



Sostenibilidad del proyecto cafe (coffee alliance for excellence) y la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia de Tocache – región San Martín

Sustainability of the cafe project (coffee alliance for excellence) and the quality of life of the beneficiaries of the province of Tocache – San Martín region

Fernando Voter Salcedo

Fernando.voter@unas.edu.pe

<https://orcid.org/0009-0000-8116-7643>

Universidad Nacional Agraria de la Selva (UNAS), Carretera Central Km 1.21, Tingo María, Huánuco, Perú

Cesar Huamán Ramírez

cesar.huaman@unas.edu.pe

<https://orcid.org/0000-0002-0720-321X>

Universidad Nacional Agraria de la Selva (UNAS), Carretera Central Km 1.21, Tingo María, Huánuco, Perú.

Alexander Mesias Morales

alexander.mesias@unas.edu.pe

<https://orcid.org/0009-0009-3538-5397>

Universidad Nacional Agraria de la Selva (UNAS), Carretera Central Km 1.21, Tingo María, Huánuco, Perú.

Resumen

El estudio se enfocó en investigar la relación entre la sostenibilidad del proyecto C.A.F.E y la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia de Tocache. La investigación adoptó un enfoque descriptivo correlacional de nivel básico, utilizando un diseño transversal no experimental. Se recopilaron datos mediante un cuestionario anónimo con respuestas estructuradas y no paramétricas en una escala de Likert de 0 a 5, aplicado a 316 beneficiarios del proyecto. El análisis estadístico se realizó utilizando el coeficiente de correlación Rho de Spearman. Los resultados indicaron que existe una relación significativa entre la sostenibilidad del proyecto CAFE y la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia de Tocache, aunque esta relación fue de nivel bajo ($r_s=0,397$, $p\text{-valor}<0.05$), lo que respaldó la hipótesis alterna. También se encontró que la sostenibilidad social y la calidad de vida tienen una correlación significativa baja ($r_s=0,285$, $p\text{-valor}<0.05$), al igual que la sostenibilidad económica y la calidad de vida ($r_s=0,286$, $p\text{-valor}<0.05$), así como la sostenibilidad ambiental y la calidad de vida ($r_s=0,354$, $p\text{-valor}<0.05$). Además, se observó que la sostenibilidad social, económica y ambiental obtuvieron valores superiores a la media, con medias de 4.2, 3.9 y 3.9 respectivamente.

Palabras clave: sostenibilidad, calidad de vida.

Abstract

The study focused on investigating the relationship between the sustainability of the CAFE project and the quality of life of beneficiaries of the province of Tocache. The research adopted a basic-level descriptive correlational approach, using a non-experimental cross-sectional design. Data were collected using an anonymous questionnaire with structured, non-parametric responses on a Likert scale of 0 to 5, applied to 316 project beneficiaries. Statistical analysis was performed using





Spearman's Rho correlation coefficient. The results indicated that there is a significant relationship between the sustainability of the CAFE project and the quality of life of beneficiaries of the province of Tocache, although this relationship was low ($rs=0.397$, $p\text{-value}<0.05$), which supported the alternative hypothesis. Social sustainability and quality of life were also found to have a low significant correlation ($rs=0.285$, $p\text{-value}<0.05$), as were economic sustainability and quality of life ($rs=0.286$, $p\text{-value}<0.05$), as well as environmental sustainability and quality of life ($rs=0.354$, $p\text{-value}<0.05$). Furthermore, it was observed that social, economic and environmental sustainability obtained higher values than the average, with means of 4.2, 3.9 and 3.9 respectively.

Keywords: sustainability, quality of life.

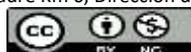
Introducción

Desde hace muchos años el Perú ha sido un foco de atención para la cooperación internacional teniendo en cuenta el proceso de desarrollo social y económico en que se encuentra; temas como inclusión social y servicios básicos han sido aspectos que se han priorizado para que la cooperación internacional apoye con recursos financieros que contribuyan a cerrar las brechas existentes en las diversas zonas de nuestro país. (Valenzuela, 2017).

Para comprender a cabalidad la noción de sostenibilidad y su relevancia, resulta esclarecedor examinar los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) adoptados en la Agenda 2030 de las Naciones Unidas (ONU). Estos objetivos se hallan intrínsecamente vinculados entre sí, conformando una perspectiva global. abarcan desde la eliminación de la pobreza y la disminución de las disparidades sociales hasta la promoción de una educación de primer nivel, la prevención de la degradación ambiental y la traza de senderos hacia un mundo más próspero, pacífico y equitativo.

La sostenibilidad, dada la trascendencia global de los recursos naturales y la imperativa necesidad de su gestión racional, tiene como finalidad primordial promover un progreso social que resulte en una mejora significativa en la calidad de vida, la salud, la educación y la cultura de todos los individuos. Sin embargo, es imperativo destacar que la sostenibilidad debe, en la práctica, lograr un equilibrio complejo entre diversas perspectivas acerca de la interrelación entre el desarrollo social y económico con el medio ambiente (CEPAL, 2022).

El Ministerio de Agricultura y Riego, por medio de la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios (DGAAA), tiene como objetivo promover la creación de metodologías a nivel nacional con el fin de que los productos agroexportables, como el café, cumplan con los requisitos de sostenibilidad





ambiental exigidos en el mercado internacional. El desarrollo de prácticas sostenibles implica un esfuerzo hacia el progreso social y económico, lo que garantiza a los ciudadanos una vida saludable y productiva. Además, el desarrollo sostenible se enfoca en asegurar la capacidad de atender las necesidades de las próximas generaciones. En este contexto, las acciones sostenibles deben velar por una mejora en la calidad de vida, así como el acceso a servicios de salud, educación y cultura para todos.

Cabe mencionar que la Región de San Martín se encuentra por debajo del 20% de pobreza y es una de las regiones que ha respondido mejor a las diversas estrategias de intervención para reducir la pobreza en el país.

Considerando que la principal actividad económica en la región San Martín está sustentada en la agricultura, es notorio evidenciar que esta actividad alberga a un poco más del 50% PEA en la región, haciéndose necesario valorar y reconocer la sostenibilidad de esta principal actividad con la finalidad de garantizar a las generaciones futuras tal como Herman Daly, un economista ecológico estadounidense, destaca que el propósito del desarrollo sostenible es lograr un avance tanto social como económico que permita a las personas disfrutar de una vida saludable y productiva, sin poner en riesgo la capacidad de las generaciones venideras para cubrir sus propias necesidades.

Materiales y métodos

El tipo de investigación es como descriptiva y aplicada debido a su enfoque práctico. Basado en la relación práctica el estudio es aplicada, debido a que el propósito fundamental es producir conocimientos (Hernández et al., 2014).

La población de estudio se conformó por 5 distritos de la provincia de Tocache en la región San Martín y 01 distrito de la provincia de Marañón en la región Huánuco; todos beneficiarios de ambos sexos dentro del alcance del proyecto Alianza para la excelencia del Café ejecutado por la ONG TechnoServe.

El estudio realizado utilizó diversas técnicas para recopilar información sobre el tema de investigación. Entre las cuales se tiene la técnica de recolección de datos empleada para ejecutar el estudio fue la encuesta; el cual se aplicó a los beneficiarios involucrados en actividades agronómicas





dentro del alcance del proyecto. Los datos recopilados por medio de las encuestas fueron sometidos a un proceso de análisis en el software Excel.

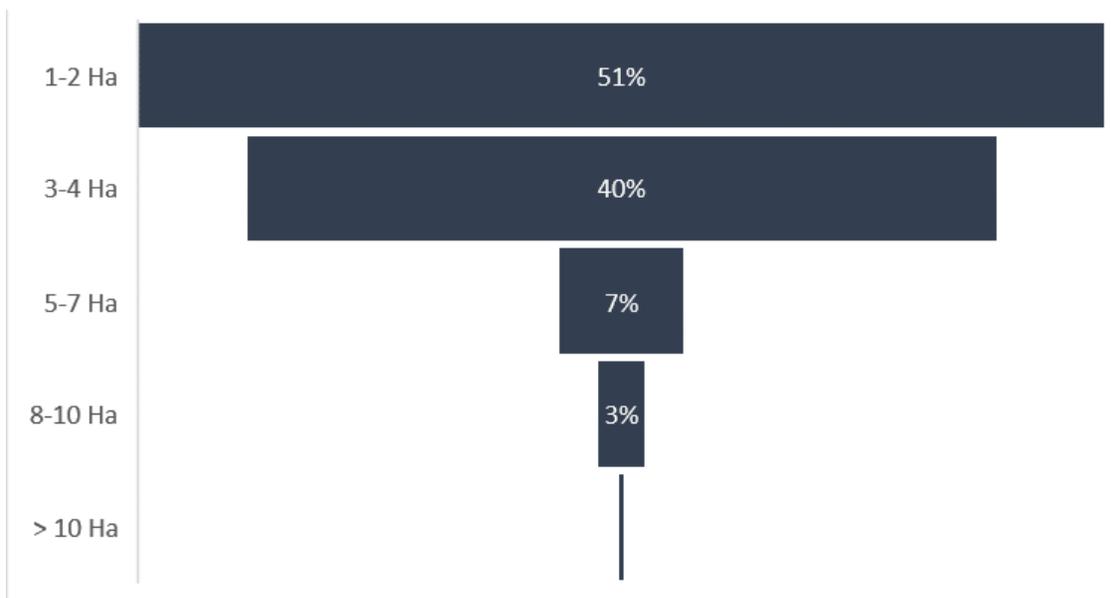
Resultados y discusión

Número de hectáreas por beneficiarios.

La figura nos muestra que un 51% de los beneficiarios del proyecto CAFE desarrollan sus actividades entre 1 - 2 Ha y el 40% entre 3 - 4 Ha; estos resultados podría constituirse en un elemento crítico si se busca la mejora de la calidad de vida en los beneficiarios dado a que un componente muy importante en la satisfacción de las necesidades básicas está relacionada directamente con el factor económico; sobre todo si se tiene en cuenta que la rentabilidad de los cultivos pasa por el número de Ha que se deben cultivar para hacer rentable dichos cultivos; los resultados obtenidos solo podrían justificarse si los beneficiarios diversifiquen sus actividades agrícolas en otros cultivos que el proyecto no lo incluye dentro del programa.

Figura 1

Número de hectáreas de cultivo por cada beneficiario del proyecto CAFE



Nota: la figura nos muestra el número de Ha. por beneficiarios



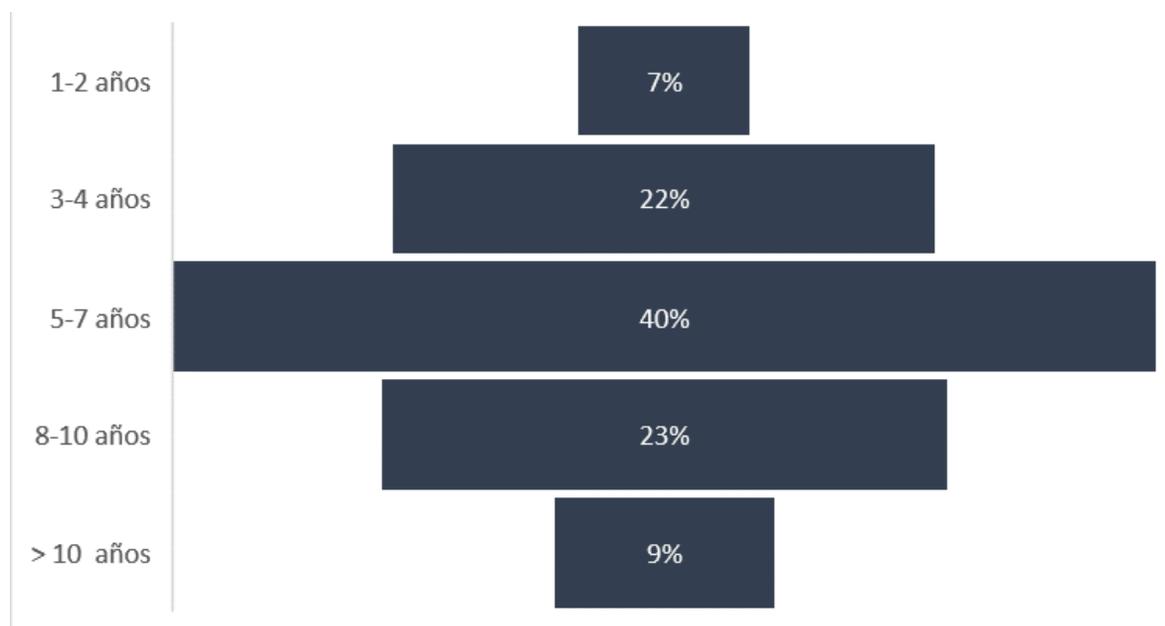


Antigüedad del cultivo.

La longevidad de los cultivos se constituye en un factor que puede mermar en la productividad, el rendimiento y la rentabilidad del cultivo; dentro de los resultados que nos muestra la figura 7, podemos afirmar que los cultivos de café en los beneficiario, se encuentran dentro del periodo de máxima producción de acuerdo a la edad por lo que se podría afirmar que son cultivos en su mayoría con fuerte condición agronómica para sostener el rendimiento esperado; sin embargo esto no puede llevar a un conformismo en los beneficiarios, más por el contrario se debe desarrollar estrategias para la renovación periódica de cultivos con la finalidad de garantizar la productividad esperada.

Figura 2

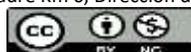
Antigüedad de los cultivos por cada beneficiario del proyecto CAFE



Nota: El grafico muestra la antigüedad de los cultivos en los beneficiarios del proyecto CAFE

Sostenibilidad social

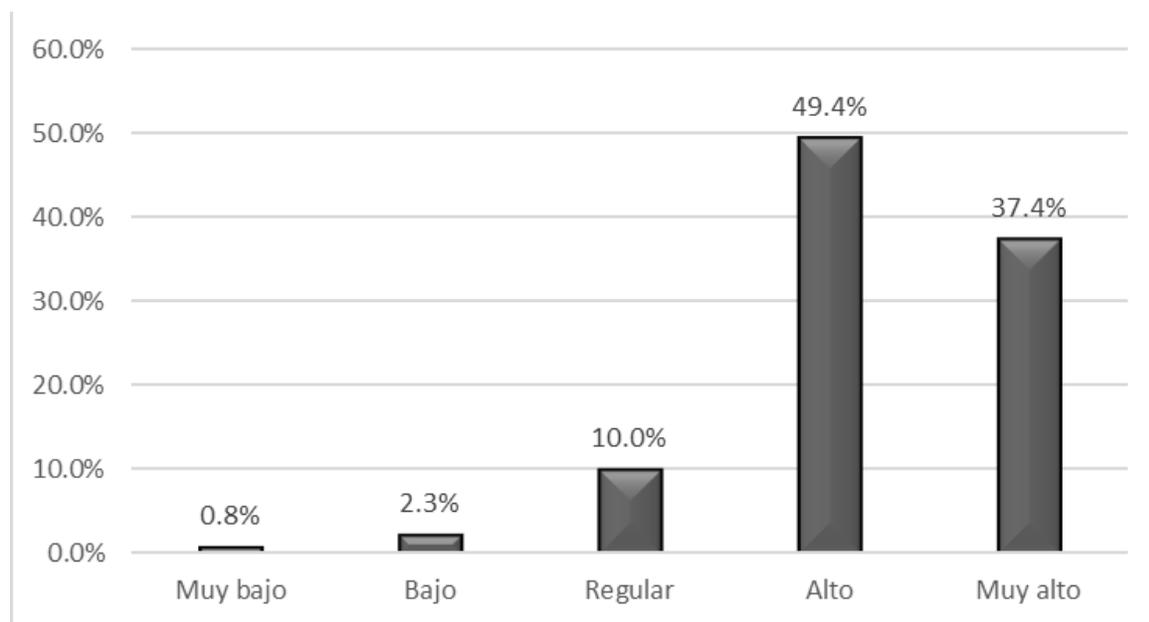
Se analiza desde la percepción de los beneficiarios el compromiso social y la identificación con sus cultivos, el ambiente laboral en que se desarrollan el trabajo, el nivel de aprendizaje e investigación, salud y bienestar familiar, proyección que tienen con relación a su cultivo y los espacios de recreación



familiar; concluyéndose que el 37.4% considera que es muy alto, el 49.4 % es alto y el 10% e regular existiendo un porcentaje mínimo al 3% que manifiesta que la sostenibilidad social es bajo y muy bajo respectivamente.

Figura 3

Sostenibilidad social en los beneficiarios del proyecto CAFE



Nota: El grafico describe la sostenibilidad social desde el punto de vista del beneficiario del proyecto CAFE

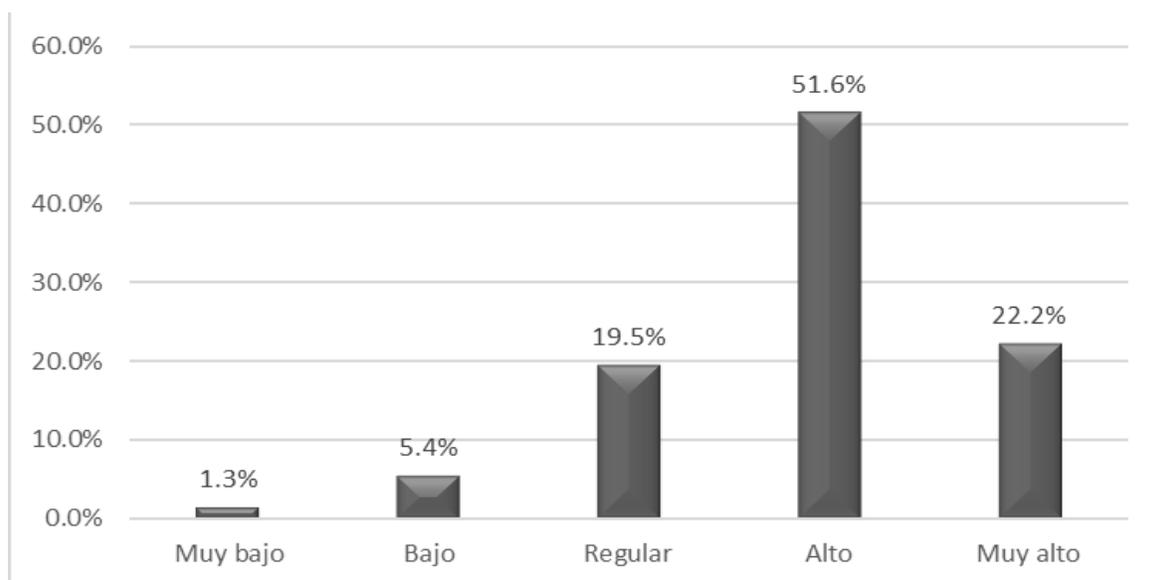
Sostenibilidad económica

Se analiza la sostenibilidad económica desde la percepción de los beneficiarios, básicamente desde el punto de vista de su capacidad de ahorro, el control de sus costos de producción, la rentabilidad de su cultivo, el rendimiento por hectárea y la aplicación de tecnologías productivas; en ese sentido el 22.2% considera que su sostenibilidad económica es muy alto, el 51.6% considera que es alto, el 19.5% considera que es regular, el 5.4% menciona que es bajo y el 1.3% menciona que es muy bajo; los resultados obtenido reflejan que el proyecto CAFE viene contribuyen al desarrollo económico de los beneficiarios a través de las actividades de transferencia y asistencia tecnológica en sus cultivos y que están relacionados directamente con los resultados que se vienen obteniendo en los

beneficiarios; sin embargo, estos resultados se deberían corroborar con evidencias físicas a través de investigaciones más precisas que permitan demostrar el crecimiento económico que han experimentado las familias en los últimos años.

Figura 4

Sostenibilidad económica en los beneficiarios del proyecto CAFE



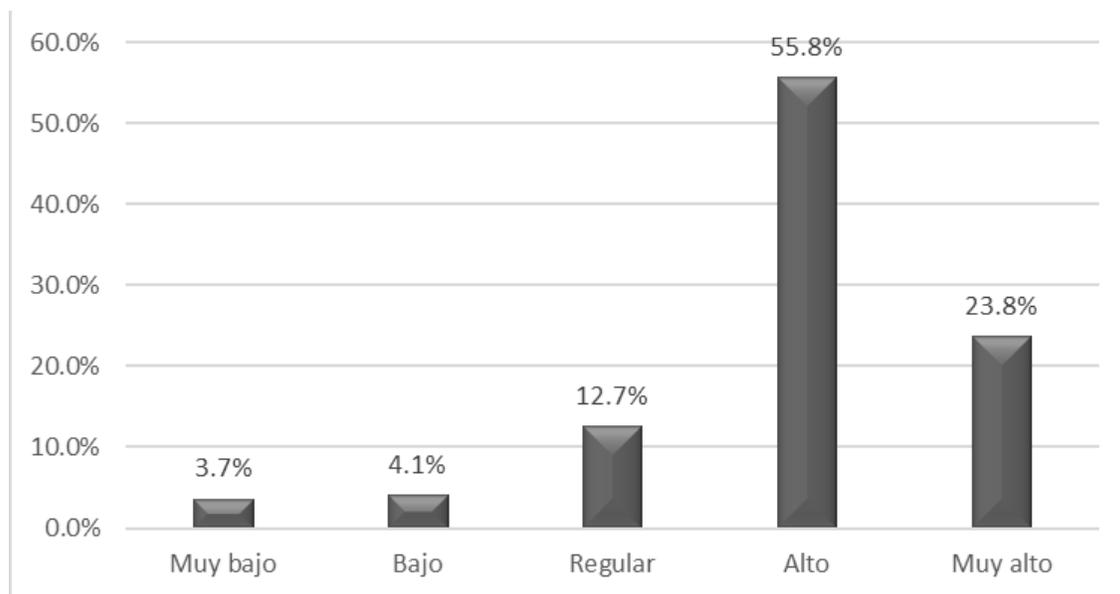
Nota: El grafico describe la sostenibilidad económica desde el punto de vista del beneficiario del proyecto CAFÉ

Sostenibilidad ambiental

Se analizó las capacidades de los beneficiarios en las buenas prácticas agrícolas (BPA), el uso adecuado y correcto de insumos agrícolas que no repercutan el deterioro del medio ambiente, la preservación de la flora y la fauna, la localización de sus cultivos dentro de las zonas para el desarrollo agrícola, así como la construcción de instalaciones adecuadas para el tratamiento de desechos y residuos producto de las prácticas agrícolas; el 23.8% considera que la sostenibilidad ambiental es muy alto, el 55.8% es alto, el 12.7% es regular, el 4.1% es bajo y el 3.7% muy bajo, estos resultados reflejan una autoevaluación que los beneficiarios del proyecto CAFE se someten con respecto a la sostenibilidad ambiental con relación a la práctica de su cultivo.

Figura 5

Sostenibilidad ambiental en los beneficiarios del proyecto CAFE



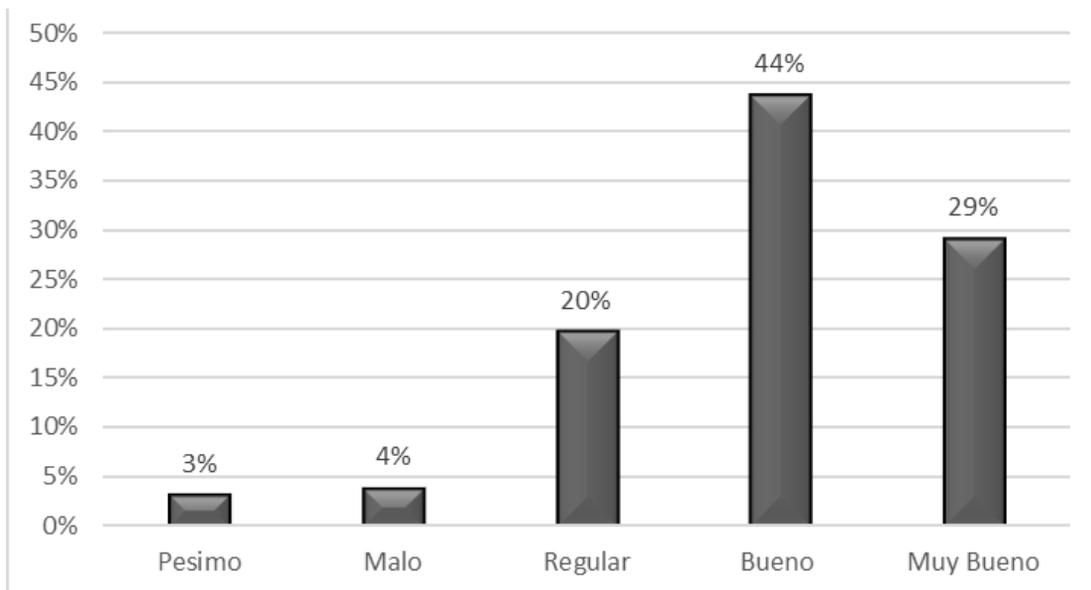
Nota: El grafico describe la sostenibilidad ambiental desde el punto de vista del beneficiario del proyecto CAFE

Dimensión desarrollo personal

Se analiza variables relacionados a educación, salud y servicios básicos que acceden los beneficiarios; esta dimensión podría considerarse como elemental para determinar el nivel de vida alcanzado dado a que se consideran variables que se encuentran tipificados como un derecho fundamental y dignidad de las personas según la ONU; los resultados de la investigación nos indican que para el 29% de los beneficiarios el desarrollo personal es muy bueno, para el 44% es bueno, para el 20% el desarrollo personal es regular y para el 4% y 3% de los beneficiarios es malo y pésimo respectivamente; a la luz de los resultados se podría afirmar que se evidencia un alto porcentaje (>70%) con un desarrollo personal bueno y muy bueno respectivamente evidenciándose resultados positivos en los beneficiarios del proyecto CAFE

Figura 6

Dimensión desarrollo personal en la calidad de vida en los beneficiarios del proyecto CAFE



Nota: El grafico muestra el nivel de desarrollo personal de los beneficiarios del proyecto CAFE

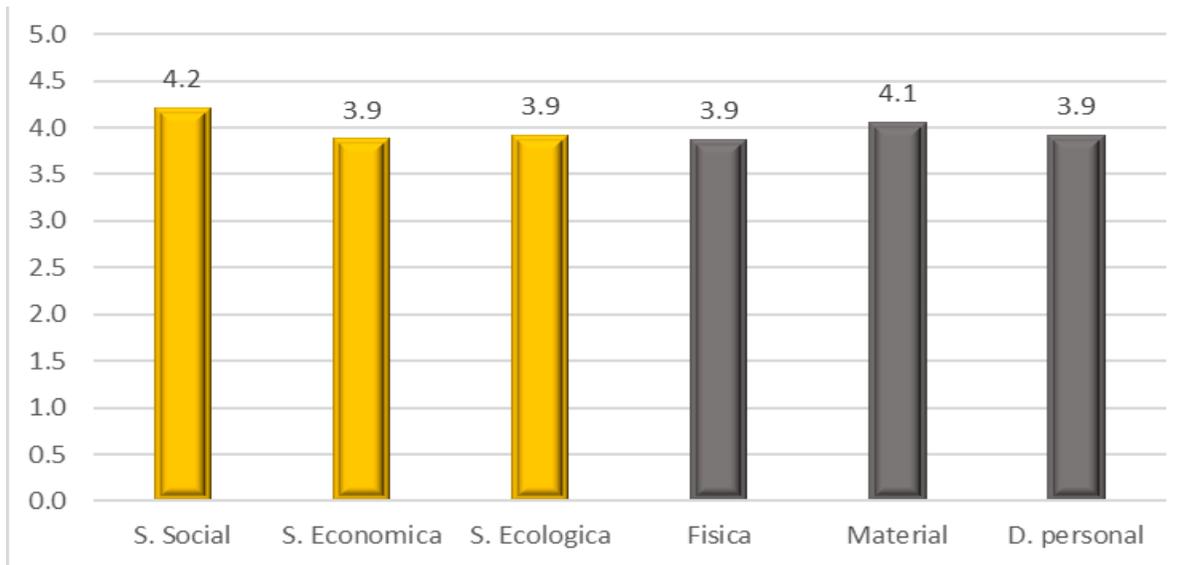
Percepción de variables

Uno de los aspectos que nos muestra los resultados al término de la investigación es el reconocimiento de las variables en estudio y que se evidencian en la figura N° 13, dejándose notar que todos los indicadores estudiados según la escala de Likert (0-5) utilizada para la recopilación de la información; muestran valoraciones por encima de la media (2.5); siendo el más significativo el componente social con una valoración de 4.2 y 3.9 para el componente económico y ambiental respectivamente dentro de la variable sostenibilidad; así mismo para la variable calidad de vida los beneficiarios reconocen que el componente material es el que más desarrollo ha experimentado con una valoración de 4.1 coincidiendo el reconocimiento del componente desarrollo personal y económico con un valoración de 3.9 respectivamente.



Figura 7

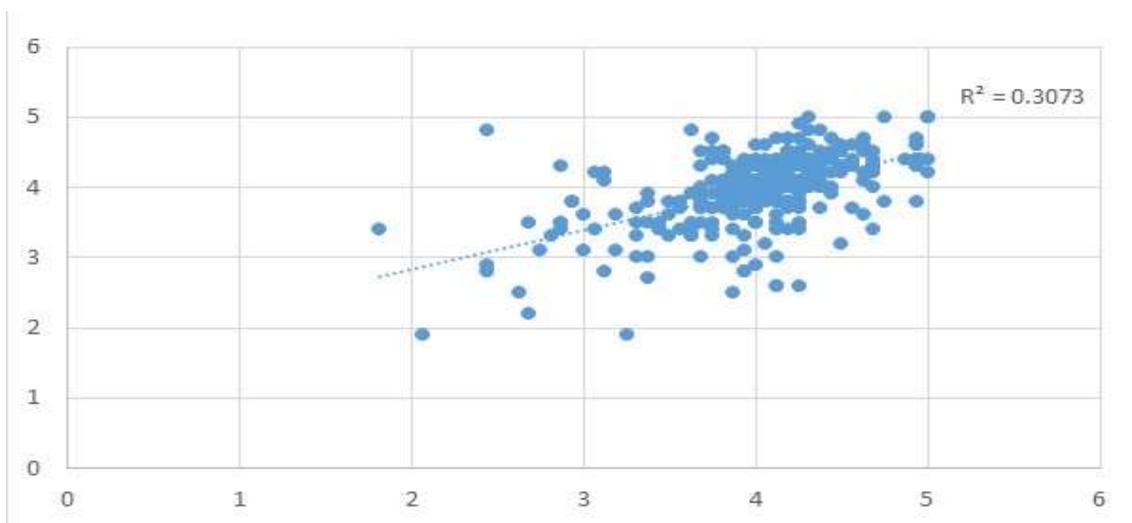
Percepción de las dimensiones



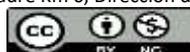
Nota: El grafico describe la percepción de los beneficiarios sobre las dimensiones estudiadas

Figura 8

Gráfico de dispersión de variables estudiadas



Nota: el grafico muestra el grado de asociación de variables en estudio





Contrastación de hipótesis

Para la determinación de asociación entre las variables estudiadas se utilizó el estadístico del Rho de Spearman, que es empleado para datos no paramétricos que según los parámetros se establece, cuando el P-valor o significancia bilateral es menor a alfa ($\alpha=0.05$) se determina una relación significativa entre las variables, si no se diera esta condición, se concluiría que las variables no tienen una relación significativa.

El coeficiente de correlación de rangos de Spearman se puede puntuar desde -1.0 hasta $+1.0$ y su interpretación es según se detalla a continuación:

- Los valores cercanos a $+1.0$ indican que existe una fuerte asociación positiva y perfecta entre las variables
- Los valores cercanos a -1.0 señalan que existe una fuerte asociación negativa y perfecta entre las variables
- Cuando el valor es 0.0 significa que no existe relación alguna.

Contrastación de hipótesis general

La hipótesis general formulada indica que:

Hi. Existe relación directa y positiva entre la sostenibilidad del proyecto CAFE y la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia de Tocache

Tabla 1

Prueba de correlación de las variables estudiadas sostenibilidad y calidad de vida en los beneficiarios del proyecto CAFE

		Correlaciones		
			Calidad de vida	Sostenibilidad
Rho de Spearman	Calidad de vida	Coeficiente de correlación	1,000	,397**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	316	316
	Sostenibilidad	Coeficiente de correlación	,397**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	316	316

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Nota: La tabla que se indica nos muestra el nivel de correlación y significancia entre las variables sostenibilidad y calidad de vida





La tabla N° 1, muestra los resultados de la prueba estadística que fueron sometidos los datos obtenidos; donde el valor de la probabilidad revela que la correlación es significativa (P. valor < 0.05), obteniéndose un coeficiente de correlación positivo a un nivel bajo ($r_s=,397$); concluyéndose que el proyecto CAFE es sostenible y contribuye a la calidad de vida de los beneficiarios en la provincia de Tocache. Por lo tanto, estos resultados nos permiten afirmar y aceptar la hipótesis planteada en el proyecto de investigación “La sostenibilidad el proyecto CAFE se encuentra relacionada significativamente con la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia de Tocache”; si bien es cierto que los resultados no demuestran una correlación positiva fuerte entre variables estudiadas se deduce que existirían otras variables que no fueron tomados en cuenta en el presente trabajo de investigación.

Contrastación de hipótesis específicas

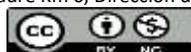
Tabla 2

Resumen de correlaciones según hipótesis planteadas.

Hipótesis	N	RS	Sig.	Correlación
HG: Sostenibilidad y Calidad de vida	316	,397**	0,000	Correlación positiva baja
HE1: Sostenibilidad social y Calidad de vida	316	,285**	0,000	Correlación positiva baja
HE2: Sostenibilidad económica y Calidad de vida	316	,286**	0,000	Correlación positiva baja
HE3: Sostenibilidad ambiental y Calidad de vida	316	,354**	0.000	Correlación positiva baja

Nota: La tabla que se indica nos muestra los diferentes niveles de correlación y significancia entre las variables Sostenibilidad y calidad de vida en los beneficiarios de la provincia de Tocache

La tabla N° 2, muestra que todas las pruebas de correlación realizadas entre la V1 y V2 muestran una significación bilateral (P. valor < 0.05) lo que nos permite afirmar que existe correlación positiva baja entre la Sostenibilidad y calidad de vida en los beneficiarios de la provincia de Tocache ($r_s=, 397$), lo que nos permite afirmar que las acciones que realiza el proyecto CAFE y la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia de Tocache tienen poca relación o asociación entre las variables estudiadas ($r_s=,397$); así mismo la dimensión que mejor relación muestra con la calidad de vida de



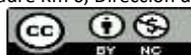


los beneficiarios es la dimensión ambiental ($rs=,354$), y que la dimensión social y la calidad de vida de los beneficiarios muestra una menor relación de asociatividad ($rs=,285$)

A la luz de estos resultados donde se muestra que entre las variables en estudio: sostenibilidad y Calidad de vida; la relación de asociatividad es baja; en ese sentido es necesario fortalecer actividades y acciones que se describen a través de los indicadores en la presente investigación y que deben ser emprendidas por el proyecto CAFE para incrementar el bienestar de sus beneficiarios. Así mismo se podría evidenciar que existirían otras actividades emprendidas por parte de los beneficiarios al margen de las acciones del proyecto CAFE que están contribuyendo directamente a la calidad de vida de los beneficiarios y que daría espacios para profundizar la presente investigación.

Conclusiones

- Al término de la investigación podemos concluir que existe relación directa entre la sostenibilidad del proyecto CAFE y la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia de Tocache dado a que las pruebas estadísticas realizadas para la contrastación de la hipótesis principal nos arrojan un resultado con una significación bilateral entre las V1 y V2 con un P. valor < 0.05 ; y un coeficiente de correlación positiva a un nivel bajo ($rs=,397$)
- Existe relación directa entre la sostenibilidad social del proyecto CAFE y la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia de Tocache dado a que las pruebas estadísticas realizadas para la contrastación de la hipótesis secundaria 1, nos determinan que existe una significación bilateral entre las V1 y V2 con un P. valor < 0.05 ; y un coeficiente de correlación positiva a un nivel bajo ($rs=,285$)
- Existe relación directa entre la sostenibilidad económica del proyecto CAFE y la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia de Tocache; dado a que las pruebas estadísticas realizadas para la contrastación de la hipótesis secundaria 2, nos determinan que existe una significación bilateral entre las V1 y V2 con un P. valor < 0.05 ; y un coeficiente de correlación positiva a un nivel bajo ($rs=,286$)
- Existe relación directa entre la sostenibilidad ambiental del proyecto CAFE y la calidad de vida de los beneficiarios de la provincia de Tocache; dado a que las pruebas estadísticas realizadas para



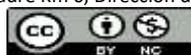


la contrastación de la hipótesis secundaria 3, nos determinan que existe una significación bilateral entre las V1 y V2 con un P. valor < 0.05 ; y un coeficiente de correlación positiva a un nivel bajo ($r_s=,354$)

- De la valoración realizada a las 2 variables estudiadas se concluye que la variable V1: Sostenibilidad (social, económica y ambiental) obtiene un valor promedio de 4 y la variable V2: calidad de vida (física, material y desarrollo personal) obtiene un valor promedio de 3.96, los valores de reconocimiento para ambas variables se encuentran por encima de la media y que desde el punto de vista de una evaluación cualitativa puede ser considerado como buena, siendo la valoración de 3.9 como el más bajo, lo que se podría considerar que existe una percepción alta sobre la sostenibilidad y la calidad de vida que ostentan los beneficiarios del proyecto CAFE.

Referencias bibliográficas

- Abad A. (2019). Análisis de la sostenibilidad de la productividad del cultivo de café: estudio de caso a partir del proyecto "Desarrollo Sostenible del Cultivo de Cafés Especiales Tunki en la provincia de Sandia - Puno". Lima: Pontificia Universidad catolica del Peru.
- Alguacil, J. (2000). Calidad de vida y modelo de ciudad. Calidad de vida urbana. Cohesión y medio ambiente CF+S. Obtenido de <http://habitat.aq.upm.es/boletin/n15/ajalg.html>
- Alvitres, V. (2000). Método científico: planificación de la investigación. Perú; Editorial ciencia.
- Alwang (2001) Vulnerability: a review from different disciplines. Washington D.C.: World Bank, Social Protection Unit.
- Arteaga (2005), Necesidades sociales y desarrollo Humano, un acercamiento metodológico, Edit. Plaza y Valdez, UNAM, México
- Actis (2008) Bienestar Social, Un análisis teórico y metodológico como base para la medición de la dinámica histórica en Argentina. Recuperado de <http://nulan.mdp.edu.ar/808/1/00474.pdf>
- Banco Mundial. (2018). Los programas de protección social ayudan a millones de personas a salir de la pobreza, pero persisten brechas de cobertura. Obtenido de Banco Mundial: <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2018/04/04/social-safety-net-programs-help-millions-escape-poverty-but-coverage-gaps-persist>
- Bernal O. (2016). Hacia la sostenibilidad cafetera : un análisis de política pública. Colombia: Universidad los Andes.
- Camino & Muller (1991) Agricultura, Recursos naturales y desarrollo sostenible apuntes para el marco conceptual, proyecto IICA/GTZ; Costa Rica.
- Cavedo (2003) Hacia un concepto integral de calidad de vida; Universidad de Jaune; España; tomado de





- <https://books.google.com.pe/books?id=qXqK8UUG8gUC&lpg=PA1&dq=calidad%20de%20vida&hl=es&pg=PA4#v=onepage&q=calidad%20de%20vida&f=false>
- CEPAL (2022). Desarrollo Sostenible. ONU; tomado de <https://www.cepal.org/es/temas/desarrollo-sostenible/acerca-desarrollo-sostenible>; accesado el 13 julio 2022.
- Chaparro A. (2017). Sostenibilidad de la agricultura campesina. Bogota: Ediciones de la U.
- Chambers (1989) “Vulnerability, coping and policy”. Institute for Development Studies Bulletin. N.º 2, vol. 20, editorial introduction
- CODESPA. (2015). Objetivo de Desarrollo Sostenible 10: reducir desigualdades en y entre los países #NoEstamosLocos. Obtenido de Fundación CODESPA: <https://www.codespa.org/blog/2015/12/21/objetivo-desarrollo-sostenible-reducir-desigualdades-en-y-entre-paises/>
- Duarte A. F. (2013). Desarrollo de un índice general de sostenibilidad para la valoración del aporte de diferentes agrupaciones de productores de cafés especiales del Departamento del Huila- Colombia a la sostenibilidad de sus asociados. Colombia: Universidad nacional de Colombia.
- Gottret (2011) El enfoque de medios de vida sostenible, una estrategia para el diseño e implementación de iniciativas para la reducción de la pobreza. Recuperado de https://www.researchgate.net/publication/254256756_El_Enfoque_de_Medios_de_Vida_Sostenibles
- Graven (1996) La calidad de vida; España; Editorial FCE
- Hernández, Fernández, & Baptista. (2014). Metodología de la Investigación. México: Mc Graw Hill.
- Hernandez, M. (05 de Julio de 2022). Proyectos de inversión pública y desarrollo sostenible en el Proyecto Especial Alto Mayo, Provincia de Moyobamba – 2021. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/86275>
- IICA (1992) Agricultura sostenible: un enfoque ecológico, socioeconómico y de desarrollo tecnológico; México
- Lopez A. (1995). Estrategias para el desarrollo sostenible. UICN: Gland Suiza.
- Lora, E. (2008). Calidad de Vida: más allá de los hechos. Banco Interamericano de Desarrollo.
- Nijkamp, P. (1991). Regional sustainable development and natural Resource Use. Washington D.C.
- Ocampo A. (2019). Calidad de vida de productores de plátano (*Musa paradisiaca*) que adoptan paquetes tecnológicos, en el Cantón El Carmen, Ecuador. Perú: Universidad Agraria la molina.
- Ocampo, E. (2017). Impacto del programa Aliados en la calidad de vida de los agricultores de Huánuco. Huanuco, Peru.
- Salazar R, & Sanchez R. (2020). Sostenibilidad de los Sistemas Agropecuarios en America Latina. Lima: Universidad Catolica Sede Sapientiae.
- Salvador (2003) Hacia un concepto integral de calidad de vida. Universidad de Jaune. España.





-
- Sánchez, C., & Reyes, C. (2006). Metodología y diseño en la investigación científica. Lima, Perú: Editorial Visión Universitaria.
- Samayoa (1992) PhD. Vocal Ejecutivo del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias (INIFAP) SARH.
- Severiano H. (2021). Agroecología y sostenibilidad de la vida. Una mirada desde la organización campesina cafetalera VIDA en las altas montañas de Veracruz, México. Mexico: Benemerita Universidad Autónoma de Puebla.
- Stephen R, G. (2002). Agroecologia procesos ecologicos en agricultura sostenible. Costa Rica: LITOCAT.
- Pizarro (2001) Vulnerabilidad social y sus desafíos: Una mirada desde América Latina. CEPAL; Santiago de Chile
- Rueda, S. (2004). Habilidad y calidad de vida. Cuadernos de Investigación Urbanística, 29-33. Obtenido de <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=1333780>
- Valenzuela J. (2020). Metodología para evaluar el grado de sostenibilidad en unidades productivas agropecuarias de café en el municipio de Hobo, Huila-Colombia. Colombia: Universidad EAN.
- Vásquez H. (2005), Buscando el bienestar de los pobres ¿Cuán lejos estamos? Centro de Investigación UP, Lima Perú.

