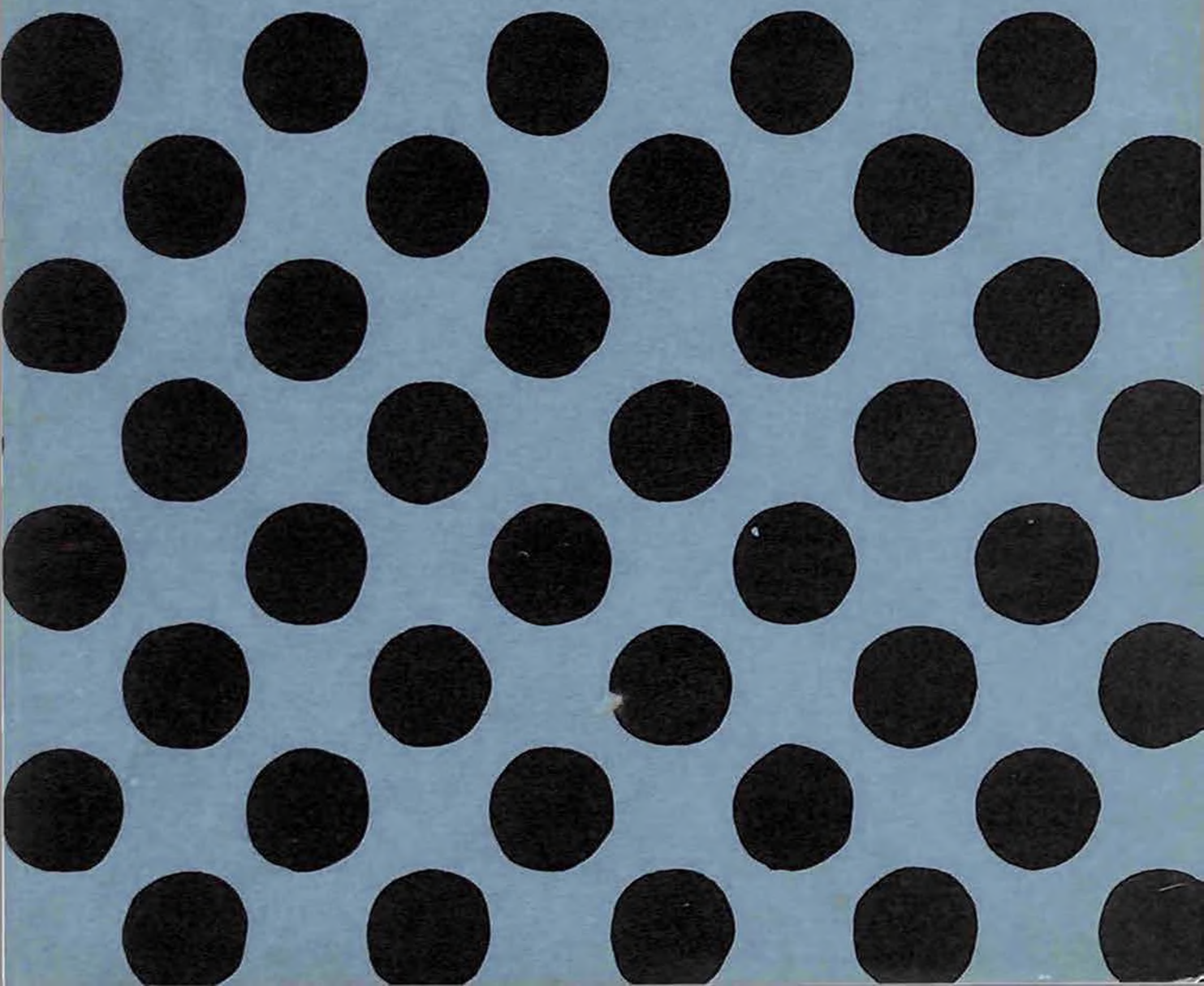




UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO HENRIQUEZ UREÑA  
OFICINA DEL PROYECTO UNPHU-NIGUA-NAJAYO

# ESTUDIO SOBRE LAS CONDICIONES SOCIOECONOMICAS DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA

Santo Domingo D.N. Diciembre 1984



## INDICE

	<u>Página</u>
RESUMEN	i
I. INTRODUCCION	1
II. PROPOSITOS DEL ESTUDIO Y METODO DE TRABAJO	3
III. CARACTERISTICAS DE LAS POBLACIONES	8
3.1 Número de Habitantes y Edad	8
3.2 Tamaño de la Familia	12
3.3 Ocupación y Actividad Principal	15
3.4 Grado de Alfabetismo y Nivel Educativo	19
3.5 Ingresos Familiares	22
3.6 Tenencia de Tierras	25
3.6.1 Posesión de Tierra para Cultivo y Crianza.	25
3.6.2 Formas de Tenencia y Superficie de las Propiedades.	26
3.7 Cultivos y Crianza en la Zona	30
IV. CARACTERISTICAS DE LAS VIVIENDAS	34
4.1 Materiales Utilizados en la Construcción de las Viviendas y Número de Habitaciones	34
4.2 Disponibilidad de Servicios de agua y de Instalaciones Sanitarias.	38
4.3 Instalaciones de Cocina y Baño y Disposi- ción de Basura.	42
V. CONDICIONES DE SALUD	46
5.1 Enfermedades Comunes	46
5.2 Vacunación	47
5.3 Enfermedades Bucales	48
5.4 Búsqueda de Atención Médica	49
5.5 Frecuencia de Visita a Médicos	52
5.6 Labor de los Promotores de Salud	53

Página

VI.	NUTRICION EN EL AREA ESTUDIADA	61
6.1	Consumo de Alimentos	61
VII.	ASPIRACIONES DE LA COMUNIDAD Y FORMAS DE PARTICIPACION	74
7.1	Necesidades Sentidas	74
7.2	Organizaciones Comunitarias	75
ANEXO:	ORGANIZACIONES EXISTENTES EN LAS COMUNIDADES ESTUDIADAS.	

RESUMEN

Este Estudio tiene el objetivo de servir de base al Programa Integrado de Salud Rural y Opciones de Pre-pago que ejecutarán la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña y la Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social, con la asistencia de la Agencia Internacional de Desarrollo. Dicho Programa incluirá 19 comunidades rurales de la Provincia San Cristóbal.

Este Estudio consistió en el análisis de las informaciones obtenidas en 223 entrevistas a igual número de jefes de familia de 11 localidades de la zona.

Resaltan en las informaciones el tamaño de la familia, superior al promedio nacional; la gran cantidad de niños y jóvenes, los bajos niveles de ingresos y educativos, las malas condiciones higiénicas, la pobre alimentación y la falta de agua.

## I. CARACTERISTICAS DE LAS POBLACIONES.

En las comunidades estudiadas el tamaño de la familia promedio es de 5.7 personas, superior al promedio nacional que es de 5.3, según el Censo Nacional de Población de 1981.

El 41.2 % de la población de la zona es menor de 16 años y el 14.4 % menor de 5 años, estimándose una cantidad de 1,626 menores de 6 años en el área del Proyecto. Sólo el 8.8 % es mayor de 50 años.

El 56.5 % de las familias dependen de la agricultura; otras ocupaciones son: obrero industrial 8.1 %, comerciantes 3.6 % y mineros 2.6 %.

El 34.5 % de la población encuestada mayor de 5 años son analfabetos. Esta proporción alcanza al 51.4 % en La Playa y a más del 45 % en Najayo Abajo y Malpáez. De los que saben leer sólo el 15.9 % ha cursado estudios secundarios o universitarios.

Los niveles de ingresos son muy bajos en la zona, más del 50 % de las familias obtiene menos de RD\$100.00 al mes, situación que alcanza al 87.5 % de las familias de Malpáez y Carlos Pinto.

Un 57.6 % posee tierras; pero el 44.5 % de los propietarios tiene menos de 10 tareas. En la zona predomina el minifundio

Los cultivos principales son guandules y yuca; y, en menor escala, maiz y plátanos. Se detectó poca crianza de animales.

## II. CARACTERISTICAS DE LAS VIVIENDAS.

Las condiciones de habitabilidad de las familias que residen en las comunidades aledañas a la Hacienda Nigua son malas. Estas condiciones se determinaron en base al número de habitaciones de las viviendas, la disponibilidad de servicios y la disposición de desperdicios.

En la zona predominan las viviendas con paredes de madera, pisos de cemento y techos de zinc, muy expuestas a ser destruídas por los ciclones que afectan el sur de la isla con mayor violencia.

Las viviendas en su mayoría, sólo cuentan con una o dos habitaciones, excepto en la sección Nigua que dispone de casas mas amplias.

Sólo un 6.3 % cuenta con tuberías de agua dentro de las viviendas y un escaso 14.4 % consume agua proveniente de acueducto, lo usual en la zona es buscarla en ríos y arroyos; o almacenar el agua lluvia y la que distribuyen los camiones cisternas.

Más del 50 % de las viviendas de las tres secciones carece de baño y el 30 % de los existentes son de uso común, lo cual indica malas condiciones de higiene y facilidad de transmisión de enfermedades. También los alimentos se exponen a la contaminación, pues el 75 % de las viviendas carece de cocina o la tiene fuera de la casa.

### III. CONDICIONES DE SALUD

Las enfermedades más comunes son gripe, fiebre y dolor de cabeza, algunas de éstas dolencias son, más bien, síntomas de enfermedades más serias. El 43.5% padece de caries.

Una alta proporción de la población está vacunada contra el polio, consecuencia de las campañas de vacunación efectuadas por la SESPAS; pero pocos se han vacunado contra la difteria.

El 54.7 % va a San Cristóbal en busca de atención médica, un 18.2 % acude a La Canela, y un 11.2 % se atiende en Santo Domingo.

El 30.1 % acude a San Cristóbal a curarse la boca y un 18.8 % se atiende en los servicios que presta la UNPHU.

Los promotores de salud visitan las familias, principalmente con una frecuencia de 15 días a un mes, según opinó el 40 % de los entrevistados y el 25 % es visitado cada 3 a 6 meses.

#### IV. NUTRICION DE LAS FAMILIAS EN LA ZONA.

La alimentación de las familias que habitan en las comunidades aledañas a la Hacienda Nigua consiste en el consumo, fundamentalmente, de arroz, habichuelas, víveres y huevos. En menor escala comen carne, pescado y pastas.

En la sección Najayo Abajo el 17.1 % de las familias nunca toman leche y en la sección Ingenio Nuevo el 40.8 % lo hace raras veces.

El 69.2 % de las familias de la localidad de La Playa toman leche muy raras veces o nunca lo hacen. Sin embargo, en la sección Nigua, que en varios aspectos presenta mejores condiciones de vida, el 55.8 % dijo que toma leche todos los días.

Es poco frecuente en toda la zona el consumo de frutas y vegetales. Las familias que consumen frutas y vegetales diariamente son el 25 % del total.



V. ASPIRACIONES Y FORMAS DE PARTICIPACION.

El agua es la necesidad más sentida por las familias que habitan en las proximidades de la Hacienda Nigua. A ésta necesidad le sigue en importancia la aspiración de tener centro de salud, expresada principalmente por las comunidades de Boca de Nigua, La Playa y Rancho al Medio. Otras necesidades son: luz en Hato Viejo y transporte en Malpáez y Costa de Nigua.

Las asociaciones de agricultores y las cooperativas son muy escasas en la zona. Se detectó una asociación Agrícola en la comunidad de La Playa, organizada con el único objetivo de que les distribuyan las tierras de la Hacienda Nigua. Las organizaciones mas frecuentes son las de tipo religioso, ellas cuentan el mayor número de afiliados en las tres secciones estudiadas.

## I. INTRODUCCION

En fecha 21 de marzo de 1984 la Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social y la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña firmaron un convenio de trabajo con el propósito de desarrollar conjuntamente un Sistema Integrado de Atención Primaria de Salud Rural y Opciones de Prepago en las comunidades localizadas en los alrededores de la Hacienda Nigua, propiedad de la Universidad.

Tal Proyecto contará con el patrocinio de la Agencia Internacional para el Desarrollo AID que hará un aporte sustancial para su ejecución. Asimismo participarán también las Hermanas Mercedarias de la Caridad que cuentan con un dispensario médico servido por la orden en la comunidad de Nigua; y la Fundación Universitaria Dominicana, entidad que canalizará los recursos requeridos por el Programa.

En consideración a que en las poblaciones incluídas para integrarse al Programa existen unas 11,300 personas distribuídas en 19 comunidades se estimó necesario realizar un estudio sobre las condiciones socioeconómicas y de salud, así como de la actitud de los moradores de esas localidades respecto a la Hacienda Nigua y a la UNPHU, que sirviera de base para la preparación y ejecución del Programa en vías de establecerse.

Para tales fines se recogieron las informaciones pertinentes en 11 comunidades pertenecientes a tres secciones del Municipio de San Cristóbal que circundan la Hacienda Nigua. El Lic. Oscar Amargós, Profesor de Sociología de la Universidad, diseñó un cuestionario que fue aplicado por los estudiantes de dos cursos de Sociología Rural a las viviendas seleccionadas en las 11 localidades.

El cuestionario fue revisado por el Ing. Ezequiel García, redactor de éste informe. El Programa de cómputos fue realizado en la Oficina de Procesamiento de Datos de la Universidad y la tabulación estuvo a cargo del Ing. Pedro Báez en la Oficina Nacional de Estadísticas. También se efectuó la tabulación manual de los datos, para fines de chequear el procesamiento electrónico, con la colaboración de la Srta. Lisette Sosa, a quien correspondió mecanografiar el informe.

## II. PROPOSITOS DEL ESTUDIO Y METODO DE TRABAJO

La propuesta presentada por la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña para el establecimiento de un Sistema Integrado de Salud Rural y Opciones de Prepago en las comunidades aledañas a la Hacienda Nigua especifica que en dicho Programa se hará énfasis en los siguientes componentes:

- a. Educación en salud y nutrición.
- b. Suministro de agua y sanidad.
- c. Producción y suministro de alimentos.
- d. Oferta de servicios médicos.

Por lo tanto, el estudio de las condiciones de vida de la aludida población trata de indagar cual es la situación general de éstos aspectos en la zona seleccionada.

Se trata de un trabajo exploratorio descriptivo con el fin de proporcionar informaciones sobre los problemas considerados urgentes por la población; describir las características de las comunidades; formular hipótesis y establecer preferencias para posteriores investigaciones. Con éste marco de referencia se determinaron los siguientes propósitos:

1. Ofrecer una descripción general de las condiciones de vida de la población que habita en los alrededores de la Hacienda Nigua.

2. Obtener las informaciones en el aspecto demográfico, así como del ingreso y las principales actividades productivas que se verifican en el área.
3. Determinar, en términos generales, cuales son las condiciones sanitarias y de salud de dicha población; así como sus hábitos alimenticios, que sirva como base informativa para orientar las acciones a llevar a cabo para elevar el nivel nutricional de los habitantes que se beneficiarán del Programa a ejecutarse.
4. Conocer cual es la actitud de la comunidad frente a las organizaciones voluntarias y de servicios, con la finalidad de facilitar las acciones organizativas que requiere la realización del Proyecto.
5. Detectar cuales son las principales necesidades sentidas por los habitantes de las localidades incluídas en el área del Proyecto, a fin de coordinar las acciones tendientes a su solución.
6. Finalmente, proporcionar un punto de partida para futuras investigaciones.

Las 19 comunidades consideradas a incluirse en el Programa pertenecen a las secciones Nigua, Najayo Abajo e Ingenio Nuevo; varias de ellas están ubicadas a menor distancia de la Hacienda Nigua y pueden integrarse a sus actividades con mayor facilidad. Por ésta razón y porque en dos de esas localidades existen dispensarios médicos, se han establecido diferentes prioridades para la ejecución del Proyecto.

COMUNIDADES DE LAS SECCIONES NIGUA, NAJAYO ABAJO E INGENIO NUEVO, POR NUMERO DE VIVIENDAS Y PRIORIDADES ESTABLECIDAS PARA EL PROYECTO.

<u>Sección</u>	<u>Parajes</u>	<u>Prioridad</u>	<u>N° de viviendas</u>
Najayo Abajo	Malpáez	2	115
	Dios Dirá	2	65
	Cruce de Najayo Abajo	1	86
	La Canela	1	94
	Hato Viejo	1	131
	El Guano	2	25
Nigua	La Costa de Nigua	1	720
	Camunguí	2	10
	Yogo Yogo	2	60
	Nigua	1	237
	Boca de Nigua	1	294
	Rancho al Medio	3	131
Ingenio Nuevo	Carlos Pinto	2	140
	La Playa	2	165
	Los Hoyos	3	60
	Miracielo	3	94
	Caño Andrés	3	33
	Sabana	3	6

Para seleccionar la muestra de parajes y de familias a los que se aplicó la encuesta se utilizó el muestreo geográfico, utilizando como base la variable cantidad de viviendas que se obtuvo para cada paraje a partir de la tabulación del censo nacional de población de 1981.

Se consideró con suficiente grado de confiabilidad que en cada paraje seleccionado se entrevistara por lo menos al 5 % de los jefes de familia, así resultó una muestra de 223 jefes de familia distribuidas en las 11 comunidades que se indican en la relación siguiente.

Seleccionada la cantidad de viviendas en que se aplicaría la encuesta en cada paraje, se utilizaron los mapas elaborados para la realización del censo de 1981 y se escogieron las casas correspondientes de manera aleatoria.

Los directores del estudio diseñaron un cuestionario suficientemente amplio como para recoger las informaciones mas importantes sobre los propósitos señalados.

CANTIDAD DE JEFES DE FAMILIA A SER ENTREVISTADOS EN LAS COMUNIDADES SELECCIONADAS EN LA MUESTRA.

<u>PRIORIDAD 1</u>	<u>Número de encuestas</u>	<u>PRIORIDAD 2</u>	<u>Número de encuestas</u>	<u>PRIORIDAD 3</u>	<u>Número de encuestas</u>
Nigua	14	Yogo Yogo	11	Rancho al Medio	26
Boca de Nigua	15	Malpáez	16		
Hato Viejo	23	Dios Dirá	16		
Cruce de Najayo	15	La Playa	26		
Costa de Nigua	37	Carlos Pinto	24		



III. CARACTERISTICAS DE LAS POBLACIONES

3.1 Número de Habitantes y Edad.

En las comunidades estudiadas el tamaño promedio de las familias resultó de 5.7 personas, algo superior al número de personas por familia a nivel nacional que ha sido estimado en 5.3.

La población correspondiente a las comunidades, por sexo, es la siguiente:

CUADRO 1. CLASIFICACIÓN DE LA POBLACION POR SEXO DE LAS FAMILIAS ENTREVISTADAS EN LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

<u>Sección</u>	<u>Población de las familias entrevistadas</u>	<u>M</u>	<u>F</u>
<u>Ingenio Nuevo</u>			
Rancho al Medio	147	78	69
Carlos Pinto	154	78	76
La Playa	<u>172</u>	98	74
<u>Najayo Abajo</u>	473		
Malpáez	78	42	36
Dios Dirá	86	43	43
Cruce de Najayo Abajo	71	45	26
Hato Viejo	<u>109</u>	54	55
<u>Nigua</u>	344		
Costa de Nigua	225	112	113
Yogo Yogo	51	30	21
Nigua	83	43	40
Boca de Nigua	<u>95</u>	46	49
	454		

Se observa que en 8 de las 11 comunidades estudiadas hay más hombres y sólo en 3, Boca de Nigua, Costa de Nigua y Hato Viejo existe ligera mayoría de mujeres. Conviene analizar posteriormente las razones de una diferencia tan elevada de hombres sobre mujeres en Cruce de Najayo Abajo, La Playa, Rancho al Medio Y Yogo Yogo.

Las edades de la población correspondiente a las familias entrevistadas se distribuyen en el cuadro n°2 en el cual puede apreciarse que el 14.4 % de los habitantes contaba hasta 5 años de edad; por lo tanto, en la población total de las 19 comunidades incluídas en el Proyecto habrán 1,626 niños menores de 6 años. Además, nótese también que el 41.2 % de la población de las familias entrevistadas es menor de 16 años y el 51.8 % menor de 21 años. Es decir, 5,855 personas de las 11,314 que existían en las comunidades no pasa de 20 años, una abrumadora cantidad de gente joven.

El 22 % de las personas correspondientes a las familias estudiadas oscilaban entre 21 a 35 años de edad y entre 36 y 50 años de edad se encontraban el 8.9 % de la referida población; por lo tanto, el 82.7 % de dicha población no pasa de 50 años; del 8.5 % no se pudo conocer su edad y solamente el 8.8 % resultó mayor de 50 años, proporción evidentemente muy baja.

El cuadro n°3 muestra la proporción de población joven en las familias entrevistadas.

CUADRO 2. CLASIFICACION DE LA POBLACION DE LAS FAMILIAS ENTREVISTADAS, POR EDAD.

Sección	Total	Menores de 6 años	6-15	16-20	21-35	36-50	Mas de 50	Sin Resp.
Boca de Nigua	95	7	20	12	12	11	11	22
Nigua	83	10	30	10	20	7	5	1
Yogo Yogo	57	11	12	5	15	1	4	3
Costa de Nigua	<u>225</u>	33	47	26	58	20	23	18
	454							
Hato Viejo	109	16	27	16	22	10	18	—
Malpáez	78	17	17	12	21	10	10	1
Dios Dirá	86	11	14	12	18	6	9	16
Cruce de Najayo	<u>71</u>	7	13	10	11	9	3	18
	344							
Rancho al Medio	147	28	38	15	34	22	10	—
Carlos Pinto	154	25	49	17	31	4	1	27
La Playa	<u>172</u>	<u>28</u>	<u>49</u>	<u>25</u>	<u>37</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>3</u>
	473	183	326	160	279	176	108	109
Total	1,271							

CUADRO 3. PORCENTAJES DE POBLACION JOVEN EN LAS FAMILIAS ENTREVISTADAS EN LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

<u>Sección</u>	<u>Porcentaje de menores de 6 años</u>	<u>Porcentaje de menores de 15 años</u>
<u>Nigua</u>		
Boca de Nigua	7.4	28.4
Nigua	12.0	48.2
Yogo Yogo	19.3	45.1
Costa de Nigua	14.6	35.5
<u>Najayo Abajo</u>		
Hato Viejo	14.5	39.5
Malpáez	8.9	24.5
Dios Dirá	12.8	29.0
Cruce de Najayo	9.7	28.2
<u>Ingenio Nuevo</u>		
Rancho al Medio	19.0	44.9
Carlos Pinto	15.2	48.0
La Playa	16.0	44.2

Las comunidades que al parecer tienen una población mas joven son: Yogo Yogo, Rancho al Medio, La Playa, Hato Viejo, Carlos Pinto y Costa de Nigua.

La proporción de menores de 6 años es superior al 19 % en Yogo Yogo y Rancho al Medio y superior al 15 % en Carlos Pinto y La Playa, también es elevado el número de niños menores de 6 años en Hato Viejo y Costa de Nigua. Además en varias comunidades la población menor de 15 años es superior al 44 %; éste es el caso de Nigua, Carlos Pinto, Yogo Yogo, Rancho al Medio y La Playa.

### 3.2 Tamaño de la Familia

En el cuadro n°4 se muestra el número de familias según la cantidad de personas que las constituyen.

CUADRO 4. TAMAÑO DE LAS FAMILIAS DE LAS COMUNIDADES ALEDANAS A LA HACIENDA NIGUA.

<u>Tamaño de la familia</u>	<u>Número de personas</u>	<u>Porcentaje</u>
1	3	1.8
2	19	8.5
3	25	11.2
4	41	18.3
5	23	10.3
6	31	13.9
7	25	11.2
8	18	8.0
9	13	5.8
10	20	8.9
11	4	1.7
12	<u>1</u>	<u>0.4</u>
	223	100.0

En la zona predomina la familia larga constituída por 6 ó mas personas, ellas forman el 50.2 % del total; en cambio, el 49.7 % tiene 5 miembros o menos. El tamaño de familia mas común es de 4 personas, así resultó en el 18.3 % de la muestra; le sigue la familia de 6 miembros, ellos son el 13.9 % del total de familias; un 11.2 % tiene 7 miembros e igual cantidad está integrada por 3 personas. El 25.1 % de las familias tiene 8 personas o más y el 21.8% cuenta con 3 personas o menos.

Las comunidades donde predominan las familias de 6 ó más personas son: Boca de Nigua de 7 y de 10, Nigua de 6 y de 8, Costa de Nigua de 6 y de 4, Rancho al Medio de 6, Carlos Pinto de 10 y La Playa de 5 y de 6.

Las familias más pequeñas se encontraron en: Yogo Yogo de 4 personas, Hato Viejo de 2 y de 3, Malpáez y Dios Dirá de 4 y de 3 y Cruce de Najayo de 3, 2 y 6 como puede observarse en el cuadro n°5.

CUADRO 5. CLASIFICACION DEL NUMERO DE MIEMBROS DE FAMILIAS DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Paraje	TAMAÑO DE LA FAMILIA												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Boca de Nigua		1	3	2		1	3	1		3	1		15
Nigua		3	1		1	3	1	3		2			14
Yogo Yogo		1	1	4	2	1	2						11
Costa de Nigua			3	11	3	7	2	3	3	3	2		37
Hato Viejo	1	6	4	2	2	1	2	1	2	2			23
Malpáez	1	2	3	2	2		3	2	1				16
Dios Dirá	1	1	2	4	1	1	3		1	2			16
Cruce de Najayo		3	3	2	1	3		2	1				15
Rancho al Medio			1	7	4	7	4	2		1			26
Carlos Pinto		2	2	4	1	3	3	2	2	5			24
La Playa			2	3	6	4	2	2	3	2	1	1	26
<b>Total</b>	<u>3</u>	<u>19</u>	<u>25</u>	<u>41</u>	<u>23</u>	<u>31</u>	<u>25</u>	<u>18</u>	<u>13</u>	<u>20</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>223</u>

### 3.3 Ocupación y Actividad Principal.

La actividad principal de la zona es la agricultura, el 44.4 % de los jefes de familia entrevistados son agricultores y otro 12.1 % son obreros agrícolas, por lo tanto, el 56.5 % se dedican a la agricultura.

Del 43.5 % restante un 8 % son obreros industriales, el 2.7 % mineros y 3.6 % comerciantes. El 2.3 % se dedican a la pesca y el 26.9 % restante son amas de casa, militares, choferes, etc. Como puede apreciarse en los cuadros n° 6 y 7.

CUADRO 6. CLASIFICACION DE LOS JEFES DE FAMILIA DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA, POR OCUPACION.

<u>Ocupación</u>	<u>Número de jefes de familia</u>	<u>Porcentaje</u>
Agricultor	99	44.4
Obrero Agrícola	27	12.1
Obrero Industrial	18	8.0
Minero	6	2.7
Comerciante	8	3.6
Pescador	5	2.3
Otros	60	26.9
Total	<u>223</u>	<u>100.00</u>



CUADRO 7. DISTRIBUCION DE LAS OCUPACIONES DE LOS JEFES DE FAMILIA DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA, POR COMUNIDAD.

Sección	Agricultor	Obrero Agrícola	Obrero Industrial	Minero	Comerciante	Pescador	Otros	Total
Boca de Nigua	5	1	1	1	—	—	7	15
Nigua	2	—	—	—	1	—	11	14
Yogo Yogo	2	5	1	—	1	—	2	11
Costa de Nigua	15	2	5	2	—	—	13	37
Hato Viejo	12	3	1	2	—	—	5	23
Malpáez	11	1	—	—	1	1	2	16
Dios Dirá	10	—	3	—	1	—	2	16
Cruce de Najayo	8	—	1	1	—	1	4	15
Rancho al Medio	14	5	3	—	2	—	2	26
Carlos Pinto	15	1	1	—	2	1	4	24
La Playa	5	9	2	—	—	2	8	26
Total	99	27	18	6	8	5	60	223

Las comunidades en donde se encontró mayor número de jefes de familia que dependen de la actividad agrícola fueron: Rancho al Medio 73.0 %, Malpáez y Dios Dirá 68.7 %; también esa proporción es elevada en Carlos Pinto, Hato Viejo y Yogo Yogo. En las que menor cantidad de jefes de familia dependen de dicha actividad son: Nigua, Boca de Nigua, Costa de Nigua, La Playa y Cruce de Najayo Abajo.

Por otra parte, en Costa de Nigua un 18.9 % son obreros industriales y mineros y en La Playa 14.8 % son pescadores y obreros industriales; además, en Dios Dirá el 18.7 % dijo ser obrero industrial, actividad que ocupa el 11.5 % en Rancho al Medio. En Cruce de Najayo un 20 % son pescadores, obreros industriales y mineros y en Carlos Pinto el 16.6 % son pescadores, obreros industriales y comerciantes; como indican los cuadros n° 6 y 7.

CUADRO 8. CLASIFICACION DE LOS JEFES DE FAMILIA QUE SE DEDICAN A LA AGRICULTURA, POR COMUNIDAD.

<u>Sección</u>	<u>Jefes de familia que se dedican a la agricultura</u>	<u>Porcentaje</u>
Boca de Nigua	6	40.0
Nigua	2	14.9
Yogo Yogo	7	63.6
Costa de Nigua	17	45.9
Hato Viejo	15	65.2
Malpáez	11	68.8
Dios Dirá	11	68.8
Cruce de Najayo	8	53.3
Rancho al Medio	19	73.0
Carlos Pinto	16	66.6
La Playa	14	51.9
	<u>126</u>	

En conclusión, en las comunidades de Rancho al Medio y Dios Dirá predominan las ocupaciones agrícola y obrero industrial; en Costa de Nigua, agricultor, obrero industrial y minero; en Cruce de Najayo y La Playa aproximadamente la mitad de los jefes de familia se dedican a la agricultura; pero en ambas, una proporción importante de jefes de familia son pescadores y obreros industriales; finalmente, en Hato Viejo, además de la agricultura, los jefes de familia trabajan como mineros y obreros industriales.

### 3.4 Grado de Alfabetismo y Nivel Educativo.

El nivel educativo se refleja no solamente en la cultura y grado de conocimiento sino, también, en los ingresos y en la higiene de las personas. La República Dominicana es afectada por un índice de analfabetismo que alcanza el 31.4 % de la población.

En la zona del Proyecto el análisis de las informaciones recopiladas en el estudio reveló que el 65.4 % de las personas mayores de 5 años sabe leer; por lo tanto, el 34.5 % son analfabetos. El mayor índice de analfabetismo se encontró en La Playa, comunidad en la cual el 51.4 % de los mayores de 5 años son analfabetos. El analfabetismo también es elevado en Cruce de Najayo donde el 45.3 % de dicha población no sabe leer; Malpáez con un 45.1 % de analfabetismo y Carlos Pinto con 41.1 %.

Las comunidades donde se encontró menor índice de analfabetismo fueron: Nigua 12.3 %; Yogo Yogo 23.1 %; Costa de Nigua 25 % y Hato Viejo 29.8 %, como se puede apreciar en el cuadro n°9.

CUADRO 9. CLASIFICACION DE LOS HABITANTES DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA, POR GRADO DE ALFABETISMO.

<u>Sección</u>	<u>Población Mayor de 5 años</u>	<u>Sabe leer</u>	<u>Porcentaje</u>
Boca de Nigua	88	58	65.9
Nigua	73	64	87.7
Yogo Yogo	39	30	76.9
Costa de Nigua	192	144	75.0
Hato Viejo	94	66	70.2
Malpáez	71	39	54.9
Dios Dirá	75	50	66.6
Cruce de Najayo	64	35	54.7
Rancho al Medio	119	79	66.4
Carlos Pinto	129	76	58.9
La Playa	146	71	48.6
			<hr/> 65.4

De las personas que saben leer en la zona del Proyecto sólo un 15.9 % ha cursado estudios secundarios o universitarios y el 81.3 % ha realizado estudios a nivel primario o intermedio.

CUADRO 10. CLASIFICACION DE LAS PERSONAS QUE SABEN LEER DE LAS COMUNIDADES  
ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA, POR NIVEL EDUCATIVO.

Sección	Población que sabe leer	Nivel		Porcentaje	Nivel		Porcentaje	Sin Resp.
		1	2		3	4		
Boca de Nigua	58	34	16	86.2	4	4	13.8	—
Nigua	64	28	16	68.8	15	5	31.2	—
Yogo Yogo	30	9	5	46.7	12	3	50.0	1
Costa de Nigua	144	95	12	74.3	29	6	24.3	2
Hato Viejo	66	57	6	95.4	3	—	4.5	—
Malpáez	39	28	5	84.6	6	—	15.4	—
Dios Dirá	50	31	14	90.0	3	2	10.0	—
Cruce de Najayo	35	23	4	77.1	4	—	22.9	4
Rancho al Medio	79	58	15	92.4	3	1	5.06	2
Carlos Pinto	76	44	22	86.9	10	—	13.1	—
La Playa	71	48	9	80.3	3	—	4.2	11
<b>Total</b>	<b>712</b>	<b>455</b>	<b>124</b>	<b>81.3</b>	<b>92</b>	<b>21</b>	<b>15.8</b>	<b>20</b>

Puede apreciarse en los cuadros 9 y 10 que en la sección Nigua es mucho más elevado el grado de alfabetismo y el nivel educativo alcanzado por las personas mayores de 5 años. De 296 personas que saben leer en las comunidades de esa sección, 18 (6.1 %) tienen nivel universitario y 60, que constituyen el 20.3 % de los alfabetizados, están a nivel secundario; estas proporciones son muy inferiores en la sección Ingenio Nuevo, en cuyas comunidades sólo se encontró 1 (0.4 %) persona de nivel universitario y 16, que constituyen el 7.1 % a nivel secundario; en las comunidades de la sección Najayo Abajo 2 (1.1 %) personas habían alcanzado el nivel universitario y 29 (8.4 %) el nivel secundario.

Es posible que las localidades de la sección Nigua se favorezcan de estar mas cerca de Santo Domingo, así como de disponer de mayor facilidad de transporte; esto explicaría la relativamente elevada proporción que tiene acceso a la universidad, pero no así la alta diferencia entre ésta sección y las demás respecto al número de personas que realizan estudios secundarios, a no ser que cuenten con mayor número de escuelas de ese nivel, lo cual debe constatarse cuando se esté ejecutando el Programa de Atención Primaria de Salud Rural y Opciones de Prepago.

### 3.5 Ingresos Familiares.

El nivel de ingreso de las familias de la zona que comprenden las comunidades de Nigua, Ingenio Nuevo y Najayo Abajo es muy bajo. En la mayoría de las comunidades más del 50 % de las familias o una proporción muy cerca

de éste margen solamente obtiene hasta 100 pesos de ingresos mensuales.

Puede apreciarse en el cuadro n°11 que el 87.5 % de las familias de Malpáez y Carlos Pinto recibe 100 pesos mensuales o menos; además, en ambas comunidades el resto de las familias (12.5 %) perciben ingresos mensuales entre 100 y 200 pesos; no detectándose ninguna familia con ingresos mensuales por encima de los 200 pesos. En Hato Viejo el 73.9 % de las familias tienen ingresos mensuales de 100 pesos o menos y en Dios Dirá el 68.8 % de las familias está en la misma situación; en ambas comunidades sólo una familia obtiene más de 200 pesos de ingresos mensuales.

En las comunidades donde hay mejor distribución de los ingresos son: Nigua, Costa de Nigua, Yogo Yogo y La Playa.

Si se consideran los ingresos familiares mensuales por sección, los estimados de éste Estudio indican que en la sección Nigua, con excepción de la comunidad de Boca de Nigua ocurre la mejor distribución de ingresos; en cambio la sección Najayo Abajo tiene los ingresos familiares mas bajos; finalmente, Ingenio Nuevo está en una situación intermedia respecto a las otras dos secciones. Como se aprecia en el cuadro n°12 que contiene los porcentajes de los ingresos percibidos por las familias de la zona.



CUADRO 11. DISTRIBUCION DE LAS FAMILIAS DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA  
HACIENDA NIGUA, POR NIVELES DE INGRESOS.

Sección	1-100	Porcentaje	101-200	Porcentaje	Mas de 200	Porcentaje
Boca de Nigua	10	66.6	5	33.3	—	—
Nigua	4	28.6	5	35.7	5	35.7
Yogo Yogo	5	45.4	2	18.2	3	27.2
Costa de Nigua	15	40.5	14	37.8	7	18.9
Hato Viejo	17	73.9	5	21.7	1	4.3
Malpáez	14	87.5	2	12.5	—	—
Dios Dirá	11	68.8	4	25.0	1	6.2
Cruce de Najayo	9	60.0	5	33.3	1	6.7
Rancho al Medio	15	42.3	9	34.6	2	7.7
Carlos Pinto	21	87.5	3	12.5	—	—
La Playa	14	51.9	9	33.3	3	11.1
Total	135		63		23	

### 3.6 Tenencia de Tierras

#### 3.6.1 Posesión de Tierra para Cultivo y Crianza

Las informaciones racabadas por los profesores y estudiantes de los cursos de Sociología de la Universidad que entrevistaron una muestra de 223 jefes de familia en las secciones Najayo Abajo, Nigua e Ingenio Nuevo, muestran que el 57.6 % de los entrevistados tenía tierras para cultivo o crianza, aunque la tenencia adquiriría diferentes formas de posesión.

CUADRO 12. TENENCIA DE TIERRAS DE LAS FAMILIAS DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA, POR COMUNIDAD

<u>Sección</u>	<u>Entrevistados</u>	<u>Posee tierra</u>	<u>Porcentaje</u>
Boca de Nigua	15	10	66.6
Nigua	14	5	35.7
Yogo Yogo	11	6	54.5
Costa de Nigua	<u>37</u>	<u>20</u>	54.0
	77	41	
Hato viejo	23	13	56.6
Malpáez	16	10	62.5
Dios Dirá	16	9	56.3
Cruce de Najayo	<u>15</u>	<u>7</u>	46.7
	70	39	
Rancho al Medio	26	17	65.4
Carlos Pinto	24	17	70.8
La Playa	<u>26</u>	<u>14</u>	53.8
	76	48	

En el cuadro n° 12 se muestra que las comunidades donde mayor número de jefes de familia disponían de tierras eran: Carlos Pinto el 70.8 %, Boca de Nigua un 66.6 %, Rancho al Medio, donde un 65.4 % de los entrevistados disponía de terrenos de cultivo o crianza y en Malpáez un 62.5% disponía de tierras.

Se aprecia una aparente contradicción entre la proporción de los jefes de familia de Boca de Nigua que disponen de tierras, 66.6 %, y los que se dedican a la agricultura en esas comunidades, 40.0 % según se aprecia en el cuadro n° 8; sin embargo, una revisión de los cuestionarios aplicados a la muestra reveló que varias personas que poseen tierras manifestaron una ocupación diferente a la de agricultor, así: un policía, un chofer, una ama de casa y un obrero industrial son propietarios de terrenos en los cuales realizan cultivos agrícolas y crianza de animales.

En las comunidades de la sección Nigua, excepto Boca de Nigua, se encontró el menor número de jefes de familia que posee tierras, así resultó también en el paraje Cruce de Najayo de la sección Najayo Abajo y en La Playa de la sección Ingenio Nuevo.

### 3.6.2 Formas de Tenencia y Superficie de las Propiedades

En general en el área predominan las pequeñas parcelas, prácticamente huertos cultivadas por sus propietarios.

CUADRO 13. FORMA DE TENENCIA DE LAS TIERRAS DE LAS FAMILIA DE LA COMUNIDADES  
ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

<u>Sección</u>	<u>Propia</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Arrendamiento</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>IAD</u>	<u>Porcentaje</u>
Boca de Nigua	9	90.0	—	—	1	10.0
Nigua	4	80.0	—	—	1	20.0
Yogo Yogo	6	100.0	—	—	—	—
Costa de Nigua	14	70.0	2	10.0	4	20.0
Hato Viejo	12	92.3	—	—	1	7.7
Malpáez	7	70.0	3	30.0	—	—
Diso Dirá	9	100.0	—	—	—	—
Cruce de Najayo	4	57.1	1	14.3	2	28.6
Rancho al Medio	15	88.2	2	17.8	—	—
Carlos Pinto	16	94.1	1	5.9	—	—
La Playa	12	85.7	—	—	2	14.3
<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>84.4</b>	<b>9</b>	<b>7.0</b>	<b>11</b>	<b>8.6</b>

El cuadro n° 13 muestra que el 84.4 % de los jefes de familia que disponen de parcelas para cultivos y crianza son propietarios, sólo el 7.0 % dispone de tierras arrendadas a particulares y un 8.6 % son asentados por el Instituto Agrario Dominicano, IAD.

En las localidades donde se detectó mayor proporción de de arrendamiento fueron: Cruce de Najayo, Costa de Nigua y Malpáez. Esta forma de posesión tiene cierta importancia en Cruce de Najayo, en donde la proporción de propietarios, 57.1 % es bastante inferior al promedio indicado.

El 44.6 % de las propiedades no pasa de 10 tareas según se muestra en el cuadro 14, lo cual indica el predominio del minifundismo en las comunidades consideradas. El 17.2 % de los jefes de familia entrevistados disponían de tierras con un tamaño comprendido entre 12 y 20 tareas; en tanto que, para el 14.8 % la superficie de las parcelas oscilaban entre 21 y 40 tareas; y para otro 14.8% que disponían de las tierras de mayor extensión, el tamaño de éstas era superior a 40 tareas; el 8.6 % restante no respondió sobre la cantidad de tierra que usufructúa. El análisis revela que de los jefes de familia entrevistados en éste Estudio sólo un 29.6 % tenía parcelas cuya área era mayor de 20 tareas, lo cual confirma la abundancia de propiedades muy pequeñas con características de huertos en la zona.

CUADRO 14. TAMAÑO DE LAS PROPIEDADES PERTENECIENTES A LAS FAMILIAS DE LAS  
COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Sección	0-10	%	11-20	%	21-40	%	Mas de 40	%	Sin Resp.	%
Boca de Nigua	3	30.0	2	20.0	1	10.0	1	10.0	3	30.0
Nigua	4	80.0	—	—	—	—	1	20.0	—	—
Yogo Yogo	4	66.7	—	—	—	—	2	33.3	—	—
Costa de Nigua	10	50.0	5	25.0	3	15.0	2	10.0	—	—
Hato Viejo	3	—	3	—	4	—	3	—	—	—
Malpáez	5	50.0	3	30.0	1	10.0	1	10.0	—	—
Dios Dirá	3	33.3	—	—	2	22.2	2	22.2	2	22.2
Cruce de Najayo	1	14.3	4	57.1	1	14.3	1	14.3	—	—
Rancho al Medio	13	76.5	1	5.9	3	17.6	—	—	—	—
Carlos Pinto	3	17.6	3	17.6	3	17.6	2	11.8	6	35.3
La Playa	8	57.1	1	7.1	1	7.1	4	28.6	—	—
Total	57	44.6	22	17.2	19	14.8	19	14.8	11	8.6

### 3.7 Cultivos y Crianza en la Zona.

Los datos obtenidos de los jefes de familia que habitan en las localidades vecinas a la Hacienda Nigua que se muestran en los cuadros n°15 y 16 revelan que los principales cultivos de la zona son guandules, yuca y, en menor escala, maiz y plátanos.

En las comunidades de las secciones Najayo Abajo e Ingenio Nuevo no se encontró cultivo de hortalizas y solamente 1 de 81 productores siembra arroz; en la sección Nigua aparecieron de manera escasa éstos cultivos y aún en esa sección, en la localidad de Boca de Nigua, la más próxima a la Hacienda de la Universidad, nadie cultiva arroz ni hortalizas.

Cabría estudiar, por lo tanto, el fomento del cultivo de hortalizas y otros productos en el área e incorporarlos al Proyecto de Atención Primaria de Salud Rural y Promoción Socioeconómica de las familias que se beneficiarán de dicho Proyecto.

De manera semejante los datos indican que es escasa la crianza de animales en las tres secciones, el cuadro 15 muestra una baja proporción de propietarios de vacas (11.2%); no siendo numerosos tampoco los criadores de chivos, (16.6%), crianza más abundante entre las familias de la muestra estudiada. Prácticamente no hay crianza de cerdos en toda el área.

Lo más abundante entre las familias es la crianza de aves que realiza el 69.5 % de ellos, actividad que puede hacerse en los patios junto a las casas. Cabría también considerar el fomento de otros animales cuya crianza a pequeña escala no es muy costosa y ocupa poco espacio; además, convendría interesar a la Secretaría de Estado de Agricultura en un programa de fomento de cerdos que podrían alimentarse con cultivos que se produzcan en la zona.

*[Faint handwritten notes on the left side of the page:]*  
El cultivo de algunas aves...  
La crianza de...

Actividad	Porcentaje de Familias	Cerdos	Pollos	Ovejas
...	14	1	1	1
...	4	1	1	1
...	5	1	1	1
...	18	1	1	1
...	17	1	1	1



CUADRO 16. CRIANZA QUE REALIZAN LAS FAMILIAS DE LAS COMUNIDADES VECINAS  
A LA HACIENDA NIGUA.

Sección	Número de jefes de familia	Aves	Cerdos	Vacas	Chivos	Otros	Nada
Boca de Nigua	15	14	—	6	4	1	1
Nigua	14	6	—	1	3	3	4
Yogo Yogo	11	5	—	1	2	1	5
Costa de Nigua	37	25	--	3	5	7	4
Hato Viejo	23	17	—	2	3	5	—
Malpáez	16	8	—	—	—	2	7
Dios Dirá	16	12	—	—	—	—	4
Cruce de Najayo	15	15	—	—	3	—	—
Rancho al Medio	26	21	1	1	3	1	2
Carlos Pinto	24	17	—	6	9	4	—
La Playa	26	15	1	5	5	8	3
Total	223	155	2	25	27	31	30

CUADRO 15. PRODUCTOS QUE CULTIVAN LOS JEFES DE FAMILIA QUE DISPONEN DE TIERRA  
EN LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Sección	Número de Cultivadores	Arroz	Maiz	Yuca	Hortalizas	Guandules	Plátanos
Boca de Nigua	9	—	3	8	—	8	2
Nigua	6	1	1	4	2	4	4
Yogo Yogo	6	1	2	4	1	4	1
Costa de Nigua	20	1	10	20	1	19	5
Hato Viejo	12	—	6	11	—	10	4
Malpáez	8	—	1	7	—	8	2
Dios Dirá	9	—	2	8	—	8	3
Cruce de Najayo	7	—	1	7	—	6	—
Rancho al Medio	16	—	9	13	—	15	2
Carlos Pinto	15	1	12	14	—	15	10
La Playa	<u>14</u>	<u>—</u>	<u>5</u>	<u>12</u>	<u>—</u>	<u>14</u>	<u>8</u>
Total	122	4	52	108	4	111	41

#### IV. CARACTERISTICAS DE LAS VIVIENDAS

Este capítulo versará sobre las viviendas en la zona del Proyecto con el propósito de conocer las condiciones de habitabilidad. Estas se pueden detectar con informaciones sobre los materiales de construcción y el número de habitaciones de que disponen; y con lo relativo a las instalaciones de servicios que contribuyen directamente a la higiene de las personas, como son el agua y la disposición de desperdicios. Se incluyen, además, los resultados de la encuesta respecto a las fuentes de agua y eliminación de basuras que son también aspectos importantes para la salud de la población.

##### 4.1 Materiales utilizados en la Construcción de las Viviendas y Número de Habitaciones.

En la zona estudiada predominan abundantemente las casas con paredes de madera, el 74.4 % de las viviendas. La madera de pino es mas utilizada que la tabla de palma, como indica el cuadro n° 18. Los otros materiales, asbesto-cemento y zinc, son escasos, sólo en el 5.4 % de las viviendas se utilizaron estos materiales. Las paredes con bloques de cemento constituyen el 20.2 %.

Por otra parte, una gran mayoría de las viviendas utiliza zinc en la construcción de los techos, 86.6 %; siendo muy pocas las que tienen techo de concreto, 5.8 %. Otros materiales utilizados por algunas familias tales como asbesto-cemento, carton-piedra y cana, sólo suman el 7.6 % del total de viviendas contactadas.

Estas informaciones sobre los materiales de construcción utilizados en el área del Proyecto guardan relación con los ingresos de las familias, pero el uso tan extendido de la madera y el zinc mantiene las viviendas de la zona expuestas a ser destruidas por los embates de los ciclones que periódicamente afectan la isla y para los cuales esos materiales no ofrecen suficiente resistencia.

Sin embargo, el cemento es usualmente utilizado en la construcción de los pisos de las viviendas, así ocurre en el 86.6 % de éstas; existiendo aún un porcentaje importante de casas con pisos de tierra, 11.2 %; ellas tendrán, posiblemente, menores condiciones de higiene que las viviendas con pisos de cemento, ya que en los pisos de tierra se alojan más fácilmente los parásitos. El restante 2.2 % tiene piso de mosaico o de madera.

En la zona predominan las viviendas de dos habitaciones como se aprecia en el cuadro número 20. En Ingenio Nuevo y en Najayo Abajo son más comunes las casas de dos habitaciones, en éstas secciones el 65.8 % y el 60.0 %, respectivamente, de las viviendas disponen solamente de una o dos habitaciones. En Ingenio Nuevo, sin embargo, existen proporciones similares de viviendas con una y con tres habitaciones.

En la sección Nigua las familias disponen de casas más holgadas, las informaciones muestran que en sus comunidades existen más viviendas de tres habitaciones que de cualquier otro tipo. Es en esa sección donde existe menor proporción de viviendas con una habitación y, al mismo tiempo, mayor cantidad con cuatro o más habitaciones.

CUADRO 17. MATERIALES UTILIZADOS EN LAS CONSTRUCCION DE LAS PAREDES DE LAS VIVIENDAS EN LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

<u>Materiales</u>	<u>Total</u>	<u>Porcentaje</u>
Palma	65	29.2
Madera	101	45.2
Bloques	45	20.2
Otros	12	5.4
Total	<u>223</u>	<u>100.00</u>

CUADRO 18. MATERIALES UTILIZADOS EN LA CONSTRUCCION DE LOS TECHOS DE LAS VIVIENDAS EN LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

<u>Materiales</u>	<u>Total</u>	<u>Porcentaje</u>
Zinc	193	86.6
Concreto	13	5.8
Otros	17	7.6
Total	<u>223</u>	<u>100.00</u>

CUADRO 19. MATERIALES UTILIZADOS EN LA CONSTRUCCION DE LOS PISOS DE LAS VIVIENDAS EN LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

<u>Materiales</u>	<u>Total</u>	<u>Porcentaje</u>
Cemento	193	86.6
Tierra	25	11.2
Otros	<u>5</u>	<u>2.2</u>
Total	<u>223</u>	<u>100.00</u>

CUADRO 20. NUMERO DE HABITACIONES EN LAS VIVIENDAS DE LAS COMUNIDADES  
ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Sección	Número de viviendas	NUMERO DE HABITACIONES									
		1	%	2	%	3	%	4	%	5 ó mas	%
Nigua	77	3	3.9	24	31.2	29	37.7	11	14.3	10	12.9
Najayo Abajo	70	8	11.4	34	48.6	23	32.8	3	4.3	2	2.9
Ingenio Nuevo	76	16	21.1	34	44.7	18	23.7	6	7.9	2	2.6
Total	223	27	12.6	92	41.2	70	31.4	20	9.0	14	6.3

4.2 Disponibilidad de Servicios de Agua y de Instalaciones Sanitarias.

El análisis de los datos obtenidos en la encuesta refleja la escasa existencia de instalaciones de tuberías de agua en la zona del Proyecto; en las secciones de Ingenio Nuevo y Najayo Abajo más del 80.0 % de las viviendas carecen de éste servicio. Solamente en la sección Nigua el 46.8 % de las familias tiene acceso a instalaciones de agua y, de éstas, el 35.1 % tiene que buscarla en llaves localizadas fuera de la casa como se muestra en el cuadro siguiente.

CUADRO 21. INSTALACIONES DE TUBERIAS DE AGUA EN LAS VIVIENDAS DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Sección	TIENE TUBERIA				No tiene		Sin Resp.	
	Dentro	%	Fuera	%		%		%
Nigua	9	11.7	27	35.1	40	51.9	1	1.3
Ingenio Nuevo	3	3.9	10	13.2	62	81.6	1	1.3
Najayo Abajo	2	2.8	10	14.3	58	82.9	—	—
Total	14	6.3	47	21.1	160	71.7	2	0.9

Por otra parte, el cuadro 24 muestra que solamente para el 14.4 % de las familias el agua que consumen proviene de acueducto, y la mayoría de las que tienen acceso a éste tipo de fuente reside en la sección Nigua; pues de 32 familias que consumen agua de acueducto 27, o sea 84.4 % de ellas, viven en dicha sección. En la sección Najayo Abajo de 70 familias entrevistadas solamente una tiene acceso a acueducto y de 76 entrevistadas en Ingenio Nuevo, únicamente 4 utilizan agua de acueducto.

La forma mas usual de abastecerse de agua en éstas comunidades es almacenar en tanques u otro tipo de envases el agua proveniente de las lluvias o la que distribuyen camiones cisternas; así se abastece el 38.6 % de las familias; otras fuentes de agua son los manantiales, en los cuales frecuentemente el agua está estancada y contaminada; el 9.4 % de las familias toma agua de manantiales.

Es probable que en consideración a las dificultades para abastecerse de agua que se aprecian en la zona, un programa que contemple la construcción de pozos y molinos de viento, o si fuera posible, de acueductos rurales, encuentre gran apoyo entre la población que reside en éstas secciones.



CUADRO 22. FUENTES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LAS FAMILIAS DE LAS COMUNIDADES  
ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA, POR COMUNIDAD.

Sección	Acueducto	Río o arroyo	LLuvia o camión almacenada	Manantial y otros	Sin Resp.
Boca de Nigua	1	4	9	1	—
Nigua	12	—	—	2	—
Yogo Yogo	7	—	3	1	—
Costa de Nigua	7	11	18	1	—
Hato Viejo	1	10	7	5	—
Malpáez	—	12	1	2	1
Dios Dirá	—	9	7	—	—
Cruce de Najayo	—	9	6	—	—
Rancho al Medio	—	20	4	—	2
Carlos Pinto	2	6	10	6	—
La Playa	2	—	21	3	—
<b>Total</b>	<b>32</b> 14.4 %	<b>81</b> 36.3 %	<b>86</b> 38.6 %	<b>21</b> 9.4 %	<b>3</b> 1.3 %

Las cifras que se aprecian en el cuadro 25 indican que aproximadamente el 78 % de las familias deposita sus excretas en letrinas, esa proporción es prácticamente la misma en las tres secciones; en una de ellas, Najayo Abajo, el 18.6 % de las viviendas no dispone de letrinas ni de inodoros, ésta proporción es de importancia, pues la disposición de excretas de esas familias debe ser fuente de parásitos y transmisión de enfermedades para la comunidad; esa situación afecta al 10.4 % de las familias de la sección Nigua. En la sección Ingenio Nuevo el 13.2 % de las familias no dispone de un lugar para disposición de excretos.

Conviene hacer notar que en las informaciones recopiladas se encontraron 37 viviendas en que el sanitario es de uso común, cantidad que constituye el 78.7 % de las viviendas que disponen de letrinas.

Si se extrapola al número de viviendas existentes en las 19 comunidades incluídas en el Programa Integrado de Asistencia Primaria en Salud Rural y Opciones de Prepago, la proporción de viviendas de la muestra que carecen de letrinas, 13.9 %, el resultado sería que un total de 350 viviendas carecen de letrinas, por consiguiente, la construcción de éste servicio sanitario solucionaría una necesidad importante de éstas poblaciones y contribuiría a disminuir o eliminar focos de transmisión de enfermedades.

CUADRO 23. DISPONIBILIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS EN LAS VIVIENDAS DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Sección	Inodoro	%	Letrina	%	No tiene	%
Nigua	8	10.4	61	79.2	8	10.4
Najayo Abajo	2	2.8	55	78.6	13	18.6
Ingenio Nuevo	8	10.5	58	76.3	10	13.2

#### 4.3 Instalaciones de cocina y Baño y Disposición de Basura.

En relación con las instalaciones de cocina y baño en las viviendas de las comunidades aledañas a la Hacienda Nigua, el análisis de las informaciones revela que las condiciones de habitabilidad de las familias de la zona son de baja calidad. En las tres secciones estudiadas más del 50 % de las viviendas no dispone de baño, situación que, por lo menos, debe influir negativamente en la higiene de las personas, pues siendo tan elevada la proporción de viviendas sin éste servicio, lo mas probable es que muchas personas se bañen dentro de la casa o que su aseo sea poco frecuente. Investigaciones posteriores podrían dar a conocer las consecuencias negativas de la falta de baño en la mayoría de las casas.

Ingenio Nuevo presenta las peores condiciones de las tres secciones estudiadas; pues, como puede apreciarse en los cuadros 24 y 25, el 72.4 % de sus viviendas carecen de servicio de baño y cerca del 20 % no tiene cocina.

La sección Najayo Abajo presenta condiciones de habitabilidad intermedia entre Ingenio Nuevo, que ocupa el lugar mas bajo, y Nigua en donde las condiciones son menos malas. En Najayo Abajo el 57.1 % de las viviendas no tiene baño y al 15.7 % le falta la cocina. Es notorio que en ninguna de las tres secciones alcanza al 10 % las viviendas con baño dentro de la casa. En promedio un 32.7 % dispone de baño fuera de la casa, pero las informaciones obtenidas revelan que el 30 % de los baños son de uso común y, por consiguiente, también en éstos casos las familias están expuestas a ser afectadas de enfermedades que pueden transmitirse por las malas condiciones de higiene en los baños.

La cantidad de viviendas con cocina dentro de la casa es elevada sólo en la sección Nigua; pero aún en ésta sección, más del 50 % disponen de éste servicio fuera de la casa.

En Najayo Abajo e Ingenio Nuevo el 75.7 % y el 60.5% de las viviendas, respectivamente, tiene la cocina fuera de la casa y, por lo tanto, el cocimiento de los alimentos está expuesto a la contaminación del medio ambiente.

Por otra parte, en la zona no hay lugares destinados para la eliminación de basura, la práctica común es quemarla o tirarla a los patios como se aprecia en el cuadro número 26, práctica que, en ambos casos, expone las personas a la contaminación por el humo o porque sea esparcida al pisarla los animales y menores de edad.

CUADRO 24. CLASIFICACION DE LAS VIVIENDAS DE LAS COMUNIDA  
DE ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA, POR INSTALA-  
CIONES DE COCINA.

Sección	TIENE COCINA				No tiene	
	Dentro	%	Fuera	%		%
Nigua	34	44.2	39	50.6	4	5.2
Najayo Abajo	6	8.6	53	75.7	11	15.7
Ingenio Nuevo	15	19.7	46	60.5	15	19.7
Total	55	24.7	138	61.9	30	13.4

CUADRO 25. CLASIFICACION DE LAS VIVIENDAS DE LAS COMUNIDA-  
DES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA, POR INSTALA-  
CIONES DE BAÑO.

Sección	TIENE BAÑO				No tiene	
	Dentro	%	Fuera	%		%
Nigua	7	9.1	30	39.0	40	51.9
Najayo Abajo	4	5.7	26	37.2	40	57.1
Ingenio Nuevo	4	5.3	17	22.3	55	72.4
Total	15	6.8	73	32.7	135	60.5

CUADRO 26. ELIMINACION DE BASURAS DE LAS VIVIENDAS DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Sección	Tira en el patio	%	La quema	%	Otros	%
Nigua	9	11.7	65	84.4	3	3.9
Najayo Abajo	10	143.	60	85.7	—	—
Ingenio Nuevo	5	6.6	70	92.1	1	1.3
Total	24	10.8	195	87.4	4	1.8

2.1. Informaciones Generales

De los 27 habitantes de las comunidades aledañas a la hacienda Nigua, se obtuvieron las siguientes informaciones: 24 personas tiraron sus basuras en el patio, 195 las quemaron y 4 las tiraron en otros lugares. El porcentaje de personas que tiran sus basuras en el patio es del 10.8%, el que las queman del 87.4% y el que las tiran en otros lugares del 1.8%.

## V. CONDICIONES DE SALUD

La situación de la salud de los habitantes que residen en las secciones Nigua, Najayo Abajo e Ingenio Nuevo será un aspecto principal del Programa que llevarán a cabo la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña y la Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social con la asistencia de la Agencia Internacional para el Desarrollo. La mayor parte de los esfuerzos de promoción de dichas comunidades, tanto los que se dirijan a aumentar la producción de comestibles y la nutrición de la población, los relativos a ampliar las facilidades de captación y disponibilidad del agua a utilizar en la cocina y en el mejoramiento de la higiene personal, así como los que tiendan a elevar sus conocimientos sobre las enfermedades mas comunes y su tratamiento, se deben reflejar en un cambio que favorezca el logro de buenas condiciones de salud par la mayoría de la población; pues para tener una población mas activa y trabajadora es esencial que sea una población sana.

### 5.1 Enfermedades Comunes

Para los 223 jefes de familia entrevistados en la zona las enfermedades mas comunes son: gripe, fiebre y dolor de cabeza. El cuadro n°27 muestra que esas enfermedades inciden en mas del 70 % de las familias, en tanto que las demás no parecen ser tan frecuentes. Desde luego esta información refleja el juicio de personas con pocos conocimientos sobre salud, por consiguiente, aunque podría juzgarse que la fiebre y dolor de cabeza no son padecimientos que requieren mucho cuidado, sin embargo, ambas

son manifestaciones de otras enfermedades probablemente desconocidas por éstas personas y que detectan el médico o una persona especializada.

Es importante la manifestación de que la desnutrición ocupa el 5.8 % de las enfermedades, pues, en este caso, los efectos tienen que ser muy evidentes para ser apreciados por personas de bajo nivel educativo; el índice, seguramente sería mayor si fuera el resultado de auscultación médica.

## 5.2 Vacunación

Las informaciones obtenidas revelan que el 68.7 % del total de personas que habitan en las viviendas de los entrevistados en la sección Nigua estaba vacunado. Este porcentaje es muy alto y en estudios posteriores deben analizarse las razones de su ocurrencia; estas proporciones fueron también altas en Ingenio Nuevo, donde el 65.1 % de las familias entrevistadas está vacunado y menos elevada en Najayo Abajo donde los vacunados incluyen el 52 % de los entrevistados.

Como se aprecia en el cuadro n°28 lo mas usual es la vacunación contra el polio, como consecuencia de las campañas de vacunación contra esa enfermedad emprendidas por la Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social, contra ella se han vacunado el 65.3 % de la referida población en la sección Nigua; el 51.8 % en Ingenio Nuevo y 47 % en Najayo Abajo. Otra vacunación frecuente en la sección Nigua es la utilizada para prevenirse contra el tétano, el 34 % de la población de esa sección se la ha aplicado; sin embargo, es notoria



la diferencia con las otras dos secciones, solamente el 5.5 % en Najayo Abajo y el 4.9 % en Ingenio Nuevo.

La vacunación contra la difteria es menos frecuente en la zona a pesar de ser ésta una enfermedad de serias consecuencias, principalmente para los niños que la contraen; contra ella se han vacunado un 13.5 % de la población en Ingenio Nuevo y alrededor del 6 % de las poblaciones de Nigua y Najayo Abajo.

Aparece claro que la proporción de personas vacunadas en la sección Nigua es más elevada que las de Najayo Abajo e Ingenio Nuevo, por consiguiente, el Proyecto de Sistema Integrado de Salud Rural y Opciones de Prepago debe tender conjuntamente con la Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social a realizar campañas de vacunación en las poblaciones no vacunadas.

### 5.3 Enfermedades Bucales

El 43.5 % de la población de la zona padece de caries dental, enfermedad bucal mas extendida en la comunidad de Najayo Abajo, donde el 51.4 % de los jefes de familia declaró que era la enfermedad bucal mas frecuente. Le sigue en importancia la hinchazón de muelas, según manifestó el 9.4 % de los entrevistados pero; además, otro 18.4 % señaló a la combinación de caries e hinchazón de muelas como la enfermedad bucal mas común; por lo tanto, ambas enfermedades afectan al 71.3 % de la población.

El 4.9 % considera como mas frecuente la enfermedad en las encías; sin embargo, además de ellos, un 11.2 % incluyó la enfermedad de las encías conjuntamente con la caries y las muelas hinchadas como las enfermedades bucales mas comunes; también, el 5.8 % padece de yagas en las encías; y el restante 6.7 % no supo identificar las enfermedades bucales como se indica en el cuadro n°29.

Siendo tan alta la población afectada por las enfermedades bucales en el Programa de Atención Primaria en Salud Rural y Opciones de Prepago a ser desarrollado por la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña y la Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social debe incluir la atención bucal como un aspecto muy importante de la salud de la población de la zona.

#### 5.4 Busqueda de Atención Médica

Las familias entrevistadas que constituyeron la muestra de éste Estudio y residen en las secciones Nigua, Najayo Abajo e Ingenio Nuevo son atendidas, cuando se enferman, en los hospitales localizados en San Cristóbal y Santo Domingo, en la clínica rural de La Canela y en el dispensario médico de Nigua. La clínica de La Canela pertenece a la Secretaría de Estado de Salud Pública y Asistencia Social (SESPAS) y el dispensario de Nigua a las Hermanas Mercedarias que administran el leprocomio ubicado en ésa localidad, ambos establecimientos cuentan con un médico y con suministros a cargo de la SESPAS; la clínica de La Canela dispone, además, de personal de enfermería y auxiliar nombrado también por la SESPAS; en tanto que, en el de Nigua la enfermera es una monja mercedaria.

La mayoría de los entrevistados y sus familias, 54.7% en las tres secciones acuden a San Cristóbal cuando se enferman; en tanto que, de la proporción de los que sólo acuden a Santo Domingo, que es de un 11.2 % la mayor parte reside en las secciones Nigua y Najayo Abajo; aunque 12 jefes de familia de la sección Ingenio Nuevo mencionaron a Santo Domingo conjuntamente con San Cristóbal y Nigua como lugares donde acuden en busca de la salud.

A la clínica rural de La Canela va el 18.4 % de los entrevistados en busca de cuidados médicos, el cuadro n°30 muestra que de las localidades que dicha clínica atiende mas persona son: Hato Viejo, Costa de Nigua, Boca de Nigua, Malpáez, La Playa y Najayo Abajo; ninguno de los entrevistados en Nigua, Yogo Yogo, Dios Dirá, Rancho al Medio y Carlos Pinto manifestó que atiende su salud en la clínica rural de La Canela.

Por otra parte, al dispensario de las Hermanas Mercedarias en la comunidad de Nigua acuden enfermos de Boca de Nigua, Nigua, Costa de Nigua, Yogo Yogo, Hato Viejo, Rancho al Medio y Carlos Pinto. En la sección Najayo Abajo solamente de la comunidad de Hato Viejo acudían al dispensario de Nigua; en cambio, extrañamente, tres jefes de familia de Rancho al Medio y 15 de Carlos Pinto en la sección Ingenio Nuevo manifestaron que acudían solamente al dispensario de Nigua, o a dicho dispensario conjuntamente con San Cristóbal y Santo Domingo para atender sus quebrantos de salud. Convendría, por lo tanto, determinar posteriormente la causa por la cual aparentemente de Rancho al Medio y Carlos Pinto acuden mas personas al dispensario de Nigua que les queda mas distante que a la clínica de La Canela que está mas cerca de dichas comunidades.

En relación con la salud bucal la mayor parte de las familias se atienden en San Cristóbal, esa fue la respuesta del 30.1 % del total de la muestra como puede observarse en el cuadro n°31. De la sección Ingenio Nuevo cuyas comunidades están mas cerca de San Cristóbal y además se trasladan fácilmente por la carretera San Cristóbal-Cruce de Najayo Abajo, es de donde acuden en mayor proporción, 35.5 %, pero también es elevado el número de los que van a la capital de la provincia a curar sus enfermedades bucales desde Najayo Abajo y Nigua, aproximadamente 27 % en cada caso.

La Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña mantiene un servicio periódico de odontología que realizan los estudiantes de esa disciplina todos los sábados en una unidad móvil que se instala en un local escolar ubicado junto a la Hacienda Nigua en la sección Najayo Abajo. Precisamente de ésta sección el 34.3 % trata sus dolencias bucales en la unidad móvil de la Universidad y, en general, el 18.8 % del total entrevistado utilizan dichos servicios; pero además, otro 9.9 % señaló que trata sus enfermedades bucales tanto en la unidad móvil de la UNPHU como en San Cristóbal, este es el caso del 19.7 % de los entrevistados en la sección Ingenio Nuevo.

El 33.6 % del total acuden a otros centros de salud para curarse la boca, así lo hace el 50 % de las familias de la sección Nigua, sobreentendiéndose, por lo tanto, que tales centros de salud estarían localizados en Santo Domingo y Haina.

### 5.5 Frecuencia de Visita a Médicos

En las tres secciones incluídas en este Estudio, las visitas de las familia a los centros médicos es poco frecuente, aproximadamente el 40 % de la muestra entrevistada declaró que raras veces van donde el médico, ésta proporción alcanza el 57.9 % en Ingenio Nuevo y es mas baja en Nigua.

No obstante el porcentaje mas reducido de familias de Nigua que manifestó que raras veces va al médico, la mayoría en esa localidad sólo van al médico cuando se enferman, así resultó para el 49.4 % de ellas; en Najayo Abajo e Ingenio Nuevo sólo van al médico cuando se enferman el 28.6 % y el 25 % respectivamente; es decir, en las comunidades de éstas dos secciones la cuarta parte o más de las familias sólo acuden al médico cuando tienen algún padecimiento y del 71 % al 83 % lo hacen así o muy raras veces.

Los que visitan los centros de salud semanal o mensualmente sólo alcanzan al 14.5 % en Ingenio Nuevo, en tanto que en Najayo Abajo el 25.7 % va al médico semanal o mensualmente y en Nigua, 28.6 % lo hacen al menos una vez a la semana o todos los meses. Es conveniente señalar que no se han analizado las razones por las cuales una mayor proporción de personas de la sección Nigua visita los centros de salud. Es posible que a ello contribuya la mayor facilidad de comunicación o de transporte en la sección; como la existencia de un dispensario en dicha comunidad; también podría ocurrir que esto se deba a

que un mayor número de personas estén enfermas, pues, el cuadro 27 reveló que en ésa sección un mayor número de jefes de familia manifestaron que padecen de gripe, fiebre y dolor de cabeza.

#### 5.6 Labor de los Promotores de Salud

Por otra parte, la labor de los promotores de salud que cumplen en la zona la misión de suministrar los primeros auxilios, de participar en las campañas de prevención de enfermedades infecciosas que realiza la SESPAS y de mejorar la educación en salud rural en las comunidades, se lleva a cabo mediante visitas periódicas a las familias. El cuadro 33 muestra la frecuencia con que los promotores de salud visitan las viviendas según la opinión de los jefes de familia entrevistados para éste Estudio. Se aprecia que en promedio el 40 % de las visitas ocurren cada 15 a 30 días; pero la comunidad de Carlos Pinto constituye una excepción, pues el 70.8 % de los encuestados dijo que los promotores los visitan con ésta periodicidad.

Muy pocos indicaron que los promotores los visitan todas las semanas, solamente en 4 de las 11 localidades incluídas en en Estudio aparecieron familias que reciben la visita del promotor semanalmente y tres de dichas localidades corresponden a la sección de Nigua. Aproximadamente el 25 % de los jefes de familia en cada una de las tres secciones declararon que reciben la visita de los promotores de salud cada 3 a 6 meses. Los entrevistados señalaron que las visitas de los promotores son poco frecuentes o nunca ocurren en las secciones de La Playa y Carlos Pinto.

CUADRO 27. ENFERMEDADES MAS COMUNES QUE AFECTAN A LAS FAMILIAS DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Sección	Total	Gripe, fiebre y dolor de cabeza	%	Desnutrición	Parásitos	Papera o Sarampión	No sabe				
Nigua	77	60	77.9	4	—	—	12				
Najayo Abajo	70	46	65.7	5	3	4	12				
Ingenio Nuevo	76	56	73.7	4	5	4	8				
Total	223	162	72.6	13	5.8 %	8	3.6 %	8	3.6 %	32	14.8 %

CUADRO 28. VACUNACION DE LA POBLACION QUE RESIDE EN LAS  
COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Enfermedades	Nigua	Najayo Abajo	Ingenio Nuevo	Total
Polio	100	121	148	369
Sarampión	—	5	1	6
Tétano	19	—	17	30
Tbc.	6	—	—	6
Difteria	2	2	—	4
Polio y Difteria	29	19	64	112
Polio y Tétano	57	3	23	83
Polio, Tétano y Sarampión	87	16	—	103
Polio y Sarampión	4	3	10	17
Otras	8	10	51	69
<b>Total Vacunado</b>	<b>312 68.7 %</b>	<b>179 52 %</b>	<b>308 65.1 %</b>	<b>799</b>



CUADRO 29. CLASIFICACION DE LAS FAMILIAS DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA, POR ENFERMEDADES BUCALES QUE PADECEN.

Sección	Total	Caries	Enfermedad Encías	Muela Hinchada	Yaga	Hinchazón Caries Enfermedades	encía	Caries e Hinchazón	Sin Resp.
Nigua	77	33 3	6	7	1	9		19	7
Najayo Abajo	70	36	9	6	1	7		9	5
Ingenio Nuevo	76	28	8	8	11	9		13	3
Total	223	97	11	21	13	25		41	15
Porcentaje de los totales		43.5 %	4.9 %	9.4 %	5.8 %	11.3 %		18.4 %	6.7 %

CUADRO 30. CLASIFICACION DE LAS FAMILIAS ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA,  
 POR LUGARES DONDE ACUDEN EN BUSCA DE ATENCION MEDICA.

Sección	Total	San Cristóbal	La Canela	Nigua	Santo Domingo	1,2,3.	Sin Respuesta.
<u>NIGUA</u>							
Boca de Nigua	15	5	7	1	2	—	—
Nigua	14	8	—	2	1	3	—
Yogo Yogo	11	2	—	—	4	5	—
Costa de Nigua	37	17	10	1	8	1	—
	<u>77</u>	<u>32</u>	<u>17</u>	<u>4</u>	<u>15</u>	<u>9</u>	
<u>NAJAYO ABAJO</u>							
Hato Viejo	23	3	13	2	5	—	—
Malpáez	16	9	6	—	1	—	—
Dios Dirá	16	14	—	—	2	—	—
Najayo Abajo	15	13	1	—	1	—	—
	<u>70</u>	<u>39</u>	<u>20</u>	<u>2</u>	<u>9</u>		
<u>INGENIO NUEVO.</u>							
Rancho al Medio	26	23	—	3	—	—	—
Carlos Pinto	24	7	—	—	1	11	1
La Playa	26	21	4	4	—	1	—
	<u>76</u>	<u>51</u>	<u>4</u>	<u>7</u>	<u>1</u>	<u>12</u>	<u>1</u>
<b>Total</b>	<b>223</b>	<b>122</b>	<b>41</b>	<b>13</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>1</b>

CUADRO 31. CLASIFICACION DE LAS FAMILIAS QUE RESIDEN EN LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA, POR LUGARES DONDE ACUDEN EN BUSCA DE ATENCION BUCAL.

Sección	San Cristóbal	Unidad móvil UNPHU	San Cristóbal y Unidad Móvil UNPHU	Remedios Caseros	Otros
Nigua	21	1	3	7	45
Najoyo Abajo	19	24	4	6	17
Ingenio Nuevo	27	17	15	4	13
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>42</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>75</b>
	30.1 %	18.8 %	9.9 %	7.6 %	33.6 %

CUADRO 32. FRECUENCIA DE VISITA A LOS CENTROS DE SALUD POR LAS FAMILIAS DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Sección	Semanal	Mensual	Raras Veces	Cuando se Enferman	Nunca	Sin Resp.	Total
Nigua	5	17	15	38	—	2	77
Ingenio Nuevo	1	10	44	19	1	1	76
Najayo Abajo	8	10	30	20	—	2	70
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>37</b>	<b>89</b>	<b>77</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>223</b>
Porcentaje de los totales	6.3 %	16.6 %	39.9 %	34.5 %	0.4 %	2.3 %	—

CUADRO 33. FRECUENCIA DE VISITA A LAS FAMILIAS DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA, POR LOS PROMOTORES DE SALUD DE LA ZONA.

Sección	Semanal	Mensual	Cada 3 a 6 meses	Raras veces	Nunca	Total Entrevistado	Sin Resp.
Boca de Nigua	1	3	5	2	4	15	—
Nigua	2	3	5	3	1	14	—
Yogo Yogo	1	3	3	3	1	11	—
Costa de Nigua	—	14	10	4	9	37	—
	4	23	23	12	15	77	
Hato Viejo	—	8	8	6	1	23	—
Malpáez	—	5	1	1	9	16	—
Dios Dirá	—	8	3	2	1	16	2
Cruce de Najayo	—	8	6	—	—	15	1
		29	18	9	11	70	3
Rancho al Medio	3	7	5	8	2	26	1
Carlos Pinto	—	17	3	2	—	24	2
La Playa	—	12	10	4	—	26	—
	3	36	18	14	2	76	3
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>88</b>	<b>59</b>	<b>35</b>	<b>28</b>	<b>223</b>	<b>6</b>
Porcentaje de los totales	3.1 %	39.4 %	26.5 %	15.7 %	12.6 %	—	2.7 %

## VI. NUTRICION EN EL AREA ESTUDIADA

### 6.1 Consumo de Alimentos

Este Estudio al referirse al importante tema de la nutrición utiliza como base el consumo de los alimentos que se usan mas frecuentemente en la dieta de los dominicanos; no profundiza en lo relativo al peso y estado de la sangre de las personas a fin de conocer, mas detalladamente, su estado nutricional. El objetivo, por lo tanto, de éste análisis, está directamente relacionado con el Programa de Atención Primaria en Salud Rural en vías de iniciarse, que incluye el cultivo de hortalizas y frutas en los huertos de las familias que residen en las comunidades aledañas a la Hacienda Nigua; así como el suministro de leche para la alimentación de los niños cuyo estado de desnutrición la amerite.

La investigación consistió en recoger información sobre la frecuencia del consumo de frutas, hortalizas, vegetales, pastas, arroz, habichuela, carnes, y huevos.

Los cuadros 34,35,36,37,38,39,40,41 y 42, revelan que es poco frecuente el consumo de frutas en la zona, pues el 62 % de las familias de la sección Najayo Abajo e Ingenio Nuevo las consumen cuando aparecen, en tanto que sólo un 15.7 % de las familias de Najayo Abajo y un 21.1 % en Ingenio Nuevo indicaron que consumen frutas todos los días. La situación es diferente en la sección Nigua, donde de las familias entrevistadas el 41.6 % consume frutas todos los días y otro 10.4 % la consume interdiario. Las familias de las secciones donde es menor el consumo de frutas podrían tener pocas vitaminas C y A

y estar más expuestas a las infecciones gripales.

Los vegetales y hortalizas son también escasos en la zona, su consumo diario es muy similar al de las frutas en las tres secciones aunque una ligera proporción de familias los consume interdiario con más frecuencia que las frutas. El consumo de vegetales y hortalizas es poco frecuente porque no aparecen donde las familias realizan sus compras o porque no los cultivan en los huertos familiares, éste es el caso del 35 % del total de las familias entrevistadas. Cabría agregar que el 23.3 % de las familias declararon que consumen hortalizas una vez a la semana. Igual que las frutas las hortalizas también contienen vitaminas A.

El consumo de pastas aporta calorías al organismo, este es un poco más frecuente en el área, el 41.2 % la consumen diario o interdiario y el 39.9 % una vez por semana o cuando aparecen. Cerca de un 10 % manifestó que nunca consumen pastas, ésta proporción se eleva a 14.3 % de las familias de la sección Najayo Abajo.

Los alimentos de mayor consumo son los víveres, arroz, y habichuelas; los cuadros 38, 40 y 41 muestran, en primer lugar, que en las tres secciones más del 60 % se alimenta con víveres diariamente y el 9.4 % lo hace interdiario, la proporción más alta de quienes se alimentan fundamentalmente a base de plátanos, yuca, batata u otros, se encontró en el paraje Dios Dirá de la sección Najayo Abajo con el 100 % de los entrevistados y en Rancho al Medio de la sección Ingenio Nuevo el 92.3 % consume víveres todos los días. Si a

los que consumen víveres diario se agregan los que lo hacen en forma interdiaria, resulta que más del 75 % del total de las familias de la zona consumen víveres todos los días o interdiario. Finalmente, cabe indicar que el 13.9 % de las familias sólo come víveres una vez por semana, cuando aparece o nunca.

El consumo de arroz y habichuelas es muy similar en el área, ambos alimentos son consumidos todos los días por el 87.5 % y el 86 % de las familias, respectivamente. Las 26 familias entrevistadas de Rancho al Medio, comen arroz y habichuela todos los días; asimismo, el 100 % de las familia contactadas en Boca de Nigua come arroz diariamente y 31, 93.3 % de ellos, consume habichuela con la misma frecuencia; se observa que, además, proporciones similares de familias consumen diariamente arroz y habichuela en las comunidades de Yogo Yogo, Malpáez, Dios Dirá, Najayo Abajo y Carlos Pinto. No se escuchó a ningún entrevistado decir que nunca come arroz o habichuela y los que declararon que sólo lo hacen una vez por semana o raras veces sólo alcanza al 5 % de la muestra. Por lo tanto, el arroz y los víveres aportan casi la totalidad de las calorías que requieren estas familias; en tanto que las habichuelas les aportan las proteínas.

Sin embargo, cuestionadas las familias sobre el consumo de huevos, carne y pescado cuyas informaciones se compilan en el cuadro 42, se aprecia que el 11.2 % en toda la zona sólo consumen huevos y, además, el 4 % no respondió la pregunta, por lo tanto, el porcentaje de las que no consumen carne se elevaría al 15.2 %. Otro 5.4 % informó que consume huevos y pescado; y si bien sabemos



que el pescado es altamente alimenticio, si su adquisición resultara difícil, la proporción de los que no comen carne ni pescado se llevaría al 20.6 %; los que consumen huevos, carne y pescado constituyen el 45.2 % del total de las familias que residen en el área aledaña a la Hacienda Nigua y otro 33.2 % manifestó que utiliza huevos y carne en su alimentación.

La leche, como se sabe, es un alimento esencial sobre todo para los niños y jóvenes en crecimiento ya que las proteínas y calcio que contiene ayudan al fortalecimiento y desarrollo de los huesos; sin embargo, el 9.9 % de las familias de la zona nunca toman éste alimento. Su carestía es mas notable en la sección Najayo Abajo donde el 17.1 % no toma leche; además, el 31.4 % del total de las familias sólo la toman muy raras veces, ya que contestaron que ése producto aparece poco. La proporción mas alta de los que raras veces toman leche se encuentra en la sección Ingenio Nuevo, donde esto ocurre en el 40.8 % de las familias, pero en la comunidad de La Playa el 69.2 % muy raras veces toman leche o nunca lo hacen.

En la sección Nigua el porcentaje es más elevado, 55.8 % toma leche todos los días y la localidad de Nigua en dicha sección es donde más se consume leche, pues el 71.4 % de los entrevistados en ése paraje declaró que tomaba leche todos los días. La proporción de los que toman leche todos los días en la sección Najayo Abajo resultó de tan sólo el 27.1 % índice considerado muy bajo.

CUADRO 34. CONSUMO DE FRUTAS POR LOS HABITANTES DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Sección	Total	Diario	Inter-diario	Una vez por semana	Cuando aparece	Nunca	Sin Resp.
<u>Nigua</u>							
Boca de Nigua	15	7	2	1	5	—	—
Nigua	14	8	1	1	4	—	—
Yogo Yogo	11	3	1	1	3	—	3
Costa de Nigua	37	14	4	2	14	1	2
	77	32	8	5	26	1	5
<u>Najayo Abajo</u>							
Hato Viejo	23	1	1	—	20	—	1
Malpáez	16	3	1	1	10	1	—
Dios Dirá	16	3	—	2	9	2	—
Najayo Abajo	15	4	1	1	5	4	—
	70	11	3	4	44	7	1
<u>Ingenio Nuevo</u>							
Rancho al Medio	26	4	1	—	16	5	—
Carlos Pinto	24	3	1	2	17	—	1
La Playa	26	9	2	1	14	—	—
	76	16	4	3	47	5	1
<b>Total</b>	<b>223</b>	<b>59</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>117</b>	<b>13</b>	<b>7</b>
<u>Porcentajes de los totales</u>							
		26.5 %	6.7 %	5.4 %	52.5 %	5.8 %	3.1 %

CUADRO 35. CONSUMO DE VEGETALES POR LOS HABITANTES DE LAS COMUNIDADES  
ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Sección	Total	Diario	Inter- diario	Una vez por semana	Cuando aparece	Nunca	Sin Resp.
<u>Nigua</u>							
Boca de Nigua	15	4	2	2	7	—	—
Nigua	14	5	5	1	3	—	—
Yogo Yogo	11	6	—	1	2	—	2
Costa de Nigua	37	11	4	8	10	3	1
	<u>77</u>	<u>26</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>22</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
<u>Najayo Abajo</u>							
Hato Viejo	23	1	—	3	12	4	3
Malpáez	16	1	—	4	9	1	1
Dios Dirá	16	8	2	3	3	—	—
Najayo Abajo	15	2	1	5	5	2	—
	<u>70</u>	<u>12</u>	<u>3</u>	<u>15</u>	<u>29</u>	<u>7</u>	<u>4</u>
<u>Ingenio Nuevo</u>							
Rancho al Medio	26	9	5	1	6	5	—
Carlos Pinto	24	3	3	4	13	1	—
La Playa	26	5	2	4	15	—	—
	<u>76</u>	<u>17</u>	<u>10</u>	<u>9</u>	<u>34</u>	<u>.6</u>	
<b>Total</b>	<b>223</b>	<b>55</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>85</b>	<b>16</b>	<b>7</b>
<b>Porcentaje de</b>							
<b>los totales</b>		<b>24.7 %</b>	<b>10.8 %</b>	<b>16.1 %</b>	<b>38.1 %</b>	<b>7.2 %</b>	<b>0.3%</b>

CUADRO 36. CONSUMO DE HORTALIZAS POR LOS HABITANTES DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Sección	Total	Diario	Inter-diario	Una vez por semana	Cuando aparece	Nunca	Sin Resp.
<u>Nigua</u>							
Boca de Nigua	15	5	3	1	3	2	1
Nigua	14	1	2	4	2	1	4
Yógo Yogo	11	3	—	6	—	—	2
Costa de Nigua	37	6	3	6	13	6	3
	<u>77</u>	<u>15</u>	<u>8</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
<u>Najayo Abajo</u>							
Hato Viejo	23	2	1	1	12	3	4
Malpáez	16	—	1	1	8	4	2
Dios Dirá	16	6	4	3	3	—	—
Cruce de Najayo	15	—	3	6	4	2	—
	<u>70</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>11</u>	<u>27</u>	<u>9</u>	<u>6</u>
<u>Ingenio Nuevo</u>							
Rancho al Medio	26	—	1	12	11	—	2
Carlos Pinto	24	4	2	8	7	2	1
La Playa	26	2	2	4	18	—	—
	<u>76</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>24</u>	<u>36</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
<b>Total</b>	<b>223</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	<b>52</b>	<b>81</b>	<b>20</b>	<b>19</b>
<b>Porcentaje de los totales</b>							
		13 %	9.9 %	23.3 %	36.3 %	9 %	8.5 %

CUADRO 37. CONSUMO DE PASTAS POR LOS HABITANTES DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

<u>Sección</u>	<u>Total</u>	<u>Diario</u>	<u>Inter-diario</u>	<u>Una vez por semana</u>	<u>Cuando aparece</u>	<u>Nunca</u>	<u>Sin Resp.</u>
<u>Nigua</u>							
Boca de Nigua	15	3	8	1	—	2	1
Nigua	14	3	2	6	—	1	2
Yogo Yogo	11	2	2	1	1	—	5
Costa de Nigua	37	7	9	6	8	4	3
	<u>77</u>	<u>15</u>	<u>21</u>	<u>14</u>	<u>9</u>	<u>7</u>	<u>11</u>
<u>Najayo Abajo</u>							
Hato Viejo	23	3	5	2	4	1	8
Malpáez	16	1	4	1	6	2	2
Dios Dirá	16	5	1	2	3	5	—
Cruce de Najayo	15	2	2	6	3	2	—
	<u>70</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>11</u>	<u>16</u>	<u>10</u>	<u>10</u>
<u>Ingenio Nuevo</u>							
Rancho al Medio	26	13	1	2	8	2	—
Carlos Pinto	24	3	6	12	2	1	—
La Playa	26	2	8	3	12	—	1
	<u>76</u>	<u>18</u>	<u>15</u>	<u>17</u>	<u>22</u>	<u>3</u>	<u>1</u>
<b>Totales</b>	<b>223</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>47</b>	<b>20</b>	<b>22</b>
<u>Porcentaje de los totales</u>							
		19.7 %	21.5 %	18.8 %	21.1 %	9 %	9.9 %

CUADRO 38. CONSUMO DE VIVERES POR LOS HABITANTES DE LAS COMUNIDADES  
ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Sección	Total	Diario	Inter- diario	Una vez por semana	Cuando aparece	Nunca	Sin Resp.
<u>Nigua</u>							
Boca de Nigua	15	6	4	2	2	—	1
Nigua	14	10	1	1	—	—	2
Yogo Yogo	11	8	2	1	—	—	—
Costa de Nigua	37	24	3	4	2	1	3
	<u>77</u>	<u>48</u>	<u>10</u>	<u>8</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>6</u>
<u>Najayo Abajo</u>							
Hato Viejo	23	12	5	1	3	—	2
Malpáez	16	6	—	3	—	1	6
Dios Dirá	16	16	—	—	—	—	—
Najayo Abajo	15	12	1	1	1	—	—
	<u>70</u>	<u>46</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>8</u>
<u>Ingenio Nuevo</u>							
Rancho al Medio	26	24	—	1	1	—	—
Carlos Pinto	24	12	4	2	2	—	4
La Playa	26	17	1	—	2	—	6
	<u>76</u>	<u>53</u>	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>5</u>		<u>10</u>
Total	223	147	21	16	13	2	24
Porcentaje de los totales		65.9 %	9.4 %	7.2 %	5.8 %	0.9 %	10.8 %

**CUADRO 39. CONSUMO DE LECHE POR LOS HABITANTES DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.**

Sección	Total	Diario	Inter-diario	Una vez por semana	Cuando aparece	Nunca	Sin Resp.
<u>Nigua</u>							
Boca de Nigua	15	7	—	1	4	—	3
Nigua	14	10	2	—	2	—	—
Yogo Yogo	11	6	—	1	1	1	2
Costa de Nigua	37	20	2	2	5	7	1
	<u>77</u>	<u>43</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>12</u>	<u>8</u>	<u>6</u>
<u>Najayo Abajo</u>							
Hato Viejo	23	8	2	—	11	1	1
Malpáez	16	4	—	1	5	5	1
Dios Dirá	26	6	1	1	4	3	1
Najayo Abajo	15	1	—	2	7	3	2
	<u>70</u>	<u>19</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>27</u>	<u>12</u>	<u>5</u>
<u>Ingenio Nuevo</u>							
Rancho al Medio	26	14	3	1	7	1	—
Carlos Pinto	24	12	2	2	7	—	1
La Playa	26	7	—	1	17	1	—
	<u>76</u>	<u>33</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>31</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<b>Total</b>	<b>223</b>	<b>95</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>70</b>	<b>22</b>	<b>12</b>
<b>Porcentaje de los totales</b>							
		42.6 %	5.4 %	5.4 %	31.4 %	9.8 %	5.4 %

CUADRO 40. CONSUMO DE ARROZ POR LOS HABITANTES DE LAS COMUNIDADES  
ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Sección	Total	Diario	Inter- diario	Una vez por semana	Cuando aparece	Nunca	Sin Resp.
<u>Nigua</u>							
Boca de Nigua	15	15	—	—	—	—	—
Nigua	14	12	1	1	—	—	—
Yogo Yogo	11	8	1	—	1	—	1
Costa de Nigua	37	31	2	2	1	—	1
	<u>77</u>	<u>66</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>2</u>
<u>Najayo Abajo</u>							
Hato Viejo	23	16	2	2	2	—	1
Malpáez	16	14	1	—	—	—	1
Dios Dirá	16	13	2	—	—	—	1
Najayo Abajo	15	13	1	1	—	—	—
	<u>70</u>	<u>56</u>	<u>6</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>3</u>
<u>Ingenio Nuevo</u>							
Rancho al Medio	26	26	—	—	—	—	1
Carlos Pinto	24	21	1	1	—	—	—
La Playa	26	24	1	—	1	—	—
	<u>76</u>	<u>71</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>1</u>
<b>Total</b>	<b>223</b>	<b>193</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
Porcentaje de							
los totales		86.5 %	5.4 %	3.2 %	2.2 %		



CUADRO 41. CONSUMO DE HABICHUELAS POR LOS HABITANTES DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Sección	Total	Diario	Inter-diario	Una vez por semana	Cuando aparece	Nunca	Sin Resp.
<u>Nigua</u>							
Boca de Nigua	15	14	—	—	—	—	1
Nigua	14	11	2	1	—	—	—
Yogo Yogo	11	8	1	1	1	—	—
Costa de Nigua	37	34	2	—	1	—	—
	<u>77</u>	<u>67</u>	<u>5</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>1</u>
<u>Najayo Abajo</u>							
Hato Viejo	23	17	—	1	2	—	3
Malpáez	16	14	—	—	1	—	1
Dios Dirá	16	13	—	1	—	—	2
Najayo Abajo	15	13	—	—	—	—	2
	<u>70</u>	<u>57</u>	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>8</u>
<u>Ingenio Nuevo</u>							
Rancho al Medio	26	26	—	—	—	—	—
Carlos Pinto	24	21	2	1	—	—	—
La Playa	26	23	1	—	1	—	1
	<u>76</u>	<u>70</u>	<u>3</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>1</u>
Total	223	194	8	5	6	0	10
Porcentaje de							
los totales		87 %	3.6 %	2.2 %	2.7 %		

CUADRO 42. CONSUMO DE HUEVOS, CARNE Y PESCADO POR LOS HABITANTES DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Sección	Total	Huevos	Huevos y carne	Huevos y pescado	Huevos carne y pescado	Sin Resp.
<u>Nigua</u>						
Boca de Nigua	15	1	4	2	6	2
Nigua	14	—	4	—	10	—
Yogo Yogo	11	—	—	—	9	2
Costa de Nigua	37	5	17	1	13	1
	<u>77</u>	<u>6</u>	<u>25</u>	<u>3</u>	<u>38</u>	<u>5</u>
<u>Najayo Abajo</u>						
Hato Viejo	23	6	6	—	11	—
Malpáez	16	1	5	—	7	3
Dios Dirá	16	2	7	2	5	—
Cruce de Najayo	15	2	9	1	2	1
	<u>70</u>	<u>11</u>	<u>27</u>	<u>3</u>	<u>25</u>	<u>4</u>
<u>Ingenio Nuevo</u>						
Rancho al Medio	26	3	16	—	7	—
Carlos Pinto	24	3	4	1	16	—
La Playa	26	2	2	5	17	—
	<u>76</u>	<u>8</u>	<u>22</u>	<u>6</u>	<u>40</u>	<u>0</u>
<b>Total</b>	<b>223</b>	<b>25</b>	<b>74</b>	<b>12</b>	<b>103</b>	<b>9</b>
<b>Porcentaje de los totales</b>						
		11.2 %	33.2 %	5.4 %	45.2 %	4 %

## VII. ASPIRACIONES DE LA COMUNIDAD Y FORMAS DE PARTICIPACION

### 7.1 Necesidades Sentidas.

Hemos visto que el 71.7 % de las viviendas de la zona carece de tuberías de agua potable, elevándose ésta proporción al 81.7 % de las viviendas de la sección Ingenio Nuevo y al 82.9 % en Najayo Abajo; solamente en la sección Nigua el 46.8 % de las viviendas cuentan con tuberías dentro o fuera de las casas; el agua, por lo tanto, es la necesidad mas sentida por las familias que habitan en las proximidades de la Hacienda Nigua. El cuadro n°43 señala que el 27.8 % del total de las familias de la muestra correspondiente a éste Estudio indicó que el agua es su necesidad principal, siguiéndole en importancia la carencia de centros de salud, pues, el 11.7 % de los entrevistados señaló esa como su necesidad más importante. Además, otro 26 % de los encuestados declaró que el agua conjuntamente con centros de salud son las obras mas necesarias para la comunidad.

Las localidades mas necesitadas de agua según los porcentajes de jefes de familia que así lo manifestó son: Dios Dirá, 62.5 %; Cruce de Najayo, 53.5 %; Malpáez, 50 %; Rancho al Medio, 50 %; y Carlos Pinto el 79.2 % aspira a tener agua y centro de salud. En Boca de Nigua el 57.1 % señaló que necesita un centro médico, otras comunidades donde se manifestó ésta necesidad conjuntamente con el requerimiento de agua fueron: La Playa, 42.3 % de los entrevistados y Rancho al medio el 25.9 %. En cambio la necesidad principal de los moradores de Hato Viejo es la luz, pues el 56.5 % de los jefes de familia opinó que este

servicio conjuntamente con el agua son los mas esenciales; una proporción menor de jefes de familia de Malpáez y Costa de Nigua se refirió a la carencia de transporte, indicando, al parecer, que no hay vehículos o son muy escasos los que ofrecen éste servicio a esos parajes.

## 7.2 Organizaciones Comunitarias.

Tanto para la satisfacción de las necesidades sentidas como para las que puedan crear los técnicos o promotores comunitarios que consideren que son otras y no las aspiraciones expresadas por las comunidades, las obras mas convenientes para su desarrollo, se requiere de asociaciones comunitarias cuyos líderes conozcan lo que mas conviene a sus poblaciones y motiven a éstas a participar para solucionar dichas necesidades o para lograr los objetivos perseguidos.

Son escasas las organizaciones de agricultores, sólo el 4 % de los jefes de familia indicó que en su comunidad existe alguna de éstas asociaciones; asimismo, son muy pocas las cooperativas, pues sólo en la sección Nigua cinco jefes de familia de los cuatro parajes incluidos en ésa sección declararon que existía cooperativa en su localidad; otros cinco, dos de ellos en la sección Nigua y tres en la localidad de La Playa señalaron la existencia de cooperativa conjuntamente con asociaciones religiosas.

El tipo de asociación mas abundante en la zona está organizado alrededor de la Iglesia, así lo manifestó el 36.3 % de los entrevistados como se aprecia en el cuadro n°44.

Las comunidades donde mayor número de jefes de familia manifestó que existe asociaciones religiosas fueron Carlos Pinto, 75 %, y Hato Viejo, 73.9 %. Otros señalaron la existencia de asociaciones religiosas conjuntamente con asociaciones agrícolas y clubes de madres, ellos fueron el 66.7 % en Boca de Nigua, el 64.3 % en Nigua, 56.3% en Dios Dirá, 53.8 % en Rancho al Medio y 43.2 % en Costa de Nigua.

Las informaciones revelan que el 64.3 % de los jefes de familias de la sección Najayo Abajo están afiliados a algunas de las asociaciones indicadas; ésta proporción es menor en la sección Nigua donde solamente lo está el 46.7 %; en tanto que, en la sección Ingenio Nuevo un 43.4 % pertenece a algún tipo de asociación.

Una investigación realizada posteriormente a la encuesta efectuada por los estudiantes de Sociología Rural de la carrera de Agronomía detectó la existencia de las asociaciones que se resumen en el cuadro n°45 y de las que se ofrecen mas detalles en el anexo. Se confirma la mayor existencia de grupos con fines religiosos y aparecen otros grupos no indicados en las entrevistas, tales son los de padres y amigos de la escuela y los de deporte y cultura.

La asociación de agricultores Nueva Esperanza de la comunidad La Playa tiene como único propósito la obtención de tierras de la Hacienda Nigua.

CUADRO 43. NECESIDADES SENTIDAS POR LOS HABITANTES DE LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Sección	Total	Agua	Escuela	Centro Médico	camino Transporte	Luz	Trabajo	Iglesia	Tierras de salud	agua y centro de salud	Luz y Agua	Agua y transporte	Sin Respuesta
Boca de Nigua	15	5	—	—	—	—	—	1	1	2	—	1	5
Nigua	14	—	—	8	1	—	1	—	1	1	2	—	—
Yogo Yogo	11	3	—	1	—	—	1	—	—	3	3	—	—
Costa de Nigua	37	13	5	7	1	—	—	—	1	5	—	4	1
	<u>77</u>	<u>21</u>	<u>5</u>	<u>16</u>	<u>2</u>		<u>2</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>11</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
Hato Viejo	23	1	—	1	—	4	1	—	1	2	13	—	—
Malpáez	16	8	—	—	—	—	1	1	—	2	—	4	—
Dios Dirá	16	10	—	—	—	—	1	—	—	4	1	—	—
Cruce de Najayo	15	8	—	1	—	—	—	—	—	2	—	2	2
	<u>70</u>	<u>27</u>		<u>2</u>		<u>4</u>	<u>3</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>10</u>	<u>14</u>	<u>6</u>	<u>2</u>
Rancho al Medio	26	13	—	2	—	—	—	1	1	7	2	—	—
Carlos Pinto	24	—	1	2	—	2	—	—	—	19	—	—	—
La Playa	26	1	—	4	—	—	5	—	1	11	1	1	2
	<u>76</u>	<u>14</u>	<u>1</u>	<u>8</u>		<u>2</u>	<u>5</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>37</u>	<u>3</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
<b>Total</b>	<b>223</b>	<b>62</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>58</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>10</b>
Porcentaje de los totales		27.8 %	2.7 %	11.7 %		2.7 %	4.5 %		2.7 %	26 %	10.8 %	5.4 %	

CUADRO 44. ORGANIZACIONES EXISTENTES EN LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Sección	Asociación de Agricultores	Cooperativa	Asociaciones Religiosas	Asociaciones Religiosas Agrícolas y Club Madres	Asociaciones Religiosas y Cooperativa	No sabe Sin Resp.	Club Juvenil Club Madres
Boca de Nigua	—	1	1	10	1	1	1
Nigua	—	1	—	9	1	2	1
Yogo Yogo	—	2	3	3	—	—	3
Costa de Nigua	4	1	4	16	—	—	—
Hato Viejo	—	—	4	17	—	—	1
Malpáez	—	—	6	6	—	4	—
Dios Dirá	1	—	4	9	—	1	1
Najayo Abajo	3	—	8	3	—	1	—
Rancho al Medio	—	—	9	14	—	3	—
Carlos Pinto	1	—	18	2	—	3	—
La Playa	—	—	6	10	3	7	—
Total	9 4 %	5	81 36.3 %	83 37.2 %	5	26 11.7 %	14 6.3 %



CUADRO 45. ORGANIZACIONES SOCIALES EXISTENTES EN LAS COMUNIDADES ALEDAÑAS A LA HACIENDA NIGUA.

Sección	Padres y amigos de la escuela	Religiosa	Club de Madres	Grupo Pesquero	Asociación Agrícola	Cooperativa	Desarrollo Comunitario	Deporte y Cultura
Boca de Nigua	✓	—	—	—	—	—	—	1
Nigua	—	—	—	—	—	—	—	4
Yogo Yogo	—	—	—	—	—	—	—	—
Costa de Nigua	—	—	—	—	—	—	—	—
Hato Viejo	—	—	—	✓	—	—	—	—
Malpáez	—	1	—	—	1	—	—	—
Dios Dirá	✓	2	—	—	1	—	—	—
Najayo Abajo	1	2	—	—	—	—	2	—
Rancho al Medio	—	—	—	—	—	✓	✓	—
Carlos Pinto	1	1	1	✓	—	—	—	—
La Playa	—	✓	✓	1	1	—	✓	—
Total	2	6	1	1	3	0	2	5

ANEXO: ORGANIZACIONES EXISTENTES EN  
LAS COMUNIDADES ESTUDIADAS.

Comunidad	Tipo de Organización	Objetivos	N° de Socios	Frecuencia Reuniones
Carlos Pinto	Padres y amigos de la Escuela	Velar por bienestar de la escuela y estudiantes.	7	Mensual
Carlos Pinto	Comunidad Eclesial	Promover la Práctica religiosa.	30	Semanal
Carlos Pinto	Club de Amas de Casa	Entrenamiento en tareas del hogar.	16	No informó
La Playa	Grupo Pesquero	Mejoramiento de los pescadores.	24	Mensual
La Playa	Asociación de Agricultores	Obtención de tierras de la Hacienda Nigua	50	Semanal
Mañpáez	Asociación de Agricultores	Mejoramiento de los agricultores.	17	2 veces a la semana
Malpáez	Comunidad Eclesial	Mejoramiento de la comunidad a la luz de la Biblia.	30	Semanal
Dios Dirá	Jóvenes Cristianos	Intercambios sociales inter-comunitarios.	23	Semanal
Dios Dirá	Asociación de Agricultores	Desarrollo agrícola y construcción de pozos.	53	Semanal
Dios Dirá	Comunidad Eclesial	Obras religiosas y comunitarias.	13	Semanal

Comunidad	Tipo de Organización	Objetivo	N° de Socios	Frecuencia Reuniones
Cruce de Najayo Abajo	Padres y amigos de la Escuela	Ayuda a estudiantes y locales escolares	40	Mensual
Cruce de Najayo Abajo	Club Unión y Juventud	Desarrollo comunitario y de la juventud	10	Quincenal
Cruce de Najayo Abajo	Grupo Juvenil Cristiano	Desarrollo del liderazgo de la juventud	24	Quincenal
Nigua	Unión Juvenil	Concientización de la comunidad	20	Semanal
Nigua	Asociación pro-desarrollo cultural	Actividades sociales y educativas	10	Semanal
Boca de Nigua	Club	Deporte y cultura	20	Semanal

Nota: No se encontró organizaciones en Rancho al Medio, Hato Viejo, Yogo Yogo y Costa de Nigua.

