

Categoría: Congreso de la Fundación Salud, Ciencia y Tecnología 2023

ORIGINAL

Systematization of an experience in agroecological production: the case of finca valentin, municipality of pitalito huila.

Sistematización de una experiencia en producción agroecológica: el caso de la finca valentin, municipio de pitalito huila.

Verenice Sánchez Castillo¹  , Nicole Valeria Lara Ceballos¹, Katherine Restrepo Duran¹.

¹Universidad de la Amazonia. Florencia, Caquetá, Colombia.

Citar como: Sánchez Castillo V, Lara Ceballos NV, Restrepo Duran K. SYSTEMATIZATION OF AN EXPERIENCE IN AGROECOLOGICAL PRODUCTION: THE CASE OF FINCA VALENTIN, MUNICIPALITY OF PITALITO HUILA. SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovations. 2023;1:16.

Recibido: 16-12-2023

Revisado: 18-12-2023

Aceptado: 20-12-2023

Publicado: 31-12-2023

Editor: Rafael Romero-Carazas 

ABSTRACT

In the following manuscript, the systematization of an experience in agroecological production was carried out, the owner of the farm is Mr. Valentín and his name “Finca Valentín” also governs, located in Pitalito Huila, the main objective of this work was to determine the agroecological contribution that this farm provides to the community and how it can influence other farmers and producers in the region, therefore, as a methodology, a survey was carried out where a variety of open and closed questions were asked in order to collect information that we helped determine agroecological production. According to the results, two families were determined that were specified by two networks, as a discussion the first network in terms of agroecology and everything it contains, the second in terms of problems where the characteristics of damage, slowness, etc. are highlighted. Finally, it was concluded that the whole process is slow but great benefits such as organic products are obtained.

Keywords: Characterization, history, Organic, natural resources, processes, sustainable.

RESUMEN

En el siguiente manuscrito se llevó a cabo la sistematización de una experiencia en producción agroecológica, el propietario de la finca es el Señor Valentín y así mismo rige su nombre “Finca Valentín” ubicada en Pitalito Huila, el principal objetivo de este trabajo fue determinar el aporte agroecológico que dicha finca brinda a la comunidad y cómo esta puede influir en los demás campesinos

y productores de la región, por lo anterior como metodología se realizó una encuesta donde se plantearon variedad de preguntas abiertas y cerradas con el fin de recolectar información que nos ayudó a determinar la producción agroecológica. De acuerdo con los resultados se determinó dos familias que se especificaron mediante dos network, como discusión el primero network en cuanto a agroecología y todo lo que contiene, segundo en cuestión de problemas donde se resaltan las características de daños, lentitud, etc. Por último, se concluyó que todo el proceso es lento pero de ello se obtienen grandes beneficios como lo son los productos orgánicos.

Palabras clave: Caracterización, historia, Orgánico, recursos naturales, procesos, sostenible.

INTRODUCCION

La sistematización de las experiencias vividas se lleva a cabo a través de una interpretación de dicha experiencia, en donde a partir de su reconstrucción se analizan diferentes procesos, factores que se han lleva a lo largo y como estos se relacionan para tener un fin. (Jara, 1998.pg 8).

La sistematización no es tan usada y más bien es un poco compleja, Según Jara (1998) esta trata de enfocarse en las experiencias y de los diferentes procesos que se enfrentan , en donde todo se toma desde un ámbito muy importante. El proceso de construcción de estas experiencias lleva a una reflexión y organización de cada unos de los procesos y resultados que encontremos, buscando las dimensiones y dinámicas que pueden explicar la sistematización de algún trabajo. (Martinic, 2002,). Se tiene en cuenta que las primeras sistematizaciones de algunas experiencias en Latino América inician a finales de los setenta y buscan replantear los procesos de interpretación y los modelos de intervención en la actividad social (Jara, 2006, pg.14)

En cuanto a la agroecología esta surge como un nuevo planteamiento y es basado en la aplicación de los procesos ecológicos para el buen uso y manejo de los sistemas de producción agrícolas, teniendo en cuenta la disponibilidad de los recursos naturales que se encuentren en el ambiente. (Altieri,1987 pg., 75)

Según Sarandón (2002) la agroecología puede definirse como una nueva área en cuanto a conocimientos agrícolas , ya que reúne y aplica conocimientos de la agronomía, ecología, sociología entre otras, en donde se manejan y aplican nuevas estrategias que son adecuadas para el manejo sostenible de los agroecosistemas.

La agricultura orgánica en los últimos tiempos se ha notado muy importante y debe considerarse dos aspectos muy esenciales en esta como primera parte la diversidad y el manejo ecológico del suelo (Brenes, 2003). Cultivar de esta manera comienza a tomar un tipo de conciencia de las posibles repercusiones sociales y ambientales que puede causar eliminando así la utilidad de los insumos como los fertilizantes y toda especie modificada por el hombre, llevando a cabo practicas especificas a la tierra o sitio que se trate para si incrementar la fertilidad y evitar a largo plazo un daño ambiental muy grave y asimismo tener una buena soberanía alimentaria en la familias y comunidad. (FAO)

El cambio climático ya es un hecho, la contaminación cada día es más intensa y perjudicante para la salud animal y humana, además de la perdida de vegetación, contaminación de aguas y demás aspectos que generan impactos negativos al ambiente. La alimentación es primordial para la vida humana por lo que comer productos orgánicos es esencial para mantenerse sano. Por lo anterior es de interés saber que alternativas se deben aplicar para mitigar estos problemas, por ello se hace una sistematización de experiencia en cuanto a la finca Valentín.

En este caso la finca Valentín ubicada en el municipio de Pitalito-Huila, conformada por su propietario el señor Valentín, su esposa y sus dos hijos; se cuenta con una experiencia importante en la agroecología

pero no se conoce muy bien su proceso, el principal objetivo es sistematizar la experiencia y cada proceso que se lleve a cabo en cuanto a la producción orgánica, así mismo brindar aportes agroecológicos a la comunidad en cuanto a la buena distribución de la tierra y su manera de producir sanamente para evitar un impacto ambiental y la salud de los consumidores, además de hacer un adecuado uso de los recursos naturales, y como esto sirve de línea para otros predios o fincas que quieran hacer el proceso de transición, por lo anterior se plantea la siguiente pregunta; ¿Cuáles son las características de la experiencia en producción agroecológica de la finca Valentín en el municipio de Pitalito-Huila?

JUSTIFICACION

La agricultura a la que se enfrenta la actualidad ha traído varios problemas, uno de ellos es en cuestión ambiental; con la sistematización de la finca Valentín se le brinda información a la sociedad de cómo se puede producir agricultura de manera orgánica, dando a conocer los sistemas productivos de la finca, los factores y aportes que pueden brindar al municipio de Pitalito Huila.

A partir de este proceso lo que se genera es una autorreflexión de los factores sobre la experiencia, lo cual permitirá que las familias involucradas reflexionen sobre sus aciertos y desaciertos generando conciencia con dichos aprendizajes.

Toda esta información ayudara a más familias que por alguna razón manejan sus cultivos convencionales, lo ideal es que se motiven y con respectiva información puedan manejar practicas más orgánicas, y amigables con el ambiente sin afectar su economía.

FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

SISTEMATIZACION

Este trabajo se basó principalmente en la sistematización de una experiencia que se llevó a cabo en el municipio de Pitalito Huila específicamente en la Finca Valentín, por lo tanto, se debe tener en cuenta la definición de lo que es sistematizar.

La sistematización busca replantear, y no se relaciona con cualquier acción pero tiene un parte importante en el marco de proyectos y programas de desarrollo, esto quiere decir que se interviene con intención con el objetivo de transformar la realidad. (Jara,1994.pg 47)

Con el proceso de sistematización se obtienen conocimientos que permiten transmitir la experiencia, según indica Morgan (1995) la sistematización de experiencias es un proceso de reconstrucción en donde se reflexiona de una manera muy analítica sobre la experiencia o la intervención que se realiza.

De lo anterior se entiende que la sistematización es la reconstrucción de una experiencia específica para lograr entenderla y obtener información que pueden ayudar a construir un conocimiento teórico, así mismo, sistematizar es mirar lo que se hizo, de dónde viene y así donde se dirige, además de como corrige sus errores para encontrar un camino que genere y aporte significativamente nuevos conocimientos y trasforme una realidad.

IMPORTANCIA DE SISTEMATIZAR

Es importante sistematizar ya que se producen conocimientos desde una mirada hacia la experiencia en donde se reconstruye históricamente, para poder recolectar los conocimientos y aprendizajes significativos en donde se valorizan los saberes de las personas construyéndose una mirada autocrítica (Jara, 1994. pag.45)

AGROECOLOGIA

Principalmente la agroecología es una ciencia que estudia la interacción de los diferentes componentes de un agroecosistema, sin embargo, se citan a continuación conceptos que van más allá de la interacción de componente, enfocándose en definiciones y principios ecológicos:

La Agroecología aprovecha los procesos naturales de las interacciones que se producen en la finca con el fin de reducir el uso de insumos externos y mejorar la eficiencia biológica de los sistemas de cultivo, buscando rediseñar los agroecosistemas para volverlos más sustentables, en un proceso designado como “transición agroecológica. (Altieri M, 1999, p.8)

Complementando lo mencionado anteriormente la agroecología propone fortalecer la biodiversidad como lo indica Sarandón S (2002) dentro de su definición:

La agroecología busca reconstruir y aumentar la biodiversidad funcional de los agroecosistemas para mejorar las interacciones entre sus componentes a fin de poder lograr un flujo de bienes y servicios compatibles con los intereses de esta y las futuras generaciones mediante sistemas de producción de alimentos sanos y nutritivos, que sean económicamente viables, ecológicamente adecuados y socialmente más justos. (p.12)

De ambas citas se logra definir un concepto claro que ayuda a comprender la agroecología como un proceso natural que busca mejorar los agroecosistemas y fortalecer las interacciones para conservar y manejar adecuadamente los recursos naturales e ir por el camino sostenible.

APORTES DE LA AGROECOLOGIA

El impacto ambiental ha sido realmente negativo en los últimos años, de ahí el aporte que ha hecho la agroecología como un enfoque metodológico que busca aumentar la sustentabilidad tanto ecológica como social y económica.

Según Gliessman (2002) la agroecología se refiere a llevar a cabo una agricultura tradicional, familiar y local en donde las prácticas modernas son tomadas o unidas en esta.

Además, busca una estrategia a nuevos diseños en la agricultura para así poder apoyar este paso o transición desde los modelos mas actuales e incluyendo la agricultura convencional con el objetivo de buscar un desarrollo y agricultura más sustentable. (Corporal, 2007.pg.35)

Los aportes de la agroecología son necesarios para aumentar la sustentabilidad y el uso de los recursos naturales de forma que no genere un impacto negativo en el medio ambiente, buscando producir alimentos sanos y de origen orgánico.

PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA

La producción Agroecológica se ha convertido en una alternativa para los productores rurales, según la Doctora Primevessi (2002) la agroecología no es solo una alternativa en cuanto a la agricultura convencional o moderna, sino que es la búsqueda para poder sobrevivir en el mundo y que el ser humano prevalezca.

La producción Agroecológica pretende tres objetivos, uno de ellos es la conservación del medio ambiente y los recursos naturales, además de lo económico en cuanto a una producción sustentable y lo social por soberanía alimentaria.

AGRICULTURA

La agricultura es básicamente el cultivo de la tierra la cual desea obtener productos vegetales, este término se tiene en cuenta ya que en la finca Valentín la entrada económica es la producción de vegetales. Por lo tanto la agricultura satisface las necesidades del ser humano y a sus futuras generaciones y al mismo tiempo garantizando la salud y el cuidado del medio ambiente. (FAO, 2021. pg. 2)

De lo anterior se deduce que la agricultura y la producción de alimentos tiene un gran valor en cuanto a satisfacer necesidades básicas y aún más cuando la población aumenta significativamente.

AGRICULTURA ORGÁNICA

De la agricultura se desprenden distintos términos y diferentes tipos, dentro de ella se encuentra la agricultura orgánica, que es la que más compete tanto por el buen uso de los recursos naturales como para producir alimentos saludables y que no generen impacto en el ambiente. Según la Comisión del Codex Alimentarios (1999) la agricultura orgánica tiene en cuenta todos los procesos de producción y los ve como un todo, trayendo consigo un buen manejo de los agroecosistemas y cuidado del medio ambiente y eliminando los productos de síntesis química y especies que son modificadas por el hombre. “Además producir de manera amigable con el medio ambiente surge como una necesidad para poder construir estrategias productivas como bases de conservación”. (Restrepo, 2009. pg. 95).

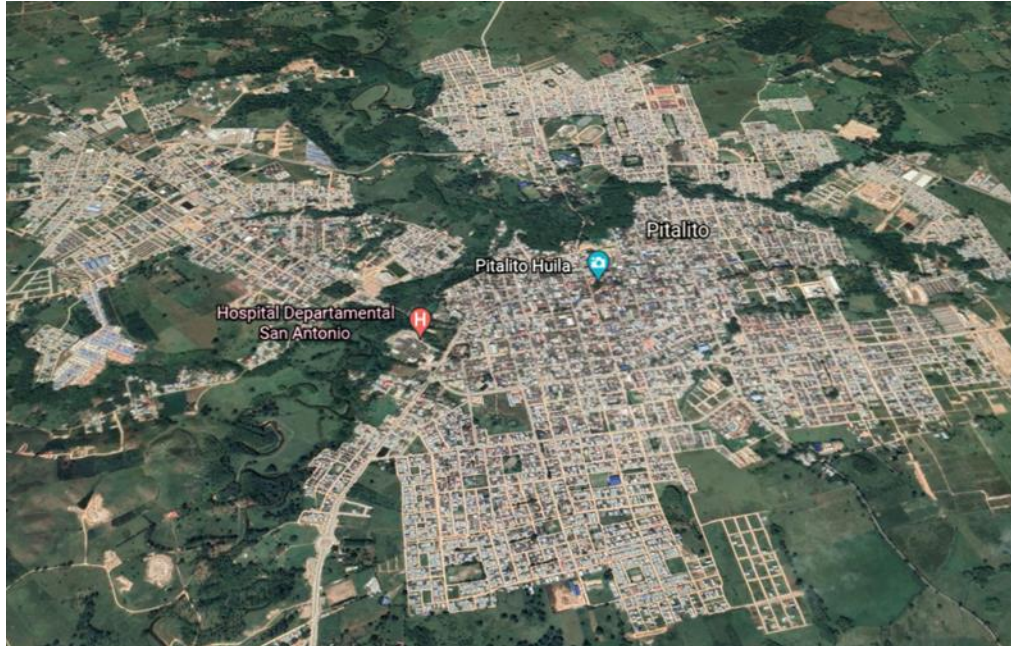
METODOLOGIA

LOCALIZACION

El estudio de caso se encuentra localizado en el departamento del Huila al suroriente del país específicamente en el municipio de Pitalito que se encuentra en las coordenadas 1° 51' 14" N 76° 3' 5" O (Fig. 1) casco rural del municipio, en el predio llamado finca Valentín. El estudio se realizó a la familia de la finca Valentín, la cual se caracterizó y seguidamente se realizó la sistematización de sus sistemas de producción agrícola.

Figura 1

Localización del municipio de Pitalito Huila



Nota. Coordenadas exactas del municipio de Pitalito Huila. Tomada de (Google, 2021)

ENFOQUE METODOLOGICO

PARADIGMA

El presente manuscrito se fundamenta en el paradigma de investigación Histórico Hermenéutico porque se basa en la interpretación del mundo metodológico y está interesado en los procesos, prácticas y formas construyen una realidad. Según Heidegger (1995) explica que la hermenéutica no es un método en donde se recolectan datos sino que se ve desde el fondo de la ontología y debe ser como un seguimiento de pensamiento.

Desde el plano metodológico, según Martínez (1999) el método hermenéutico se usa de una manera consciente o inconscientemente por la persona que esta investigando , ya que el ser humano por propia naturaleza interpreta y observa para buscarle el significado a las cosas, es decir hace hermenéutica.

Por lo anterior, se interpretó los procesos y prácticas que se llevan a cabo en la Finca Valentín construyendo conceptos agroecológicos que puedan generar conciencia en otras familias del municipio, todo de manera hermenéutica y con fines cualitativos.

TIPO DE INVESTIGACION

La investigación que se realizó es de tipo descriptivo porque su objetivo estaba basando un relato o descripción de una situación y busca desarrollar una imagen o fiel representación (descripción) del fenómeno estudiado a partir de sus características, describir en este caso es sinónimo de medir, miden

variables o conceptos con el fin de especificar las propiedades importantes de comunidades. (Dankhe, 1986, p2)

Hernández, Fernández y Baptista (2010) hacen referencia que los estudios descriptivos buscan especificar las propiedades, las características y los perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se somete a un análisis. Es decir, únicamente pretenden medir o recoger información de manera independiente o conjunta sobre los conceptos o las variables a las que se refieren, esto es, su objetivo no es indicar cómo se relacionan estas (p.80).

ENFOQUE DE INVESTIGACION

La investigación tiene un enfoque cualitativo porque analiza los sucesos y permite obtener información de la finca Valentín. Según los autores Taylor, y Bogdán (1986) la investigación cualitativa va orientada a una producción de datos representativos, como por ejemplo los discursos de los entrevistados, como se expresan, hablan y toda conducta observable.

También Von Glasersfeld (1995) indica también que la investigación cualitativa dispone la idea de la falta de un conocimiento con el fin de la realidad, ya que todo acto de conocimiento involucra a una persona que observa y esta se convierte en el constructor de lo que percibe.

La sistematización y el análisis de la finca Valentín tiene un proceso que permite tener una información muy relevante e importante para el conocimiento futuro, ya que vemos la perspectiva de las familias campesinas y cada uno de los procesos que estas enfrentan.

METODO

Para la sistematización de la experiencia en producción agroecológica, en la finca Valentín, municipio de Pitalito Huila, se tendrán en cuenta los siguientes lineamientos para determinar los aportes de la experiencia:

- Que el productor tenga claro que su finca se basa en producir de manera agroecológica para mitigar efectos negativos del medio ambiente
- Que el productor se interese por aportar sus conceptos de agroecológica a los demás productores de la comunidad
- Que el productor tenga claridad en los procesos que lleva a cabo para su producción
- Que la producción orgánicamente represente importancia en su finca y economía de su familia

Una vez identificada la información clave, se procedió a hacer la entrevista donde se abordarán variables acerca de: producción agroecológica, utilización de abonos, entre otros.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Familia Agroecología

Para el Señor Valentín es importante el concepto orgánico dentro de las producciones de su finca, ya que en gran parte de ello se basa para lograr un producto saludable y que cumpla con las necesidades de todas las familias que lo apoyan en su proceso. En la finca Valentín se tiene en cuenta el futuro del ambiente y de utilizar de forma adecuado los recursos naturales que influyan en la mitigación del cambio climático, sin embargo, es cuestión de ser perseverantes en el proceso para lograr adecuadamente un desarrollo ya sea sostenible o sustentable para un avance en los sistemas alimentarios. La categoría cultura nos muestra la importancia de tener en cuenta lo que piensan los campesinos acerca de las prácticas agroecológicas para el buen manejo de los agroecosistemas y sin la necesidad de usar químicos que afecten con nuestra integridad y la de nuestras tierras (Figura 1):

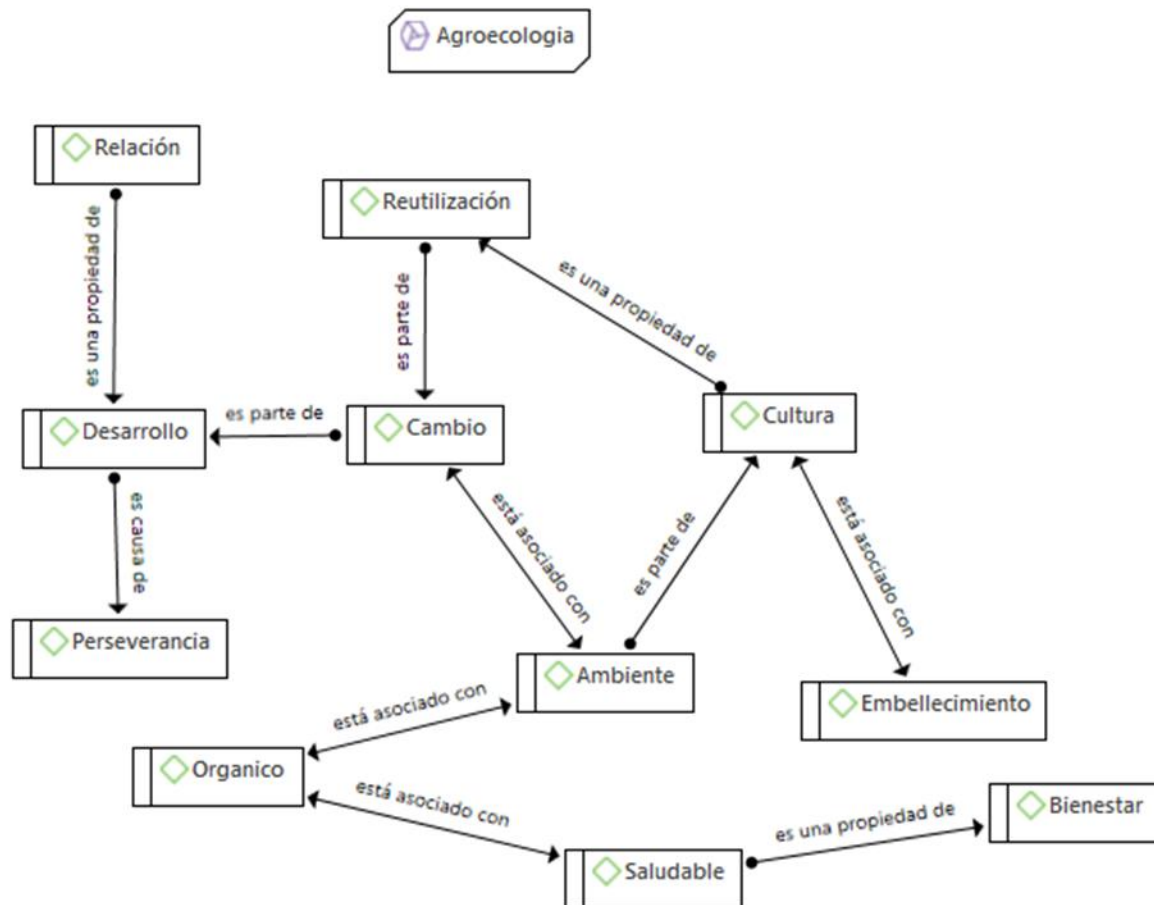


Figura 1. Familia Agroecología

El concepto de producción agroecológica que narra el Sr. Valentín, donde la manifiesta como un conjunto de procesos o pasos a seguir con un fin en común o un propósito, el cual es producir alimentos de una manera amigable con el ambiente con lo planteado por varios autores promotores del pensamiento agroecológico. Para Altieri (1989), cuyo significado de agroecología está relacionada con una ciencia emergente que estudia los agroecosistemas, agregando los conocimientos de agronomía, ecología, economía y sociología. El manejo ecológico de los recursos naturales a través de formas colectivas de acción social, que representan alternativas al modelo actual de gestión industrial de los recursos naturales a través de las propuestas surgidas de su potencial endógeno.

En línea con lo anterior, para Balem y Silveira (2002), la agroecología como una ciencia, tiene interfaz con otras áreas y de esta manera, practicar la agroecología no es simplemente cambiar la forma de producir alimentos, sino más bien, la forma de vivir y se interrelacionan con el medio ambiente.

Por su parte Caporal et al. (2006) la describen como: “Una ciencia para el futuro sostenible. Esto se debe a que, a diferencia de las formas compartimentadas de ver y estudiar la realidad, [...] La agroecología integra y articula los conocimientos de diferentes ciencias, así como el conocimiento popular, lo que permite tanto la comprensión, análisis y crítica del modelo de desarrollo actual y la agricultura industrial, como el diseño de nuevas estrategias para el desarrollo rural y de estilos de agricultura sostenible, desde un enfoque transdisciplinar y holístico”

Ahora, el pensamiento de productor no está centrado exclusivamente en la dimensión ecológica de la agroecología; pues cuando menciona acerca de la importancia de no utilizar productos químicos en el proceso agrícola, también resalta su interés alrededor de que sus hijos tomen la agroecología como una

esencia de vida, de buen vivir, de un buen vivir, en donde se busca buscando el bienestar común, lo anterior, tiene una relación con lo que menciona Balem y Silveria en cuanto a la forma de vivir y poder relacionarse con el medio ambiente. Para Caporal la agroecología adiciona conceptos que permiten comprender el desarrollo actual y la agricultura como un diseño de estrategias en cuando al espacio rural definiéndose como agricultura sostenible, esto nos deja claro que los demás productores del municipio deberían cambiar la agricultura de químicos por una agroecológica que aporte significativamente al ambiente que en estos tiempos está siendo afectado por las malas decisiones de quienes tienen acceso a los recursos naturales, aunque las cosas sean algo complejas al principio sabemos que será satisfactorio al final.

Familia Problemas

En la finca Valentín no solo se caracterizan aspectos buenos como lo son la cultura, el bienestar, desarrollo, etc. Si no también aspectos relevantes que en esta ocasión definimos como problemas de los cuales se destacan los procesos químicos que como ya se sabe tienen un impacto negativo sobre la tierra y los cultivos volviendo el producto no saludable y consigo causando daños en la salud de quienes puedan llegar a consumir estos productos, además de perjudicar el medio ambiente poniendo en riesgo los recursos naturales, cuando se habla del concepto lento se hace referencia a que muchas veces llevar a cabo procesos orgánicos puede causar demoras para obtener un resultado, sin embargo, es satisfactorio cuando se obtiene un producto agroecológico y esto es lo que el Señor Valentín quiere dar a entender a los demás campesinos y comunidad en general del municipio de Pitalito Huila (Figura 2):

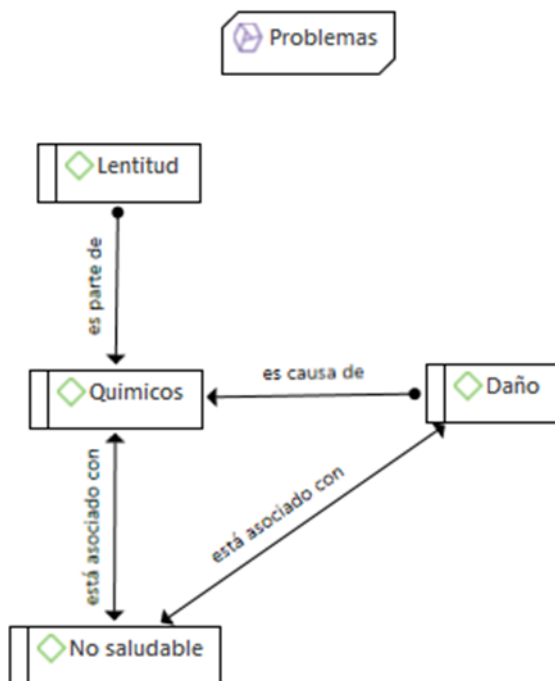


Figura 2. Familia Problemas

El impacto que pueden tener los productos químicos puede ser tan negativo que afecte la salud en un nivel muy alto y general al ecosistema, Pimentel plantea que para lograr una agricultura de bajos insumos se debe reducir el uso de químicos.

Según Servicio Nacional de Sanidad Agraria, Consejo Nacional del Ambiente, Dirección General de Salud Ambiental (2007) algunos productos de síntesis química en este caso los plaguicidas del grupo organoclorados pueden causar grandes problemas de salud y ambientales, estos son prohibidos desde 1991 en el uso agrícola .

Con esto se puede evidenciar que el uso de estos productos que son saturados en grandes porcentajes en diferentes zonas rurales puede traer graves problemas de salud y ambientales, resaltando el daño a largo plazo que se le puede causar al suelo y al ambiente.

“Los graves daños que ocasiona el manejo y uso de los plaguicidas en los productores son basados principalmente en la toxicidad de los productos al iniciar y terminar su uso, causando daños inmediatamente a corto y largo plazo”. (Rozas ME. 1999. pg. 470)

Según la FAO (2009) afirma que el 99% de la intoxicación se presentan en zonas de mal manejo de los sistemas de control y el mal uso de estos. El mal uso y la poca conciencia que se tiene con sobre los productos de síntesis química llevan a grandes consecuencias que afectan a el productor, consumidor y el medio ambiente.

CONCLUSIÓN

La de sistematización de la finca Valentín cuenta con diferentes procesos de producción los cuales son vistos de una muy buena manera, ya que en su mayor parte cuenta con una agricultura orgánica que beneficia a el medio ambiente y como tal a su familia, haciendo un uso adecuado de cada uno de los materiales orgánicos que se procesan en la finca tomados en cuenta como un gran material para seguir con cada uno de los procesos de producción, cabe señalar que estos procesos de producción orgánica en su mayoría toman mas tiempo si los comparamos con una agricultura convencional o sintética , pero se tiene la certeza de que el resultado será mas sano y no afectara la salud de quien los consuman, además de contribuir con el mantenimiento de los recursos naturales a lo largo del tiempo. Para finalizar la finca del señor Valentín es tomada como ejemplo para que demás productores del municipio sigan sus pasos y se motiven a cambiar o continuar con el proceso de producción orgánica y acojan cada unos de los procesos que el señor maneja en su finca, enfatizando en la diferencia y toma de conciencia en cuanto a los diferentes procesos que se puede adquirir con un manejo en producción agroecológica u orgánica.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ALTIERI. M (1987). Agroecología: bases teóricas para el diseño y manejo de agroecosistemas sustentables.
2. ALTIERI. M (1999). Agroecología: bases teóricas para el diseño y manejo de agroecosistemas sustentables
3. BRENES. L (2003). La materia orgánica, importancia y experiencias de su uso en la agricultura.
4. CORPORAL. F (2007). Agroecología y agricultura ecológica. aportes y sinergias para incrementar la sustentabilidad agraria.
5. FAO - COMITÉ DE AGRICULTURA. (s/f). Fao.org. Recuperado el 8 de septiembre de 2021, de <http://www.fao.org/3/X0075s/X0075s.htm>
6. Organic Agriculture: ¿Qué es la agricultura orgánica? (s/f). Fao.org. Recuperado el 8 de septiembre de 2021, de <http://www.fao.org/organicag/oa-faq/oa-faq1/es/>

7. Antecedentes. (s/f). Fao.org. Recuperado el 8 de septiembre de 2021, de <http://www.fao.org/sustainability/background/es/>
8. GLIESSMAN S. (2002). Agroecología y agricultura ecológica. aportes y sinergias para incrementar la sustentabilidad agraria.
9. Hernández R., Fernández C. y Baptista P. (2010). Metodología de la investigación. Quinta Edición
10. Heidegger, M. (1995). La hermenéutica y los métodos de investigación en ciencias sociales.
11. JARA. O (1994). La sistematización de experiencias: producción de conocimientos desde y para la práctica
12. JARA. O (1994). Orientaciones teórico-prácticas para la sistematización de experiencias
13. JARA. O (2006). Una panorámica del concepto sistematización de resultados científicos.
14. MARTINIC. S (2002). El objeto de la Sistematización y sus relaciones con la evaluación y la investigación.
15. Martínez, M. (1999). La Hermenéutica: una actividad interpretativa. Revista Universitaria de Investigación.
16. MORGAN. M (1995). Sistematización de experiencias en américa latina
17. PRIMEVESSI. A (2002). Mercados locales, una alternativa indispensable para la producción Agroecológica
18. RESTREPO. J (2009). Agricultura orgánica
19. SARANDON. J (2002). Agroecología: bases teóricas para el diseño y manejo de agroecosistemas sustentables.
20. SARANDON. S (2002). El rol de una agricultura sustentable.
21. Taylor, S. y Bogdan R., (1986). Investigación cualitativa. Editorial; Applied Sciences in Dentistry

FINANCIACIÓN

Ninguna.

CONFLICTO DE INTERÉS

Ninguno.