



DIAGNÓSTICO DE LA COMUNIDAD NARANJAL DE LOS COLONOS

Parroquia Malimpia -Cantón Quinindé

Autor: Gabriela Álvarez Torres

Contenido

DIAGNÓSTICO DE LA COMUNIDAD NARANJAL 2.	1
1. RESEÑA HISTÓRICA.	1
2. MIEMBROS DE LA DIRECTIVA.	2
3. LOCALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD.	2
4. COMPONENTE BIOFÍSICO.	3
4.1. Factores climáticos.	3
4.1.1. Precipitación	3
4.1.2. Temperatura	3
4.2. Relieve, descripción de unidades geomorfológicas.	3
4.3. Tipos de suelos.	3
4.3.1. Inceptisoles	3
4.3.2. Entisoles	3
4.4. Hidrografía.	4
4.5. Ecosistemas Frágiles.	5
4.6. Riesgos.	5
4.7. Regiones Naturales.	6
5. COMPONENTE SOCIO-CULTURAL.	6
5.1. Análisis demográfico.	7
5.1.1. Identificación étnica	7
5.1.2. Índice de masculinidad y feminidad.	7
5.1.3. Edad predominante en la comunidad.	9
5.1.4. Tipo de vivienda	9
5.1.5. Acceso a servicios básicos	10
5.2. Educación.	14
5.2.1. Unidades Educativas	14
5.2.2. Nivel educativo	15
5.2.3. Analfabetismo	15
5.3. Salud.	16
5.4. Organizaciones sociales.	17
6. COMPONENTE ECONÓMICO.	17
6.1. Actividades económicas.	17
6.2. Establecimientos económicos.	18
6.3. Productos que cultivan en el territorio.	19
7. LUGARES DE LA COMUNIDAD.	20
8. FECHAS FESTIVAS EN LA COMUNIDAD.	20

9. MATRIZ DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES.....	21
10. BIBLIOGRAFÍA.....	22

DIAGNÓSTICO DE LA COMUNIDAD NARANJAL 2.

1. RESEÑA HISTÓRICA.

La comunidad Naranjal 2 es conocida así por el nombre del río que le atraviesa y dado que existen dos comunidades con el mismo nombre esta es conocida como Naranjal de los colonos.

Su origen empieza a partir de los años 60 cuando sus primeros pobladores eran parte del campamento de la empresa PLAYWOOD pero a finales de esta década muchos trabajadores y familias que venían de distintos lugares especialmente de la provincia de Loja invadieron terrenos con el fin de trabajar el suelo para la producción de café. Con el pasar del tiempo estos cultivos fueron atacados por la broca de café obligando a los agricultores a buscar productos como arroz, cacao, entre otros y realizar actividades ganaderas con el fin de poder generar ingresos económicos para sus hogares.

En los años 90 OLEAGRO SALGANA OLEPSA S.A. empezó a sembrar palma por lo que los primeros colonos vendieron sus terrenos a la empresa y empezaron a trabajar en la misma, pero otros migraron a distintos lugares. Cuando la plaga PC afectó a las palmeras de la zona ocasionando un declive económico por lo que finalmente la empresa quiebra en el año 2019 provocando que varios trabajadores quedaran sin empleo e indemnizando algunos con parcelas de terreno para cultivos de subsistencia

Hoy en día la gente se dedica a la agricultura de cacao de manera extensiva y de menor proporción como maracuyá, maíz y otros cultivos de ciclo corto.



Imagen 1. Centro poblado de la comunidad Naranjal 2
Elaborado por. Google Earth Pro.

2. MIEMBROS DE LA DIRECTIVA.

Está integrada por:

Presidente: Sr. Yomel Solórzano.

Vicepresidente: Sra. Carmen Zambrano

Tesorero: Sr. Aurelio Patiño.

Coordinador: Sr. Miguel Arias

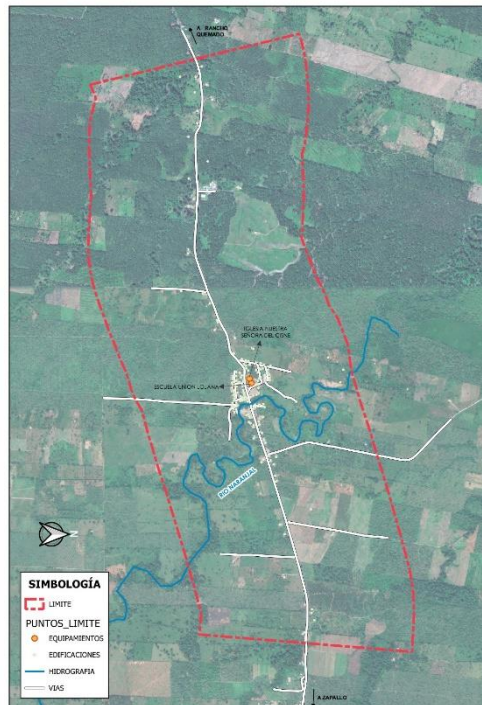
Primer Vocal: Sr. Luis Encalada.

Segundo Vocal: Sr. Gilberto Zambrano.

Tercer Vocal: Sr. Mauricio Zambrano.

3. LOCALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD.

Naranjal 2 o Naranjal de los colonos se encuentra localizado a 54.9 Km del cantón de Quinindé de la provincia de Esmeraldas, a una altura de 150 msnm, limitado al norte con la comunidad Naranjal 1 o Naranjal de los chachis, sur con Nueva Guayallamba y Nuevo Recreo, al este con la comunidad de Zapallo y oeste con Rancho Quemado.



Mapa 1. Delimitación de la comunidad Naranjal 2
Elaborado por. Ing. Vanessa Sisalema e Ing. Gabriela Álvarez

4. COMPONENTE BIOFÍSICO.

4.1. Factores climáticos.

4.1.1. Precipitación

La precipitación media anual se estima en el orden 2500-2600mm observado en el mapa de zonas de precipitación del PDOT de Malimpia del año 2020-2024.

4.1.2. Temperatura.

Según el mapa de temperatura del PDOT de Malimpia hace mención que la comunidad posee durante todo el año una temperatura de 25-26°C siendo ideal para para la germinación de varios cultivos como menciona la FAO,2002.

4.2. Relieve, descripción de unidades geomorfológicas.

Debido a que la comunidad se encuentra en la parte centro sur de la parroquia Malimpia, se observa que está dentro de la Llanura Aluvial Antigua donde es una zona de transición con la terminación del Gran Cono Tabular de la Llanura Costera asociados con valles indiferenciados inundados gran parte del año, dando características como suelos arenosos con horizontes humíferos bien marcados y proyecciones piroclásticas también posee bosques de vegetación arbórea húmeda donde actualmente existen plantaciones permanentes, pastos, cultivos de ciclo corto y comercio tanto local como regional.

4.3. Tipos de suelos.

En esta comunidad se encuentran dos órdenes de suelos, los cuales son:

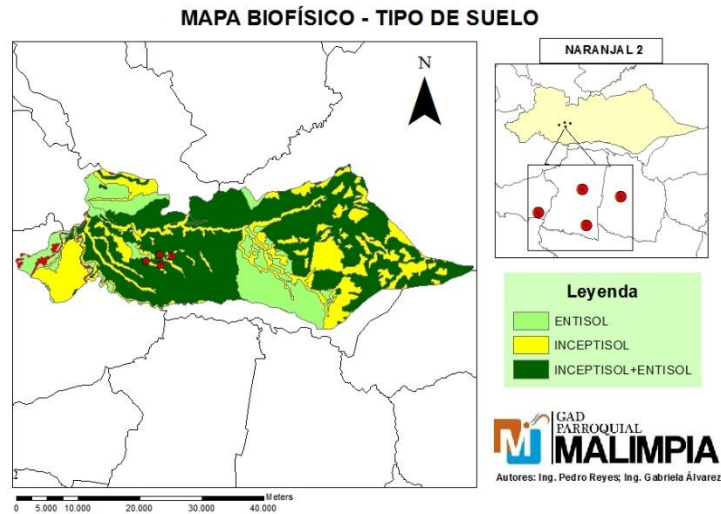
4.3.1. Inceptisoles.

Provenientes de la descomposición de minerales y rocas ocurridos por la meteorización que sufren los sedimentos aluviales y coluviales cuando permanecen sin recibir nuevos aportes de sedimentos por un cierto período de tiempo. Estos suelos se consideran suelos recientes estando en una etapa juvenil de futuros suelos. Este orden presenta características como pH ácido, mayor contenido de arcilla amorfa y alto contenido de materia orgánica (INTA, Suelos de Costa Rica- Orden Inceptisol, 2015).

4.3.2. Entisoles.

Son suelos derivados de fragmentos de roca suelta, este tipo de suelos son muy jóvenes con características como fertilidad baja, minerales débilmente desarrollados, presencia de texturas finas que imposibilita el crecimiento del

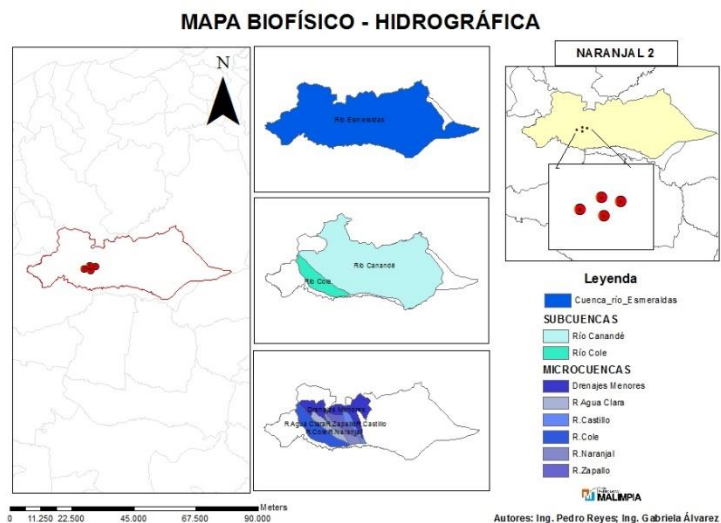
sistema radicular de las plantas, si poseen labranza inadecuada, estos suelos pueden acelerar los procesos de erosión, por lo que se recomienda realizar prácticas agroconservacionistas (INTA, Suelos de Costa Rica-Orden Entisol, 2015)



Mapa 2. Mapa Biofísico de tipo de suelos que existe en la comunidad.
Elaborado por. Ing. Pedro Reyes e Ing. Gabriela Álvarez

4.4. Hidrografía.

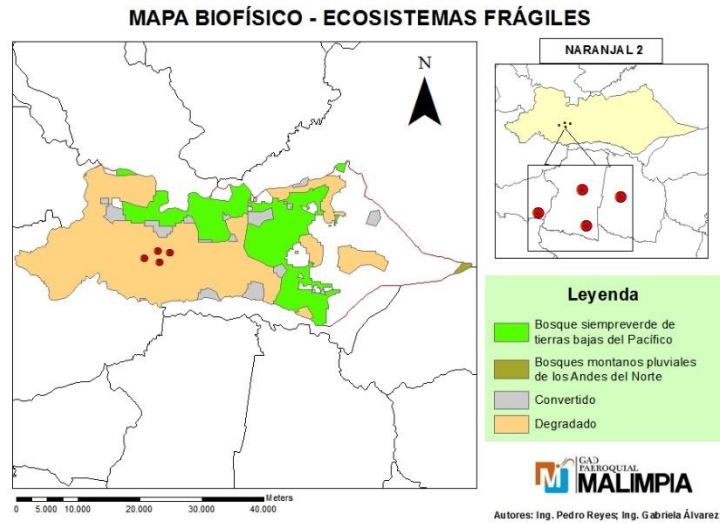
La Comunidad Naranjal 2 es atravesado por la microcuenca del río Naranjal, que desemboca en la sub cuenca del río Canandé y a la vez este desemboca en la cuenca del río Esmeraldas.



Mapa 3. Mapa biofísico de hidrografía de la comunidad.
Elaborado por. Ing. Pedro Reyes e Ing. Gabriela Álvarez

4.5. Ecosistemas Frágiles.

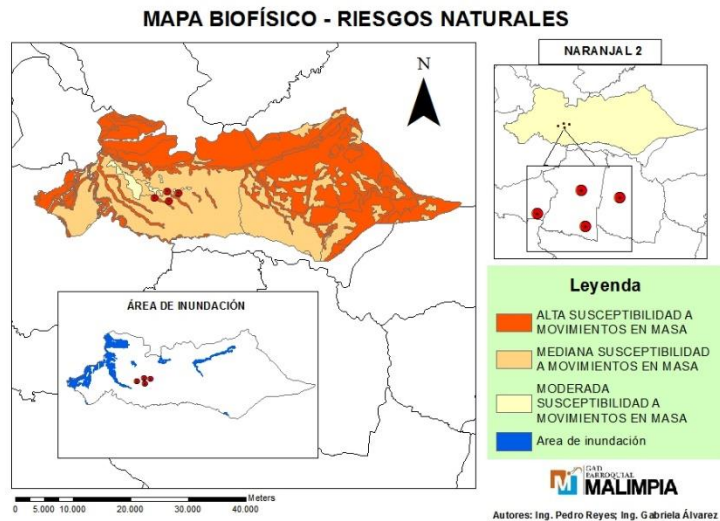
El estado de conservación de los ecosistemas de la zona es degradado debido a que los bosques que antes existían han sido talados y posteriormente dieron paso para el uso de áreas agrícolas y áreas ganaderas.



Mapa 4. Mapa Biofísico de Ecosistemas frágiles.
Elaborado por. Ing. Pedro Reyes y Gabriela Álvarez

4.6. Riesgos.

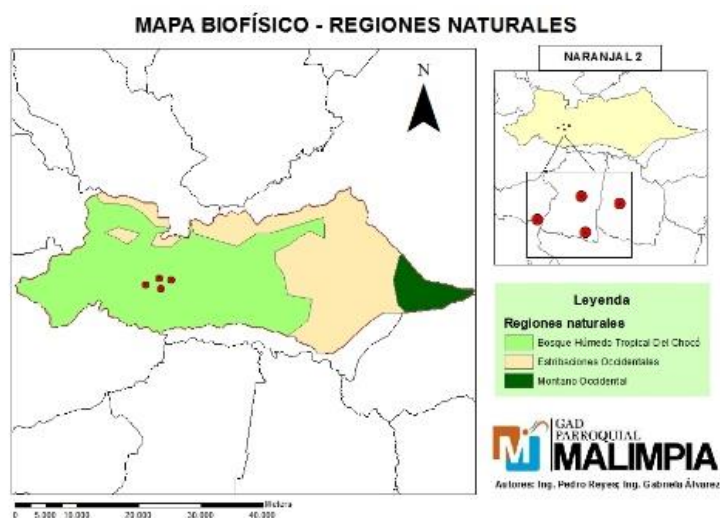
Dentro del mapa de riesgos, la comunidad se encuentra ubicada en una zona en donde existe posibles desplazamientos por acción de la gravedad. Según el (PDOT de Malimpia,2020) menciona que no existen fallas geológicas identificadas que generen riesgos por movimientos sísmicos de importancia extraordinaria en el territorio, aunque existe un riesgo latente.



Mapa 5. Mapa Biofísico de Riesgos Naturales.
Elaborado por. Ing. Pedro Reyes y Gabriela Álvarez

4.7. Regiones Naturales.

La Comunidad se encuentra ubicada en la región del Bosque Húmedo Tropical del Chocó. Esta región presenta una diversidad biológica elevada en que se ha estimado encontrar alrededor de 10 mil especies de plantas vasculares siendo la cuarta parte endémicas, 2500 especies de plantas superiores, 51 tipos de aves y 56 tipos de anfibios. En este bosque también se encuentran asentamientos humanos de comunidades indígenas y colonos mestizos. El ingreso de la industria maderera ha modificado de manera notable haciendo que los centros poblados se dediquen a más de las actividades subsistencia con el fin de buscar fuentes de ingresos económicos. La deforestación se convirtió en el principal enemigo de este bosque para dar paso a las actividades extensivas agrícolas y ganaderas, también extrayendo la madera siendo las principales amenazas del Chocó.



Mapa 6. Mapa Biofísico de regiones naturales
Elaborado por. Ing. Pedro Reyes y Gabriela Alvarez

5. COMPONENTE SOCIO-CULTURAL.

Para el levantamiento de información demográfica de la comunidad se realizó mediante un análisis de un tamaño determinado de muestra para una población finita con un porcentaje de confianza del 95% donde se levantó información desde el límite con Zapallo siguiendo todo el centro hasta la vía a Ronca Tigrillo, estableciendo que el tamaño muestral es de 52.7 viviendas, pero se tomó una muestra de 67 viviendas. Cabe recalcar que la mayor parte de la población se concentra en el centro de la comunidad.

5.1. Análisis demográfico.

La comunidad Naranjal 2 posee 185 viviendas que comprende grupos de 1 hasta 8 personas aproximadamente, estableciendo que el 27% de las familias encuestadas tienen 3 miembros en su hogar seguido por el 19% que posee 5 personas, el 18% por 4 personas, el 12% por grupos de 6 personas seguido por el 5% en donde una vivienda habita 1 persona por lo general siendo adultos mayores, el 4% con hogares conformados por 7 personas y el 2% con viviendas donde habitan 8 personas.

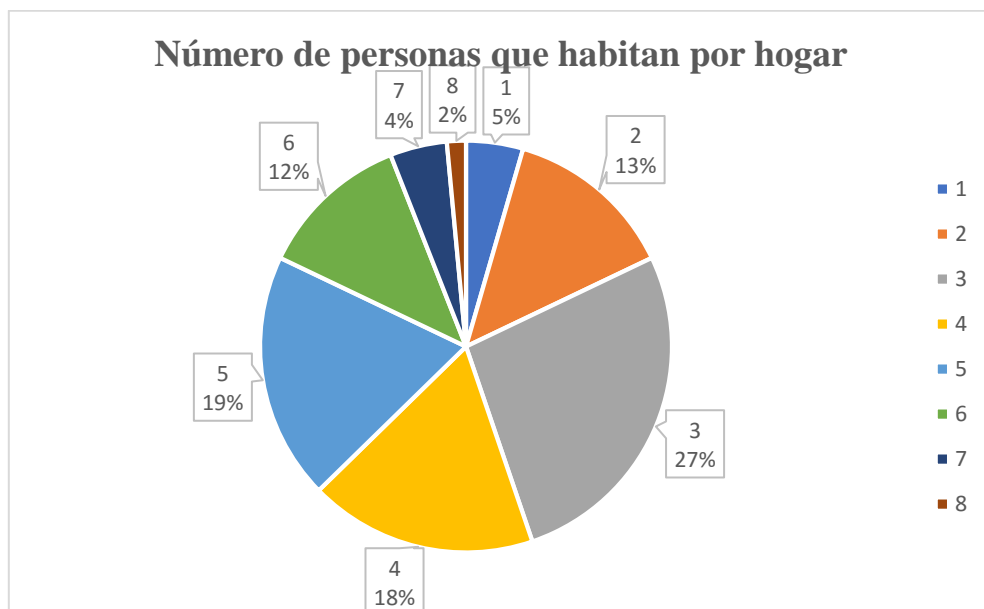


Gráfico 1. Número de personas por familia.

Fuente. Encuesta de población 2021.

Elaborado por. Gabriela Álvarez y Est. Jonathan Catota

5.1.1. Identificación étnica.

En el aspecto de autoidentificación étnica, casi la totalidad de la población se define como población mestiza debido a que sus progenitores y gente que han venido a vivir en la zona provienen de otros lugares especialmente de la sierra y costa ecuatoriana.

5.1.2. Índice de masculinidad y feminidad.

El género predominante dentro de la comunidad es el masculino con un porcentaje aproximado de 54% mientras que el género femenino se encuentra en un 46%, estableciendo que existen más hombres que mujeres en la comunidad.

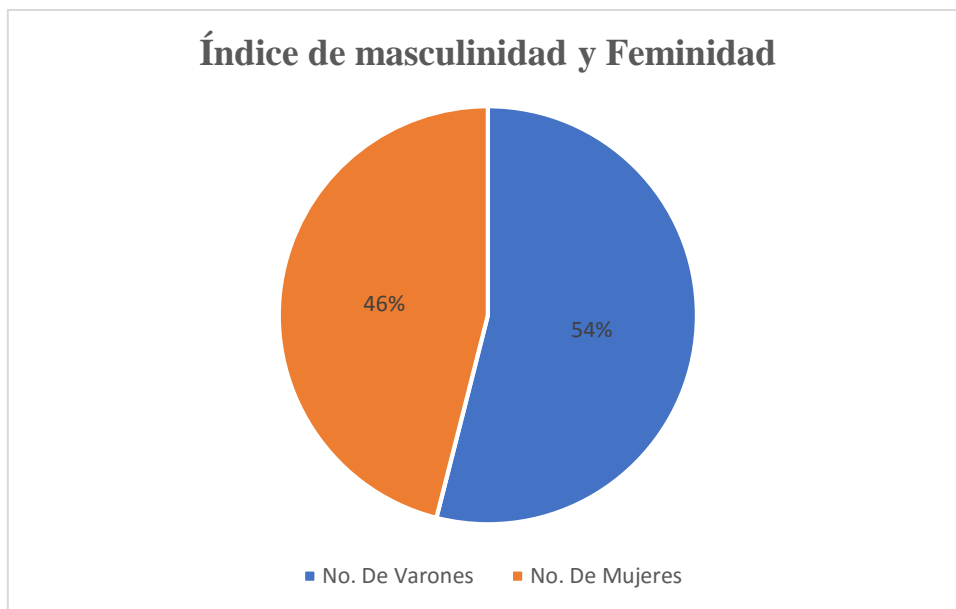


Gráfico 2. Tabla de Índice de masculinidad y feminidad.
Fuente. Encuesta de población 2021.
Elaborado. Gabriela Álvarez y Est. Jonathan Catota

Como se muestra en el gráfico 3, el porcentaje predominante de varones que viven por familia es de 1 persona con 36%, mientras que el porcentaje de mujeres que habitan por hogar es de 1 mujer con el 37%.

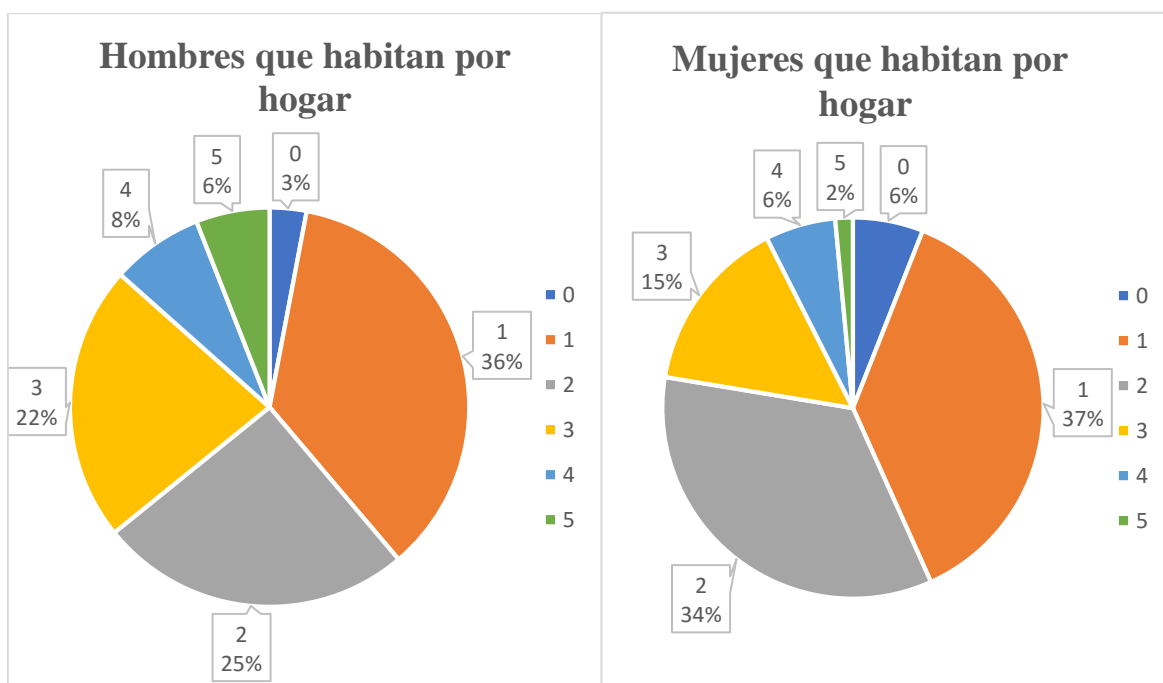


Gráfico 3. Porcentaje de hombres y mujeres que habitan por hogar.
Fuente. Encuesta de población 2021.
Elaborado. Gabriela Álvarez y Est. Jonathan Catota.

5.1.3. Edad predominante en la comunidad.

Para clasificar los grupos etarios de la comunidad se toma en cuenta los siguientes rangos:

- Primera infancia que comprende entre 0-5 años de edad.
- Infancia que es desde los 6-13 años de edad.
- Juventud que va desde los 14-25 años.
- Adulthood que comprende entre los 26-60 años de edad y
- Personas mayores que va desde los 61 en adelante.

El grupo etario predominante en la comunidad es el de adultez, con un porcentaje de 38%, seguido por el grupo de juventud con un 24%. Cabe recalcar que la primera infancia es el grupo etario con menor porcentaje dentro de Naranjal 2.

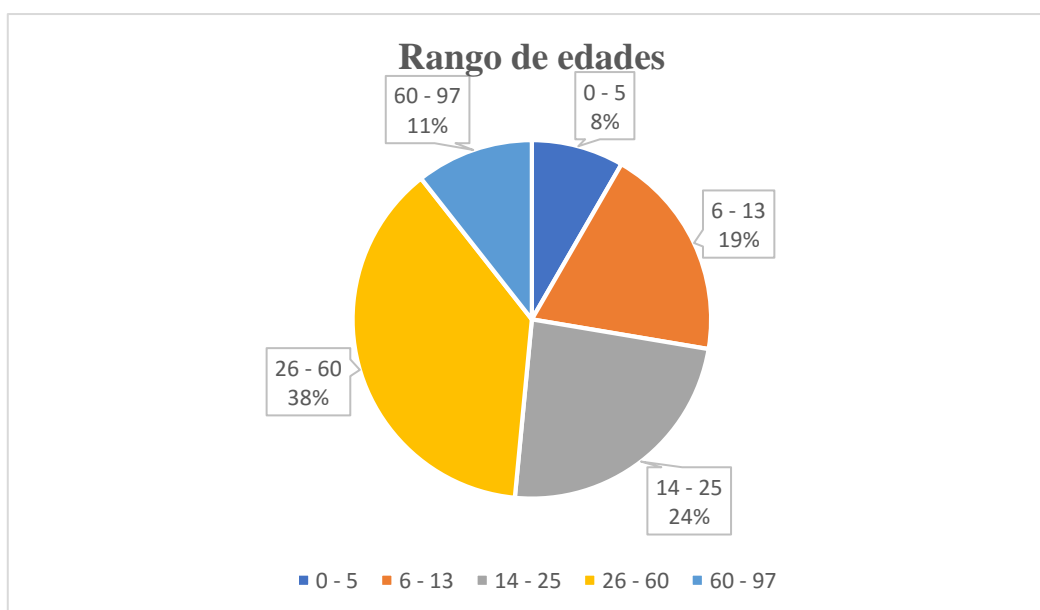


Gráfico 5. Rango de edades en la comunidad Naranjal 2

Fuente. Encuesta de población 2021

Elaborado por. Gabriela Álvarez y Est. Jonathan Catota.

5.1.4. Tipo de vivienda.

El 42% de las viviendas que se encuentran en Naranjal 2, están construidos con material de bloque seguido con 33% con madera y el 25% es una construcción mixta entre bloque y madera. A simple vista se puede notar las condiciones se encuentra cada vivienda y se determina que no son las adecuadas para habitar debido a que instalaciones eléctricas no están bien realizadas, paredes y muros en mal estado, especialmente en casas de

madera y algunos habitantes mencionan que los pozos sépticos pueden tener filtraciones pudiendo contaminar el agua de pozo, el cual consumen.

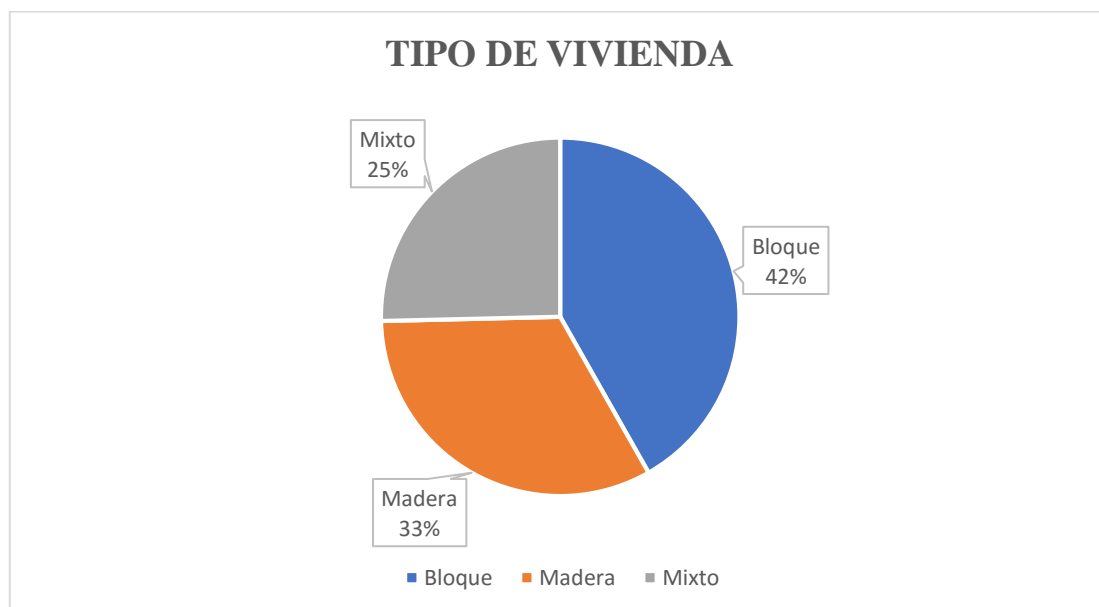


Gráfico 6. Tipos de vivienda de la comunidad.

Fuente. Encuesta de población 2021.

Elaborado por. Gabriela Álvarez y Est. Jonathan Catota.

5.1.5. Acceso a servicios básicos.

- **Agua.**

Cada familia de la comunidad excepto en el barrio Los Almendros y algunos habitantes del barrio 24 de diciembre, se abastecen mediante agua de pozo, el cual extraen el agua subterránea a una profundidad de 7 a 8 metros y la tratan con una cucharada de cloro en polvo o líquido, posteriormente es succionado hacia el exterior mediante bombas eléctricas y trasladado a contenedores de agua para ser enviados a cada hogar por mangueras.

El barrio Los Almendros no puede abastecerse de agua subterránea debido a la presencia de un arroyo que atraviesa el barrio por lo que el agua presenta irregularidades en el aspecto organoléptico y por lo tanto tienen que traer el agua de otros barrios, mientras que algunos moradores del barrio 24 de diciembre consumen agua de río debido a que sus viviendas se encuentran en los alrededores.



Imagen 3. Arroyo s/n que cruza el barrio los Almendros
Elaborado por. Gabriela Álvarez

En la comunidad existe la presencia de un proyecto abandonado de implementación de agua potable en la comunidad.



Imagen 3. Oficina de junta de agua abandonado.
Elaborado por. Gabriela Álvarez

- **Alcantarillado.**

En la comunidad Naranjal 2 no existe alcantarillado por lo que la comunidad se ve afectada especialmente en épocas de lluvia dando como resultado la acumulación de agua en los linderos de las calles siendo un foco de reproducción para insectos y posibles plagas.



Imagen 4. Acumulación de agua de lluvia en los alrededores de las calles de la comunidad
Elaborado por. Gabriela Álvarez

- **Luz Eléctrica**

La comunidad tiene luz eléctrica que es abastecida mediante dos maneras: por medidores y por conexión directa al poste de luz.

- **Recolección de Basura.**

El carro recolector de basura pasa los días miércoles en la mañana, pero la gente está acostumbrada a quemar basura especialmente lo que son plásticos y arrojar los desechos orgánicos a los huertos que se encuentran alrededor de su vivienda.



Imagen 5. Carro recolector de basura
Elaborado por. Gabriela Álvarez

- **Servicio Sanitario.**

Cada familia de la comunidad cuenta con su propio pozo séptico en donde se encuentra ubicado dentro de sus solares.

- **Internet.**

La mayoría de habitantes de la comunidad tienen acceso a internet a través de servicios contratados para educación de sus hijos o también mediante el internet de la prefectura de Esmeraldas. Algunos habitantes de la comunidad no poseen internet y sus hijos reciben materiales de estudio otorgados por sus docentes que llegan a sus hogares.

- **Telefonía móvil.**

La mayor parte de pobladores cuentan con mínimo con un celular para comunicarse mediante redes sociales como WhatsApp y baja señal de operadoras móviles como claro y Tuenti.

- **Transporte y Movilidad.**

El transporte que pasa por Naranjal 2 es la cooperativa Trans Quinindé que pasa por la vía a Ronca Tigrillo. Mayor parte de la población se moviliza en moto y en menor cantidad también lo hacen en camionetas para transporte de sus productos.

5.2. Educación.

5.2.1. Unidades Educativas.

- **Escuela Fiscal “UNIÓN LOJANA”.**

Debido a la necesidad de crear una escuela, el señor Bolívar Castillo donó los terrenos para su construcción conjuntamente con la iglesia. En el año de 1978-1979 contratan a una docente de Esmeraldas quien laboró un año para posteriormente ser reemplazada por la profesora Emma Revilla ayudando a fiscalizar la escuela tras varias gestiones realizadas con los primeros pobladores del campamento Naranjal, siendo su mayoría lojanos nombrando así a la escuela UNIÓN LOJANA.

Durante la época del Señor Francisco Mejía Villa con el Consejo Provincial lograron conseguir la construcción de 2 aulas para la escuela y posteriormente se donó un aula y la casa para el profesor.

Ante el descontento de los padres de familia, se removieron los docentes fiscales debido al incumplimiento de sus labores profesionales buscando así ayuda para el contrato de dos profesores particulares consiguiendo inicialmente que el sacerdote de esa época pague el sueldo el uno y los padres de familia el sueldo del otro. Después se gestionó para que la empresa OLEPSA pague el sueldo de un tercer profesor (Velez, Freire, & Diaz, 2004).

En la actualidad la escuela fue fusionada con la Unidad Educativa Batalla de Pichincha que se encuentra en la comunidad de Zapallo siendo su directora la profesora Rosario Bustamante y antes de la pandemia del año 2020 asistían aproximadamente 50 niños ya que, al haberse unido, el resto de niños asisten a las escuelas de las comunidades cercanas.

La escuela cuenta con tres docentes fiscales quienes son:

- Bárbara Posligua quien enseña desde Inicial 1 hasta 3er. grado.
- Fausto Añapa quien enseña desde 4to. y 5to. grado.
- Jenny Ordoñez quien enseña 6to. y 7mo. grado.

Dentro de la infraestructura de la escuela cuenta con una cancha de uso múltiple, 3 aulas que se dividen para 7 grados y tienen capacidad para 30 personas, un escenario, casa para profesor, batería sanitaria con 3 baños y 3 uriniales, cerramiento escolar y anteriormente contaba con un pequeño huerto escolar que debido a la pandemia este se descuidó.



Imagen 6. Escuela "UNIÓN LOJANA"
Elaborado por. Gabriela Álvarez

5.2.2. Nivel educativo.

El total de la población encuestada el 63% asiste o asistió a la primaria, mientras que el 32% continua con sus estudios de bachillerato, el 2% cursan la Universidad y la presencia de profesionales es de 1,41%

5.2.3. Analfabetismo.

El porcentaje de analfabetismo en la comunidad alcanza al 2% haciendo referencia personas de tercera edad pertenecen a este grupo.

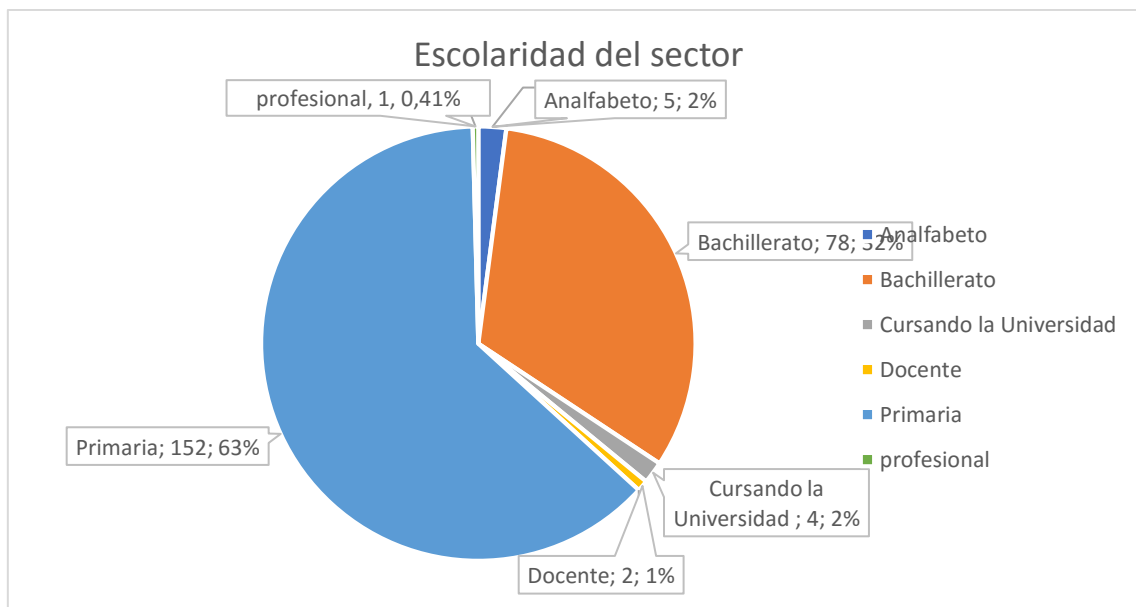


Gráfico 7. Nivel de escolaridad
Fuente. Encuesta de población 2021
Elaborado por. Gabriela Álvarez y Est. Jonathan Catota.

5.3. Salud.

Según información obtenida en el subcentro de Salud que se encuentra en la comunidad de Zapallo existen: 3 personas con diabetes miellitus, 2 personas con discapacidad física, 2 personas con enfermedades crónicas, 13 con hipertensión arterial, 1 persona con discapacidad visual y 1 persona con VIH también dentro de la comunidad existe una partera que es la señora Segunda García.

Aunque en las encuestas realizadas otorga otros datos.

Enfermedades	Número de habitantes
Artritis	1
Artrosis	1
Colesterol alto	1
Problemas del colon	1
Problemas de columna	1
Problemas de corazón	2
Diabetes	6
Epilepsia	2
Hipertensión	6
Nervios	1
Próstata	1
Problemas de pulmón	1

Problemas en la tiroides	1
Tumores	1

Tabla 1. Número de habitantes con enfermedades.
Elaborado por. Gabriela Álvarez.

Dentro del grupo de personas con discapacidad, el 88% de las personas encuestadas no presentan ningún tipo de discapacidad, mientras que el 22% presenta las siguientes discapacidades:

Discapacidad	Número de Personas
Discapacidad física	3
Física y visual	1
Problemas en el lenguaje (mudez)	1
Parálisis Cerebral	1
Sordera	1
Visual	1

Tabla 2. Número de habitantes con discapacidades
Elaborado por. Gabriela Álvarez.

5.4. Organizaciones sociales.

En la comunidad existe la presencia de Comité de pro-mejoras y la intervención de GAD de Malimpia.

Existe la presencia de una Asociación llamada “Naranjal Unida” que está establecida legalmente cuyo fin es el tecnificar e industrializar el cacao. Está constituido por 49 socios y dos de ellos pertenecen a Naranjal 2.

6. COMPONENTE ECONÓMICO.

6.1. Actividades económicas.

El 64% de la población de la comunidad se dedica a la agricultura especialmente del cacao seguido por jornaleros con un 13%, otras actividades que conforman el 17% de, pero existe un 6% de la población que se encuentra actualmente desempleada, es decir, no tienen terrenos para cultivos, tampoco cuentan con un trabajo fijo o temporal.

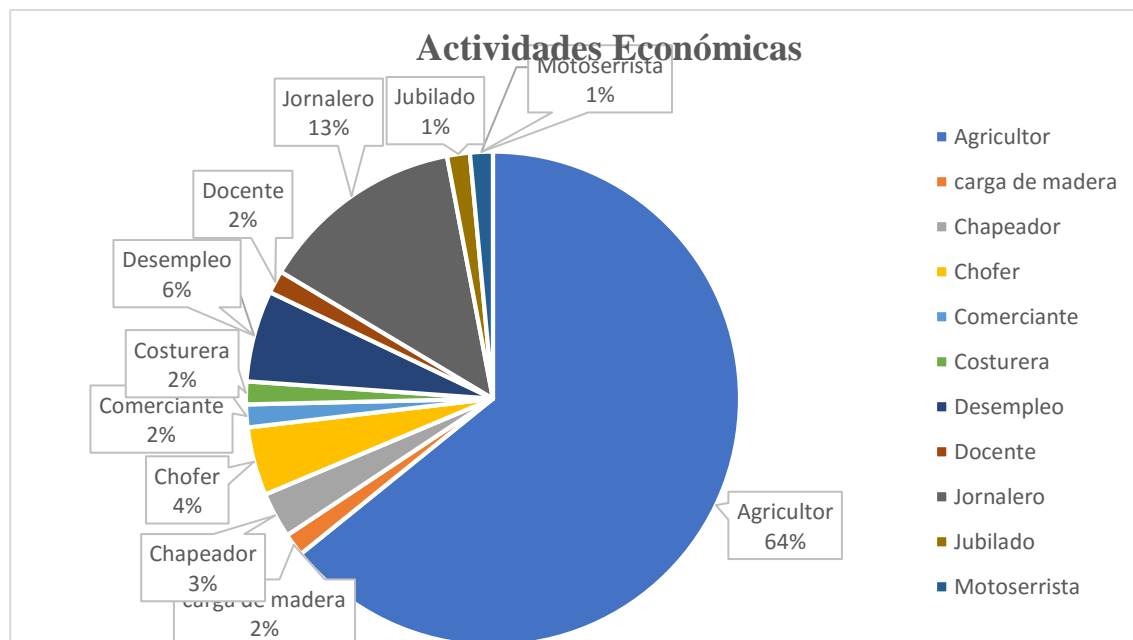


Gráfico 8. Actividades Económicas.
Fuente. Encuesta de población 2021
Elaborado por. Gabriela Álvarez y Est. Jonathan Catota.

6.2. Establecimientos económicos.

La comunidad de Naranjal 2 cuenta con establecimientos que proveen a la comunidad de productos de primera necesidad, los cuales son:

- 7 tiendas de abasto.
- 1 tienda de repuestos de motocicletas.
- 1 bazar
- 1 carnicería.
- 1 tienda de insumos agropecuarios.
- 1 peluquería.

Dentro de la comunidad se encuentra ubicado un laboratorio de polen para palma que pertenece a Raúl Zambrano estando actualmente abandonado debido a la plaga que afectó a la palma en Quinindé y mudó su emprendimiento a la ciudad de Quevedo. Este establecimiento se encuentra en el barrio Central y por el momento no se ha obtenido más información acerca del lugar.



Imagen 7. Laboratorio de Polen.
Elaborado por. Gabriela Alvarez

En la comunidad solamente existen dos pequeños puestos de comida uno de corviches y empanadas y otro de picaditas que abre los fines de semana.

Para abastecimiento de productos hortícolas existen camiones que vienen y venden en la comunidad.

6.3. Productos que cultivan en el territorio.

Entre los productos que más destacan son los siguientes:

- Cacao
- Palma
- Maracuyá
- Maíz
- Papaya
- Guanábana
- Café
- Pimienta
- Plátano

7. LUGARES DE LA COMUNIDAD.

La Comunidad Naranjal 2 cuenta con:

- **Casa Comunal:** Ubicado en el barrio Los Almendros, actualmente se encuentra en malas condiciones debido a que no se ha usado el lugar.
- **Canchas de uso Múltiple:** Ubicado en el barrio Los Almendros, esta cancha cuenta con servicios para bar, escenario todos en buenas condiciones.
- **Iglesia católica Nuestra señora del Cisne:** Creado en el mismo año el cual fue construido la escuela.
- **Iglesia Evangélica:** Recientemente creada en la comunidad Naranjal 2.
- **Oficina de junta de agua:** Obra incompleta.
- **Río Naranjal:** Este río cuenta con tres lugares en la zona con potencial turístico, los cuales son:
 - La playa: ubicado en el barrio 24 de diciembre donde se encuentra en los terrenos del señor Gerardo Yáñez, el cual dentro de su vivienda existe un gallero utilizado antiguamente como entretenimiento en la comunidad.
 - La poza del amor: ubicado en el norte de la comunidad.
 - La comunidad limita con el río Naranjal.
- **Fincas con potencial turístico:** Existen 2 fincas con propuestas para turismo cuyos dueños son:
 - Don Garofalo padre:** Posee una finca con cultivos orgánicos y un lago con una visión a futuro para cría de tilapias con el fin de realizar pesca deportiva.
 - Don Darwin Yáñez:** Posee una finca con cultivo de guanábana y cacao de aroma fino y su meta es la creación de una finca agroturística.

8. FECHAS FESTIVAS EN LA COMUNIDAD.

- 14-15 de agosto celebran la peregrinación de la Virgen del Cisne.
- 18 de noviembre celebran a la comunidad
- Carnavales
- Año nuevo

9. MATRIZ DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES.

CONSERVACIÓN AMBIENTAL.		
PROBLEMAS	POTENCIAL	ACCIONES
Contaminación del río por agroquímicos y residuos sólidos.	Asesores técnicos del GAD de Malimpia	Mejora en el asesoramiento técnico.
Reducción de especies de fauna y flora en los alrededores del río.	Docentes de la comunidad. Instituciones ambientales.	Capacitación de concientización ambiental.
Baja información acerca de temas de conservación	Docentes de la comunidad.	Capacitación de concientización ambiental.
Erosión debido al tipo de suelo que posee en la zona.	Forestería Análoga	Implementación de Forestería Análoga.
Inadecuado manejo de insumos agroquímicos en suelos	Asesores técnicos del GAD de Malimpia	Asesoramiento técnico adecuado.
Residuos sólidos en toda la comunidad.	Pobladores de la comunidad	Mingas de limpieza
Destrucción de espacios verdes alrededores del río	Docentes de la comunidad. Instituciones ambientales.	Charlas de concientización.
Uso de la playa del río para lavado de vehículos de transporte	Pobladores de la comunidad	Concientización.

AGROPRODUCCIÓN		
PROBLEMAS	POTENCIAL	ACCIONES
Baja calidad del cacao	Asesores técnicos del GAD de Malimpia.	Charlas informativas.
Bajo asesoramiento técnicos para el uso de insumos químicos	Asesores técnicos del GAD	Refuerzo mediante charlas
Monocultivos de cacao	Forestería Análoga, MIP	Implementación de Forestería Análoga y MIP
Falta de aprovechamiento de otros frutos.	Frutos que se desarrollan en estado natural.	Comercialización
Problemas con intermediarios.	Asociaciones dentro de la comunidad.	Creación de comité de agricultores.
Falta de tecnificación de cacao	Asociaciones dentro de la comunidad	Creación de comité de agricultores.

TURISMO COMUNITARIO.		
Problemas	Potencialidades	Acciones
Falta de establecimientos turísticos	Lugares baldíos y casas abandonadas	Rediseño y construcción de estas casas.

Zonificación de los suelos en los alrededores del río.	Espacios con atractivos alrededor del río.	Delimitaciones de las zonas del río Naranjal.
Falta de actividades recreativas para entretenimientos del turista.	Espacios públicos ubicados en el centro de la comunidad	Diseño de infraestructuras con atractivos turísticos para la comunidad.
Falta de apoyo en fincas con potencial de turismo	Fincas identificadas con potencial turístico	Asesoramiento para turismo

10. BIBLIOGRAFÍA.

FAO. (2002). *El Cultivo Protegido en Clima Mediterráneo*. Obtenido de FAO:
<http://www.fao.org/3/S8630S/s8630s00.htm#Contents>

INTA. (2015). *Suelos de Costa Rica- Orden Inceptisol*. San José: Departamento de Transferencia e información .

INTA. (2015). *Suelos de Costa Rica-Orden Entisol*. San José: Departamento de Transferencia e Información.

Malimpia, J. P. (2020). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial*. Quinindé .

Velez, A. M., Freire, J., & Diaz, Á. (2004). *Red Escolar Autónoma Rural "Provincias Unidas"*. Quinindé.