realizar un levantamiento del área con una estación total, las curvas de nivel se trazaron cada metro por parte del equipo de topografía del proyecto, previo a esto como se mencionó en el párrafo anterior, las estructuras fueron delimitadas e incorporadas al plano (anexo 9.5).

Con los datos obtenidos en la prospección se formuló un plan de manejo de los recursos arqueológicos con el propósito de minimizar, mitigar, proteger y compensar los daños que puedan ser causados por el proyecto.

9.9.1.4 Resultados de prospección arqueológica

La prospección permitió un estudio (límites, caracterización, temporalidad) más detallado de los sitios arqueológicos ya conocidos, así como la identificación y caracterización de nuevos hallazgos. El mapa de la figura 9.9.1.4.1 muestra la ubicación de todos los sitios registrados durante la temporada anterior y la prospección, empleando diferentes símbolos para la identificación de los restos culturales y naturales.

Área de influencia directa del proyecto Embalse (margen derecha)

Los terrenos que se anegarán con el llenado del embalse en la margen derecha del río Reventazón presentan un relieve fuertemente ondulado y amplias terrazas con diferentes niveles. Sobresalen las quebradas, Moncha, Carazo, Palomo, Lajas, Tigre. En cuanto al uso del suelo la mayoría de los terrenos están dedicados al pastoreo lo que ha ocasionado erosión y grandes deslizamientos, en otros sectores existen plantaciones de árboles y áreas reforestadas.

Hasta el momento se tienen identificados en el área descrita anteriormente siete sitios arqueológicos Manuel, Omar, Montecristo, Palomo, Carazo, Tufo, Juká; los últimos dos se detectaron recientemente. Seguidamente se caracterizarán los nuevos hallazgos en los sitios precolombinos mencionados para la margen derecha.

Sitio Manuel (L-156 Mn)

Coordenadas lambert: Norte 579 619/ Este 224 035 Propietario: Manuel Hernández

De acuerdo a la evidencia arqueológica observada en superficie, Manuel posee un área de 2.67 Ha. Se localiza entre dos quebradas pequeñas sin nombre y ocupa tres terrazas

amplias con pasto. En la primera terraza se detectaron huaqueos muy viejos, en la segunda también se encontró hoyos similares a la anterior con un área funeraria pequeña con tumbas de piedras y cantos de río. Asimismo se detectó la presencia de fragmentos cerámicos dispersos en sectores libres de vegetación. La cerámica se asocia temporalmente a las fases El Bosque (300 a. C.- 400 d.C.) y La Selva (400 – 900 d. C).

En la parte más alta de la terraza mencionada anteriormente se encuentra una vivienda abandonada, en ese lugar se localizó gran cantidad de cantos de río, dispersos por el terreno y fragmentos cerámicos. De acuerdo a las características de la cerámica (paredes quemadas con huellas de hollín y algunas lascas de sílex) así como información del antiguo dueño de la finca, acerca de la existencia de basamentos circulares hace muchos años, se infiere se trata de un área habitacional

La ubicación del sitio rodeado de montañas hacia el sur y bañado con quebradas y fácil acceso al río Reventazón, donde probablemente se practicó la pesca, se extrajo materia prima para la construcción de estructuras y como vía pluvial para el comercio, lo hace un asentamiento muy estratégico (fotografía 9.9.1.4.1).