



Universidad de El Salvador
Facultad Multidisciplinaria Paracentral
Departamento de Ciencias de la Educación
Licenciatura en Trabajo Social



Evaluación socioeconómica del Plan Local
de Aprovechamiento Sostenible
implementado en la Reserva de Biosfera
Xiriualtique-Jiquilisco

FEBRERO 2022

Instituciones participantes

Asociación Local Mangle para la Mitigación de Desastres y el Desarrollo en el Bajo Lempa – Bahía de Jiquilisco (Asociación Mangle)

Director Ejecutivo
José María Argueta

Centro de Estudios de Opinión Pública (CEOP), Facultad Multidisciplinaria Paracentral

Coordinador General
Ing. MSc. Jossué Humberto Henríquez García

Equipo responsable de la investigación de la Licenciatura en Trabajo Social, de la Facultad Multidisciplinaria Paracentral

Claudia Guadalupe Carrillos Abarca
Marta Elisa Hernández Alfaro
Azucena Yamilet Hernández Baires
Yonatan Adoni Velasco Guerrero

Equipo de apoyo técnico de Asociación Mangle

Rigoberto Martínez, Técnico

Equipo de líderes comunitarios

José Horacio Soriano, Comunidad Los Calix
Lázaro González Lara, Comunidad Las Mesitas

Tutora de servicio social

Maestra María Inés Dávila Medina

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	4
METODOLOGÍA.....	5
I. DATOS GENERALES DE LAS PERSONAS ENCUESTADAS	6
II. DATOS GENERALES DEL GRUPO FAMILIAR	14
III. VIVIENDA Y SERVICIOS.....	18
IV. ACTIVIDADES ECONÓMICAS.....	27
V. PARTICIPACIÓN COMUNITARIA.....	42
VI. PLAN LOCAL DE APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE	44
VII. ANEXO INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN	65

INTRODUCCIÓN

El Plan Local de Aprovechamiento Sostenible (PLAS) ha sido implementado en el sector occidental de la Bahía de Jiquilisco desde 2010, con la participación de las comunidades organizadas, residentes en ese sector. El PLAS es una iniciativa local que surge a partir de la preocupación de líderes y lideresas por gestionar de forma sostenible estos ecosistemas, que forman parte de la Reserva de Biosfera Xiriualtique-Jiquilisco y del Sitio Ramsar Bahía de Jiquilisco.

Este estudio presenta la situación socioeconómica de las comunidades participantes en el Plan Local de Aprovechamiento Sostenible (PLAS) del Sector Occidental de la Reserva de Biosfera Xiriualtique- Jiquilisco, identificando datos generales de las personas encuestadas y de su grupo familiar, asimismo, se describe la situación de vivienda, el acceso a servicios, las actividades económicas que realizan las familias para su sobrevivencia, aspectos relacionados con la participación comunitaria y en el último apartado se exponen la perspectiva de la población sobre el PLAS. Con estos resultados se proyecta contribuir a la labor que la Asociación Mangle realiza en el desarrollo del territorio.

La investigación fue realizada por estudiantes en servicio social de la carrera Licenciatura en Trabajo Social, de la Facultad Multidisciplinaria Paracentral, en el marco de la misión de proyección social de la Universidad de El Salvador.

METODOLOGÍA

Esta investigación se realizó desde un enfoque cuantitativo, aplicando la técnica de la encuesta no probabilística, para lo cual se elaboró un cuestionario como instrumento para la recolección de datos en campo. El cuestionario consiste en 51 preguntas cerradas, dirigidas a la población de las cinco comunidades participantes en el PLAS: Las Mesitas, Los Cáliz, La Chacastera, La Canoita e Isla Montecristo. Se aplicó el instrumento de investigación con personas mayores de 18 años, así mismo se destaca que el instrumento fue respondido por hombres y mujeres con la intención de contar con una participación equitativa.

El instrumento de investigación fue aplicado con 145 personas, que se constituyeron como referentes de sus familias, con la condición de que la persona estuviera en su hogar al momento de su aplicación y manifestara su disposición en participar en la encuesta. Es necesario destacar que durante la fase de recolección de datos fue importante el apoyo de personas con liderazgo de cada comunidad, quienes establecieron la coordinación logística, guiaron y acompañaron al equipo técnico.

Los resultados del estudio se han organizado en cinco apartados: datos generales de las personas encuestadas, datos generales del grupo familiar, vivienda y servicios, actividades económicas, participación comunitaria y Plan Local de Aprovechamiento Sostenible, asimismo, se ha colocado el instrumento de investigación como anexo a este documento.

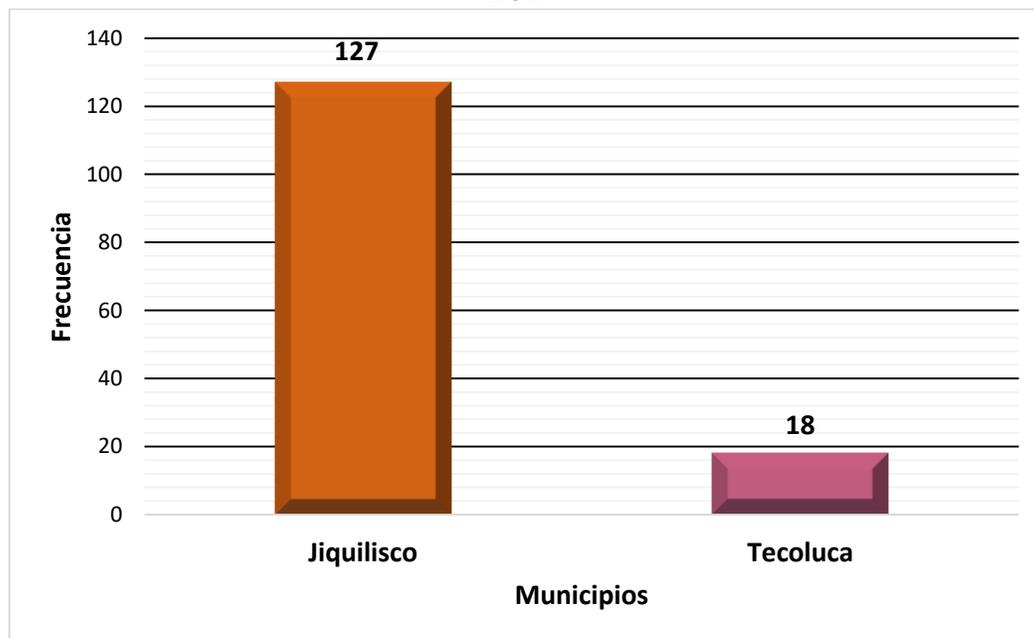
Los datos fueron procesados con el programa PSPP, realizando análisis de frecuencias y se elaboraron gráficas en Excel para presentar los resultados. Con esos insumos se preparó un informe de resultados del conjunto de comunidades, y un informe por cada comunidad.

I. DATOS GENERALES DE LAS PERSONAS ENCUESTADAS

Tabla 1. Municipio de residencia de referentes de familias encuestadas, encuesta 2021.

<i>Municipio de residencia</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Jiquilisco	127	87.6
Tecoluca	18	12.4
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 1. Municipio de residencia de referentes de familias encuestadas, encuesta 2021.

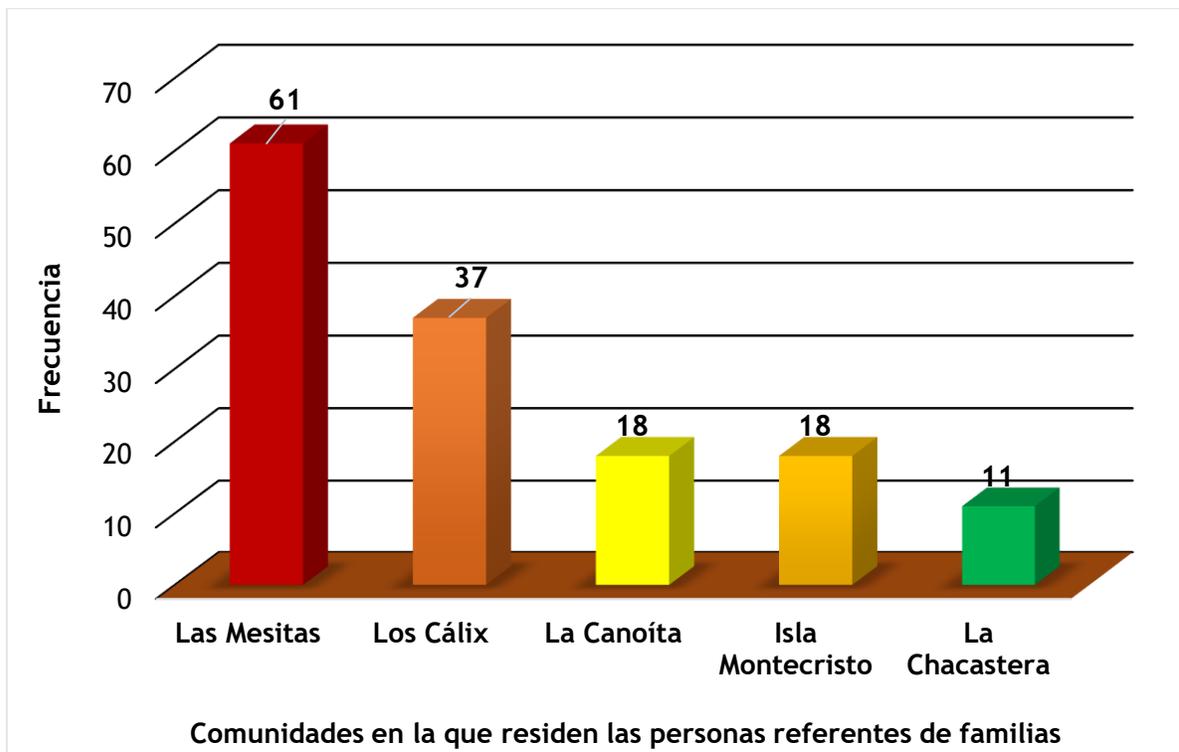


Del total de personas encuestadas se obtuvo que 127 pertenecen al municipio de Jiquilisco, particularmente de las comunidades Los Cálix, La Canoíta, Las Mesitas y Chacastera, y por otra parte 18 de referentes de familias pertenecen al municipio de Tecoluca siendo aquellas personas pertenecientes a la comunidad Isla Montecristo.

Tabla 2. Referentes de familias encuestadas por comunidad de residencia, encuestas 2021.

Comunidades	Frecuencia	Porcentaje
Las Mesitas	61	42.1
Los Cáliz	37	25.5
La Canoíta	18	12.4
Isla Montecristo	18	12.4
La Chacastera	11	7.6
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 2. Referentes de familias encuestadas por comunidad de residencia, encuestas 2021.

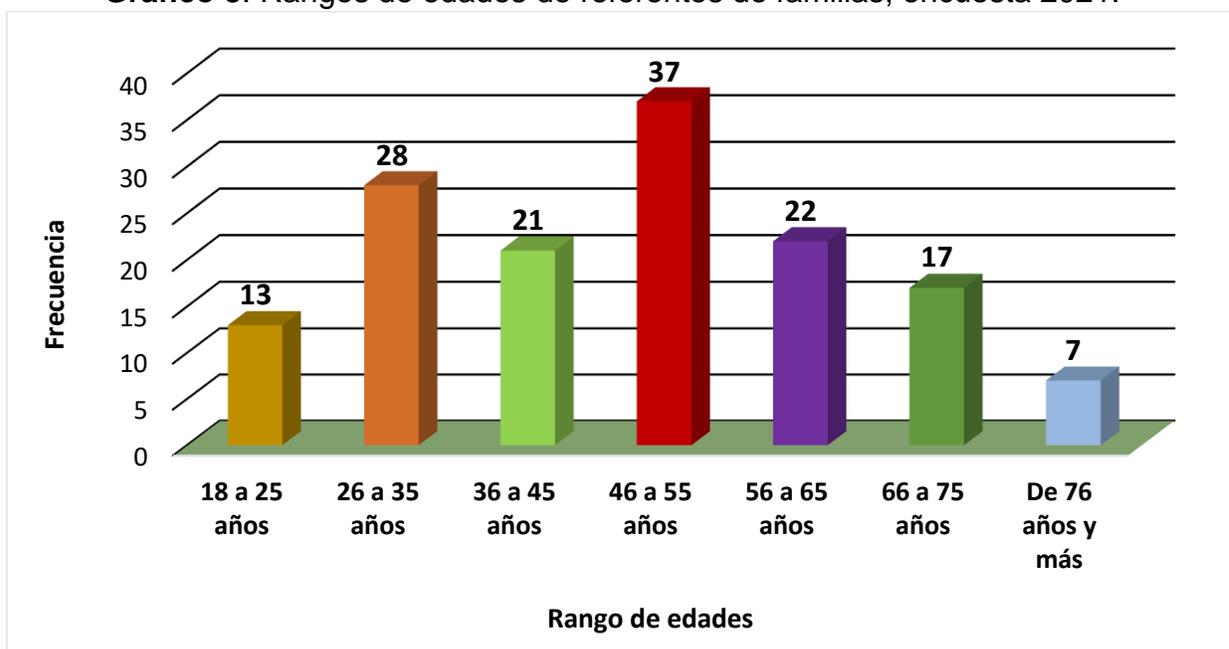


Del total de 145 personas referentes de familias encuestadas, 61 expresaron que pertenecen a la comunidad Las Mesitas, 37 son de Los Cáliz, 18 personas referentes son de La Canoíta, 18 personas son de la Isla Montecristo y 11 referentes de familias pertenecen a la comunidad La Chacastera.

Tabla 3. Rangos de edades de referentes de familias, encuesta 2021.

Rangos de edades	Frecuencia	Porcentaje
18 a 25 años	13	9.0
26 a 35 años	28	19.3
36 a 45 años	21	14.5
46 a 55 años	37	25.5
56 a 65 años	22	15.2
66 a 75 años	17	11.7
De 76 años y más	7	4.8
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 3. Rangos de edades de referentes de familias, encuesta 2021.

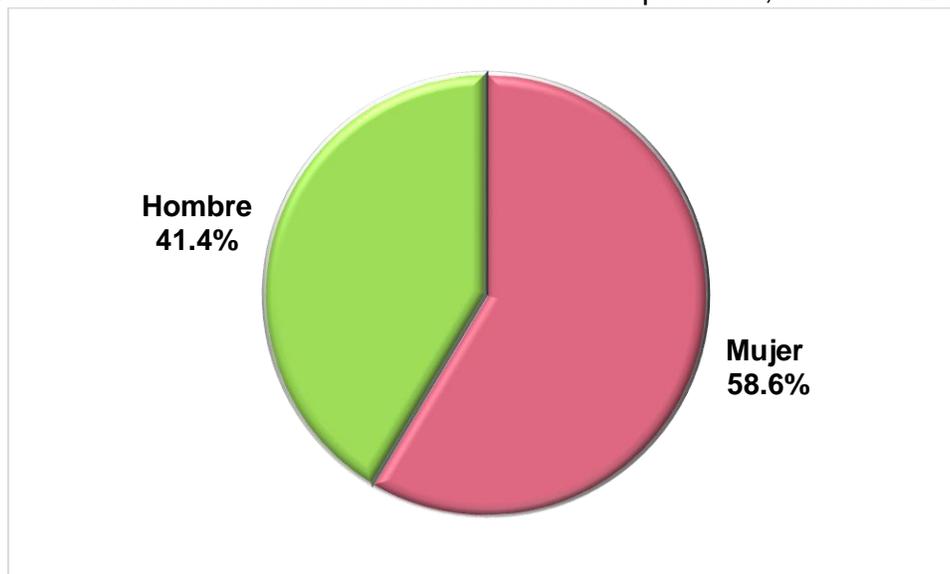


De total de personas encuestadas, 37 están en el rango de 46 a 55 años, 28 personas están en el rango de 26 a 35 años, 22 personas están en el rango de 56 a 65 años, 21 personas están en el rango de 36 a 45 años, 17 personas están en el rango de 66 a 75 años, 13 personas están en el rango de 18 a 25 años y 7 personas están en el rango de 76 años y más.

Tabla 4. Referentes de familias encuestadas por sexo, encuesta 2021.

Sexo	Frecuencia	Porcentaje
Mujer	85	58.6
Hombre	60	41.4
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 4. Referentes de familias encuestadas por sexo, encuesta 2021.

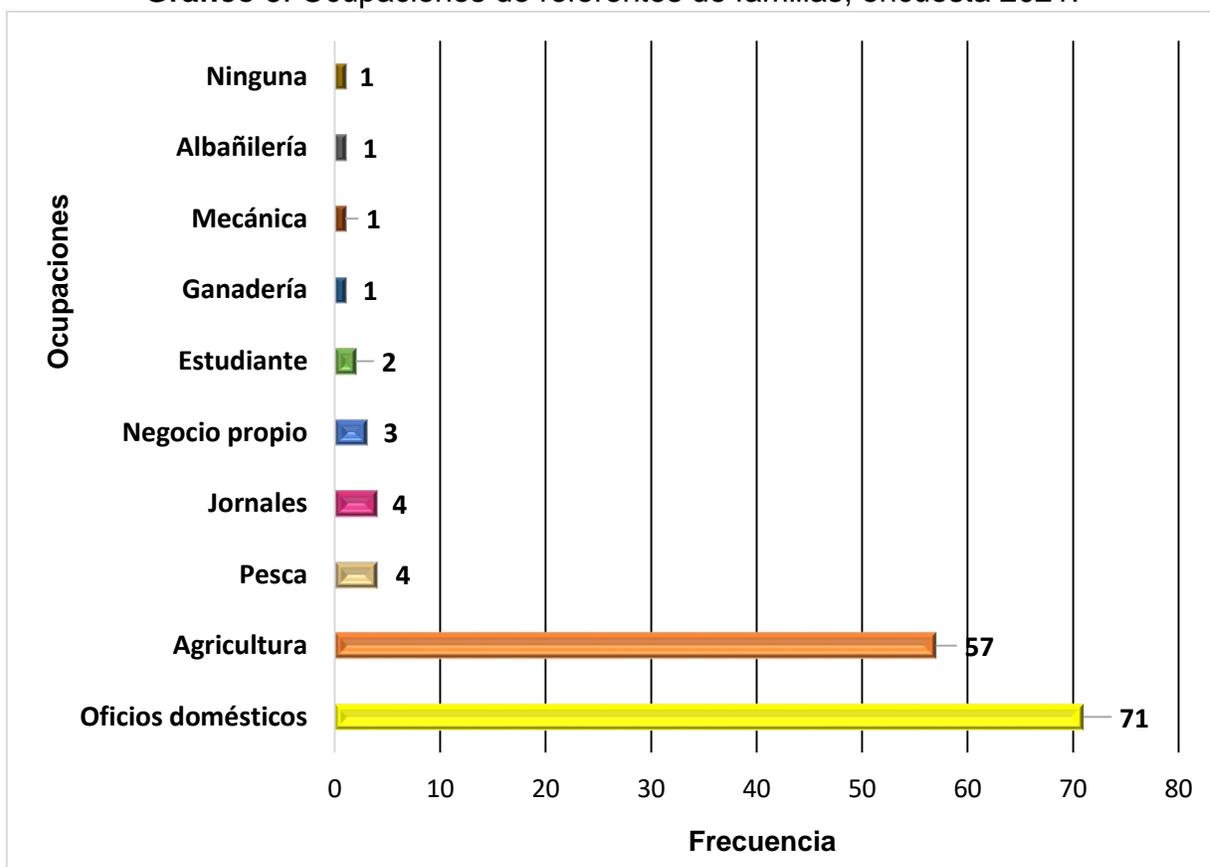


Del total de personas referentes de familias encuestadas, 85 son mujeres indicando un 58.6% y 60 de las personas son hombres, equivalentes al 41.4%.

Tabla 5. Ocupaciones de referentes de familias, encuesta 2021.

Ocupaciones	Frecuencia	Porcentaje
Oficios domésticos	71	49.0
Agricultura	57	39.1
Pesca	4	2.8
Jornales	4	2.8
Negocio propio	3	2.1
Estudiante	2	1.4
Ganadería	1	0.7
Mecánica	1	0.7
Albañilería	1	0.7
Ninguna	1	0.7
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 5. Ocupaciones de referentes de familias, encuesta 2021.

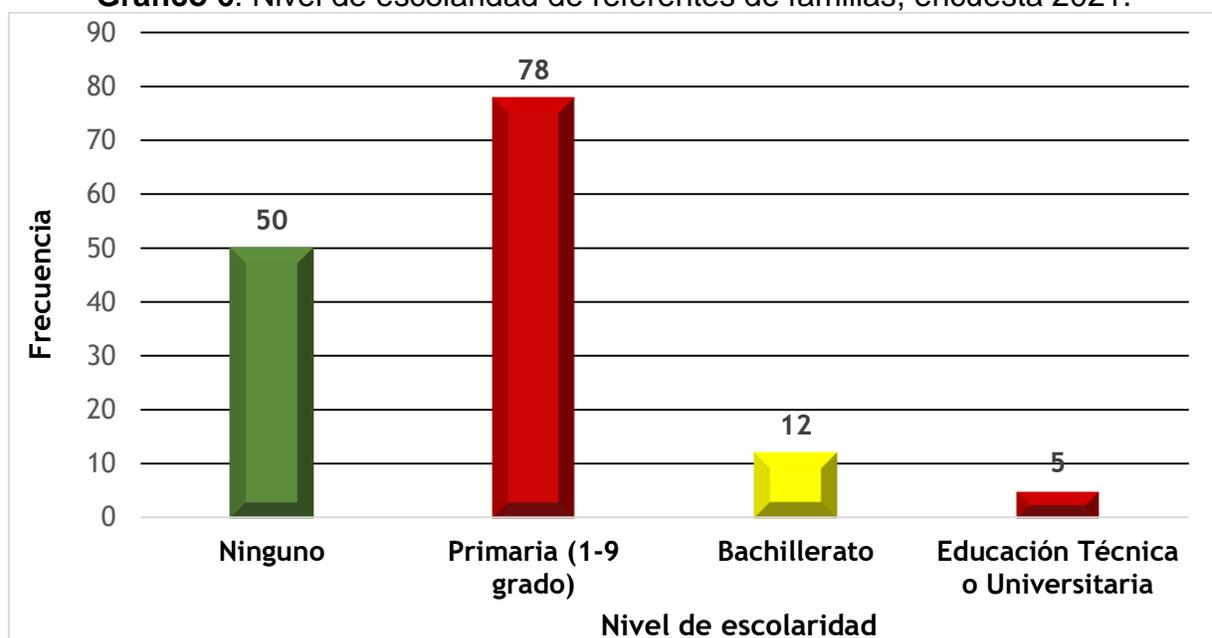


Del total de referentes de familias encuestadas en las 5 comunidades, 71 personas expresaron que se dedican a los oficios domésticos, 57 personas expresaron que se dedican a la agricultura, 4 personas expresaron dedicarse a los jornales, 4 personas a la pesca, 3 personas cuentan con un negocio propio, 2 personas son estudiantes, 1 persona indicó dedicarse a la ganadería, 1 de las personas a la mecánica, 1 persona a albañilería y 1 persona expresó no tener una ocupación.

Tabla 6. Nivel de escolaridad de referentes de familias, encuesta 2021.

<i>Nivel de escolaridad</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Ninguno	50	34.5
Primaria (1-9 grado)	78	53.8
Bachillerato	12	8.3
Educación Técnica o Universitaria	5	3.4
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 6. Nivel de escolaridad de referentes de familias, encuesta 2021.



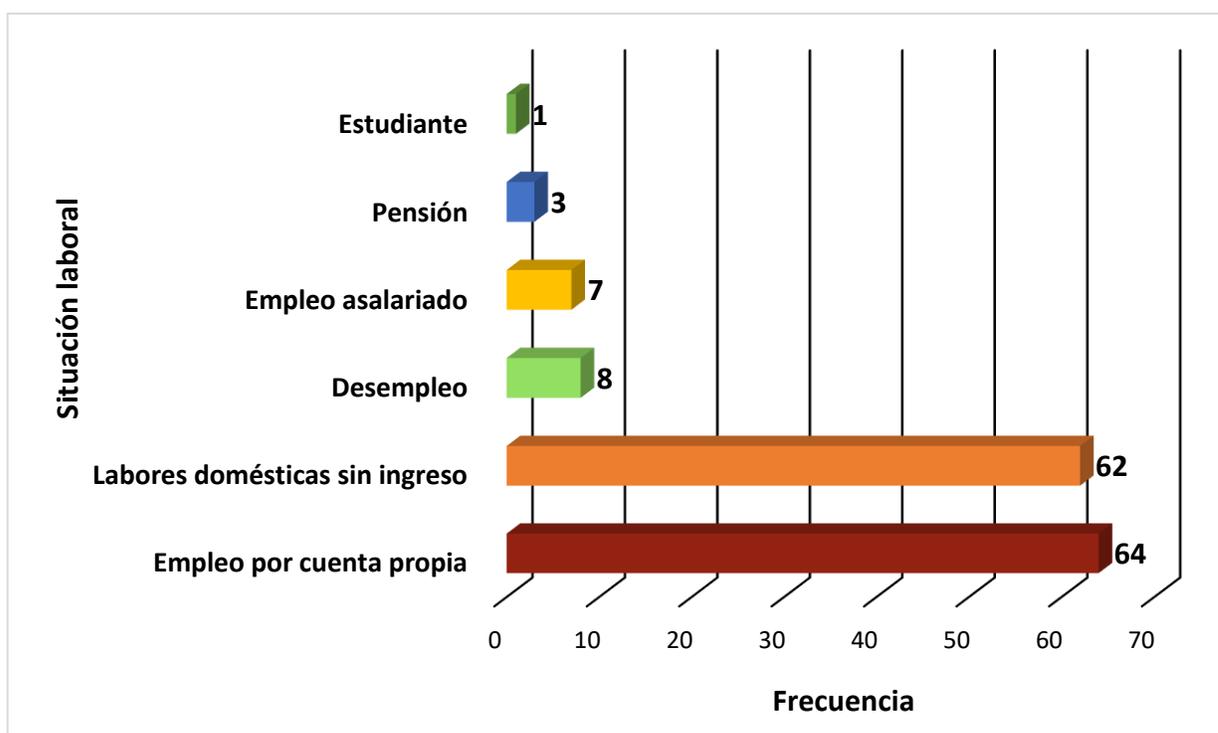
En relación al nivel de escolaridad que tienen las personas encuestadas, 78 personas expresaron que tiene un nivel de escolaridad entre primero y noveno grado, 50 personas expresaron que no tienen ningún nivel de escolaridad, 12 personas

tienen un nivel de escolaridad de Bachillerato y 5 personas indican que tienen un nivel de escolaridad Universitaria o una Educación Técnica.

Tabla 7. Situación laboral de referentes de las familias, encuesta 2021.

<i>Situación laboral</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Empleo por cuenta propia	64	44.1
Labores domésticas sin ingreso	62	42.8
Desempleo	8	5.5
Empleo asalariado	7	4.8
Pensión	3	2.1
Estudiante	1	0.7
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 7. Situación laboral de referentes de las familias, encuesta 2021.



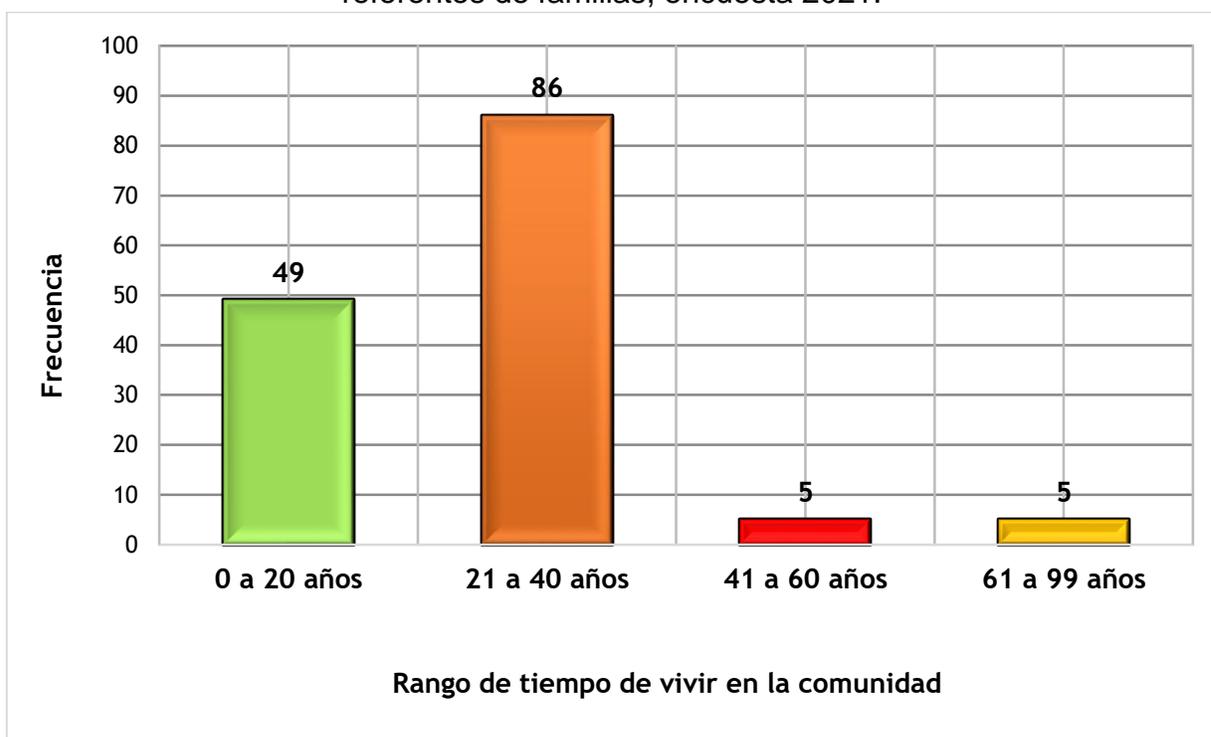
Del total de las personas referentes de las familias encuestadas, 64 expresaron contar con empleo por cuenta propia, 62 afirman que se dedican a las labores domésticas sin ingresos, 8 personas expresaron estar en situación de desempleo, 7

personas expresaron que cuentan con empleo asalariado, 3 personas afirmaron que cuentan con pensión y 1 persona afirmó ser estudiante.

Tabla 8. Rango de tiempo de vivir en las comunidades que tienen las personas referentes de familias, encuesta 2021.

<i>Rango de tiempo de vivir en la comunidad</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
0 a 20 años	49	34.0
21 a 40 años	86	59.2
41 a 60 años	5	3.4
61 a 99 años	5	3.4
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 8. Rango de tiempo de vivir en las comunidades que tienen las personas referentes de familias, encuesta 2021.



Respecto al rango de tiempo de vivir en la comunidad, 86 personas referentes de familias encuestadas están en el rango de 21 a 40 años, 49 personas están en el

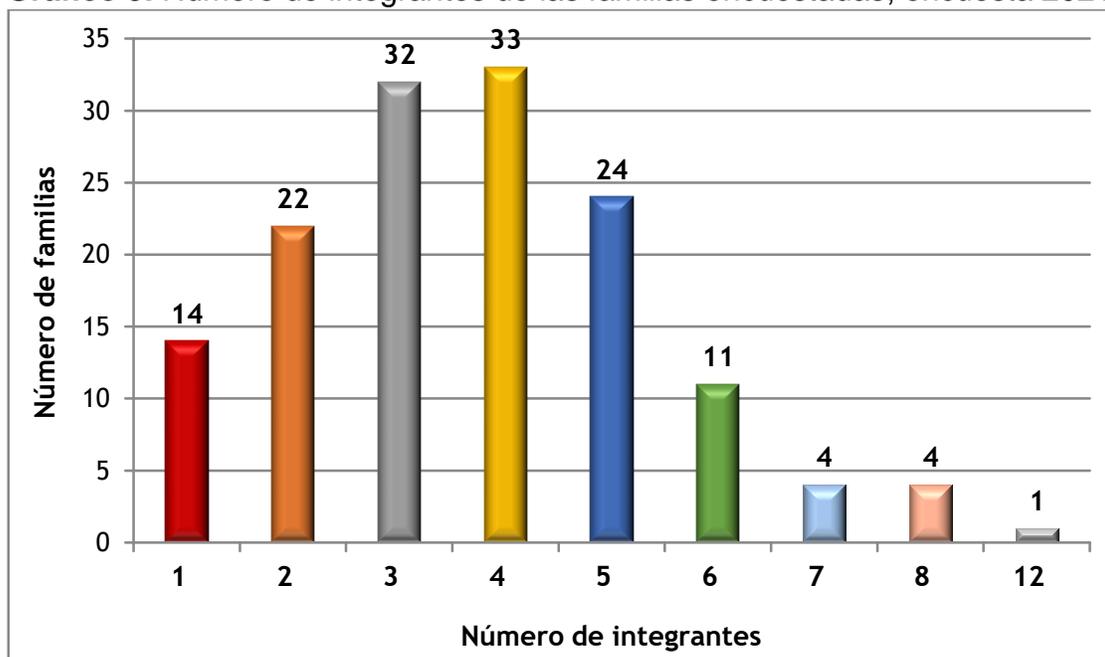
rango de 0 a 20 años, 5 personas están en el rango de 41 a 60 años y 5 personas están en el rango de 61 a 99 años de vivir en la comunidad.

II. DATOS GENERALES DEL GRUPO FAMILIAR

Tabla 9. Número de integrantes de las familias encuestadas, encuesta 2021.

<i>Número de integrantes del grupo familiar</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
1	14	9.7
2	22	15.2
3	32	22.1
4	33	22.7
5	24	16.5
6	11	7.5
7	4	2.8
8	4	2.8
12	1	0.7
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 9. Número de integrantes de las familias encuestadas, encuesta 2021.

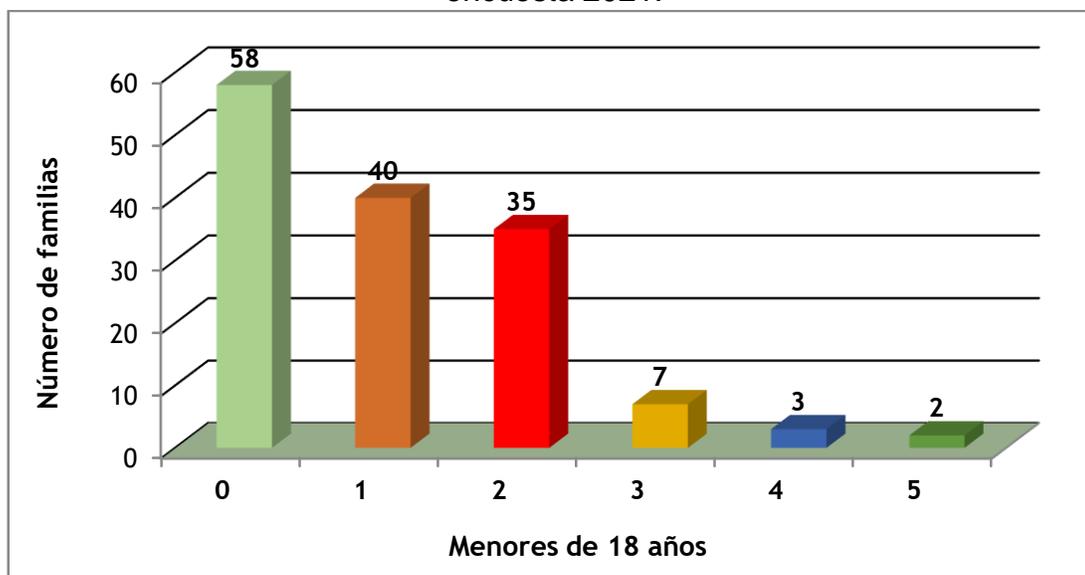


Con respecto al número de personas que integran el grupo familiar, 33 familias están conformadas por 4 integrantes, 32 familias están conformadas por 3 integrantes, 24 familias se integran de 5 personas, 22 familias tienen 2 integrantes, 14 familias están conformadas por 1 integrante, 11 familias tienen 6 integrantes, 4 familias se integran de 7 integrantes, 4 familias están conformadas por 8 integrantes y 1 familia está conformada por 12 integrantes. Del conjunto de 145 familias encuestadas se tiene un total de 544 personas.

Tabla 10. Número de personas menores de 18 años en las familias encuestadas, encuesta 2021.

<i>Número de menores de 18 años</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
0	58	40
1	40	27.6
2	35	24.1
3	7	4.8
4	3	2.1
5	2	1.4
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 10. Número de personas menores de 18 años en las familias encuestadas, encuesta 2021.

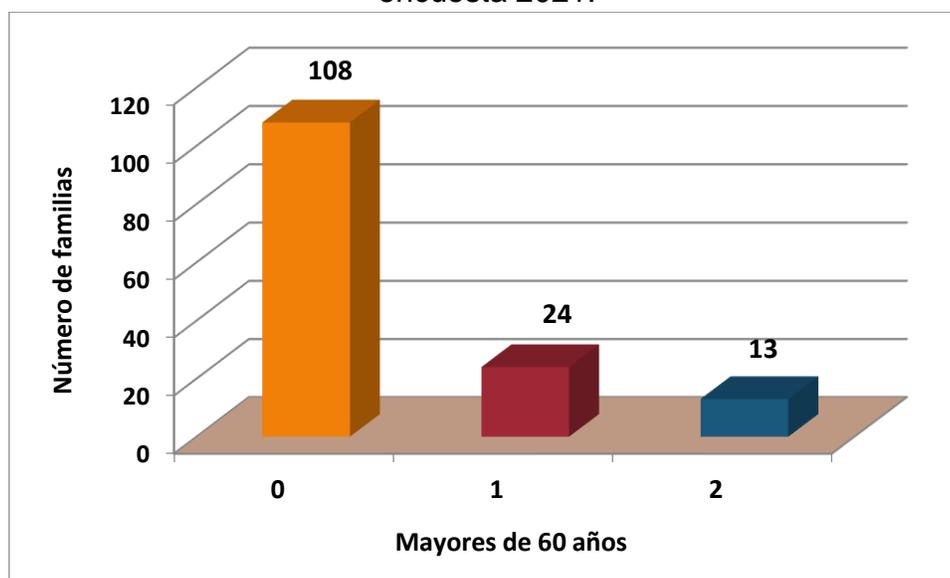


En relación a las personas menores de 18 años en las familias encuestadas, en 58 familias no hay personas menores de 18 años, en 40 familias hay 1 persona menor de 18 años, en 35 familias hay 2 personas menores de 18 años, en 7 familias hay 3 personas menores de 18 años, en 3 familias hay 4 personas menores de 18 años y en 2 familias hay 5 personas menores de 18 años. Del total de las familias encuestadas se tiene que 153 personas son menores de 18 años.

Tabla 11. Número de personas mayores de 60 años en las familias encuestadas, encuesta 2021.

<i>Número de personas mayores de 60 años</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
0	108	74.5
1	24	16.5
2	13	9.0
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 11. Número de personas mayores de 60 años en las familias encuestadas, encuesta 2021.



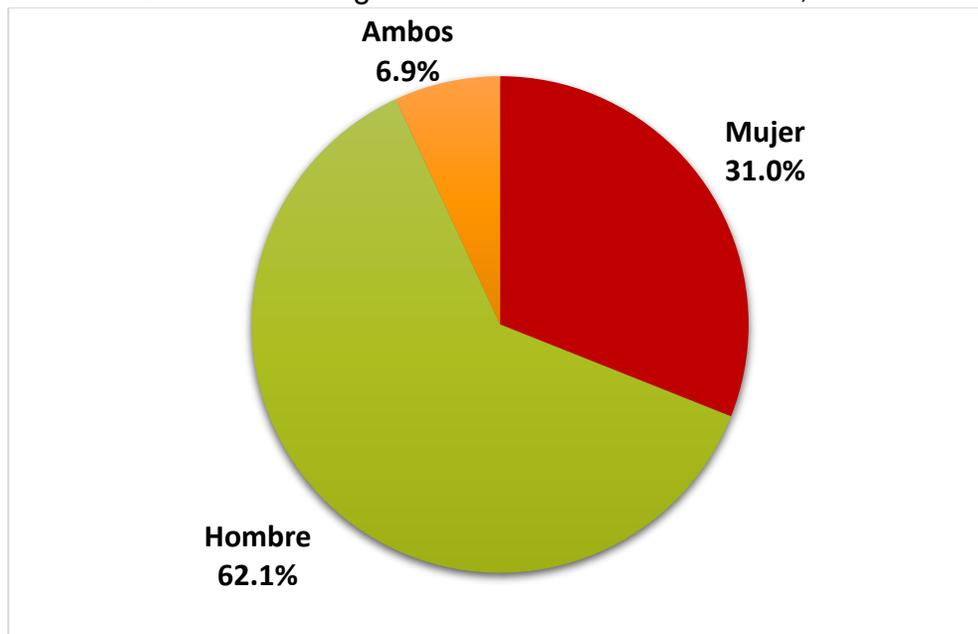
Respecto al número de personas mayores de 60 años en las familias participantes en el estudio, en 108 familias no tienen personas mayores de 60 años, en 24 familias hay 1 persona mayor de 60 años y en 13 familias hay 2 personas mayores de 60

años. Del total de familias encuestadas se obtuvo que 50 personas son mayores de 60 años.

Tabla 12. Jefatura del hogar de las familias encuestadas, encuesta 2021.

<i>Jefatura del hogar</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Mujer	45	31.0
Hombre	90	62.1
Ambos	10	6.9
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 12. Jefatura del hogar de las familias encuestadas, encuesta 2021.



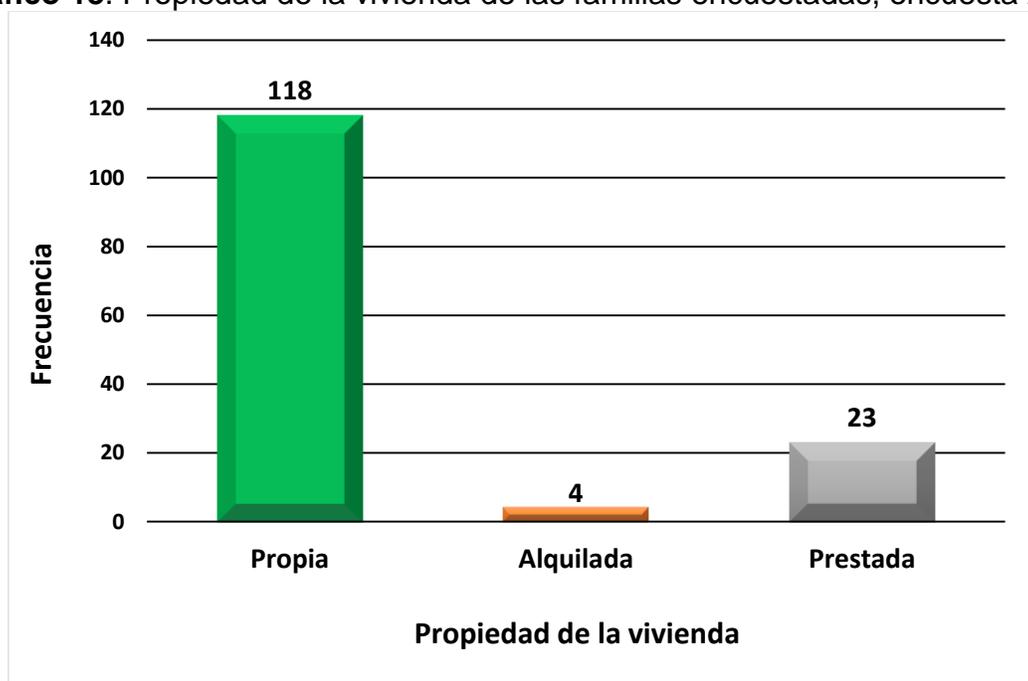
Respecto a la jefatura del hogar, 90 familias expresaron que la jefatura es el hombre lo que responde al 62.1%, en 45 familias expresaron que la jefatura es la mujer lo que indica un 31.0% y en 10 familias expresaron que la jefatura del hogar corresponde a ambos lo que refleja un porcentaje del 6.9%.

III. VIVIENDA Y SERVICIOS

Tabla 13. Propiedad de la vivienda de las familias encuestadas, encuesta 2021.

<i>Vivienda</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Propia	118	81.4
Alquilada	4	2.8
Prestada	23	15.8
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 13. Propiedad de la vivienda de las familias encuestadas, encuesta 2021.

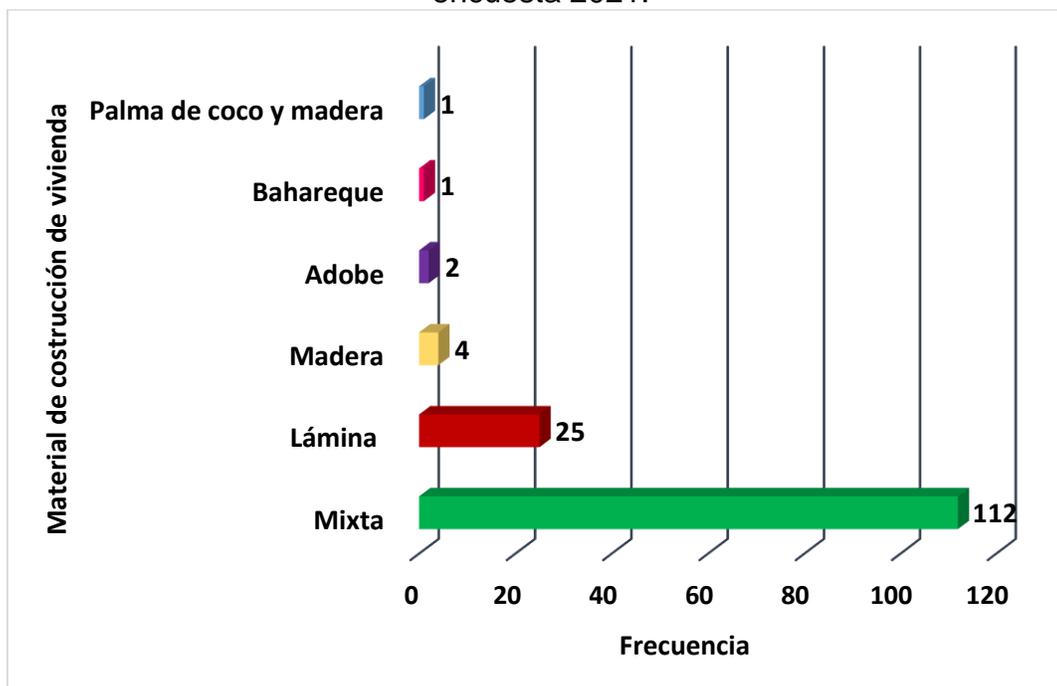


Con relación a la propiedad de la vivienda de las familias encuestadas, 118 referentes de familias expresaron que la vivienda es propia, 23 referentes de familias afirmaron que la vivienda es prestada, 4 referentes de familias respondieron que la vivienda es alquilada.

Tabla 14. Material de construcción de la vivienda de las familias encuestadas, encuesta 2021.

<i>Material de la vivienda</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Mixta	112	77.2
Lámina	25	17.2
Madera	4	2.8
Adobe	2	1.4
Bahareque	1	0.7
Palma de coco y madera	1	0.7
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 14. Material de construcción de la vivienda de las familias encuestadas, encuesta 2021.

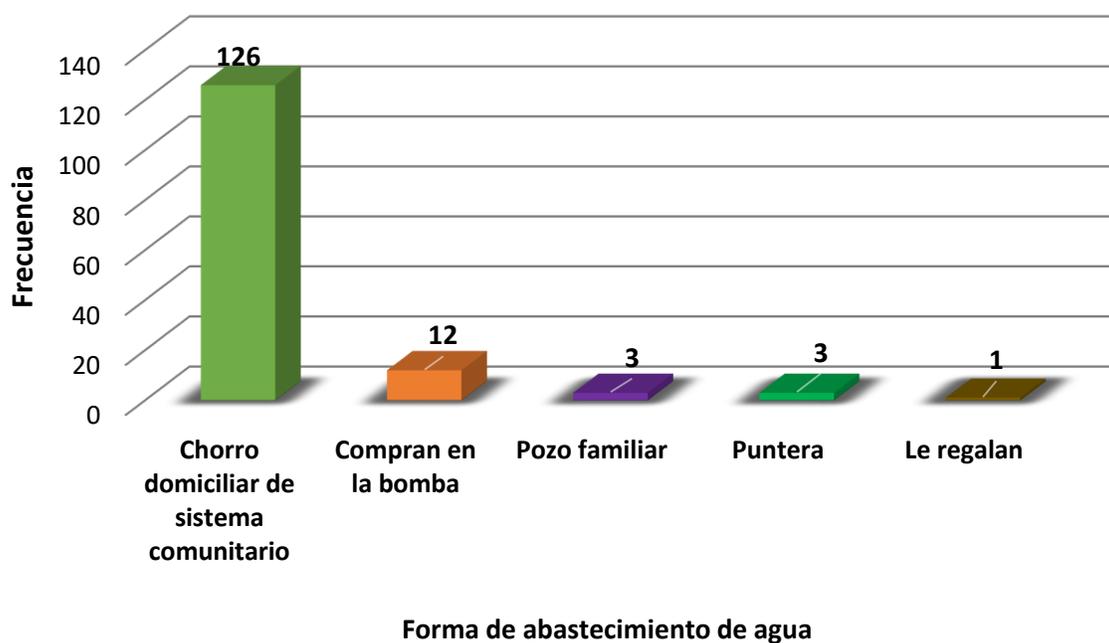


De total de familias encuestadas con respecto al material de construcción de las viviendas, 112 tienen una vivienda mixta, 25 viviendas son de lámina, 4 viviendas son de madera, 2 familias tienen vivienda de adobe, 1 familia tiene vivienda de bahareque y 1 vivienda está construida de palma de coco y madera.

Tabla 15. Forma de abastecimiento de agua de las familias encuestadas, encuesta 2021.

<i>Abastecimiento de agua</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Chorro domiciliar de sistema comunitario	126	86.8
Compran en la bomba	12	8.3
Pozo familiar	3	2.1
Puntera	3	2.1
Le regalan	1	0.7
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 15. Forma de abastecimiento de agua de las familias encuestadas, encuesta 2021.

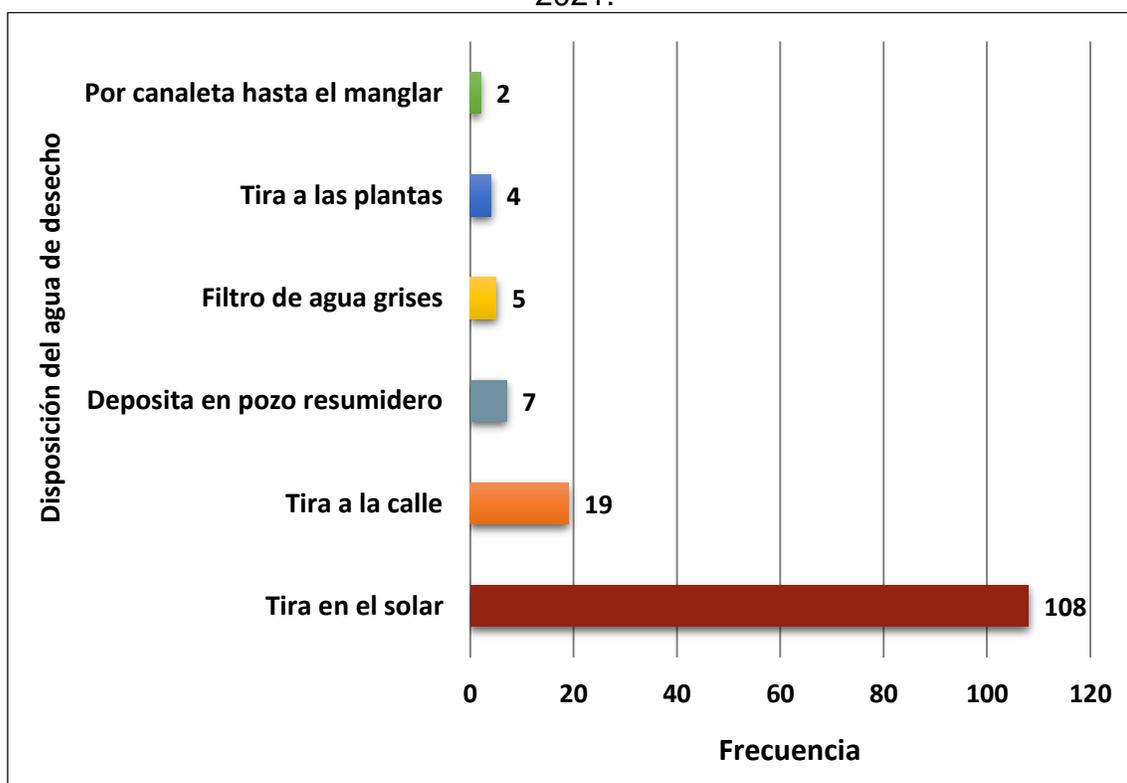


En estas comunidades, 126 familias se abastecen de agua mediante chorro domiciliar de sistema comunitario, 12 familias afirman que compran el agua en la bomba, 3 familias utilizan pozo familiar, 3 familias se abastecen de la puntera y 1 familia asevera que le regalan el agua que utiliza.

Tabla 16. Forma de disposición del agua de desecho de las familias, encuesta 2021.

Disposición de aguas grises	Frecuencia	Porcentaje
Tira en el solar	108	74.5
Tira a la calle	19	13.1
Deposita en pozo resumidero	7	4.8
Filtro de agua grises	5	3.4
Tira a las plantas	4	2.8
Por canaleta hasta el manglar	2	1.4
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 16. Forma de disposición del agua de desecho de las familias, encuesta 2021.



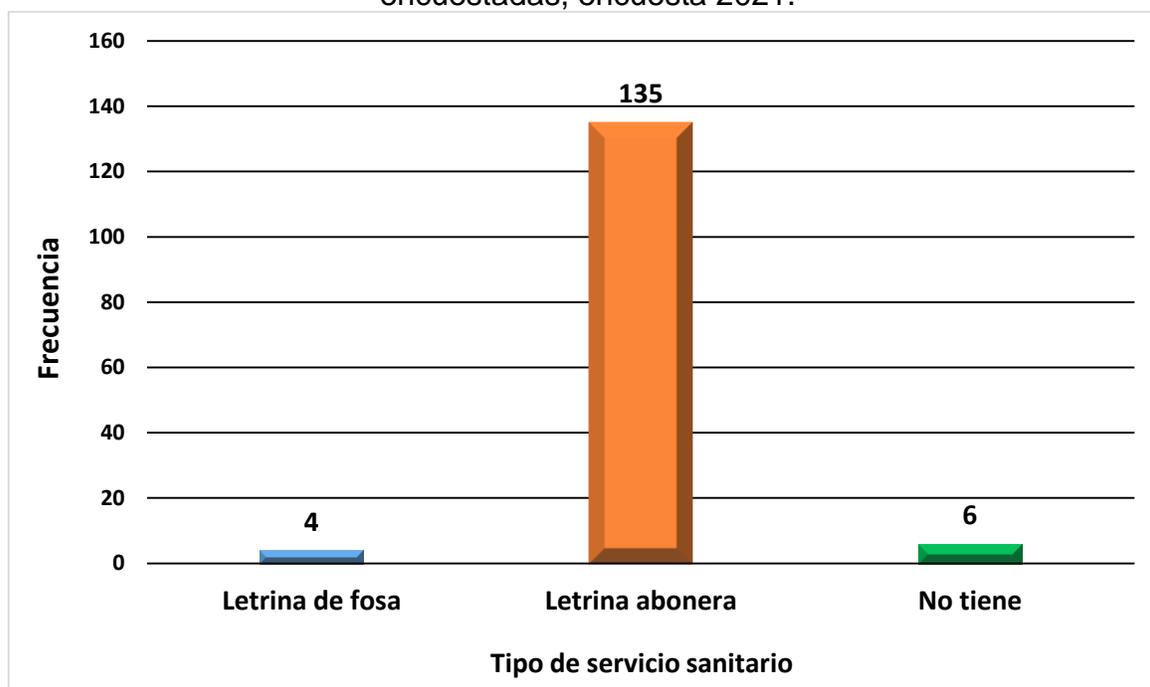
Con relación a la forma de disposición de aguas de desecho en los hogares, 108 familias afirman que las tiran en el solar, 19 familias tiran el agua de desecho a la calle, 7 familias utilizan pozo resumidero, 5 familias utilizan filtro de aguas grises, 4

utilizan el agua de desecho en el riego de plantas y 2 familias la depositan en canaletas que llegan al manglar.

Tabla 17. Tipo de servicio sanitario con que cuentan las viviendas de las familias encuestadas, encuesta 2021.

<i>Tipo de servicio sanitario</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Letrina de fosa	4	2.8
Letrina abonera	135	93.1
No tiene	6	4.1
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 17. Tipo de servicio sanitario con que cuentan las viviendas de las familias encuestadas, encuesta 2021.

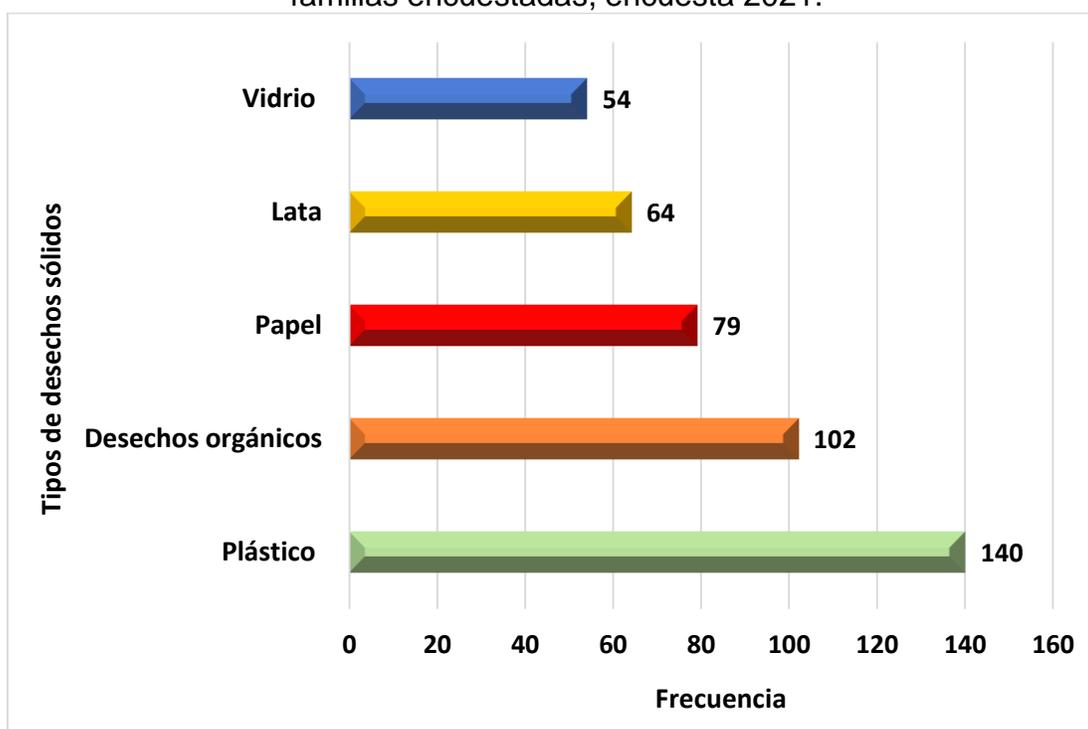


Del total de las familias encuestadas, 135 familias cuentan con servicio sanitario de letrina abonera, 6 familias expresaron que no cuentan con un servicio sanitario y 4 familias cuentan con letrina de fosa.

Tabla 18. Tipos de desechos sólidos que se generan en las viviendas de las familias encuestadas, encuesta 2021.

<i>Desechos sólidos</i>	<i>Frecuencia</i>
Plástico	140
Desechos orgánicos	102
Papel	79
Lata	64
Vidrio	54

Gráfico 18. Tipos de desechos sólidos que se generan en las viviendas de las familias encuestadas, encuesta 2021.

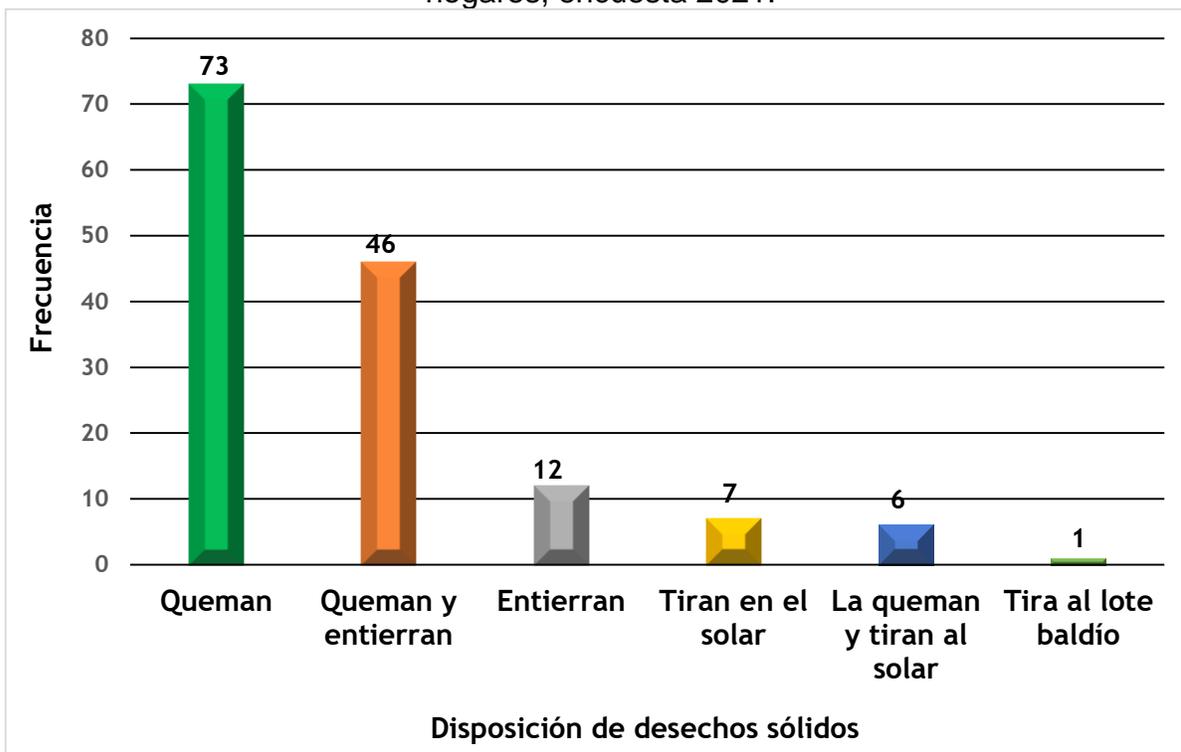


Con relación a los desechos sólidos que se generan en las viviendas de las familias encuestadas se logran apreciar los siguientes datos: 140 familias generan plástico en la vivienda, 102 generan desechos orgánicos, mientras que 79 familias generan desechos de papel, 64 familias generan latas en las viviendas y 54 familias respondieron que generan vidrio.

Tabla 19. Forma de disposición de los desechos sólidos que se generan en los hogares, encuesta 2021.

Forma de disposición de los desechos sólidos	Frecuencia	Porcentaje
Queman	73	50.3
Queman y entierran	46	31.7
Entierran	12	8.4
Tiran en el solar	7	4.8
La queman y tiran al solar	6	4.1
Tira al lote baldío	1	0.7
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 19. Forma de disposición de los desechos sólidos que se generan en los hogares, encuesta 2021.



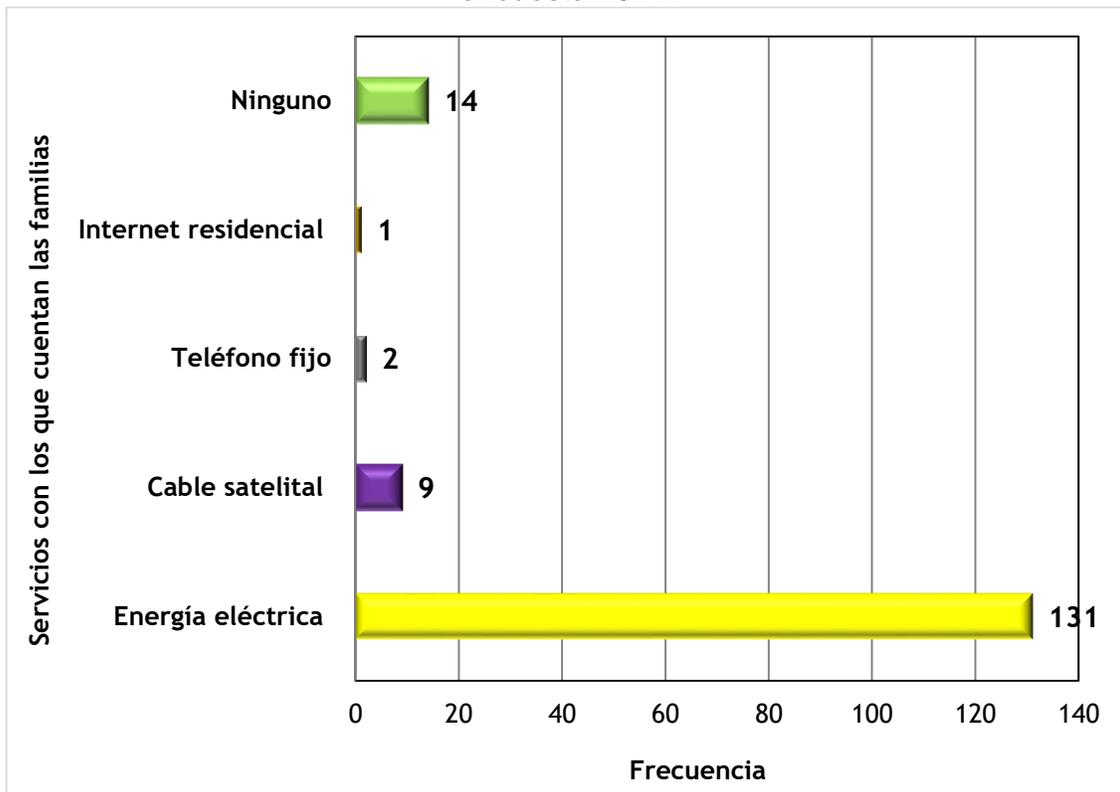
Del total de referentes de familias encuestadas de las comunidades, con respecto a la disposición de los desechos sólidos que se generan en las viviendas, 73 afirmaron que los queman, 46 personas referentes expresaron que queman y entierran, 12 referentes aseguran que entierran los desechos sólidos, 7 personas afirman que

quemar y tiran al solar, y 1 referente expresó que tiran al lote baldío los desechos sólidos.

Tabla 20. Servicios con los que cuentan las viviendas de las familias encuestadas, encuesta 2021.

<i>Servicios con los que cuenta la vivienda</i>	<i>Frecuencia</i>
Energía eléctrica	131
Cable satelital	9
Teléfono fijo	2
Internet residencial	1
Ninguno	14

Gráfico 20. Servicios con los que cuentan las viviendas de las familias encuestadas, encuesta 2021.



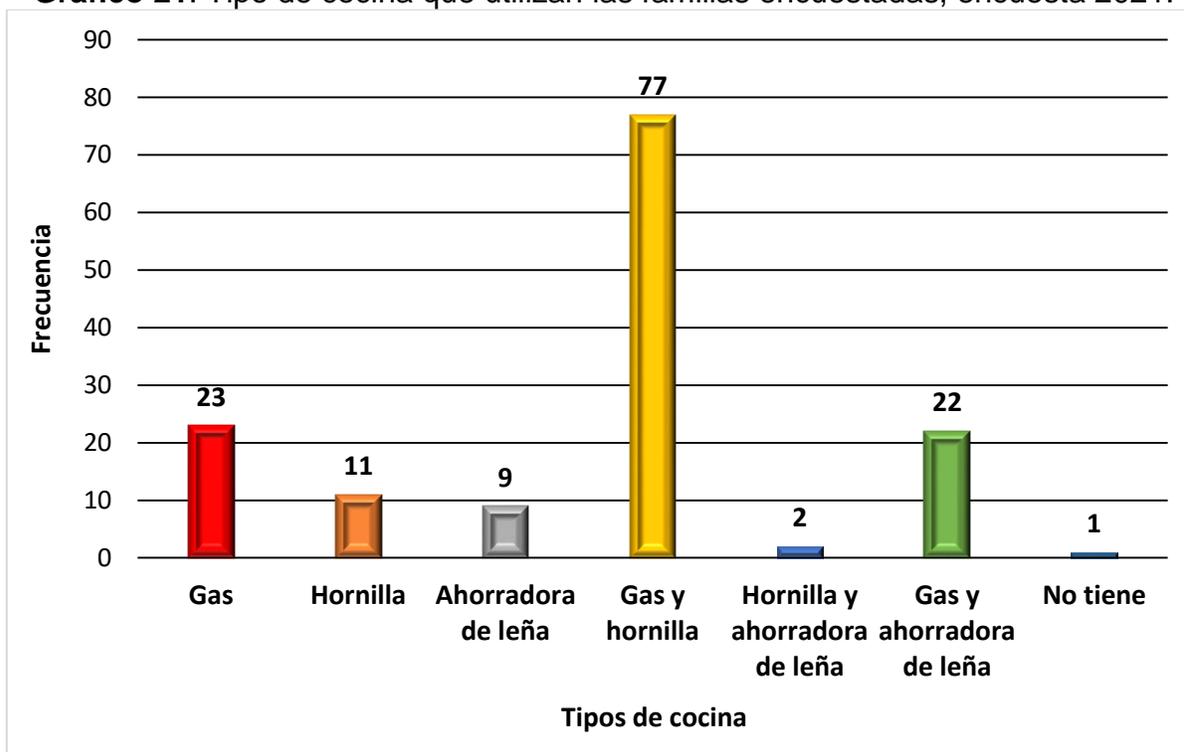
Del total de personas referentes de familias encuestadas, 131 poseen energía eléctrica, 9 familias cuentan con cable satelital, mientras que solo 2 familias cuentan

con teléfono fijo y solo 1 persona posee internet residencial. Por otra parte 14 familias no poseen ninguno de los servicios.

Tabla 21. Tipo de cocina que utilizan las familias encuestadas, encuesta 2021.

<i>Tipo de cocina que utilizan las familias</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Gas	23	15.9
Hornilla	11	7.6
Ahorradora de leña	9	6.2
Gas y hornilla	77	53
Hornilla y ahorradora de leña	2	1.4
Gas y ahorradora de leña	22	15.2
No tiene	1	0.7
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 21. Tipo de cocina que utilizan las familias encuestadas, encuesta 2021.



Con relación al tipo de cocina que utilizan las familias en las comunidades encuestadas, se determina que 77 familias utilizan cocina de gas y hornilla, 23

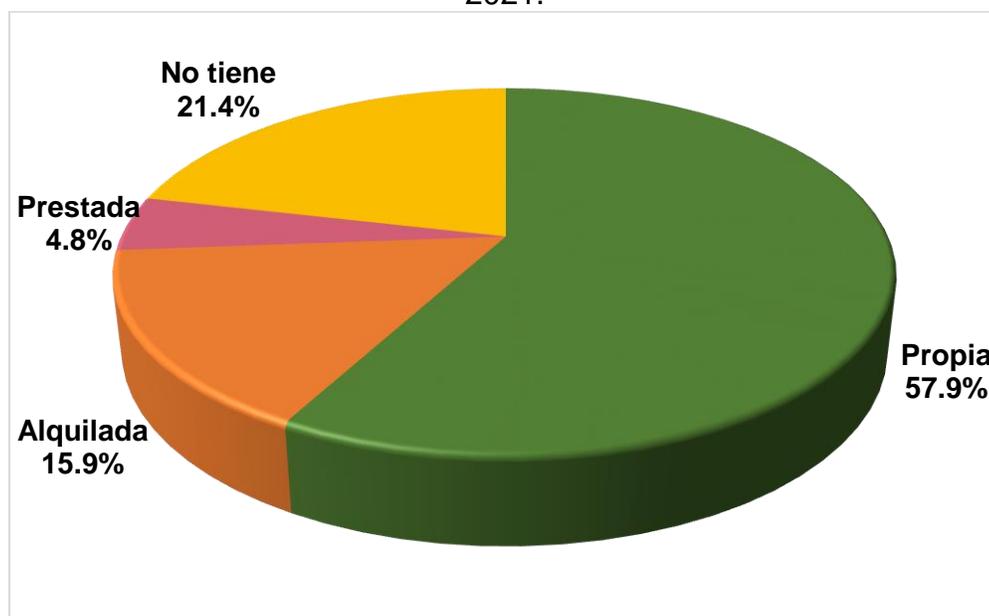
familias utilizan cocina de gas, 22 familias utilizan gas y ahorradora de leña, 11 personas referentes de familias expresaron utilizar hornilla, 2 familias utilizan hornilla y ahorradora de leña y 1 persona expresó no tener cocina.

IV. ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Tabla 22. Propiedad de la parcela que utilizan las familias encuestadas, encuesta 2021.

<i>Propiedad de parcela</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Propia	84	57.9
Alquilada	23	15.9
Prestada	7	4.8
No tiene	31	21.4
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 22. Propiedad de la parcela que utilizan las familias encuestadas, encuesta 2021.



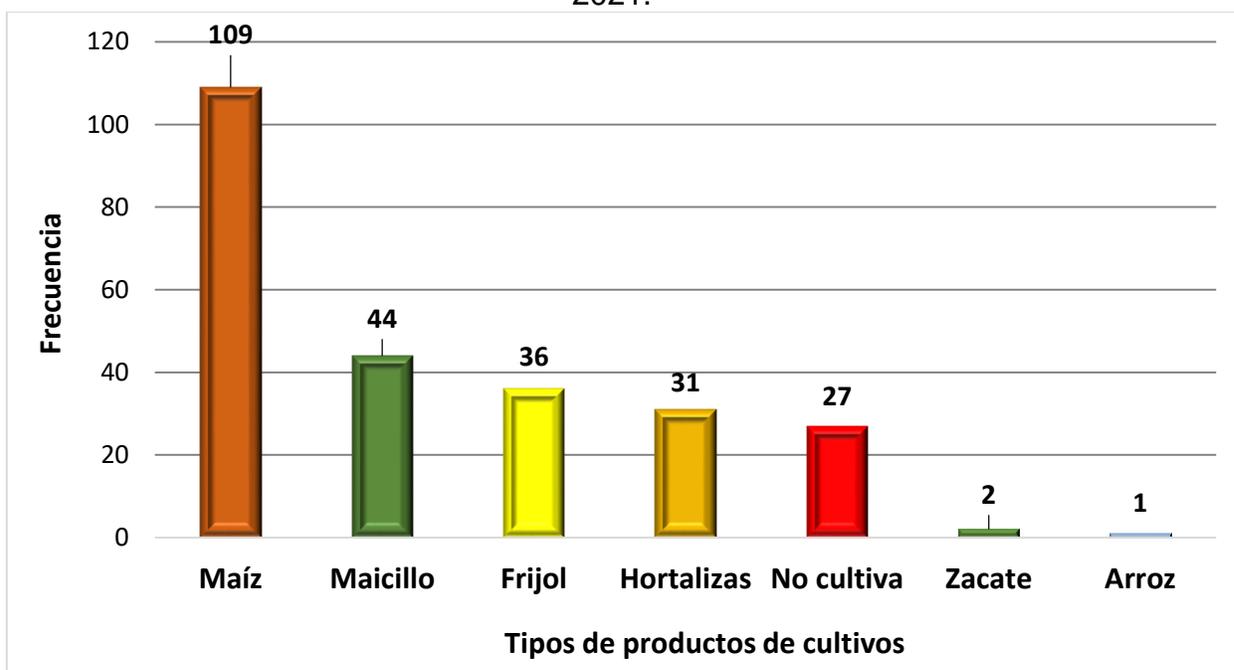
En cuanto a la relación de propiedad con la parcela que utilizan las familias encuestadas se determina que, de 145 familias encuestadas 84 poseen parcela propia, siendo éste el 57.9%, 23 familias tienen parcela alquilada, esto equivale al

15.9%, 7 familias utilizan las parcelas en calidad de prestadas, reflejando un 4.8 %, y 31 familias encuestadas manifiestan no tener parcela, esto con un 21.4%.

Tabla 23. Tipos de productos que cultivan las familias encuestadas, encuesta 2021.

Productos	Frecuencia
Maíz	109
Maicillo	44
Frijol	36
Hortalizas	31
No cultiva	27
Zacate	2
Arroz	1

Gráfico 23. Tipos de productos que cultivan las familias encuestadas, encuesta 2021.

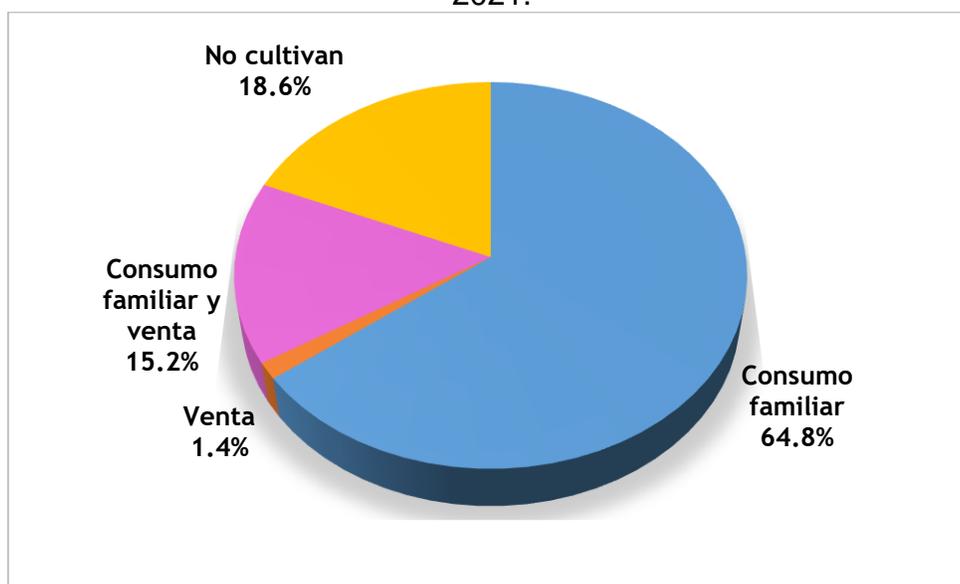


Del total de familias encuestadas, 109 cultivan maíz, 44 cultivan maicillo, 36 expresan que cultivan frijol, 31 familias cultivan hortalizas, 27 familias expresan no realizar ningún tipo de cultivo, mientras que 2 familias cultivan zacate como alimento para el ganado y 1 familia realiza el cultivo de arroz.

Tabla 24. Destino de los productos que cultivan las familias encuestadas, encuesta 2021.

Destino de los productos que cultivan	Frecuencia	Porcentaje
Consumo familiar	94	64.8
Venta	2	1.4
Consumo familiar y venta	22	15.2
No cultivan	27	18.6
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 24. Destino de los productos que cultivan las familias encuestadas, encuesta 2021.

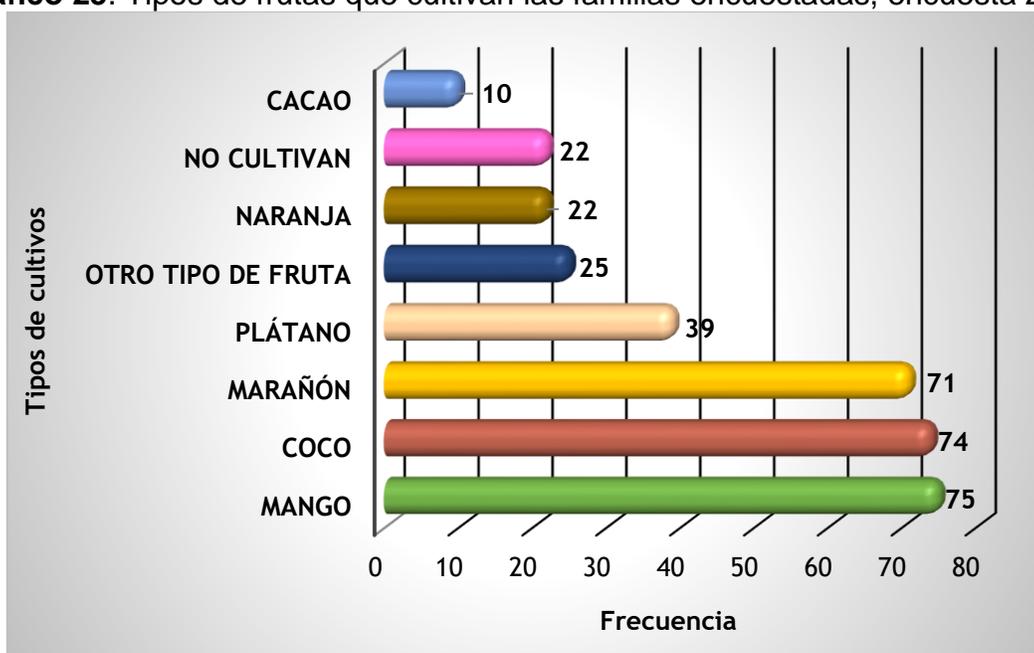


Con respecto al destino de los productos que las familias encuestadas cultivan, se tiene que el 64.8% utiliza los productos para consumo familiar, mientras que el 1.4% realiza los cultivos para venta, el 15.2% respondió que los utilizaban para consumo familiar y venta, por otra parte, el 18.6% de los referentes encuestados respondieron que no cultivan.

Tabla 25. Tipos de frutas que cultivan las familias encuestadas, encuesta 2021.

<i>Frutas de cultivo</i>	<i>Frecuencia</i>
Mango	75
Coco	74
Marañón	71
Plátano	39
Otro tipo de fruta	25
Naranja	22
No cultivan	22
Cacao	10

Gráfico 25. Tipos de frutas que cultivan las familias encuestadas, encuesta 2021.

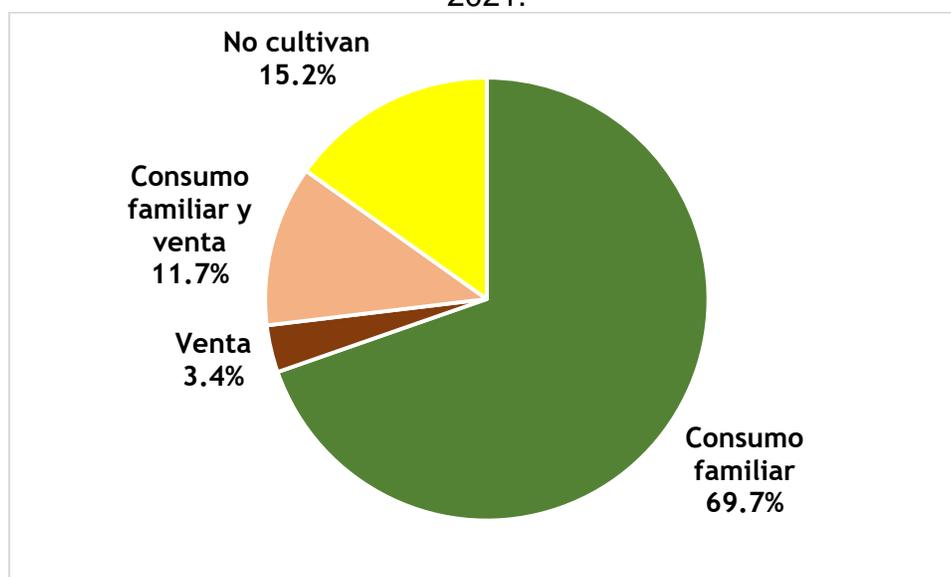


Con respecto a los tipos de frutas que cultivan las familias encuestadas se obtiene que 75 familias cultivan mangos, 74 cultivan cocos, 71 familias realizan cultivo de marañón, 39 familias cultivan plátano, 22 familias cultivan naranja, así mismo se tiene que 22 familias no cultivan frutas, cacao lo cultivan 10 familias, 25 familias cultivan otro tipo de fruta, entre las cuales se tiene que, 9 familias cultivan limón y guineo, 5 cultivan jocotes, 6 familias cultivan melón, papaya y sandia, 5 familias cultivan una de las siguientes frutas: guayaba, anona, níspero, pepeto y maracuyá.

Tabla 26. Destino de las frutas que cultivan las familias encuestadas, encuesta 2021.

<i>Destino de las frutas cultivadas</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Consumo familiar	101	69.7
Venta	5	3.4
Consumo familiar y venta	17	11.7
No cultivan	22	15.2
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 26. Destino de las frutas que cultivan las familias encuestadas, encuesta 2021.

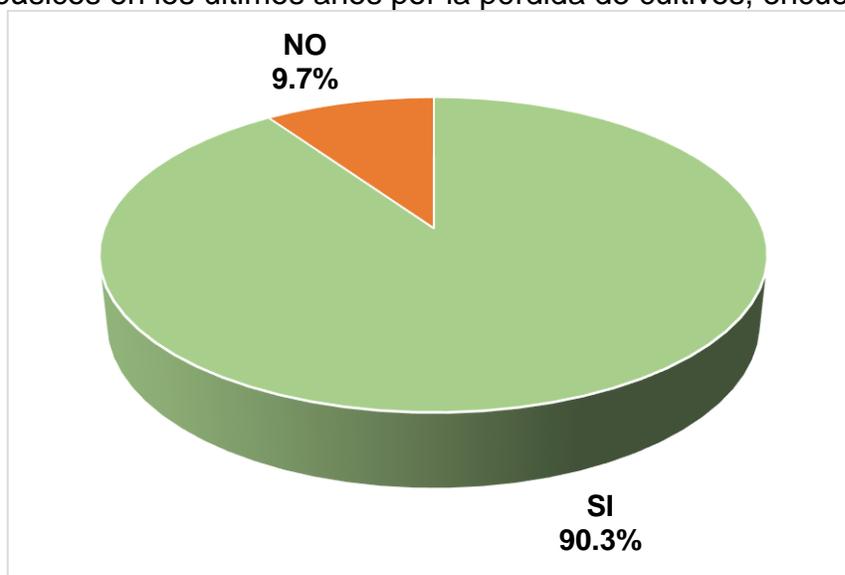


Del total de familias encuestadas, 101 manifiestan que el cultivo de fruta que realizan es para consumo familiar representando este dato el 69.7%, 5 familias expresaron que es para venta lo que responde a un 3.4%, 17 familias expresaron que el destino de las frutas es para consumo y venta correspondiendo a un porcentaje del 11.7% y 22 familias no cultivan, equivalente al 15.2%.

Tabla 27. Familias de las comunidades encuestadas que han tenido que comprar granos básicos en los últimos años por la pérdida de cultivos, encuesta 2021.

<i>Ha comprado maíz o frijol en los últimos años debido a pérdidas</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Si	131	90.3
No	14	9.7
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 27. Familias de las comunidades encuestadas que han tenido que comprar granos básicos en los últimos años por la pérdida de cultivos, encuesta 2021.



Del total de familias encuestadas, 131 familias afirmaron tener que comprar granos básicos por la pérdida de cultivos, siendo este el 90.3%, 14 familias restantes respondieron que no, lo que corresponde al 9.7%.

Tabla 28. Actividades económicas para el consumo familiar realizadas por las familias encuestadas, encuesta 2021.

Actividades económicas para consumo familiar	Frecuencia
Crianza de aves de corral	85
Pesca	44
Extracción de cangrejos o punches	41
Crianza de ganado	39
Extracción de leña del manglar	22
Producción de camarón	18
Producción de peces	18
Crianza de cerdos	11
Extracción de curiles o conchas	5
Extracción de madera del manglar	4
Extracción de huevos de tortuga	2
Actividades de turismo	1
Tienda o venta de comida	0

En relación a las actividades que realizan las familias de las comunidades encuestadas para consumo familiar, se obtiene que, 85 familias realizan la crianza de aves de corral, 44 realizan la pesca, 41 familias realizan la extracción de cangrejos o punches, la crianza de ganado la realizan 39 familias, las cuales especificaban que era para consumo familiar debido a que con la leche que obtienen de las vacas elaboran productos lácteos.

Por otra parte 22 familias realizan la extracción de leña del manglar especificando que sacaban la leña seca nada más; la producción de peces y de camarón la realizan 18 familias, 11 familias crían cerdos, 5 realizan la extracción de curiles o conchas, la extracción de madera del manglar la realizan 4 familias, 2 familias extraen huevos de tortuga y 1 familia realiza actividad turística; mientras que no se tienen familias que realicen la actividad de tienda o venta de comida.

Gráfico 28. Actividades económicas para el consumo familiar realizadas por las familias encuestadas, encuesta 2021.

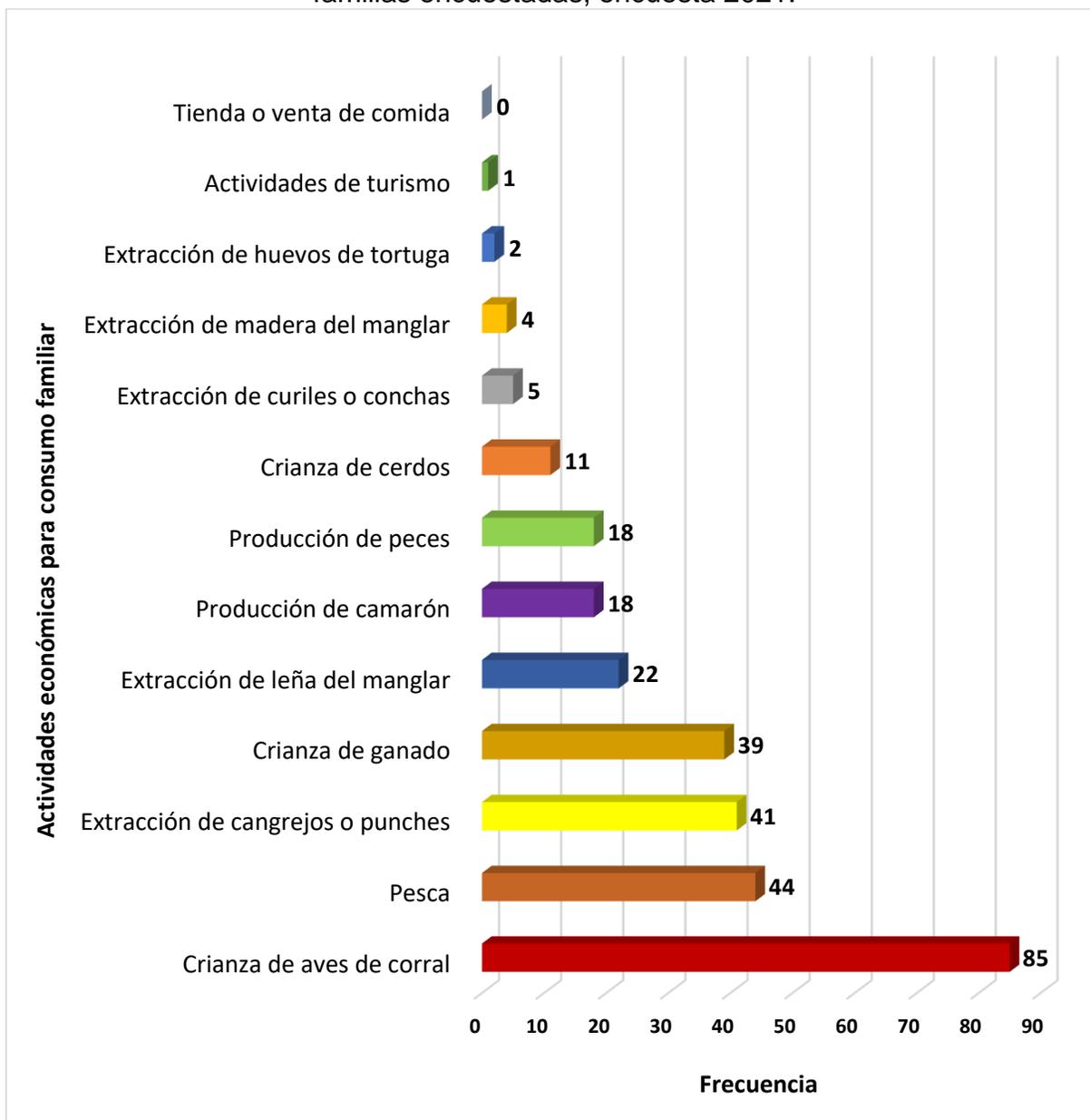


Tabla 29. Actividades económicas para la venta realizadas por las familias encuestadas, encuesta 2021.

Actividades económicas para la venta.	Frecuencia
Crianza de cerdos	7
Producción de camarón	4
Extracción de cangrejos o punches	4
Pesca	4
Producción de peces	2
Tienda o venta de comida	2
Actividades de turismo	1
Crianza de aves de corral	0
Extracción de curiles o conchas	0
Extracción de madera del manglar	0
Extracción de huevos de tortuga	0
Extracción de leña del manglar	0
Crianza de ganado	0

En relación a las actividades que realizan las familias para venta se obtuvo que 7 familias realizan la crianza de cerdos, 4 familias realizan la producción de camarón, 4 familias afirman realizar la extracción de cangrejos o punches, a su vez, en 4 familias se pesca. Por su parte, 2 familias producen peces y dos familias tienen tienda o venta de comida. Sólo 1 familia realiza actividades de turismo.

Mientras que las familias encuestadas no realizan las siguientes actividades para venta: crianza de aves de corral, extracción de curiles o conchas, extracción de madera del manglar, extracción de huevos de tortuga, extracción de leña del manglar y crianza de ganado.

Gráfico 29. Actividades económicas para la venta realizadas por las familias encuestadas, encuesta 2021.

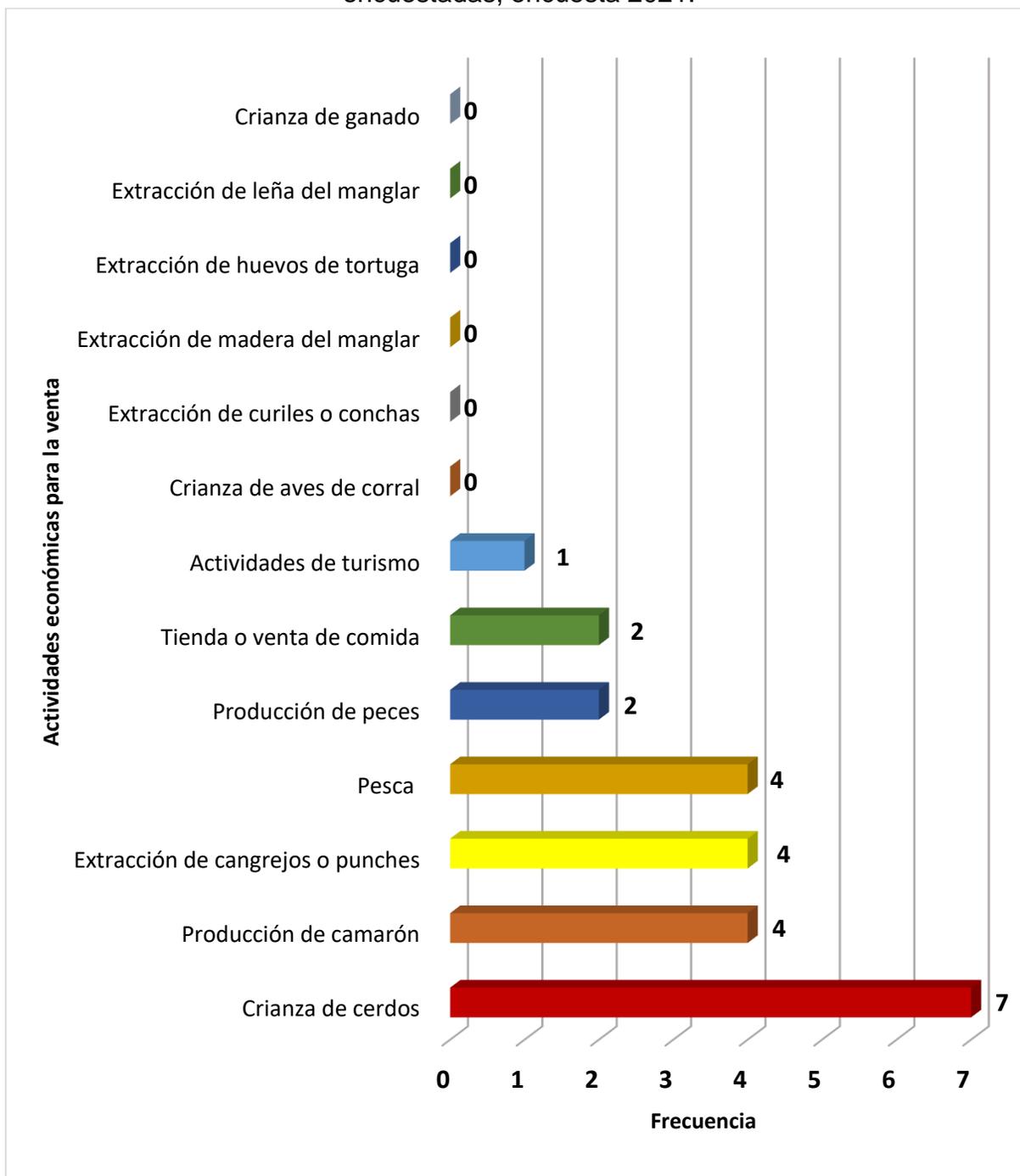
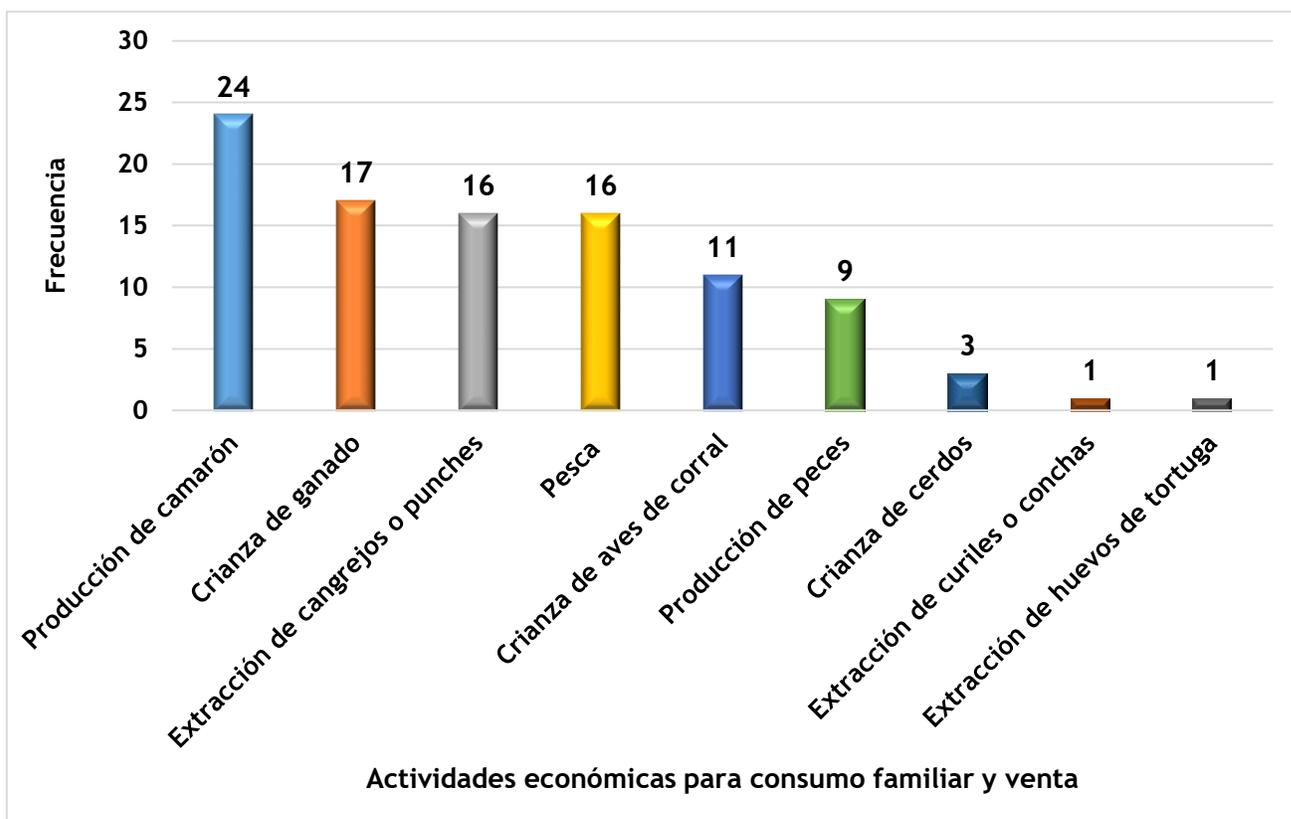


Tabla 30. Actividades que realizan las familias encuestadas para consumo familiar y venta, encuesta 2021

Actividades realizan las familias para consumo familiar y venta	Frecuencia
Producción de camarón	24
Crianza de ganado	17
Extracción de cangrejos o punches	16
Pesca	16
Crianza de aves de corral	11
Producción de peces	9
Crianza de cerdos	3
Extracción de curiles o conchas	1
Extracción de huevos de tortuga	1

Gráfico 30. Actividades que realizan las familias de las comunidades encuestadas para consumo familiar y venta, encuesta 2021.

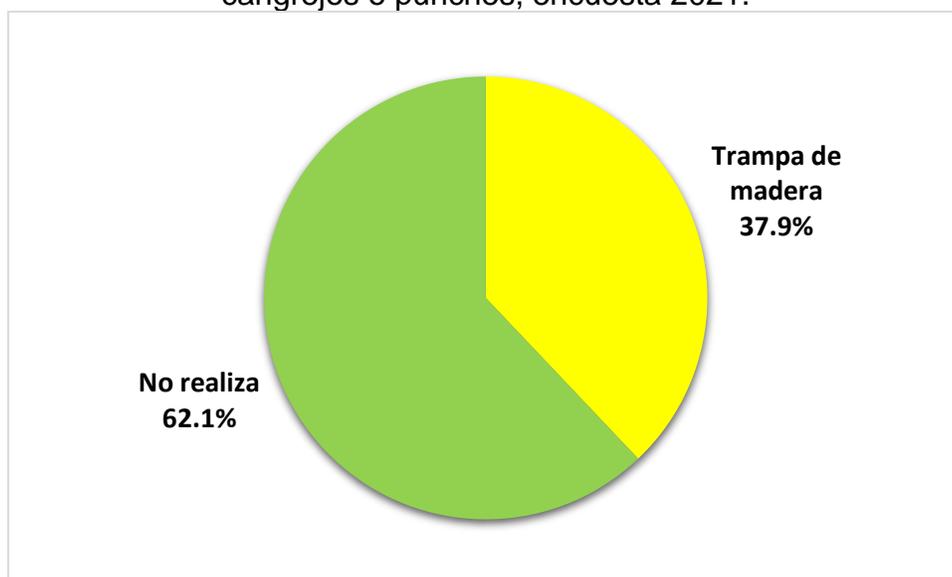


En relación a las actividades que realizan las familias encuestadas para consumo familiar y venta se obtuvo que, 24 familias realizan la producción de camarón, 17 familias realizan crianza de ganado, 16 extraen cangrejos o punches, la pesca la realizan 16 familias; así mismo se tiene que 11 familias realizan crianza de aves de corral, 9 familias realizan la producción de peces, la crianza de cerdos la realizan 3 familias. La extracción de curiles o conchas es realizada por una familia y la extracción de huevos de tortuga la realiza 1 familia.

Tabla 31. Herramientas que utilizan las familias encuestadas para la extracción de cangrejos o punches, encuesta 2021.

Herramientas	Frecuencia	Porcentaje
Trampa de madera	55	37.9
No realiza	90	62.1
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 31. Herramientas que utilizan las familias encuestadas para la extracción de cangrejos o punches, encuesta 2021.



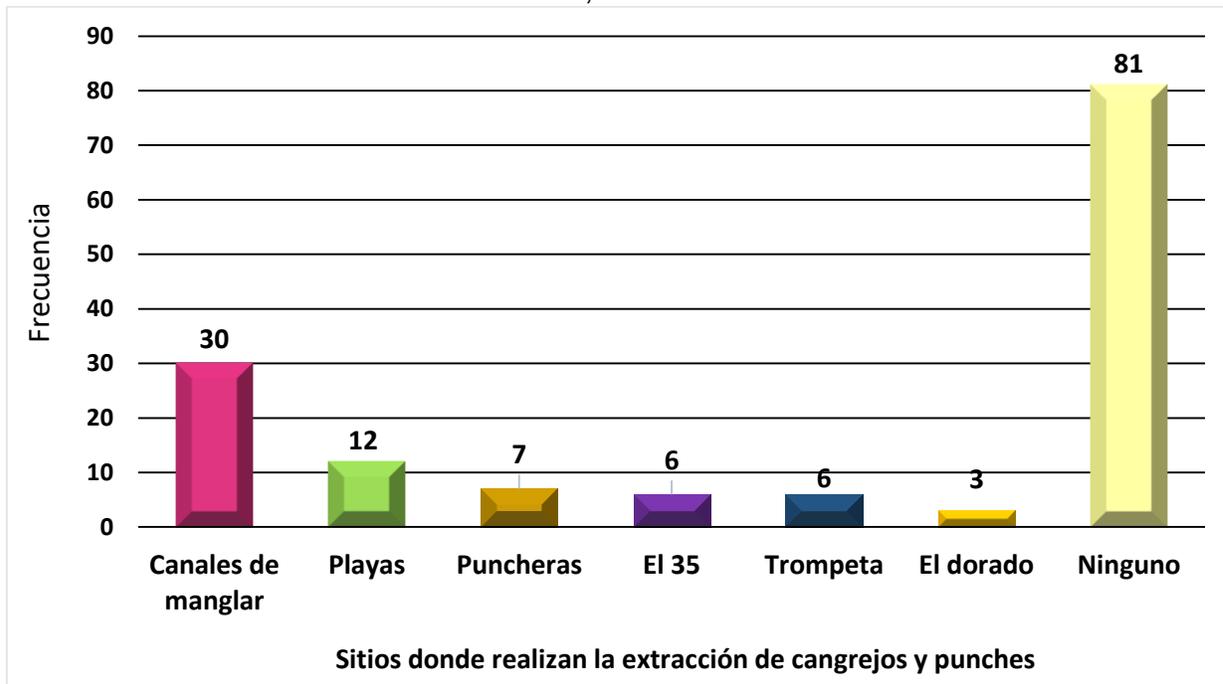
Del total de familias encuestadas respecto a la herramienta que utilizan para realizar la extracción de cangrejos o punches, el 37.9% de las familias expresaron utilizar

trampa de madera, y el 62.1% manifestó no realizar la extracción de cangrejos o punches, teniendo así un total del 100%.

Tabla 32. Sitios donde realizan la extracción de cangrejos y punches las familias encuestadas, encuesta 2021.

Lugares para extracción de cangrejos y punches	Frecuencia	Porcentaje
Canales de manglar	30	20.7
Playas	12	8.3
Puncheras	7	4.8
El 35	6	4.1
Trompeta	6	4.1
El Dorado	3	2.1
Ninguno	81	55.9
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 32. Sitios donde realizan la extracción de cangrejos y punches las familias encuestadas, encuesta 2021.



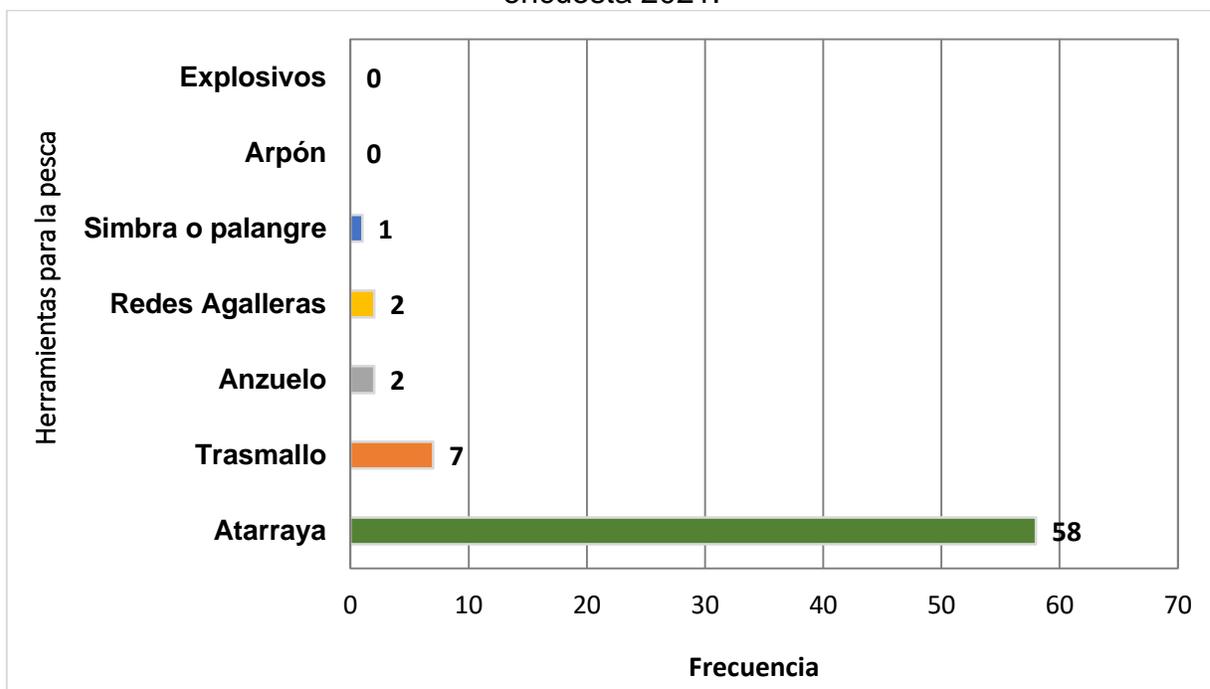
Con relación a los sitios donde realizan la extracción de punches y cangrejos, 30 familias afirman realizar la extracción en los canales del manglar, 12 extraen en las

playas, 7 familias aseveran realizar la extracción en las puncheras, 6 familias afirman que en el sitio la Trompeta, 3 de las familias en El Dorado. También se registra que 81 familias no realizan la extracción de cangrejos y punches.

Tabla 33. Herramientas que utilizan las familias encuestadas para la pesca, encuesta 2021.

Herramientas para la pesca.	Frecuencia
Atarraya	58
Trasmallo	7
Anzuelo	2
Redes agalleras	2
Simbra o palangre	1
Arpón	0
Explosivos	0

Gráfico 33 . Herramientas que utilizan las familias encuestadas para la pesca, encuesta 2021.

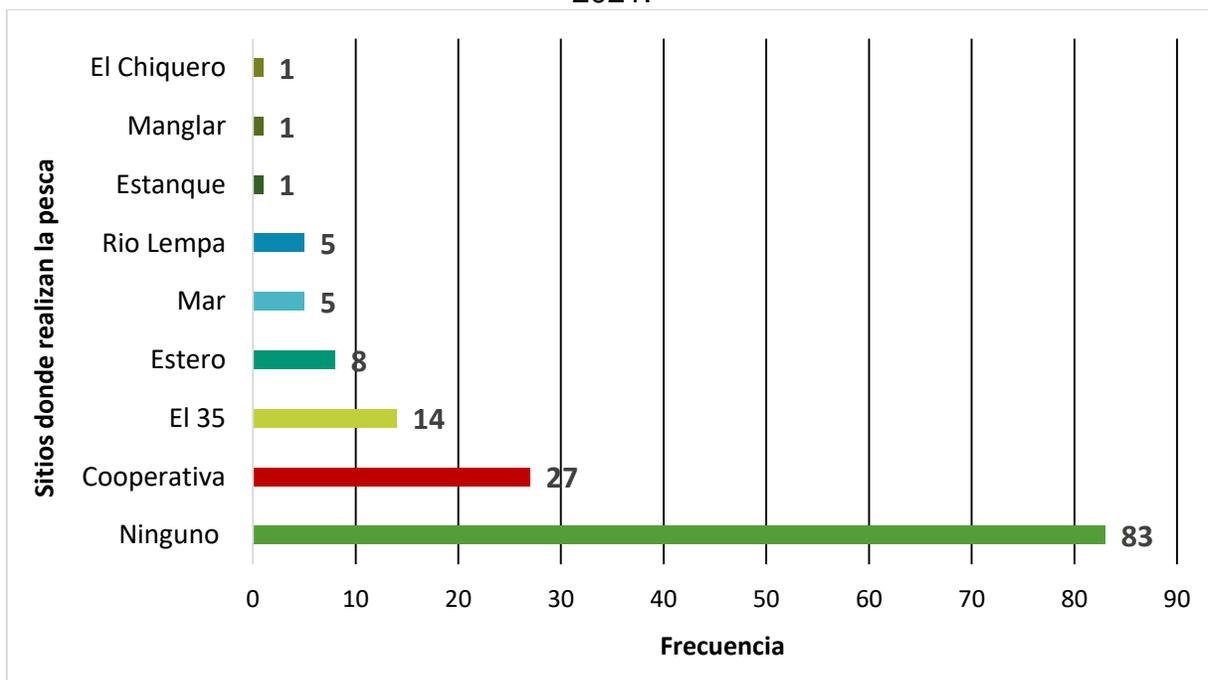


En relación a las herramientas que utilizan las familias para la pesca, 58 utilizan la atarraya, 7 familias optan por el trasmallo, 2 de las familias utilizan anzuelo, 2 familias utilizan redes agalleras y 1 familia utiliza simbra o palangre; por otro lado, las familias afirman no utilizar arpón ni explosivos para la pesca.

Tabla 34. Sitios en los que las familias encuestadas realizan la pesca, encuesta 2021.

<i>Lugares donde se realiza la pesca.</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Ninguno	83	57
Cooperativa	27	19
El 35	14	9.6
Estero	8	5.5
Mar	5	3.4
Río Lempa	5	3.4
Estanque	1	0.7
Manglar	1	0.7
El Chiquero	1	0.7
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 34. Sitios en los que las familias encuestadas realizan la pesca, encuesta 2021.



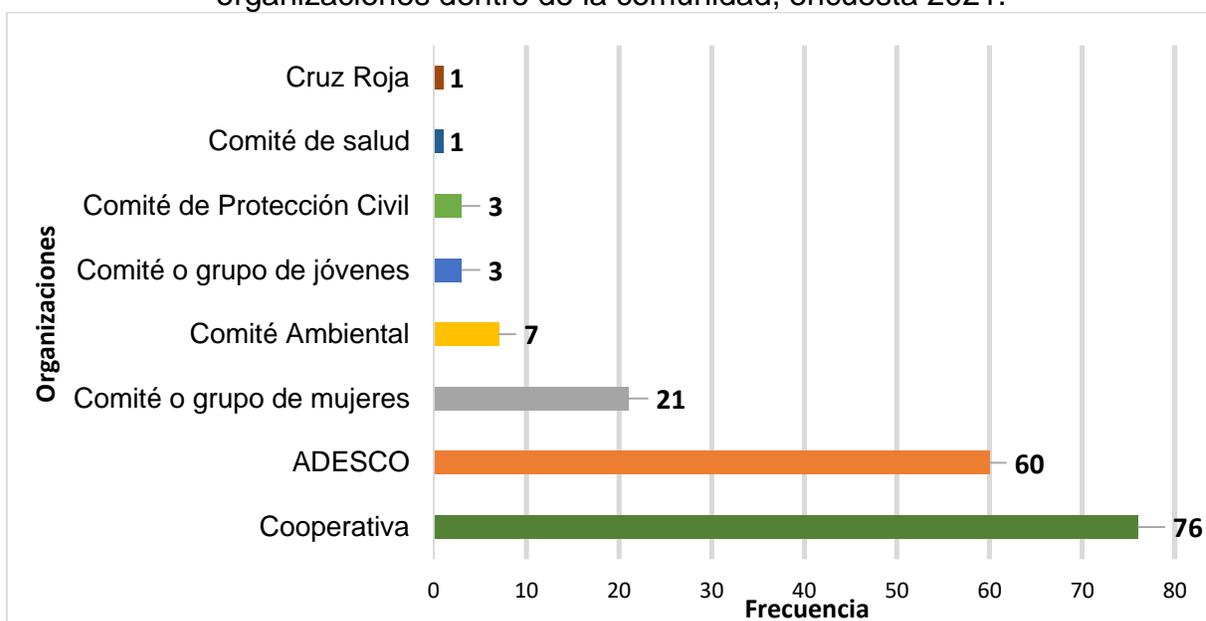
En relación a los lugares donde realizan la pesca, un total de 27 familias pescan en base a cooperativas, 14 familias en el lugar reconocido como El 35, 8 familias en el estero, 5 familias realizan la pesca en el mar, 5 familias pescan en el Río Lempa, 1 familia pesca en el estanque, 1 familia realiza pesca en el manglar y 1 familia en El Chiquero, así mismo 83 familias manifiestan no realizar la pesca

V. PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

Tabla 35. Familias encuestadas con integrantes que han participado en organizaciones dentro de la comunidad, encuesta 2021.

Organizaciones	Frecuencia
Cooperativa	76
ADESCO	60
Comité o grupo de mujeres	21
Comité Ambiental	7
Comité o grupo de jóvenes	3
Comité de Protección Civil	3
Comité de salud	1
Cruz Roja	1

Gráfico 35. Familias encuestadas con integrantes que han participado en organizaciones dentro de la comunidad, encuesta 2021.



Del total de familias encuestadas, 76 manifiestan que una persona de sus integrantes ha pertenecido a cooperativas, en 60 de las familias se tienen integrantes que han formado parte de la ADESCO comunitaria, en 21 familias se afirma que alguna de sus integrantes pertenece a comité o grupo de mujeres, en 7 familias se registra que han tenido integrantes del Comité Ambiental, en 3 familias se asevera que entre sus integrantes han pertenecido a grupo de jóvenes, asimismo, 3 familias reportan que entre sus integrantes han participado en el Comité de Protección Civil, en 1 familia han participado en el Comité de Salud, y en 1 han participado en la Cruz Roja.

Tabla 36. Opinión de referentes de familias encuestadas respecto a la importancia de organización o asociación comunitaria, encuesta 2021.

Importancia que tengan las comunidades organización	Frecuencia	Porcentaje
Completamente importante	39	26.9
Muy importante	103	71
Medianamente importante	1	0.7
Poco importante	1	0.7
Nada importante	1	0.7
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 36. Opinión de referentes de familias encuestadas respecto a la importancia de organización o asociación comunitaria, encuesta 2021.



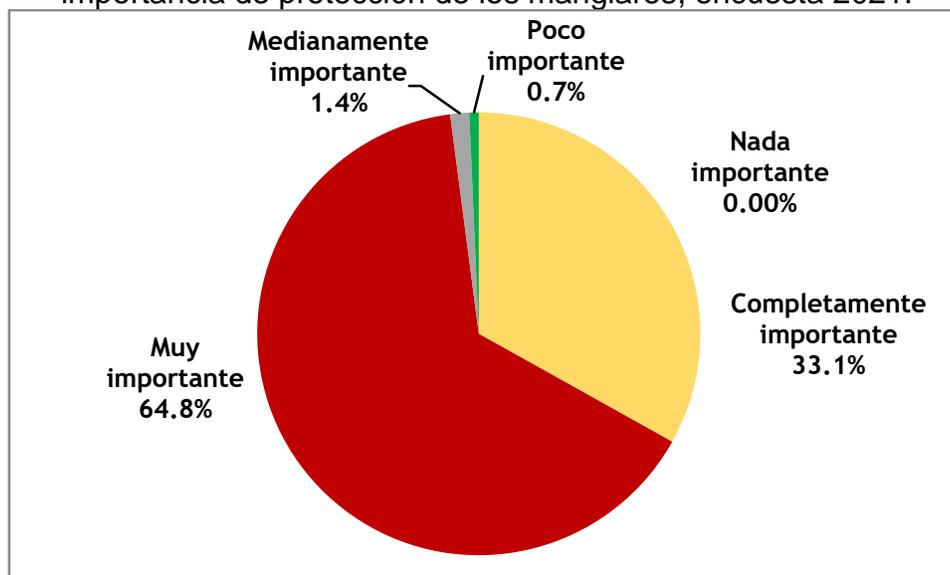
Del total de personas referentes de familias encuestadas, 103 consideran muy importante que las comunidades tengan una organización, 39 consideran completamente importante, mientras que las opciones: medianamente importante, poco importante y nada importante, fueron elegidas por una persona en cada opción

VI. PLAN LOCAL DE APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE

Tabla 37. Opinión de personas referentes de familias encuestadas respecto a la importancia de protección de los manglares, encuesta 2021.

<i>Importancia que se protejan los manglares</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Completamente importante	48	33.1
Muy importante	94	64.8
Medianamente importante	2	1.4
Poco importante	1	0.7
Nada importante	0	0
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 37. Opinión de personas referentes de familias encuestadas respecto a la importancia de protección de los manglares, encuesta 2021.



Al indagar la opinión de referentes de familias encuestadas respecto a la protección de manglares, 94 personas afirman que es muy importante, 48 referentes consideran

completamente importante, 2 de las personas opinan que es medianamente importante, 1 persona opina que es poco importante, y ninguna persona opino que es nada importante.

Tabla 38. Instituciones reconocidas por personas referentes de familias encuestadas, como protectoras de los manglares, encuesta 2021.

<i>Instituciones y organismos que están protegiendo los manglares</i>	<i>Frecuencia</i>
Guardarrecursos	127
Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	119
Policía Nacional Civil	21
Comunidad	20
Asociación Mangle	19
Alcaldía Municipal	9
FIAES	3
Cruz Roja	1
ACUDESBAL	1

Del total de personas referentes de familias encuestadas, con respecto a las instituciones y organismos que protegen los manglares, 127 personas afirman que los guarda recursos intervienen, 119 indican que el Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales, 21 personas afirman que la Policía Nacional Civil, 20 referentes afirman que es la comunidad la que interviene en la protección de manglares, y 19 personas aseveran que es la Alcaldía Municipal. Así mismo, entre otras instituciones que intervienen en la protección de los manglares, 19 familias testifican que es la Asociación Mangle, 3 familias relatan que es FIAES, 1 familia expone que reconoce a la Cruz Roja, y en similar sentido, 1 familia identifica a ACUDESBAL.

Gráfico 38. Instituciones reconocidas por personas referentes de familias encuestadas, como protectoras de los manglares, encuesta 2021.

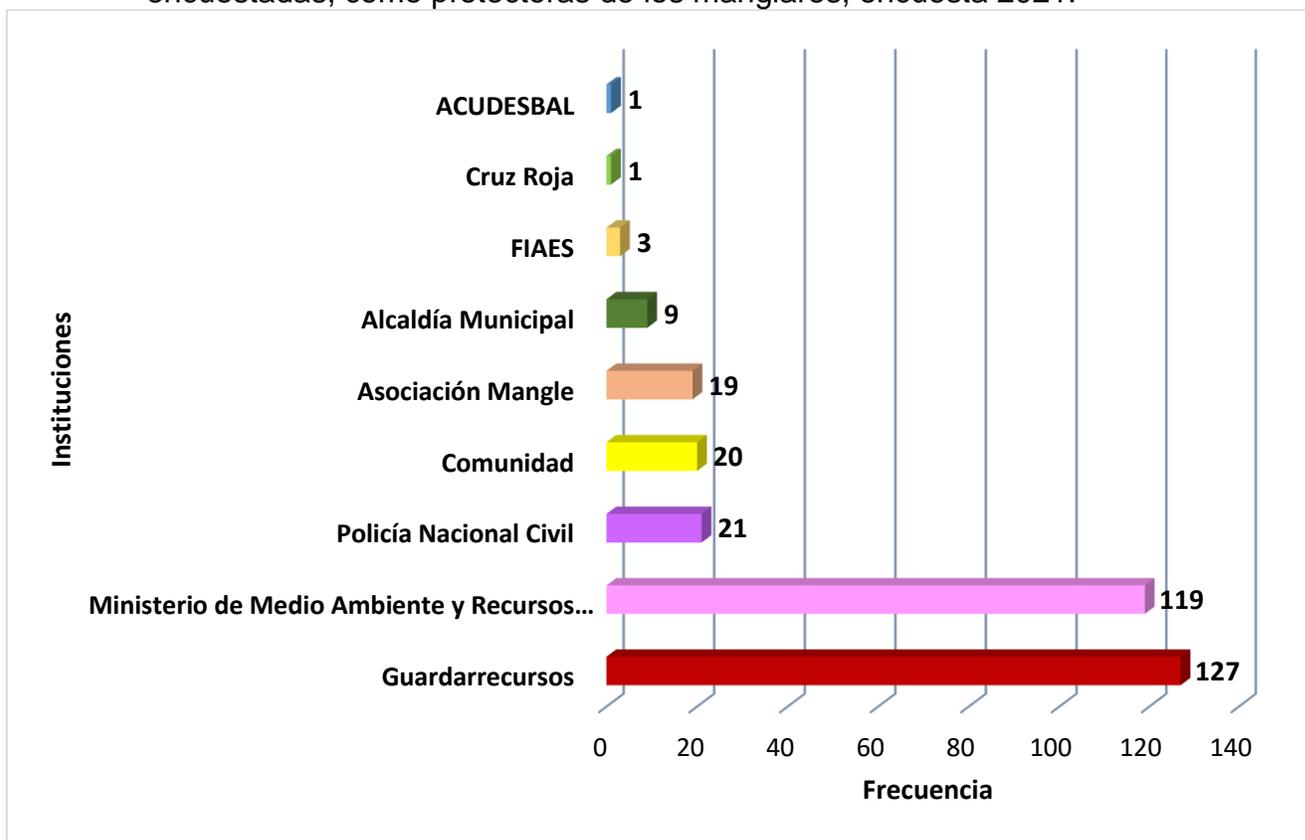
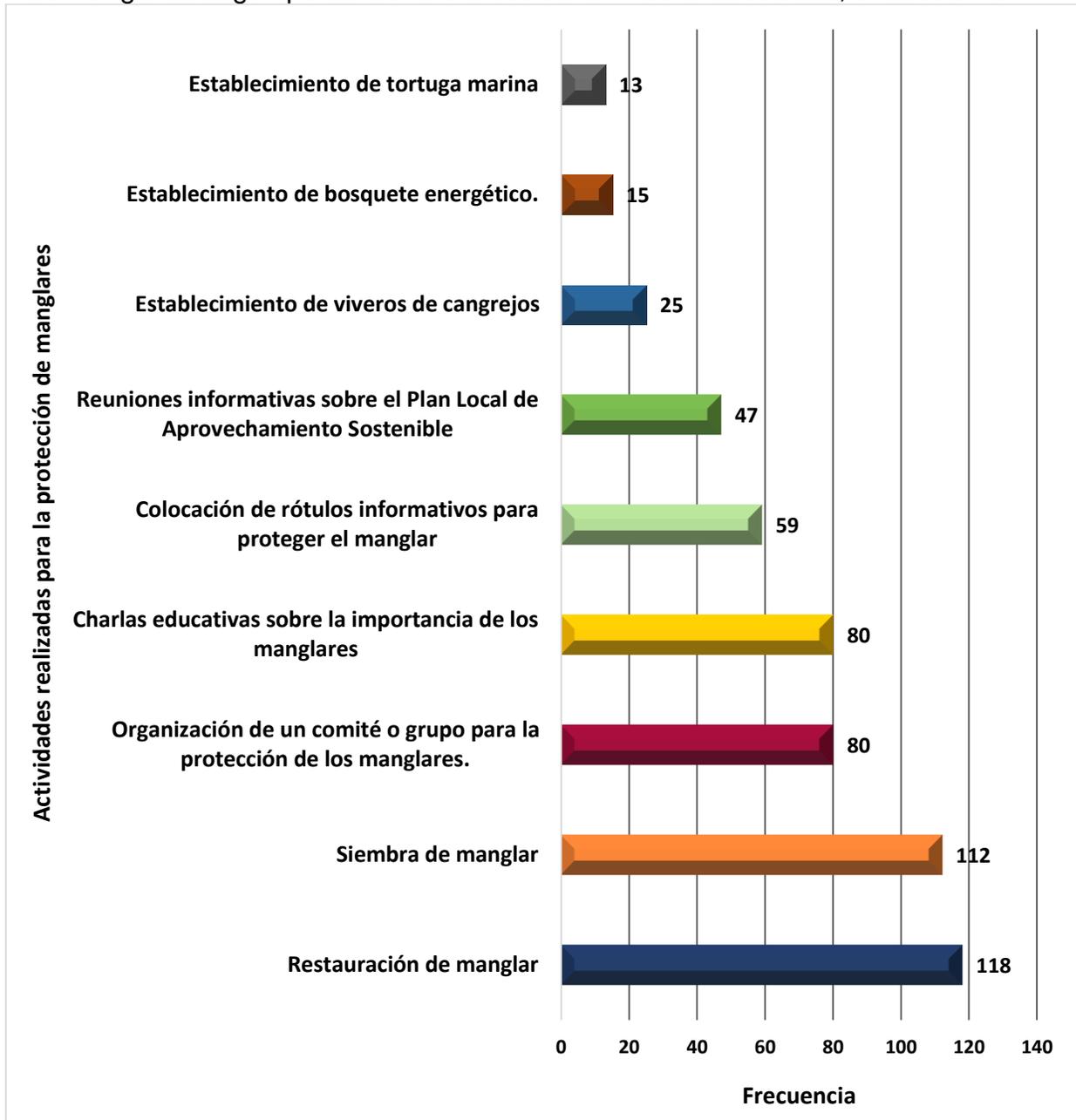


Tabla 39. Actividades que se han realizado en la comunidad para la protección de los manglares, según personas referentes de familias encuestadas, encuesta 2021.

Actividades	Frecuencia
Restauración de manglar	118
Siembra de manglar	112
Organización de un comité o grupo para la protección de los manglares.	80
Charlas educativas sobre la importancia de los manglares	80
Colocación de rótulos informativos para proteger el manglar	59
Reuniones informativas sobre el Plan Local de Aprovechamiento Sostenible	47
Establecimiento de viveros de cangrejos	25
Establecimiento de bosque energético.	15
Establecimiento de viveros tortuga marina	13

Gráfico 39. Actividades que se han realizado en la comunidad para la protección de los manglares según personas referentes de familias encuestadas, encuesta 2021.



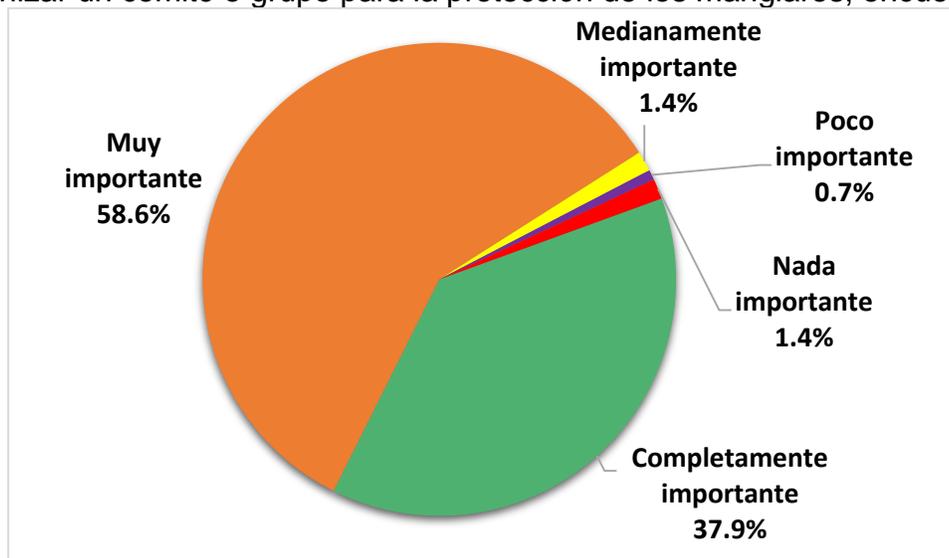
Del total de personas referentes de familias encuestadas en relación a las actividades realizadas en las comunidades, un total de 118 personas afirman que se ha realizado la restauración de manglar, 112 aseveran que la siembra de manglar, 80 referentes afirman que se ha realizado la organización de un comité o grupo para la protección de manglares, así mismo, un total de 80 personas indican que se han

realizado charlas educativas sobre la importancia de los manglares, 59 referentes testifican que se ha realizado colocación de rótulos informativos, además, 47 establecen que se han realizado reuniones sobre el PLAS, 25 personas afirman que se han establecido viveros de cangrejos, 15 reiteran haberse realizado el establecimiento de bosque energético y un total de 13 personas referentes de familias identifican el establecimiento de viveros de tortuga marina.

Tabla 40. Opinión de referentes de familias encuestadas, respecto a la importancia de organizar un comité o grupo para la protección de los manglares, encuesta 2021.

Importancia que se organice un comité o grupo para protección	Frecuencia	Porcentaje
Completamente importante	55	37.9
Muy importante	85	58.6
Medianamente importante	2	1.4
Poco importante	1	0.7
Nada importante	2	1.4
<i>Total</i>	145	100

Tabla 40. Opinión de referentes de familias encuestadas, respecto a la importancia de organizar un comité o grupo para la protección de los manglares, encuesta 2021.



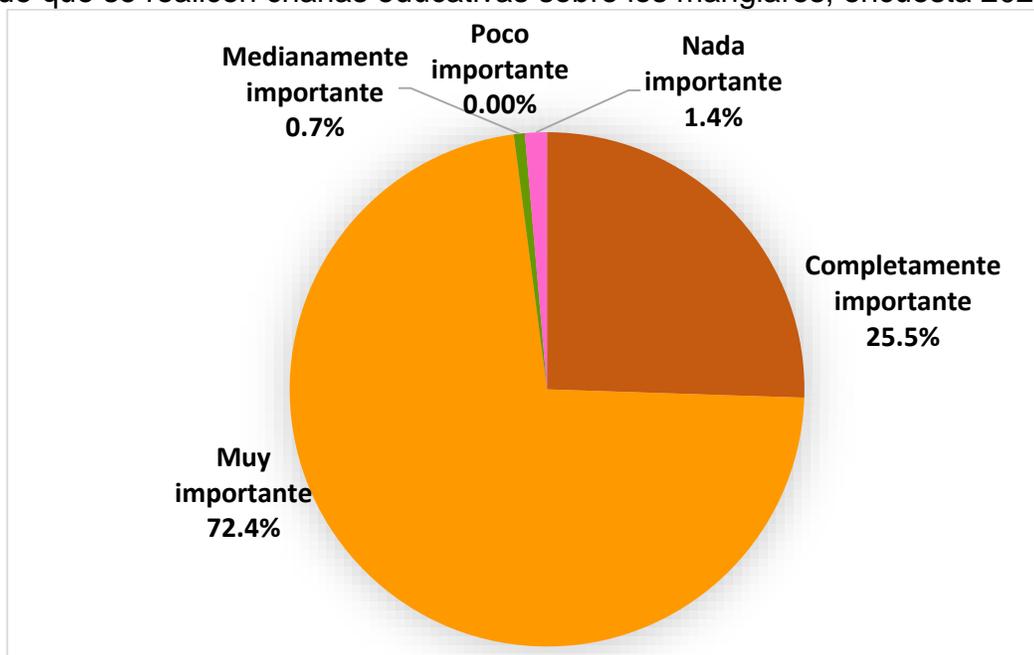
Del total de referentes de familias encuestadas en relación a la importancia de organizar un comité o grupo para la protección de los manglares, 85 personas

aseveran que es muy importante, 55 personas opinan que es completamente importante, teniendo 2 personas que afirman que es medianamente importante, 1 persona considera que es poco importante y 2 referentes de las familias afirman que es nada importante organizarse para la protección de los manglares.

Tabla 41. Opinión de referentes de familias encuestadas, respecto a la importancia de que se realicen charlas educativas sobre los manglares, encuesta 2021.

Importancia de realizar charlas educativas	Frecuencia	Porcentaje
Completamente importante	37	25.5
Muy importante	105	72.4
Medianamente importante	1	0.7
Poco importante	0	0
Nada importante	2	1.4
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 41. Opinión de referentes de familias encuestadas, respecto a la importancia de que se realicen charlas educativas sobre los manglares, encuesta 2021.



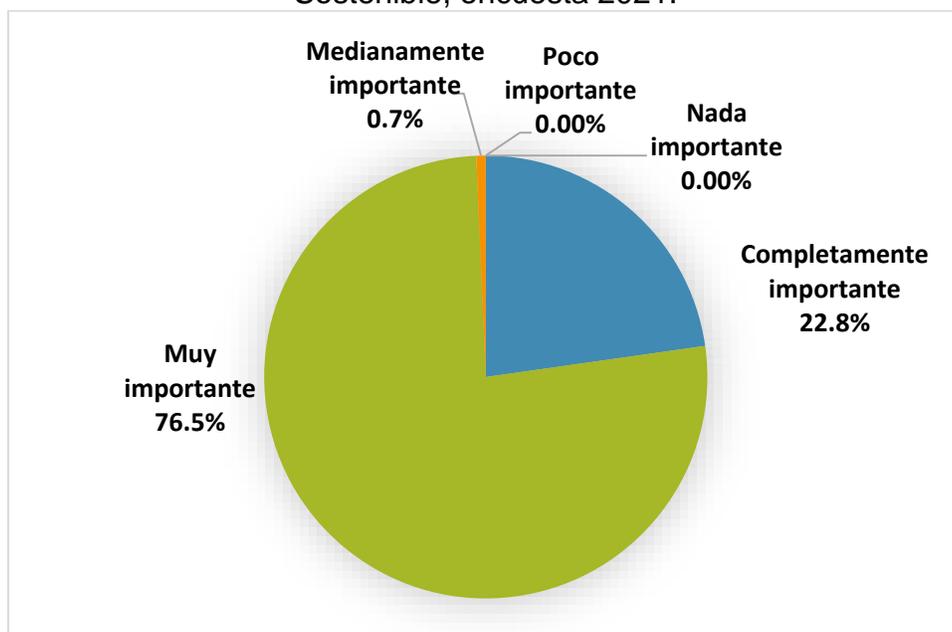
Con relación a la importancia de realizar charlas educativas sobre los manglares, 37 referentes de las familias encuestadas afirman que es completamente importante,

105 referentes de familias consideran que es muy importante, 1 referente expresó que es medianamente importante, y dos referentes afirman que es nada importante.

Tabla 42. Opinión de referentes de familias encuestadas, respecto a la importancia de que se realicen reuniones informativas sobre el Plan Local de Aprovechamiento Sostenible, encuesta 2021.

Importancia de que se realicen reuniones sobre el PLAS	Frecuencia	Porcentaje
Completamente importante	33	22.8
Muy importante	111	76.5
Medianamente importante	1	0.7
Poco importante	0	0
Nada importante	0	0
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 42. Opinión de referentes de familias encuestadas, respecto a la importancia de que se realicen reuniones informativas sobre el Plan Local de Aprovechamiento Sostenible, encuesta 2021.



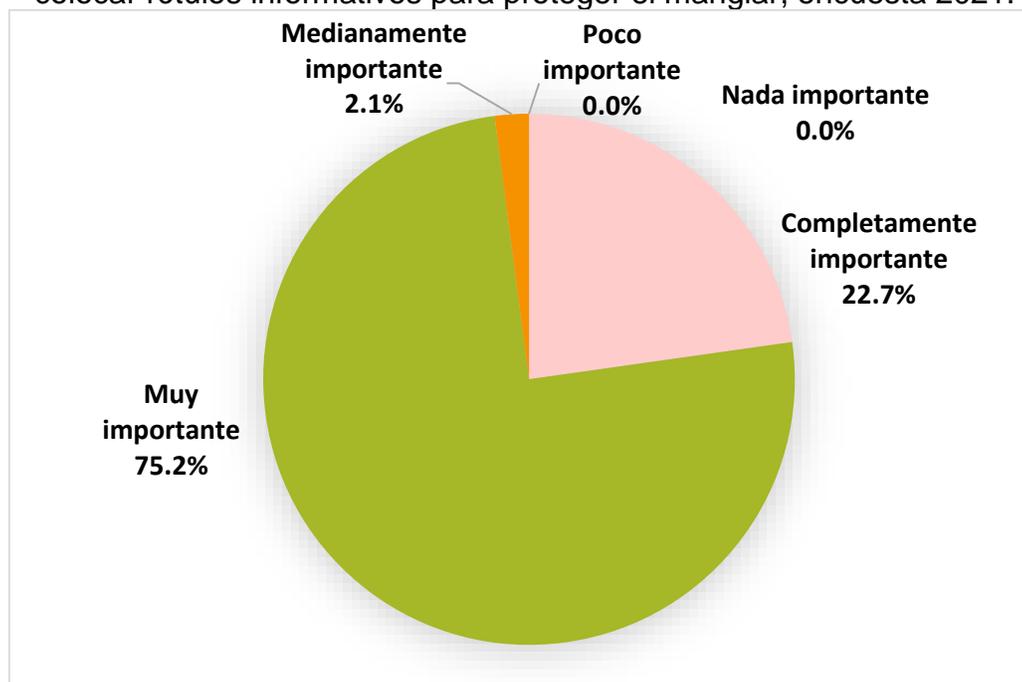
Con relación de la importancia de que se realicen reuniones sobre el Plan Local de Aprovechamiento Sostenible, 33 referentes de familias afirman que es completamente importante, 111 referentes consideran que es muy importante, 1

referente de familia manifiesta que es medianamente importante, mientras que las opciones de poco importante y nada importante no obtuvieron registro.

Tabla 43. Opinión de referentes de familias encuestadas, sobre la importancia de colocar rótulos informativos para proteger el manglar, encuesta 2021.

<i>Importancia de colocar rótulos informativos para proteger el manglar</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Completamente importante	33	22.7
Muy importante	109	75.2
Medianamente importante	3	2.1
Poco importante	0	0
Nada importante	0	0
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 43. Opinión de referentes de familias encuestadas, sobre la importancia de colocar rótulos informativos para proteger el manglar, encuesta 2021.



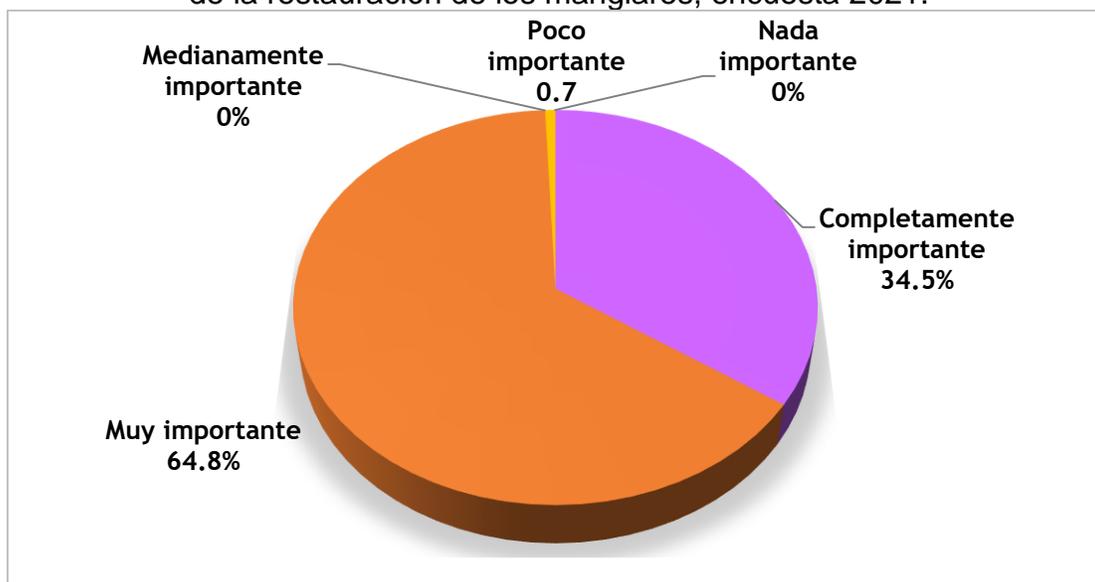
Del total de referentes de familias encuestadas, 33 afirman que es completamente importante colocar rótulos informativos para proteger el manglar, así mismo 109 referentes de familias consideran que es muy importante; por otra parte, 3 referentes

consideran que es medianamente importante colocar rótulos informativos, mientras que las opciones de poco importante y nada importante no fueron seleccionadas.

Tabla 44. Opinión de referentes de familias encuestadas, respecto a la importancia de la restauración de los manglares, encuesta 2021.

Importancia de la restauración de los manglares	Frecuencia	Porcentaje
Completamente importante	50	34.5
Muy importante	94	64.8
Medianamente importante	0	0
Poco importante	1	0.7
Nada importante	0	0
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 44. Opinión de referentes de familias encuestadas, respecto a la importancia de la restauración de los manglares, encuesta 2021.



Del total de referentes de familias encuestadas, 50 respondieron que es completamente importante la restauración de manglares, 94 referentes afirmaron que es muy importante, 1 referente respondió que es poco importante.

Tabla 45. Opinión de referentes de familias encuestadas, respecto a la importancia del establecimiento de viveros de cangrejos, encuesta 2021.

Importancia del establecimiento de viveros de cangrejos	Frecuencia	Porcentaje
completamente importante	47	32.4
muy importante	95	65.5
Medianamente importante	3	2.1
Poco importante	0	0
Nada importante	0	0
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 45. Opinión de referentes de familias encuestadas, respecto a la importancia del establecimiento de viveros de cangrejos, encuesta 2021.

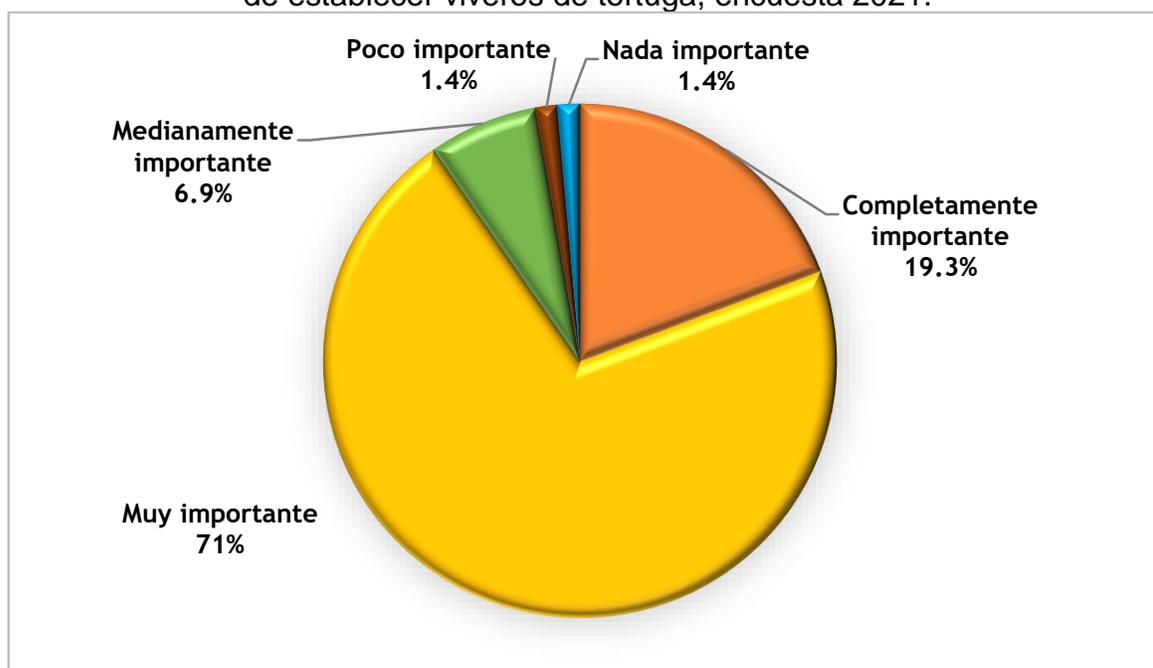


Del total de referentes de familias encuestadas, 47 afirmaron que es completamente importante el establecimiento de viveros de cangrejos, 95 afirmaron que es muy importante y 3 referentes de familias aseguran que es medianamente importante. Mientras que ningún referente consideró que fuera poco o nada importante.

Tabla 46. Opinión de referentes de familias encuestadas respecto a la importancia de establecer viveros de tortuga, encuesta 2021.

Importancia del establecimiento de viveros de tortuga marina	Frecuencia	Porcentaje
Completamente importante	28	19.3
Muy importante	103	71
Medianamente importante	10	6.9
Poco importante	2	1.4
Nada importante	2	1.4
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 46. Opinión de referentes de familias encuestadas respecto a la importancia de establecer viveros de tortuga, encuesta 2021.

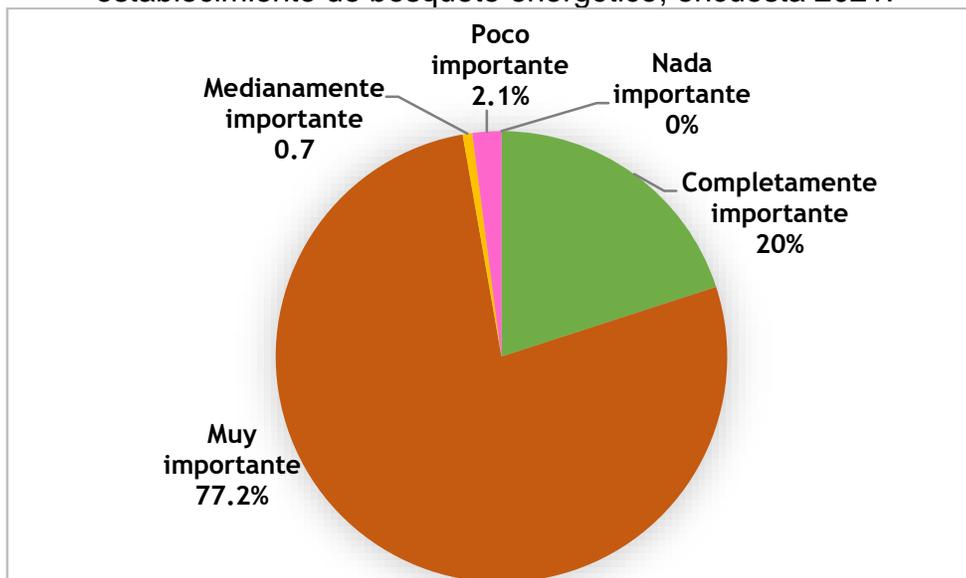


Del total de referentes de familias encuestadas sobre la importancia del establecimiento de viveros de tortuga marina, 28 referentes afirmaron que es completamente importante, 103 expresaron que es muy importante, 10 referentes afirman que es medianamente importante, 2 consideran que es poco importante, y 2 referentes de familia afirman que es nada importante.

Tabla 47. Opinión de referentes de familias encuestadas, sobre la importancia del establecimiento de bosque energético, encuesta 2021.

Importancia del establecimiento de bosque energético	Frecuencia	Porcentaje
Completamente importante	29	20
Muy importante	112	77.2
Medianamente importante	1	0.7
Poco importante	3	2.1
Nada importante	0	0
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 47. Opinión de referentes de familias encuestadas, sobre la importancia del establecimiento de bosque energético, encuesta 2021.

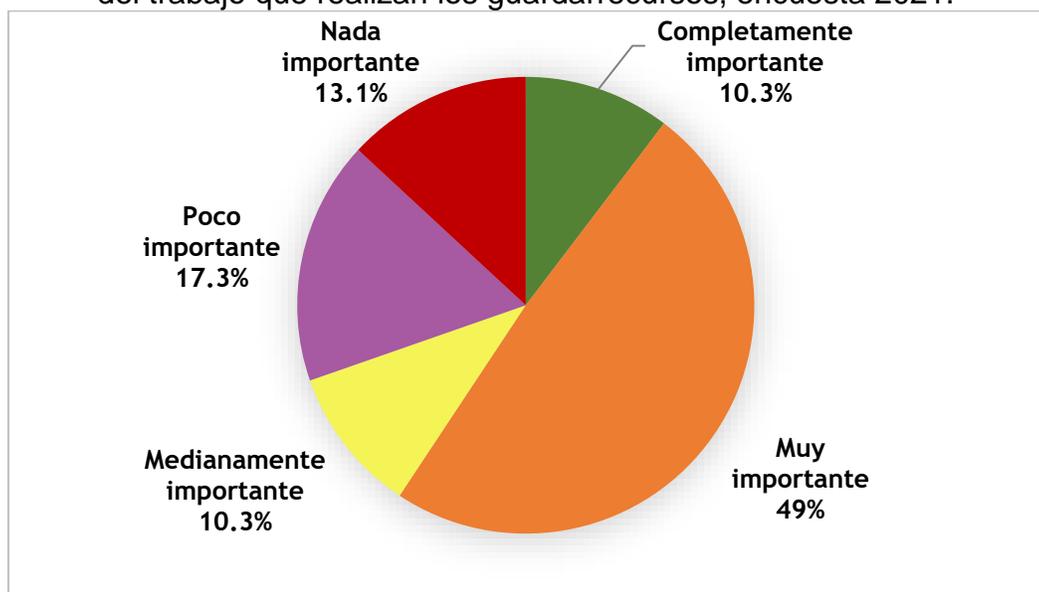


Del total de referentes de familias encuestadas, 29 referentes afirman que es completamente importante, 112 expresan que es muy importante, un referente considera que es medianamente importante, 3 referentes afirman que es poco importante.

Tabla 48. Opinión de referentes de familias encuestadas, respecto a la importancia del trabajo que realizan los guardarrecurso, encuesta 2021.

<i>Importancia del trabajo de guardarrecurso en la protección y conservación de los manglares</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Completamente importante	15	10.3
Muy importante	71	49
Medianamente importante	15	10.3
Poco importante	25	17.3
Nada importante	19	13.1
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 48. Opinión de referentes de familias encuestadas, respecto a la importancia del trabajo que realizan los guardarrecurso, encuesta 2021.

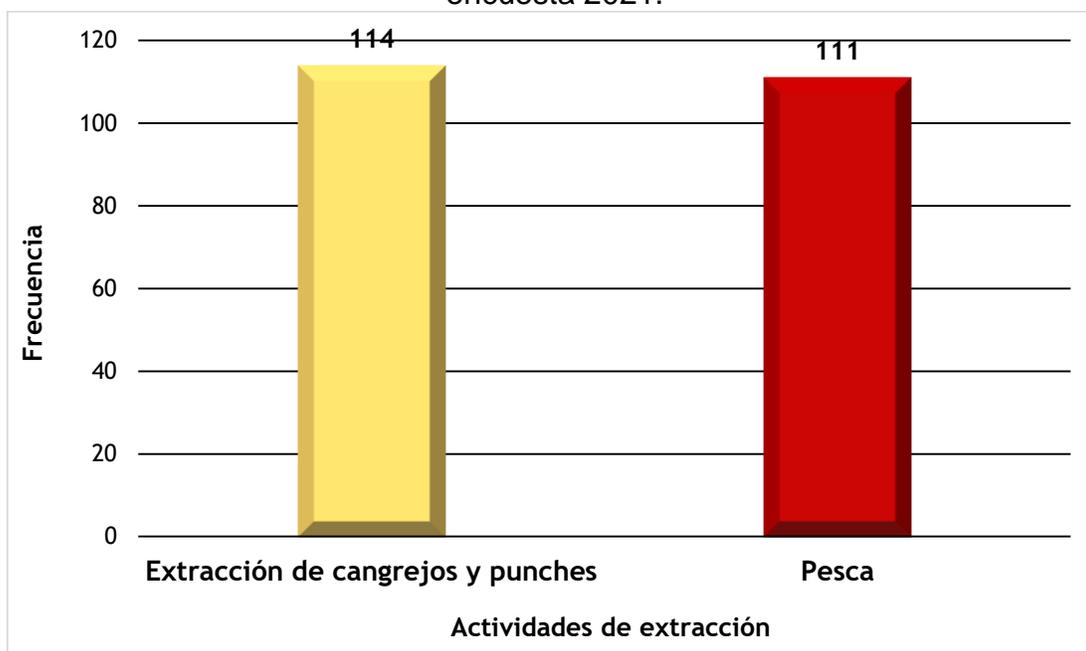


Del total de referentes de familias encuestadas, 15 referentes afirmaron que es completamente importante el trabajo que realizan los guardarrecurso, 71 aseguran que es muy importante, 15 referentes expresan que es medianamente importante, 25 referentes consideran que es poco importante y 19 referentes de familias afirman que es nada importante.

Tabla 49. Referentes de las familias encuestadas, que conocen la temporada en que se realizan las actividades de extracción de cangrejos, punches y peces, encuesta 2021.

Actividades	Frecuencia
Extracción de cangrejos y punches	114
Pesca	111

Gráfico 49. Referentes de las familias encuestadas, que conocen la temporada en que se realizan las actividades de extracción de cangrejos, punches y peces, encuesta 2021.

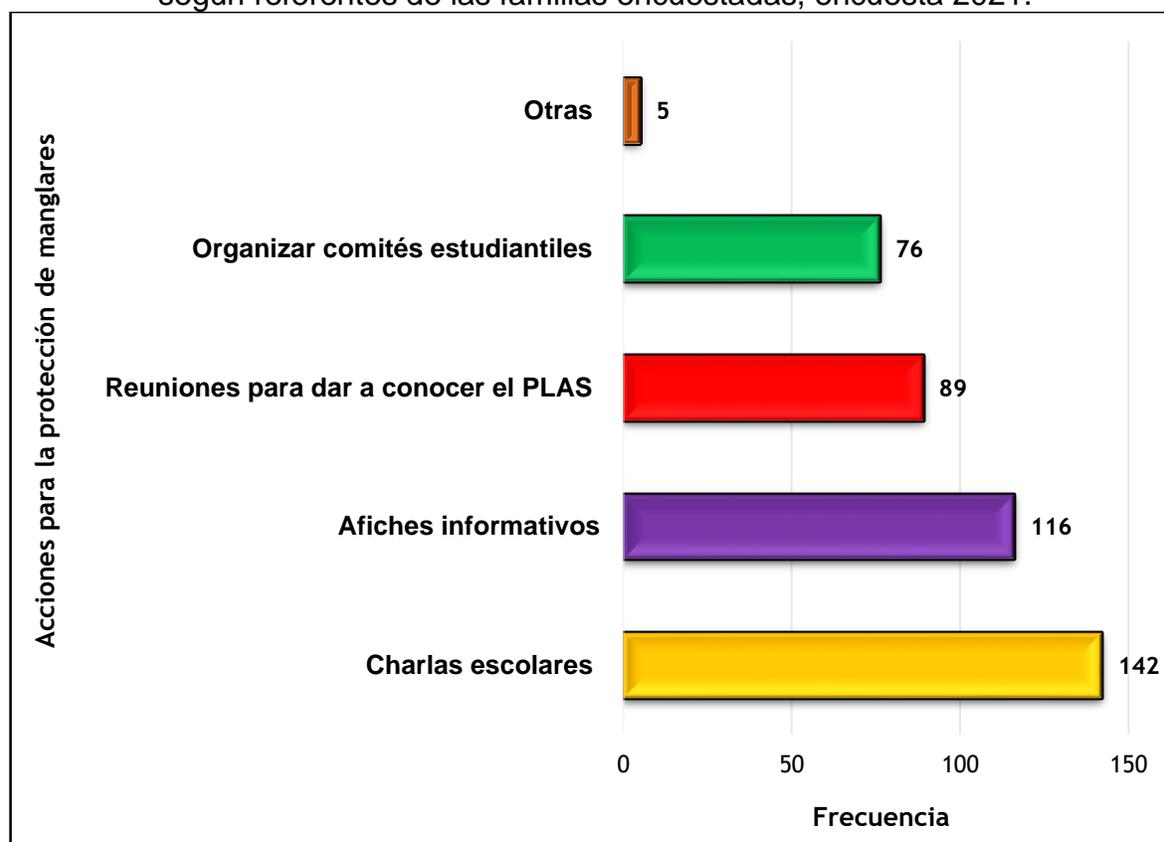


Del total de personas encuestadas, 114 referentes de familias respondieron que, si conocen en que temporada del año se realiza la extracción de cangrejos y punches, así mismo, 111 referentes de familias afirman que si conocen en que temporada se realiza la actividad de extracción de peces.

Tabla 50. Propuestas de acciones para la protección y conservación de manglares según referentes de las familias encuestadas, encuesta 2021.

Acciones	Frecuencia
Charlas escolares	142
Afiches informativos	116
Reuniones para dar a conocer el PLAS	89
Organizar comités estudiantiles	76
Otras	5

Gráfico 50. Propuestas de acciones para la protección y conservación de manglares según referentes de las familias encuestadas, encuesta 2021.



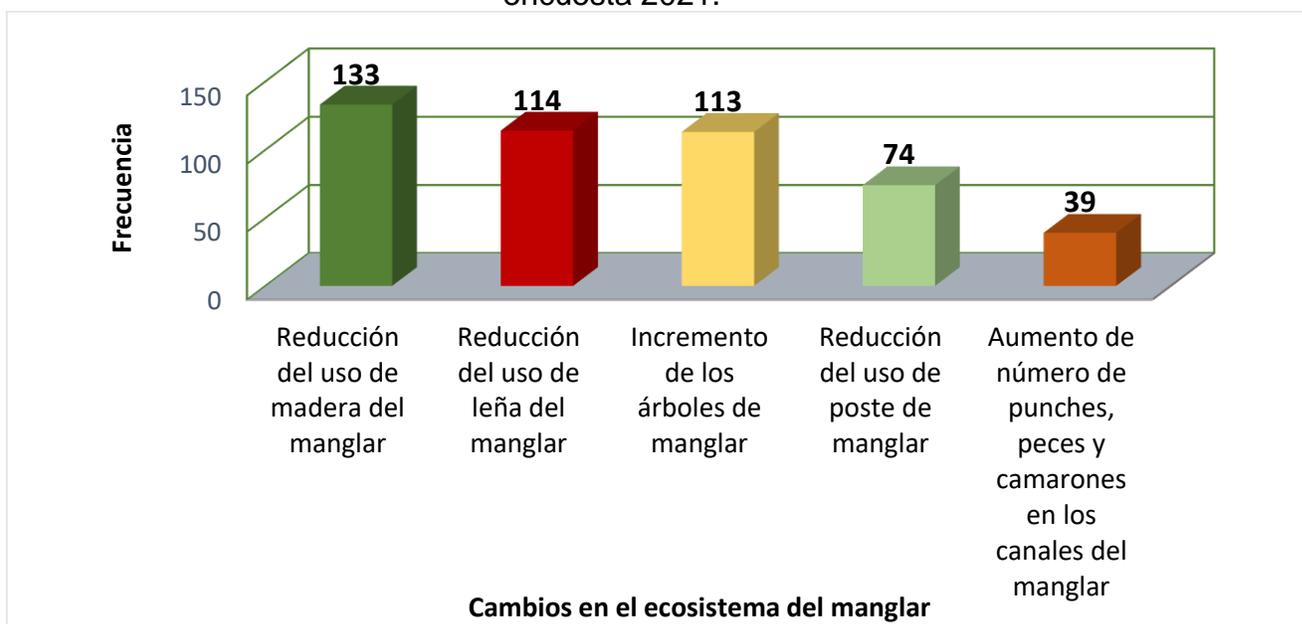
Del total de referentes de las familias encuestadas sobre propuestas de actividades para la protección y conservación de manglares, 142 proponen realizar charlas escolares, 116 consideran necesario elaborar afiches informativos, 89 referentes consideran importante realizar reuniones informativas para dar a conocer el Plan

Local de Aprovechamiento Sostenible, 76 referentes de familias proponen organizar comités estudiantiles para la conservación y protección de los manglares. Por otra parte, 2 referentes consideran que debería realizarse limpieza en los cañones de los manglares, como también 2 referentes sostienen que es importante realizar más siembra de candelas en los manglares y un referente de familia considera necesario reorganizar a la comunidad.

Tabla 51. Opinión de referentes de familias encuestadas, sobre los cambios en el ecosistema de manglar a partir de las acciones de protección y conservación, encuesta 2021.

<i>Cambios observados en el ecosistema de manglar</i>	Frecuencia
Reducción del uso de madera del manglar	133
Reducción del uso de leña del manglar	114
Incremento de los árboles de manglar	113
Reducción del uso de poste de manglar	74
Aumento de número de punches, peces y camarones en los canales del manglar	39

Gráfico 51. Opinión de referentes de familias encuestadas, sobre los cambios en el ecosistema de manglar a partir de las acciones de protección y conservación, encuesta 2021.



Al indagar la opinión sobre los cambios en el ecosistema de manglar a partir de las acciones de protección y conservación, del total de referentes de familias encuestadas, 133 consideran que ha habido una reducción del uso de madera del manglar, 114 referentes han observado la reducción del uso de leña del manglar, 113 referentes consideran que ha habido incremento de los árboles de manglar, 74 referentes de familias consideran que ha habido una reducción del uso de poste del manglar, y por último, 39 referentes de hogares consideran que ha habido aumento del número de punches, peces y camarones en los canales del manglar, todo esto como parte de los cambios que se ha realizado a través de la implementación de la protección y conservación de los manglares.

Tabla 52. Opinión de referentes de familias encuestadas, respecto a los beneficios de la protección y conservación de los manglares, encuesta 2021.

<i>Beneficios observados a partir de la protección y conservación del manglar</i>	<i>Frecuencia</i>
Se reduce la destrucción del manglar	122
Evidencia más cantidad de árboles	119
Hay más peces en los canales del manglar	59
Hay más punches que en años anteriores	50

Con relación a los beneficios derivados de la protección y conservación de los manglares, del total personas referentes de familias encuestadas, 122 respondieron que se ha reducido la destrucción de los manglares, 119 referentes aseguran que hay más cantidad de árboles, 59 referentes de familias afirmaron que hay más peces en los canales del manglar, y 50 referentes consideran que hay más punches que en años anteriores, todo esto como beneficio a partir de la protección y conservación de los manglares.

Gráfico 52. Opinión de referentes de familias encuestadas, respecto a los beneficios de la protección y conservación de los manglares, encuesta 2021.

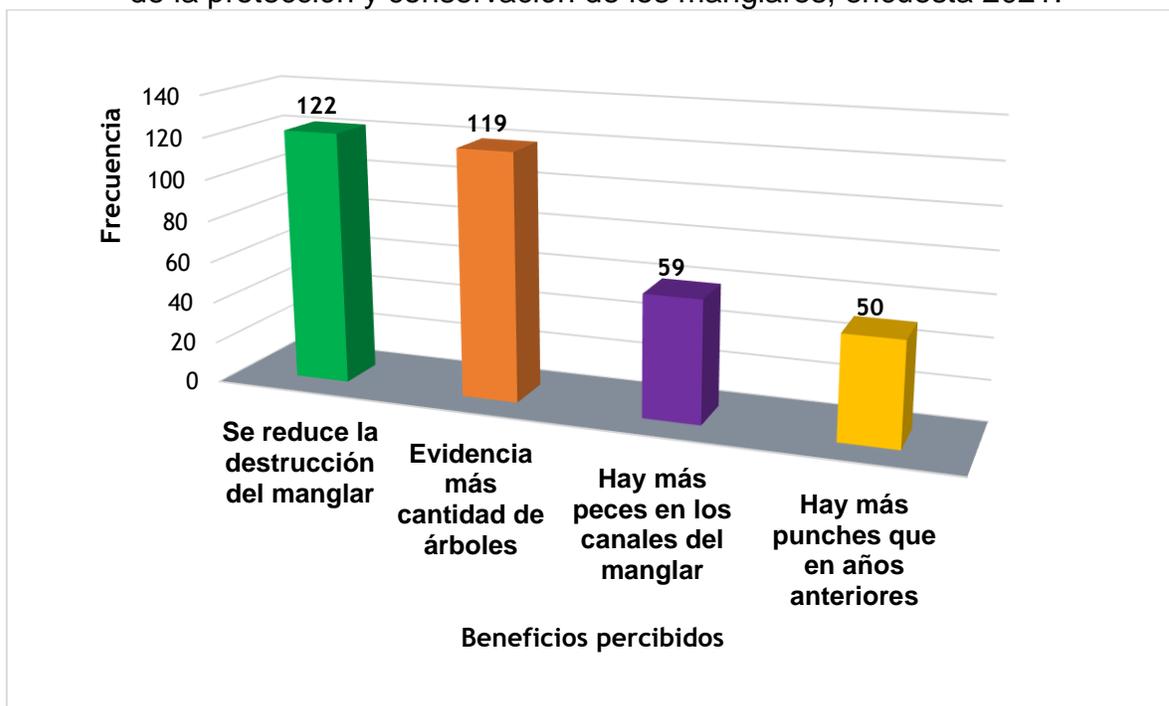
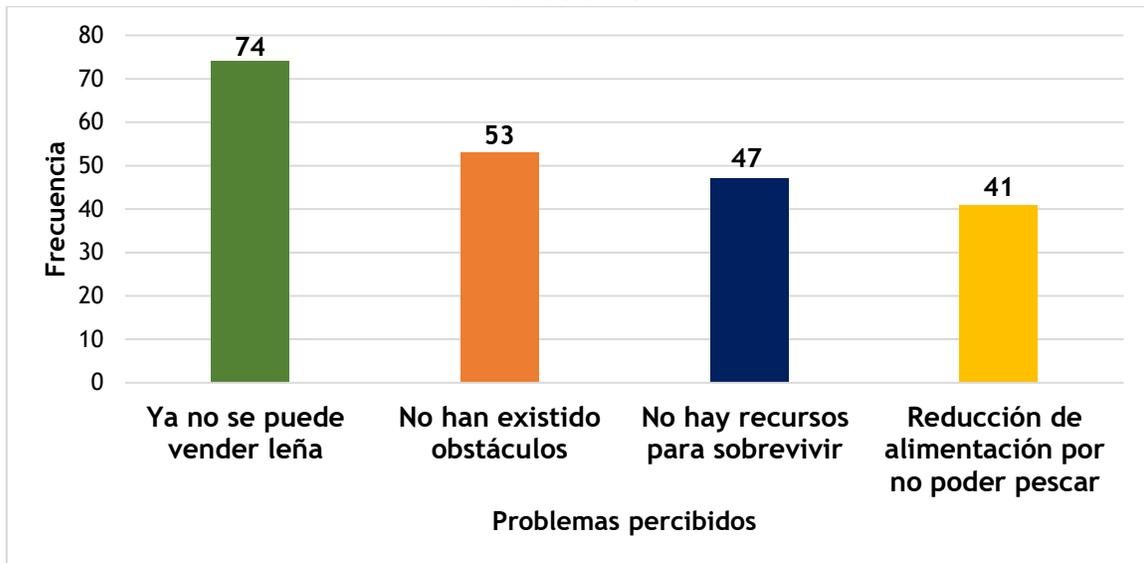


Tabla 53. Opinión de referentes de familias encuestadas sobre los problemas surgidos a partir de implementar la protección y conservación de los manglares, encuesta 2021.

<i>Problemas surgidos a partir de la protección y conservación del manglar</i>	<i>Frecuencia</i>
Ya no se puede vender leña	74
No han existido obstáculos	53
No hay recursos para sobrevivir	47
Reducción de alimentación por no poder pescar	41

Gráfico 53. Opinión de referentes de familias encuestadas sobre los problemas surgidos a partir de implementar la protección y conservación de los manglares, encuesta 2021.

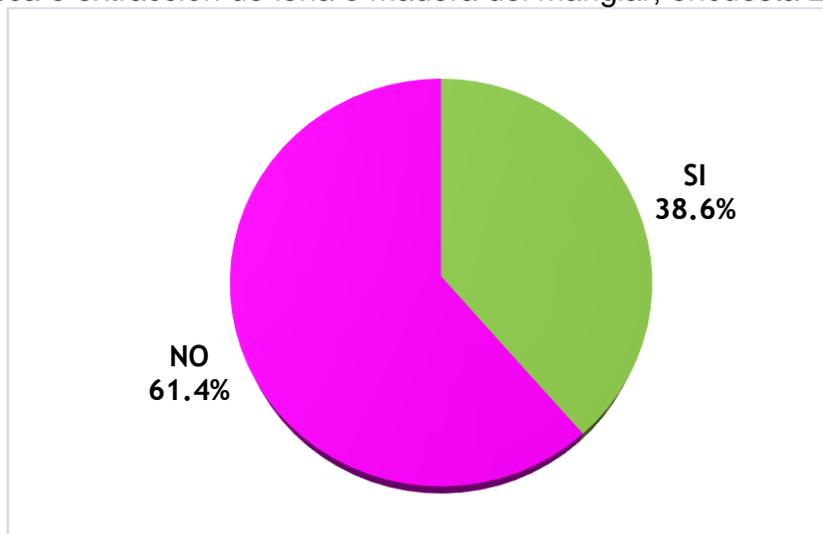


Al preguntar la opinión de referentes de familias encuestadas sobre los problemas que han surgido a partir de implementar la protección y conservación de los manglares, se tiene que 74 referentes de familias consideran que ya no se puede vender leña, 53 referentes afirman que no ha habido obstáculo, 47 afirman que no hay recursos para sobrevivir, y 41 referentes afirman que ha habido reducción de alimentación por no poder pescar, a partir de la implementación de protección y conservación de los manglares.

Tabla 54. Referentes de familias encuestadas que han solicitado permiso para la pesca o extracción de leña o madera del manglar, encuesta 2021.

<i>Solicitud de permiso para extraer leña o madera del manglar</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Si	56	38.6
No	89	61.4
<i>Total</i>	145	100

Gráfico 54. Referentes de familias encuestadas que han solicitado permiso para la pesca o extracción de leña o madera del manglar, encuesta 2021.

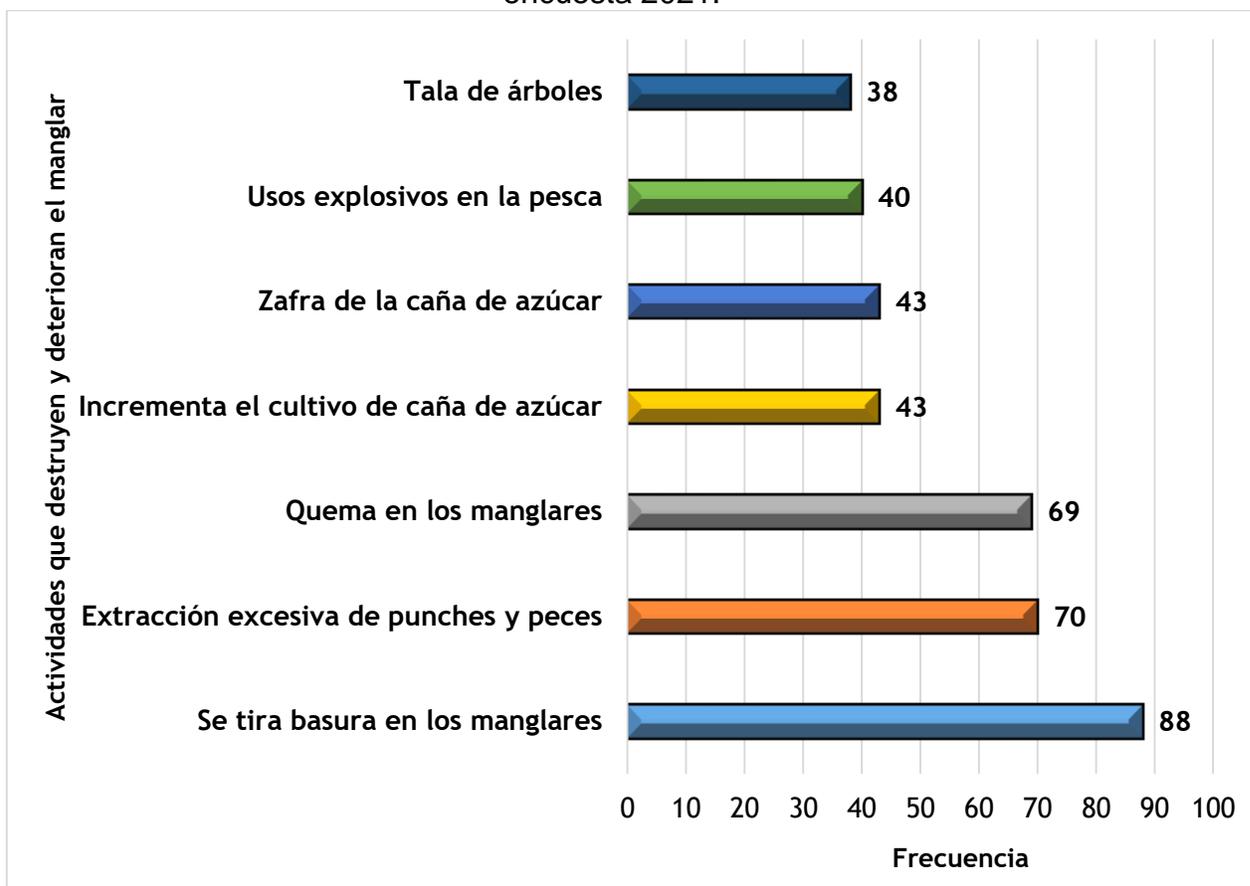


Del total de referentes de las familias encuestadas, 56 referentes de familias afirman que han solicitado permiso para realizar pesca o la extracción de leña o madera de manglar, caso contrario, 89 referentes afirman no haber solicitado permiso para realizar estas actividades.

Tabla 55. Opinión de referentes de las familias encuestadas, respecto a las actividades que están contaminando, destruyendo y deteriorando los manglares, encuesta 2021.

Actividades que destruyen y deterioran los manglares	Frecuencia
Se tira basura en los manglares	88
Extracción excesiva de punches y peces	70
Quema en los manglares	69
Incrementa el cultivo de caña de azúcar	43
Zafra de la caña de azúcar	43
Usos explosivos en la pesca	40
Tala de árboles	38

Gráfico 55. Opinión de referentes de las familias encuestadas, respecto a las actividades que están contaminando, destruyendo y deteriorando los manglares, encuesta 2021.



Al preguntar a referentes de las familias encuestadas sobre las actividades que están contaminando, destruyendo y deteriorando los manglares, 88 referentes de familias afirman que se tira basura a los manglares, 70 referentes consideran que se tiene extracción excesiva de punches y peces, siguiendo con 69referentesquienes afirman que existe la quema en los manglares, así mismo 43 consideran que el incremento de cultivo de caña de azúcar es una actividad que afecta los manglares, 43 referentes de familia afirman que la zafra de la caña de azúcar es otra manera de destruir, 40 referentes de hogares afirman que el uso de explosivos en la pesca contribuye con el deterioro de este lugar, y 38 referentes afirman que la tala de árboles destruye los manglares.

VII. ANEXO INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA PARACENTRAL
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL

Nº
encuesta

Encuesta dirigida a la población participante en el Plan Local de Aprovechamiento Sostenible

Objetivo: Conocer la situación socioeconómica de las comunidades participantes en el Plan Local de Aprovechamiento Sostenible.

Nombre de la persona encuestadora: _____

Fecha: _____

Municipio: _____ Caserío o comunidad: _____

Cantón: _____

I. Datos Generales

1. Edad: _____ 2. Sexo: Mujer _____ Hombre _____

3. Ocupación: _____

4. Nivel de escolaridad:

a) Ninguno _____ b) Primaria (1-9 grado) _____ c) Bachillerato _____

d) Educación técnica o universitaria (institutos tecnológicos, estudiantes y graduados) _____

5. Situación laboral

a) Empleado asalariado _____ b) Empleado por cuenta propia _____ c) Desempleado _____

d) Estudiante _____ e) Labores domésticas sin ingreso _____ f) Pensionado _____

6. Tiempo de vivir en la comunidad: _____ años

7. ¿Cuántas personas integran su grupo familiar? _____

8. ¿Cuántas personas de su grupo familiar son menores de 18 años? _____

9. ¿Cuántas personas de su grupo familiar son mayores de 60 años? _____

10. ¿La jefatura del hogar es...? Mujer _____ Hombre _____

II. Vivienda y servicios

11. ¿La vivienda en la que habita es...?

a) Propia _____ b) Alquilada _____ c) Prestada _____

d) Otro. Especifique _____

12. ¿De qué material está construida la vivienda?

a) Mixta _____ b) Lámina _____ c) Bajareque _____ d) Adobe _____

e) Otro. Especifique _____

13. ¿De qué manera se abastece de agua para el consumo familiar?

- a) Nacimiento o río ____ b) Chorro domiciliario de sistema comunitario ____
c) Chorro público ____ d) Pozo familiar ____
e) Otro. Especifique _____

14. ¿Qué hace con el agua de desecho proveniente de lavar o bañarse?

- a) Tira a la calle ____ b) Tira en el solar ____ c) Deposita en pozo resumidero ____
d) Filtro Aguas grises ____ e) Otro. Especifique _____

15. ¿Qué tipo de servicio sanitario tiene su vivienda?

- a) Letrina de fosa ____ b) Letrina abonera ____ c) No tiene ____
d) Otro. Especifique _____

16. ¿Qué tipo de desechos se generan en su vivienda?

- a) Plásticos ____ b) Vidrios ____ c) Papel ____ d) Latas ____
e) Desechos orgánicos ____ f) Otro. Especifique _____

17. ¿Qué hacen con los desechos que genera en la vivienda?

- a) Queman ____ b) Entierran ____ c) Tiran en el solar ____ d) Tiran en la calle ____
e) Tiran en un lote baldío ____ f) Otro. Especifique _____

18. ¿Con cuáles de los siguientes servicios cuenta la vivienda?

- a) Energía eléctrica ____ b) Teléfono fijo ____ c) Internet residencial ____
d) Cable ____ e) Otro. Especifique _____

19. ¿Con qué tipo de cocina cuenta su familia?

- a) Gas ____ b) Hornilla ____ c) Ahorradora de leña ____ (Modelo _____)
d) Otro. Especifique _____

III. Actividades económicas

20. ¿Su parcela es...?

- a) Propia ____ b) Alquilada ____ c) Prestada ____ d) Cooperativa ____
e) Colono ____ f) No tiene ____ g) Otro. Especifique _____

21. ¿Qué tipo de cultivos realiza su familia?

- a) Maíz ____ b) Frijol ____ c) Maicillo ____ d) Hortalizas ____
e) Arroz ____ f) Ninguno ____ g) Otro. Especifique _____

22. ¿Cuál es el destino del producto de sus cultivos?

a) Consumo familiar ___ b) Venta ___ c) Otro ___ Especifique _____

23. ¿Qué tipo de frutas produce?

a) Marañón ___ b) Plátano ___ c) Coco ___ d) Mango ___
 e) Naranja ___ f) Cacao ___ f) Ninguno ___ g) Otro. Especifique _____

24. ¿Cuál es el destino las frutas que produce?

a) Consumo familiar ___ b) Venta ___ c) Otro ___ Especifique _____

25. En los últimos dos años, ¿su familia ha tenido que comprar maíz o frijol debido a la pérdida de los cultivos?

a) Si ___ b) No ___

26. De las siguientes actividades, ¿cuáles realiza su familia para consumo familiar o para la venta?

Actividad	Consumo familiar	Venta
a) Crianza de ganado		
b) Crianza de cerdos		
c) Crianza de aves de corral		
d) Producción de camarón		
e) Producción de peces		
f) Extracción de curiles o conchas		
g) Extracción de cangrejos o punches		
h) Pesca		
i) Actividades de turismo		
j) Tienda o venta de comida		
k) Extracción de leña de manglar		
l) Extracción de madera de manglar		
m) Extracción Huevos de Tortuga		

27. Si realiza la extracción de cangrejos o punches, ¿qué herramienta utiliza?

a) Macana ___ b) Trampas de madera ___ c) Azadón ___
 d) Otro ___ Especifique _____

28. Si realiza la extracción de cangrejos o punches, ¿en qué sitio?

29. Si realiza la pesca, ¿qué herramienta utiliza?

a) Atarraya ___ b) Anzuelo ___ c) Explosivos ___
 d) Redes Agalleras e) Simbra o Palangre ___ f) Arpón ___
 g) Otro ___ Especifique _____

30. Si realiza la pesca, ¿en qué sitio?

IV. Participación

31. ¿Usted o alguien de su familia ha formado parte de alguna organización de su comunidad?

Organización comunitaria	Ha participado
a) Cooperativa	
b) ADESCO	
c) Comité Ambiental	
d) Comité o grupo de mujeres	
e) Comité o grupo de jóvenes	
f) Comité de salud	
g) Otra. Especifique	

32. ¿Qué tan importante es para usted que la comunidad tenga una organización o asociación?

Completamente importante	Muy importante	Medianamente importante	Poco importante	Nada importante
--------------------------	----------------	-------------------------	-----------------	-----------------

V. Plan Local de Aprovechamiento Sostenible

33. ¿Qué tan importante es para usted que se protejan los manglares?

Completamente importante	Muy importante	Medianamente importante	Poco importante	Nada importante
--------------------------	----------------	-------------------------	-----------------	-----------------

34. ¿Qué instituciones y organismos están protegiendo los manglares?

- a) Alcaldía Municipal ____ b) Ministerio de Medio Ambiente ____
c) Policía ____ d) Guardarecursos ____
e) Comunidad ____ f) Otro ____ Especifique
-

35. ¿Cuáles de las siguientes actividades se han realizado en su comunidad?

- a) Organización de un comité o grupo para la protección de los manglares ____
b) Charlas educativas sobre la importancia de los manglares ____
c) Reuniones informativas sobre el Plan Local de Aprovechamiento Sostenible ____
d) Colocación de rótulos informativos para proteger el manglar ____
e) Restauración de manglar ____
f) Siembra de manglar ____
g) Establecimiento de viveros de cangrejo ____
h) Establecimiento de viveros de tortuga marina ____
i) Establecimiento de bosque energético ____

36. ¿Qué tan importante es para usted que se organice un comité o grupo para la protección de los manglares?

Completamente importante	Muy importante	Medianamente importante	Poco importante	Nada importante
--------------------------	----------------	-------------------------	-----------------	-----------------

37. ¿Qué tan importante es para usted que se realicen charlas educativas sobre la importancia de los manglares?

Completamente importante	Muy importante	Medianamente importante	Poco importante	Nada importante
--------------------------	----------------	-------------------------	-----------------	-----------------

38. ¿Qué tan importante es para usted que se realicen reuniones informativas sobre el Plan Local de Aprovechamiento Sostenible?

Completamente importante	Muy importante	Medianamente importante	Poco importante	Nada importante
--------------------------	----------------	-------------------------	-----------------	-----------------

39. ¿Qué tan importante es para usted que se coloquen rótulos informativos para proteger el manglar?

Completamente importante	Muy importante	Medianamente importante	Poco importante	Nada importante
--------------------------	----------------	-------------------------	-----------------	-----------------

40. ¿Qué tan importante es para usted que se realice la restauración de manglar?

Completamente importante	Muy importante	Medianamente importante	Poco importante	Nada importante
--------------------------	----------------	-------------------------	-----------------	-----------------

41. ¿Qué tan importante es para usted que se establezcan viveros de cangrejos?

Completamente importante	Muy importante	Medianamente importante	Poco importante	Nada importante
--------------------------	----------------	-------------------------	-----------------	-----------------

42. ¿Qué tan importante es para usted que se establezcan viveros de tortugas marinas?

Completamente importante	Muy importante	Medianamente importante	Poco importante	Nada importante
--------------------------	----------------	-------------------------	-----------------	-----------------

43. ¿Qué tan importante es para usted que exista un establecimiento de bosque energético?

Completamente importante	Muy importante	Medianamente importante	Poco importante	Nada importante
--------------------------	----------------	-------------------------	-----------------	-----------------

44. ¿Qué tan importante es para usted el trabajo de los guardarrecurso en la protección y conservación de los manglares?

Completamente importante	Muy importante	Medianamente importante	Poco importante	Nada importante
--------------------------	----------------	-------------------------	-----------------	-----------------

45. ¿Conoce en que temporada del año se pueden realizar las siguientes actividades?

Actividad	Si	No	No sabe / no responde
Extracción de cangrejos y punches			

46. ¿Qué acciones debería realizarse para a protección y conservación de los manglares?

- a) Charlas escolares ____
- b) Afiches informativos ____
- c) Reuniones para dar a conocer el Plan Local de Aprovechamiento Sostenible ____
- d) Organizar comités estudiantiles ____
- e) Otras. Especifique _____

47. ¿Qué cambios se han observado a partir de la protección y conservación de los manglares?

- a) Reducción del uso de madera de manglar ____
- b) Reducción del uso de leña de manglar ____
- c) Reducción del uso de postes de manglar ____
- d) Incremento de los árboles de manglar ____
- e) Aumento de número de punches, peces y camarones en los canales del manglar ____
- f) Otros. Especifique _____

48. ¿Cuáles son los beneficios de protección y conservación de los manglares?

- a) Se reduce la destrucción del manglar ____
- b) Hay más punches que años anteriores ____
- c) Hay más peces en los canales del manglar ____
- d) Evidencia más cantidad de arboles ____
- e) Otros. Especifique _____

49. ¿Qué problemas han surgido a partir de implementar la protección y conservación de los manglares?

- a) No hay recursos para sobrevivir ____
- b) Ya no se puede vender leña ____
- c) Reducción de alimentación por no poder pescar ____
- d) No han existido obstáculo ____

50. ¿En algún momento ha solicitado algún permiso para la pesca o extracción de leña o madera del manglar?

- a) Si ____
- b) No ____
- c) No sabe / no responde

51. ¿Cuáles son las actividades que están contaminando, destruyendo y deteriorando los manglares?

- a) Se tira basura en los manglares ____
- b) Quema en los manglares ____
- c) Tala de árboles ____
- d) Extracción excesiva de punches y peces ____
- e) Uso de explosivos en la pesca ____
- f) Incrementa el cultivo de caña de azúcar ____
- g) Zafra de la caña de azúcar ____
- i) Otros. Especifique _____