

COMMUNITY RESILIENCE ASSESSMENT TO FLOOD AND DROUGHT
EVENTS IN THE
COYOLATE BASIN (GUATEMALA) PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
FACULTAD
DE ESTUDIOS AMBIENTALES Y RURALES (BOGOTÁ COLOMBIA) ICC – INSTITUTO
PRIVADO DE INVESTIGACIÓN SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO (GUATEMALA)
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN- INSTITUTO DE ECOLOGÍA REGIONAL
(ARGENTINA) UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS (UMSA- BOLIVIA),
AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH (IAI)

Encuesta para conocer la influencia de los
eventos de variación climática en los medios de
vida de la población del municipio de Nueva
Concepción cuenca del río Coyolate

Presentación de Resultados

BOGOTÁ D.C. 2015

Proyecto de investigación:

**Community resilience assessment to flood and drought events in the
Coyolate basin (Guatemala)**

***This work was carried out with the aid of a grant from the Inter-American
Institute for Global Change Research (IAI) [TISGII-PDS2014] which is
supported by the US National Science Foundation (Grant GEO-1143506).***

Investigadores:

Elcy Corrales Roa

Pablo Yax López

Ezequiel Aráoz

Luis Blacutt

**APOYO TÉCNICO DE ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS.
DEPROYECTOS SAS**

TATIANA GEORGE, NICOLAS GÓMEZ – APOYO EN DISEÑO DE FORMULARIO,
CRÍTICA Y ANÁLISIS BÁSICO DE RESULTADOS CUANTITATIVOS

SANDRA BOTIA, MÓNICA TORRES, CRISTIAN VILLAMIZAR – DIGITACIÓN

MARTHA REINA – INGENIERA DE SISTEMAS, DISEÑO DEL PROGRAMA DE
CAPTURA, PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN

RICARDO GÓMEZ – ASESORIA Y COORDINACIÓN

INTRODUCCIÓN

Teniendo en cuenta que el objetivo principal de la encuesta fue el conocer cómo eventos relacionados con la variabilidad climática, en particular inundaciones y sequías, han afectado las condiciones de la producción y los medios de vida de los hogares del municipio de Nueva Concepción y la capacidad de respuesta que han desarrollado para atender tales eventos, en este documento se presenta un análisis preliminar de los resultados obtenidos en el trabajo de campo y con el posterior procesamiento de la información.

La encuesta se desarrolla en el marco del Proyecto Community resilience Assessment to Flood and Drought Events in the Coyolate Basin (Guatemala), y es el resultado de un trabajo conjunto de la Facultad de Estudios Ambientales y Rurales de la Pontificia Universidad Javeriana (Bogotá Colombia), el Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático - ICC (Guatemala), el Instituto de Ecología Regional de la Universidad Nacional de Tucumán (Argentina) y la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA- Bolivia) . El proyecto cuenta con el apoyo financiero de Inter-American Institute for Global Change Research (IAI), y en las etapas de diseño y procesamiento de información con la participación de profesionales de Organización y Gestión de Proyectos, (Bogotá, Colombia).

Se realizaron 303 encuestas en el municipio de Nueva Concepción en las 8 comunidades y con el número de encuestas que se señala a continuación: Santa Marta del Mar (29), La Sabana (36), Monja Blanca (9), San José El Flor (26), Santa Ana Mixtán (94), Santa Odilia (65), Trocha 10 Calle 12 (26), Trocha 8 Calle Coyolate (18).

Esta lectura, como primer ejercicio de análisis se ajusta a los 10 capítulos investigados en cada una de las comunidades. En el orden en que se presentan en el Cuadro 1

Cuadro 1

Capítulo	Descripción
CAPÍTULO A	IDENTIFICACIÓN DEL ENTREVISTADO
CAPÍTULO B	ACTIVIDAD PRINCIPAL DEL HOGAR
CAPÍTULO C	CAPITAL ACTIVO O HUMANO
CAPÍTULO D	HABILIDADES
CAPÍTULO E	CAPITAL O ACTIVO SOCIAL
CAPÍTULO F	CAPITAL O ACTIVO NATURAL
CAPÍTULO G	INSUMOS PRODUCTIVOS
CAPÍTULO H	CAPITAL O ACTIVO FINANCIERO
CAPÍTULO I	CAPITAL O ACTIVO FÍSICO
CAPÍTULO J	PERSPECTIVA Y PERCEPCIÓN DEL FUTURO

Adicionalmente se señala que para este análisis se hizo una primera revisión de los resultados presentados para el total de las ocho comunidades incluidas en la muestra, y se presenta adicionalmente una comparación para cuatro grupos de comunidades a saber 1. ALDEA SANTA MARTHA DEL MAR Y SAN JOSÉ EL FLOR, 2. SANTA ANA MIXTÁN Y LA SABANA, 3. SANTA ODILIA Y MONJA BLANCA, y 4. TROCHA 10 CALLE 12 Y TROCHA 8 CALLE COYOLATE. Para los dos casos se anexan las frecuencias correspondientes que deben facilitar la lectura de resultados.

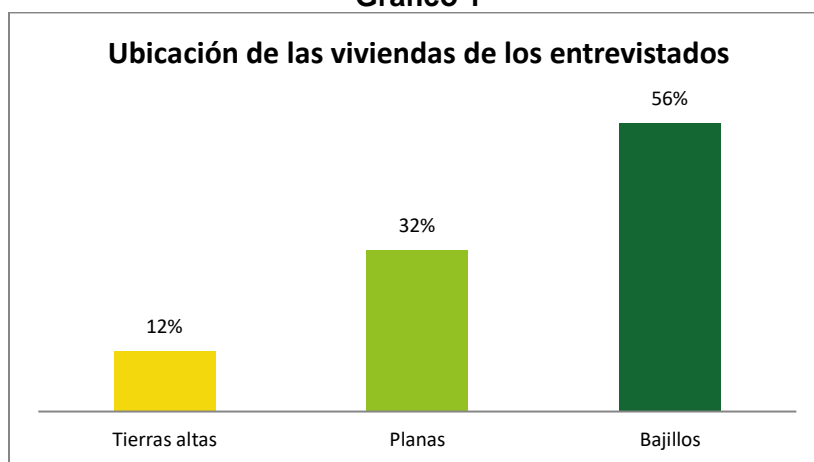
CAPITULO A

PREGUNTA 1.1

Respecto a la ubicación de las viviendas de los 303 hogares entrevistados en Coyolate, se encontró que el 56% vive en *bajillos* mientras que el 32% vive en zonas *planas* y el 12% habita en *tierras altas*, información de ubicación que puede facilitar la interpretación de resultados.

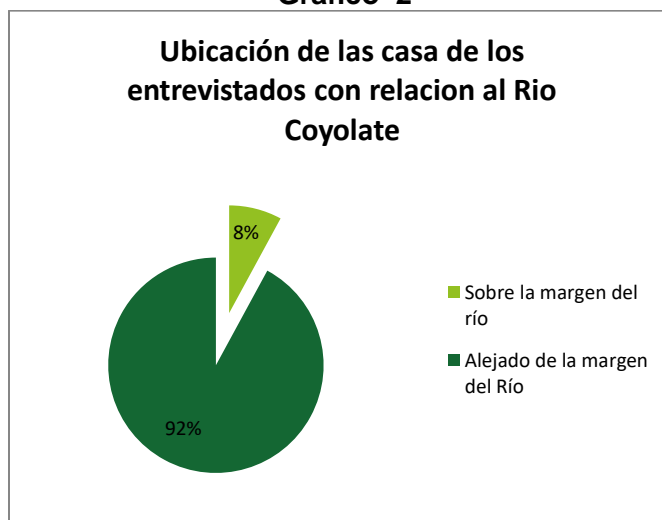
En este sentido al observar las frecuencias se encuentra que las comunidades con mayor población viviendo en bajillos son las que corresponden a Santa Odilia y Monja blanca.

Gráfico 1



PREGUNTA 1.1 B Y C

Gráfico 2



En relación a la ubicación de la vivienda con respecto al Río Coyolate, el 8% de los encuestados habita sobre la margen del río, con alguna probabilidad de que esta población sea más susceptibles

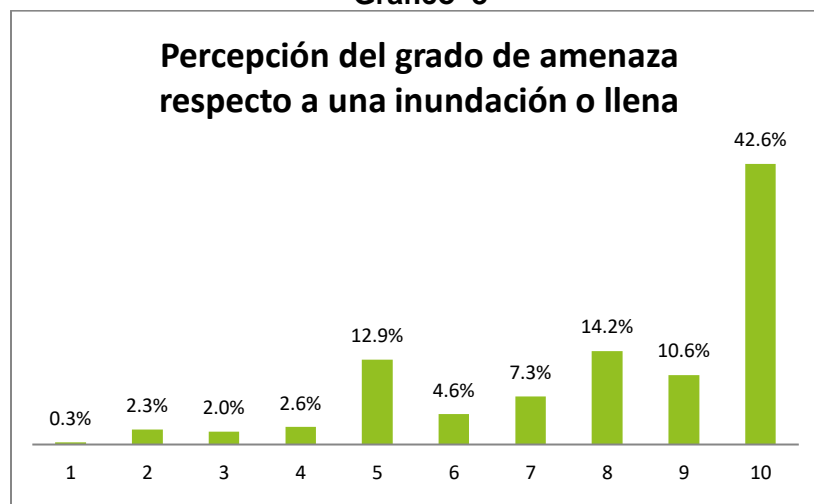
a las inundaciones, pero que no necesariamente corresponde a esta localización si se considera que la inundación afecta más allá de la margen del río, tal como lo indica también la percepción de la amenaza.

Según los resultados de la encuesta si bien el 92% de la población vive alejado de la margen del río, de este 92% el 41% considera que el grado de amenaza es muy alto.

Al observar los resultados por comunidades, se encontró que de las comunidades de Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 Calle Coyolate, ningún entrevistado informó habitar en la margen del Río.

PREGUNTA 1.2

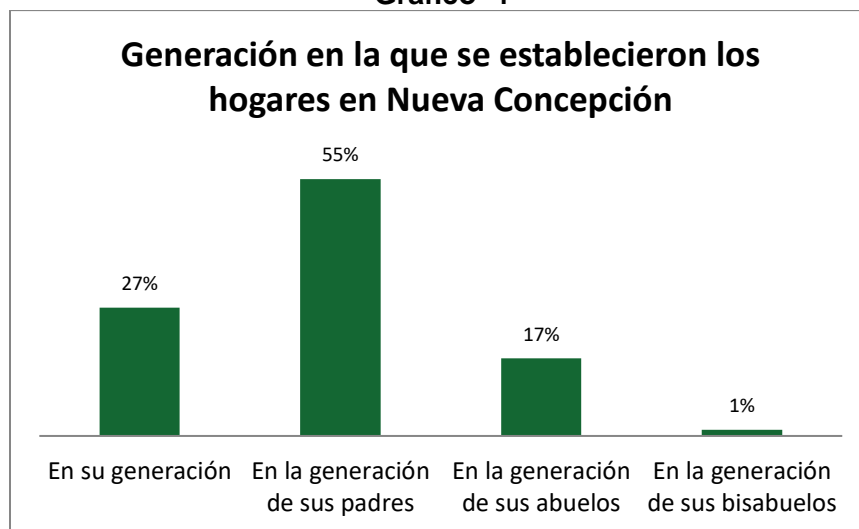
Gráfico 3



Al preguntar la percepción de amenaza que experimentan los encuestados respecto a las inundaciones, o llenas, en una escala de 0 a 10, donde 0 es muy bajo, 5 es mediano y 10 muy alto; El 74.7% de los encuestados consideran estar en un grado de amenaza relativamente alto mientras que el 20.1% considera que el grado de amenaza es medio y el 5.3% considera que el grado de amenaza es bajo.

PREGUNTA 1.3

Gráfico 4

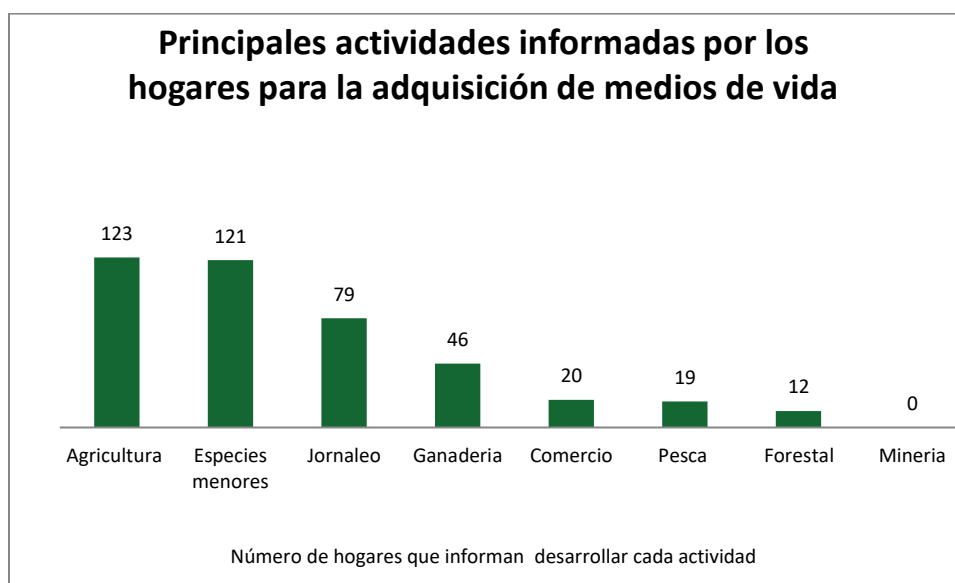


La gran mayoría de los hogares entrevistados, el 73%, se establecieron en el municipio de Nueva Concepción en las generaciones de padres, abuelos o bisabuelos, y solo un 27% informó haberse establecido en el municipio en esta generación.

CAPITULO B

PRINCIPALES ATCTIVIDADES DEL HOGAR

Gráfico 5



Dentro de las actividades que mencionan los hogares para adquirir medios de vida, 123 hogares informan sobre la agricultura en cuya producción sobresale principalmente el

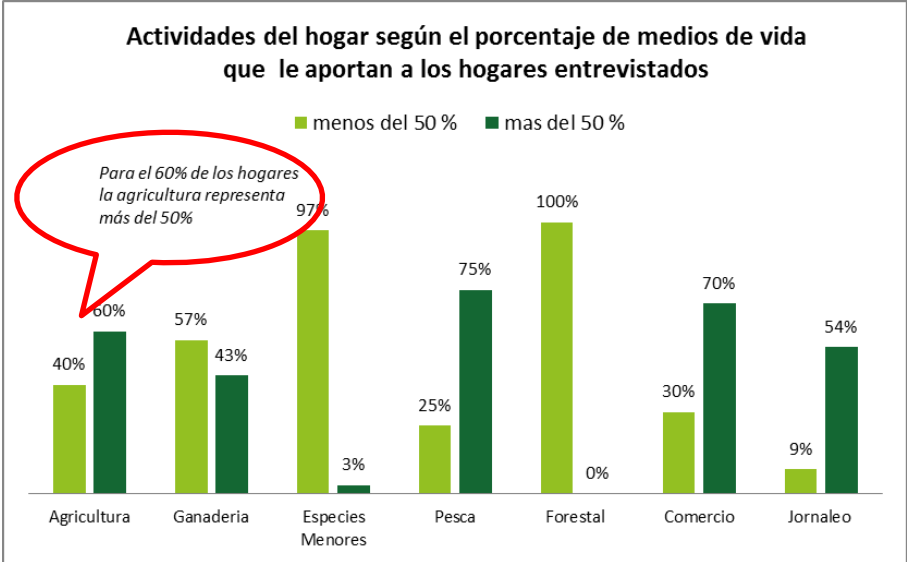
cultivo del maíz y plátano Sobre el manejo de especies menores, que es la segunda actividad, 121 hogares informan realizar esta actividad, con el cuidado de gallinas, cerdos, patos, chompipes, pelibueyes y gansos sobresaliendo igualmente esta actividad para la adquisición de medios de vida. Una tercera actividad de importancia corresponde al jornaleo ya sea en el cultivo de caña, bananeras, o salineras entre las más importantes. En este mismo sentido de información sobre las principales actividades se registraron las relacionadas con ganadería, comercio pesca y forestal, señalando que los hogares informan combinar estas actividades de acuerdo con sus recursos y sus necesidades.

En los datos desagregados se pueden observar variaciones dependiendo de la comunidad entrevistada, por ejemplo en la comunidad de Santa Ana Mixtán en donde se tomaron 94 hogares, 37 hogares se dedican a la agricultura y 23 al jornaleo mientras que en Santa Odilia (total 65 hogares) la actividad que más realizan los hogares son las especies menores con 20 hogares y el jornaleo con 18 hogares, y en este mismo sentido de estas observaciones se resalta que en ninguna de las comunidades se consideró a la ganadería como la principal actividad y que según la información obtenida no se entiende la minería como una fuente de ingresos.

Para las comunidades Trocha 10 calle 12 y trocha 8 calle Coyolate se observó una mayor actividad agrícolas, mientras que las comunidades de Aldea Santa Martha del mar y San José el Flor se encuentran como las menos dedicadas a la actividad agrícola. Las comunidades de Aldea Santa Martha del Mar y San José el Flor se registran como las más ganaderas y con más actividad de pesca mientras que Santa Ana Mixtán y la Sabana aparecen como las comunidades con más actividad forestal y las comunidades de Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 calle Coyolate son las que informan mayor participación del comercio del comercio para obtener medios de vida..

PREGUNTA 3

Gráfico 6



Como se puede ver en el Gráfico 6, sectores como agricultura, pesca, comercio y jornaleo, aportan más del 50% de los medios de vida necesarios para los hogares entrevistados

De manera desagregada esta información, como aparece en las frecuencias, corresponde a:

CAPÍTULO B. ACTIVIDAD PRINCIPAL DEL HOGAR 3. ¿Qué porcentaje de sus medios de vida le aportan?				
p3_1	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia acumulada	Porcentaje acumulado
Porcentaje de los medios aportados	Hogares que informaron considerar ese porcentaje	Porcentaje de ese número de hogares		
0	5	4.07	5	4.07
5	3	2.44	8	6.5
8	1	0.81	9	7.32
10	13	10.57	22	17.89
15	1	0.81	23	18.7
20	8	6.5	31	25.2
25	4	3.25	35	28.46
30	4	3.25	39	31.71
35	1	0.81	40	32.52
40	9	7.32	49	39.84
45	1	0.81	50	40.65
50	25	20.33	75	60.98
60	3	2.44	78	63.41
70	3	2.44	81	65.85
75	2	1.63	83	67.48
80	5	4.07	88	71.54
85	2	1.63	90	73.17
90	11	8.94	101	82.11
95	4	3.25	105	85.37
100	18	14.63	123	100

PREGUNTA 4

Gráfico 7

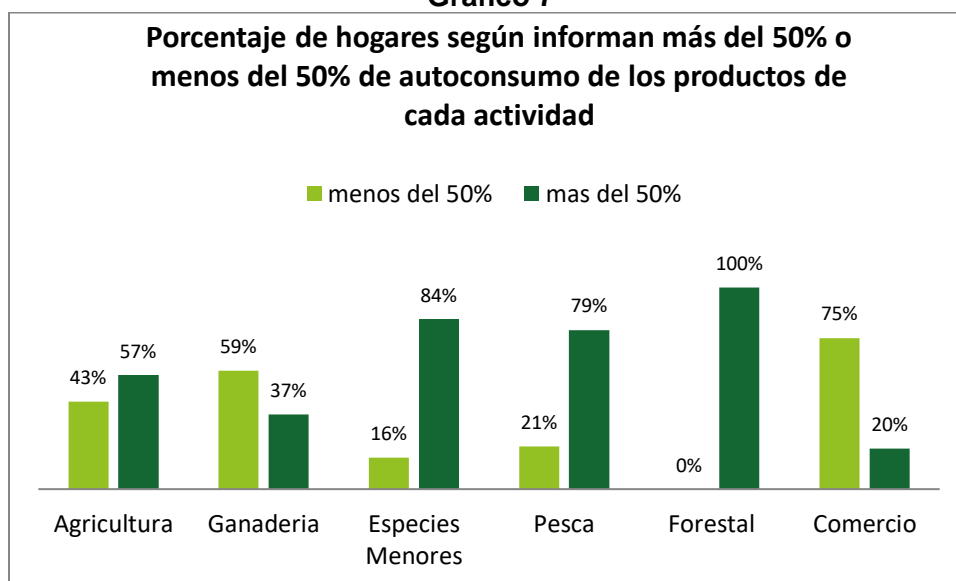
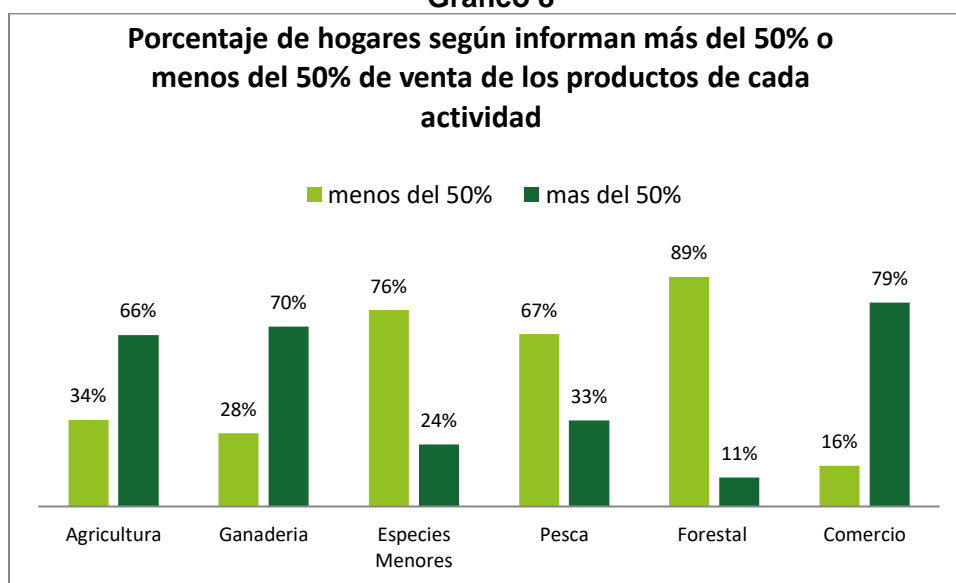


Gráfico 8



Observando los resultados obtenidos y sobre el número de hogares que informan autoconsumo de más o menos de la mitad de lo que con cada actividad producen (Gráfico 7) o venden (Gráfico 8) para las actividades principales antes mencionadas, las especies menores, la pesca y la actividad forestal son las mayores actividades para el autoconsumo mientras que la agricultura, el comercio y la ganadería son las actividades cuyos productos se dedican más a la venta.

Dentro del análisis por comunidades, se puede decir que las comunidades de la aldea Santa Martha del Mar y San José el Flor son las que más consumen sus productos agrícolas mientras que las comunidades de Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 calle Coyolate son las comunidades que más venden sus productos agrícolas. Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 calle Coyolate son las comunidades que más consumen sus productos ganaderos, todas las comunidades consideran la actividad forestal como de autoconsumo, que podría ser para aprovechamiento en leña o construcción, sin embargo Santa Ana Mixtán y la Sabana venden gran parte del resultado de su actividad forestal, que de todas formas no es una actividad para la que se informe una alta participación en obtención de medios de vida.

LOS PRINCIPALES PRODUCTOS INFORMADOS

Ya se ha señalado dentro de la agricultura la importancia de la producción de maíz y plátano, tanto para autoconsumo como para la venta, productos que cultivan según la información obtenida en el 87% de los hogares, mientras en segundo lugar el frijol, ajonjolí, chiles, y tabaco se informan como cultivados en un 10% de los hogares y en un 3% se registran otros cultivos como arroz, café, tomate, aguacate y limón.

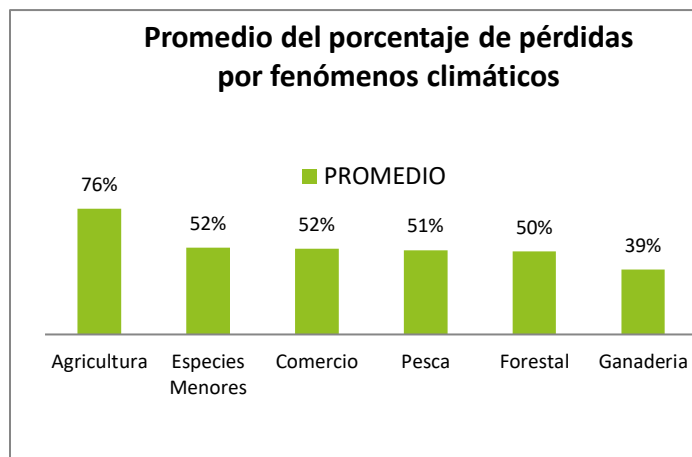
En cuanto se refiere a los hogares que informan especies menores como importantes para adquirir medios de vida, se encontró en su orden, gallinas, informadas en el 58% de los hogares, cerdos en el 28%, patos en el 10%, y otras especies como gansos, chompipes y pelibueyes se informaron en un 5%.

Para los hogares que informan ganadería (46 hogares) que corresponden a cerca del 15% del total de investigados se encontró que cerca de la mitad de los hogares 52% destinan esa producción para carne y 48% para leche.

En cuanto a la pesca se mencionan en su orden la mojarra, los pupos, la tilapia, pepescas, camarón y lisetas con la participación de un 89% de los hogares, y se mencionan en un 11% de los hogares otras especies como cangrejos, cahalin, viejas y julín.

PREGUNTA 6

Grafico 9

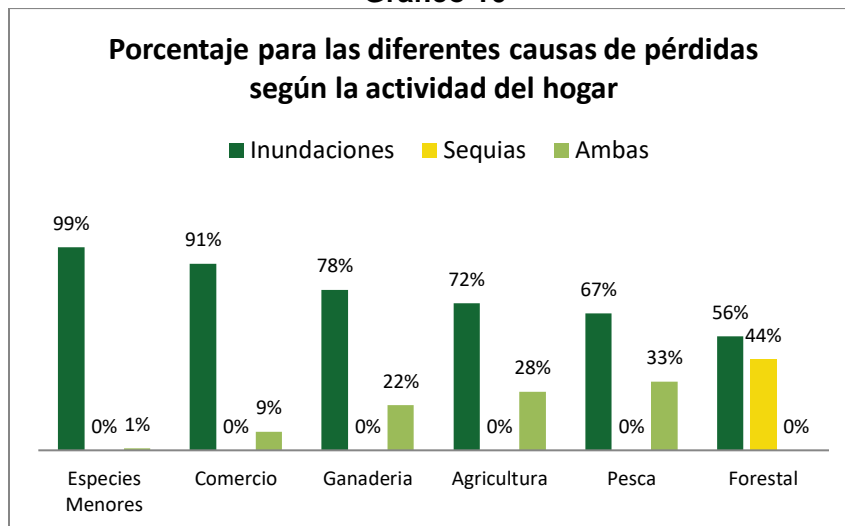


Al observar las pérdidas de los diferentes productos informados cuando ocurren fenómenos de sequía o inundaciones, se concluye sobre los elevados niveles de pérdidas de la producción de los hogares como se expresan en los promedios que se presentan en el Grafico 9.

PREGUNTA 7

La mayoría de las pérdidas que se informan ocurren por cuenta de las inundaciones, siendo estas pérdidas relativamente bajas cuando se registran por sequias, sobresaliendo las que ocurren en la producción forestal.

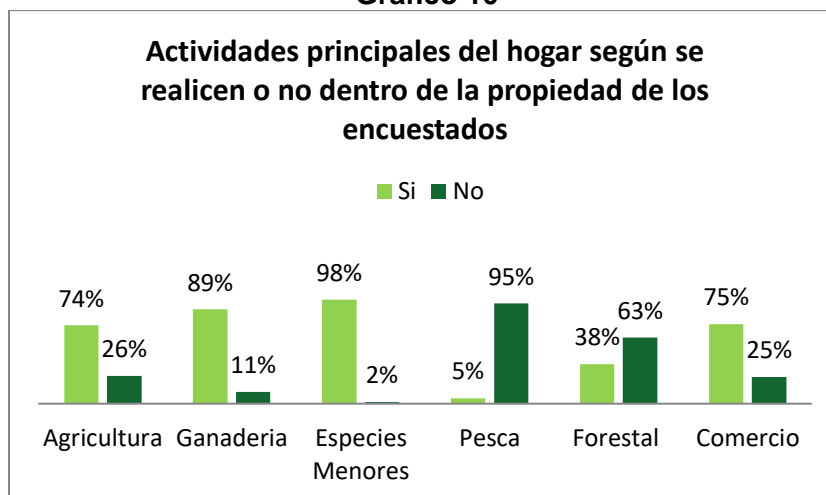
Grafico 10



Comparando los resultados y considerando los cuatro grupos de comunidades se puede decir que la mayoría de productos se pierden por inundaciones, sin embargo en el caso de la pesca, las comunidades Santa Martha del Mar y San José el Flor reportan pérdidas tanto por inundaciones como por sequias, en el caso de la actividad forestal en las comunidades Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 calle Coyolate las pérdidas se reportaron solo por sequias, mientras que en Santa Odilia y Monja Blanca solo se reportaron pérdidas por inundaciones.

PREGUNTA 8

Gráfico 10

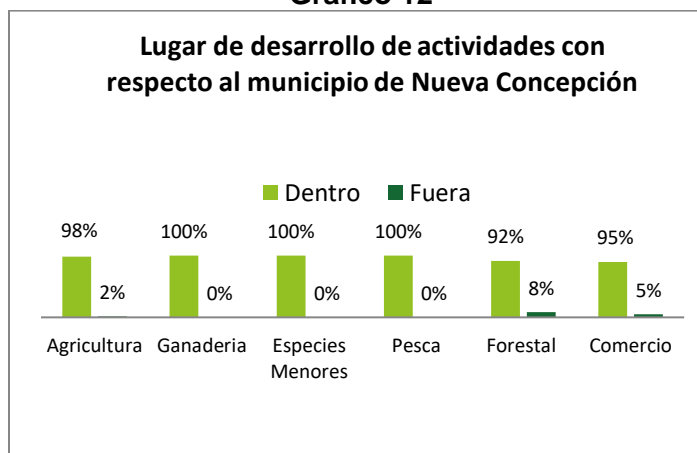


En general las actividades que realizan los hogares para adquirir sus medios de vida, se desarrollan en predios que son de su propiedad. Algunas actividades por sus mismas características se desarrollan en otros predios como las relacionadas con la pesca, que puede ocurrir en el río o en todo caso fuera del predio, la explotación forestal, y una parte de la agricultura, y el comercio. Sobresale el cuidado de especies menores casi en su totalidad en la propiedad de los hogares.

PREGUNTA 9

De otra parte. Prácticamente todas las actividades ocurren dentro del municipio de Nueva Concepción. Los encuestados de Santa Ana Mixtán y la Sabana reportaron hacer parte de su actividad agrícola y su actividad forestal fuera del municipio de Nueva Concepción.

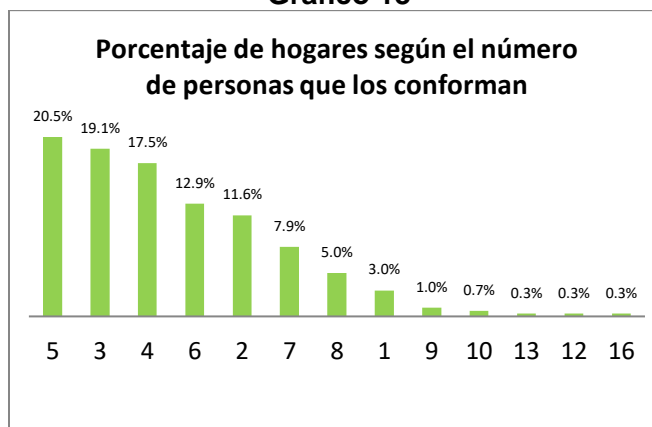
Gráfico 12



CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS DE LOS HOGARES

En los 303 hogares investigados están organizadas 1.384 personas con un promedio de 4.6 personas por hogar y con una significativa importancia de los hogares conformados por 3, 4, 5, y 6 personas en los que se agrupa el 70% de la población, conformación de hogares numerosos que junto con las otras condiciones que aquí se encontraron subrayan las dificultades para la búsqueda de medios de vida.

Gráfico 13



Cuadro 2

Distribución por sexo de las personas que conforman los hogares		
Mujeres	718	52%
Hombres	666	48%

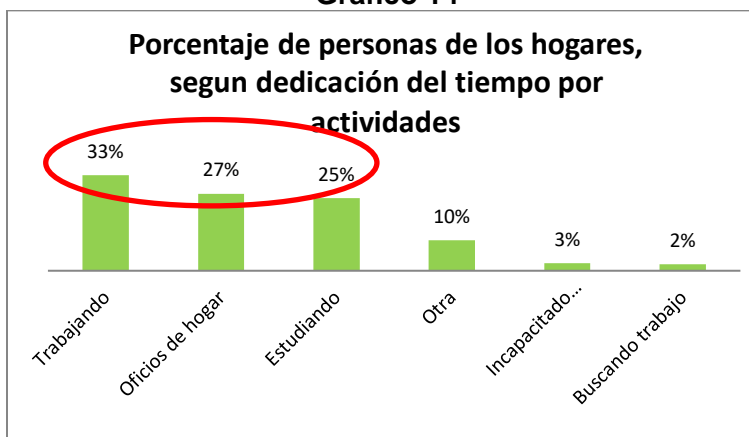
De las 1.384 personas que corresponden a los hogares en los que se desarrolló la entrevista, el 52% son mujeres, mientras un 49% hombres, y al observar la posición que ocupan en los hogares se encontró el siguiente resultado:

Cuadro 3

Posición o parentesco	No. De personas
Jefe de hogar	303
Cónyuge o pareja	226
Ex cónyuge o expareja	2
Hijo(a), hijastro(a)	646
Padre o madre	23
Suegro(a)	5
Yerno o nuera	22
Nieto(a)	97
Hermano(a)	19
Cuñado(a)	5
Abuelo(a)	1
Otro familiar	29
No familiar	7

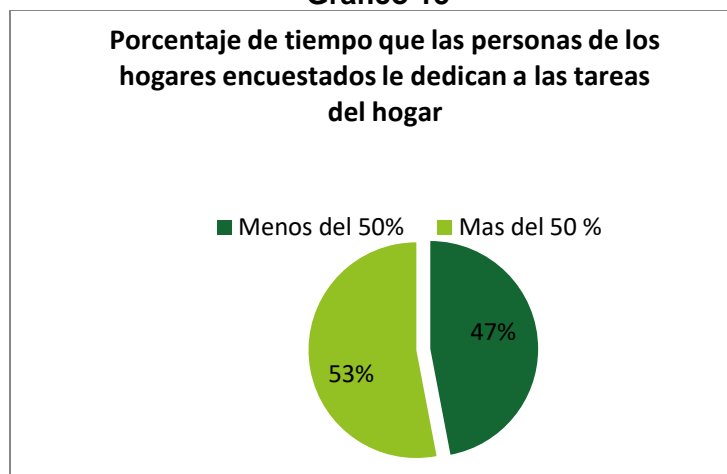
Según estos resultados, además de los miembros principales del hogar, es decir el jefe del hogar, su cónyuge o pareja y sus hijos, con estos hogares viven 213 personas, un 15%, con otros parentescos o relaciones, y al preguntar por la ocupación a la que dedicaron las personas de los hogares, mayores de cinco años, la mayor parte del tiempo durante el último año, se encontró que las principales actividades fueron el trabajo, los oficios del hogar y el estudio, a las que se dedicaron un 85% de las personas, (un 33%, a trabajar, un 27% en oficios del hogar, y el 25% estudiando).

Gráfico 14



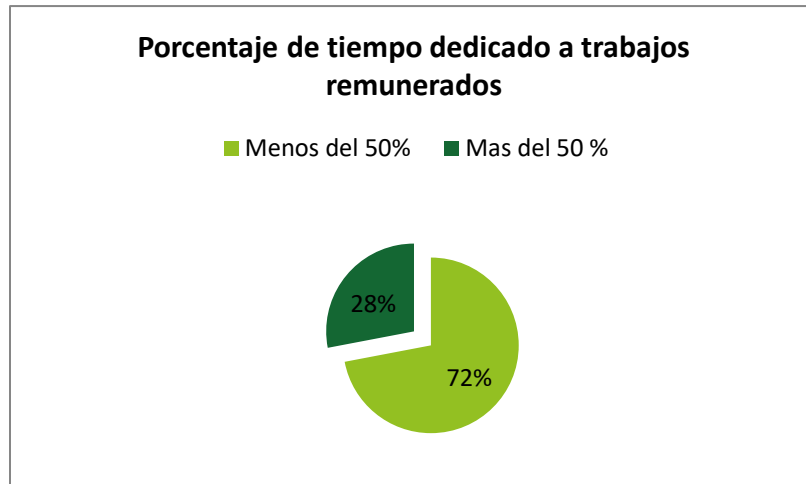
Al preguntar por el porcentaje de tiempo dedicado a los oficios del hogar se encontró que el 53% de las personas que conforman los hogares dedican más del 50% a estos oficios.

Gráfico 15



Frente a este resultado está el tiempo que se informa sobre la dedicación a oficios remunerados. En este caso, se encontró que para el total de las personas que conforman los hogares el 72% dedica menos del 50% de su tiempo a trabajos remunerados.

Gráfico 16

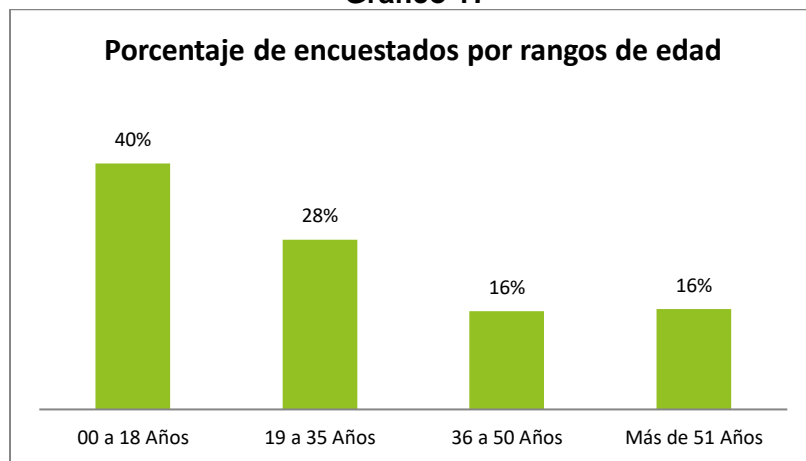


PREGUNTA 11.7

Según los años cumplidos informados para todas las personas que conforman los hogares se estableció que la población esta distribuida por rangos de edad en los grupos que se presentan en el Gráfico 17, en donde es posible observar que el 84% de las personas es menor de 50 años, y dentro de esta se registra una participación importante de jóvenes si se tienen en cuenta que con menos de 18 años se encuentra el 40% del total, que estaría en edad de asistencia escolar y que en consecuencia no debiera estar participando del mercado laboral.

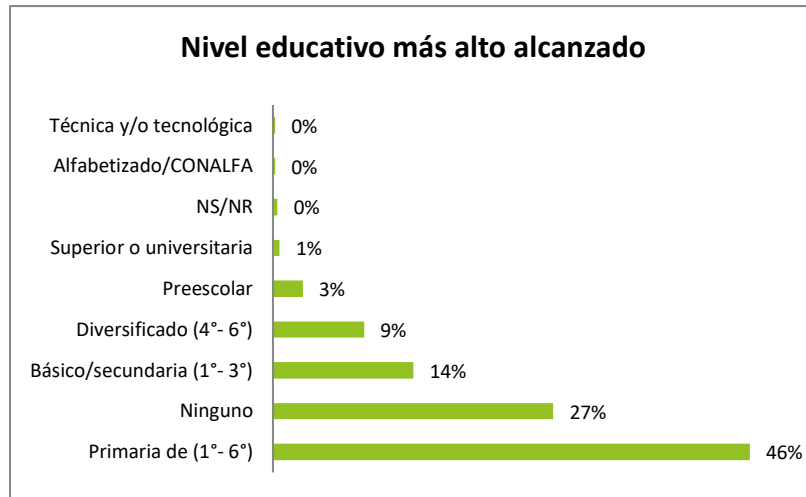
PREGUNTA 11.6

Gráfico 17



El nivel educativo de la población es muy bajo. Se encontró que la gran mayoría de la población, un 73% esta en esta situación, sumando un 27% de la población para la que se informa **ningún nivel educativo** y un 46% para la que se registró **como más alto nivel la educación primaria**. Únicamente un 14% alcanza el nivel de básica secundaria y un 9% educación diversificada (hasta 6° del segundo nivel), y finalmente para solo 9 personas de la 1.384 se informa educación superior

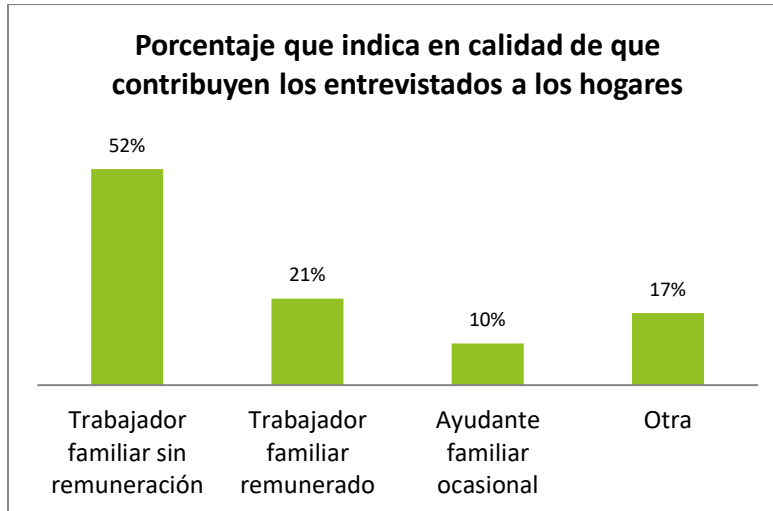
Gráfico 18



PREGUNTA 11.8

A las circunstancias aquí descritas se agrega el hecho de la baja contribución en recursos en términos de remuneraciones para el sostenimiento de los hogares. Al preguntar en que calidad contribuye cada miembro del hogar a la producción económica, se encontró que la mitad de las personas son trabajadores familiares sin remuneración, que junto con los ayudantes familiares ocasionales, alcanzan un total del 62%, 858 de las 1.384 personas de los hogares.

Gráfico 19



Dentro de las respuestas recibidas en “Otra” forma de contribución se han incluido las personas que buscan trabajo, estudian y buscan trabajo, o alguna otra colaboración en oficios ocasionales al interior de los hogares.

PREGUNTA 12.1

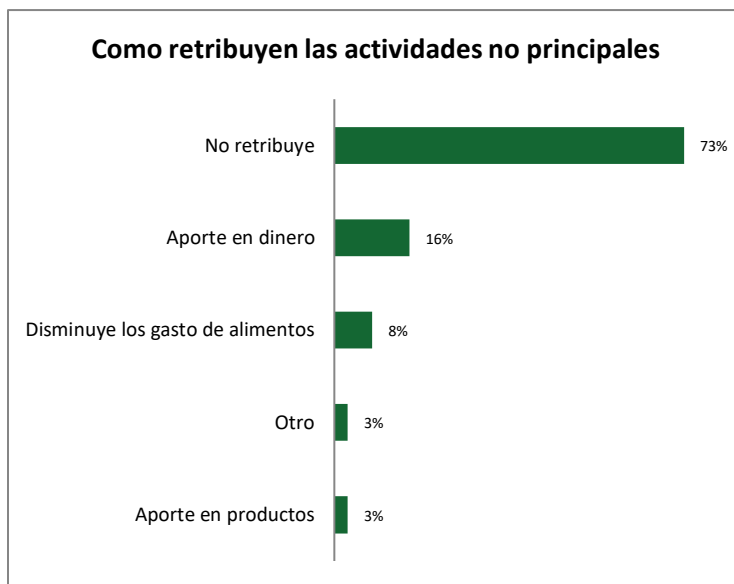
Al preguntar por las actividades desarrolladas por fuera de su terreno y que son secundarias frente a la actividad principal en que se ocupan los hogares en sus parcelas, se encontró que la mayor parte de las personas que tienen estas actividades secundarias informan realizar oficios domésticos, en un 51%, seguidas de estudio con un 16% y con menor participación aparecen los jornales y trabajos varios.

Gráfico 20



Según los resultados obtenidos estas actividades no retribuyen de manera significativa a los hogares, lo que puede entenderse en parte por una percepción sobre lo que significan los oficios domésticos, sin embargo si se considera que se mencionaron actividades como trabajo por jornales, trabajos varios, labores agrícolas y ventas que se mencionan para un 14% de quienes tienen estas actividades secundarias, se explica el 16% de retribución en dinero, -Gráfico 21- agregando de otra parte las actividades como costurera, camaronera, comadrona, o hacer escobas, que pueden reflejarse en el 8% de disminución de gastos de alimentos y el 3% en aporte en productos, resultados que al observarlos conjuntamente muestran las condiciones precarias para la obtención de medios de vida.

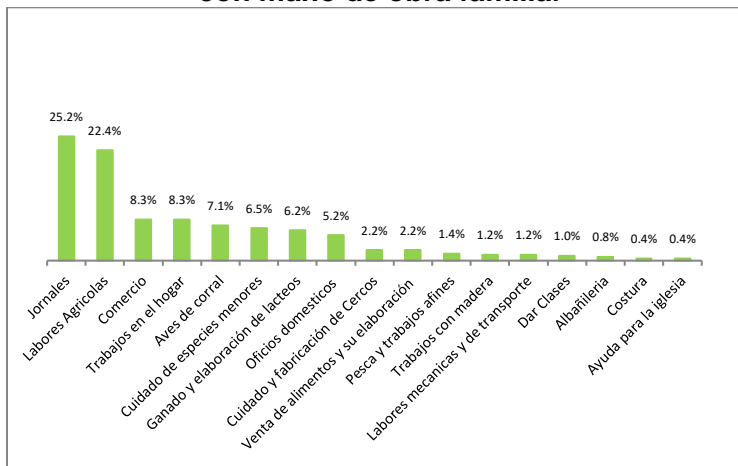
Gráfico 21



PREGUNTA 14

Al preguntar por el tipo de mano de obra, familiar o contratada, con la que cuentan los hogares para hacerse a sus medios de vida, se observa en primer lugar que la mayoría informa contar con su propia mano de obra, es decir familiar, resultado para el que informaron 295 hogares de los 303 investigados, mientras solo 63 hogares dicen que se cuenta con mano de obra contratada, esto es un 21% de los hogares. Dentro de los hogares que informaron que utilizan su mano de obra para obtener medios de vida la distribución por actividades en las que se utiliza esta mano de obra muestra una participación muy mayoritaria para la obtención de recursos mediante el jornaleo, (25%), labores agrícolas (22%), comercio (8%), trabajos en el hogar (8%), cuidado de aves de corral (7%), de especiales menores (6%), y cuidado de ganado y producción láctea, otro 6%, actividades en las que se utiliza aproximadamente un 84% de la mano de obra familiar. Sobre el 16% restante para la utilización de esa mano de obra familiar se relacionan otras actividades como oficios domésticos, venta de alimentos, pesca, albañilería, y trabajos varios, entre otros. Lo que es claro es que la mayoría de la mano de obra que ellos ocupan para hacerse a sus medios de vida, es familiar

Grafico 22
Participación de actividades realizadas con mano de obra familiar

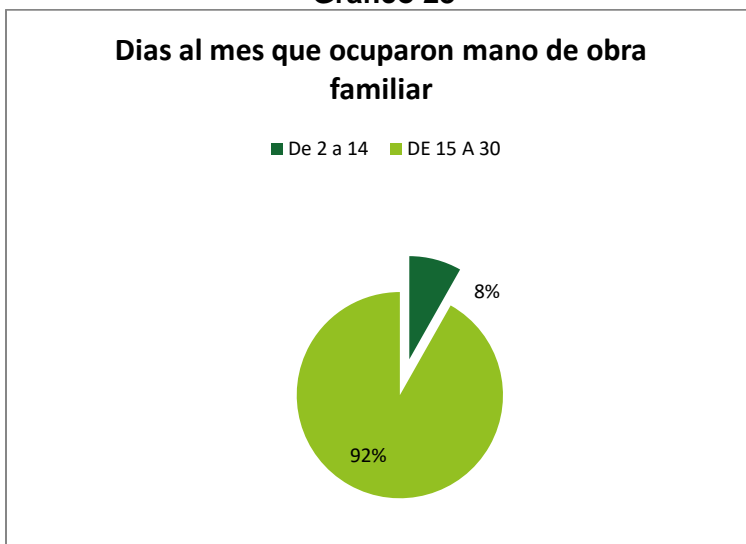


Con respecto a la mano de obra familiar se encontró que las comunidades Santa Martha del Mar, San José el Flor, Santa Ana Mixtán y la Sabana la utilizan mayormente para el trabajo de jornalero, mientras que las comunidades de Santa Odilia, Monja Blanca, Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 calle Coyolate utilizan esta mano de obra para la siembra o cosecha de sus productos. Esta diferencia resulta muy importante señalando que las primeras comunidades para obtener medios de subsistencia acuden más al mercado laboral, mientras que Santa Odilia, Monja Blanca, Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 calle Coyolate, utilizan más directamente su mano de obra.

PREGUNTA 14

Al preguntar durante cuánto tiempo al mes utiliza la mano de obra familiar para hacerse a medios de vida, se encontró que el 92% de los entrevistados informaron emplear durante más de 15 días esta mano de obra familiar.

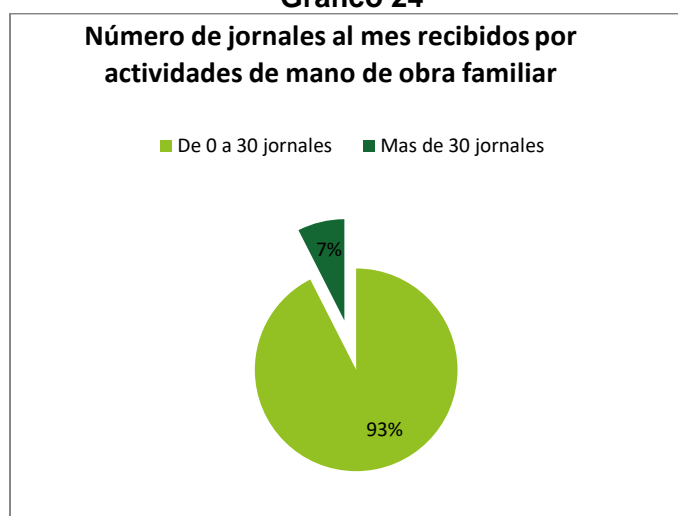
Gráfico 23



Es importante señalar que al observar las frecuencias desagregadas de las personas que informaron que utilizan mano de obra familiar de 15 a 30 días al mes, el 92%, la gran mayoría, el 72% de ellos informó que utiliza mano de obra familiar durante los 30 días, mientras para periodos entre 15 y 29 días informó un 28%, lo que muestra una tendencia que puede entenderse como casi generalizada sobre utilización permanente de mano de obra familiar para hacerse a medios de vida.

Y al preguntar por el número de jornales que significa la utilización de esta mano de obra, se puede concluir que la gran mayoría tiende a un número de jornales que corresponden a los días en que se emplea esta mano de obra, esto es el 93% que indica que de 0 a 30 jornales se reciben al mes como ingresos por esta mano de obra, y un 7% informa que se reciben más de 30 jornales. Al observar los datos desagregados, como en el caso anterior, es posible una conclusión adicional relacionada con la concentración de personas que informan que reciben aproximadamente 30 jornales al mes por la mano de obra familiar utilizada, exceptuando para esta estimación a quienes informan no recibir ningún jornal.

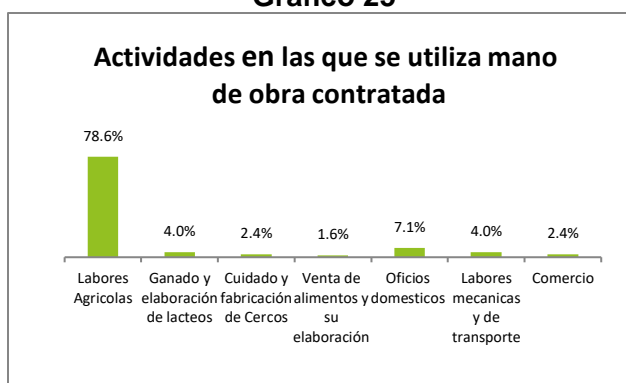
Gráfico 24



Respecto a la mano de obra contratada para la obtención de medios de vida, se encontró que son muy pocos los hogares que informan sobre mano de obra contratada para obtención de medios de vida alcanzado un 16% sobre el total de los hogares, y para estos hogares se observa que esta mano de obra es utilizada principalmente, con un 79% de respuestas, en tareas agrícolas, con alguna participación ligeramente significativa de esta

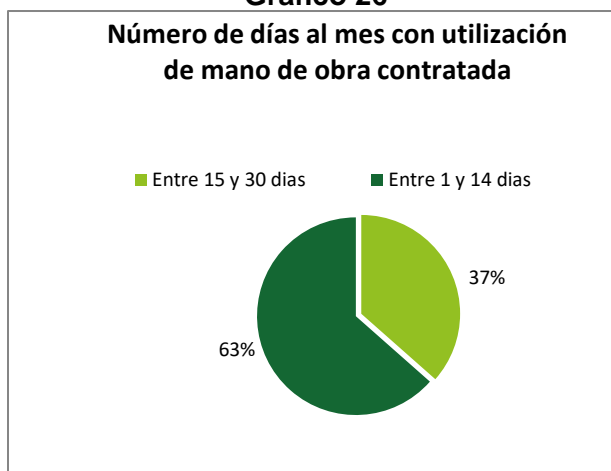
mano de obra en oficios domésticos, ganadería. y actividades relacionadas con transporte, lo que afirma la base económica de producción agropecuaria para la sobrevivencia.

Grafico 25



Ahora bien, del total de casos en los que se declara que utilizan mano de obra contratada, ante la pregunta de cuánto tiempo durante el mes se contrata mano de obra, se encuentra que la mayor parte de personas, 63%, informa que contratan esta mano de obra hasta 14 días, mientras una menor proporción dice contratar mano de obra por un periodo superior, esto es entre 15 y 30 días. Dentro de los hogares que informan mano de obra contratada, en la mayoría de comunidades se informa que se utiliza esta mano de obra contratada principalmente para la siembra sin embargo en las comunidades de Aldea Santa Martha del Mar y San José el Flor utilizan esta mano de obra para el chapeo principalmente.

Grafico 26



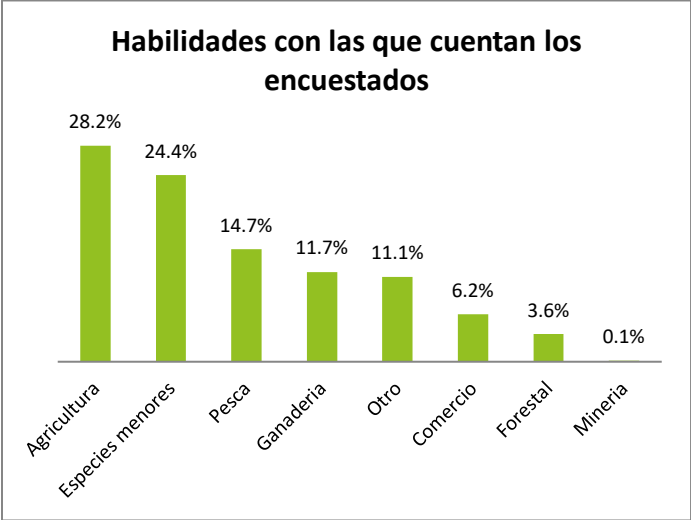
En cuanto al número de jornales al mes de quienes contratan mano de obra, se encontró que solo en un 7% de los hogares, se contratan más de 30 jornales al mes.

CAPITULO D HABILIDADES

PREGUNTA 18

En este capítulo, al indagar sobre las habilidades para hacerse a sus medios de vida, se encontró que los conocimientos que informan las personas entrevistadas con los que buscan atender las necesidades de los hogares corresponden a la importancia que le dan a las actividades de producción, y en el mismo orden, siendo las habilidades sobre agricultura, manejo de especies menores, y pesca, las que declara tener un 67% de la población, seguidas de las de ganadería, otras habilidades, comercio, y extracción de recursos forestales, para las que se declara que cuenta con ellas un 33% de la población entrevistada.

Gráfico 27



Sobre la forma como adquirieron estas habilidades, y en particular ante la pregunta de si aprendieron a realizar estas actividades con sus padres, se encuentra que en la gran mayoría de los casos la respuesta es afirmativa, casi siempre con cifras o cercanas o superiores al 90%, y para las tareas que más interesan, estas actividades se transmitieron de padres a hijos, resultado que puede confirmar una consolidación de la población en Nueva Concepción si se tiene en cuenta que se ha encontrado (Pregunta 1.3) que el 72% de los hogares se estableció en Nueva Concepción en las generaciones de padres y abuelos. Este resultado expresa un importante conocimiento sobre las actividades productivas que allí se desarrollan, y que en las condiciones de precariedad que vive la población el hecho de que no se haya recibido ninguna otra capacitación (Gráfico 29) señala la poca presencia de programas del gobierno o de organizaciones de apoyo para la formación de capital humano, que en consecuencia debe haber correspondido, sin apoyos externos a esfuerzo individual de los hogares.

Gráfico 28

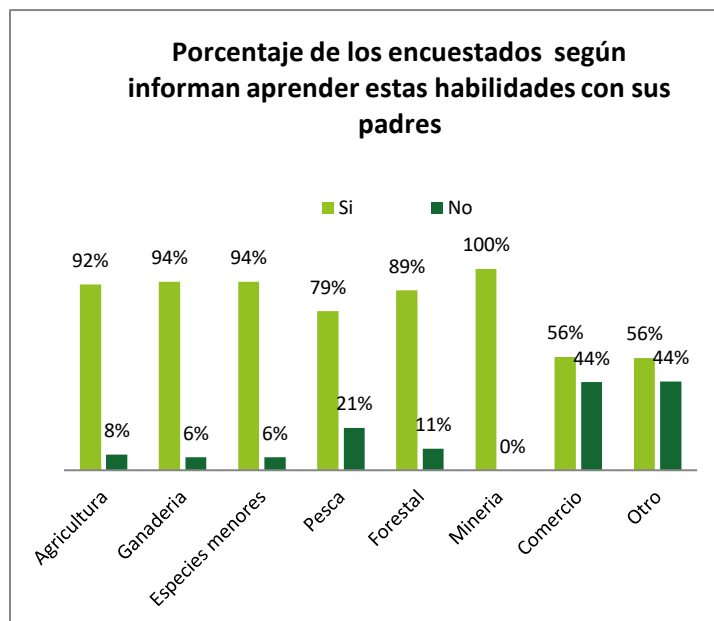
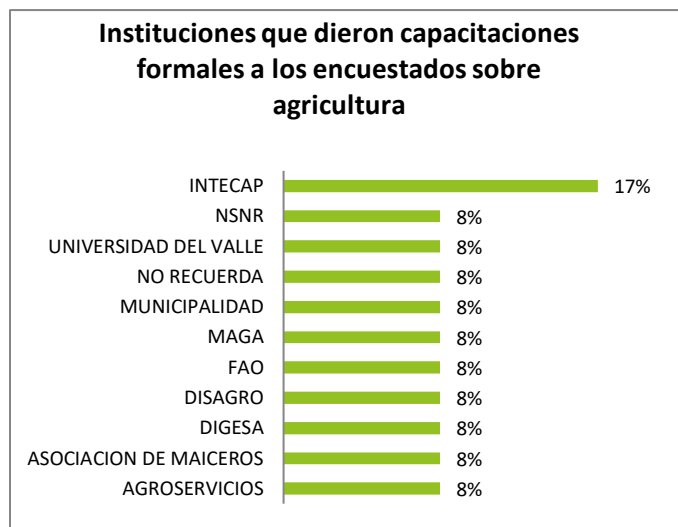


Gráfico 29



Considerando las muy pocas personas que dicen haber recibido capacitaciones formales en agricultura (12), cabe señalar en el marco de la pobre participación institucional la que corresponde a **INTECAP**.

Gráfico 30



Dentro de este número limitado de capacitaciones, al preguntar sobre el nivel de la capacitación recibida, se encontró que esta fue calificada como de nivel alto aproximadamente por la mitad de los que participaron, una cuarta parte como nivel medio, y aproximadamente otra cuarta parte para nivel bajo.

Junto con la información que se señaló indicando que el aprendizaje para manejo de especies menores tampoco tuvo apoyo en capacitación para el 95% de los entrevistados, se encontró que quienes informaron capacitación para esta actividad, (9 personas) se refirieron a las instituciones que en orden se mencionan a continuación:

Gráfico 31



Y sobre estas capacitaciones expresaron que su nivel fue alto, medio y bajo, distribuidos casi en iguales proporciones. Finalmente cabe señalar que en las comunidades Santa Ana Mixtán y la Sabana no se registró ninguna capacitación formal.

Este mismo ejercicio frente al aprendizaje de las actividades y las instituciones que ofrecen capacitación presenta igualmente resultados muy pobres en cuanto a número de participantes beneficiados y los resultados para Nueva Concepción pueden expresarse de la siguiente manera:

- MAGA fue la única institución en donde algún encuestado aprendió la ganadería en un nivel medio y esto fue solo para las comunidades de Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 calle Coyolate.
- Ningún encuestado con conocimiento o habilidades en pesca recibió algún tipo de capacitación formal al respecto.
- Solo un encuestado aprendió la actividad forestal en una capacitación formal en RED MANGLAR en un nivel bajo.
- De los encuestados solo uno tiene habilidades para la minería y la aprendió con sus padres.
- Ninguno de los encuestados aprendió de comercio en capacitaciones formales, actividad que de otra parte tampoco fue aprendida de sus padres, por lo que se presume autoformación en prácticas comerciales.

Finalmente respecto a capacitaciones en otras actividades, ya se señaló que mientras en un menor número aprendieron de sus padres actividades diversas, existió una mayor participación de instituciones en esta formación que va desde corte y confección hasta preparación para el cuerpo de bomberos:

Gráfico 32



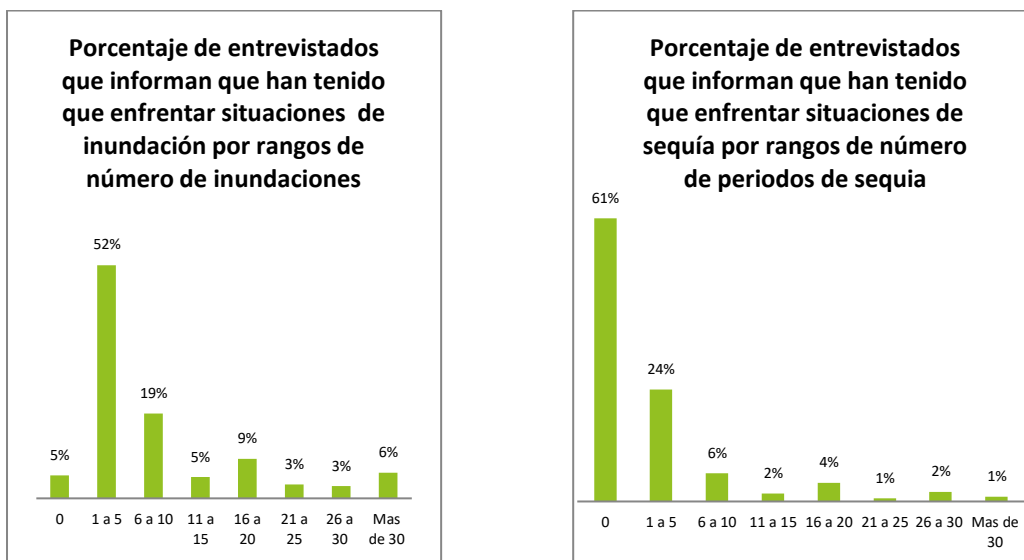
Y en el caso de estas capacitaciones en otras habilidades los niveles de las mismas fueron calificados, como alto en un 80% de los casos y como medio en un 20%. Adicionalmente se puede señalar que aunque en una proporción pequeña hay reconocimiento de fuentes de capacitación en estas otras actividades provenientes de los ingenios.

HABILIDAD PARA EL MANEJO DE LA INUNDACIONES

PREGUNTA 21

Al preguntar por el número de veces que los encuestados se han tenido que enfrentar a inundaciones o sequías, se hace evidente que las inundaciones tienen mayor ocurrencia como fenómeno que las sequías.

Gráfico 33



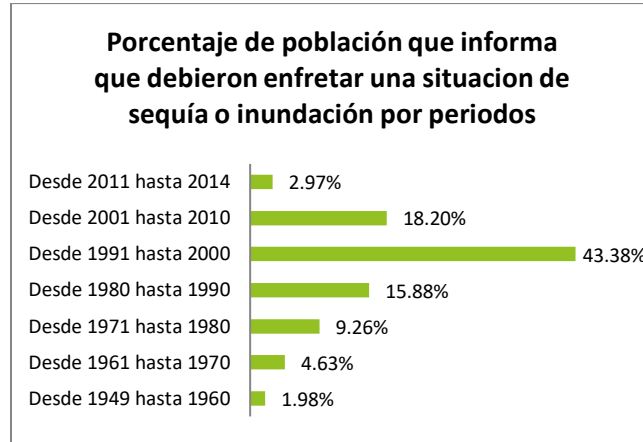
Mientras las inundaciones las informan en distinto número la gran mayoría de la población, esto es el 95%, bien informan haber tenido que enfrentar una inundación o hasta treinta, únicamente el 5% informan ninguna inundación. Sobre las sequías se encuentra que el 39% de la población las informan, mientras 61% dice no haber enfrentado ninguna situación de

sequía. Adicionalmente es posible observar que las frecuencia informadas son también menores si se tienen en cuenta que menores porcentajes se encuentran dispersos en los mayores rangos de sequías.

PREGUNTA 22

Al preguntar “más o menos desde que año” se ha enfrentado a situaciones de sequía o inundación se observan los periodos desde los cuales existe memoria de los entrevistados sobre estos sucesos sobresaliendo de manera muy particular el periodo de 1.991 a 2.000.

Gráfico 34



Respecto a la respuesta de los informantes sobre si la magnitud de inundaciones y sequias se percibe igual para todos los años, la gran mayoría (81%) afirmó que no es igual esta percepción. Sin embargo en las comunidades Santa Ana Mixtán y la Sabana se encontró que el 31% de los encuestados percibe que las inundaciones o sequias si son iguales todos los años, 15% más que en el resto de comunidades. Información que de otra parte puede referirse a diferencias en las inundaciones.

Gráfico 35



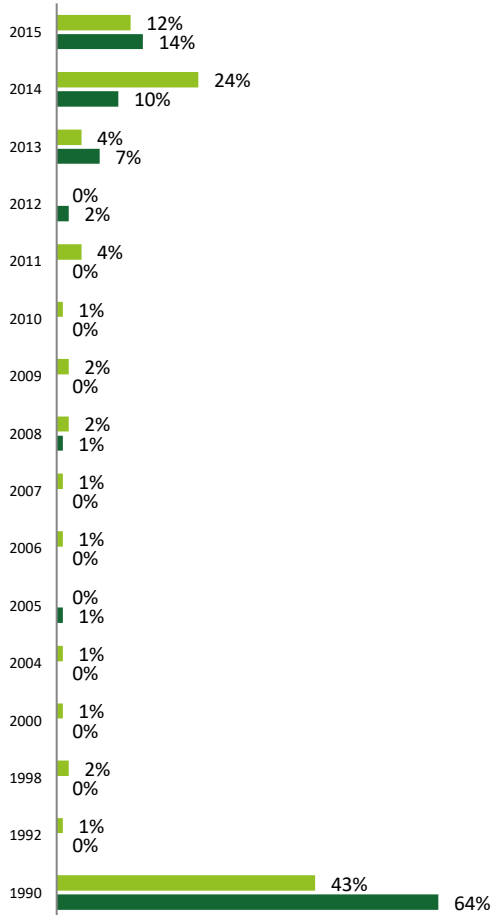
Y cuando se preguntó tanto por los dos años que consideran de mayores sequias, como por los dos años que se consideran de mayores inundaciones se obtuvo el resultado que

se presenta a continuación y que concuerda con fenómenos como el Mitch, Stan, Agatha y el Niño:

Gráfica 36

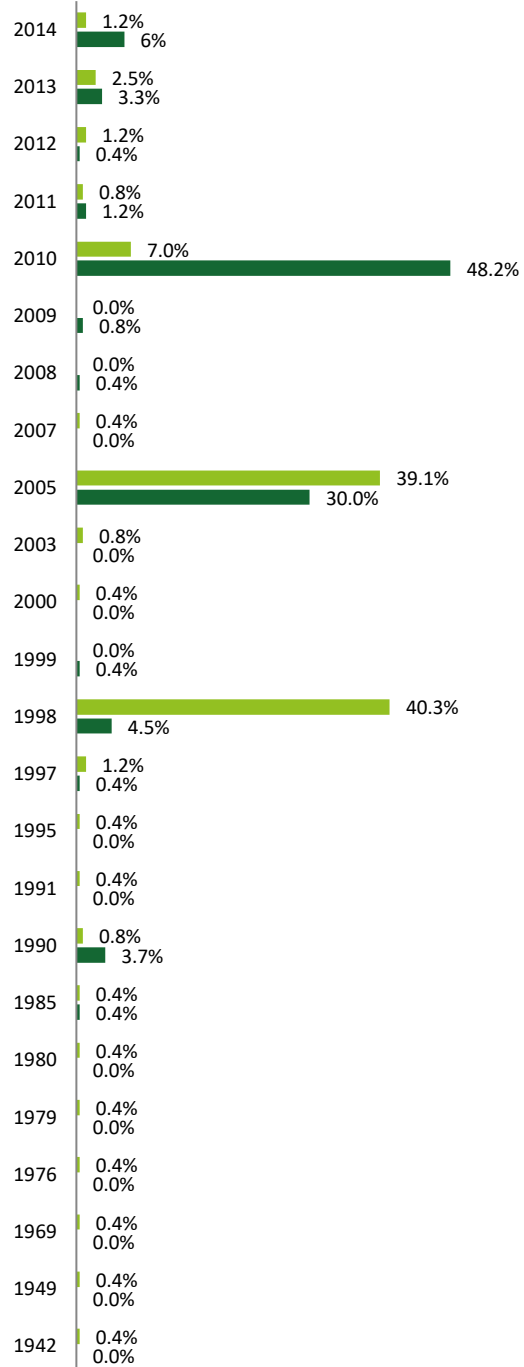
Años percibidos como de mayor intensidad de sequía

- Año en que expresaron un primer nivel en intensidad de sequía
- Año en que expresaron un segundo nivel en intensidad de sequía



Años percibidos como de mayor intensidad de inundaciones

- Año en que expresaron un primer nivel en intensidad de inundación
- Año en que expresaron un segundo nivel en intensidad de inundación



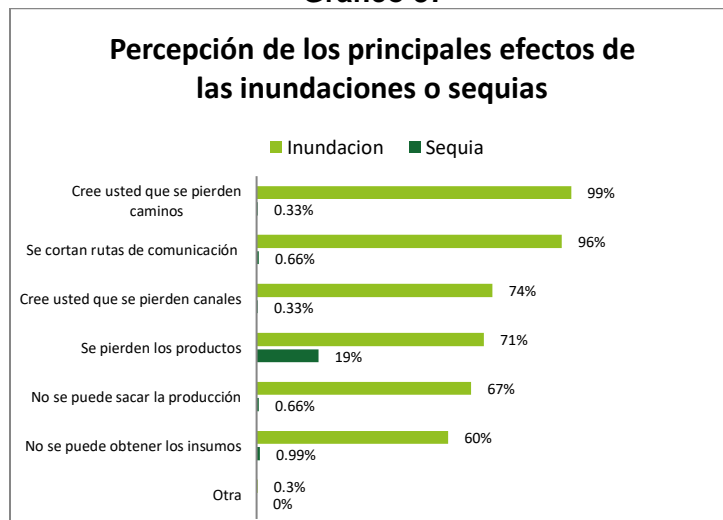
Sobre esta comparación y teniendo en cuenta los datos anteriormente presentados, en particular de la Pregunta 21, es posible señalar los siguientes aspectos:

- En general se registran como más graves los fenómenos de inundaciones que los de sequía.
- Existe una más amplia memoria, y puede ser por esta misma razón, sobre las inundaciones ocurridas que sobre los periodos de sequía.
- En la pregunta sobre los años (23.1) se solicitó mencionar los dos años que se consideran de mayores sequias o de inundaciones y coinciden las respuestas de primero y segundo lugar y los cambios de orden parece que obedecen a una forma de priorizar en la memoria de cada entrevistado, pero marcando la ocurrencia en los mismos años.
- No existen coincidencias que permitan encontrar en un mismo año los dos fenómenos como sobresalientes.

PREGUNTA 23.2 y 23.3

Como puede esperarse, los resultados de la encuesta muestran un importante efecto de los fenómenos climáticos sobre la producción en Nueva Concepción. En el caso de las inundaciones, esta situación afecta tanto la infraestructura, el acceso y salida de insumos y productos, como la producción misma; en el caso de los periodos de sequía sobresale el efecto sobre la pérdida en producción.

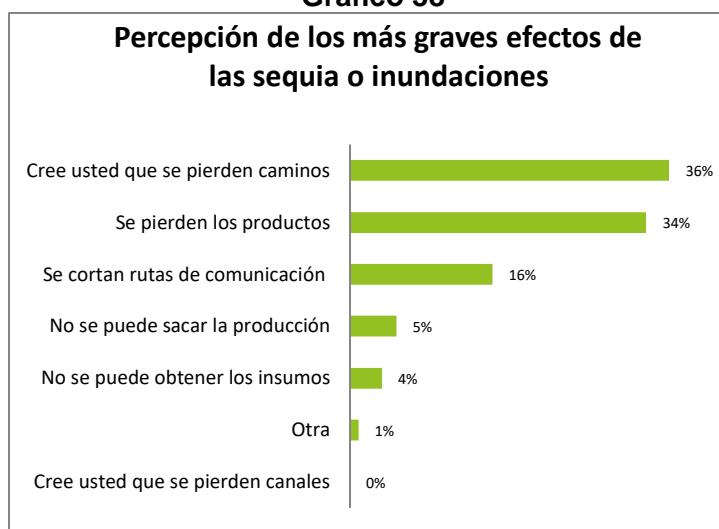
Gráfico 37



Y al buscar priorizar los efectos producidos por inundaciones y sequías, preguntando cual considera usted que es el más grave se tiene que a nivel de infraestructura comunitaria se pierden los caminos, a nivel productivo la pérdida misma de la producción, y a nivel de cuenca, que se cortan las rutas de comunicación. Entre las comunidades se encontró que 6 de las 8 comunidades consideran más grave es la perdida de caminos mientras que en la comunidades de Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 calle Coyolate consideran que se pierdan los productos como el efecto más grave de las inundaciones o sequias. En términos de medios de vida, esta pérdida en infraestructura naturalmente se manifiesta en pérdida de

capital físico, esto afecta los medios de vida porque como consecuencia también se pierde producción.

Gráfico 38

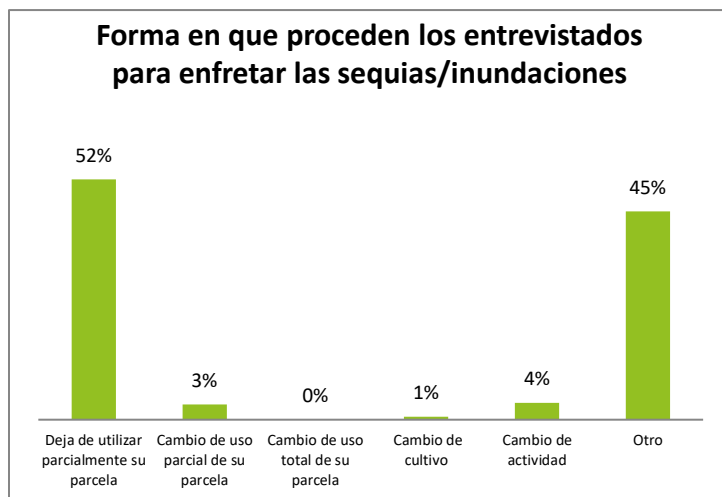


PREGUNTA 24

Frente a los cambios climáticos, la población entrevistada informa que normalmente y en forma mayoritaria deja de utilizar parcialmente su parcela (52%), situación a la que siguen otras formas de proceder (45%) el cambio de actividad, el cambio de uso de la parcela y el cambio de cultivo que alcanzan un 8%.

De acuerdo con los resultados de los talleres, los terrenos no quedan inundados por largo tiempo, sin embargo el daño puede ser suficientemente grave como para que cuando baje el agua, se haya perdido la cosecha, y ya no se pueda volver a sembrar. Este abandono parcial de la tierra puede indicar que, por ejemplo, esa parte se arriende a otros o se venda o simplemente se abandone.

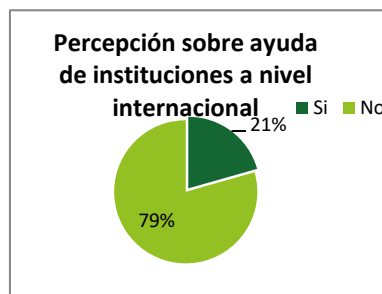
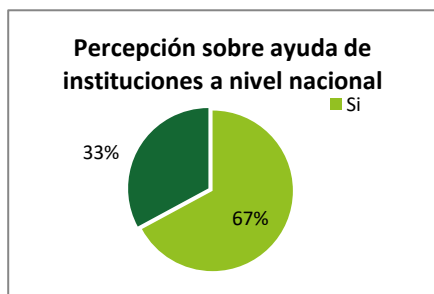
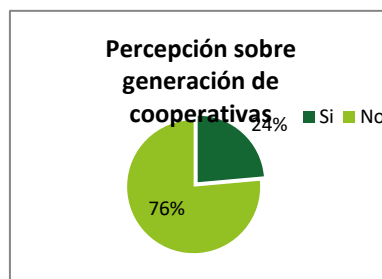
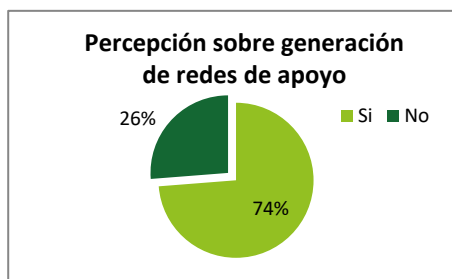
Gráfico 39



Dentro de otras formas de proceder registradas en la encuesta, pueden señalarse el “no hacer nada y esperar a que pase”, permanecer en casa para cuidar las cosas, ir a jornalear, y poner en altura las cosas.

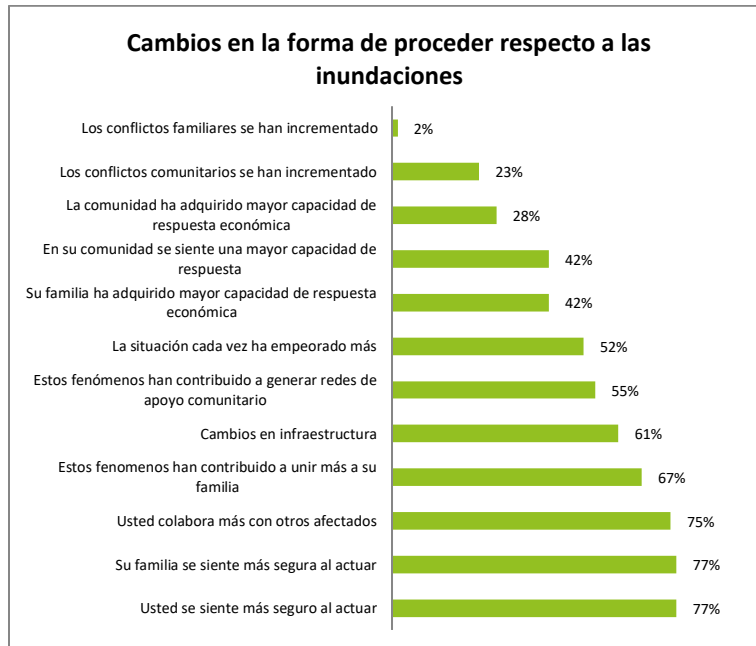
Ante esta situación de cambios climáticos, a escala de comunidad la percepción mayoritaria es en primer lugar que sí se generan redes de apoyo con 74% de las respuestas, como que también se recibe ayuda a nivel de instituciones nacionales con el 67% de las respuestas, mientras se informa que no se generan cooperativas (76%) y tampoco se percibe ayuda de instituciones a nivel internacional.

Gráfico 40



PREGUNTA 25

Gráfico 41



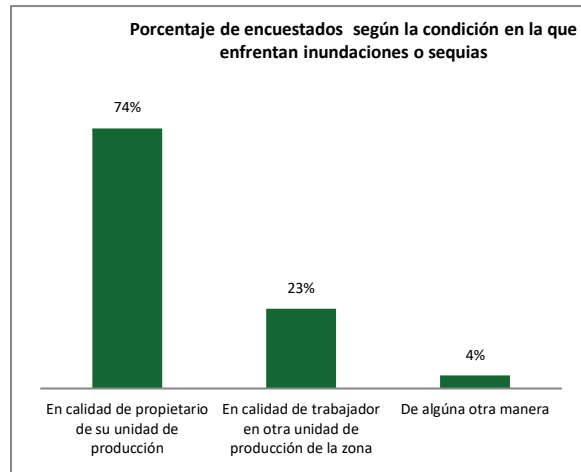
En relación con la forma de proceder frente a los cambios climáticos, la información recolectada permite observar un sentido de unidad, de colaboración comunitaria y de intención hacia la acción, así como también se percibe como importante la afirmación relacionada con los cambios en infraestructura. Es interesante señalar la relativa baja importancia que se informa sobre el incremento de conflictos familiares y conflictos comunitarios en situaciones como las sequías e inundaciones.

Con respecto a las comunidades se observó una diferencia en los cambios en la forma de proceder de los encuestados, en las comunidades de aldea Santa Martha del Mar y San José el Flor el cambio más representativo fue “su familia se siente más segura al actuar” con un 73%, en las comunidades de Santa Ana Mixtán y la Sabana los cambios más representativos fueron “usted colabora más con otros afectados” y “su familia se siente más segura al actuar” los dos con 83% , las comunidades de Santa Odilia y Monja Blanca consideran “su familia se siente más segura al actuar” como el cambio más representativo con un 87% mientras que las comunidades de Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 calle Coyolate perciben “usted colabora con otros afectados” como el cambio más importante con un 82%.

PREGUNTAS 26 Y 27

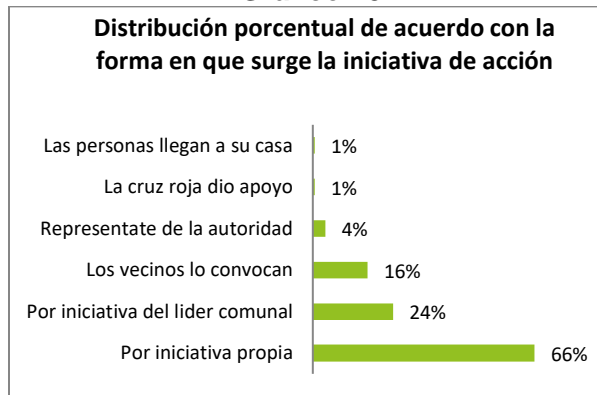
La gran mayoría de los entrevistados informan enfrentar las situaciones relacionadas con inundaciones y sequías en calidad de propietarios de su unidad de producción (74%) y un 23% como trabajador de otra unidad de producción y para el 4% se describen “otras” maneras de enfrentar la situación como “cuidador” o “arrendatario”.

Gráfico 42



Y cerca de la mitad de la población entrevistada informa que en estas circunstancias busca ayuda, o las otras personas acuden a ellos en busca de apoyo, y dentro de esta ayuda se informa que en la mayoría de los casos la iniciativa surge por cuenta propia (66%), y en segundo lugar por iniciativa del líder comunitario (24%) o convocatoria de los vecinos o autoridad (20%). Se menciona también en esta pregunta dentro de “Otras” formas de tomar la iniciativa, aunque con una muy baja frecuencia, la iniciativa de la Cruz Roja o de personas que llegan a la casa.

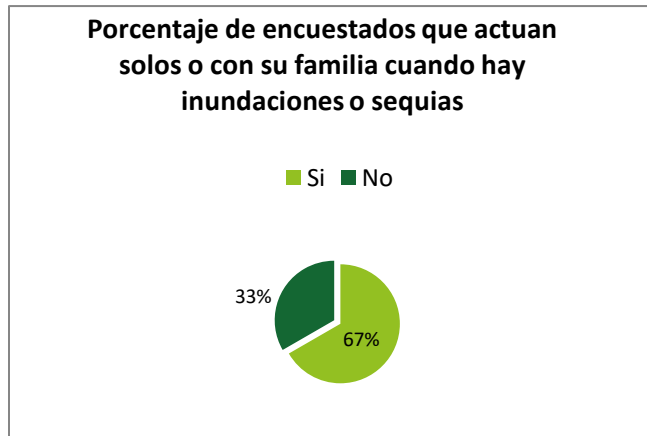
Gráfico 43



PREGUNTA 28

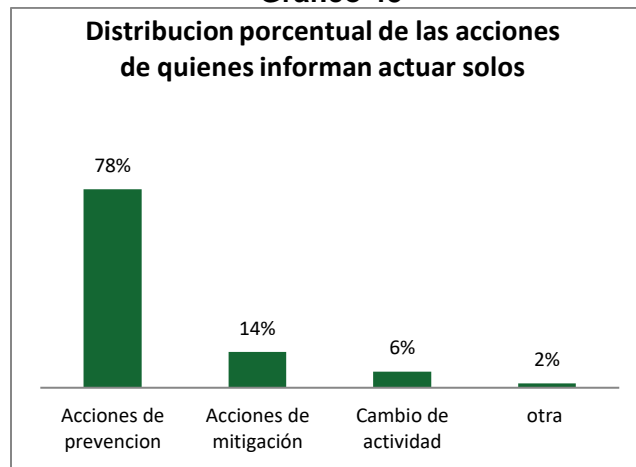
A pesar de la búsqueda de unión, o de ayuda comunitaria, y la mencionada generación de redes de apoyo, cuando se actúa en calidad de propietario, y en concordancia con que la iniciativa surge por cuenta propia, en las respuestas se encuentra que en un 67% de los casos, los encuestados actúan solos.

Gráfico 44



Las acciones de quienes de manera individual actúan frente a los eventos climáticos están dirigidas principalmente a las acciones de prevención (78%) seguidas de acciones de mitigación (14%), soluciones sobre las que se deberían mejorar los mecanismos de fortalecimiento de respuesta comunitaria ya expresada en percepción e intención por los entrevistados.

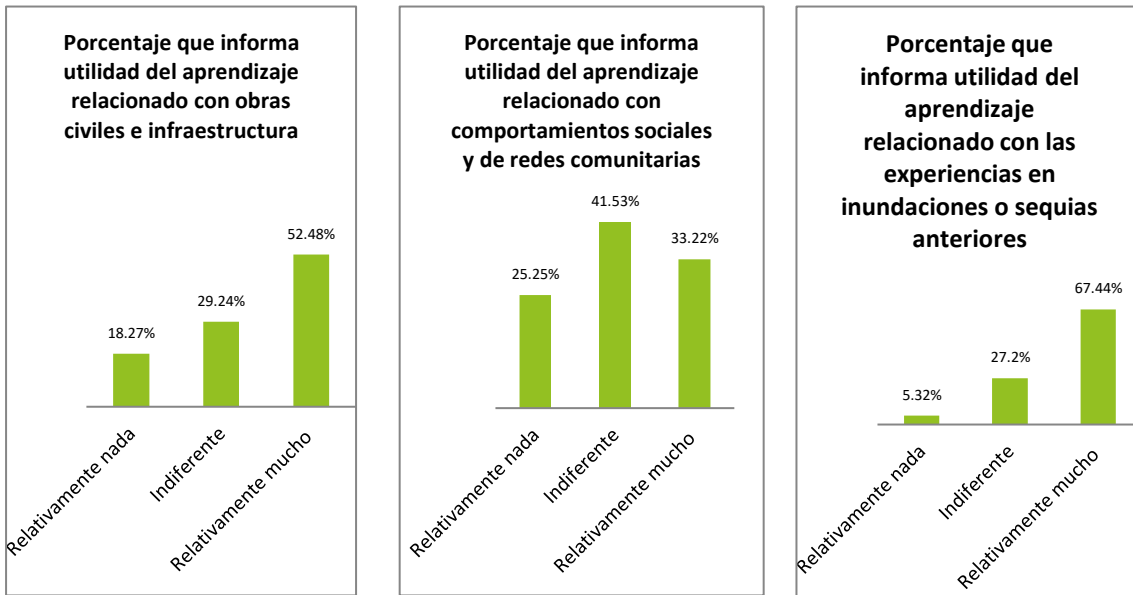
Gráfico 45



PREGUNTA 29

Cuando se solicita calificar en una escala de 0 a 10, en donde 0 es nada, 5 indiferente y 10 es mucho, la importancia del aprendizaje relacionado con obras civiles, comportamientos sociales y redes comunitarias, y la experiencia en el manejo de inundaciones y sequías anteriores, se encuentra que las mayores tendencias son hacia la importancia del aprendizaje en obras civiles (52%) y experiencia en eventos anteriores (67%), observándose como elemento importante la indiferencia en aprendizajes relacionados con comportamientos sociales y redes comunitarias, observación importante ya que se ha señalado la intención de actuar con apoyo comunitario así como la percepción sobre generación de redes.

Gráfico 46

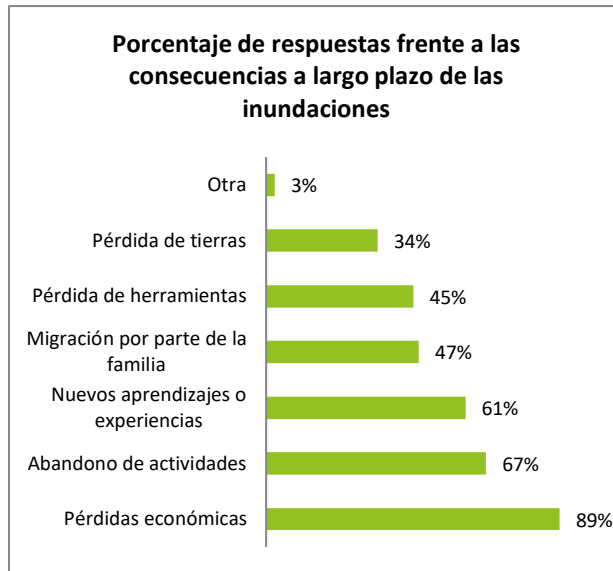


PREGUNTA 30

Las consecuencias de las inundaciones que a largo plazo señalan los entrevistados corresponden de manera particular a pérdidas económicas, en segundo lugar a abandono de las actividades (67%), y a nuevos aprendizajes y experiencias (61%). En tercer lugar aparecen las migraciones, (47%), las pérdidas de herramientas (35%) y de tierras (34%).

Lo que están indicando estos porcentajes es que las inundaciones afectan en primer lugar las posibilidades económicas de estas familias, lo que lleva al abandono de las actividades más importantes en términos de medios de vida que son las agropecuarias, aprecian como se mostró en las respuestas anteriores los aprendizajes, y el capital humano que surge de estas experiencias, pero les ha obligado también a cambiar de estrategias en términos del logro de sus medios de vida, es lo que representa el porcentaje, por cierto importante de las migraciones. Las pérdidas de herramientas y tierras implican en el lenguaje de los medios de vida, pérdida de capital físico y natural, que también puede ser un impulsor de las migraciones.

Gráfico 47



CAPÍTULO E - CAPITAL O ACTIVO SOCIAL

Para este capítulo en el que se indaga sobre la pertenencia a diferentes tipos de organización social, se presenta un resultado resumen sobre la vinculación a Asociaciones, Organizaciones Comunitarias y Organizaciones directamente vinculadas al manejo de inundaciones o sequías, preguntas que corresponden a la 31, 32 y 33.

Gráfico 48

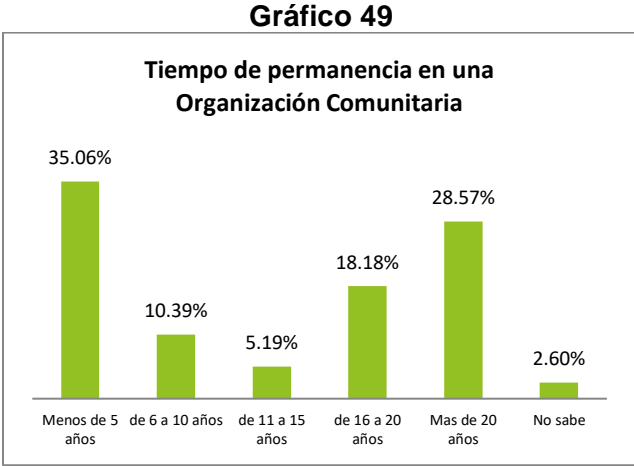


Ante esta pregunta son relativamente pocos los entrevistados que informan pertenecer a una Organización o Asociación. Un 25% a Organizaciones Comunitarias y un 13% a organizaciones directamente relacionadas con el manejo de eventos climáticos. Resultan importantes los dos resultados extremos, la mayoría que no pertenece a ninguna organización y que contrasta con la necesidad de trabajar en este sentido, teniendo en cuenta la capacidad para el fortalecimiento del trabajo comunitario observado en estos mismos resultados. De otra parte, la falta de organización en torno a la producción es importante frente a las condiciones de precariedad para la obtención de medios de vida

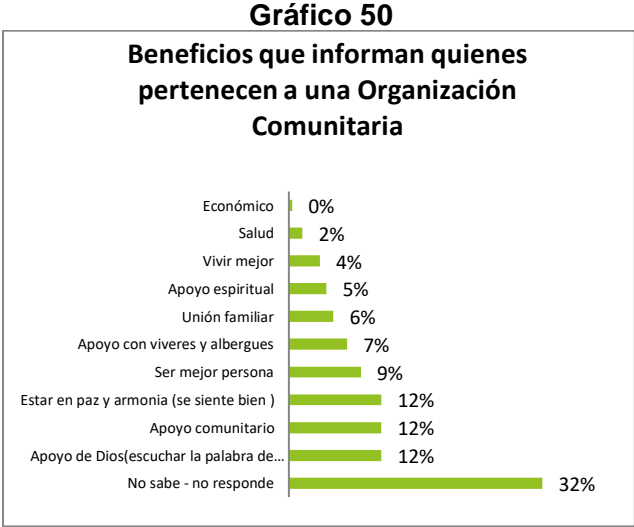
tambien aquí registrados. En este último sentido en la encuesta solo una persona se registró como perteneciente a organizaciones de productores.

PREGUNTA 32

Al preguntar sobre el tiempo de permanencia en organizaciones comunitarias, y sobre el 25% que corresponde al total de las personas que informaron pertenecer a alguna a una de estas organizaciones, se tiene que la mitad de estas personas han durado menos de 15 años en estas organizaciones y de este 50% el 35% ha permanecido menos de 5 años, lo que puede indicar la poca consolidacion de las organizaciones comunitarias en Nueva Concepción.



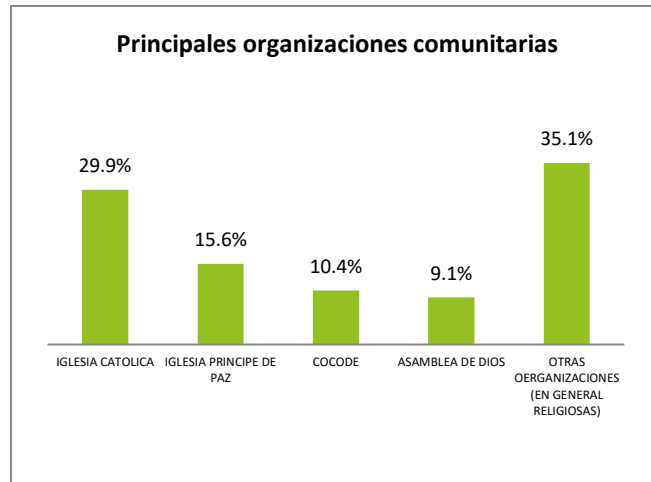
Sobre los beneficios que declaran quienes han estado vinculados a una Organización Comunitaria, individuales o para sus hogares, se ha obtenido la información que se ordena en la siguiente gráfica, en donde resultan mas significativos los beneficios no económicos como los proporcionados por las organizaciones religiosas



De hecho al indagar sobre las principales Organizaciones Comunitarias y la distribución en ellas de las 77 personas que informan pertenecer a las mismas, se tiene que priman de

manera significativa las iglesias y organizaciones religiosas sobre organizaciones como COCODE.

Gráfico 51



Dentro de los grupos de comunidades se encontró que cada grupo de comunidades tiene un beneficio que destaca sobre los otros en primer lugar, en las comunidades de Santa Martha del Mar y San José el Flor el apoyo a la comunidad es el más repetido, en las comunidades de Santa Ana Mixtán y la Sabana es la unión familiar, en Santa Odilia y Monja Blanca los hace sentir mejor persona y Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 calle Coyolate el beneficio más registrado por los encuestados fue el cambio para bien.

LAS ORGANIZACIONES DIRECTAMENTE RELACIONADAS CON LAS INUNDACIONES Y SEQUÍAS

PREGUNTA 33

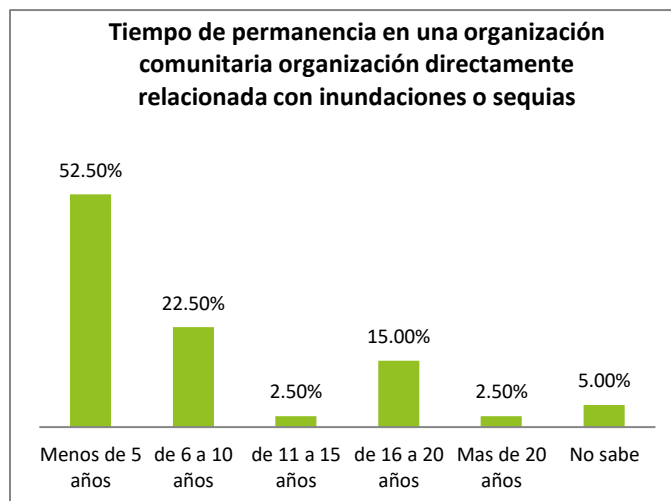
Al preguntar sobre si se ha estado vinculado a organizaciones directamente relacionadas con las inundaciones y sequías, se tiene que son muy pocas las personas que respondieron afirmativamente

Cuadro 4

Si	40
No	262
No Sabe /No Responde	1

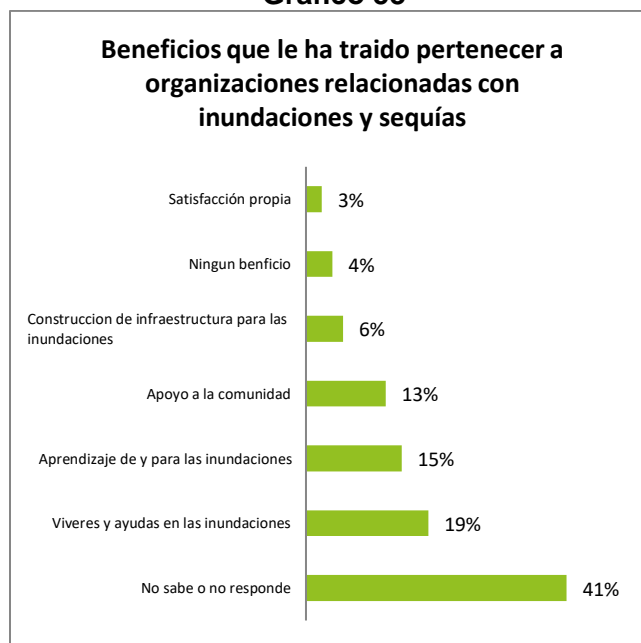
Y el tiempo de permanencia en estas organizaciones es aun más corto que el informado para Organizaciones Comunitarias.

Gráfico 52



Y como beneficios en estas organizaciones, están los directamente relacionados con el manejo de estos fenómenos climáticos como son apoyo en viveres, aprendizaje para el manejo y construcción de infraestructura para las inundaciones. Sin embargo en las comunidades de Santa Odilia y Monja Blanca se destaca como beneficio el apoyo a la comunidad mientras que en el resto de comunidades se destaca la ayuda con viveres.

Gráfico 53



La mayor parte de quienes informaron pertenecer a organizaciones relacionadas con inundaciones y sequías, el 82% pertenecen a COCODE.

Cuadro 5

COCODE	82%
--------	-----

COLRED	10%
CONRED	8%

Los principales beneficios percibidos por pertenecer a estas organizaciones relacionadas con inundaciones y sequías son, en su orden, víveres y ayudas en las inundaciones, aprendizaje de y para las inundaciones, apoyo a la comunidad, y construcción de infraestructura para las inundaciones.

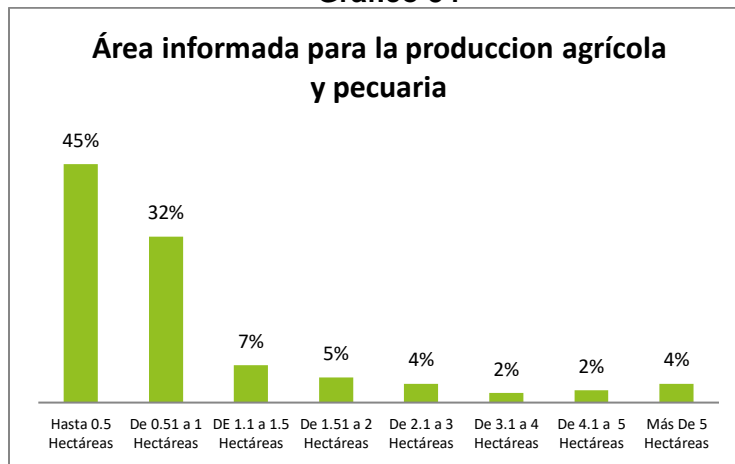
CAPÍTULO F – CAPITAL O ACTIVO NATURAL

PREGUNTA 34

Sobre el área con la que se cuenta para la producción agrícola y pecuaria en Nueva Concepción, de acuerdo con los resultados obtenidos para la gran mayoría de entrevistados que informan poseer tierra, se puede afirmar que es muy precario este acceso a la tierra, siendo este un factor determinante para la obtención de medios de vida.

El 45% de quienes informaron tener tierra, que a su vez corresponden al 55% del total de los 303 hogares incluidos en la muestra, informa disponer de menos de media hectárea, y el 32% apenas alcanza la hectárea de tierra, y en consecuencia únicamente el 23% supera la hectárea sin que se registren grandes propiedades ya que la mayor extensión registrada fue de 35 manzanas que equivalen a 24.5 hectáreas, y para áreas superiores a una hectárea los casos son de baja frecuencia.

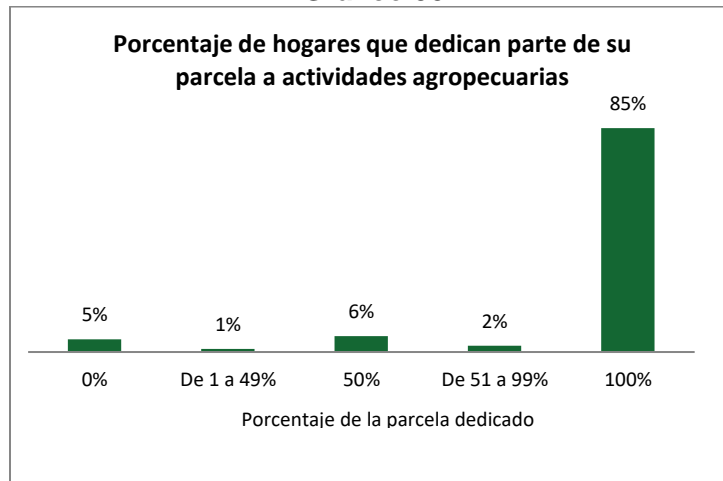
Gráfico 54



PREGUNTA 34.1

Como se expresa en la gráfica la gran mayoría de los hogares dedican el 100% de sus predios a sus actividades agropecuarias.

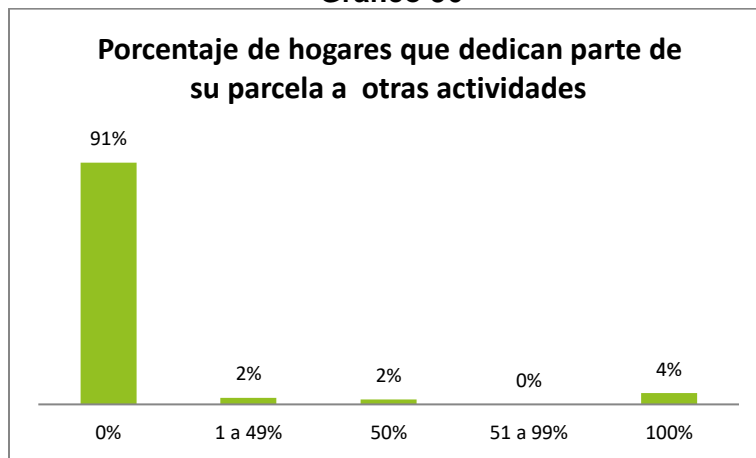
Gráfico 55



PREGUNTA 34.2

Y en el mismo sentido complementando este resultado, se obtuvo información sobre la poca dedicación de área de las parcelas a actividades diferentes a las agropecuarias.

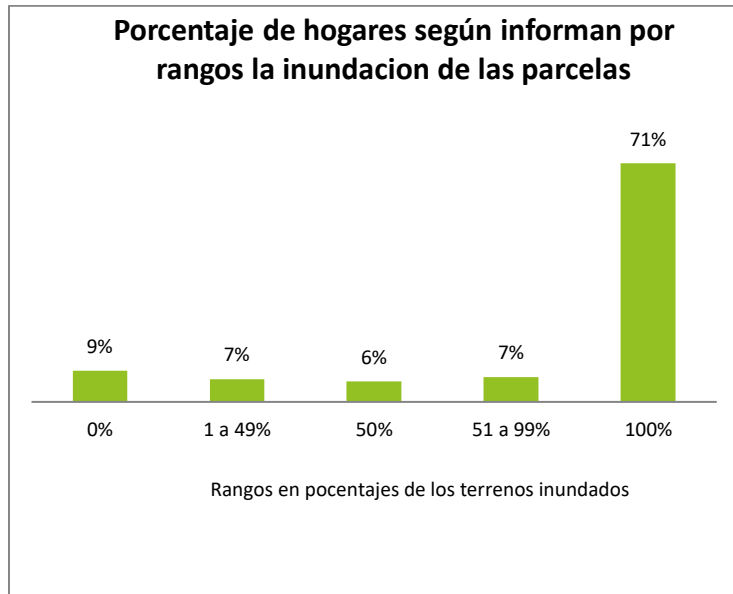
Gráfico 56



PREGUNTA 34.3

Además de esta situación de pequeñas propiedades y alta dependencia de la producción agropecuaria se ha encontrado que es muy elevado el porcentaje de las parcelas que se anega o se torna inutilizable por las inundaciones y sequías. Según los resultados de la encuesta el 71% de los hogares informa sobre la inundación total de sus parcelas, lo que equivale a la pérdida total de los predios dedicados a sus actividades agropecuarias cuando ocurre este fenómeno.

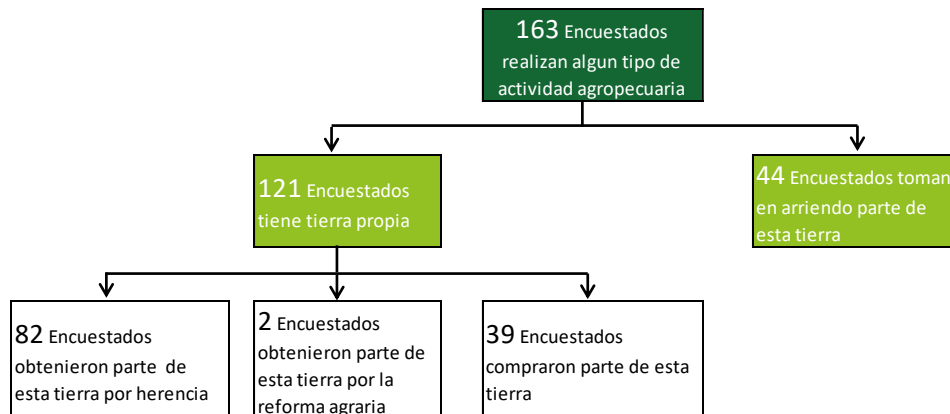
Gráfico 57



Esta situación se confirma al preguntar el porcentaje que no es utilizado, en donde en la mayoría de los casos se informa que quedan los terrenos por fuera de posibilidades de aprovechamiento explicando que la razón para que esto ocurra corresponde a inundación total, y son muy pocos los informantes que aducen suelos pobres, agotados o secos.

**ACCESO A LA TIERRA
PREGUNTA 35**

DIAGRAMA 1



Sobre el total de hogares de los que se tiene información que realizan algún tipo de producción agropecuaria, la mayoría, casi las tres cuartas partes, informaron ser propietarios de su tierra mientras una cuarta parte toman la tierra en arrendamiento. Se encontró que las comunidades con mayores propietarios de la totalidad de la tierra son Santa Odilia y Monja Blanca (48%) de estos el 31% heredo la tierra.

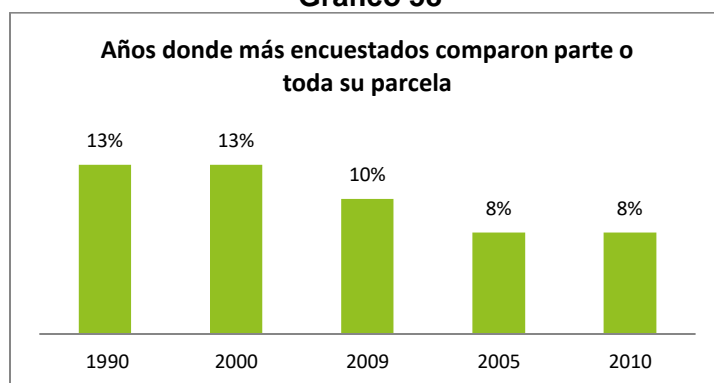
De quienes dicen ser propietarios, cerca del 67% obtuvieron la tierra por herencia, un 32% compraron la totalidad o parte de esta tierra y únicamente 2 personas, informaron que esta

tierra la adquirieron por la reforma agraria y esto en las comunidades de Santa Ana Mixtán y la Sabana.

PREGUNTA 36.3

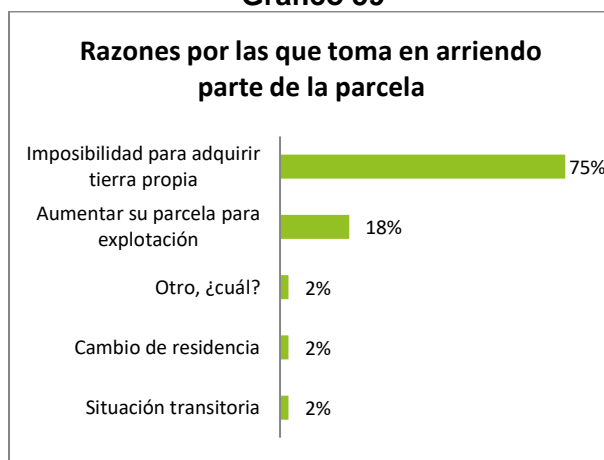
Al preguntar por los años en que fue adquirida la tierra se encuentra que el 50% de quienes compraron lo hicieron a partir de 1.990 de acuerdo con la distribución que se presenta a continuación

Gráfico 58



Para quienes arrendaron, se registró como razón principal su incapacidad económica para adquirir tierra propia (75%) frente a un 18% que expresan que este arriendo se realizó para aumentar la actual parcela. Se encontró que los encuestados de las comunidades de Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 calle Coyolate son la población que más arrienda la totalidad del terreno (13%).

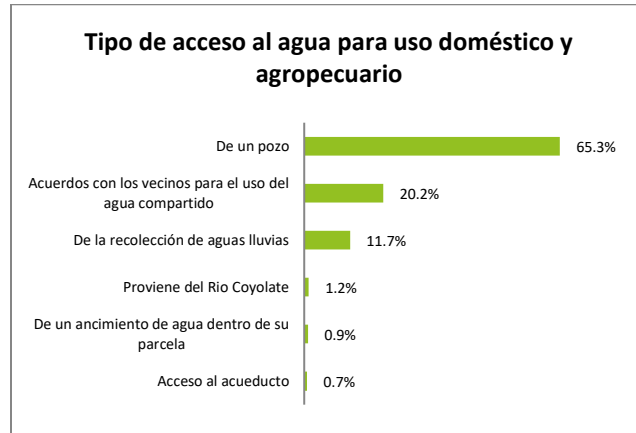
Gráfico 59



DISPONIBILIDAD DE AGUA PREGUNTA 37

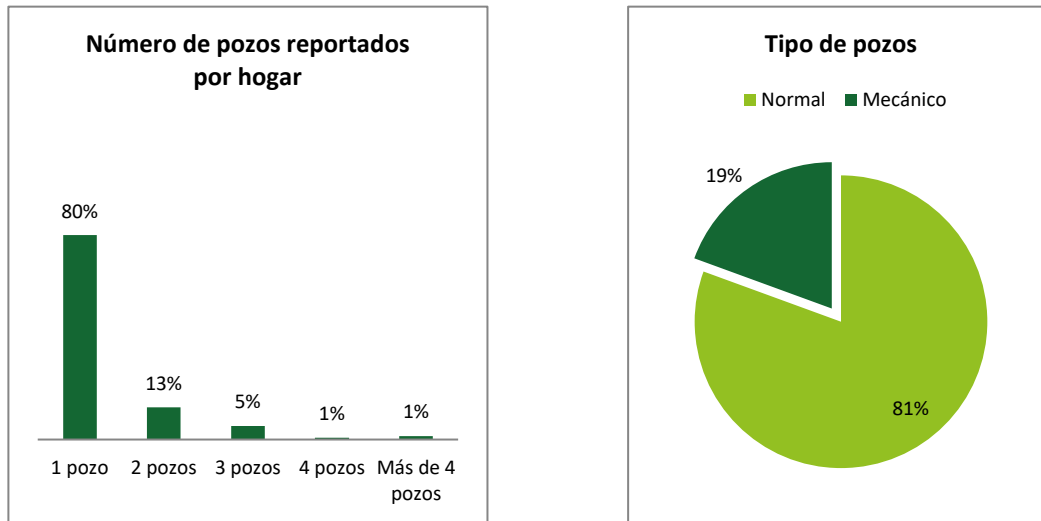
Al indagar sobre la procedencia del agua que es utilizada en Nueva Concepción tanto para uso doméstico como para producción agropecuaria, se encuentra una alta dependencia de pozos y un nivel importante sobre los acuerdos realizados con los vecinos para uso del agua.

Gráfico 60



El 80% de los entrevistados informan que en sus hogares se dispone de 1 sólo pozo y en su mayor parte se trata de pozos normales, el 81% de los pozos, mientras un 19% corresponde a pozos mecánicos.

Gráfico 61



Para el 61% de quienes reportaron la utilización de pozos se presenta una disminución en los niveles de los mismos, en época seca, en comparación con los niveles que normalmente observaron en años anteriores.

La mayoría de pozos son redondos sin embargo se reportaron 2 pozos rectangulares en las comunidades de Santa Martha del Mar y San José el Flor de 1 y 1,5 metros cuadrados, respectivamente.

PREGUNTA 38

Únicamente 4 de los entrevistados dijeron tener nacimientos de agua dentro de su parcela. De los 4 entrevistados, 1 no protege de ninguna manera su nacimiento, mientras que 1 de

los otros encuestados lo protegen con cerca viva protectora, otro con cerca de alambre para que no pase el ganado, y el último encuestado dice protegerlo con cobertura o techo. Los encuestados pertenecen a las comunidades de Santa Ana Mixtán , la Sabana, Santa Odilia y Monja Blanca.

PREGUNTA 39

5 encuestados expresaron utilizar agua de Rio Coyolate para uso doméstico o para la producción agropecuaria. De estos 5 encuestados 2 conducen el agua del río utilizando una zanja o quinel y 3 entrevistados utilizan cubos plásticos, o tambos, para traer el agua del río a sus parcelas, ningún encuestado de las comunidades de Santa Martha del Mar y San José el Flor.

PREGUNTA 40

50 entrevistados expresaron recolectar aguas lluvias para uso doméstico o para su producción. De estos entrevistados 19 recolectan el agua directamente en tanques, 5 encuestados conduce el agua lluvia hasta los tanques, 25 encuestados la recogen en botes o toneles plásticos y 1 utiliza un hoyo en la tierra cubierto con nylon para la recolección de aguas lluvias

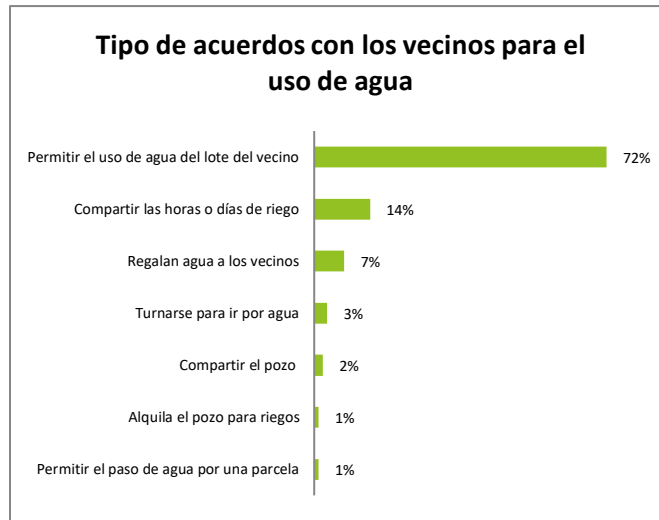
PREGUNTA 41

Respecto si se tiene o no acceso al acueducto, únicamente 3 entrevistados expresaron tener acceso al acueducto y utilizan esta agua para uso doméstico, 2 encuestados de Santa Ana Mixtán y 1 encuestado de San José el Flor.

PREGUNTA 42

En cuanto a si tienen acuerdos con los vecinos, 86 entrevistados expresaron tener estos acuerdos para el uso del agua esto, es el 28.4% del total de entrevistados, y sobre los acuerdos realizados se obtuvo la siguiente información

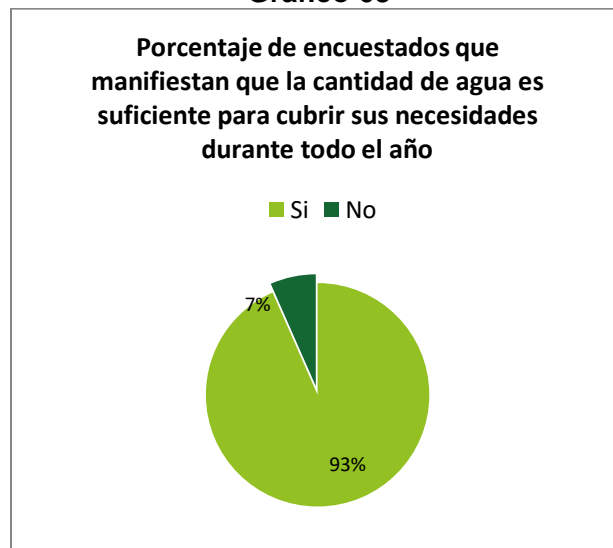
Gráfico 62



PREGUNTA 43

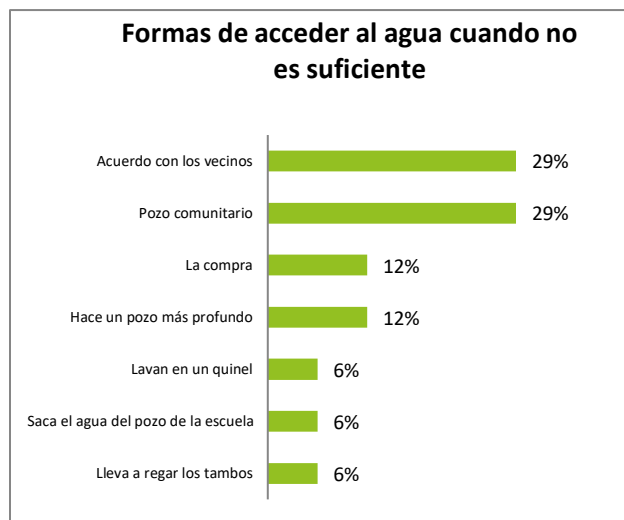
La apreciación general respecto a la suficiencia de agua para las necesidades productivas durante todo el año, 93%, es que si resulta suficiente, y para quienes no resulta suficiente

Gráfico 63



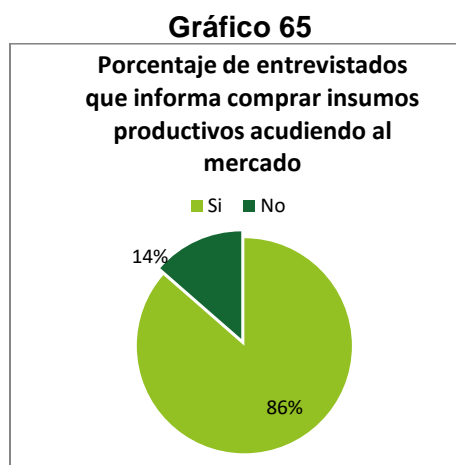
Expresan que la forma de acceder al agua que se necesita es en primer lugar mediante el acuerdo con los vecinos y en segundo lugar acude a los pozos comunitarios, lo que significa un 58% de apoyo comunitario.

Gráfico 64



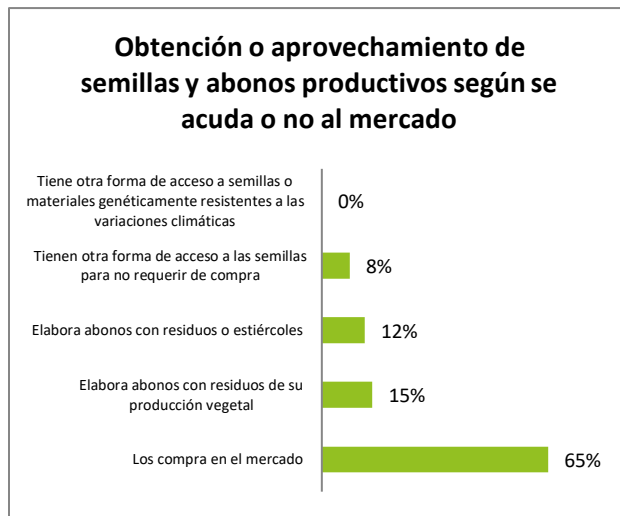
**CAPITULO G – INSUMOS PRODUCTIVOS
PREGUNTA 44**

Esta pregunta que busca conocer la forma como se accede a los insumos productivos, pretende en primer lugar establecer si para su adquisición se acude al mercado, y en segundo lugar la forma cómo se obtienen cuando no se compran en el mercado. Respecto al primer punto se presentan las respuestas simples sobre si se adquieren o no en el mercado, y aunque son mayoritarias las respuestas positivas, 86%, tiene importancia, el 14%, de quienes informan que no adquieren de esta manera estos insumos.



Respecto al segundo punto se han buscado organizar las respuestas que se refieren a la obtención de semillas y abonos según se compran o no en el mercado, presentado un resumen de preguntas que se formulan entre la 44 y 48, facilitando la lectura de resultados.

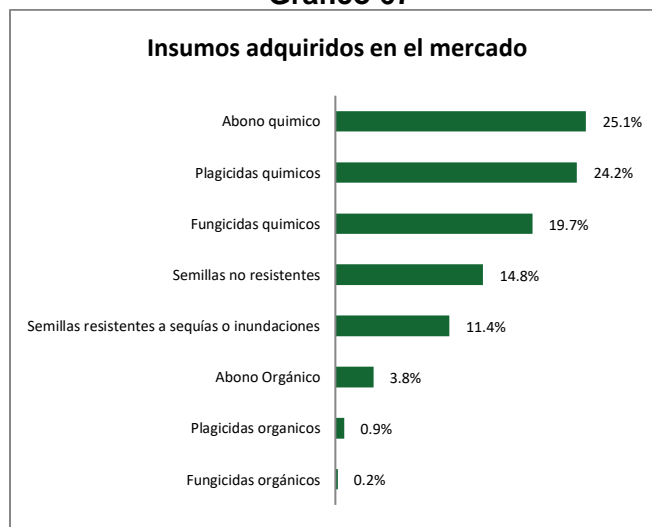
Gráfico 66



PREGUNTA 44.1

Para quienes informaron acudir al mercado para obtener insumos, se presentan a continuación en orden de importancia los insumos que dicen adquirir, en donde claramente priman los productos químicos sobre las semillas y los productos orgánicos. Las únicas comunidades en las que se informó la utilización de plaguicidas o funguicidas orgánicos fueron las comunidades de Santa Ana Mixtán, la Sabana, Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 calle Coyolate.

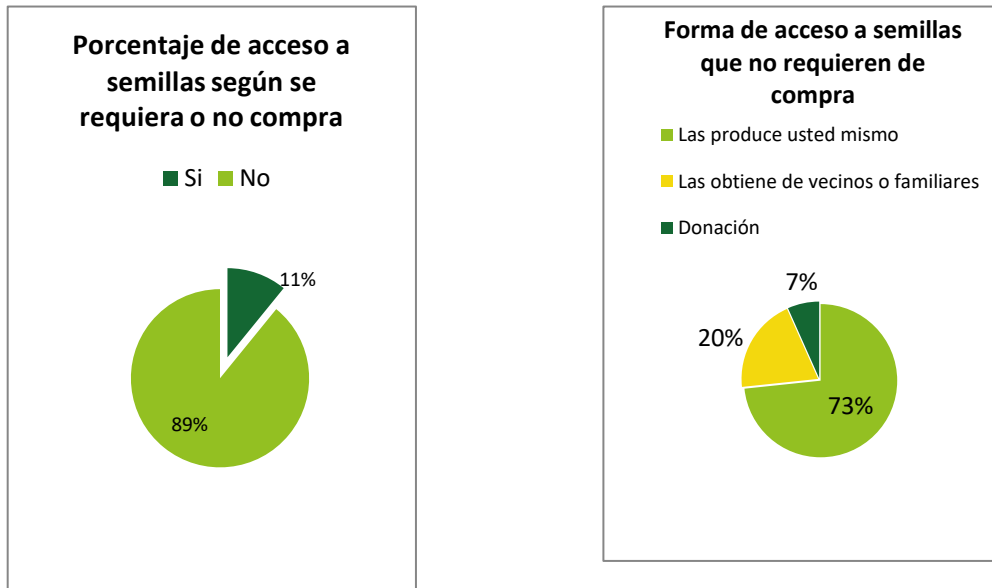
Gráfico 67



PREGUNTA 45

Considerando que el 11% tienen otras formas, diferentes al mercado, para conseguir las semillas, se preguntó sobre estas formas de acceso y se encontró que en la mayoría de los casos las producen ellos mismos, seguida esta opción de la obtención de semillas de los vecinos y en tercer lugar de donaciones.

Gráfico 68



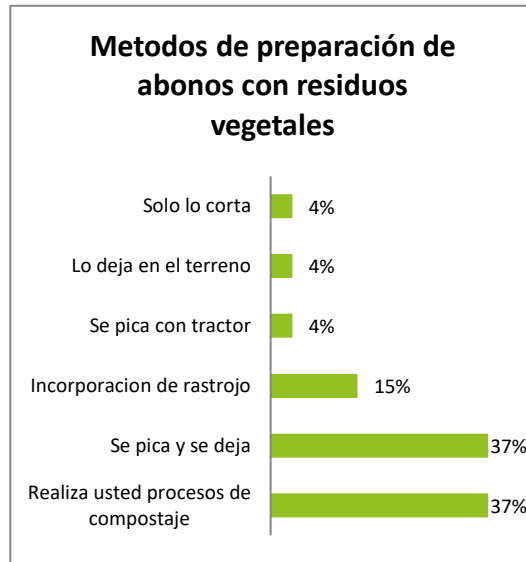
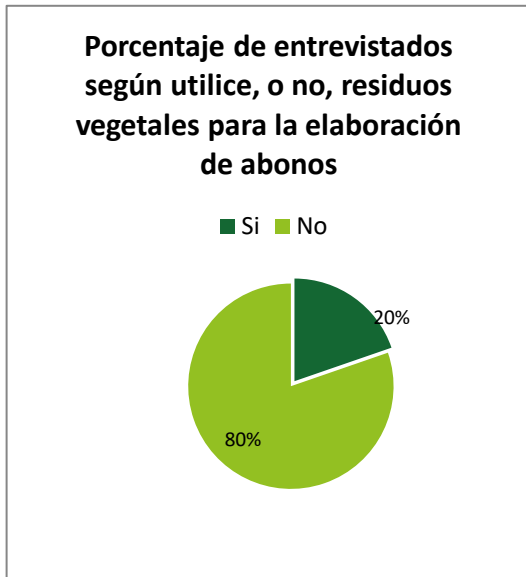
PREGUNTA 46

Ninguno de los entrevistados a quienes se preguntó si tiene acceso a semillas o materiales genéticos resistentes a variaciones climáticas, sin necesidad de ir al mercado, contestó positivamente.

PREGUNTA 46

Dentro del 20% de los entrevistados que dicen utilizar residuos vegetales para la preparación de abonos, sobresalen dos grupos importantes cada uno con el 37%, quienes informan realizar procesos de compostaje y quienes dijeron que se pican y se dejan los residuos vegetales, es interesante notar que los únicos encuestados de las comunidades que no realizan abono con residuos vegetales son los encuestados de la aldea Santa Martha del Mar y San José el Flor.

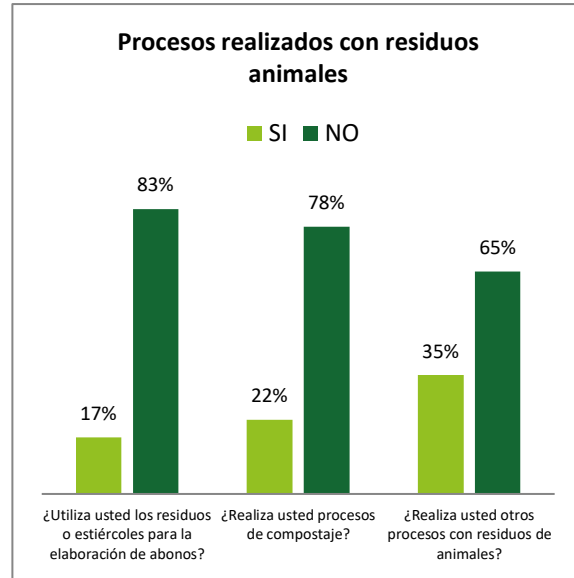
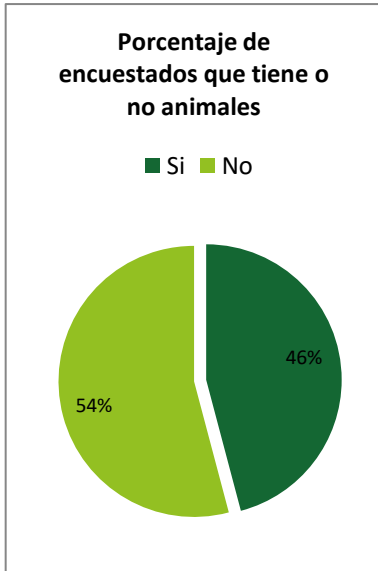
Gráfico 69



**ABONOS
PREGUNTA 47 y 48**

Para conocer la utilización de residuos o estiércoles para la elaboración de abonos se preguntó en primer lugar si se tenían o no animales, y se encontró que menos de la mitad de la población tiene animales de los que pueda utilizar el estiércol, un 46%, y de estos en general no se utilizan los residuos y en los casos en que si se utilizan se hace para otros procesos dentro de los que se informa por ejemplo simplemente dejarlos en el terreno.

Gráfico 70



PREGUNTA 49

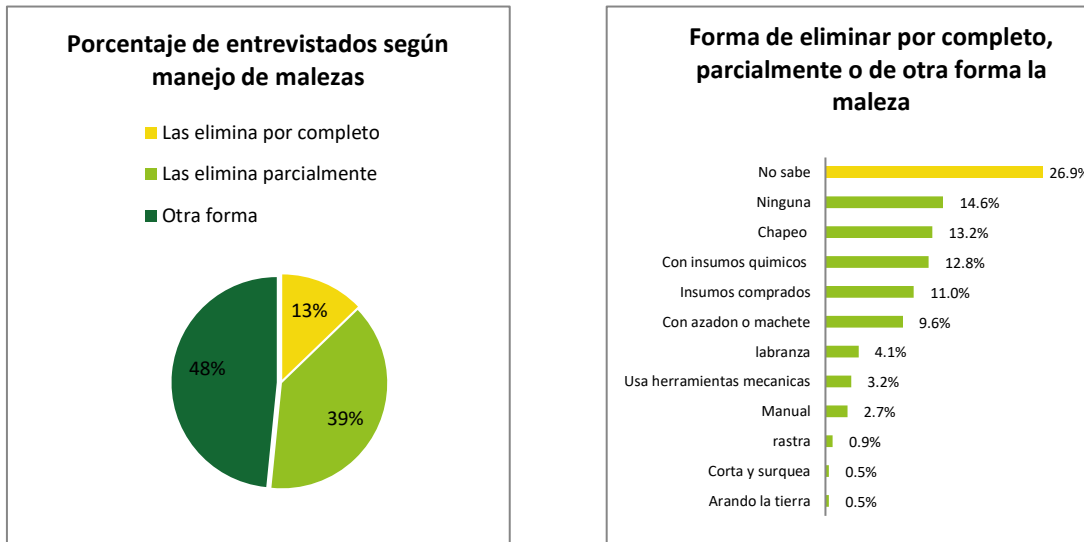
Al solicitar indicar los recursos utilizados para recuperar o mantener las características de fertilidad del suelo, la principal y realmente única acción que se identificó corresponde al aprovechamiento de lodos o sedimentos que quedan luego de los eventos de inundación.

Gráfico 71



INSUMOS O PRÁCTICAS PARA EL MANEJO DE MALEZAS PREGUNTA 50

Gráfico 72



Para el manejo de malezas existe en Nueva Concepción una tendencia mayoritaria, 52%, hacia la eliminación total o parcial de las malezas, al mismo tiempo que un porcentaje importante, 27%, informa no saber cómo hacerlo, y dentro de las otras formas, o prácticas de eliminación, sobresalen el uso de químicos e insumos comprados con el 23%, y las formas restantes combinan actividades y labores mecánicas para el manejo de malezas junto con, o durante la preparación de la tierra para la siembra. Los encuestados de cada comunidad reportaron diferentes métodos de los cuales se destacan: el uso de azadón para las comunidades de Santa Martha del Mar, San José el Flor, Santa Odilia y Monja Blanca, sin embargo las comunidades de Trocha 10 calle 12, Trocha 8 calle Coyolate, Santa Ana Mixtán y la Sabana.

**INSUMOS PRODUCTIVOS INSUMOS O PRÁCTICAS PARA EL MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PREGUNTA 51**

Ante la pregunta de si se utiliza alguna práctica o insumos de producción que no sea necesario comprar en el mercado para el manejo de plagas y enfermedades de cultivos y animales únicamente se registraron dos casos, el primero se refiere a un granulado producido por ellos, y el segundo a sábila machacada que se le da a los animales con la comida, y un caso intermedio en que se mezcla químicos con arena. Estos casos se mencionan solo como observación ya que como conclusión solo es posible decir que no se encontraron casos en que se afirme que no se pase por el mercado para estos controles.

**CAPITULO H CAPITAL O ACTIVO FINANCIERO
PREGUNTA 52**

Según la información obtenida, sobre los ingresos generados en la producción de origen agropecuario, y considerando que casi la mitad de la población entrevistada, (48%), manifestó que sí tiene ingresos de esta producción frente al 52% que no los tiene, se

encontró la distribución sobre los ingresos recibidos que se ha procesado dentro de los rangos y periodos que se presentan a continuación.

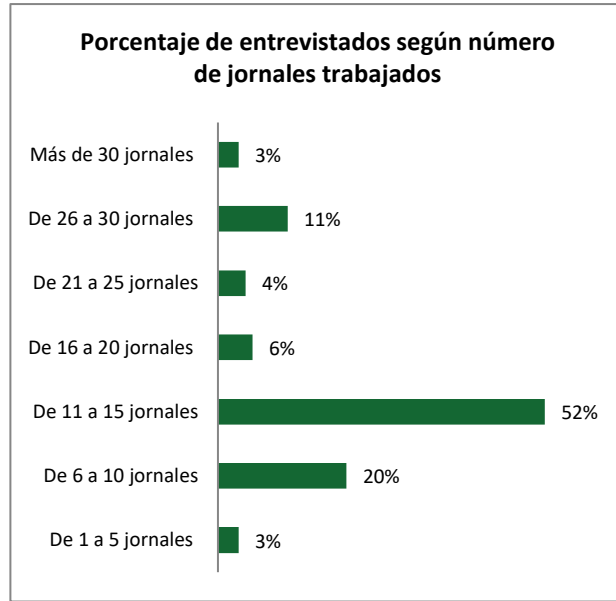
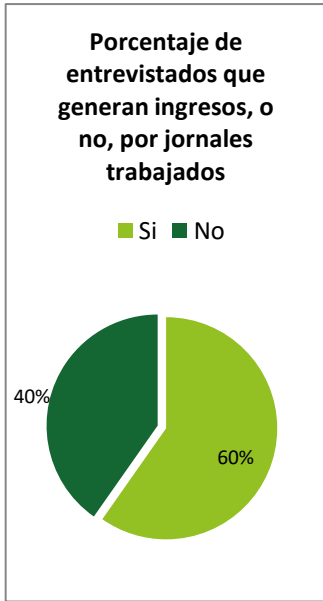
Cuadro 6
Ingresos originados en la actividad agropecuaria, montos y frecuencias

	De Q 250 a Q 500	De Q 501 a Q 1000	De Q 1001 a Q 2000	Más de Q 2000	No sabe o no responde
	FRECUENCIA	FRECUENCIA	FRECUENCIA	FRECUENCIA	FRECUENCIA
Anual	8	5	5	9	0
Cada 7 meses	0	1	0	0	0
Cada 6 meses	5	0	4	3	0
Cada 4 meses	5	10	10	31	1
Cada 3 meses	1	1	1	1	0
Cada 2 meses	2	0	0	0	0
Al mes	4	4	6	6	0
Quincenal	2	3	2	4	0
Semanal	3	0	1	0	0
Cuando se necesita	1	0	0	0	0
No sabe o no responde	1	1	0	2	2
TOTAL	32	25	29	56	3

PREGUNTA 53

El 60% de la población entrevistada informó tener ingresos provenientes del trabajo por jornales, y dentro de estos trabajadores el 52% expresó recibir entre 11 y 15 jornales al mes, resultado que junto con los bajos porcentajes de personas que reciben más de 21 jornales al mes (18%), permite suponer que la mayoría vende su mano de obra para obtener ingresos adicionales y que combina diferentes formas para obtener sus medios de vida.

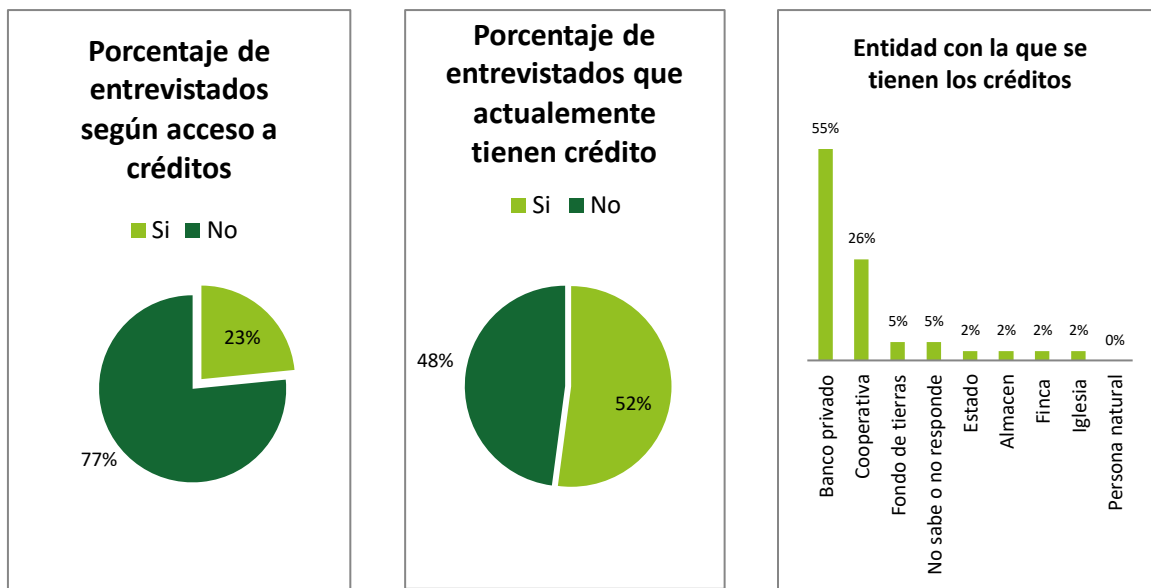
Gráfico 73



PREGUNTA 54

Como apoyo a las actividades desarrolladas para la obtención de medios de vida, son muy pocos los que informan tener acceso al crédito, únicamente el 23 % de los entrevistados, y actualmente tiene crédito el 52%, y dentro de estos créditos, la mayoría (55%), han sido concedidos por los bancos privados y sobre las instituciones que pueden conceder créditos en condiciones menos onerosas, incluyendo el Estado, se informan las menores participaciones. Las comunidades en las que la mayor cantidad de encuestados reportaron tener un crédito son Santa Odilia y Monja Blanca (23%).

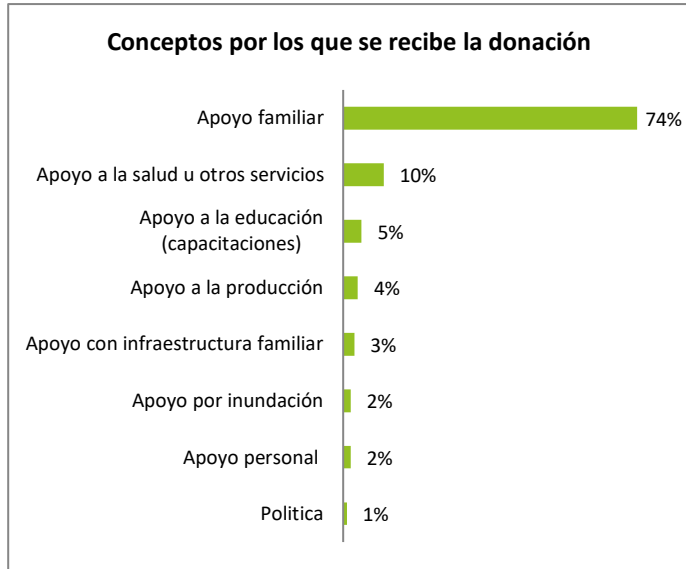
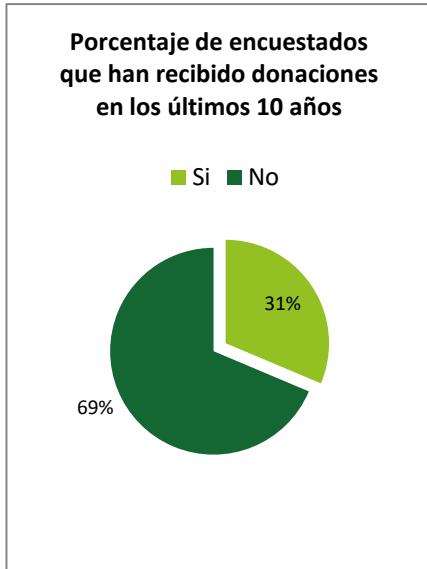
Gráfico 74



**DONACIONES
PREGUNTA 55**

Sobre las donaciones que son otra fuente para obtención de recursos para el mantenimiento de los hogares, solamente la tercera parte de la población informó recibir estos recursos, y en la gran mayoría son recursos provenientes de apoyos familiares. Una menor participación tienen los recursos que parecen provenir de programas estatales para salud y educación y de programas de apoyo al desarrollo de la producción. Respecto a si la donación se dirige a alguien en particular, se encontró que en las comunidades de Santa Martha del Mar y San José el Flor la donación va dirigida al jefe de hogar mientras que para las comunidades de Santa Ana Mixtán y la Sabana esta dirigida a la familia por ultimo en Santa Odilia y Monja Blanca va dirigida a un representante de la familia pero que no necesariamente es el jefe de hogar.

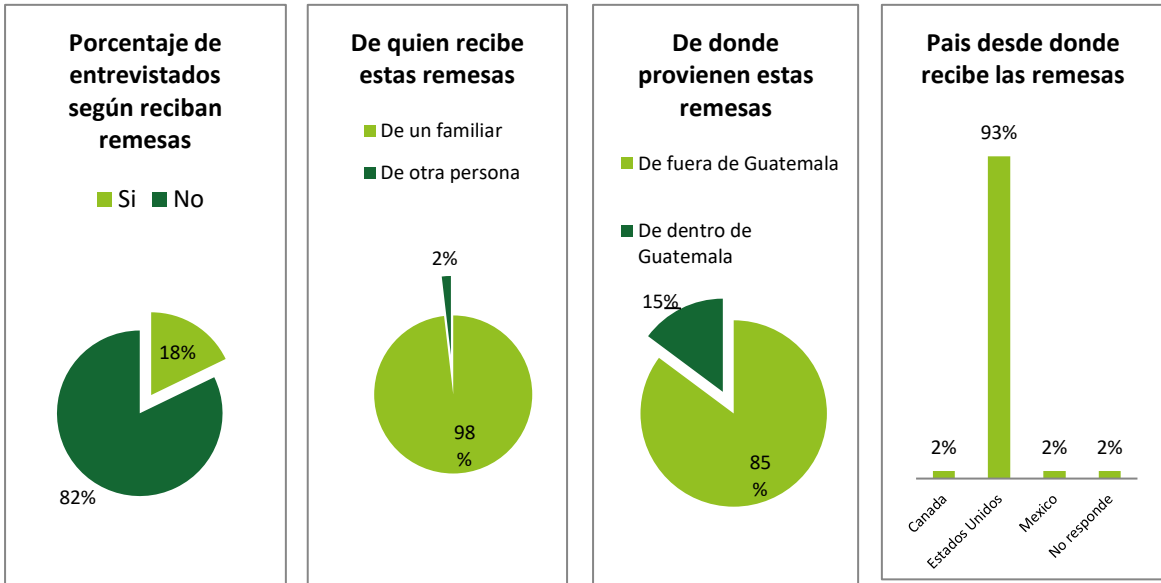
Gráfico 75



**REMASAS
PREGUNTA 56**

Al indagar por las remesas, se encuentra que el 18% de la población dice recibirlas, y en casi la totalidad de los casos (98%) de un familiar que se encuentra por fuera de Guatemala, el 93% en Estados Unidos, con mínimas participaciones de Canadá y México.

Gráfico 76



Los montos recibidos y la periodicidad de estos envíos se presentan en el siguiente cuadro resumen.

Cuadro 7

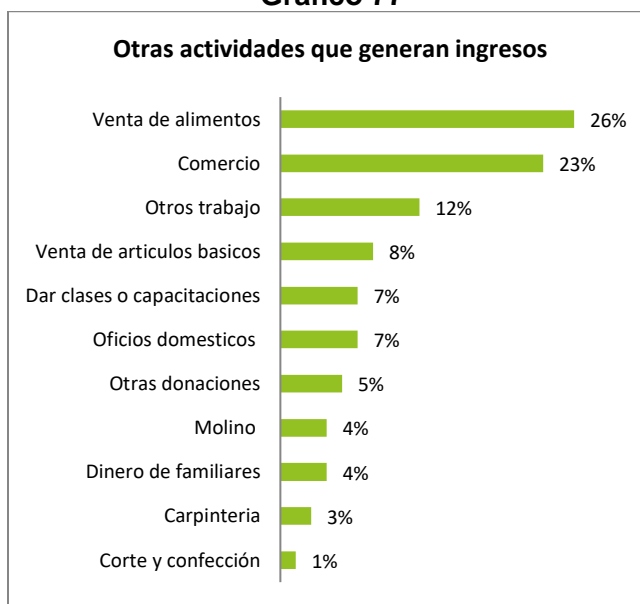
Montos de remesas recibidos y periodicidad

QUETZALES	1 vez al año	2 veces al año	3 veces al año	4 veces al año	6 veces al año	7 veces al año	12 veces al año
200							1
300			1				1
379.5		1					2
500	1					1	
700	1						1
750	1						
759	2	2	1	5	2		6
800		1					1
1000	1	1					3
1500							1
1518		1		1			1
1897.5							1
2000							2
2277							1
3000							1
3795		1					

INGRESOS DE OTRAS ACTIVIDADES PREGUNTA 57

En relación con los ingresos que pueden provenir de actividades diferentes de las agropecuarias y de las remesas se tiene que una cuarta parte de la población busca y dice obtener estos ingresos que provienen principalmente de actividades como las ventas en general que se representan un 57% de estos ingresos adicionales, y en pequeñas proporciones recursos que se obtienen en variados oficios como se resume a continuación.

Gráfico 77



Los montos de estos recursos adicionales presentados por rangos y las periodicidades se muestran en siguiente cuadro

Cuadro 8
Otros ingresos, monto y periodicidad

PERIODICIDAD DE RECURSOS ADICIONALES	De Q 250 a Q 500	De Q 501 a Q 1000	De Q 1001 a Q 2000	De Q 2000 - 5000Q	No responde
1 vez al año	2	2	1	2	0
2 veces al año	2	0	0	0	0
3 veces al año	0	0	0	0	0
4 veces al año	0	0	0	0	0
6 veces al año	2	1	1	0	0
7 veces al año	1	0	0	0	0
8 veces al año	1	0	0	0	0
9 veces al año	1	0	0	0	0
10 veces al año	0	0	1	0	0
12 veces al año	13	6	5	3	19
Más de 12 veces al año	4	2	3	1	1

Así mismo las comunidades que más reciben ingresos por otras actividades como el comercio y la venta de tortillas, son Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 calle Coyolate las cuales reportaron que un 31%, 15% más que el resto de comunidades.

PREGUNTA 58

Adicionalmente a los ingresos hasta aquí indagados, se preguntó por otros provenientes de arriendo o de la tierra o de otros bien y se encontró que estos recursos son prácticamente inexistentes. En solo en 6 casos de los 303 indagados se encontró que recibe recursos por algún arriendo de tierra y en 2 casos por arriendo de otro bien.

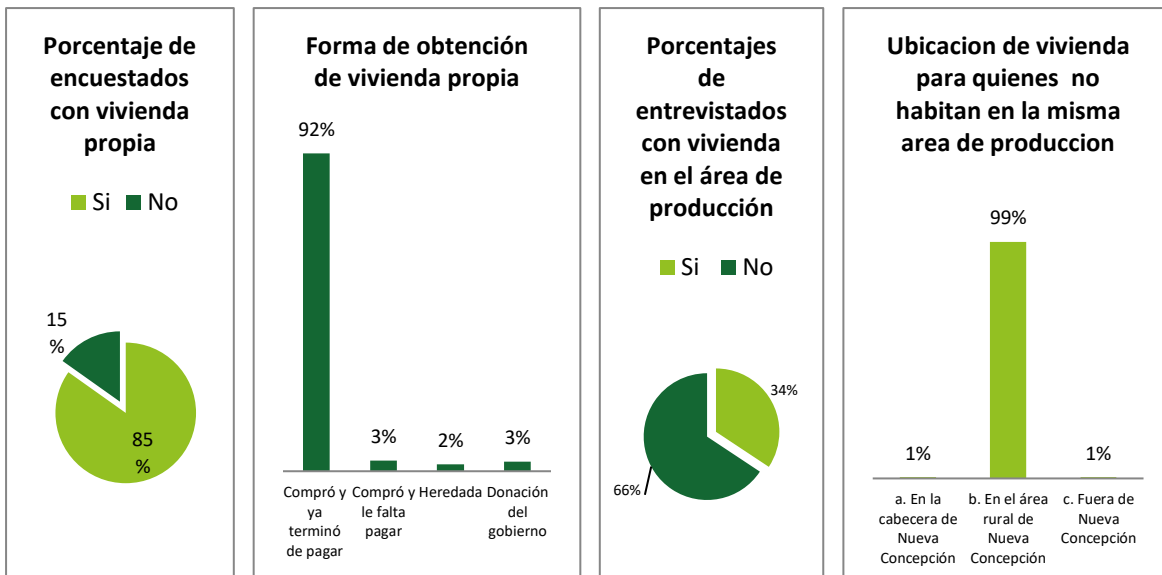
CAPÍTULO I - CAPITAL O ACTIVO FÍSICO

VIVIENDA

PREGUNTA 59

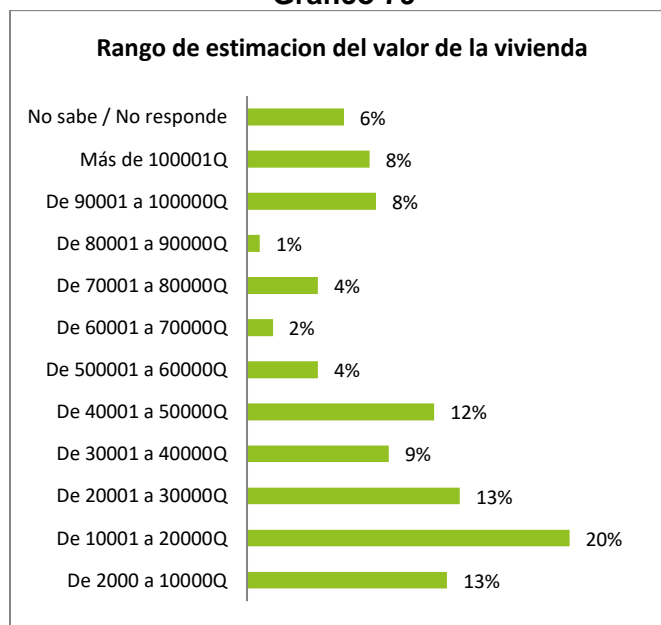
Un alto porcentaje de los encuestados (85%), manifestó tener vivienda propia, y que en el 92% de los casos ya la terminó de pagar, estas viviendas en 66% de los casos no están en el área de producción pero están en otro lugar del área rural del Municipio de Concepción. Respecto a las diferentes comunidades se encontró que en Santa Martha del Mar, San José el Flor, Santa Odilia y Monja Blanca solo se reportaron casos en el área rural de Nueva Concepción, en Santa Ana Mixtán y la Sabana se reportó un caso fuera de Nueva Concepción y en Trocha 10 calle 12, y Trocha 8 calle Coyolate un caso en la cabecera de Nueva Concepción.

Gráfico 78



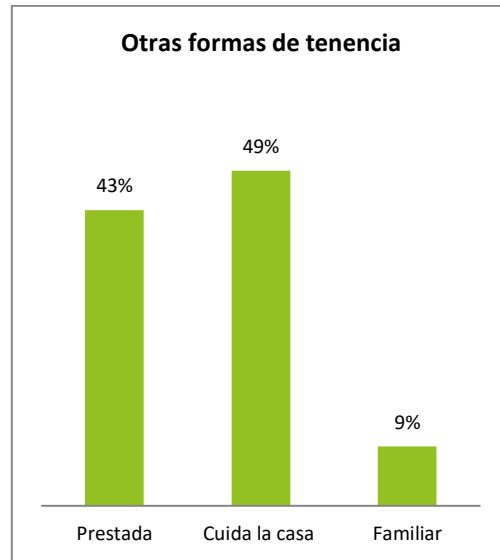
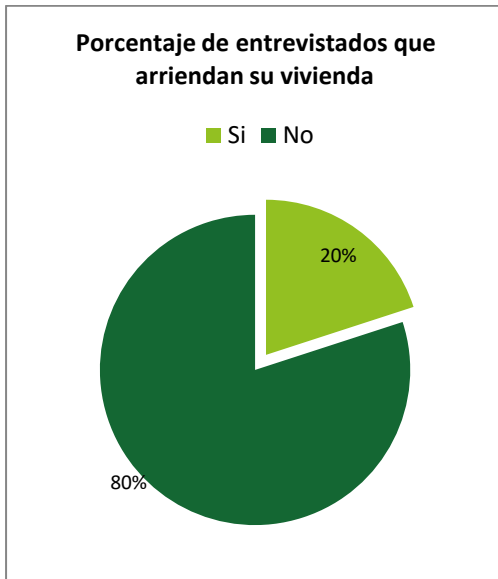
Esta viviendas está estimadas en valores informados que van desde los 2000 quetzales hasta los 100000 con una frecuencia de personas informantes que se presenta a continuación

Gráfico 79



Como información adicional sobre el acceso a la vivienda, se tiene que un 20% arrienda la vivienda, y sobre otras formas de tenencia informadas que corresponden aproximadamente a un 11% del total de los hogares, se informa que en la mayoría de los casos están entre vivienda prestada o se encargan del cuidado de la casa.

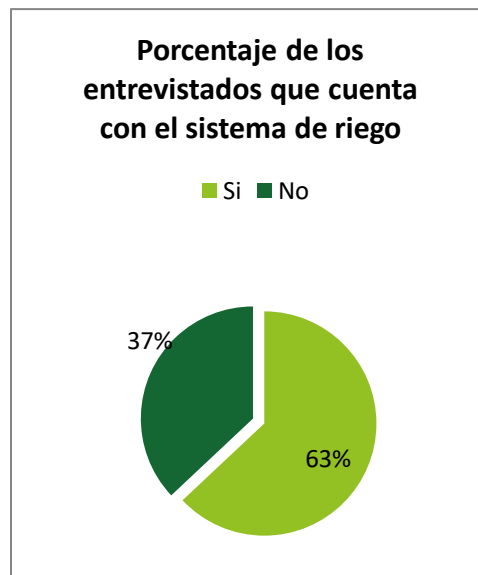
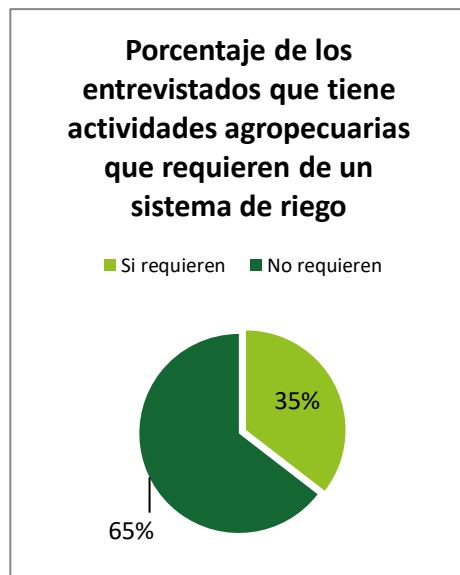
Gráfico 80



**INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
PREGUNTA 60**

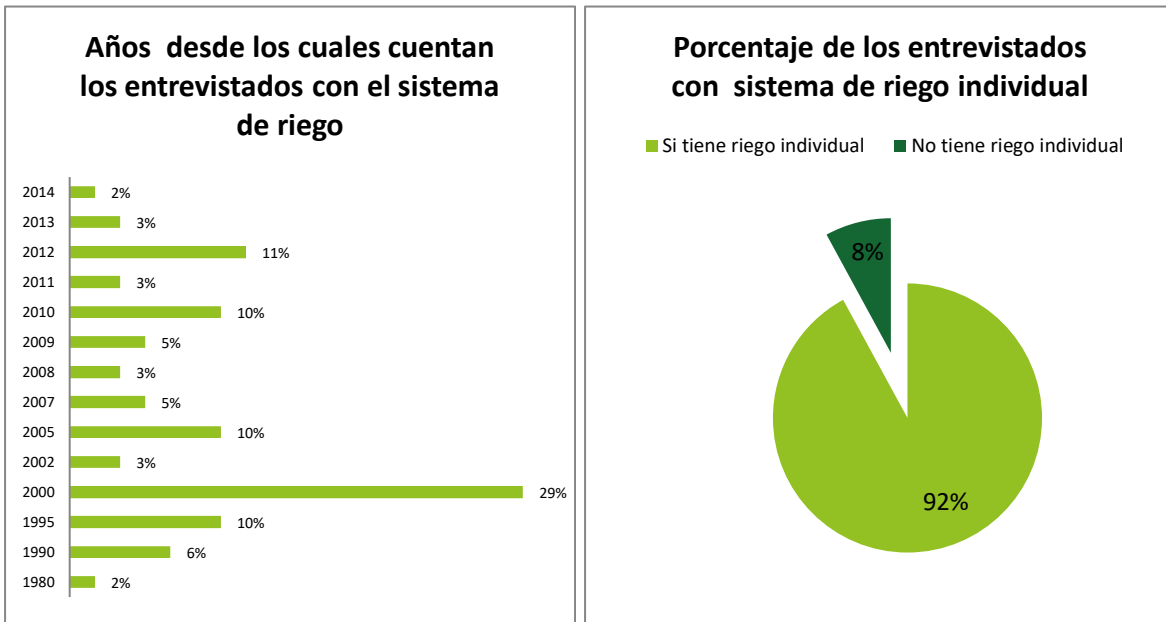
El 35% de los hogares incluidos en la encuesta contestaron que para sus actividades requieren un sistema de riego, y de este 35% que corresponde a 100 hogares el 63% dispone del sistema que requiere ya sea artesanal (con tubos agujereados) o con moto bomba.

Gráfico 81



Y la mayor parte cuenta con este sistema desde el año 2000, el 83%, teniendo la mayoría (92%) sistema de riego individual. Adicionalmente se encontró que ningún encuestado tiene un sistema de riego que pertenezca a una infraestructura mayor.

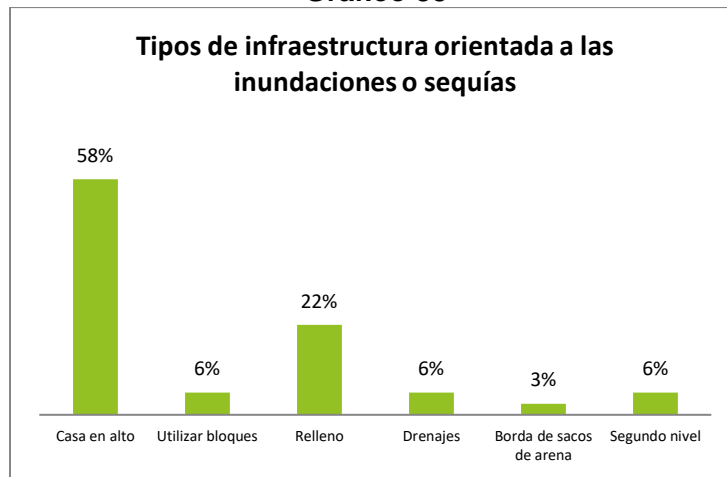
Gráfico 82



**INFRAESTRUCTURA DE MANEJO DE INUNDACIONES Y SEQUIAS
PREGUNTA 61**

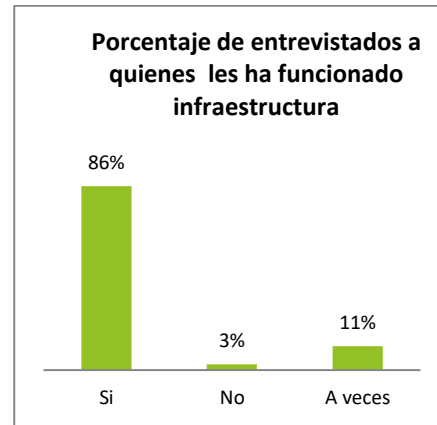
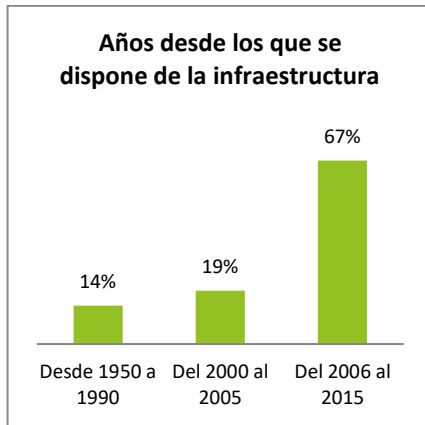
De los 303 hogares entrevistados, solo 36, aproximadamente el 12%, cuentan con una infraestructura orientada al control de inundaciones y sequías, que principalmente consiste en construcción de casas en altura y en relleno en el terreno

Gráfico 83



Y la mayor parte de esta estructura es reciente, estando disponible desde el 2006 para el 67% de los casos y en menores proporciones para los periodos anteriores, funcionando además en el 86% de los predios, cabe resaltar que el 11% expresa que esta infraestructura ha funcionado “a veces”

Gráfico 84



HERRAMIENTAS AGRICOLAS PREGUNTA 62

Al preguntar si se cuenta con las herramientas agrícolas necesarias para las tareas productivas, de los 303 hogares únicamente en 67, cerca de una cuarta parte, se dice disponer de las herramientas que se requieren y en 97 casos, la tercera parte, se cuenta con animales para labrar la tierra, y en un número similar (100 casos) se utiliza tractor para esta tarea, y de estos solo dos personas dicen ser propietarios del tractor.

Como parte de la descripción de capital o activo físico se preguntó si se contaba con carro propio, y se encontró con que únicamente 26 entrevistados dicen ser propietarios de vehículo, de los cuales 17 pertenecen a las comunidades de Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 calle Coyolate.

Finalmente al preguntar sobre las herramientas agrícolas para las que existe mayor dificultad para su obtención, se agruparon todas las mencionadas en el siguiente cuadro informando sobre el número de hogares que informan tener gran dificultad para su obtención

Cuadro 9

Herramienta o bien para producción agrícola	Número de entrevistados que manifiestan gran dificultad en su obtención
Animal y tractor	4
Tractor	22

Bomba y motores	5
Bombas para fumigar	3
Carro	2
Cultivadora	3
Caballo para surquear	1
Maquinaria	1
Herramientas para arar	3
Carretilla	1

Sobre esta dificultad, las 3 razones más importantes son los altos costos, paralelamente a la poca disponibilidad del recurso que en consecuencia siempre está ocupado, y en último caso las distancias para acceder a estos bienes,

CERCANIA A VÍAS PARA SACAR LOS PRODUCTOS PREGUNTA 63

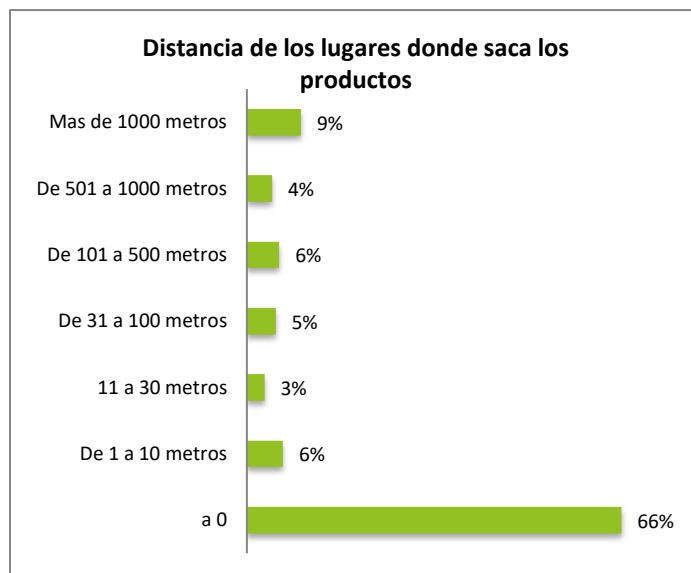
La venta de productos en Nueva Concepción se hace principalmente a los intermediarios con un 46% de respuestas en este sentido, siendo esta venta más frecuente en las comunidades de Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 calle Coyolate, y en segundo lugar a los vecinos a quienes se vende el 45% de la producción, un 6% va a los mercados locales dentro de Nueva Concepción, y un 4% a los regionales y nacionales.

Gráfico 85



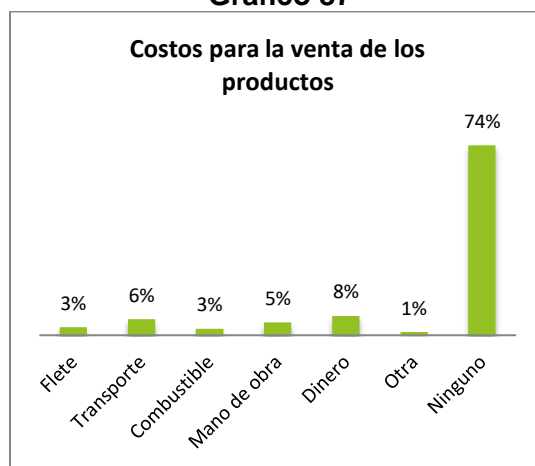
En términos generales puede entenderse que la venta de los productos se hace muy cerca al sitio de producción, el 66% exactamente en el mismo sitios y un 20% a una distancia no superior a 500 metros, y solo un 14% a distancias superiores a esta.

Gráfico 86



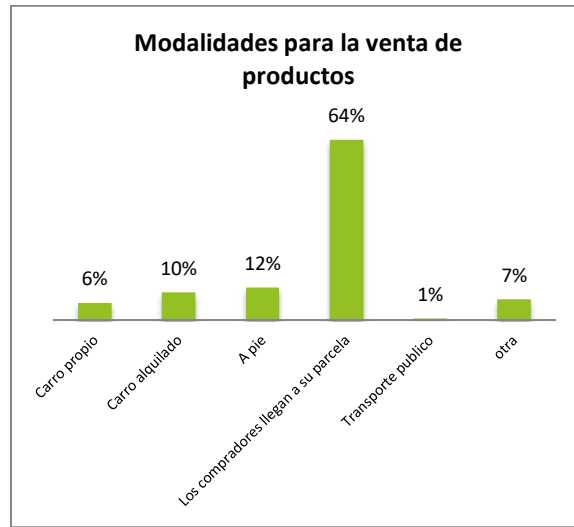
En este mismo sentido de las distancias para la venta de los productos, un % de la población declara no tener ningún costo, mientras para el resto a continuación se muestran los costos a los que se hace referencia en la encuesta.

Gráfico 87



También considerando las distancias para la venta de los productos, cuando se indaga sobre la forma en que se organizan para la venta de los mismos, se encuentra que prácticamente la totalidad de entrevistados lo hace individualmente o con su familia, y que para esto principalmente espera los compradores que llegan a sus predios, lo que puede también significar que son estos últimos los que definen los precios.

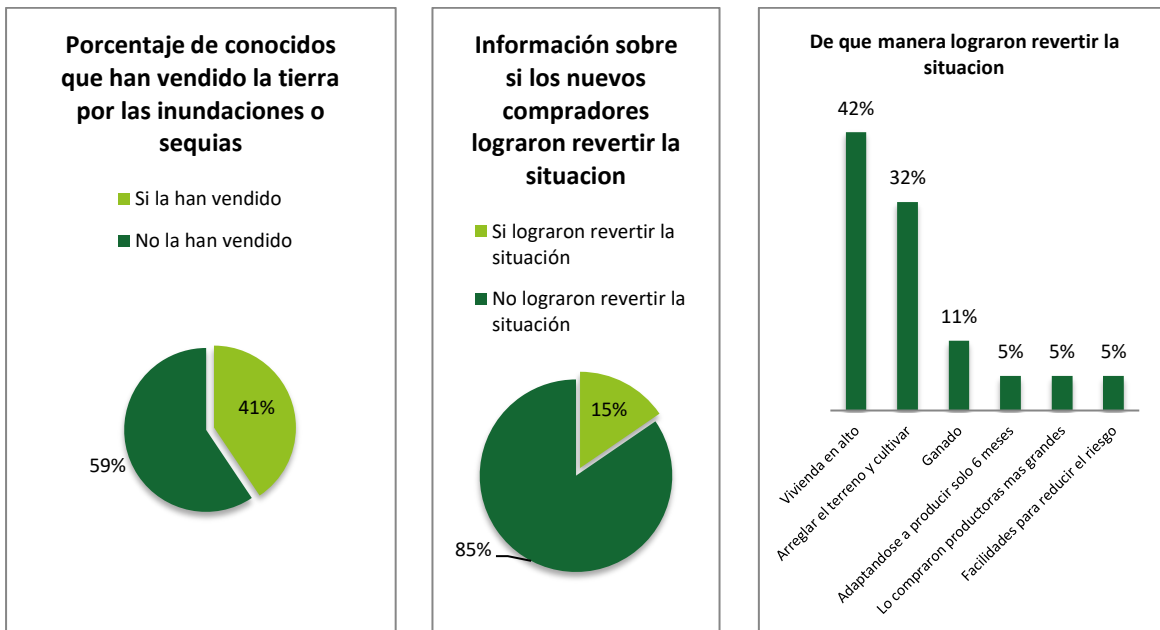
Gráfico 88



CAPITULO J - PERSPECTIVAS Y PERCEPCIÓN DE FUTURO PREGUNTA 64

Para conocer la opinión de los entrevistados sobre la situación actual y la percepción del futuro se preguntó si por eventos climáticos se conocía a propietarios que hubiesen vendido las tierra, y se encontró que el 49% de los entrevistados si conoce a alguien que lo hizo, y adicionalmente que en la mayoría de los casos (85%) los nuevos propietarios no lograron revertir la situación, y dentro de los que si lograron mejorar la situación las soluciones explicadas corresponden principalmente a una mayor altura para la vivienda y arreglo de terrenos y cultivos. Si bien esta pregunta puede ser un indicador, por la forma como está planteada la pregunta conviene obtener mayor información ya que quienes conocen a alguien pueden referirse a los mismos casos.

Gráfico 89

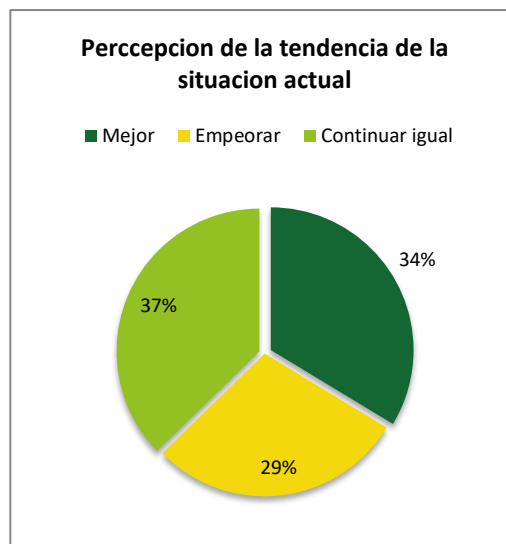
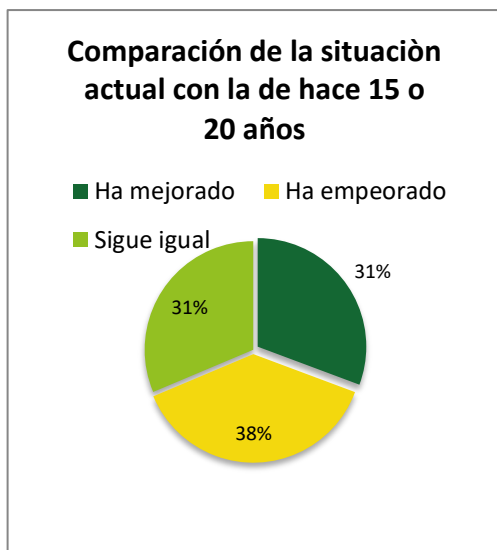


Finalmente al preguntar si con respecto a las inundaciones y sequias y comparando la situación actual con la ocurrida hace 15 o 20 años, esta había mejorado o empeorado las respuestas indican que el 36% considera que ha empeorado, mientras el 33% que sigue igual, y el 31% que ha mejorado. Desde la percepción de cada comunidad la mayoría cree que ha empeorado la situación, Santa Martha del Mar y San José el Flor (51%), Santa Ana Mixtán y la Sabana (50%), Santa Odilia y Monja Blanca (41%) sin embargo en las comunidades de Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 calle Coyolate la mayoría cree que la situación a mejorado (45%).

De igual forma y con respuestas similares hacia el futuro, el 37% de los entrevistados, la mayoría, cree que seguirá igual, el 34% que mejorará, mientras un 29% piensa que empeorará. Respecto a esta percepción del futuro en cada comunidad se encontró que en la mayoría de la comunidad se cree que la situación continuara igual excepto en las comunidades de Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 calle Coyolate donde se percibe que la situación tiende a mejorar.

Cabe anotar que en los dos casos las respuestas sobre estas percepciones no permiten una discriminación clara sobre la tendencia de las respuestas.

Gráfico 90



CONCLUSIONES

Este Documento de Análisis de Resultados de la Encuesta para Conocer la Influencia de los Eventos de Variación Climática en los Medios de Vida de la Población del Municipio de Nueva Concepción Cuenca del Río Coyolate, ha permitido una observación general, siguiendo la estructura de la encuesta, sobre los aspectos sobresalientes de las condiciones generales de calidad de vida de la población.

Se trata de una población que para la obtención de medios de vida en general combinan múltiples actividades dentro de las que sobresalen la agricultura, el cuidado de especies menores, el jornaleo y en menor proporción la ganadería, con un significativo nivel de autoconsumo de sus productos, en especial los provenientes de agricultura y con gran importancia del autoconsumo de especies menores, pesca y utilización de recursos forestales.

En este sentido cerca de la mitad de los hogares informan que auto consumen la mitad de lo que producen en agricultura, y cerca del 80% de los hogares informan que auto consumen más de la mitad de lo que obtienen con el manejo de especies menores y en la pesca.

La agricultura aparece en todos los casos como una actividad básica, y en el 87% de los hogares se cultiva maíz y plátano, tanto para autoconsumo como para la venta y en menor proporción frijol, ajonjolí, chiles, y tabaco, que se informan como cultivados en el 10% de los hogares y en un 3% otros cultivos como arroz, café, tomate, aguacate y limón. En casi todos los hogares se tienen especies menores como gallinas, cerdos y patos, y en el 15% de los hogares se informa sobre la ganadería, mitad para carne y mitad para leche, actividades todas estas que tienden a desarrollarse en sus propios predios y todos dentro de Nueva Concepción.

Aunque el 85% trabaja o hace oficios del hogar, o estudia, según la encuesta consideran que menos de la mitad del tiempo hacen oficios remunerados, lo que puede significar que se dedican a oficios para autoconsumo cuyo resultado no resulta como remunerado, en referencia a la no monetización. Sobresale en este sentido la utilización permanente de mano de obra familiar para hacerse a medios de vida.

Son muy pocos los hogares que informan sobre mano de obra contratada para obtención de medios de vida, alcanzado un 16% y es utilizada principalmente, según el 79% de respuestas, en tareas agrícolas, y en los hogares que se contrata mano de obra, esta contratación es por poco tiempo, menos de 15 días al mes.

Se trata de una población joven, el 40% apenas alcanza los 18 años, con un nivel educativo muy bajo en donde sólo el 73% informó un nivel de educación primaria, y en donde únicamente 9 personas de 1.384 tienen educación superior.

Las habilidades que manifiesta la población corresponden a las agropecuarias: agricultura, manejo de especies menores, y pesca, y ganadería, y fueron transmitidas de padres a hijos, sin que en general se haya recibido otra capacitación. En este sentido es muy poca capacitación o ayuda institucional en las actividades más frecuentes dentro de la producción agropecuaria, que sin embargo es bien valorada, sobresaliendo INTECAP como institución, y para otras actividades muy diversas que van desde corte y confección hasta preparación para el cuerpo de bomberos, se informó mayor participación y mejor nivel en esta formación.

Uno de los aspectos de mayor interés, y sobre los que buscó información en la encuesta, es el relacionado con los eventos climáticos como inundaciones y sequías, y dentro de estos eventos se encontró que las inundaciones tienen mayor ocurrencia, siendo informadas las inundaciones por 95% de los hogares, mientras las sequías el 39%.

Como efectos de inundaciones se señaló que se pierde la infraestructura en todas las comunidades además de la pérdida de cosechas, pero sin embargo en las comunidades de Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 calle Coyolate, es más notoria la pérdida de cosechas que la misma infraestructura.

De los 303 hogares entrevistados, solo 36, aproximadamente el 12%, cuentan con una infraestructura orientada al control de inundaciones y sequías, que principalmente consiste en construcción de casas en altura y en relleno en el terreno. En relación con las viviendas y a las obras que se mencionaron, cabe señalar como resultado de la encuesta, que el 85% manifestó tener vivienda propia, casi todas en áreas rurales, y en donde un 92% se informó que ya se terminó de pagar la vivienda. De estas viviendas el 66% no están directamente en el área de producción, mientras un 20% tienen su vivienda en arriendo, lo que debe dificultar la intervención en cuanto a las construcciones en altura a las que se hizo referencia.

Frente a las mencionadas situaciones de inundación se perciben ayudas institucionales y una dinámica de organización de la comunidad, en donde la experiencia cuenta mucho y fortalece el capital social y como consecuencia se registra una mayor seguridad en el actuar, aunque al mismo tiempo la comunidad expresa, a pesar de la búsqueda de unión, que casi siempre actúan solos. En este sentido es recomendable un trabajo para el mejoramiento de los mecanismos de fortalecimiento de respuesta comunitaria.

Adicionalmente y en relación también con capital o activo social, se encontró que son relativamente pocos los entrevistados que informan pertenecer a una Organización o Asociación, lo que identifica y refuerza las necesidades en este mismo sentido.

En cuanto a capital, o activo natural, y en particular en relación con la posesión de tierra, la encuesta muestra que son muy pequeños los predios en las comunidades investigadas.

Adicionalmente dentro de esta condición de pequeñas parcelas, se encontró que es muy elevado el porcentaje de las que se anega o se torna inutilizable por las inundaciones y sequias. El 71% de los hogares informa sobre la inundación total de sus parcelas, lo que equivale a la pérdida total de los predios dedicados a sus actividades agropecuarias cuando ocurre este fenómeno, significando esta información un muy alto grado de vulnerabilidad.

Respecto a la disponibilidad de agua, existe una alta dependencia de pozos y un nivel importante sobre los acuerdos realizados con los vecinos para su utilización, un 28% se expresó en este sentido. El 80% informó disponer de un pozo, únicamente 4 de los entrevistados dijeron tener nacimientos de agua dentro de su parcela, y sólo 3 entrevistados expresaron acceso al acueducto para uso doméstico; resulta interesante señalar que aunque se considera suficiente el agua en todas las comunidades, el 58% utiliza pozos comunitarios, siendo este un aspecto positivo para la consolidación de las relaciones comunitarias.

De otra parte, el 35% de los hogares incluidos en la encuesta contestaron que para sus actividades requieren un sistema de riego, y de este 35% que corresponde a 100 hogares el 63% dispone del sistema que requiere.

En relación con los principales insumos utilizados en la actividad productiva, se puede señalar que para su adquisición la gran mayoría acude al mercado, y aunque son muy superiores estas respuestas, tiene importancia el 14% que señala que producen los insumos, o los adquieren con los vecinos. Dentro de los abonos es muy baja la utilización de residuos de animales, pero si sobresale el aprovechamiento de lodos de la inundación.

Además de los insumos para la producción agropecuaria se requiere de las herramientas adecuadas, y únicamente en 67 hogares, cerca de una cuarta parte, se dice disponer de las mismas. En 100 hogares se informó utilizar tractor, pero sólo dos personas dicen ser propietarios de tractor, lo que dificulta naturalmente su utilización; adicionalmente sólo 26 entrevistados dicen ser propietarios de vehículo, que resulta de ayuda tanto para el transporte de insumos como de productos y 17 de estos vehículos se informaron en las comunidades de Trocha 10 calle 12 y Trocha 8 calle Coyolate.

En las circunstancias descritas de precariedad para la obtención de medios de vida, el 60% de la población entrevistada informó tener que acudir a ingresos provenientes del trabajo por jornales, y dentro de estos trabajadores el 52% expresó recibir entre 11 y 15 jornales al mes.

Adicionalmente, y como ingresos que apoyan la consecución de recursos se mencionaron las remesas por una quinta parte de los hogares, en su mayoría proveniente de Estados Unidos; igualmente se mencionaron donaciones en una tercera parte de los hogares en su mayor parte recibidos de familiares y se mencionaron algunos apoyos de programas estatales. Respecto al sector financiero solo una quinta parte de la población tiene acceso al crédito, y no de bancos estatales o programas especiales que resultarían menos onerosos.

Para completar la disponibilidad de recursos para apoyar la producción no se identificaron ni programas, ni apoyo a la comercialización, y se vende casi la mitad de la producción a intermediarios y otro tanto a los vecinos, quedando alrededor de un 5% para los mercados locales. La mayor parte se vende en el mismo sitio, individualmente a nivel familiar, siendo en consecuencia los intermediarios los que fijan los precios.

Finalmente en cuanto a percepciones y expectativas, la población se divide en tres grupos casi similares, algo más de la tercera parte piensa que la situación ha empeorado comparada con hace 15 o 20 años, mientras otros dos grupos iguales, piensan, uno que se mantiene igual y otro que ha mejorado. Esta misma distribución y situación ocurre cuando se pregunta por cómo se ve el futuro en cuanto a mejorar, mantenerse, o empeorar, y esta vez el grupo que más pesa se inclina a que todo sigue igual, situación que puede reflejar el lugar que ocupan estas comunidades en la economía nacional y la poca atención que reciben de las entidades responsables de dar apoyo para la obtención de medios de vida y mejoramiento de las condiciones en las que se encuentra la población.