

Ciencias Agrícolas, Tecnología y Salud

Medios de Vida, agroecología y seguridad alimentaria: Valoración del aporte de la mujer rural, Nicaragua-2024.

Livelihoods, agroecology and food security: Valuing the contribution of rural women, Nicaragua-2024.

Antonia del Socorro Reyes¹
Martha Yasodhara González Castillo²

RESUMEN

El propósito de esta investigación tiene como fin Analizar el rol del cuidado en medios de vida de mujeres productoras agroecológicas de la Comunidad Pedro Joaquín Chamorro, se revisó documentación y se aplicaron encuestas a mujeres de la comunidad Pedro Joaquín Chamorro. La metodología del trabajo estará organizada de la siguiente forma: tipología de la investigación, se describen las etapas de la investigación. En la primera etapa se pretende aplicar encuestas para realizar la investigación, construcción de las bases teóricas de la investigación y el marco referencial, selección y diseño de instrumento para recolectar la información. En la segunda etapa se determina la población y muestra, se realizará el trabajo de campo de acuerdo los instrumentos previamente diseñados. En la tercera esta, se describe el procedimiento de análisis de la información. Las contribuciones, se destacan en las transiciones agroecológica, el fortalecimiento de los medios de vida y la construcción de relaciones de género más equitativas están estrechamente interrelacionadas en una comunidad rural. La transición agroecológica implica cambios profundos en la forma en que las mujeres agricultoras producen alimentos, lo que puede mejorar los medios de vida. Esto a su vez puede contribuir a la equidad de género, ya que al tratarse de mujeres agricultoras pueden tener acceso a mayores oportunidades de producción y, por lo tanto, mayores medios de vida.

PALABRAS CLAVE: agroecología, medios de vida, desarrollo rural, género, feminismo.

ABSTRACT

The purpose of this research is to analyze the role of care in the livelihoods of women agroecological producers of the Pedro Joaquín Chamorro Community, documentation was reviewed and surveys were applied to women of the Pedro Joaquín Chamorro community. The methodology of the work will be organized as follows: typology of the research, the stages of the research are described. In the first stage, it is intended to apply surveys to carry out the research, construction of the theoretical bases of the research and the reference framework, selection and design of an instrument to collect the information. In the second stage, the population and sample are determined, the fieldwork will be carried out according to the previously designed instruments. In the third part, the procedure for analyzing the information is described. Contributions, highlighted in agroecological transitions, strengthening livelihoods and building more equitable gender re-

¹ Coordinadora de programa, proyecto de Agroecología y cambio climático Asociación Nochari. ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-9031-751X>. Correo electrónico: antoniareyes2006@yahoo.es

² Oficial de programas sociales en Entraide et Fraternite. Programa Aptes. _ Nica.. ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-0308-2203>. Correo electrónico: yasomarttha@gmail.com

Ciencias Agrícolas, Tecnología y Salud

lations are closely interlinked in a rural community. The agroecological transition involves profound changes in the way women farmers produce food, which can improve livelihoods. This in turn can contribute to gender equality, since as women farmers can have access to greater production opportunities and, therefore, greater livelihoods.

KEYWORDS: agroecology, livelihoods, rural development, gender, feminism.

INTRODUCCIÓN

En los estudios agrarios o del mundo rural la propuesta de la ciencia agroecológica es un ejemplo de cómo evolucionar de una visión centrada en los aspectos técnicos hacia una más compleja caracterizada por la interrelación entre las dimensiones sociales, culturales, políticas y económicas. (Zuluaga, 2018), Colombia presenta la participación de las mujeres en la construcción de la agroecología en tres ámbitos: en las organizaciones campesinas, en las ONG y en los espacios académicos. (Orozco, A. P, 2011), el trabajo de cuidado no remunerado constituye la base invisible del sistema económico y en su gran mayoría las experiencias, procesos, avances apuntan de manera muy definida al empoderamiento económico, es decir a los beneficios tangibles. (González, V., Salmerón-Miranda, F., & Zamora, 2015),

Según datos generales de (Medina Cruz, D, 2019), Las variabilidades climáticas generalmente varía entre 21 OC a 36 y rara vez baja a menos de 18 OC o sube a más de 38 OC. El enfoque agroecológico es holístico, sin embargo, considero que hace falta desarrollar el enfoque agroecológico que priorice el empoderamiento personal con estrategias, acciones y procesos de aprendizaje que faciliten el avance en el crecimiento personal, la autoestima, el auto cuidado desde lo emocional, social, (Sanz, N. A. M., 2021) La vida es el centro de las relaciones afectivas, productivas, reproductivas y de intercambio. Desde el 2016 En el área de estudio (Comunidad Pedro Joaquín Chamorro, Municipio Nandaime. Departamento Granada,)), no se reflejan investigaciones en Rol de las mujeres rurales en el cuidado de los medios de vida que sustentan la producción agroecológica y menos un análisis de sus contribuciones hacia los vínculos a la seguridad alimentaria. Considerando el contexto antes señalado, el trabajo pretende responder a las siguientes preguntas: ¿Cuál es el rol del cuidado en los medios de vida de mujeres productoras agroecológicas de la comunidad Pedro Joaquín Chamorro, Municipio Nandaime 2017- 2022?

El presente artículo analiza el rol de la mujer en el cuidado en medios de vida y su aporte a la agroecología, para diseñar acciones para el desarrollo del enfoque de género en mejorar el nivel y calidad de vida de las mujeres de la comunidad Pedro Joaquín Chamorro.

MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación se desarrolló en el Departamento de Granada, Municipio Nandaime, en la comunidad Pedro Joaquín Chamorro, ubicada aproximadamente a unos 17 kilómetros al sur oeste del municipio. Comunidad con viviendas agrupadas, con un promedio de unas 200 viviendas, estructuradas con familias extendidas, monoparentales y biparentales, cuenta con escuelas de primaria, servicios de agua a base de pozos de tipo artesanales, también se cuenta con alumbrado eléctrico, transporte público, iglesias de distintas denominaciones. Predomina la actividad económica de producción agrícola

Ciencias Agrícolas, Tecnología y Salud

centrada en granos básicos, diversificación de otros rubros como frutales, cultivos de temporada, huertos familiares y otros cultivos adaptados al cambio climático.

Enfoque de la investigación

En esta sección se indica el tipo de investigación según el nivel o grado de profundidad con el que se realizará el estudio. En este sentido, la investigación podrá ser exploratoria, descriptiva o explicativa. En cualquiera de los casos es recomendable justificar el nivel adoptado.

Tipo de investigación

La investigación en general, utiliza elemento de la investigación de tipo correlacional porque se utiliza para determinar si hay una relación entre dos o más variables. También se usan elementos de la investigación cualitativa ya que se utiliza para identificar patrones que no son numéricos. Otro elemento de investigación a usar es el de tipo transversal, ya que se utiliza para estudiar el comportamiento de una población en un momento particular.

Universo o población

Se trabajó con mujeres de la comunidad Pedro Joaquín Chamorro, que actualmente se encuentran desarrollando actividades de producción agrícolas, huertos familiares en sus patios, en estos procesos productivos están implementando técnicas propiamente de la agroecología. Dentro del grupo de mujeres se encuentran lideresas a nivel comunitario, este grupo se encuentran entre un rango de edad que desde los 20 años hasta los 55 años de edad. Este grupo de mujeres se selecciona a partir de actividades realizadas con otras organizaciones (Nochari) con resultados y experiencias exitosas.

El término población se refiere a ". cualquier conjunto de elementos de los que se quiere conocer o investigar alguna o algunas de sus características." (Alcaide, citado por Balestrini, 2001 y Arias (2012). La muestra es un "subconjunto representativo de un universo o población." (Morles, 1994 citado por Arias, 2012)

Muestra

La muestra de estudio consta de 15 mujeres de la comunidad Pedro Joaquín Chamorro, la forma de selección de la muestra es por conveniencia. Cumpliendo los siguientes criterios para ser viables en la aplicabilidad de instrumentos.

- Mujeres comprometidas en su liderazgo comunitario.
- Mujeres que vivan en la comunidad.
- Mujeres que participen es proceso de formación en Nochari
- Mujeres que pongan en práctica la Agroecología, es sus fincas.

Ciencias Agrícolas, Tecnología y Salud

- Mujeres que desarrollen efecto multiplicador de conocimiento.

Informantes claves

Dentro de la muestra, los informante claves están compuestos por lideresas, personal de asistencia técnica por parte de Nochari, promotores y promotoras agroecológicas en la comunidad de Pedro Joaquín Chamorro, Municipio Nandaime. Departamento Granada.

Métodos

Los métodos utilizados corresponden al deductivo porque se hace referencia a la medición numérica y el análisis estadístico inferencial, se aprueban hipótesis previamente formuladas. Y el inductivo ya que implica la recolección de datos para afinar las preguntas de investigación o bien para revelar nuevas interrogantes en el proceso de interpretación. de datos fue la triangulación con la aplicación de técnicas cuantitativas y cualitativas.

DESARROLLO

Estado actual y sus vínculos de la transición agroecológica y el fortalecimiento de los medios de vida de la comunidad Pedro Joaquín Chamorro

Estado actual y sus vínculos de la transición agroecológica y fortalecimiento de los medios de Vida de las mujeres de la Comunidad Pedro Joaquín Chamorro, vinculan la transición agroecológica y el fortalecimiento de los medios de vida, cuando implementan prácticas agroecológicas para el desarrollo de alimentos sanos desde su casa hacia la comunidad. la aplicación de prácticas permite la mitigación del cambio climático viene a afrontar menos efecto en sus parcelas y la comunidad al no despale, al no quemar, al no hacer uso de sustancias toxicas evitando la contaminación de quebradas, ríos y otras fuentes de agua que existen en la comunidad. (información entrevista2 a un técnico de Nochari)

Es cuando incorporo mis aprendizajes en el cuidado de mi huerto de patio de hortalizas, cuidado del suelo, para ello elaboro y aplico biofertilizantes naturales, haciendo uso de materiales reciclables e insumos de mi casa, cultivo varios rubros, diversifico con cítricos, hortalizas y plantas medicinales. Lo anterior hace que mejore mi alimentación y pueda comercializar. Otra de las actividades que me conlleva a esa vinculación, es la manera como cuida y aprovecha el agua, cuando participo de capacitaciones e intercambios, porque hay que estar actualizado en el aprendizaje y finalmente desarrollar efecto multiplicador a otras mujeres para generar motivaciones y que se integren a poner en práctica el enfoque agroecológico. (información entrevista1 productoras). Según entrevistada para lograr la vinculación es clave y fundamental la generación de conocimiento, porque de la apropiación del aprendizaje surge la vinculación teórico práctica, y lo pongo en práctica en mi parcela, cuando aplico técnicas agroecológicas, donde utilizo medios e insumos como estiércol de vaca, tierra de corral ceniza, suero, agua, melaza, hojarasca, carbón y otros logrando así el compost para aplicarlo en mi parcela y tener rendimientos productivos.

Y finalmente cuando diversifico mis cultivos en mi huerto, mejoro mi consumo alimenticio y

Ciencias Agrícolas, Tecnología y Salud

puedo comercializar algo a la vez. Además, genero alimento a mis gallinas y cerdos. (información entrevista 3 productora).

Descripción de la comunidad.

La comunidad Pedro Joaquín Chamorro, nació con el nombre de Zorra, en el año 2003 aún se le llamaba así, hace más o menos dos décadas le han cambiado su nombre ahora se llama comunidad Pedro Joaquín Chamorro. Esta comunidad se ubica en el municipio de Nandaime en el casco rural a unos 17 kilómetros del municipio de Nandaime, en el corredor seco.

otra versión, según Eduardo Gómez, “primeramente en toda esa zona baja de Nandaime se cultivaba cacao y añil es un tinte para ropa, en otras zonas tabaco y algodón, una parte de esas tierras la compraron los de apellido Amalia, la área de extensión que compraron llegaba hasta la comunidad la zorra y también allí había producción de ganado, las personas que les trabajaron a esta familia Amalia, eran colonos que Vivian allí y les trabajan a ellos en las zonas ganaderas, después del triunfo de la revolución el Ingenio Amalia pasa a nombre del Estado, y algunos colonos se les da la oportunidad de trabajar en cooperativa, Nace la cooperativa Bernardino Dia Ochoa y la cooperativa pedro Joaquín Chamorro, el nombre de la Cooperativa pedro Joaquín ya tenía el nombre de Zorra antiguamente, porque según historiadores allí se encontraban muchos zorros que habitaban en esas montañas. Pero legalmente ante el gobierno municipal se llama cooperativa pedro Joaquín Chamorro.

Las familias de la comunidad se categorizan como familias nucleares, monoparentales y muchos pocos casos de familias extensas, esta cualidad permite que las familias no viven en hacinamiento. En cada vivienda hay un rango de 8 personas por vivienda. En lo relacionado a los servicios básicos, en la comunidad son servicios básicos insatisfechos, en cada vivienda hay letrina, cuentan con energía eléctrica, servicio de transporte público, servicio de agua de pozo artesanal, donde las familias para tener el vital líquido deben ir más o menos a unos 50 metros.

Con respecto al tipo de vivienda son inadecuadas, el piso es de tierra, techo de zinc no en muy buen estado, las paredes son de madera, o minifalda, muy pocas son las viviendas de total concreto. En lo que respecta al nivel educativo, las personas mayores, tanto mujeres como hombres, tiene bajo nivel educativo la gran mayoría están en el rango de educación primaria incompleta, algunos casos esporádicos lograron cursar el sexto grado. Sin embargo, los hijos e hijas de estas han alcanzado un nivel de educación superior técnico, universitarios.

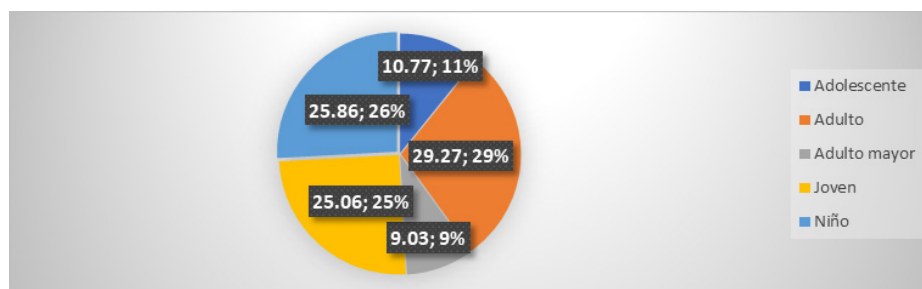
En lo que respecta a los ingresos de las familias de la comunidad, viven de la producción agrícola, garantizan la alimentación para el hogar y el excedente lo comercializan, las mujeres en su mayoría tienen algún tipo de emprendimiento económico, algunas reciben remesas de familiares que migran en temporadas para los cortes de café en costa Rica, otros trabajan en fincas cercanas, cerca de esta comunidad hay tres monocultivos, como es la Teca, caña y plataneras, donde algunas personas también son contratadas para realizar trabajo aquí.

La comunidad cuenta con escuelas para educación primaria y los fines de semana enseñanzas de secundaria, también hay iglesias católicas y evangélicas donde las familias se congregan

Ciencias Agrícolas, Tecnología y Salud

para fortalecerse espiritualmente, no hay centro de salud, para este servicio deben ir a otra comunidad cercana Rio Medina o al centro de salud del municipio de Nandaime. Debido a que esta comunidad se ubica en el corredor seco, los cultivos perennes son tradicionales granos básicos, frijoles, maíz, trigo, arroz. No obstante, las familias han ido dinamizando sus procesos productivos gracias al apoyo de Asociación Nochari, las mujeres están implementando sistemas de huertos de patio, para cultivar hortalizas, esto les permite mejorar su dieta en el hogar y comercializar.

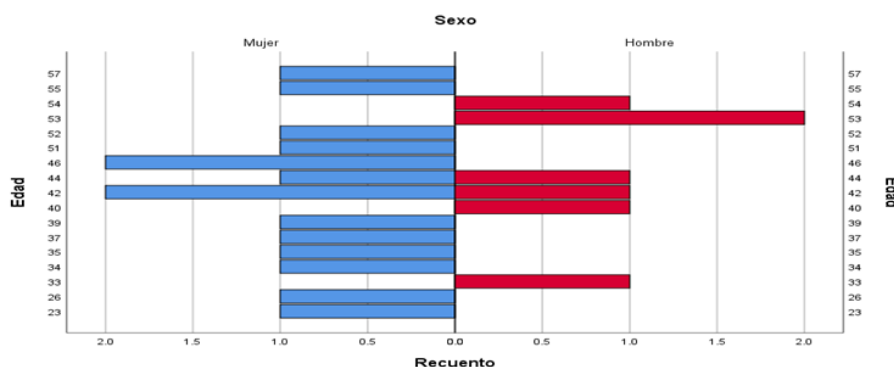
Las mujeres tienen sus sistemas de riego, en sus huertos de patio, lo que les ha permitido diversificar sus parcelas con plantas frutales, cítricos medicinales, y cultivos resistentes a la sequía como es la pitahaya, también tiene crianzas de especies menores como gallina, cerdos, pavos, patos, peli buey, tilapias, muy esporádicos la crianza de ganado mayor. Como objetivo específico se consideró describir el estado actual y sus vínculos de la transición agroecológica y el fortalecimiento de los medios de vida de la comunidad Pedro Joaquín Chamorro en relación a la problemática expuesta. En base a lo anterior y dentro del mismo orden de ideas, se estudió la teoría de los medios de vida, concepción de (Chambers, R, 1986) quien señaló que los medios de vida son las posibilidades de activos (que incluyen recursos tanto materiales como sociales) y actividades necesarias para ganarse la vida y un medio de Vida es Sostenible cuando soporta tensiones y choques y recuperarse de los mismos, y a la vez mantener y mejorar sus posibilidades y activos, tanto en el presente como de cara al futuro, sin dañar la base de los recursos naturales existentes.



Gráfica 1. Distribución porcentual la población encuestada por grupos etarios

El 91% de los encuestados fueron del sexo femenino. El promedio de miembros por hogar (3.1 miembros) de las familias encuestadas es el menor al promedio nacional (4.9) Según (Reboiras Finardi, 2019). El 83.6% de las familias encuestadas viven cinco o menos miembros en el hogar, en el 63.2% de los hogares habitan cuatro o menos miembros en el hogar y en el 38.2% viven tres o menos miembros en el hogar. En los resultados encontrados en la presente investigación se observó que el dato estadístico de la moda fue de 42 años de edad del grupo encuestado, la media fue de 43.09 años de edad y la mediana 43 años. La base poblacional en la comunidad se encuentra en unos rangos de edades de 40 hasta los 53 años aproximadamente.

Ciencias Agrícolas, Tecnología y Salud



Gráfica 2. Pirámide poblacional del grupo encuestado en la comunidad

Los resultados encontrados en la presente investigación no coinciden con los obtenidos en el último censo poblacional de Nicaragua, realizado en el 2005, esta variación orienta a que han pasado 19 años y no se presenta un censo, sin embargo, hay estudios de vivienda y sin importar se podrían encontrar datos semejantes. Al realizar contraste del resultado con el antecedente, esto evidencia que existe una variación las variables analizadas.

Rol que se práctica por sexo

Según datos de los encuestado/as, en su mayoría se encuentra en el rol ama de casa, pero en las opiniones de las entrevistas se resalta que las mujeres actualmente presentan múltiples roles en la comunidad y en el hogar.

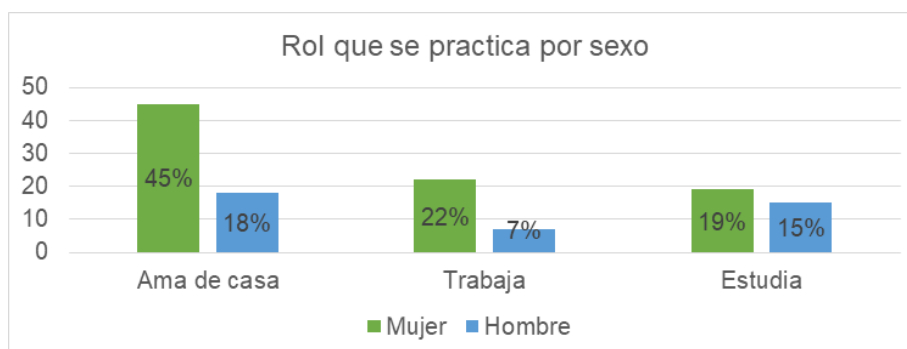
Las mujeres desarrollan roles vinculado a actividades reproductivas, como es el cuidado de los hijos/as, y la familia, todos los quehaceres del hogar, garantizar el agua para preparar los alimentos, para la higiene, y para el ganado menor, también realizan actividades productivas en sus huertos de patio, cultivos a menor escala, de hortalizas como tomate, chiltoma, pipián, lechuga, entre otros. todo cultivado con implementación de técnicas agroecológicas. el huerto para las mujeres es un tema de seguridad alimentaria, base de la alimentación y adecuada nutrición familiar, sin embargo, no debe considerarse solamente como un instrumento de subsistencia, pues la agricultura de patio genera ingresos para la sostenibilidad y recursos que la mujer invierte en el cuidado, la salud y la educación de los hijos/as.

En lo que respecta a la generación de conocimiento las mujeres participan en procesos de formación de enfoque agroecológico para la implementación de técnicas agroecológicas en sus parcelas y huertos de patio, cambio climático, empoderamiento económico, igualdad de oportunidades, cuidado y resguardo de la semilla criolla. Algunas de las mujeres tienen liderazgo el cual es reconocido en la comunidad, algunas de ellas son promotoras agroecológicas, presidentas, secretarias, tesoreras de los bancos de semilla, este rol lo asumen con gran compromiso el hecho de cuidar y resguardar la semilla, recibir semilla, entregar, monitorear que sean semillas de calidad. (información del grupo focal).

Ciencias Agrícolas, Tecnología y Salud

Con respecto a los hombres, aunque la mayoría de su tiempo lo destinan para desarrollar rol productivo, por lo general los hombres cultivan productos tradicionales maíz, frijoles y cuidado de ganado mayor si lo hay. Los hombres están en proceso de sensibilización por medio de las mujeres, se está aplicando en el juego de roles hay apoyo mutuo en las labores del campo y del hogar. Además, las parejas han aprendido a negociar para la búsqueda de soluciones a las necesidades (información del grupo focal).

Se presenta el rol que realizan los miembros del hogar, según los resultados del estudio en mayor proporción se encuentran los integrantes que trabajan fuera de la vivienda con 38.1%, seguido de las mujeres que trabajan con 31.5%, en similar proporción se encuentran los miembros que estudian con un 30.4%. Los miembros que trabajan fuera del hogar generalmente son los que generalmente trabajan realizando las actividades relacionadas al manejo de sus cultivos y animales; otros trabajan como jornaleros en otra finca, otros en trabajos no agropecuarios como albañilería, carpintería, entre otros y por último hay un pequeño porcentaje que son asalariados realizando por ejemplo trabajo de docencia en las comunidades.



Gráfica 3. Rol que se practica por sexo

Lee y escribe por sexo

Según (Bourdieu, P, 2012), las mujeres contribuyen a su propia dominación al adoptar las posiciones y carreras a las que están destinadas, en lugar de rechazar los sectores de los cuales son excluidos. Esto se debe a la incorporación de las estructuras a través de las cuales se realiza la dominación que sufre, lo que hace que la sumisión no sea el efecto de un acto de conciencia y voluntad, sino más bien el resultado de la complicidad con las estructuras incorporadas.

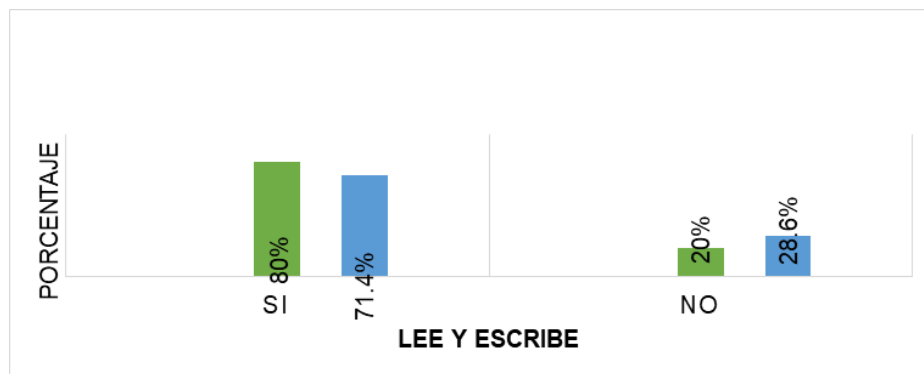
Los resultados de la encuesta reflejan que el 48.6% no saben leer y escribir, pero resulta que el 80% de los encuestados del sexo femenino saben leer y escribir, se puede asemejar que la mujer de la comunidad Pedro Joaquín Chamorro.

Basados en los antecedentes la agroecología que promueve la biodiversidad y el diálogo de saberes (Altieri, M. A., & Toledo, V. M., 2011) reconoce en teoría que los feminismos son una corriente importante dentro del pensamiento agroecológico (Rosset, P., & Altieri, M. A., 2018)

Ciencias Agrícolas, Tecnología y Salud

Nosotros consideramos que aun la discriminación de género no se visibiliza como un tema central en la agroecología y por lo tanto no se construyen suficientes estrategias para superarla.

Los antecedentes y las coincidencias de la presente investigación evidencian que las mujeres vienen tomando un rol protagónico en los hogares ya que son las que más saben leer y escribir, no obstante, estos datos no se orientan como tal para generalizar a nivel de país, si no como resultados propios de la comunidad pedro Joaquín Chamorro para reducir las brechas de las desigualdades.



Gráfica 4. Porcentaje de los encuestados que saben leer y escribir por sexo

Acceso a tierra

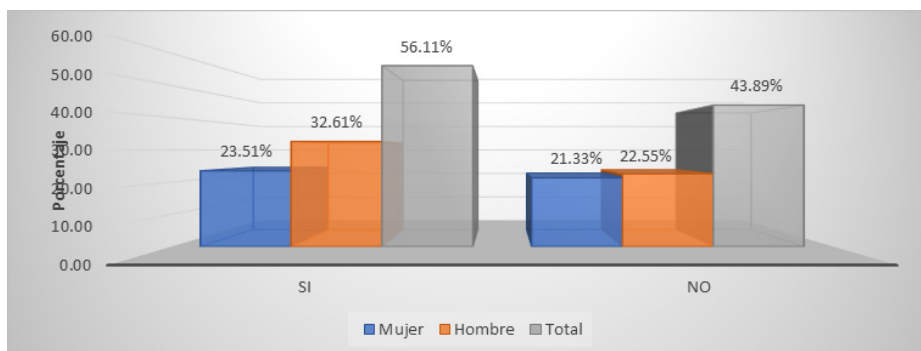
Con respecto al acceso a tierra, el 56.11% de encuestados/as, dispone de tierra, de estos (32.61%) corresponde a los hombres y solamente el (23.51%) corresponde a las mujeres.

La falta de acceso de las mujeres, a la propiedad de la tierra limita en el ámbito material las posibilidades de inversión y generación de ingresos, acceso a crédito y adquisición de otros recursos productivos. En el ámbito simbólico, invisibiliza su rol como actoras productivas, desvaloriza su posición personal y comunitaria y afecta su autoestima, para las mujeres el significado de la tierra trasciende, no es solo un medio de producción y base de los ingresos (significado material) si no eje vital, por su significado simbólico, relacionado a la identidad y la cultura. Este simbolismo de protección de la vida que tiene la tierra se acompaña de su consideración como sinónimo de territorio de identidad de reproducción de vida.

La superficie promedio bajo diferentes modalidades de tenencia es 9.43 manzana. La titularidad de la Tierra por sexo, basados en los resultados de la encuesta el 92% pertenecen a las mujeres. Según la forma de tenencia de la tierra 33.79% la posee escritura en derecho reales, 10.2% posee título, 11.20% en documento (carta de promesa de venta), 14.54% alquila y 22.79% prestan tierra para poder sembrar.

Ciencias Agrícolas, Tecnología y Salud

En cuanto a la propiedad de recursos productivos, la desigualdad en la tenencia de la tierra es una de las brechas más importantes en el ámbito rural y una de las principales barreras para el empoderamiento y autonomía económica de las mujeres rurales, con raíces estructurales, culturales e históricas. Según datos de (INIDE, 2011)



Gráfica 5. Distribución de porcentual de la tenencia de la tierra por género

El área promedio de las 22 familias encuestada que tienen tierra propia es de 6.43 manzana con una variación entre 0.5 a 100 manzanas. El tamaño de las parcelas es similar según la forma de tenencia. Por ejemplo, cuando se tiene escritura el área promedio es de 10.38 Mz.; cuando posee título es 8.81 Mz.; y con documento (promesa de venta) es de 9.43 Mz.

Agrupando los hogares que tienen tierra por rangos de tamaño de parcelas, 9.7 % disponen de áreas menores a una manzana, 21.3% dispone entre una a tres manzanas; 11.9 % entre tres a cinco manzanas y el 30.4 entre cinco a diez manzanas y 26.8% más de 20 manzanas.

Tabla 1. Distribución promedio del uso de la finca

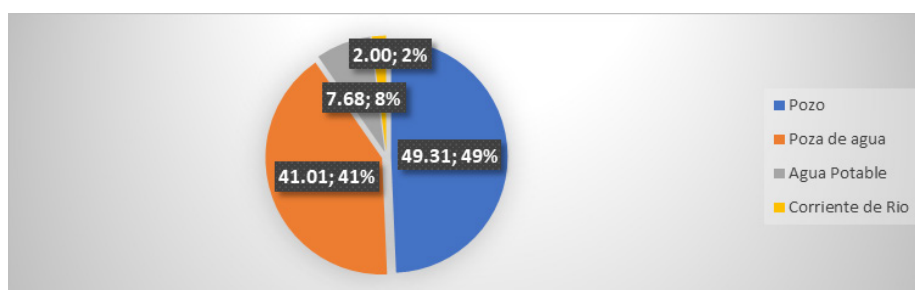
Distribución promedio del uso de la finca	Mujer	Hombre
Área (mz)	12.75	9.4
Área que tiene en producción (mz)	2.2	3.2
Área que tiene en descanso (mz)	0	0
Con cobertura forestal (mz)	9.875	7.75

Las mujeres en su finca presentan áreas con mayor cobertura forestal. Analizando los estadísticos que están en el cuadro anterior, desde un enfoque de género se rompe con el estereotipo y prejuicios, sobre la capacidad y posibilidad que tienen las mujeres para trabajar la tierra, así como la creencia de que su principal rol pertenece al ámbito doméstico. Por otro lado, evidencia que las mujeres están destinando mayor cantidad de su parcela para cobertura forestal, de esta manera aportan al desarrollo sostenible para mantener la provisión de agua, generar oxígeno, controlar la erosión, así como la generación, conservación y recuperación del suelo y proteger la biodiversidad de los ecosistemas y las formas de vida.

Ciencias Agrícolas, Tecnología y Salud

Procedencia del consumo de agua

El consumo del agua, cinco de las mujeres entrevistadas cuentan con pila de concreto cuya capacidad es de 13 litros. Otras 2 mujeres cuentan con pila zamorano, es importante hacer énfasis que estos pozos y pilas zamorano ha sido gracias al apoyo de Asociación Nochari, con proyectos de donación internacional, Tomando en cuenta la demanda del recurso hídrico de las mujeres, otro elemento es que la comunidad se localiza en el corredor seco, los efectos provocados por la sequía o fenómeno del niño, conllevan a limitar el recurso agua. El agua se utiliza para las tareas domésticas, para los animales mayor y menor, para los cultivos de patio. Y con ello garantizar cítricos, frutales, hortalizas para el consumo y comercio dentro de la comunidad y en el mercado campesino del municipio de Nandaime organizado por Nochari.



Gráfica 6. Procedencia del agua para consumo en la comunidad.

Tipología de ingresos en la comunidad

Según el (Nicaragua-BCN, 2017), la economía creció el 4.9%, el Producto Interno Bruto a precios corrientes fue de \$ 13,814.2 millones, de los cuales la el sector manufacturero aportó el 13.7%, el 9-0% el sector agropecuario con 10.9 el comercio ; El ingreso Per cápita fue de \$ 2,160.6y la inflación del 5.7%; la tasa de desempleo es del 4%, porcentaje de ocupados con subempleo 40.7%, salario mínimo general mensual para el año 2018 fue de \$198.2.8, y el salario mínimo agropecuario fue de \$132.37 mensual y; el costo de la canasta básica urbana a agosto del 2018 fue \$428.36 mensuales, de los cuales el 62.5%, (\$273.57), lo constituyen los alimentos.

Según cifras del Banco Central de Nicaragua, la tasa de desempleo para el año 2017 fue 4%, la Población Económicamente Activa para el mismo año fue 2,308,300 personas de la cual 2,168,400 personas constituyen la Población Económicamente Activa Ocupada. La actividad primaria absorbe el 28.2%; las actividades secundarias el 19.1% y las actividades terciarias el 52.7%. Dentro de la PEA ocupada en las actividades primarias la agricultura y ganadería ocupa al 95.3% de dicha población. La balanza comercial para el año 2017, fue deficitaria en \$2,470.2 millones; las exportaciones alcanzaron los \$ 4,142.5 millones, dentro de los cuales productos de origen agropecuario como café, carne, maní, ganado en pie, azúcar, lácteos, camarones, frijoles banana y ajonjolí aportaron 51.4% del total y el 48.5% de las exportaciones de bienes no procesados (\$2008,1 millones). Del total de las exportaciones de bienes no procesados, el 22.4% tiene como mercado destino la región Centroamericana, 39,7% los Estados Unidos de Norte América, 12.4%

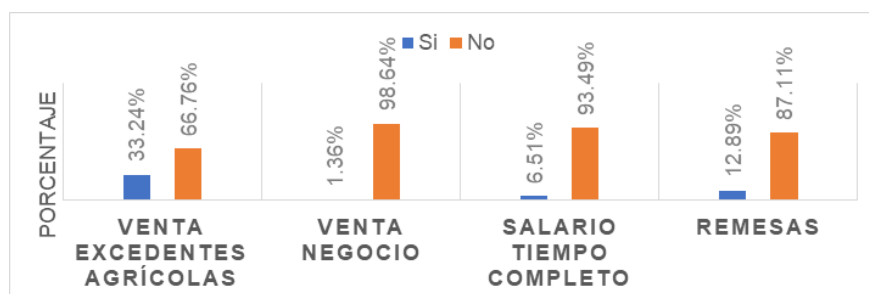
Ciencias Agrícolas, Tecnología y Salud

Europa, y el resto el otro país del mundo.

La misma fuente, en el documento Nicaragua en Cifras 2017, reporta que las importaciones totales CIF, durante el año 2008 significaron \$ 6,612.7 millones, de los cuales 37.7% fueron de bienes de consumo duraderos y no duraderos y el resto en combustible y aceites, bienes intermedios y bienes de capital. Las remesas en ese mismo año alcanzaron los \$ 1,390.8 millones, equivalente al 10.06% del PIB. Así mismo, el gasto del gobierno central en 2017 fue \$ 1,476.0 millones, de los cuales 55.11% se orientaron las áreas sociales como salud (31.9%), educación (40.9%), asistencia y servicios sociales (19.6%), vivienda y servicios culturales y recreación.

Según datos arrojados por la encuesta el 66.76 % no comercializan sus productos que cultivan y solamente el 33.24% comercializan el excedente de los productos que cultivan. Lo que significa que esa gran mayoría destinan sus cultivos para el consumo. Algunos de estos productos con base en la seguridad alimentaria, principalmente el frijol y las hortalizas, que junto al maíz desde la producción de patio forman parte central de económica campesina. Asegurando primero el consumo de la familia y luego la venta de los excedentes. Además, las mujeres cuentan con pequeños productos transformados como pan, cosa de horno, destace de cerdo, peli buey, mini pulperías, lo que contribuya a generar algún tipo de ingreso de manera adicional al sustento familiar. (grupo focal)

El huerto para las mujeres es un tema de seguridad alimentaria, base de la alimentación y adecuada nutrición familiar, sin embargo, no debe considerarse solamente como un instrumento de subsistencia, pues la agricultura de patio genera ingresos para la sostenibilidad y recursos que la mujer invierte en el cuidado, la salud y la educación de los hijos/as. Hay un tercer dato bastante considerable con un 98.64% quienes manifestaron que no tienen ninguna venta/negocio. También en esa misma lógica se orienta en un 93.49% que no perciben ningún salario y solamente el 12.89% si perciben salario, sin embargo, por medio del grupo focal se logró rescatar información que algunos hombres trabajan de obrero o peón, en el ingenio, cultivos de teca, arroceras, plataneras y en mínima cantidad migran hacia Costa Rica. Por tal razón perciben un ingreso de manera informal.

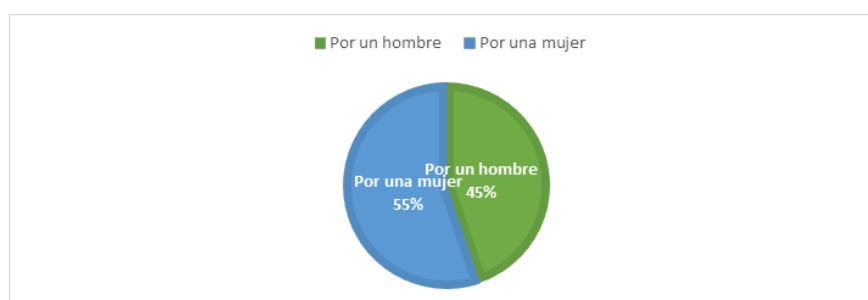


Gráfica 7. porcentaje de la tipología de ingresos

Ciencias Agrícolas, Tecnología y Salud

Rol de liderazgo en el hogar

(Bourdieu, P, 2012), analiza el concepto de “violencia simbólica” en el contexto de la revolución feminista. Señala que, si bien ha habido avances en la condición de las mujeres, aún existen desigualdades en la educación, el trabajo y la representación social. Bourdieu sostiene que las mujeres contribuyen a su propia dominación al aceptar y adoptar las estructuras de poder existentes, incluso sin darse cuenta. También critica a los intelectuales que utilizan la liberación sexual como medio para reforzar formas de dominación. Bourdieu define la “violencia simbólica” como un tipo de dominación que se ejerce a través de la imposición de significados y valores que son internalizados por los individuos, llevándolos a aceptar y reproducir su propia opresión sin necesidad de una coerción directa. En el contexto de la revolución feminista, Bourdieu señala que la violencia simbólica se manifiesta en la sobreestimación de las conquistas de las mujeres, la minimización de las desigualdades que persisten y la reproducción de estructuras de dominación a través de la complicidad de las propias mujeres. quienes adoptan las posiciones a las que están destinadas en lugar de rechazar los sectores de los cuales son excluidos. Según resultados de la encuesta, el 55% opinaron que las mujeres dominan el rol protagónico de liderazgo en el hogar. Según entrevistas a informantes claves, el resultado anterior lo asocian a que la mujer está más pendiente de los medios de vida en el hogar y el hombre se esfuerza más en el capital financiero, ósea se enfoca en generar ingresos económicos en el hogar.



Gráfica 8. Distribución porcentual del rol de la mujer en el hogar.

Interacciones entre la transición agroecológica, el fortalecimiento de los medios de vida y la construcción de las relaciones de género más equitativas en la comunidad
Pedro Joaquín Chamorro

Prácticas agroecológicas para la conservación del suelo

La transferencia tecnológica con la metodología de productor a productor es efectiva, al desarrollar el método Aprender Haciendo (Medina Cruz, D., & Vanegas Garache, F. M., 2014). Las tecnologías agropecuarias que se destaca su participación en los bancos de semillas. En las transiciones agroecológicas en el uso del agua y los suelos agrícolas se han visto expuestos a una constante degradación debido a actividades humanas y causas naturales. Para las interacciones la implementación de las obras y prácticas de conservación de suelo se hizo con la información de productores que tienen acceso a la tierra (22 hogares).

Ciencias Agrícolas, Tecnología y Salud

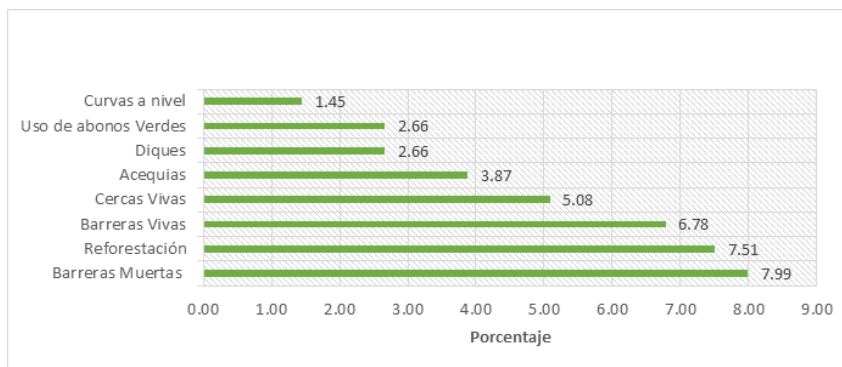
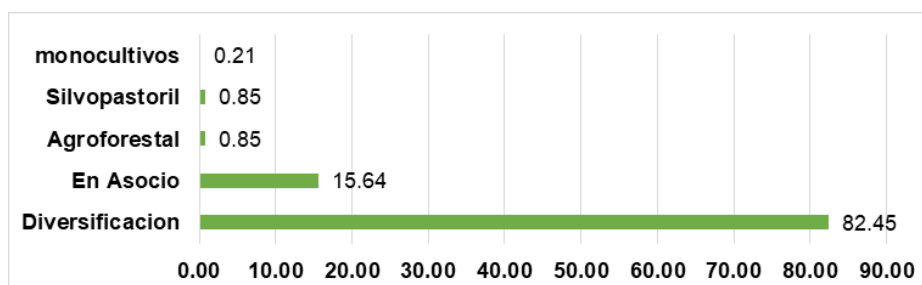


Figura 9. Prácticas agroecológicas

Se observa que en la zona de intervención del proyecto existe baja aplicabilidad de las prácticas de conservación de suelo y agua. Las prácticas que más implementan son las barreras muertas, reforestación y barreras vivas con 7.99, 7.51 y 6.78% respectivamente. A pesar de que desde hace 37 años se está promoviendo la aplicación de Obras y Prácticas de Conservación de suelos y agua la adopción de estas prácticas ha sido bajas en la comunidad. agroforestería y diversificación de cultivos, gestión integrada de la fertilidad de suelos, captación de agua y riego complementario, el uso de variedades mejoradas y bio-insumos.

Sistemas de cultivos



Gráfica 10. Porcentaje de los sistemas de cultivos presente.

En los sistemas de cultivos encontrados se destaca el asocio y la diversificación productiva estas prácticas impactan en los sistemas agroalimentarios en beneficio de sus familias y de la población local que aportan a la construcción de la soberanía alimentaria. La diversificación productiva contribuye significativamente a la resiliencia de los sistemas agroecológicos. El asocio de cultivos favorece la generación de ingresos y la disponibilidad de alimentos.

Acciones para el desarrollo del enfoque de género para fortalecer los medios de vida de las mujeres de la comunidad Pedro Joaquín Chamorro

Las alternativas y oportunidades para las mujeres son limitadas con pocos aliados en el ámbito local ante las situaciones difíciles que por su condición de género enfrentan.

Ciencias Agrícolas, Tecnología y Salud

Los proyectos que se desarrollan en la comunidad están aportando al desarrollo rural, Según comentarios en el grupo focal: "Los proyecto que se han desarrollado en la comunidad son de: Reforestación, fortalecimiento de conocimiento y capacidades, en temas de preventivos para el no desarrollo de prácticas que contaminen el medio ambiente, las áreas o parcela productivas, evitar practica como la quema, uso de químicos, más bien desarrollar acciones de mantenimiento y limpieza." También se desarrolló talleres de empoderamiento económico en aprendizajes para diseño de planes de negocio y fortalecernos como mujeres. El desarrollo de inversiones de acuerdo a necesidades particulares como: Entrega de alambre de Púa, para dar seguridad y protección a nuestros cultivos de daño de animales y un mejor ordenamiento a nuestra parcela. plantas medicinales semillas para los viveros de hortalizas, musáceas, pilas para reservorios de agua, aves de corral.

Así también con la organización social con Nochari participan en intercambio de experiencia con la red de banco de semilla Pacifico Sur. Las mujeres haciendo usos de sus roles en la comunidad, han aportado al desarrollo de su comunidad según comentario: Se están aplicando en la familia los aprendizajes del taller de economía del cuidado que nos facilitó usted sobre el juego de roles, A nivel del grupo estamos desarrollando un buen trabajo participativo en las reuniones, comunicándolo bien el desarrollo organizativo del trabajo en el huerto. Las mujeres estamos protagonismo por medio de nuestro liderazgo participativo con cargo en la estructura de Banco de semilla". Los proyectos que se han ejecutado en la comunidad, por ejemplo, Proyecto Malinche liderado por las hermanas Misioneras de la Doctrina Cristiana, con apoyo a Becas para estudiantes de secundarias y carreras técnicas, apoyo con el medio de transporte para que los jóvenes se trasladen de las comunidades al Colegio Lila Zavala ubicado en una de las comunidades. se llama la Pintada.

Entrega de materiales didácticos. También con un programa de salud para las mujeres para sus exámenes de rutina. Que aún que no estaba en la comunidad, pero las mujeres se beneficiaron. Proyecto de Visión Mundial: esta organización nos apoyó con patrocinios, becas y alimentos para la niñez en estado de desnutrición. El Proyectos de inversión social con el MEFCCA, con el proyecto hambre cero, usura cero. Préstamos y Apoyo en alambre. Asociación Nochari (apoyo permanente), Se reciben apoyo de GPAE, a través de Nochari, con inversiones en FIESAG – fincas demostrativas, Incota, en apoyo a mejorar la seguridad alimentaria de las familias, también el fortalecimiento para el mantenimiento de los bancos de semilla.

Es fundamental abordar el problema de los rendimientos variables para garantizar la supervivencia de los agricultores que habitan en zonas marginales, donde las condiciones agroclimáticas representan constantemente un desafío.

La gestión del riesgo constituye una preocupación primordial para las familias rurales en estas áreas, y la única estrategia confiable a su disposición se basa en la creatividad autogestionada, el conocimiento adquirido mediante la experiencia, la utilización de recursos locales y la implementación de esquemas de gestión diversificada, según Altieri y Nicholls en 2009, citado por Medina, 2019. Las acciones están dirigidas desde aspectos generales retomando la participación de los comunitarios, para en un futuro retomarlas y generen impactos.

Ciencias Agrícolas, Tecnología y Salud

Tabla 2. Acciones estratégicas comunitarias

Nº	Acciones	Estrategia	Posible Responsable
1	Trabajar el empoderamiento de las mujeres, para a prender a comercializar: diseño de plan de negocio: para oferta los productos comestibles, (hortalizas, semillas de marañón, tamarindo, granos básicos, cítricos, emprendimiento como panadería, destaque de cerdo, mini pulpería., servicios de belleza,	Participando de las capacitaciones. Estrategias de comercialización, teniendo nuestras propias dinámicas. Ofrecer sus productos en el mercado campesino, los días viernes, en la comunidad. y en el mercado municipal de Nandaime.	Mujeres y hombres productores/as.
2	Avances en el tema de la igualdad de género hay un alcance en el desarrollo del trabajo las mujeres tienen poder de decisión en los ingresos de lo que comercializan. Los hombres están sensibilizados por medio de las mujeres que participan en talleres de género.	Es la asignación de tareas se está aplicando el juego de roles, hay apoyo mutuo en las labores del campo y el hogar. Las parejas han aprendido a negociar para la búsqueda de solución a las necesidades. Contamos con nuestros medios de vida como la tierra.	Mujeres y hombres –familia
3	Hay liderazgo compartido, tanto las mujeres como los hombres tienen protagonismo. Por ejemplo, en la estructura del banco de semilla ambos son parte y tienen cargos específicos. El hecho de tener el compromiso de cuidar la semilla, resguardar, recibir, entregar monitorear que sea calidad de semilla, la que se recibe.	Estamos bien organizados, comunicándonos, desarrollamos trabajo en familia, como grupo Dar seguimiento a los/as beneficiarios que prestan para la debida devolución de la semilla según el plazo acordado.	Junta directiva del Banco de semilla. Y el seguimiento del técnico de Nochari.
4	Participar de los procesos de formación, intercambio esos son espacios que nos ayudan a empoderarnos a tener mejor conocimiento para nuestro trabajo en la promoción de la agroecología.	Estar abiertos a la innovación para dinamizar la comercialización, la producción tomando en cuenta la diversificación de cultivos. El hecho de ser una finca demostrativa es estar en la etapa de escalamiento agroecológico y poder ser finca referente para investigaciones, y desarrollo de fincas escuelas. Esto te da más reconocimiento ante otros/as productores. Un elemento importante es la disposición, el interés y confianza de tus cambios y de los avances en la producción agroecológica.	Mujer, el hombre, el joven y la familia completa se involucra.

Ciencias Agrícolas, Tecnología y Salud

CONCLUSIONES

En la presente investigación, tomando como marco de análisis el enfoque teórico elegido en el estudio, se presentan las conclusiones extraídas de los resultados, correspondientes tanto al problema, al objetivo, a la hipótesis y metodologías utilizadas.

Las mujeres de la comunidad Pedro Joaquín Chamorro municipio Nandaime. Departamento Granada, han logrado el rol de liderazgo para el cuidado de los medios de vida mediante el enfoque agroecológico y la generación de capacidades individuales para obtener bienes y servicios de proyectos sociales.

Podemos concluir que la dificultad para tomar el liderazgo de los roles de las mujeres rurales en el cuidado de los medios de vida se relaciona con la sustentación de la agroecología y la seguridad alimentaria en la Comunidad Pedro Joaquín Chamorro.

Las mujeres desempeñan múltiples roles, tiene cargo de lideresas en sus comunidades, cuidan y resguardan la semilla, preparan la tierra para la implementación de huertos de patio, tiene crianza de animales y garantizan sus alimentos y cuidado. Sin embargo, enfrentan barreras de acceso a tierra, recursos productivos, tecnología y educación, a pesar de su importante rol son las más afectadas por la inseguridad alimentaria y la malnutrición. Las mujeres rurales son fundamentales para la supervivencia de las familias, porque son quienes establecen estrategias para la subsistencia y desempeñan un papel central en la agricultura campesina y de pequeños cultivos. Las mujeres como parte de su rol participan en espacios de formación capacitaciones, intercambios y otros espacios que las hace ser resilientes y desarrollar efecto multiplicador de saberes en otras mujeres y poder luchar contra las adversidades contra la pobreza.

El modelo de intervención planteado en este trabajo supo una contribución a los programas y proyectos ya existentes en la medida en que apuesta por incluir variables dependientes e independientes en los roles de las mujeres rurales en el cuidado de los medios de vida que sustentan la producción agroecológica vinculados a la seguridad alimentaria de la Comunidad Pedro Joaquín Chamorro.

RECOMENDACIONES

De cara a futuros estudios sería conveniente analizar este fenómeno en muestras más representativas de la población objeto de estudio, así como combinar metodologías cualitativas y cuantitativas e inter paradigmas del conocimiento.

Las acciones se justifican por las carencias de metodologías de vinculación de las mujeres con los sectores rurales, para aportar al desarrollo territorial, otro factor importante que justifica las acciones diseñadas, es que en la investigación se obtuvieron datos en campo y se evidencia un vacío de acciones coherentes y pertinentes a las problemáticas de los territorios, las acciones diseñadas son aplicable desde un enfoque la teoría sistemas complejos que favorezca a una visión holística del desarrollo.

Ciencias Agrícolas, Tecnología y Salud

REFERENCIAS

- Altieri, M. A., & Toledo, V. M. (2011). The agroecological revolution in Latin America: rescuing nature, ensuring food sovereignty and empowering peasants. *Journal of peasant studies*, 38(3), 587-612.
- Ávila Romero, León Enrique, Cordero Oseguera,. (2019). La agroecología como alternativa: movimiento, ciencia y práctica para la justicia y soberanía alimentaria. *Inter disciplina*, 7(19).
- Bourdieu, P. (2012). Violencia simbólica. *Revista Latina de Sociología*, 2(1), 1-4.
- Chambers, R. (1986). *Sustainable Livelihoods*. Londres: Sussex, uk: Institute of Development.
- Chambert, R., & Conway, G. (1991). *Sustainable Rural Livelihoods: Practical Concepts for the*. Londres.
- Cruz, D. M., & Lanza, J. D. M. (2022). Los enfoques del desarrollo y su vinculación con la extensión rural y universitaria: Una revisión teórica vinculante. *Revista Compromiso Social*, 4(8), 63-72.
- Federici, S. (2014). Bienes comunes contra y más allá del capitalismo. *Community Development Journal*, 49 (suppl_1), i92-i105.
- García, D. L., & Casado, G. I. G. (2012). Si la tierra tiene sazón...” El conocimiento tradicional campesino como movilizador de procesos de transición agroecológica. *Agroecología*, 7(2), 7-20.
- Gonzálvez, V., Salmerón-Miranda, F., & Zamora. (2015). La agroecología en Nicaragua: la praxis por delante de la teoría. *Agroecología*. 10(2), 19-28.
- INIDE. (2011). *Cuarto Censo Nacional Agropecuario*. Managua: inide.
- Medina Cruz, D. (2019). Efectos de la variabilidad climática en los medios de vida y la seguridad alimentaria en doce comunidades rurales del municipio de San Juan de Limay, departamento de Estelí, período 2017–2018. *Doctoral dissertation, UNA*, 50-68.
- Medina Cruz, D., & Vanegas Garache, F. M. (2014). Fortalecimiento del modelo de promotoría rural que implementa el Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA), en seis zonas de Nicaragua. *Doctoral dissertation, Universidad Nacional Agraria, UNA*, 45-59.
- Morales Helda. (2018). *Alianza de Mujeres en Agroecología*. La Paz: SOCLA / CLACSO, pp. 15-33.
- Nicaragua-BCN, B. C. (2017). Informe abual del producto interno bruto-PIB. Managua. Obtenido de <https://www.bcn.gov.ni/divulgacion-prensa/bcn-public%C3%B3-informe-anual-2017>
- Orozco, A. P. (2011). Crisis multidimensional y sostenibilidad de la vida. *investigaciones feministas*, , 2, 29-53.
- Peregrina. (25 de Enero de 2018). ABORDANDO DESDE UN ENFOQUE AGROECOLÓGICO EL TEMA DE LA VIOLENCIA ENTRE LAS MUJERES CAMPESINAS. Obtenido de FUNDACIÓN ENTRE MUJERES, NICARAGUA: https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/57971640/Abordando_desde_un_en

Ciencias Agrícolas, Tecnología y Salud

foque_agroecologico_el_tema_de_la_violencia_en_mujeres_campesinas-libre.pdf?1544544676=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DAbordando_desde_un_enfoque_agroecologico.pdf&Expi

Pérez Miranda, I., & Carbó García, JR. (2010). JUEGOS DE ROL Y ROLES DE GÉNERO. Teoría de la Educación. Educación y Cultura en la Sociedad de la Información, 11 (3), 168-184.

Reboiras Finardi, L. D. (2019). Migración y desarrollo sostenible: la centralidad de los derechos humanos.

Rodríguez, E. (2010). Las relaciones de género la forma en que se organiza el cuidado de las personas. 50-62.

Rosset, P. (2015). Epistemes rurales y la formación agroecológica en la Vía Campesina. *Ciência & Tecnologia Social*, 2(1).

Rosset, P., & Altieri, M. A. (2018). *Agroecología: ciencia y política*. Ciudad de México: Icaria.

Sanz, N. A. M. (2021). Educación y perspectiva de género para una salud sexual integral: Una revisión del enfoque. *Revista Sanitaria de Investigación*, 2(10), 214.

Vandermeer, John et al. (1998). Global change and multi-species agroecosystems. Concepts and Issues”, en *Agricultural Ecosystems Environme*, núm. 67.

Varela, N. (2008). *Feminismo para principiantes*. Barcelona: España: Ediciones B. S. A.

Wezel, S. et al. (2009). Agroecology as a science, a movement and a practice. *A review Agronomy for Sustainable Development*, 29 (4): 503-51.

Zuluaga, G. (2018). *Agroecología en femenino*. La Paz: EIP - Editorial e Imagen Publicitaria.