



Huertos familiares y desarrollo sostenible en la comunidad Puerto Rico de Puerto López

Family gardens and sustainable development in the Puerto Rico community of Puerto López

Hortas familiares e desenvolvimento sustentável na comunidade de Puerto Rico de Puerto López

Pamela Nathali Cobo-Moreira ^I
pamecobo04@hotmail.com
<https://orcid.org/0000-0002-1135-5283>

Mara Jacqueline Molina-Naranjo ^{II}
marajacque61@hotmail.com
<https://orcid.org/0000-0001-8845-221X>

Diana Asunción Bravo-Vélez ^{III}
diana.bravo@utm.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0002-5323-1625>

Correspondencia: pamecobo04@hotmail.com

Ciencias Naturales
Artículos de investigación

***Recibido:** 16 de julio de 2021 ***Aceptado:** 30 de agosto de 2021 * **Publicado:** 09 de septiembre de 2021

- I. Ingeniera Agrónoma, Estudiante de Maestría en Desarrollo Local en la Universidad Técnica de Manabí, Ecuador.
- II. Ingeniera Comercial, Doctora en ciencias de la educación, Docente principal a tiempo completo en la Universidad Técnica de Manabí, Ecuador.
- III. Economista, Docente principal a tiempo completo en la Universidad Técnica de Manabí, Ecuador.

Resumen

En la actualidad se reconoce la contribución de los huertos familiares en el logro de mejores niveles de vida, preservación del medio ambiente y como estrategias de desarrollo. Se propuso como objetivo general diagnosticar la influencia de los huertos familiares en el desarrollo sostenible de la comunidad Puerto Rico, por medio de una investigación no experimental, exploratoria y descriptiva, se aplicó un tipo de estudio cualitativo y cuantitativo utilizando indagación de campo, se empleó la encuesta y derivado de esta, la herramienta diagnóstica FODA, se concluyó que, de acuerdo a datos derivados de indicadores sociodemográficos, económicos y ambientales, que los habitantes encuestados llevan una vida tradicional con actividades productivas orientadas hacia la pesca, aunque disponen de tierras y predisposición para aprender sobre cultivos de ciclo corto ya que tienen predilección por consumir productos de la zona, teniendo gran importancia para los habitantes de la comunidad Puerto Rico la implementación de huertos familiares, para conseguir un desarrollo equitativo, viable y vivible, siendo factible con esta actividad, alcanzar mejores niveles de desarrollo sostenible.

Palabras clave: Huertos familiares; desarrollo sostenible; sociodemográfico; económico ambiental.

Abstract

At present, the contribution of family gardens in the achievement of better living standards, preservation of the environment and as development strategies is recognized. It was proposed as a general objective in the current study to diagnose the influence of home gardens on the sustainable development of the Puerto Rico community, through a non-experimental, exploratory and descriptive research, a type of qualitative and quantitative study was applied using research of field, the survey was used and derived from it, the SWOT diagnostic tool, it was concluded that, according to data derived from sociodemographic, economic and environmental indicators, that the surveyed inhabitants lead a traditional life with productive activities oriented towards fishing, although They have land and inclination to learn about short-cycle crops since they have a predilection for consuming local products. The implementation of family gardens is of great importance for the inhabitants of the Puerto Rico community, to achieve equitable, viable and livable development, being feasible with this activity, to achieve better levels of sustainable development.

Keywords: Family gardens; sustainable development; sociodemographic; economic and environmental.

Resumo

Atualmente, a contribuição das hortas caseiras é reconhecida na conquista de melhores padrões de vida, preservação do meio ambiente e como estratégias de desenvolvimento. Foi proposto como objetivo geral diagnosticar a influência das hortas caseiras no desenvolvimento sustentável da comunidade de Porto Rico, por meio de pesquisa não experimental, exploratória e descritiva, um tipo de estudo qualitativo e quantitativo foi aplicado por meio de pesquisa de campo, foi utilizado Do inquérito e dele derivado, a ferramenta de diagnóstico SWOT, concluiu-se que, segundo dados derivados de indicadores sociodemográficos, económicos e ambientais, os habitantes inquiridos levam uma vida tradicional com actividades produtivas orientadas para a pesca, embora tenham terra e predisposição. conhecer as culturas de ciclo curto visto que têm predileção por consumir produtos da região, sendo de grande importância para os habitantes da comunidade de Porto Rico a implantação de hortas caseiras, para alcançar um desenvolvimento equitativo, viável e habitável, sendo viável com esta atividade , alcance melhores níveis de desenvolvimento ou sustentável.

Palavras-chave: Jardins familiares; desenvolvimento sustentável; sóciodemográfico; econômico ambiental.

Introducción

En la actualidad la agricultura forma parte de un sistema que integra una gran cantidad de funciones, que no se agota con la producción de alimentos o materia prima, ya que la cosecha solo es el inicio de una gran cadena productiva, comercializadora e industrial. Aparte de la producción de alimentos la agricultura es capaz de realizar aportes en áreas tan diversas como: protección de la biodiversidad, sostenimiento de paisajes tradicionales, mantenimiento del patrimonio cultural, de la vitalidad de espacios rurales, entre otras, (Limón, Tadeo, y otros, 2008).

Por otra parte “El uso indiscriminado de agroquímicos, expansión de las fronteras agrícolas en monocultivos, exagerada tala de bosques nativos, introducción de maquinaria agrícola, extracción de minerales del suelo entre otros, se encuentran seriamente afectando a las localidades” (Chimbo., 2012, p 8), lo anterior quiere decir que los modelos de agricultura convencional centrados en la

producción de grandes cantidades de alimentos en el menor tiempo posible, sin tomar en cuenta, desperdicios o daños medioambientales alteran negativamente la realidad alimentaria de la población.

Se ha encontrado en la literatura especializada antecedentes de autores que desde diversos enfoques han abordado trabajos en referencia a las variables en estudio; en España se analizó la posibilidad de huertos familiares: un camino hacia la soberanía alimentaria (Contreras, 2015); en América Latina, específicamente México se investigó la relación huertos familiares y el Buen Vivir Constitucional (Valadez, 2014); de igual manera, en Guatemala, se propuso huertos familiares en la comunidad Santa Catarina Palopó Kowa' Qönojel (Gabanyi, 2017), de igual manera en Ecuador, específicamente en Guayaquil se planteó huertos familiares como alternativa para bajar los costos de la canasta familiar, (Rosado, 2018); y a nivel local se indagó sobre la viabilidad económica, técnica, social y ambiental en la implementación de huertos orgánicos en la comuna Sancán (Rivera, 2019). Siendo de relevancia puntualizar la presencia de estudios con variables similares a las de la presente investigación, aunque se notó ausencia de indagaciones sobre huertos familiares relacionados al desarrollo local sostenible, referencias que acentúan la importancia de la presente investigación.

Entre las grandes problemáticas que enfrentan las comunidades locales, se encuentra la falta de alimentos por la escasa producción, baja rentabilidad, destino de las tierras para otras actividades, empobrecimiento del espacio de cultivo por el monocultivo o uso de agro-tóxicos. Por lo que antecede, se sugiere que una solución viable para la crisis alimentaria, la escasa calidad de alimentos, limitados recursos económicos de la población, que de una u otra manera limita el desarrollo de los pueblos se encuentra en los huertos familiares (Campuzano, 2014).

Así mismo, a día de hoy se reconoce que la alimentación es un proceso biocultural y es uno de los factores que condicionan el bienestar físico, la salud y la calidad de vida de las poblaciones, (Cano, 2015); por otra parte la legislación en vigencia menciona que “Las personas y colectividades tienen derecho al acceso seguro y permanente a alimentos sanos, suficientes y nutritivos; preferentemente producidos a nivel local y en correspondencia con sus diversas identidades y tradiciones culturales” (Constitución de Ecuador, 2008, Art. 13).

Por lo anterior, el ser humano logra mejorar su vida cuando se encuentra en un ambiente saludable, con recursos que satisfagan su alimentación, que lo permitan interactuar con la sociedad haciéndolo sentir parte de ella, “los huertos son percibidos por sus dueños como agroecosistemas que proveen

productos, conservan la diversidad vegetal y además son sistemas que brindan bienes y servicios ambientales” (García et al., 2016, p 11).

Los huertos pueden tener contribuciones sociales, económicas, políticas y culturales, la producción de alimentos implica una mayor autonomía con respecto a la provisión de recursos nutritivos básicos para la salud individual de la familia y la comunidad, (Mencon et al., 2012) desde este contexto se plantea el objetivo general de diagnosticar la influencia de los huertos familiares en el desarrollo sostenible de la comunidad Puerto Rico. Desde esta perspectiva la presente investigación justifica lo fundamental que puede ser el disponer libremente de alimentos frescos y saludables mediante los huertos familiares, generando un impacto positivo en el desarrollo sostenible de la comunidad.

Metodología

Diseño de estudio

El trabajo se fundamentó en un diseño de estudio no experimental, exploratorio, descriptivo, se asentó en investigación tipo mixto; cualitativo (herramienta FODA) y cuantitativo (encuesta). Los métodos utilizados fueron el inductivo que ayudó a compilar los datos investigados para después exponerlos de manera ordenada en cada uno de los apartados y el deductivo que ayudó a identificar y seleccionar la información más relevante para elaborar análisis, conclusiones y discusión de resultados. El estadístico con el software SPSS 0.15, para el manejo y procesamiento de los datos cuantitativos de la encuesta.

Las técnicas de investigación utilizadas fueron el diagnóstico FODA y la encuesta que se aplicó para conseguir información desde el enfoque social, económico y ambiental, para diagnosticar el contexto de la implementación de los huertos familiares relacionados con el desarrollo sostenible de las comunidades rurales. En el trabajo de campo se manejó el cuestionario como instrumento de la encuesta, para recoger datos cuantitativos y cualitativos del tema en estudio.

Los pasos de investigación científica planteada, se asentaron en lo propuesto por (Sampieri, Collado y Lucio, 2017).

Población y muestra

La población para realizar el trabajo estuvo conformada por 530 habitantes de la comunidad Puerto Rico del cantón Puerto López, provincia de Manabí., según muestra del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC (2010) con proyección a 2020. La fórmula escogida por la autora para calcular la muestra, es la propuesta por Gallego (2004), es la siguiente.

Ecuación 1: Muestra, a partir de fórmula propuesta por gallego (2004).

Población= 530 habitantes

$$n = \frac{N}{E^2(N-1)+1}$$

Dónde:

N= población 530
n= tamaño de la muestra
E= Error admisible de la muestra: 5%

Se tiene entonces:

$$n = \frac{530}{0.05^2(530 - 1) + 1}$$

$$n = \frac{19.000}{0.0025(529) + 1}$$

$$n = \frac{530}{1.3225 + 1}$$

$$n = \frac{530}{2.3225}$$

$$n = 228$$

Elaborado por: Autora (2021)

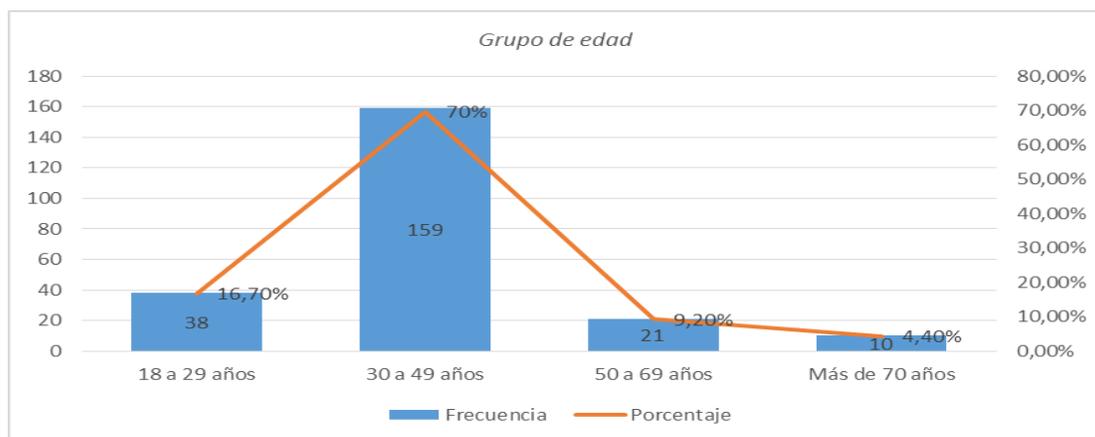
Como resultado se empleó el instrumento de medición en una muestra representativa de 228 habitantes.

Presentación de Resultados

Se presenta los resultados derivados de la aplicación de encuesta

Edad de la población

Figura 1: Edad de la población.

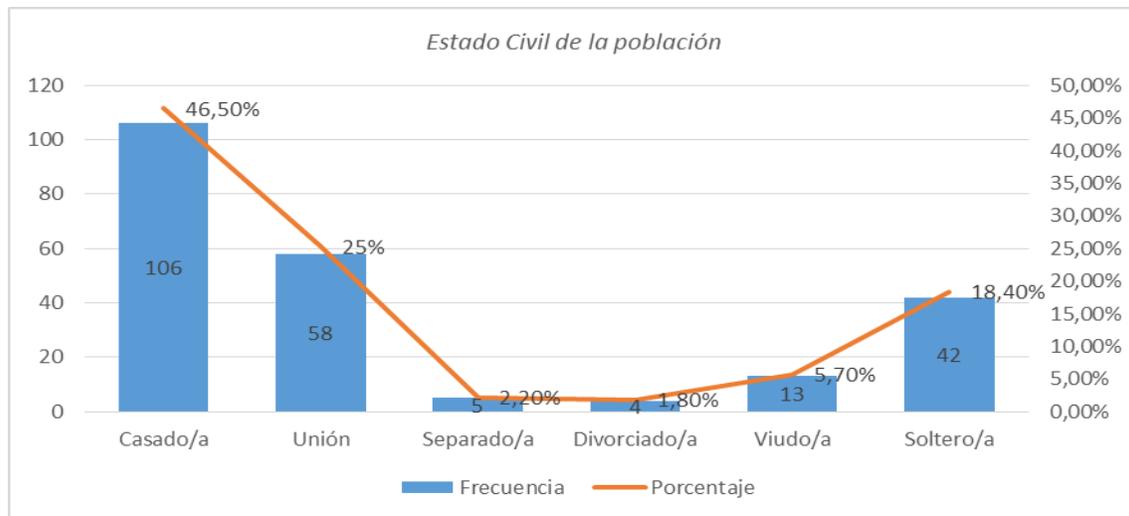


Elaborado por: Autora (2021)

El grupo de edad que predomina entre los habitantes de la localidad está entre los 30 a 49 años, con una frecuencia de 228 encuestados y un porcentaje del 69,7%. En un grupo menor se encuentran los habitantes de entre 18 a 29 años de edad, reflejando un 16,7% de la población en estudio. Los grupos de adultos mayores cuentan con porcentajes mucho menores: El grupo entre 50 a 69 años ocupa un 9,2% de los encuestados, y los adultos mayores de 70 años de edad representan sólo un 4,4% del total, mostrando los resultados que un mayor porcentaje de la población local se encuentra en una edad productiva.

Estado civil

Figura 2: Estado civil de la población



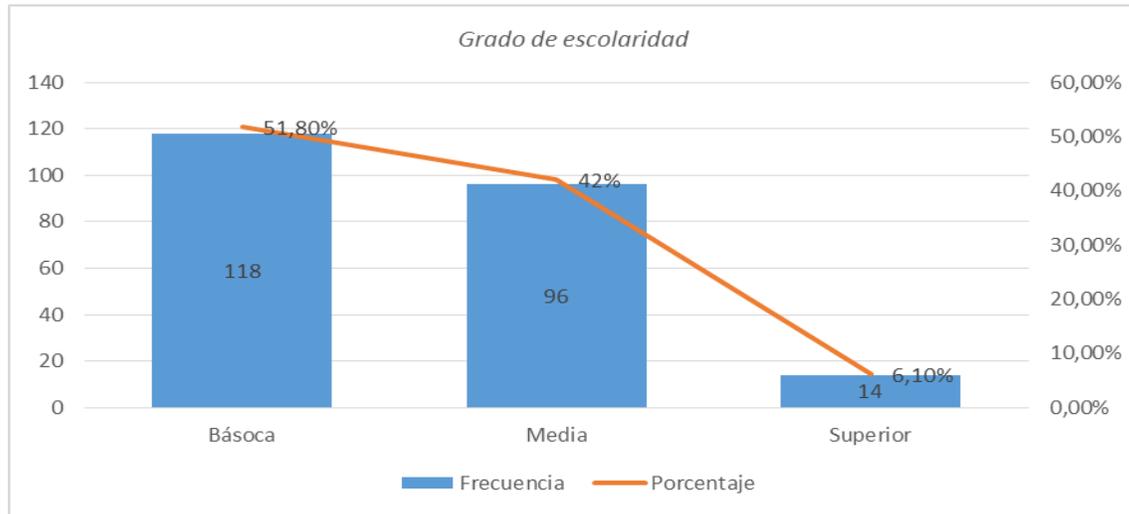
Elaborado por: Autora (2021)

Los resultados de las encuestas reflejan que la mayoría de la población es de estado civil casado, este porcentaje de casi la mitad de encuestados se refleja en un 46,5%.

Otro grupo importante declaró estar en unión libre, siendo este un 25,4% del total de encuestados. Siguiendo a este resultado la población soltera refleja un porcentaje de 18,4%. La población de estado viudo, divorciado, o separado, muestra un 5,7%, 2,2%, y 1,8%, respectivamente. Se deriva de los resultados que la mayor parte de la población tienen una familia identificada como nuclear o tradicional.

Grado de escolaridad

Figura 3. Escolaridad de la población

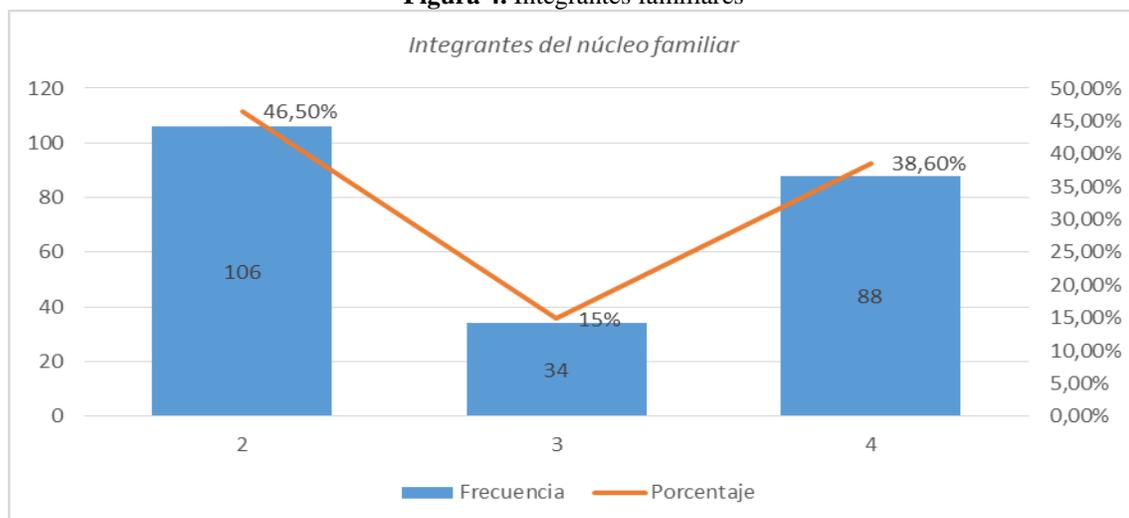


Elaborado por: Autora (2021)

La mayor parte de los habitantes del sector rural de Puerto Rico cuentan sólo con la educación básica o escolar, es decir un 51,8% de los habitantes sólo ha cursado la parte inicial de sus estudios. El grupo que cuenta con una educación media o secundaria se refleja en un 42,1% del gráfico, que también es representativa de la población total. Sólo una minoría del 6,1% tiene acceso a estudios superiores, siendo un porcentaje mayor quienes solo cuentan con educación básica.

Integrantes del núcleo familiar

Figura 4. Integrantes familiares

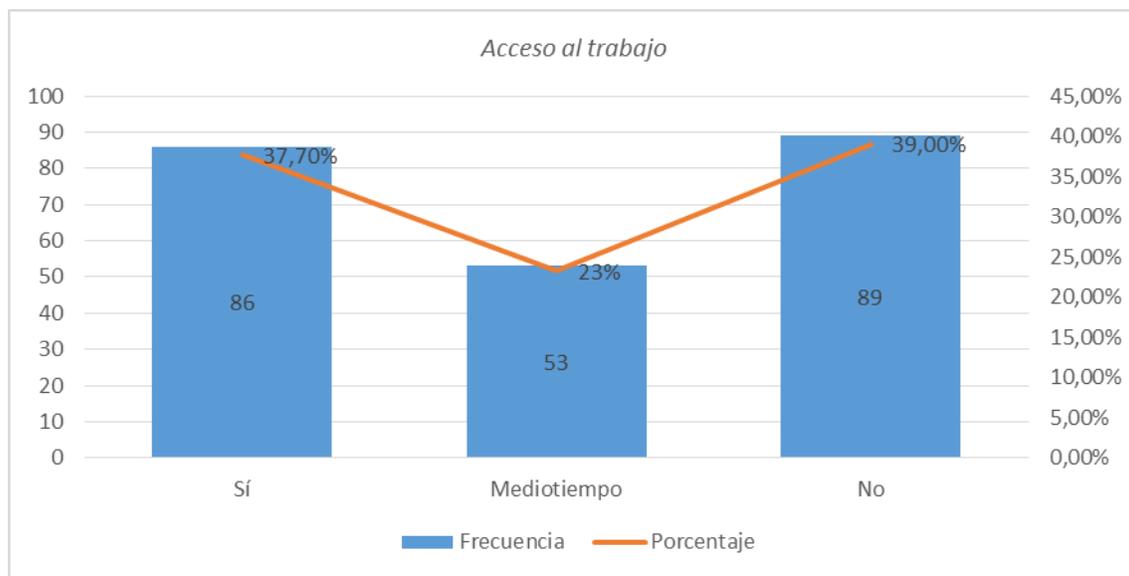


Elaborado por: Autora (2021)

Se puede apreciar en los resultados obtenidos que un porcentaje más grande la conforman familias de 2 integrantes, representada por un 46,5% del total poblacional encuestado. Otro grupo importante de familias de la localidad se compone por 4 miembros, siendo este 38,6%. Un menor porcentaje de familias encuestadas se compone por 3 miembros, es decir el 14,9% del total de los resultados.

Acceso al trabajo

Figura 5: Acceso al trabajo.

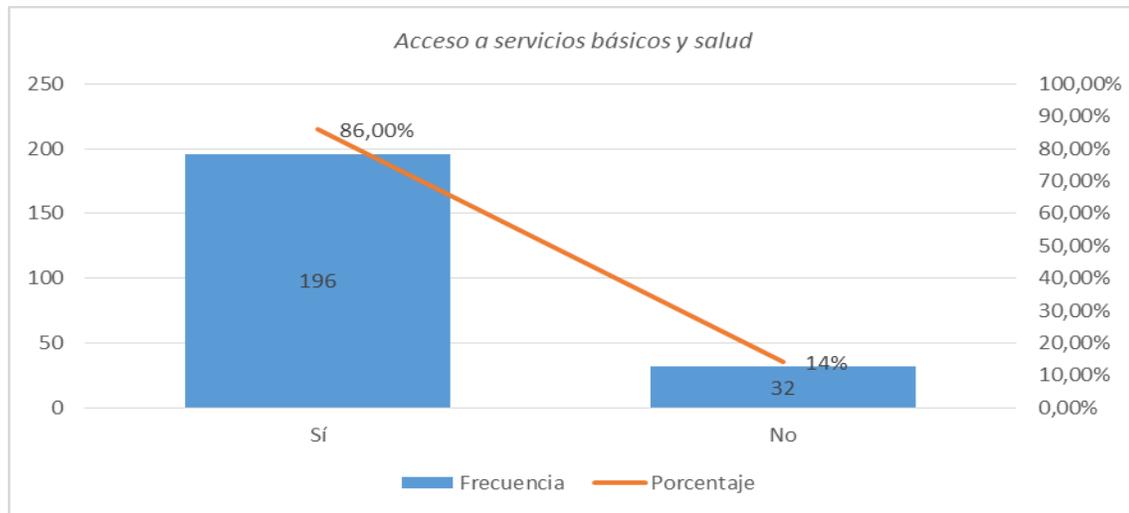


Elaborado por: Autora (2021)

Los resultados reflejan que la generalidad de habitantes no dispone de trabajo fijo actualmente (39%). El grupo que sí lo posee ocupa un 37,7% del total, con una frecuencia de 86 encuestados. Finalmente, el grupo de habitantes que trabaja a medio tiempo sólo es el 23,2% de la población encuestada. Puntualizando estos resultados que casi son los mismos porcentajes las personas que tienen y los que no tienen trabajo, siendo bastante revelador indicativos de población económicamente activa que solo tienen acceso a trabajos de medio tiempo.

Acceso a servicios básicos y a la salud pública

Figura 6: Acceso a servicios básicos y salud

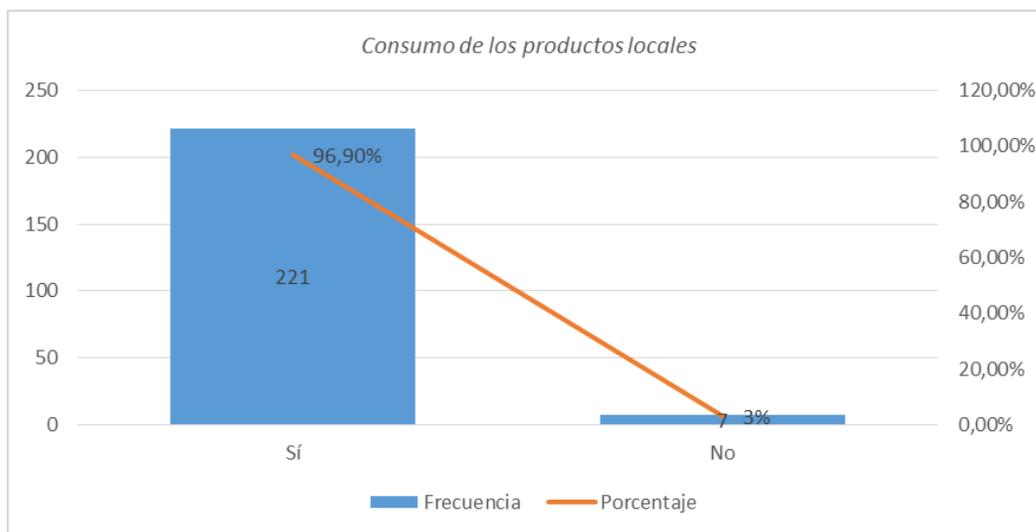


Elaborado por: Autora (2021)

En respuesta a la accesibilidad a servicios básicos y de salud pública, la mayor parte de la población de la localidad de Puerto Rico aseguró contar con estos, este porcentaje es de 86%. El grupo con una frecuencia de 32 encuestados y que ocupa un porcentaje de 14%, no posee acceso a estos, a pesar de ser una comunidad rural si tienen en un mayor porcentaje servicios de salud pública y servicios básicos lo que es importante para su desarrollo.

Consumo de los productos de la zona

Figura 7: Consumo de productos

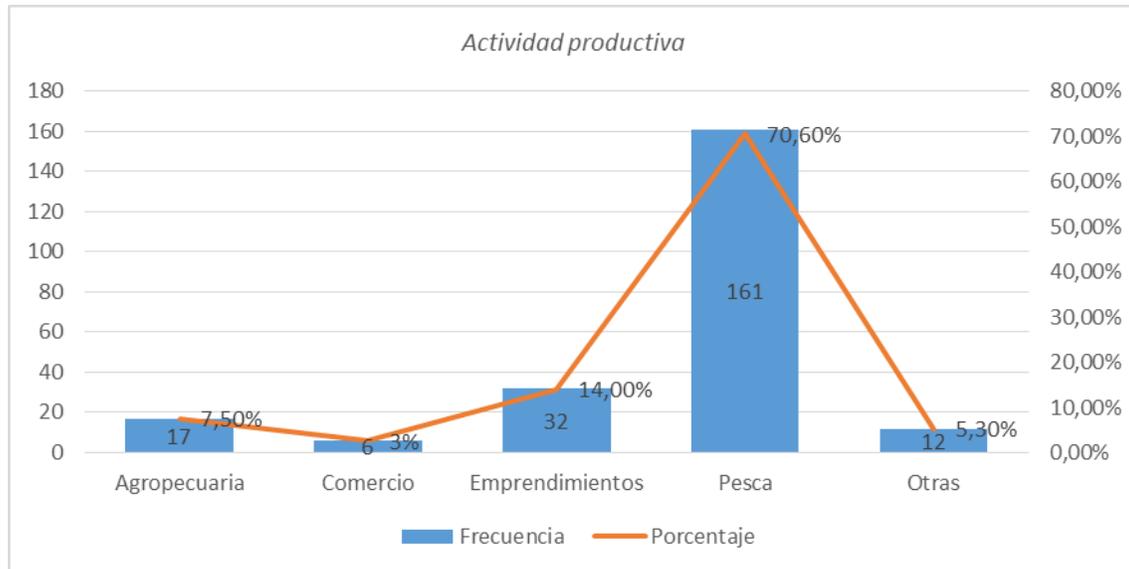


Elaborado por: Autora (2021)

Los resultados confirman que la mayor parte del consumo de productos locales se genera dentro de la misma localidad, esto lo respalda la respuesta positiva de los encuestados con una frecuencia de 221 individuos y un porcentaje del 96,9%. Sólo el 3,1% de encuestados indicó no consumir producción local.

Actividad productiva de los habitantes

Figura 8: Actividad productiva

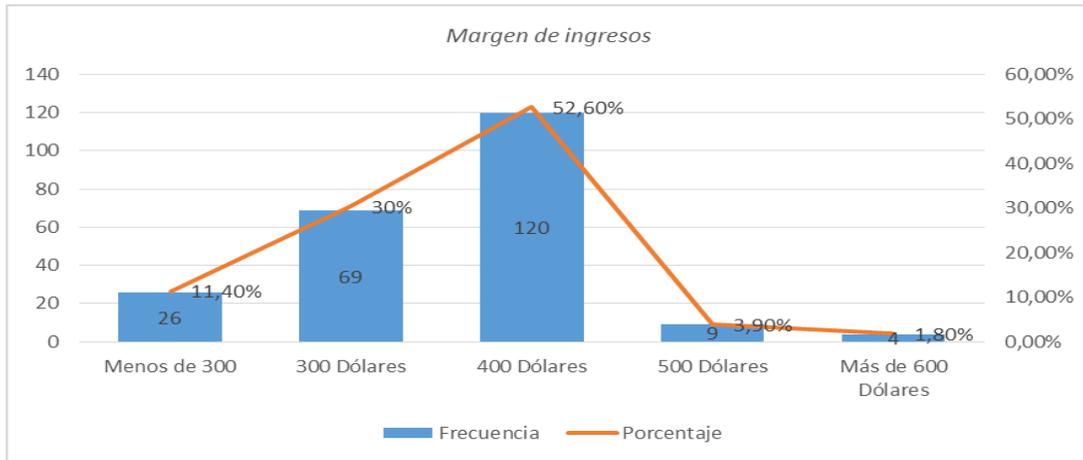


Elaborado por: Autora (2021)

Se puede apreciar que la principal actividad productiva del sector es la pesca con un 70,6% de individuos participantes. También las personas dedicadas a emprendimientos ocupan una parte notable de la figura con un 14%. El sector agropecuario ocupa un 7,5% de la producción, y finalmente el comercio, con un 2,6% de participantes, y un menor índice de encuestados (5,3%) se dedican a otras actividades productivas.

Nivel de ingresos de los habitantes

Figura 9: Margen de ingresos

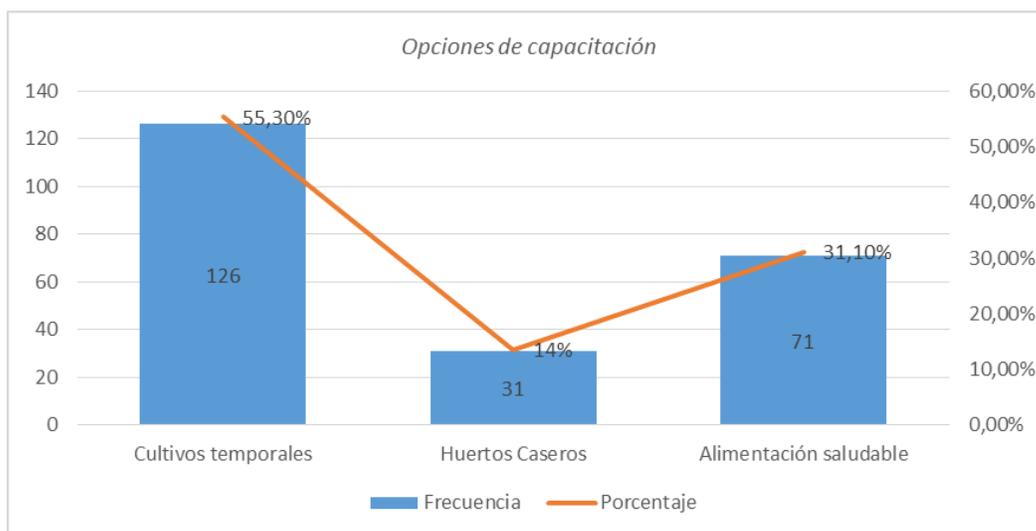


Elaborado por: Autora (2021)

Se aprecia de los resultados obtenidos, que el margen de ingreso promedio en la localidad Puerto Rico es de \$ 400, esto confirmado con la respuesta de 120 encuestados que representan el 52,6% total. Otros con ingresos de 300 dólares reflejan el 30,3%. Quienes poseen un ingreso menor a esta cantidad son el 11,4% total. En porcentajes mínimos a estos están quienes ganan 500 o más de 600 dólares, con un 3,9% y 1,8% respectivamente, se observan que la mayor parte de la población tiene ingresos por debajo del sueldo básico.

Opciones de capacitación

Figura 10: Opciones en las que le gustaría capacitarse.

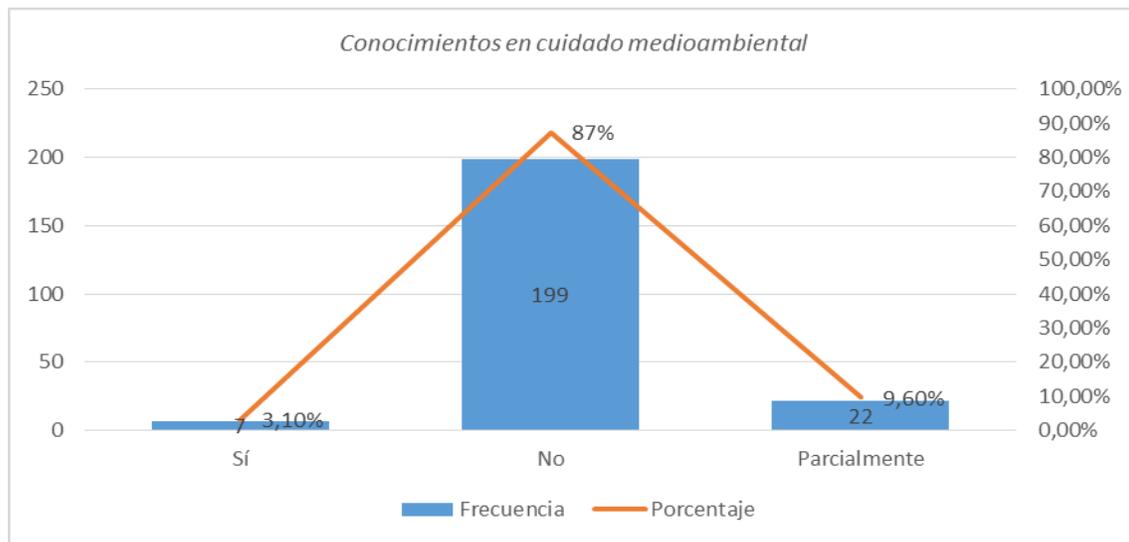


Elaborado por: Autora (2021)

Las respuestas de los encuestados indican un interés mayoritario por obtener capacitación sobre cultivos temporales, las respuestas de estos tienen una frecuencia del 55,3% del total. Otros contestaron estar interesados en la capacitación sobre Alimentación Saludable, con un 31,1%. Finalmente quienes se interesan en cultivar huertos familiares sólo representan un 13,6%.

Conocimientos en cuidado medioambiental

Figura 11: Buenas prácticas ambientales.

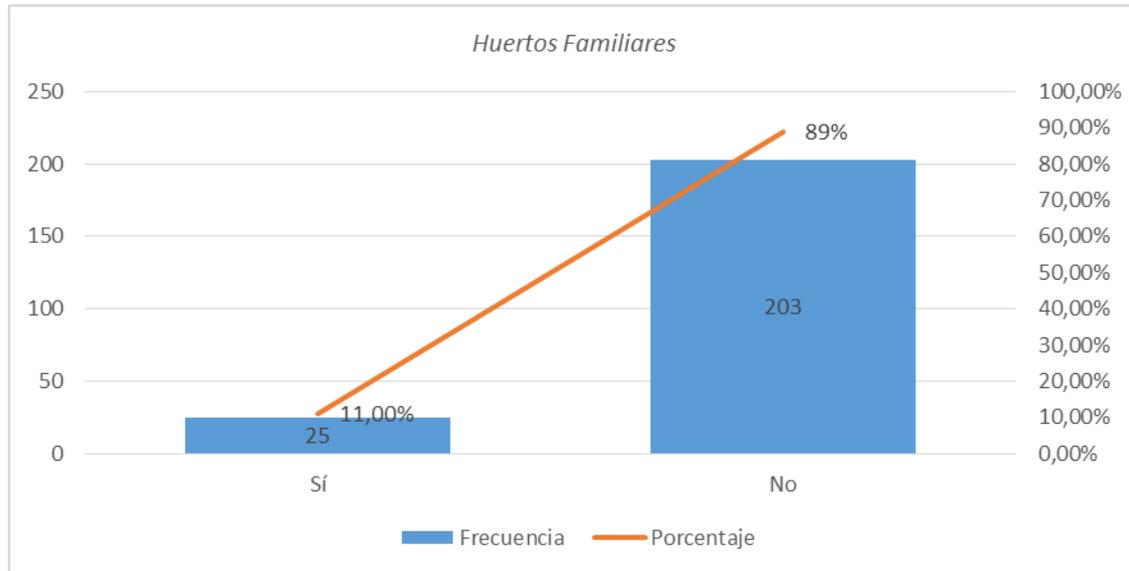


Elaborado por: Autora (2021)

Se aprecia que la mayoría de la población no ha accedido a capacitación apropiada en prácticas de cuidado ambiental, estos representan un 87,3% de los resultados, quienes cuentan con conocimientos parciales ocupan el 9,6%, y las personas encuestadas han recibido capacitaciones adecuadas son sólo el 3,1% del total, siendo muy importante tener conocimientos de buenas prácticas de cuidado medioambiental.

Huertos familiares

Figura 12. Huertos familiares.



Elaborado por: Autora (2021)

El instrumento aplicado a la población de la comunidad rural de Puerto Rico, arroja resultados de un 89,0% de habitantes no cuentan con un huerto familiar. Quienes respondieron afirmativamente son el 11% restante lo que se muestra en la figura y son la minoría.

Matriz FODA

Tabla 1: Herramienta diagnóstica FODA

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
Familias tradicionales, bien constituidas, con pocos integrantes	Existen alternativas de empleo en pesca, comercio o turismo
Mayor parte de habitantes en edad productiva	Interés por capacitarse en cultivos de ciclo corto
Acceso a salud pública y servicios básicos	Interés por capacitarse en buenas prácticas ambientales
Consumen lo que se produce localmente	La mayor parte de los habitantes son propietarios de sus parcelas de tierra

DEBILIDADES	AMENAZAS
Escasa escolaridad	No cuentan con acceso a capacitaciones
Ingresos por debajo del sueldo básico	No reciben apoyo de autoridades
Los habitantes solo se dedican a una actividad productiva (pesca)	No cuentan con apoyo de instituciones financieras sean estas públicas o privadas
La mayor parte de las familias apenas conocen sobre huertos familiares	La mayor parte de habitantes no tiene empleo fijo

Elaborado por: Autora (2021)

A partir de la información recabada en la encuesta se aplicó la herramienta de diagnóstico FODA con el propósito de diagnosticar las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas con las que cuentan los habitantes para un mejor desarrollo de la comunidad. Obteniéndose como resultados que, si existen medios y predisposición de los habitantes para que se puedan implementar los huertos familiares en la comunidad rural de Puerto Rico aportando esto con el desarrollo sostenible local.

Discusión

Los resultados derivados del instrumento aplicado evidenciaron datos sociodemográficos y económicos, siendo de interés que la mayor parte de la muestra encuestada pertenece a un tipo de familia nuclear con 2 o 4 integrantes. Se encuentran en una edad eminentemente joven y productiva, al mismo tiempo, su educación corresponde a la escolaridad básica, siendo escasos los habitantes que han podido culminar sus estudios medios o universitarios. Paralelo a lo anterior se pudo constatar que los habitantes de la comunidad rural Puerto Rico si cuentan con acceso a salud pública y servicios básicos. Estas dimensiones, han sido abordadas en el trabajo de Campuzano (2014) quien manifiesta, la necesidad de que las entidades públicas y también organizaciones privadas afines al tema de desarrollo local, capaciten y doten de herramientas idóneas a los habitantes de las comunidades rurales, para volver sostenibles los actuales sistemas agroalimentarios, puntualizando que este cambio solo se podrá lograr mediante capacitaciones y apoyo a las localidades rurales.

En el presente estudio se comprobó que en referencia al espacio económico algunos resultados son positivos para lograr el desarrollo sostenible ya que casi todos los habitantes prefieren consumir productos generados en la misma comunidad, siendo la pesca la actividad productiva a la que se dedican el mayor porcentaje de habitantes de la zona, aunque también se notan algunas dificultades que podrían estar limitando su desarrollo por ejemplo, sus ingresos se ubican por debajo de la media de un sueldo básico, no tienen acceso a capacitación de ningún tipo y la mayor parte de habitantes no cuentan con huertos familiares, existiendo algunas posibilidades que de implementarse ayudarían al desarrollo sostenible de la localidad como es que los habitantes si se encuentran interesados en recibir capacitación en áreas de cultivos temporales y cuidado medioambiental, en correspondencia a lo descrito en el trabajo de Campuzano (2014) propone la implementación de huertos familiares, que contribuyan a la seguridad alimentaria y el desarrollo sostenible de la comunidad, ya que los huertos son sistemas equitativos con las poblaciones y el medioambiente, se suma a los beneficios de este tipo de huerto que beneficia económicamente a toda la comunidad, siendo factible de aplicar a todas las familias.

En último lugar, cabría establecer cómo influyen los huertos familiares en el desarrollo sostenible de la comunidad Puerto Rico, destacándose que desde espacios como el social, económico y ambiental se puede conocer esta realidad, ya que “Para el ser humano la sostenibilidad es tener un medio ambiente vivible, una economía equitativa y procesos viables con una administración responsable del manejo de los recursos” (Fernández y Gutiérrez, 2013 p 123) de acuerdo a lo anterior los huertos familiares son idóneos para convertir en sostenibles el desarrollo de las localidades rurales.

Conclusiones

De acuerdo al objetivo general sobre diagnosticar la influencia de los huertos familiares en el desarrollo sostenible de la comunidad Puerto Rico y de los instrumentos aplicados, se conoció datos provenientes de la demográfica zona en estudio, así como los sociales, económicos y ambientales, ya que estas dimensiones son considerados indicadores para conocer el desarrollo sostenible local, concluyendo que de acuerdo a la realidad socioeconómica los habitantes de la comunidad Puerto Rico tienen familias con características nucleares con 2 o 4 integrantes, la mayor

cantidad de los habitantes se encuentran entre 30 a 49 años, siendo una población joven y productiva.

En el área económica los habitantes de la comunidad Puerto Rico presentan indicadores económicos favorables, prefieren consumir productos generados en la misma comunidad; al mismo tiempo presentan circunstancias que limitan el desarrollo sostenible, especialmente que los habitantes en su mayor porcentaje se dedican a una sola actividad como la pesca, dejando a un lado alternativas de diversificación productiva como son los huertos familiares que podrían apoyar al sustento de los habitantes, sobre todo teniendo en cuenta que sus ingresos se ubican por debajo de la media de un sueldo básico, así mismo otras circunstancias que impiden el desarrollo sostenible están asociadas con el escaso acceso a capacitaciones en actividades agro-productivas y a estudios medios o superiores.

Lo desarrollado en este trabajo y los indicadores sociodemográficos, económicos y sociales obtenidos a través de la encuesta y diagnóstico FODA demuestran la enorme importancia que las implementaciones de huertos familiares tendrían para lograr en la comunidad Puerto Rico un desarrollo equitativo, viable y vivible; términos compendiados en lo que se reconoce como desarrollo sostenible.

Referencias

1. Campusano, G. H. (2014). Huertos familiares una estrategia para la sustentabilidad y seguridad alimentaria aplicado a la comunidad Santa María del Monte estado de México. Universidad Autónoma del estado de México, (1)1-106. Obtenido de <http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/32708/UAEM-FAPUR-TESINA-HERN%C3%81NDEZ%2CANHAY.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
2. Campuzano, G. H. (2014). Huertos familiares una estrategia de sustentabilidad y seguridad alimentaria aplicado en la comunidad de Santa María del Monte Zinacantepec estado de México. Universidad autónoma del estado de México, (1)1-106. Obtenido de <http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/32708/UAEM-FAPUR-TESINA-HERN%C3%81NDEZ%2CANHAY.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

3. Chimbo., J. E. (2012). Huertos Hortícolas orgánicos como estrategia para salvaguardar la soberanía y seguridad alimentaria en Ecuador alimentaria. Universidad de Cuenca, (1)1-73. Obtenido de <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/3075/1/mag132.pdf>
4. Constitución de Ecuador. (2008). Art. 13. Obtenido de https://www.oas.org/juridico/pdfs/mesicic4_ecu_const.pdf
5. Contreras, E. J. (2015). huertos familiares: un camino hacia la soberanía alimentaria. Revista Pueblos y Fronteras Digital, 10 (20) 70-91. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/906/90643038004.pdf>
6. Fernández, L., & Gutiérrez, M. (2013). Bienestar Social, Económico y Ambiental para las Presentes y Futuras Generaciones. Información Tecnológica, 24(2), 121-130. doi: doi: 10.4067/S0718-07642013000200013
7. Gabanyi, S. (2017). Huertos Familiares en Santa Catarina Palopó Kowa' Qönojel. (1) 1 - 43. Obtenido de https://www.idin.org/sites/default/files/resources/Huertos%20Familiares-Versi%C3%B3nGoogle.docx_.pdf
8. Gallego, C. F. (2004). Cálculo del tamaño de la muestra. Matronas Profesión, 5(18)1-5. Obtenido de <https://www.federacion-matronas.org/wp-content/uploads/2018/01/vol5n18pag5-13.pdf>
9. Limón, J. A., Tadeo, A. P., & Martínez, E. R. (2008). La multifuncionalidad de la agricultura. Producción de bienes públicos. revista de Economía Pública, Social y Cooperativa, (61),103-126. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/174/17412302006.pdf>
10. Rivera, E. A. (2019). análisis de viabilidad económica, técnica, social y ambiental en la implementación de huertos orgánicos en la comuna Sancán. Universidad Estatal del Surde Manabí, (1) 1-102. Obtenido de <http://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/2439/1/Erick%20Alonzo%20Rivera%200%20ultimo-convertido.pdf>
11. Rosado, C. A. (2018). huertos familiares como alternativa para bajar los costos de la canasta familiar. Universidad de Guayaquil, (1)1-64. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/29458/1/Barbecho%20Rosado%20Carlos%20Alberto.pdf>

12. Secretaría General Técnica Ministerio de Agricultura Alimentación y Medio Ambiente. (2014). Agricultura familiar y huertos urbanos. Ambiental, (1)1-132. Obtenido de <https://www.ucm.es/data/cont/media/www/pag-56050/Ambienta%20n%C2%BA%20107%20Junio%202014.pdf>
13. Valadez, C. (2014). Huertos familiares y el buen vivir. Centro de investigación de Indesol, (1)1-20. Obtenido de <http://indesol.gob.mx/cedoc/pdf/III.%20Desarrollo%20Social/Huertos%20Familiares%20y%20Comunitarios/MANUAL.%20Huertos%20Verticales%20y%20Buen%20Vivir.pdf>

© 2021 por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>)