

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

ORIGINAL

Biodiversity conservation: social perception of farmers in the municipality of Doncello-Caquetá.

Conservación de la biodiversidad: percepción social de los campesinos en el municipio de Doncello-Caquetá.

Verenice Sánchez Castillo¹  , Gabriela Rueda Trujillo¹, Angee Katherin Yalanda Sepúlveda¹.

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

Citar como: Sánchez Castillo V, Rueda Trujillo G, Yalanda Sepúlveda AK. Biodiversity conservation: social perception of farmers in the municipality of Doncello-Caquetá. SCT Proceedings in Interdisciplinary Insights and Innovations. 2023;1:1.

Recibido: 16-12-2023

Revisado: 18-12-2023

Aceptado: 20-12-2023

Publicado: 31-12-2023

Editor: Rafael Romero-Carazas 

ABSTRACT

In the loss of native coverage, the loss of biodiversity is being observed to a great extent, due to practices of farmers such as extensive cattle raising or conventional agriculture, in which diversity of species of flora and fauna is lost, as well as the ecosystem deteriorates. This study was carried out in the municipality of Doncello-Caquetá, where some farms were located and an interview was conducted with the farmers who live there, categories of analysis of these interviews were made. As a result, families of different categories were obtained for network production, which were Biodiversity, Ecological Management, Productive Systems and Knowledge. As a conclusion, it was determined that there are farmers who conserve biodiversity through the ecological management they carry out on their farms and the productive systems they use; and that they still need some support to improve their knowledge.

Keywords: native cover, flora and fauna, ecosystem, categories, network.

RESUMEN

En la pérdida de cobertura nativa se está observando en gran medida la pérdida de biodiversidad, por prácticas de parte de los campesinos como ganadería extensiva o agricultura convencional, en la que se pierden diversidad de especies de flora y fauna, así como también se deteriora el ecosistema, este estudio se realizó en el municipio de Doncello-Caquetá, en donde se ubicaron algunas fincas y se realizó una entrevista a los campesinos habitantes de estas, se realizaron categorías de análisis de dichas entrevistas. Como resultado se obtuvo familias de diferentes categorías para producción de network

que fueron Biodiversidad, Manejo ecológico, Sistemas productivos y Conocimiento. Como conclusión se determinó que hay campesinos que conservan la biodiversidad mediante el manejo ecológico que realizan en sus fincas y los sistemas productivos que llevan a cabo; y que aún les hace falta un poco de acompañamiento para mejorar sus saberes.

Palabras clave: cobertura nativa, flora y fauna, ecosistema, categorías, network.

INTRODUCCION

Los campesinos son actores claves en el tema de la conservación de la biodiversidad ya que, al beneficiarse del campo con sus producciones diversas, están estrechamente relacionados con los bosques y su degradación, ya que si estos realizan malas prácticas y usos de este recurso natural está atentándose contra la biodiversidad que existe. En la Amazonia colombiana los suelos son en su mayoría suelos antiguos, formados desde el precámbrico y sometidos a una acción prolongada de un clima cálido y húmedo (Venegas y Cardona, 2010). Estos suelos amazónicos han sido degradados por la actividad ganadera a través de los tiempos (Pescador, Ramos, Charry, y Marín, 2017), generando una disminución en la capacidad de producir bienes y prestar servicios eco-sistémicos (FAO, s.f.). En la cuenca amazónica la conversión de bosques a pastizales para el desarrollo de la ganadería es la práctica más común y una de las causas de la deforestación, que en los últimos años se ha incrementado en 34% en la amazonia colombiana para el periodo 2016-2017 (IDEAM, 2017). Y no solo lo anterior mencionado, sino también las malas prácticas en la agricultura convencional, ha sido degradante para el suelo, generando la pérdida de nutrientes esenciales y destrucción de la estructura del suelo. Las acciones mencionada anteriormente provocan una pérdida de cobertura de vegetación nativa, y consigo la biodiversidad que hay en los ecosistemas generando la degradación de los paisajes amazónicos (Ramírez, Lavelle, Orjuela, y Villanueva, 2012). Existen especies en los ecosistemas que juegan un papel clave en el funcionamiento de estos, y mantienen la biodiversidad que permite el adecuado funcionamiento y protección de los ecosistemas, por estas razones es muy importante conservar la biodiversidad y comprender como los campesinos han llevado a cabo actividades de protección y prevención de la pérdida de esta. Por ello se requieren esfuerzos de investigación que demuestren lo importante que es la biodiversidad, además es importante conocer la percepción social que tienen los campesinos acerca de los beneficios, al igual que las prácticas que se realizan alrededor de la biodiversidad puesto que en muchas ocasiones se desconocen estos servicios y lo que se hace es eliminar a los organismos benéficos y desaprovechar las mejoras que estos organismos hacen en los ecosistemas. Por esto el objetivo de esta investigación es analizar la percepción social de los campesinos sobre la conservación de la biodiversidad.

METODOLOGIA

- Localización

El estudio se realizó en el municipio de Doncello ubicado en el departamento del Caquetá, en la vereda la tigrera. El municipio de el Doncello se ubica en el piedemonte de la cordillera Oriental, y al norte del departamento (01° 28' 53" N y 75° 26' 23" W), cuenta con un área aproximada de 1.142,4 km² (Corpoamazonia, s.f.), una temperatura media de 26°C, una precipitación de 3.540 mm promedio/año y humedad relativa de 82% (Gobernación de Caquetá, s.f.).

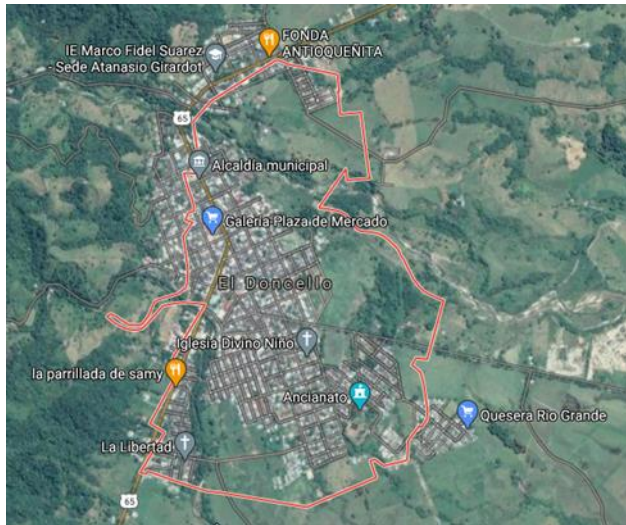


Figura 1. Municipio de Doncello-Caquetá

- Análisis de la percepción social sobre la conservación de la biodiversidad.

Para la producción de los datos cualitativos se acudió a la herramienta entrevista, que se realizó exclusivamente a actores clave, en ella se abordaron aspectos como: concepto de biodiversidad, importancia de su conservación, experiencias y conocimientos sobre las termitas. La información fue grabada, con previa autorización del entrevistado, se transcribió y procesó, y se obtuvo las categorías de análisis con las que se conformaron.

RESULTADOS

1. Análisis de la percepción social de los campesinos sobre la conservación de la biodiversidad

1.1 Familia Biodiversidad

Para los campesinos la biodiversidad hace referencia a la naturaleza, la cual está conformada por los diferentes ecosistemas que hay en su finca, dentro de estos se considera la gran diversidad de especies, incluyendo las termitas que con sus nidos hacen parte de su diversidad (figura 2).

Según la WWF (2019) la biodiversidad son todos los tipos de vida que se encuentra en un área, por ejemplo los animales, las plantas, los hongos y los microorganismos, interactuando entre sí para mantener en equilibrio la vida. Esta definición se asocia con la de nuestros productores ya que perciben la biodiversidad como aquellas fuentes que dan vida, teniendo en cuenta que cada especie de planta y animal cumplen un papel importante en la naturaleza; por ello para los campesinos, la biodiversidad de flora y fauna es importante, especialmente la flora ya que valoran las plantas por la gran utilidad que tienen (Martínez y García, 2016).

Para el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD) (2019) la biodiversidad hace parte de los ecosistemas ya que dentro de ellos se encuentra una gran variedad de especies de flora y fauna que mantienen el equilibrio dentro de los mismos. Los campesinos piensan de manera similar ya que consideran a los ecosistemas parte de la naturaleza puesto que albergan gran diversidad de especies, dentro de las que reconocen la diversidad de termitas que existen en sus fincas. Existen una gran cantidad de especies de termitas, alrededor de unas 3.000 especies de las cuales muchas son consideradas plagas (Rentokil, s.f.; Termitas, 2019), pues en algunos cultivos agrícolas y forestales causan pérdidas económicas (Pinzón, Hernández, y Malagón, 2012), estos datos concuerdan con nuestros resultados ya que los campesinos reconocen la diversidad de termitas en su predio, pero las conocen como plagas puesto que se alimentan de los cacaos cuando se dejan mucho tiempo en el suelo.

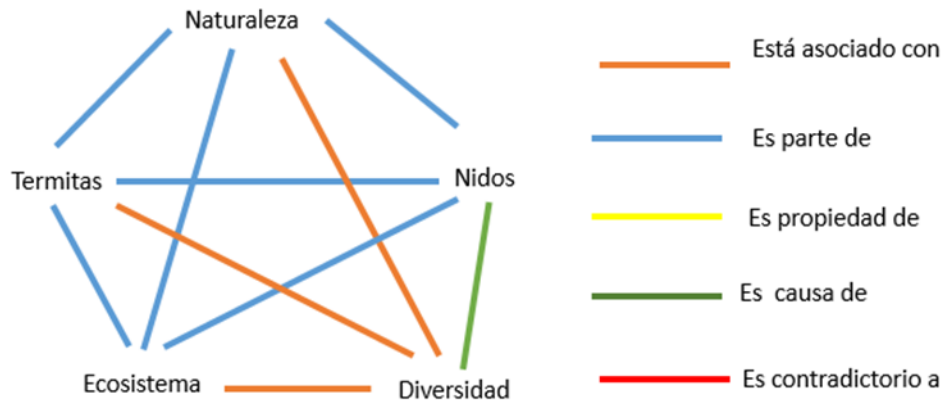


Figura 2. Network de la familia Biodiversidad

La percepción social de los campesinos en el manejo ecológico que hacen en sus fincas está dada por la conservación de la biodiversidad mediante diferentes técnicas, donde se tienen en cuenta las relaciones que existen entre las especies que se encuentran en la finca, teniendo en cuenta la protección de los recursos naturales y la reutilización del material orgánico que brinda la misma. Para los campesinos también es importante la protección de los animales silvestres, por lo que consideran fundamental evitar la cacería en sus fincas. Las consideraciones tanto de conservación como de protección, reutilización y el desarrollo de prácticas no agresivas con los seres vivos es el inicio de un proceso de producción agroecológica (figura 3).

Mantener y aumentar la producción en los sistemas agropecuarios de la mano con la conservación de los recursos naturales es uno de los mayores desafíos que tienen los campesinos, se habla de un inicio de un proceso agroecológico puesto que la agroecología orienta principios ecológicos que favorecen a la naturaleza y sus interacciones biológicas de tal modo que se mantenga la agrobiodiversidad (Giaccio, s.f). los campesinos muestran estos intereses que los llevan a estar en inicios de una agricultura ecologica donde se estan proponiendo alternativas a las concepciones establecidas entre las relaciones de la sociedad con la naturaleza (Cedillo, Gómez, y Esquivel, 2008). Actualmente las comunidades locales presentan iniciativas de conservación y protección, estas requieren de apoyo en los cuales se elaboren y ejecuten programas de conservación de areas y especies e implementar estrategias educativas y pedagogicas que ayuden a generar valores en la sociedades que ayuden en estos procesos e inicitivas (Álvarez y Rodríguez, 2013).

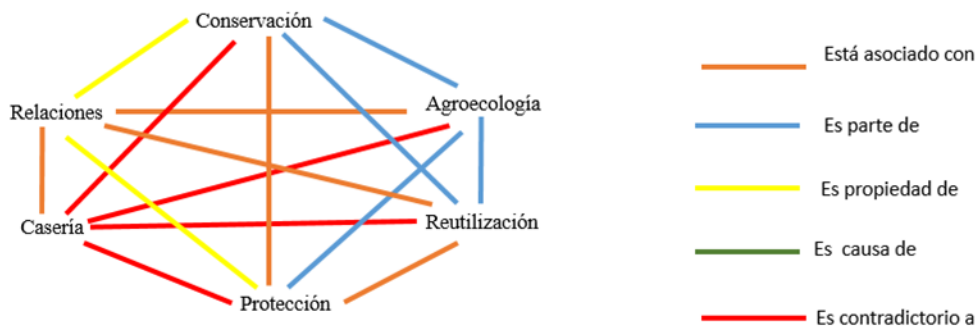


Figura 3. Network de la familia Manejo ecológico.

1.3 Familia Sistemas productivos

De acuerdo a las familias anteriores se evidenció que los campesinos consideran importante la biodiversidad y su conservación, ya que en sus fincas implementan sistemas productivos que evitan el deterioro del ecosistema y mantienen la diversidad de especies gracias a los micro hábitats que existen, por lo que se han implementado sistemas agroforestales como los silvícolas, dentro de los que se encuentran el pan coger y el cacao (figura 4).

La silvicultura es la práctica de controlar el establecimiento, crecimiento y desarrollo de los ecosistemas forestales con el fin de obtener bienes o servicios (Forestal Madero, 2019), este concepto es aceptado por los campesinos ya que implementan los sistemas silvícolas con el fin de mantener la biodiversidad de flora y fauna silvestre, proteger el suelo y recibir servicios como la obtención de madera (Lazalde, s.f.), dentro de este sistema se destaca el abarco, el cedro, el mata ratón y algunas palmas.

Pancoger se refiere a los cultivos agrícolas que satisfacen parte de las necesidades alimenticias de los campesinos (Guzman, 2016), en ese sentido se entiende que los cultivos de pancoger tiene como objeto promover la producción de productos agrícolas con un potencial económico y para contribuir a la seguridad alimentaria de las familias, entendiendo así que los cultivos de pancoger fortalecen la soberanía y seguridad alimentaria de las comunidades, brinda alimentos saludables y a un bajo precio y genera una fuente de ingreso a los campesinos (Huerta agrícola, 2018). A estos cultivos de pancoger se le suma el cultivo de cacao que contribuye en la fuente de ingresos de la familia campesina.

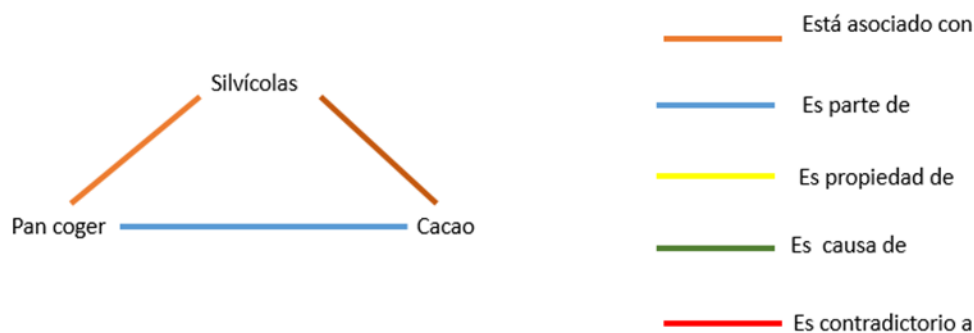


Figura 4. Network de la familia Sistemas productivos

1.4 Familia Conocimientos

Se reconoció que los campesinos tienen amplios conocimientos sobre la diversidad y el uso de algunas especies, gracias a la experiencia que han adquirido durante años, esto se denomina conocimiento local. Sin embargo, desconocen mucho de las especies que hay en su finca, así como del manejo y beneficios que estas proveen, por lo que se podría decir que carecen de conocimiento técnico, para hacer un mejor aprovechamiento de la biodiversidad que tienen (figura 5).

La mayoría de los campesinos cuentan con unos conocimientos de gran importancia y utilidad entorno al medio en el que viven, son conocimientos que han sido transmitidos de generación en generación, los conocimientos locales se basan en el hecho de que han sido construidos localmente y vinculados con sus ámbitos territoriales específicos (Landini y Murtagh, 2011). Para este caso se sabe que los campesinos manejan específicamente estos saberes locales sobre biodiversidad, a diferencia de estos conocimientos están también los técnicos, este saber proviene básicamente de la academia y al estudio entorno a cómo deben hacerse las cosas, que a diferencia de los conocimientos de los campesinos trata de saberes con estructuras distintas y a la vez un poco más fortalecidas y algunas debilidades diferenciadas, el saber local no debe considerarse como una totalidad consolidada ya que a veces resultan contradictorios, que con el conocimiento técnico complementa lo que llega a hacerle falta al conocimiento local pues los mismos entrevistados se mostraron un poco inseguros acerca de sus conocimientos; ambos conocimientos pueden complementarse ya que muchas veces los campesinos reconocen mejor diversas cosas que los mismos extensionistas (Landini y Murtagh, 2011). En si se interpone que a los campesinos entrevistados

debería realizárseles un acompañamiento para brindarles un poco más de información y conocimiento técnico sobre la biodiversidad y su forma de manejarla y protegerla aún más correcto de lo que ya lo hacen.

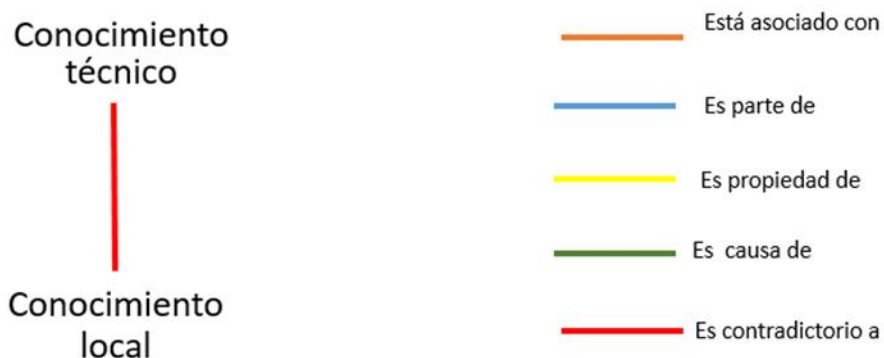


Figura 5. Network de la familia Conocimientos

CONCLUSIÓN

Como conclusión los campesinos entrevistados para este estudio tienen saberes únicamente locales aprendidos y entendidos por su experiencia sobre la biodiversidad y reconocen que las especies de flora y fauna la componen; además para ellos es importante conservarla ya que consideran que cada una de estas especies cumple una función importante en su ecosistema; cabe resaltar que muchos campesinos piensan diferente y no muestran mayor importancia a la conservación de la biodiversidad, a diferencia de los entrevistados que realizan prácticas que mantienen la conservación y protección de la biodiversidad, cabe resaltar que es importante realizar un acompañamiento para mejorar sus prácticas y brindar conceptos que ayuden en la conservación de la biodiversidad para complementar sus propios conocimientos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Álvarez, H. J., & Rodríguez, D. T. (2013). Conservación de la biodiversidad en Colombia, una reflexión para una meta: conocer y educar para conservar. Cuadernos de biodiversidad , 31-37.
2. Cedillo, J. G., Gómez, L. I., & Esquivel, C. E. (2008). Agroecología y sustentabilidad . Convergencia , 1405-1435.
3. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD). (14 de Mayo de 2019). Obtenido de <https://www.ciad.mx/notas/item/1209-la-importancia-de-la-biodiversidad>
4. Corpoamazonia . (s.f.). Corpoamazonia . Obtenido de http://www.corpoamazonia.gov.co/region/Caqueta/Municipios/Caq_Doncello.html
5. FAO. (s.f.). Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura . Obtenido de Portal de Suelos de la FAO .
6. Forestal Madero. (17 de Noviembre de 2019). Forestal Madero. Obtenido de <https://www.forestmaderero.com/articulos/item/sistemas-silvicolas.html>
7. Giaccio, G. (s.f.). La Agroecología y su aporte a la conservación de los recursos naturales . Sitio Argentino de Producción Animal.
8. Gobernación de Caquetá. (s.f.). Gobernación de Caquetá . Obtenido de <http://www.caqueta.gov.co/territorios/el-doncello>
9. Guzman, E. N. (2016). Aprovechamiento de las huertas pancoger como alternativa productiva en las familias de la vereda de Charguayaco en el municipio de Pitalito Huila.

Obtenido de Iglesia Cruzada Cristiana: <https://www.confedecruzada.org/pdfs/EDGAR-NUNEZ-1.pdf>

10. Huerta agrícola. (10 de Julio de 2018). Huerta Agrícola. Obtenido de <https://www.huertagricola.com.co/2018/07/cultivos-de-pan-coger.html>
11. Landini, F., & Murtagh, S. (2011). PRÁCTICAS DE EXTENSIÓN RURAL Y VÍNCULOS CONFLICTIVOS ENTRE SABERES LOCALES Y CONOCIMIENTOS TÉCNICOS. Contribuciones desde un estudio de caso realizado en la provincia de Formosa (Argentina). *Ra Ximhai*, 263-279.
12. Lazalde, R. V. (s.f.). SILVICULTURA: Principios básicos de los sistemas silvícolas. Obtenido de Biblioteca Semarnat : <http://biblioteca.semarnat.gob.mx/janium/Documentos/Ciga/Libros2014/CD001803.pdf>
13. Martínez, G. J., & García, J. M. (2016). Estilos de percepción de la biodiversidad y su conservación en actores sociales de áreas protegidas de Córdoba. *Revista del Museo de Antropología*, 9(2), 135-152.
14. Pinzón, O. P., Hernández, A. M., & Malagón, L. A. (2012). Diversidad de termitas (Isoptera: Termitidae, Rhinotermitidae) en plantaciones de caucho en Puerto López (Meta, Colombia). *Revista Colombiana de Entomología*, 38(2), 291-298.
15. Rentokil. (s.f.). Rentokil. Obtenido de <https://www.rentokil.cl/termitas/tipos-de-termitas/>
16. Termitas. (21 de Marzo de 2019). Termitas.online. Obtenido de <https://www.termitas.online/tipos/>
17. WWF. (02 de Abril de 2019). Obtenido de <https://www.worldwildlife.org/descubre-wwf/historias/que-es-la-biodiversidad>.

FINANCIACIÓN

Ninguna.

CONFLICTO DE INTERÉS

Ninguno.