



*Diagnóstico Participativo en las parroquias de San isidro, Alshi 9 de Octubre del
Cantón Moronas Provincia de Morona Santiago*

*Participatory Diagnosis in the parishes of San Isidro, Alshi 9 de Octubre,
Moronas Canton, Province of Morona Santiago*

*Diagnóstico Participativo nas paróquias de San Isidro, Alshi 9 de Octubre,
Cantão de Moronas, Província de Morona Santiago*

Edison Ruperto Carrillo Parra ^I
edison.carrillop@epoch.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-8860-1278>

Luis Alejandro Ulloa Ramones ^{II}
luis.ulloa@epoch.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-4758-7633>

Luis Abdón Rojas Oviedo ^{III}
luis.rojaso@epoch.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-6424-1642>

Geordan Raynel Arteaga Bonilla ^{IV}
georgeart_2020@hotmail.com
<https://orcid.org/0000-0002-4784-8178>

Correspondencia: edison.carrillop@epoch.edu.ec

Ciencias Técnicas y Aplicadas
Artículo de Investigación

* **Recibido:** 23 de mayo de 2022 * **Aceptado:** 12 de junio de 2022 * **Publicado:** 29 de julio de 2022

- I. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, facultad de Ciencias Pecuarias, carrera de Zootecnia, Ecuador.
- II. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, facultad de Ciencias Pecuarias, carrera de Zootecnia, Ecuador.
- III. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, facultad de Ciencias Pecuarias, carrera de Zootecnia, Ecuador.
- IV. Investigador independiente, Ecuador.

Resumen

El presente estudio se fundamenta en el levantamiento de información socioeconómica de las parroquias San Isidro, Ashi Nueve de Octubre pertenecientes al cantón Morona Provincia de Morona Santiago, el documento consta de una introducción en donde se realiza un análisis sobre la problemática e indicadores sociales en general de la provincia de morona Santiago y posteriormente se aterriza en el cantón Morona. Posteriormente se define la metodología aplicada para el levantamiento de la información, la misma que consta de 3 momentos específicos, el primero que se refiere al procesos de socialización con los agricultores, el segundo que se refiere al de levantamiento de la información a través de talleres con los actores territoriales, y el tercero referente al proceso de presentación de los resultados los mismos que fueron socializados y validados en territorio, finalmente se presenta los resultados del diagnóstico en donde se puede observar como principales características que: El área promedio de la UPA es de 14,6 ha, el 61,7% de la población es femenina, que el 64,7% dispone de internet y el 38,7% tiene instrucción secundaria, en cuanto a los parámetros agropecuarios el 63% se dedica ala producción agrícola, y el cultivo predominante el plátano verde con el 25% del total de área cultivada. Finalmente presentamos las conclusiones del estudio.

Palabras Clave: Diagnóstico Participativo; Tenencia de la tierra; uso del suelo; capacitación.

Abstract

The present study is based on the survey of socioeconomic information of the parishes San Isidro, Ashi Nueve de Octubre belonging to the canton Morona Province of Morona Santiago, the document consists of an introduction where an analysis is made of the problem and social indicators in general from the province of morona Santiago and later landed in the Morona canton. Subsequently, the methodology applied for the collection of information is defined, the same one that consists of 3 specific moments, the first that refers to the processes of socialization with the farmers, the second that refers to the collection of information through workshops. with the territorial actors, and the third referring to the process of presenting the results, the same ones that were socialized and validated in the territory, finally the results of the diagnosis are presented where it can be observed as main characteristics that: The average area of the UPA is of 14.6 ha, 61.7% of the population is female, that 64.7% have internet and 38.7% have secondary education, in terms

of agricultural parameters, 63% are dedicated to agricultural production, and the predominant crop is green plantain with 25% of the total cultivated area. Finally, we present the conclusions of the study.

Keywords: Participatory Diagnosis; Land tenure; land use; training.

Resumo

O presente estudo baseia-se no levantamento de informações socioeconômicas das paróquias San Isidro, Ashi Nueve de Octubre pertencentes ao cantão Morona Província de Morona Santiago, o documento consiste em uma introdução onde é feita uma análise do problema e indicadores sociais em geral da província de morona Santiago e depois desembarcou no cantão de Morona. Posteriormente, é definida a metodologia aplicada para a coleta de informações, a mesma que consiste em 3 momentos específicos, o primeiro que se refere aos processos de socialização com os agricultores, o segundo que se refere à coleta de informações por meio de oficinas. atores territoriais, e o terceiro referente ao processo de apresentação dos resultados, os mesmos que foram socializados e validados no território, por fim são apresentados os resultados do diagnóstico onde se pode observar como principais características que: A área média de a UPA é de 14,6 ha, 61,7% da população é do sexo feminino, que 64,7% tem internet e 38,7% tem ensino médio, em termos de parâmetros agrícolas, 63% são dedicados à produção agrícola, e a cultura predominante é a banana verde com 25% da área total cultivada. Por fim, apresentamos as conclusões do estudo.

Palavras-chave: Diagnóstico Participativo; Posse de terra; uso da terra; Treinamento.

Introducción

La fundación ATASIM es una organización no gubernamental sin fines de lucro, cuyo fundamento es el apoyo a todo grupo que se encuentre en situación de vulnerabilidad, a través de la formulación y ejecución de proyectos, en diferentes áreas del que hacer productivos, orientados a fortalecer los sistemas productivos que como resultado final mejoren las condiciones de vida de quienes participan dentro de esta organización, bajo principios y valores que fomenten la solidaridad, la asociatividad y cooperación interinstitucional que potencialicen el uso de los recursos económicos. (FUNDACIÓN ATASIM, s.f.)

Por su parte la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo ESPOCH, dentro del fundamento de su existencia tiene como misión formar profesionales e investigadores competentes, para contribuir

al desarrollo sustentable del país, proyectándose a ser la institución líder de docencia con investigación, que garantice la formación profesional, la generación de ciencia y tecnología para el desarrollo humano integral, con reconocimiento nacional e internacional. Para el cumplimiento de este postulado el 30 de Enero del año 2001 de acuerdo con la Ley de Universidades y Escuelas Politécnicas; inicia su funcionamiento la Comisión de Vinculación con el Medio Externo; posteriormente desde el 3 de Julio del 2003 la institución forma parte de una reestructuración orgánica; en donde pasa a denominarse Comisión de Vinculación con la Colectividad, cuyo objetivo fundamental es conectar a nuestra institución con los diferentes actores sociales y desde esa visión construir procesos diseñar contenidos curriculares que respondan a la solución efectiva de la problemática social que genera pobreza y subdesarrollo. (ESPOCH, s.f.)

Para poder entender la problemática partimos de información secundaria que define el problema del cantón, realidad que no es ajena las familias que son parte de la fundación ATASIM, la que describimos a continuación:

Según (INEC, 2020), fija un ingreso en el área urbana de USD 746,03 considerando 1,6 perceptores, y destaca que el costo de la canasta básica familiar se sitúa en USD 719,03, la canasta vital en USD 507,10, hay que destacar que para el cálculo de este Indicador se toman como referencia las siguientes variables: Alimentos y bebidas, vivienda, indumentaria y misceláneos; estos datos son tomados en las ciudades de Quito, Guayaquil, Ambato, Cuenca, Esmeraldas, Machala, Manta y Loja; motivo por el cual no existe un dato exacto del ingreso familiar para Morona Santiago y el Cantón, tampoco existe información de la región Amazónica.

En cuanto a la pobreza según (INEC, 2020), a escala nacional, la tasa de pobreza multidimensional a diciembre 2019 se ubicó en 38,1% en comparación al 37,9% reportado en diciembre 2018. En el área urbana, la tasa de pobreza multidimensional pasó de 23,9% en diciembre 2018 a 22,7%. En el área rural, la tasa de pobreza multidimensional pasó de 67,7% en diciembre 2018 a 71,1% en diciembre 2019. En el mismo estudio al analizar la pobreza del cantón Morona se observa que, del total de los hogares, el 48,4% corresponde a hogares pobres, con un mayor índice en la parroquia de Zúñac que alcanza el 90,7%, muy de cerca Sevilla don Bosco con el 89.8%, Cuchaentza con el 85,9%, Río Blanco con 65,1%, General Proaño con 54,6%, Sinaí 54%, 9 de octubre con 51,4%, San Isidro con 50,2%, y Macas con 21,3%.

Para analizar la producción agropecuaria, según datos del (MAG, s.f.), en el país casi el 55% de las unidades productivas agropecuarias, UPA, está en manos de la agricultura familiar campesina e

indígena, que es la encargada de producir casi el 70% de los alimentos, que concentra el 20,77% de la Población Económicamente Activa (PEA) del país y genera el 80% de los empleos agrícolas. Al realizar el análisis del Cantón Morona se determinó que las actividades económicas de la Provincia y el Cantón se distribuyen principalmente en el sector primario, los otros sectores de ocupación (secundario, terciario y cuaternario) no se han consolidado de manera firme por la que no se estandariza un desarrollo económico estable que responda a las realidades de la población, uno de los factores que debilita el crecimiento de los sectores productivos es la diversidad de culturas y tradiciones, que hacen que sus actividades se desarrollen en forma individual, sin una proyección orientada a consolidar acciones en post de objetivos comunes. En este sentido la producción agropecuaria se constituye en una de las principales actividades económicas comunes, cuya caracterización según (PDIOTE, 2019) del cantón Morona es la siguiente:

El estudio del multitemporal del 2010 en el campo productivo, indica que en el cantón Morona existen 43.982,93 ha. de cultivos, que representa al 9,45% del territorio cantonal, con un mayor porcentaje en la parroquia de Sevilla don Bosco con el 43,7%, luego Sinaí con 14,8%, Cuchaentza con 14%, Gral. Proaño con 7,7%, San Isidro con 7,4%, Río Blanco con 5%, Macas con 4,2%, Alshi 9 de octubre 1,7%, Zúñac con 1,5%.

En este contexto y amparados en el convenio que esta organización mantiene con la ESPOCH sede Morona Santiago, se inicia con la implementación del proyecto de apoyo denominado:

“FORTALECIMIENTO DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS RURALES PERTENECIENTES A LAS FAMILIAS MIEMBROS DE LA FUNDACIÓN ATASIM DEL CANTON MORONA” y para su operativización se plantearon los siguientes objetivos:

Objetivo general

- Fortalecer los sistemas de producción de los agricultores rurales que forman parte de la fundación ATASIM a través de la implementación de estrategias, que incrementen la productividad de sus parcelas.

Objetivos específicos

- Determinar las necesidades de capacitación de los pequeños productores a través de la implementación de un diagnóstico participativo.
- Implementar un sistema de capacitación, orientado a la mejora de sus sistemas productivos.

- Elaboración de un sistema de monitoreo y evaluación que permita medir el grado de aplicación de las nuevas tecnologías y su efecto en los costos de producción.

La ejecución del proyecto estuvo dividida en varias etapas representadas por componentes que se describen a continuación:

- Diagnóstico participativo que recojan las necesidades de capacitación de los productores.
- Ejecución del plan de capacitación para la transferencia de tecnología a los participantes del proyecto
- Diseño de un sistema de monitoreo y evaluación

El Presente documento trata sobre le cumplimiento del primer componente.

El diagnóstico participativo

Según Datos del (aguilar, Briceño, & Balenciano, 2002) considera al diagnóstico como una estrategia de investigación que se aplica grupos focales en donde la construcción del conocimiento se debe hacer con todos los saberes y opinión de los actores que participan de ese proceso en particular.

Partiendo de este criterio el presente documento recoge la información específica de las condiciones socioeconómicas y requerimientos de capacitación de las 100 familias miembros de la fundación ATASIM, apostadas en las parroquias e San Isidro y Ashi Nueve de octubre.

Materiales y métodos

Tamaño de la muestra

(Garcia & Arturo Bernal, 2013) Manifiesta que el tamaño de la muestra no es una simple función que nos genera un valor si al contrario es una función matemática que permite determinar el número más cercano que se requiere considerando el poder estadístico con otros parámetros.

En estas circunstancias se realizó un muestreo determinístico que para (Instituto de Nacional de Estadística y Geografía , 2011), señala que es la elección de la muestra considerando criterios subjetivos, por lo que los resultados no se pueden generalizar a la población en este sentido mediante el presente estudio buscamos establecer las realidades de las 100 familias que son parte de la fundación ATASIM.

Herramientas

(QuestiónPro, s.f.), Señala que una encuesta es la aplicación de un cuestionario a una muestra de personas que permite recabar opiniones, actitudes y comportamientos de los ciudadanos. En tal sentido en el presente trabajo se aplicaron estas herramientas con el objetivo de recabar información sobre su realidad socioeconómica y las necesidades de capacitación de los pequeños productores. Para el diseño de la encuesta se tomaron en cuenta algunos parámetros que incluían los componentes sociales, agropecuarios, aspectos relacionados a la sanidad animal en el sector pecuario y temas relacionados a temas de capacitaciones. Se planteó también una fase de prueba piloto orientados a disminuir imprevistos que pudieran presentarse durante el proceso de levantamiento de la información. Los datos obtenidos de las parroquias fueron sistematizados y organizados de tal manera que facilite su interpretación.

Metodología

Para (Coelho, 2019) la metodología es la aplicación de métodos y técnicas con rigor científico que se utilizan durante un proceso de investigación. En este sentido la realización de este producto se ejecutó en diferentes fases las mismas que describimos a continuación.

Socialización

La socialización según (Significados, s.f.) es el proceso mediante el cual el ser humano aprende la información de su entorno, especialmente las normas de convivencia, costumbres, modos de comunicación (lenguaje) y manejo de los símbolos, para poder integrarse a la sociedad y relacionarse de manera eficaz.

Se realizaron 2 reuniones de socialización donde explicamos los objetivos y el procedimiento del levantamiento de la información.

Levantamiento de la información

Para el cumplimiento de esta actividad se coordinó con los representantes de la fundación ATASIM, quienes fueron los responsables de realizar las convocatorias a los talleres en los que se levantó la información de campo, como dato importante en este proceso fue la participación de los GAD Parroquiales en los diferentes encuentros programados.

Socialización de los resultados

Una vez construido el documento fruto de procesos de análisis e interpretación de resultados se procedió a socializado y validar la información con los representantes de la fundación ATASIM y las familias encuestadas, este proceso debido a las restricciones de movilidad producto de la pandemia fue realizado de forma virtual.

Resultados y discusión

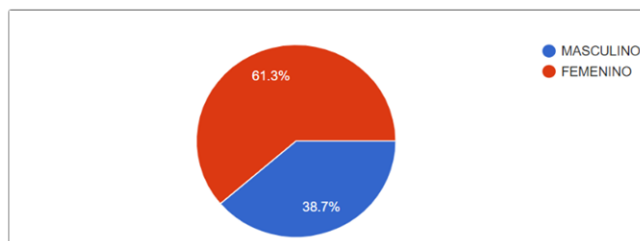
Los resultados fueron agrupados y analizados de acuerdo con los parámetros establecidos en las herramientas, los mismos que se presentan a continuación.

Componente Social

Género

Con esta interrogante se busca identificar el género que prevalece dentro de la población en estudio.

Gráfico 1. Genero que prevalece dentro de las familias miembros de la fundación ATASIM



Fuente: Investigación de campo

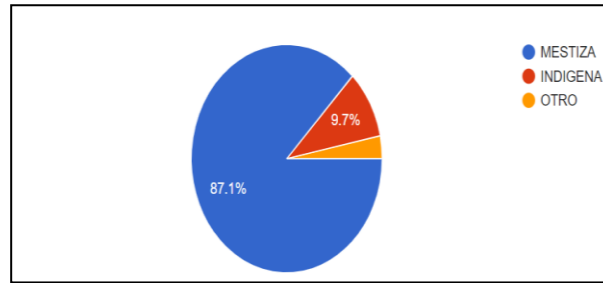
Elaborado por: los investigadores 2022

Análisis: El 61,3 % pertenece al género femenino y el 38,7% al género masculino, por ende, el género que prevalece dentro del proyecto de vinculación para el fortalecimiento de los sistemas productivos rurales pertenecientes a las familias miembros de la fundación Atasim del cantón Morona es el femenino.

Etnia

Los resultados de este parámetro se presentan a continuación.

Gráfico 2. Etnia de las 100 familias que son parte de la fundación ATASIM.



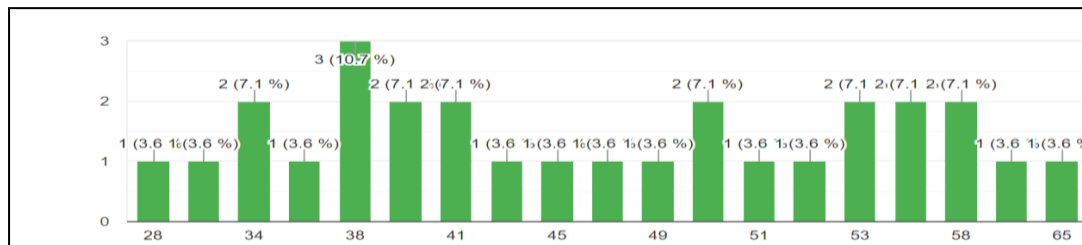
Fuente: Investigación de campo

Elaborado por: los investigadores 2022

Análisis: El 87,1% corresponde a la etnia mestiza, seguido de la etnia mestiza en segundo lugar, con el 9,7% de representación y el 3,2% referente a otro tipo de etnia, de acuerdo con los resultados podemos observar que la etnia mestiza es la población que predomina.

Edad

Gráficos 3. Representación del intervalo de edad de las familias.



Fuente: Investigación de campo

Elaborado por: los investigadores 2022

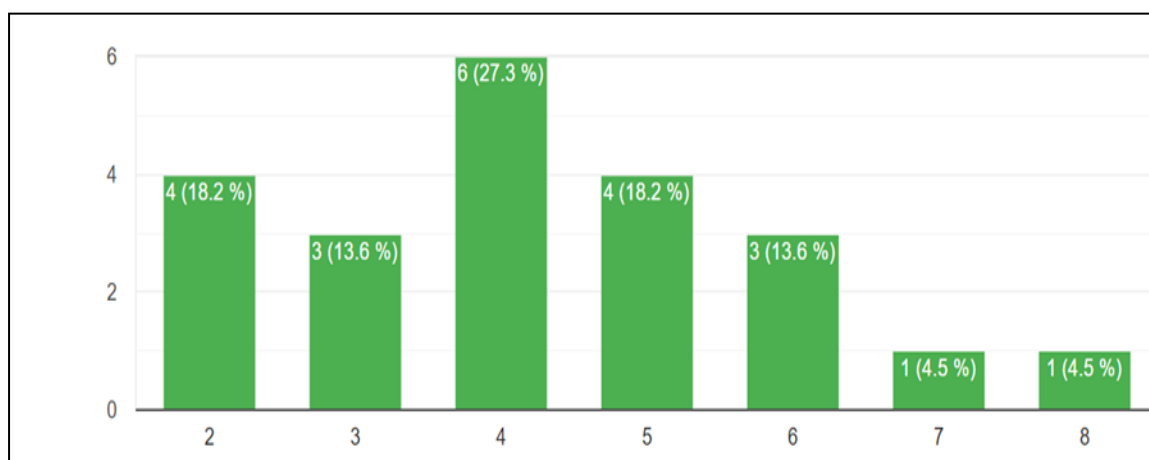
Análisis: La mayor parte de los encuestados que participan dentro del proyecto de vinculación con la colectividad, se encuentra la edad de 38 años con un 10,7% del total de las personas encuestadas, seguido por las edades de 39,41,50,53,57,58 años con el 7,10%, le sigue el rango de edad de entre 28 a 32 años con un porcentaje de 3,6%, posteriormente la edad de 37 años con un 3,6%, a este le sigue el rango de edad de 43 a 49 años con un porcentaje de 3,6%, seguido el rango de edad entre 51 y 52 años con el 3,6% y por ultimo está el rango de edad de 60 a 65 años con un porcentaje de 3,6% del total de los encuestados.

Se puede observar que la mayor parte de los encuestados son de una edad avanzada, lo cual quiere indicar, que se estará tratando con personas adultas que se dedican plenamente a actividades del campo.

Número de integrantes por familia

En relación con esta pregunta se busca conocer el número de integrantes que tiene el núcleo familiar de las personas encuestadas.

Grafica 4. Número de integrantes por hogar.



Fuente: Investigación de campo

Elaborado por: los investigadores 2022

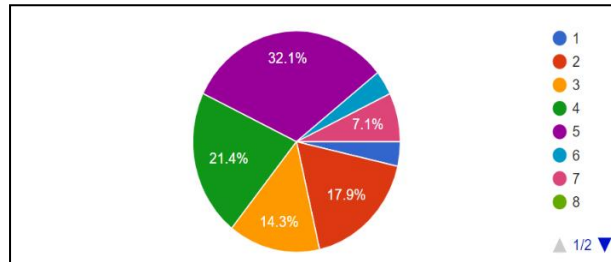
Análisis: Del total de los encuestados se puede observar que el 27,3% tienen 4 integrantes dentro de su núcleo familiar, seguido del 18,2% que tienen 2 y 5 integrantes, posteriormente el 13,6% que tienen 3 y 5 integrantes, finalmente el 4,5 % poseen 7 y 8 integrantes.

Con este análisis concluimos, que las familias que forman parte del proyecto de vinculación están conformadas por 4 integrantes según datos recopilados in situ.

PEA (Cuantos en la familia)

Se busca conocer la población económicamente activa, dentro de las familias que forman parte del proyecto de vinculación.

Gráfica 5. Número de miembros de la familia que pertenecen a la PEA



Fuente: Investigación de campo

Elaborado por: los investigadores 2022

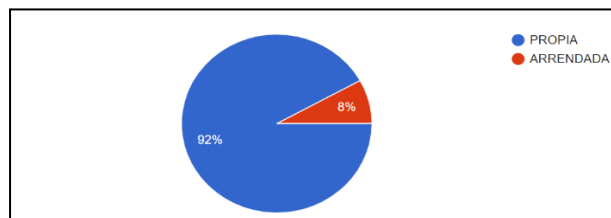
Análisis: Este interrogante pertenece a la cantidad de personas que forman parte del PEA en cada familia, por ende, el mayor dato que se pudo obtener es el de 5 integrantes obteniendo el 32,1%, seguido el de 4 integrantes con el 21,4%, posteriormente el de 2 integrantes con el 17,9%, a este le sigue el de 3 integrantes con el 14,3% y finalmente 7 integrantes con el 7,1% del total de las personas encuestadas.

De esta manera se interpreta que existe un número considerado de personas que aportan económicamente en los hogares de los miembros de la fundación ATASIM.

Vivienda

Esta interrogante busca determinar el tipo de tenencia de vivienda con las que cuentan las familias.

Gráfico 6. Tipo de tenencia de la vivienda en la que habitan las familias



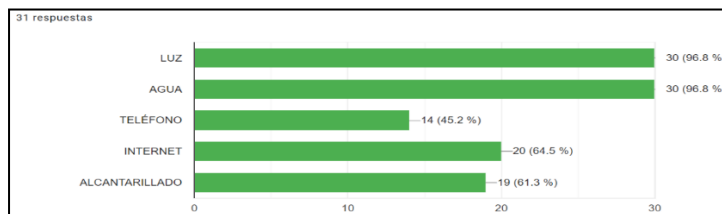
Fuente: Investigación de campo

Elaborado por: los investigadores 2022

Análisis: de acuerdo los resultados obtenidos se determinaron que el 92% de las familias poseen vivienda propia frente al 8% que no lo poseen

Servicios básicos

Gráfico 7. Con respecto a este parámetro se obtuvo lo siguiente información



Fuente: Investigación de campo

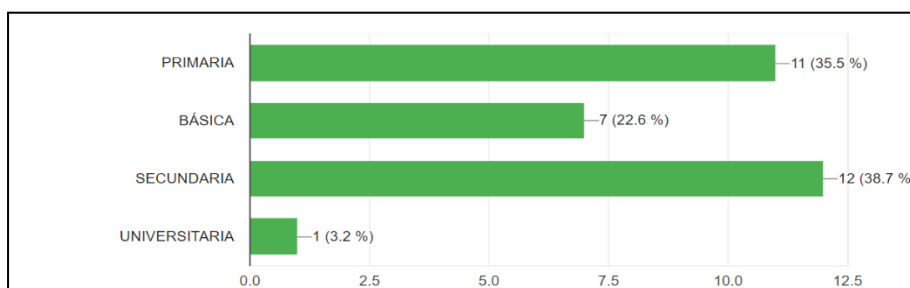
Elaborado por: los investigadores 2022

Análisis: El 96,8 % del total de las personas encuestadas poseen luz y agua, siendo servicios de mayor impacto para los involucrados en la actividad realizada. Seguido del 64,5% del total de las personas encuestadas poseen internet, posteriormente el 61,3% del total de las personas disponen de servicio de alcantarillado público. Finalmente, el 45,2% del total de las personas encuestadas poseen teléfono en su vivienda.

De esta manera se refleja que más de la mitad de los miembros de la fundación Atasim poseen servicios básicos lo que significa que poseen una vida digna, incrementando el desarrollo sustentable de las parroquias y garantizando el buen vivir.

Escolaridad

Gráfico 8. Nivel de escolaridad de las familias



Fuente: Investigación de campo

Elaborado por: los investigadores 2022

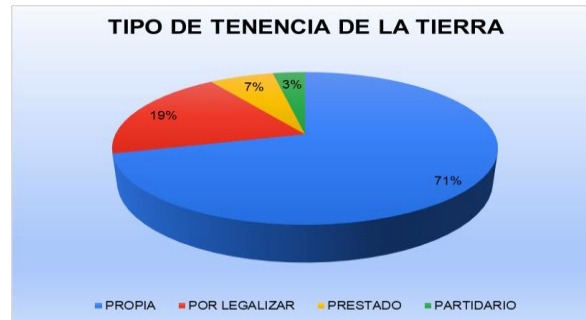
Análisis: El 38,7% de los miembros de la fundación Atasim han culminado la educación secundaria, mientras que el 35,5% han terminado la educación primaria, seguido el 22,6% han culminado la educación básica y finalmente el 3,2% han finalizado la universidad es decir disponen de una educación superior.

Se observa que el nivel que prevalece es la educación secundaria lo que define la estrategia y metodología con la que se debe diseñar las capacitaciones.

Componente agropecuario

Tenencia de la tierra

Gráfico 9. Tipo de tenencia de la tierra



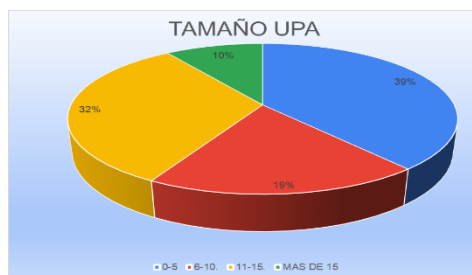
Fuente: Investigación de campo

Elaborado por: los investigadores 2022

Análisis: se observó que el 70% de los encuestados son propietarios legales de sus unidades productivas, seguido del 19% que aun no tiene legalizado la tenencia de su terreno, el 7% produce en tierra prestada, y el 3% siembra al partido. Esta información evidencia que existe un gran porcentaje de familias que aun no han legalizado la tenencia de su unidad productiva.

Tamaño de la UPA

Gráfico 10. Tamaño de unidad productiva



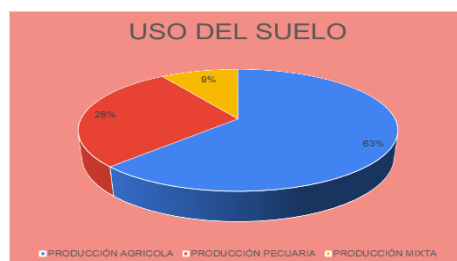
Fuente: Investigación de campo

Elaborado por: los investigadores 2022

De acuerdo al análisis realizado se determinó que el promedio de la unidad productiva es de 14,97 ha, extensión que es significativa si se lo cultiva de forma eficiente y en armonía con la naturaleza.

Uso del suelo

Gráficos 11. Uso del suelo.



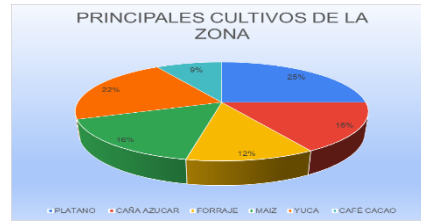
Fuente: Investigación de campo

Elaborado por: los investigadores 2022

Dada la extensión de la UPA el 63% de las familias se dedica a la actividad agrícola como sostén económico de la familia, el 28% se dedica a la producción pecuaria como principal fuente de ingreso familiar seguido del 9% que realiza producción mixta es decir se dedica tanto a la actividad agrícola como pecuaria.

Principales cultivos

Gráfica 12. Cultivos predominantes en la zonal de estudio



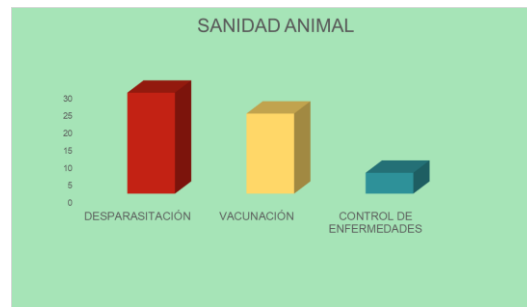
Fuente: Investigación de campo

Elaborado por: los investigadores 2022

De acuerdo con la información de la gráfica se observa que el cultivo predominante es el plátano con el 25% lo que coincide con la información registrada en PDOIT del cantón, seguido de la yuca con el 22% de predominancia sobre los demás cultivos.

Sanidad animal

Gráfica 13. Principales actividades de manejo sanitario de la producción pecuaria.

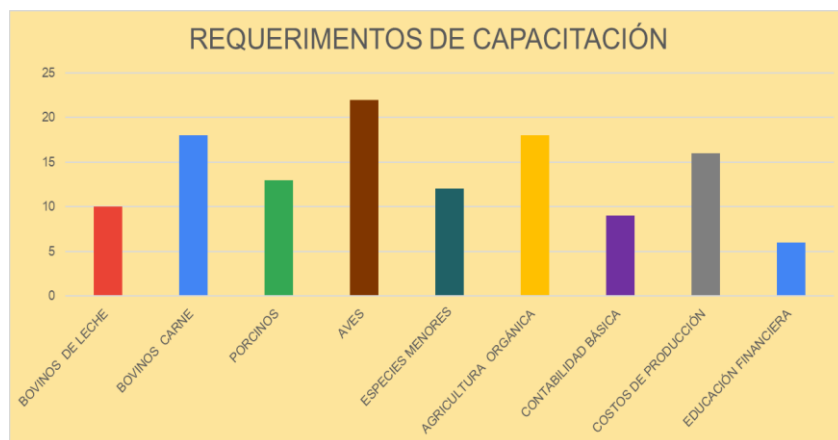


Fuente: Investigación de campo

Elaborado por: los investigadores 2022

Requerimiento de capacitación

Gráfica 14. Requerimientos de capacitación



Fuente: Investigación de campo

Elaborado por: los investigadores 2022

La grafica señala que los temas que mayor demanda presentaron fueron los referentes a producción avícola, porcina, especies menores y ganado de carne. Sin embargo, en los procesos de validación las familias se decidieron por tres temas específicos. Lo referente a la producción Avícola, porcina y especies menores que serán los temas que se prepararán en la siguiente fase del proyecto.

Conclusiones

Al observar los resultados podemos establecer que existen las familias disponen de unidades productivas cuya extensión media es de 14,6 Ha, en donde el principal producto es el cultivo de plátano, sin embargo también existe producción pecuaria que resulta mucho mas seguro y de menor riesgo ya que los precios de sus productos no son tan volátiles en el mercado y pueden ser sostenibles si se les maneja de forma técnica y sobre todo aprovechando el gran potencial alimenticio que ofrece la zona especialmente la parroquia San Isidro.

En cuanto a los requerimientos de capacitación pusimos determinar que los temas que mas les llamo la atención son los referentes a Manejo de especies menores, producción avícola, producción porcina, pese a la producción de ganado de carne es significativamente importante para algunas familias sin embargo manifestaron que como es un sistema que han manejado por mucho tiempo conocen la forma mas adecuada de producir, además que para este tipo de producción permanentemente reciben acompañamiento técnico por parte del MAG.

Otro aspecto importante y que llama la atención es que el 10,7% de las personas que se dedican a la producción de la tierra se encuentra por debajo de los 38 años de edad lo que es importante ya

que ocurre un fenómeno diferente a lo que esta pasando en otras latitudes rurales del país en donde el campo en su gran porcentaje esta habitado por familias de edad avanzada, lo que pone en riesgo la seguridad alimentaria del país.

Referencias

1. aguilar, L., Briceño, G., & Balenciano, I. (Agosto de 2002). Unión Mundial Para la Naturaleza . Obtenido de Elaboración de diagnósticos participativos : http://cedoc.inmujeres.gob.mx/documentos_download/101130.pdf
2. Coelho, F. (17 de Mayo de 2019). Significados. Obtenido de Significado de Metodología: <https://www.significados.com/metodologia/>
3. ESPOCH. (s.f.). ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DE CHIMBORAZO . Obtenido de <https://www.espoch.edu.ec/>
4. FUNDACIÓN ATASIM . (s.f.). FUNDACIÓN ATASIM . Obtenido de <https://www.fundacionatasim.org/>
5. Garcia, J., & Arturo Bernal, J. L. (Agosto de 2013). Scielo . Obtenido de Cálculo del tamaño de la muestra : https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-50572013000400007
6. INEC. (julio de 2020). Boletín técnico . Obtenido de Instituto Nacional de Estadística y Censo : https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Inflacion/2020/Julio-2020/Boletin_tecnico_07-2020-IPC.pdf
7. Instituto de Nacional de Estadística y Geografía . (2011). Diseño de la muestra en proyectos de encuesta . Obtenido de https://www.snieg.mx/documentacionportal/normatividad/vigente/doctos_genbasica/muestra_encuesta.pdf
8. MAG. (s.f.). Ministerio de agricultura y ganadería . Obtenido de <https://www.agricultura.gob.ec/>
9. PDIOTE. (2019). Plan cantonal de ordenamiento territorial . Obtenido de <http://app.sni.gob.ec/sni->

link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdocumentofinal/1460000290001_DOC
UMENTO%20FINAL%20PCDOT_M%202015-2019_15-03-2015_21-36-57.pdf

10. **QuestionPro.** (s.f.). Que es una encuesta . Obtenido de Blog:
<https://www.questionpro.com/es/una-encuesta.html>

11. **Significados.** (s.f.). Significado de socialización . Obtenido de
<https://www.significados.com/socializacion/>

© 2022 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).