UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ

Facultad de Ciencias e Ingeniería

Escuela Profesional de Ecología

TESIS

DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL MAIJUNA – KICHWA, EN LA COMUNIDAD NATIVA MAIJUNA DE NUEVA VIDA, RIO NAPO, LORETO. 2019

Presentado por:

Bach. Daniel Escobedo Guerra

Tesis para optar el Título Profesional de:

LICENCIADO EN ECOLOGÍA

Asesor:

Ing. Gamarra Ramírez Gustavo Fernando. Dr.



San Juan Bautista - Perú

2023

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ

"Año de la Unidad, la paz y el desarrollo"

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

DE LA UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ - UCP

El Vicerrector de Investigación e Innovación
de la Universidad Científica del Perú - UCP

Hace constar que:

La Tesis titulada:

"DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL MAIJUNA – KICHWA, EN LA COMUNIDAD NATIVA MAIJUNA DE NUEVA VIDA, RIO NAPO, LORETO. 2019"

Del alumno: **DANIEL ESCOBEDO GUERRA**, de la Facultad de Ciencias e Ingeniería, pasó satisfactoriamente la revisión por el Software Antiplagio, con un porcentaje de **2% de similitud**.

Se expide la presente, a solicitud de la parte interesada para los fines que estime conveniente.

San Juan, 03 de Julio del 2023.

Dr. Álvaro Tresierra Ayala
VICERRECTOR DE INV. E INNOVACIÓN-UCP

CIRA/rr-a
239-2023

Ouriginal

Document Information

Analyzed document	UCP_Ecologia_2023_Tesis_DanielEscobedo_V1.pdf (D171683744)
Submitted	7/3/2023 4:47:00 AM
Submitted by	Comisión Antiplagio
Submitter email	revision.antiplagio@ucp.edu.pe
Similarity	2%
Analysis address	revision.antiplagio.ucp@analysis.urkund.com

Sources included in the report

SA **Universidad Científica del Perú / UCP_EDUCACION_2022_kendraRios_ritayupe_V1.pdf**
Document UCP_EDUCACION_2022_kendraRios_ritayupe_V1.pdf (D128032583) 3
Submitted by: revision.antiplagio@ucp.edu.pe
Receiver: revision.antiplagio.ucp@analysis.urkund.com

W URL: https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/9612/DONAYRE_RAMIREZ_SERGI... 3
Fetched: 2/23/2023 9:36:40 PM

SA **Universidad Científica del Perú / 13-2021CA-D-L.pdf**
Document 13-2021CA-D-L.pdf (D111352520) 3
Submitted by: revision.antiplagio@ucp.edu.pe
Receiver: revision.antiplagio.ucp@analysis.urkund.com

Entire Document

UNIVERSIDAD CIENTIFICA DEL PERÚ Facultad de Ciencias e Ingeniería Escuela Profesional de Ecología TESIS DIAGNOSTICO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL MAIJUNA – KICHWA, EN LA COMUNIDAD NATIVA MAIJUNA DE NUEVA VIDA, RIO NAPO, LORETO. 2019 Presentado por: Bach. Daniel Escobedo Guerra Tesis para optar el Título Profesional de: LICENCIADO EN ECOLOGÍA Asesor: Ing. Garnarra Ramírez Gustavo Fernando. Dr. San Juan Bautista - Perú 2023

DEDICATORIA A mis amados padres Roger y Eni a mi querido hermano Roger Alberto por su apoyo incondicional.

AGRADECIMIENTOS

100% **MATCHING BLOCK 1/9** SA UCP_EDUCACION_2022_kendraRios_ritayupe_V1.pdf (D128032583)

A Dios por ser el que siempre guía el camino que recorremos en nuestra vida personal y profesional.

Expreso mi gratitud y agradecimiento a la Universidad Científica del Perú por la oportunidad de haberme permitido ampliar y profundizar mis convicciones profesionales.

APROBACIÓN _____ PRESIDENTE DEL JURADO _____ MIEMBRO DEL JURADO _____ MIEMBRO DEL JURADO

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

Con Resolución Decanal N° 899-2019-UCP-FCEI del 26 de noviembre del 2019, la FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ - UCP designa como Jurado Evaluador de la sustentación de tesis a los señores:

- Ing. Carmen Patricia Cerdeña del Aguila, Dra. — Presidente
- Blga. Marjorie Raquel Donayre Ramirez; Dra. — Miembro
- Abog. Carlos Rafael Meza Castro, M.Sc. — Miembro

Como Asesor Ing. Gustavo Fernando Gamarra Ramirez, Mgr

En la ciudad de Iquitos, siendo las **09:30 am** del día **29 de setiembre del 2023**, supervisado por la Secretaria Académica del Programa Académico de Ingeniería de Sistemas de Información de la Facultad de Ciencias e Ingeniería de la Universidad Científica del Perú, se constituyó el Jurado para escuchar la sustentación y defensa de la Tesis: **"DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO Y AMBIENTAL EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL AREA DE CONSERVACION REGIONAL MAIJUNA-KICHWA, EN LA COMUNIDAD NATIVA MAIJUNA DE NUEVA VIDA, RIO NAPO, LORETO, 2019",**

Presentado por los sustentantes: **DANIEL ESCOBEDO GUERRA**

Como requisito para optar el titulo profesional de:

LICENCIADO EN ECOLOGÍA

Luego de escuchar la sustentación y formuladas las preguntas las mismas que fueron: Absueltas

El Jurado, después de la deliberación en privado, llegó a la siguiente conclusión:

que la sustentación fue aprobada por Unanimidad.

En fe de lo cual los miembros del Jurado firman el acta.

Ing. Carmen Patricia Cerdeña del Aguila, Dra.
Presidente

Blga. Marjorie Raquel Donayre Ramirez; Dra.
Miembro

Abog. Carlos Rafael Meza Castro, M.Sc.
Miembro

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL PERÚ

HOJA DE APROBACIÓN

TESISTAS: PROGRAMA ECOLOGÍA

DANIEL ESCOBEDO GUERRA

Tesis sustentada en acto publico el día 29 de setiembre del 2023, a las 9:30 am

ING. CARMEN PATRICIA CERDEÑA DEL AGUILA, DRA.
PRESIDENTE DE JURADO

BLGA. MARJORIE RAQUEL DONAYRE RAMÍREZ; DRA
MIEMBRO DE JURADO

ABOG. CARLOS RAFAEL MEZA CASTRO, M.SC.
MIEMBRO DE JURADO

ING. GUSTAVO FERNANDO GAMARRA RAMÍREZ, MGR
ASESOR

DEDICATORIA

A mis amados padres Roger y Eni

a mi querido hermano Roger Alberto por su apoyo incondicional.

AGRADECIMIENTOS

A Dios por ser el que siempre guía el camino que recorremos en nuestra vida personal y profesional.

Expreso mi gratitud y agradecimiento a la Universidad Científica del Perú por la oportunidad de haberme permitido ampliar y profundizar mis convicciones profesionales.

ÍNDICE DE CONTENIDO

DEDICATORIA 6
AGRADECIMIENTOS 7
ÍNDICE DE CONTENIDO 6
ÍNDICE DE TABLAS. 10
ÍNDICE DE FIGURAS. 10
ÍNDICE DE GRÁFICOS 10
RESUMEN 11
ABSTRACT 12
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN 13
CAPÍTULO II: OBJETIVOS 14
2.1 Objetivo General 14
2.2 Objetivos Específicos 14
CAPITULO III: MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL 15
3.1 Antecedentes del estudio 15
3.2 Bases teóricas 18
Monitoreo 18
Monitoreo Ambiental o Medioambiental. 19
Monitoreo ecológico 19
Definición de medio ambiente 20
Definición de términos 22
Área de conservación regional Maijuna - Kichwa 24
Establecimiento del Área de Conservación Regional Maijuna Kichwa. 24
El pueblo Maijuna. 24
Los Maijuna: Síntesis Histórica 25
Plan de monitoreo socioeconómico y ambiental de las áreas de conservación regional de Loreto y sus zonas de influencia. 26
3.3 Definición de términos básicos 27
CAPITULO IV: MATERIALES Y MÉTODOS 29
4.1 Lugar de ejecución y zona de estudio 29
4.2 Población y muestra. 30
4.3 Tipo y Diseño de investigación 31
4.4 Técnicas, instrumentos y procedimientos de recolección de datos. 31
4.5 Procesamiento y análisis de los datos 32
CAPITULO V: RESULTADOS 33

CAPITULO VI: DISCUSIÓN 43
CAPITULO VII CONCLUSIONES 50
CAPITULO VIII: RECOMENDACIONES 51
REFERENCIAS BIBLIÓGRAFICAS 52
ANEXOS 54

ÍNDICE DE TABLAS.

Tabla 1 Número de familias 30

ÍNDICE DE FIGURAS.

Figura 1 Mapa de ubicación de la CC.NN Maijuna de Nueva Vida - ACR 29
Figura 2 Mapa satelital Comunidad Maijuna Nueva Vida 30

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 Percepción de la mejoría social por contribución del ACR Maijuna Kichwa - CC. NN de Nueva Vida 33
Gráfico 2 ganancia anual registrada por turistas en la CC. NN de Nueva Vida 201934
Gráfico 3 número de turistas que visitaron la CC. NN de Nueva Vida – 2019 34
Gráfico 4 Numero de artesanías venidas en la CC. NN Nueva Vida – 2019 35
Gráfico 5 Ingreso neto anual por venta de artesanías en la CC. NN Nueva Vida - 2019 35
Gráfico 6 Porcentaje anual de obtención de bienes capitales en la CC. NN Nueva Vida - 2019 36
Gráfico 7 Ingreso neto anual por la venta de productos en la CC. NN Nueva Vida – 2019 37
Gráfico 8 Ingreso neto anual por la venta de productos en el ACR MK - 2019 38
Gráfico 9 Consumo de pescado en kg en la CC. NN de nueva vida. 39
Gráfico 10 Numero de animales consumidos en la CC. NN de Nueva Vida. 39
Gráfico 11 Calificación del control y vigilancia a la Organización Local de Vigilancia comunal de la CC. NN de Nueva Vida. 40
Gráfico 12 Número de infractores registrados en la CC. NN de Nueva Vida – 201940
Gráfico 13 Número de patrullajes realizados por el OLV de la CC, NN de Nueva Vida – 2019. 41
Gráfico 14 Registro anual de personas que realizan prácticas extracción no sostenible de recursos – ACR MK - 2019. 42

RESUMEN

El presente trabajo, se orientó para dar validez al plan de monitoreo socioeconómico ambiental en el área de investigación, se desarrolló en la comunidad nativa Maijuna de Nueva vida, quebrada Yanayacu, zona de influencia del Área de conservación Regional Maijuna Kichwa, rio Napo Distrito del Napo. Cuyo principal objetivo es "*Evaluar la realidad socioeconómico y ambiental en la zona de influencia del área de conservación*"

La investigación fue de tipo no experimental transecuencial descriptivo, los datos se recogieron en la misma comunidad de Nueva Vida Maijuna del río Napo, la población fue de 22 jefes de familia. Se empleó la técnica de la encuesta, el instrumento de recolección de datos fue el cuestionario, elaborados con preguntas abiertas y cerradas. El procesamiento y análisis de los datos se realizó con el programa Excel.

Con este monitoreo queda demostrado que, llevando una buena campaña de actividades amparadas en las leyes de nuestro país, la recolección de los productos será sostenibles para el buen manejo de la flora y fauna en beneficio del medio ambiente y la socioeconomía de las familias, para una vida digna como seres humanos en esta parte del Perú, en el departamento de Loreto.

Palabras Claves: Monitoreo, socioeconómico, ambiental, ficha de registro, sostenible e impacto.

ABSTRACT

The present work was oriented to validate the environmental socioeconomic monitoring plan in the research area, it was developed in the Maijuna de Nueva Vida native community, Yanayacu ravine, area of influence of the Maijuna Kichwa Regional Conservation Area, Napo River District of Napo.

The research was non-experimental transsequential descriptive, the data was collected in the same community of Nueva Vida Maijuna del Río Napo, the population was 22 heads of families. The survey technique was used, the data collection instrument was the questionnaire, made with open and closed questions. The processing and analysis of the data was carried out with the Excel program. Whose main objective is "Evaluate the socioeconomic and environmental reality in the zone of influence of the conservation area."

With this monitoring it is demonstrated that, carrying out a good campaign of activities protected by the laws of our country, the collection of the products will be sustainable for the good management of the flora and fauna for the benefit of the environment and the socioeconomics of the families, to a dignified life as human beings in this part of Peru, in the department of Loreto.

Keywords: Monitoring, socioeconomic, environmental, registration form, sustainable and impact.

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN

El “Plan de Monitoreo Socioeconómico y Ambiental en las Áreas de Conservación Regional de Loreto - ACR y su zona de Influencia” se plantea en el marco de las funciones conferidas a la Autoridad Regional Ambiental de Loreto - ARA a través de la Dirección Ejecutiva de Conservación y Diversidad Biológica - DECDB, sobre los principios orientadores para la gestión de las ACR establecido en la Estrategia para la Gestión de las ACR.

El Plan de Monitoreo Socioeconómico y Ambiental es una herramienta estratégica que ha sido diseñada para evaluar el impacto de las acciones de conservación a través de la gestión, en los pobladores locales de la zona de influencia de las ACR, administradas por la ARA a través de la (DECDB).

La preocupación de la comunidad Maijuna por preservar los recursos naturales y los ecosistemas es evidente a través del establecimiento e implementación de acuerdos comunitarios que establecen directrices para el uso sostenible de dichos recursos, adoptando un enfoque ecosistémico y basado en la sostenibilidad ancestral (Gilmore et al., 2010). Asimismo, la comunidad Kichwa del Napo ha demostrado interés en llevar a cabo actividades enfocadas en la conservación y el desarrollo sostenible de los recursos de flora y fauna presentes en sus territorios.

La creación del ACR Maijuna Kichwa ayuda a mantener la conectividad entre un conjunto de áreas que forman el corredor biológico Napo Putumayo, donde se han implementado diversas formas de conservación, como las áreas naturales protegidas de administración regional, como el Área de Conservación Regional.

CAPÍTULO II: OBJETIVOS

2.1 Objetivo General

Evaluar el diagnóstico socioeconómico y ambiental de los moradores de la comunidad nativa Maijuna de Nueva Vida, quebrada Yanayacu, del río Napo, zona de influencia del Área de conservación Regional Maijuna - Kichwa.espe

2.2 Objetivos Específicos

Identificar el diagnóstico socioeconómico de los moradores de la comunidad Nativa Maijuna de Nueva Vida, quebrada Yanayacu, del río Napo, zona de influencia del Área de conservación Regional Maijuna - Kichwa.

Identificar el diagnóstico ambiental en la comunidad Nativa Maijuna de Nueva Vida, quebrada Yanayacu, del río Napo, zona de influencia del Área de conservación Regional Maijuna - Kichwa.

CAPITULO III: MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL

3.1 Antecedentes del estudio

Tapia Zúñiga et al. (2017, pág. 292) llevaron a cabo un estudio en Ecuador llamado "Evaluación del programa de conservación del ecosistema páramo y sus efectos socioambientales en una comuna rural." El objetivo era analizar el desarrollo económico y social en la comunidad estudiada. Para ello, utilizaron el método empírico de encuestas, investigando aspectos socioeconómicos en el área. Además, aplicaron una matriz causa-efecto para evaluar el impacto ambiental derivado de la participación como beneficiarios en el programa de conservación. La metodología incluyó la inspección in situ de 80 hectáreas de páramos sometidas a conservación, en una población de 93 habitantes. Se realizaron encuestas a 26 familias, compuestas en promedio por cinco miembros. Al recopilar los datos, se consideraron criterios organizacionales, normativos y de equipamiento. El estudio concluye que las políticas nacionales en las que se basa el programa de conservación contribuyen a reducir la presión sobre el ecosistema páramo, siempre que se complementen con acciones in situ que permitan una intervención eficiente y sistemática en la región. El artículo presenta un conjunto de indicadores de educación ambiental, que no existen formalmente en Colombia.

Muñoz, Muñoz y Páramo (2018) llevaron a cabo un estudio basado en evidencia para monitorear el alcance y desempeño de las acciones educativas en materia ambiental, promovidas e implementadas a través de diversas políticas y programas institucionales. El sistema propuesto ofrece directrices operativas para la recopilación de información sobre los procesos de educación ambiental, enfocándose en comportamientos relevantes para el medio ambiente. El objetivo es contribuir a la gestión y proyección de la educación ambiental en sus distintos niveles de actuación, consolidando el conocimiento sobre aquellas acciones más efectivas. Según los autores, se espera que las políticas educativas diseñadas en los programas gubernamentales, incluida la política ambiental, produzcan resultados favorables en la mejora del medio ambiente y, principalmente, en nuestra forma de relacionarnos con nuestro entorno cercano.

Durango Tello (2013, pág. 5) realizó un estudio cuyo objetivo era describir las características principales de la pesca artesanal en cuatro comunidades Kichwa situadas a lo largo del río Napo (Orellana, Ecuador) e identificar los factores determinantes en la variación del consumo de pescado silvestre para subsistencia. Las comunidades analizadas presentan diferencias en términos de accesibilidad a los centros comerciales. Se entrevistó a los jefes de 33 familias a lo largo de seis meses. Los resultados indican que el costo de acceso a fuentes alternativas de proteína influye significativamente en el nivel de consumo de biomasa de pescado silvestre. Este costo está estrechamente relacionado con el grado de aislamiento de las comunidades, representado por su distancia a los centros comerciales de la zona. Además, los resultados revelan que las comunidades más alejadas de dichos centros dependen en gran medida de la pesca artesanal como fuente de proteínas y sustento económico familiar. Por lo tanto, el manejo racional de la pesca y la conservación de los ecosistemas acuáticos son fundamentales para el bienestar y la seguridad alimentaria de las familias de estas comunidades.

Donayre Ramírez (2017) llevó a cabo una investigación en su tesis para obtener el grado de Magíster en Altos Estudios Amazónicos, cuyo objetivo era analizar y exponer la participación local de los habitantes de la comunidad nativa de Sucusari, perteneciente a la etnia Maijuna, en la gestión de sus recursos. La metodología empleada en este estudio combinó enfoques cuantitativos (encuestas) y cualitativos (entrevistas, talleres y grupos focales). Los resultados de este estudio destacan la necesidad de que el estado y las organizaciones de cooperación técnica internacional apoyen y contribuyan con el fortalecimiento de la organización indígena de los Maijuna, reconociendo y resaltando sus aportes y logros en la participación comunal, conservación y manejo de recursos naturales. Este estudio concluye que la activa participación de la comunidad nativa Maijuna en proyectos de conservación participativa ha demostrado ser fundamental para el manejo sostenible de los recursos naturales en la Amazonía. Asegurando la inclusividad, respeto a los conocimientos tradicionales y la equidad en la distribución de beneficios, se puede promover un desarrollo sostenible efectivo. Por lo tanto, se hace un llamado al estado y a las organizaciones internacionales para apoyar y fortalecer estas iniciativas, reconociendo y valorando los

significativos aportes de estas comunidades en la conservación y manejo de recursos naturales.

Arrascue Lino (2015) realizó un estudio de investigación titulado "Evaluación de la efectividad del manejo de áreas de conservación regional: casos cordillera escalera (San Martín) y bosques secos de salitral – Huarmaca (Piura)". El objetivo principal de este trabajo era presentar una propuesta metodológica para evaluar la efectividad en la gestión de áreas de conservación regional, adaptada a las realidades específicas de los departamentos de San Martín y Piura. Se utilizaron entrevistas con diversos actores para obtener información sobre la realidad y los principales aspectos de la gestión en las áreas de conservación regional estudiadas. El enfoque propuesto busca proporcionar un instrumento que permita evaluar periódicamente el desempeño en la gestión de estas áreas. Investigación de Monitoreo en el Área de Conservación Regional Ampiyacu Apayucu - ACR AA y su zona de influencia en la región Loreto, (2015) en su "*Investigación de Monitoreo en el Área de Conservación Regional Ampiyacu Apayucu - ACR AA y su zona de influencia en la región Loreto"*, tiene como objetivo contribuir a la gestión efectiva del ACR AA mediante la medición de las tendencias sobre los objetos de conservación, especies claves bajo manejo, amenazas y el efecto de las actividades humanas, existentes en el ámbito de ACR AA y su zona de influencia. Empleó la metodología de selección con tablas y fichas de acuerdo con la calidad de los objetos de conservación y fueron aplicadas en las inspecciones, patrullajes o visitas al ACR AA y programadas con los vigilantes comunales.

Puertas et al. (2016, pág. 37) llevaron a cabo un estudio titulado "Evaluación poblacional y uso sostenible de animales de caza por comunidades indígenas en el área de conservación regional Ampiyacu Apayacu, noreste de la Amazonía peruana". Este trabajo presenta los resultados de una evaluación poblacional de fauna silvestre y el conocimiento de las especies sujetas a caza sostenible por parte de comunidades pertenecientes a la Federación de Comunidades Nativas del Ampiyacu (FECONA) en 2016, en la zona de aprovechamiento directo del Área de Conservación Regional Ampiyacu Apayacu (ACRAA). Se emplearon metodologías como registros de caza, diálogos interactivos y censos de fauna silvestre. Además, se utilizó el método de cosecha unificado para analizar la sostenibilidad de la caza. Se identificaron seis especies más preferidas por la

población local, las cuales soportan la presión de caza y se encuentran por debajo del límite de cosecha sostenible. Estas especies son: Pecari tajacu (sajino), Tayassu pecari (huangana), Mazama americana (venado colorado), M. nemorivaga (venado gris), Cuniculus paca (majás) y Dasyprocta fuliginosa (añuje). Esta experiencia piloto es única en las áreas de conservación regional de la Amazonía de Loreto, y las lecciones aprendidas serán sin duda aplicadas con adaptaciones pertinentes en otras áreas de conservación regional.

3.2 Bases teóricas

Monitoreo

Páramo, (1997 pág. 31), En el sentido estricto, el monitoreo es la medición sistemática, periódica y la evaluación del cambio de un indicador en el tiempo; dadas las características del programa la estructura metodológica busca fomentar la estandarización, normalización y compatibilidad en la toma, almacenamiento, procesamiento y presentación de los datos seleccionados con el fin de hacerlos comparables a nivel nacional e internacional. De tal manera, el proyecto se rige por las directrices internacionales para la monitorización de los recursos forestales dadas por la Unión Internacional de Institutos de Investigación Forestal -IUFRO- (Rosselló y Hush, 1994).

El programa de monitoreo se sustenta en la adopción, la selección y la adaptación de un sistema integral de criterios, variables e indicadores ecológicos, sociales, culturales, económicos, institucionales y políticos para ser monitoreados a corto, mediano y largo plazo.

Definicio.com (18) sugiere que el término "monitoreo" se puede definir como la acción y efecto de monitorear, que consiste en recopilar, observar, estudiar y utilizar información para luego realizar un seguimiento de un programa o suceso específico. Aunque la palabra "monitoreo" no aparece en el diccionario de la Real Academia, se deriva de "monitor", que se refiere a un dispositivo que recopila imágenes y videos directamente de cámaras, permitiendo la visualización de eventos a través de una pantalla. En este contexto, el monitor ayuda a inspeccionar, controlar y registrar circunstancias o situaciones, y de ahí surge el concepto de monitoreo.

El término "monitoreo" se utiliza en áreas como la seguridad, donde se lleva a cabo para recopilar información sobre eventos específicos, generalmente a través de un monitor que transmite imágenes capturadas por cámaras o videocámaras. En este ámbito, el proceso puede ser llevado a cabo por un vigilante y se encarga de evitar que personas no autorizadas ingresen a ciertas áreas o se cometan actos delictivos.

El monitoreo ambiental es otro tipo de monitoreo que se enfoca en recopilar información sobre la contaminación. Por último, en el campo de la medicina, encontramos el monitoreo fetal, que es una prueba realizada a embarazadas durante el último mes de gestación para controlar la salud y el bienestar del bebé en el útero.

Monitoreo Ambiental o Medioambiental.

Páramo, (1997 pág. 6) dice, el monitoreo se refiere al seguimiento de procesos y cambios que ocurren en diferentes escalas, desde el nivel planetario o global hasta el ámbito continental, regional o local. Se centra en las variaciones experimentadas por uno o más elementos del medio ambiente debido a los impactos generados por las acciones humanas y las distintas sociedades en el entorno biofísico, así como la influencia recíproca del medio ambiente en estos grupos humanos. Son ejemplo de este tipo de monitoreo, las investigaciones y los ejercicios que en la actualidad se están llevando a cabo sobre cambio climático global, contaminación atmosférica, calidad de aguas, efectos de la radiactividad y contaminación e impacto del uso de sustancias peligrosas, entre otros.

Cairns, (1979), citado por Spellerberg, (1991), diferencia tres niveles de monitoreo según el objeto y la orientación o enfoque que se le dé al estudio:

Monitoreo ecológico

El monitoreo ecológico examina y evalúa, desde una perspectiva sistémica, los cambios y fluctuaciones que ocurren a lo largo del tiempo en los procesos ecológicos de los principales niveles jerárquicos abordados por la ecología como disciplina científica. Esto incluye paisajes regionales (biogeocenosis), ecosistemas, comunidades bióticas (biocenosis), poblaciones animales y vegetales, y organismos individuales. Aunque estos aspectos también pueden ser

estudiados en la ecología, el monitoreo biológico se enfoca en ellos con mayor precisión.

El monitoreo biológico se emplea para analizar y comprender el comportamiento de las poblaciones, especies e individuos en relación con las condiciones del medio ambiente, así como para examinar los procesos auto ecológicos directos en los que estos niveles de organización están involucrados a lo largo de períodos extensos de tiempo. Dentro de este tipo de monitoreo, son habituales los estudios de seguimiento de la calidad del agua mediante el uso de bioindicadores, el impacto de plagas en cultivos y, en las ciencias forestales, investigaciones sobre regeneración, fenología y crecimiento.

El monitoreo ambiental o medioambiental se refiere al seguimiento de procesos y cambios que ocurren a nivel planetario, continental, regional o incluso local, centrado en las variaciones experimentadas por uno o más componentes del medio ambiente debido a los impactos causados por el ser humano y diversas sociedades en el medio biofísico, y viceversa. Ejemplos de este tipo de monitoreo incluyen investigaciones y estudios actuales sobre cambio climático global, contaminación atmosférica, calidad del agua, efectos de la radiactividad y contaminación e impacto del uso de sustancias peligrosas, entre otros temas.

Definición de medio ambiente

De acuerdo con el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives De Andréis", vinculado al Ministerio del Medio Ambiente de Colombia, la conservación del medio ambiente no puede entenderse sin tener en cuenta la interacción con el ser humano. El ser humano desempeña un papel activo en relación con la naturaleza, y es fundamental comprender su percepción del entorno que lo rodea, así como las propuestas y preocupaciones de las comunidades con respecto a su entorno.

El medio ambiente comprende todos los elementos químicos, físicos y biológicos con los que interactúan los seres vivos, y en el caso del ser humano, también incluye elementos culturales y sociales que influyen en su vida. Por lo tanto, el medio ambiente no solo se refiere al espacio físico en el que se

desarrolla la vida, sino también a aspectos culturales e intangibles como las tradiciones.

A menudo, se comete el error de creer que el medio ambiente solo incluye elementos naturales, pero también abarca elementos artificiales creados a partir de los primeros. Dentro del medio ambiente, podemos distinguir entre:

- Medio ambiente natural: clima, geografía, fauna, flora y todo lo que encontramos de forma natural.
- Medio ambiente cultural: objetos fabricados por el hombre o actividades socioeconómicas relacionadas.

El medio ambiente se define como un sistema compuesto por elementos naturales y culturales que interactúan entre sí y son modificados por la acción humana. El medio ambiente condiciona nuestro estilo de vida, pero a su vez, nuestra forma de vida también lo condiciona y adapta.

Lamentablemente, en las últimas décadas, la actividad humana ha causado alteraciones en el medio ambiente, lo que ha resultado en la extinción de especies, la contaminación del agua y el desplazamiento de poblaciones animales y humanas debido a la destrucción de sus hábitats.

La ecología estudia la relación entre los seres vivos y el medio ambiente, es decir, su entorno, con el objetivo de garantizar la subsistencia de los primeros, protegiendo y respetando los recursos naturales.

El ser humano es el organismo vivo que interactúa de manera más intensa con el medio ambiente. Primero, ha explorado y recorrido el entorno; luego, ha utilizado sus recursos para mejorar su bienestar; y finalmente, lo ha modificado para aumentar su comodidad. Sin embargo, en muchas ocasiones, estas acciones humanas han tenido efectos negativos en el medio ambiente, como la sobreexplotación de recursos, la extinción de especies animales o la contaminación.

A continuación, se describen los componentes del medio ambiente y sus elementos constitutivos:

- La atmósfera, el aire y el espacio.
- El agua en sus diferentes estados ya sea marina, dulce, de estuarios, marítimas, continentales, subterráneas o superficiales, lagos o ríos.
- La tierra, incluido el suelo, subsuelo, fondo marino, lechos, etc.
- La flora, ya sea acuática o terrestre, en todas sus especies.
- La fauna, tanto acuática como terrestre, en todas sus especies.
- La microfauna, acuática o terrestre, en todas sus especies.
- La microflora, acuática o terrestre, en todas sus especies.
- Las fuentes primarias de energía.
- Las pendientes topográficas con capacidad para generar energía.
- Las fuentes de calor subterráneas.
- El clima y todos los factores que lo determinan.
- Todos los yacimientos minerales, ya sean metálicos o no, la arcilla de la superficie, las salinas y cualquier material utilizado en la construcción.
- Los procesos ecológicos terrestres, como la regeneración del suelo, la purificación del agua, el reciclaje de nutrientes o la fotosíntesis.
- Todos los ecosistemas del planeta.
- La especie humana y todas las formas en las que interviene en el planeta.

Podemos distinguir entre dos tipos de medio ambiente: el medio ambiente natural y el medio ambiente construido. La principal diferencia es que el primero se da de manera natural, mientras que el segundo se refiere al medio ambiente que ha sido modificado por el ser humano. En este sentido, podemos hablar de paisajes naturales y paisajes culturales.

Definición de términos

La socioeconomía es una disciplina híbrida cuyo avance en nuestras sociedades es fundamental para determinar nuestro futuro y el mundo que dejaremos a las futuras generaciones. En las sociedades occidentales, existen

valores fundamentales que, en las últimas décadas, han sido paulatinamente relegados, como la honestidad, integridad, sinceridad, búsqueda del bien común por encima del interés personal, responsabilidad en el ámbito público y privado, ética, trato respetuoso hacia los demás, justicia social, igualdad de oportunidades, respeto entre clases y diálogo, entre otros. Estos valores, aunque en ocasiones olvidados, deben ser revalorizados y reintegrados en la dirección que tomamos como sociedad.

Un problema importante que ha contribuido a alejarnos de estos valores esenciales es la desigualdad económica inherente a nuestro sistema, donde naturalmente existen clases más favorecidas y otras menos. La economía debe evolucionar hacia una nueva dimensión que trascienda los aspectos meramente cuantificables, como la cantidad de dinero en una cuenta bancaria. Tanto líderes, personas adineradas, como individuos desfavorecidos, todos deben ser conscientes de la necesidad de construir un futuro más equitativo y sostenible.

La economía es una ciencia social que se encarga de estudiar cómo administrar los recursos limitados para satisfacer las necesidades humanas, así como el comportamiento y las acciones de las personas. Dado que los recursos del planeta son finitos y no todos podemos acceder a ellos, es necesario gestionar dichos bienes para cubrir nuestras necesidades. La ciencia económica abarca la toma de decisiones de individuos, organizaciones y estados para asignar estos recursos escasos de manera eficiente.

Además, la economía analiza el comportamiento de las personas, sus interacciones ante diferentes situaciones y el impacto que generan en su entorno, como en los precios, la producción, la riqueza o el consumo, entre otros aspectos. Se considera una ciencia social, ya que se enfoca en el estudio de la actividad y comportamiento humanos, un ámbito de estudio altamente dinámico e impredecible.

El propósito fundamental de la economía es mejorar las condiciones de vida de las personas y las sociedades, considerando que los recursos disponibles son limitados (hay escasez) y las necesidades humanas son ilimitadas. Al asignar un recurso a un uso específico, se descarta su utilización para otro propósito. A este fenómeno se le conoce como coste de oportunidad.

Área de conservación regional Maijuna - Kichwa

El Área de Conservación Regional Maijuna Kichwa está ubicada políticamente la jurisdicción de los distritos de Putumayo, Napo, Mazan y Las Amazonas (Provincia de Mayas) y Pebas (Provincia de Mariscal Ramos Catilla), Departamento de Loreto. El área de encuentra a 60 kilómetros al norte de la ciudad de Iquitos y colinda con el Este, con el ACR Ampiyacu Apayacu; con comunidades distribuidas a lo largo del rio Napo. El ACR Maijuna Kichwa tiene una extensión de 391, 039.82 ha (Plan maestro del Área de conservación Regional 2016 – 2020).

Establecimiento del Área de Conservación Regional Maijuna Kichwa.

Se publica en El Peruano, un 17 de junio del 2015, el Decreto Supremo Nº 008-2015-MINAM, que establece el **Área de Conservación Regional (ACR) Maijuna Kichwa** en la región Loreto, con lo cual se formaliza un pedido de las comunidades Maijuna y Kichwa en favor de la conservación de la diversidad biológica y de la supervivencia de las poblaciones que viven en sus alrededores.

Dicha propuesta de establecimiento del Área de Conservación Regional Maijuna Kichwa fue presentada en el año 2013 por el Gobierno Regional de Loreto, ante el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), adscrito al Ministerio del Ambiente (MINAM), lo que los convirtió en **los protagonistas del primer proceso de consulta previa en el Perú**. Este proceso se realizó de manera participativa y fue de gran interés para la región Loreto, pues además de conservar el patrimonio natural en esta parte del país contribuirá al fortalecimiento y revaloración de la cultura Maijuna. (MINAM 2015)

El pueblo Maijuna.

El pueblo Maijuna, antiguamente conocido como “Orejón”, por su costumbre de dilatar el lóbulo de las orejas con discos de topa, es uno de los 26 pueblos indígenas existentes en la Región Loreto, y uno de los más reducidos, actualmente en peligro real de desaparición.

Sólo cuenta con 480 habitantes distribuidos en cuatro comunidades, localizadas entre las quebradas Sucusari, donde se Ubica la CC. NN de

“Orejones” y Yanayacu donde se encuentran las CC. NN de Nueva Vida y Puerto Huamán, ambas quebradas son afluentes del Napo, y el río Algodón, afluente del Putumayo, se ubica la CC. NN de “San Pablo de Totolla”. (José Álvarez Alonso)

Los Maijuna: Síntesis Histórica

Los Orejones son descendientes de los Payaguas, un grupo perteneciente al conjunto Tucano occidental. Durante el momento del contacto europeo, los Payaguas se encontraban en el vasto territorio entre los ríos Napo, Putumayo y Caquetá. Los Orejones son resultado de una historia de migraciones y relaciones interétnicas con otros grupos Tucano occidentales y familias lingüísticas.

En los siglos XVI y XVII, eran considerados un subgrupo de los denominados "encabellados", una clasificación que englobaba a todos los grupos Tucano occidentales. Durante el siglo XVI, fueron sometidos a encomiendas y llevados a zonas auríferas para servir a los encomenderos.

En el siglo XVIII, los Payaguas, junto con otros grupos Tucano, fueron reducidos por los misioneros jesuitas en el sur y franciscanos en el norte. Sin embargo, los misioneros no pudieron sedentarizarlos. Al obtener herramientas de metal, huyeron de nuevo al bosque y continuaron sembrando desorden en las misiones.

A finales del siglo XVIII, una parte de los Payaguas se estableció en la zona del río Napo, territorio reconocido como tradicional por los actuales Orejones. La naciente República del Perú impulsó la inmigración europea y el establecimiento de colonos en la Amazonía en ese momento. Surgieron patrones que sometieron a los Orejones a trabajos forzados en su territorio tradicional.

A finales del siglo XIX, durante la explotación del caucho, los Orejones cayeron bajo el dominio de sucesivos patrones dedicados a esta actividad. En ese tiempo, se les asignó nombres de los ríos que ocupaban y se encargaron principalmente del transporte del caucho entre las cuencas del Napo y Putumayo, así como del abastecimiento de leña a los barcos de vapor.

Alrededor de 1925, fueron denominados indios “Koto” y “Orejones”. Hacia finales de este período, las guerras intratribales cesaron debido a la falta de guerreros y la disminución demográfica significativa. Además, abandonaron sus adornos étnicos, buscando una mayor integración en la sociedad regional.

Entre 1920 y 1940, los Orejones trabajaron en la extracción de "leche caspi", madera de rosa, marfil vegetal y pieles de animales. En la década de 1950, bajo una nueva generación de patrones provenientes de San Martín, se dedicaron a la explotación maderera.

Entre 1955 y 1975, debido a un acuerdo entre el gobierno peruano y el Instituto Lingüístico de Verano, los Orejones experimentaron cambios introducidos por los evangelistas. Se formó un maestro bilingüe y, a partir de entonces, comenzó la escolarización de los “Orejones” (Perú Ecológico).

Plan de monitoreo socioeconómico y ambiental de las áreas de conservación regional de Loreto y sus zonas de influencia.

El Plan de Monitoreo Socioeconómico y Ambiental es una herramienta estratégica que ha sido diseñada para evaluar el impacto de las acciones de conservación a través de la gestión, en los pobladores locales de la zona de influencia de las ACR, administradas por la ARA a través de la (DECDB).

El Plan de Monitoreo Socioeconómico y Ambiental está orientado a generar información de aprovechamiento de los recursos naturales manejados por las comunidades locales.

Los insumos generados en la implementación del presente Plan contribuirán a medir los resultados obtenidos en el tercer objetivo estratégico de la gestión de las ACR que es “Generar ingresos económicos a partir del uso sostenible de los recursos naturales”, el cual se va a traducir en el mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores locales y el mejoramiento de su desarrollo social comunal.

3.3 Definición de términos básicos

1. Monitoreo Ambiental: Proceso de recolección, análisis y seguimiento de datos e información relacionada con el estado de los componentes del medio ambiente, como calidad del aire, agua, suelo, flora y fauna, para evaluar el impacto de las actividades humanas y tomar medidas adecuadas de gestión y protección.
2. Medio Ambiente: Entorno en el que los seres vivos interactúan entre sí y con los componentes no vivos, como el aire, agua, suelo, temperatura y otros factores que influyen en el ecosistema.
3. Plan de Monitoreo Socioeconómico y Ambiental: Herramienta de gestión que integra el seguimiento y evaluación de aspectos sociales, económicos y ambientales en un área determinada, con el fin de promover el desarrollo sostenible y la conservación de los recursos naturales.
4. Área de Conservación Regional (ACR): Territorio geográfico protegido por las autoridades regionales, con el objetivo de conservar la biodiversidad, los ecosistemas y las especies en peligro de extinción, así como promover el desarrollo sostenible y el uso responsable de los recursos naturales.
5. Zona de Influencia: Área geográfica adyacente a una ACR, donde las actividades humanas pueden afectar el estado del medio ambiente y la biodiversidad dentro del área protegida.
6. Biodiversidad: Variedad y diversidad de especies de plantas, animales, hongos y microorganismos en un ecosistema, así como la variedad de genes y ecosistemas.
7. Desarrollo Sostenible: Proceso de desarrollo que busca satisfacer las necesidades actuales de la sociedad sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades, manteniendo un equilibrio entre el crecimiento económico, la protección del medio ambiente y el bienestar social.
8. Impacto Ambiental: Cambios en el medio ambiente, ya sean positivos o negativos, causados directa o indirectamente por actividades humanas,

como la construcción, la explotación de recursos naturales o la contaminación.

9. Ecosistema: Comunidad de organismos vivos y su entorno no vivo, que interactúan como un sistema interdependiente y funcionan como una unidad.
10. Gestión de Recursos Naturales: Proceso de planificación, organización, dirección y control de la utilización y conservación de los recursos naturales, con el objetivo de mantener el equilibrio ecológico y promover el bienestar humano.

CAPITULO IV: MATERIALES Y MÉTODOS

4.1 Lugar de ejecución y zona de estudio

Los datos para el estudio fueron obtenidos en la comunidad nativa de Nueva Vida, asentada en la quebrada Yanayacu, cuenca del rio Napo, distrito del Napo, zona de influencia del área de conservación regional Maijuna Kichwa (ACR MK), la información posteriormente fue procesada por medios propios en la ciudad de Iquitos, distrito de San Juan Bautista, Maynas, Loreto.

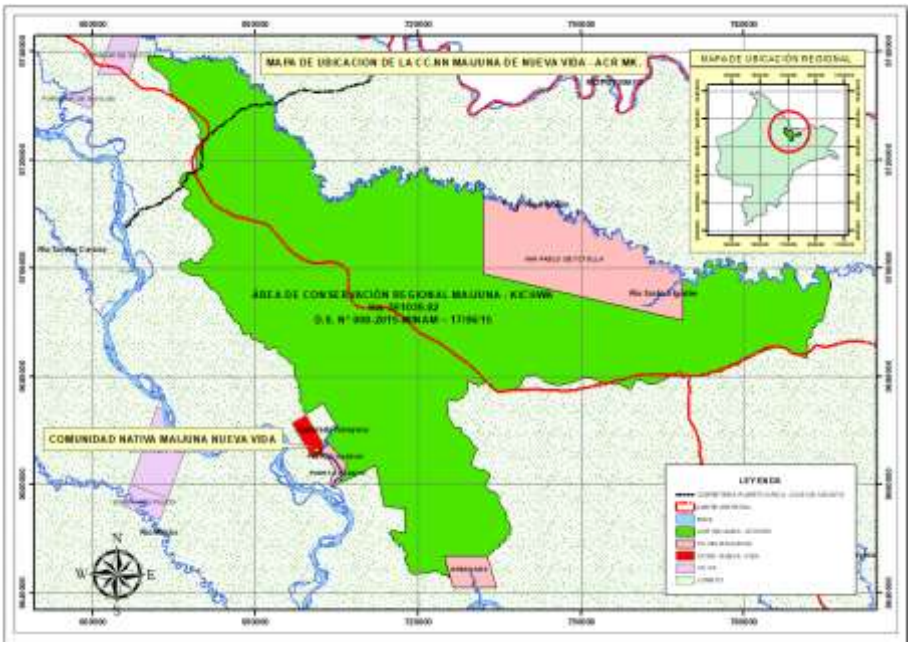


Figura 1 Mapa de ubicación de la CC. NN Maijuna de Nueva Vida - ACR



Figura 2 Mapa satelital Comunidad Maijuna Nueva Vida

4.2 Población y muestra.

Población

La población estaba conformada por los pobladores de la comunidad nativa Maijuna de Nueva Vida, ubicada en la zona de influencia del área de conservación regional Maijuna Kichwa del río Napo, quebrada Yanayacu, región Loreto. Eran un total de 22 jefes de familia, que representaban a una familia, y estaban distribuidos de la siguiente manera:

Distribución de la población de la comunidad nativa Maijuna de Nueva Vida del río Napo.

Tabla 1 Número de familias

Comunidad Nueva Vida Maijuna	TOTAL
FAMILIAS	22

FUENTE: Lista del Registro de Comuneros de la comunidad nativa Maijuna de Nueva Vida rio Napo, proporcionado por el Puesto de Salud de la Comunidad en estudio.

Muestra

La muestra de este estudio estuvo compuesta exactamente por la misma población en estudio, es decir, las 22 familias de la comunidad nativa Maijuna de Nueva Vida en la zona de influencia del área de conservación regional Maijuna

Kichwa del río Napo, quebrada Yanayacu, región Loreto. Esta situación permitió obtener una representación completa y directa de la población en estudio.

4.3 Tipo y Diseño de investigación

Tipo: Aplicativo.

Diseño de investigación

El diseño de la investigación fue no experimental transecuencial descriptivo, porque no se manipuló la variable y los datos se recolectaron fue en la misma comunidad de Nueva Vida Maijuna del río Napo, en un mismo momento y fueron analizados para observar la situación en que se encuentren la variable en estudio.

4.4 Técnicas, instrumentos y procedimientos de recolección de datos.

Se recogió la información selecta y fidedigna del estudio y se utilizó la siguiente técnica e instrumento de investigación:

Técnicas

Se utilizó la técnica de la encuesta.

Instrumentos

Para la recolección de datos en este estudio, se empleó un instrumento de investigación en forma de cuestionario. Este cuestionario fue cuidadosamente diseñado con una combinación de preguntas abiertas y cerradas para obtener una visión completa y detallada de los temas de interés. Las preguntas abiertas permitieron a los participantes expresar sus opiniones y experiencias de manera libre y detallada, mientras que las preguntas cerradas proporcionaron respuestas claras y concisas que pueden ser fácilmente cuantificables, lo que facilita el análisis de los datos. Este equilibrio entre ambos tipos de preguntas buscó maximizar la obtención de información relevante y útil para el estudio.

Procedimientos

Se utilizaron cuestionarios. El primer conjunto se centró en el diagnóstico socioeconómico de los moradores. En este conjunto, las preguntas trataron sobre el nivel de educación, empleo, ingresos, nivel de vida y cualquier otra información

relevante para el análisis socioeconómico. El segundo conjunto de preguntas se enfocó en el diagnóstico ambiental. Estas preguntas abordaron el conocimiento y las actitudes de los residentes hacia la conservación, su percepción del estado del medio ambiente local, su participación en actividades de conservación y otras cuestiones pertinentes.

Los cuestionarios fueron distribuidos a todas las 22 familias de la comunidad Maijuna de Nueva Vida. Los investigadores explicaron el propósito del estudio y cómo completar el cuestionario para asegurar una recopilación de datos efectiva.

4.5 Procesamiento y análisis de los datos

Se aplicó el Programa Excel.

CAPITULO V: RESULTADOS

En el gráfico 1 el 86% de las familias encuestadas reportaron una mejora en su situación económica. Respecto a la salud y la alimentación, los resultados fueron del 100%. Sin embargo, solo el 23% de las familias reportando mejoras o satisfacción en este aspecto.

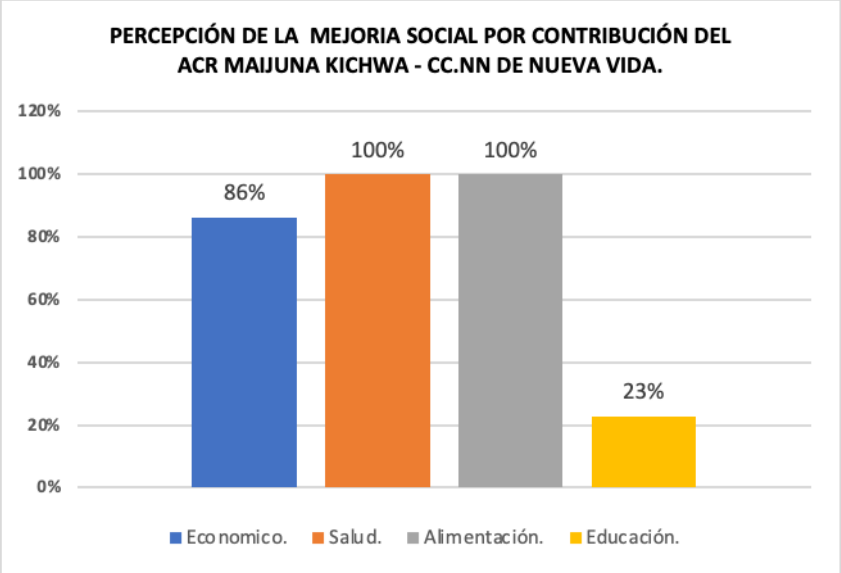


Gráfico 1 Percepción de la mejoría social por contribución del ACR Maijuna Kichwa - CC. NN de Nueva Vida

En el gráfico 2 y el gráfico 3 se muestra que no existe actividad turística, dicha actividad en la zona es nula.

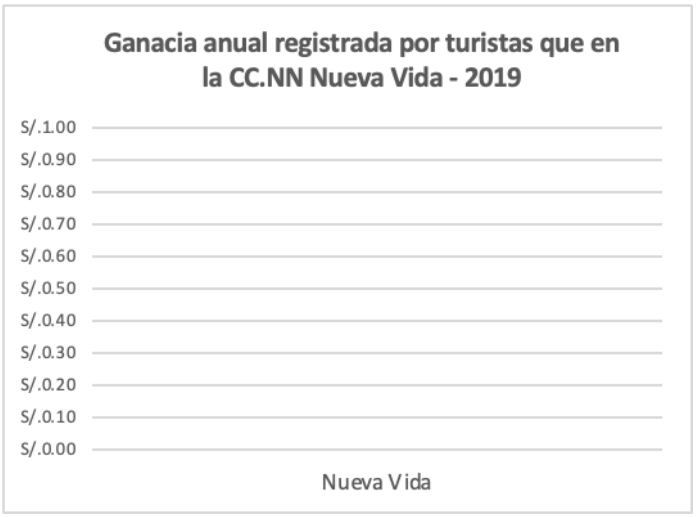


Gráfico 2 ganancia anual registrada por turistas en la CC. NN de Nueva Vida 2019

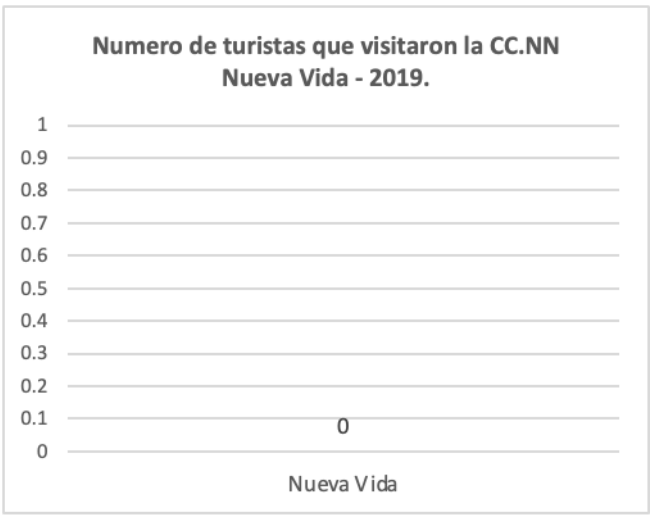


Gráfico 3 número de turistas que visitaron la CC. NN de Nueva Vida – 2019

En el gráfico 4, se muestra la cantidad de artesanías manufacturadas en la comunidad de Nueva Vida. En el gráfico 5, muestra el dinero ganado por la venta de las artesanías.

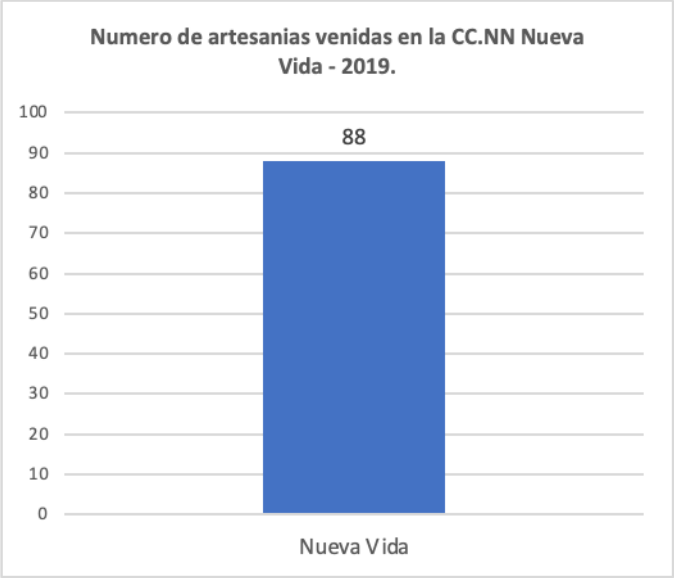


Gráfico 4 Numero de artesanías venidas en la CC. NN Nueva Vida – 2019



Gráfico 5 Ingreso neto anual por venta de artesanías en la CC. NN Nueva Vida - 2019

El gráfico 6, Muestra el porcentaje total de las familias que obtuvieron bienes capitales durante el año 2019.

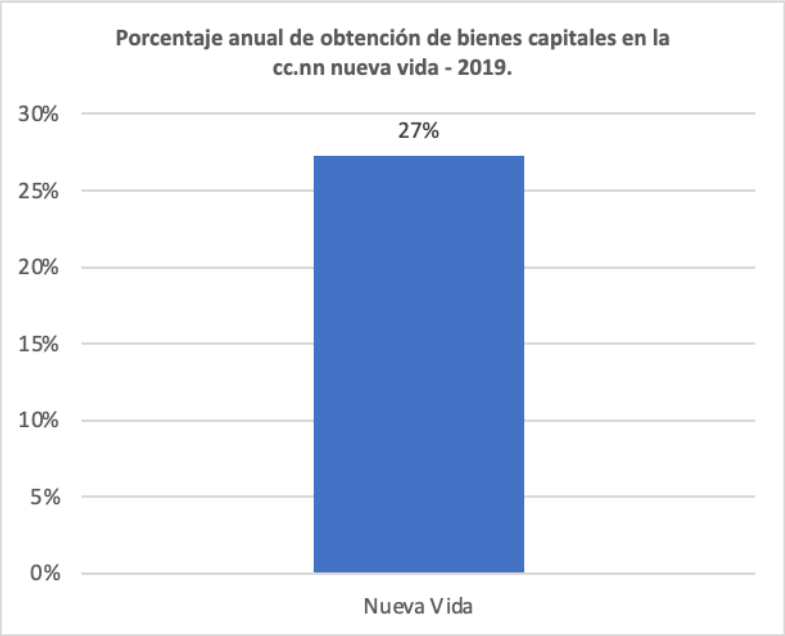


Gráfico 6 Porcentaje anual de obtención de bienes capitales en la CC. NN Nueva Vida - 2019

El gráfico 7, muestra una ganancia de s/ 12.00 por la venta de miel de abaja, en la venta de productos agrícolas la suma de s/ 220.00, en la venta de carne de monte s/ 10,358, soles, el pescado generó s/ 174.00 soles, venta de trozas de madera y venta de madera redonda, cero ganancias en el 2019, venta de palmeras fue de s/ 4,860, la venta por el cogollo de chambira sin ganancia

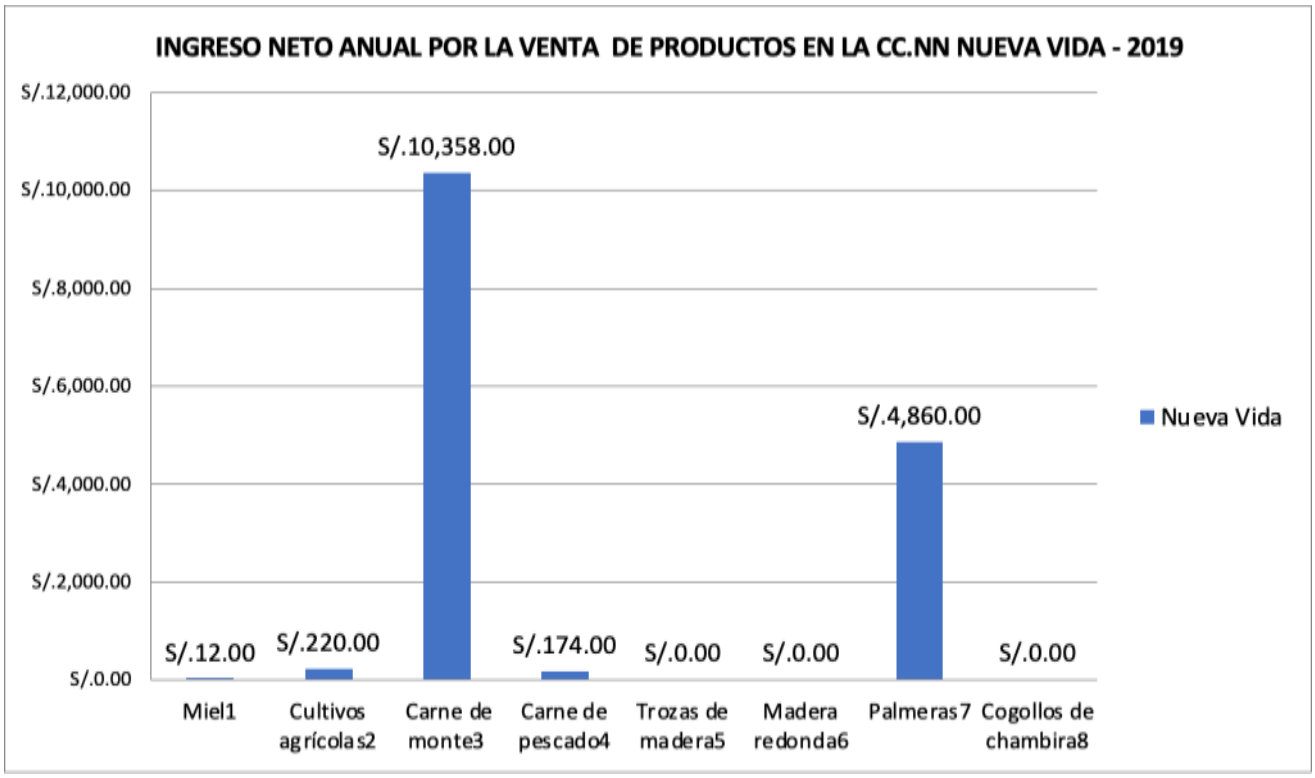


Gráfico 7 Ingreso neto anual por la venta de productos en la CC. NN Nueva Vida – 2019

El gráfico 8, muestra una ganancia de s/15,624 soles generados anualmente.

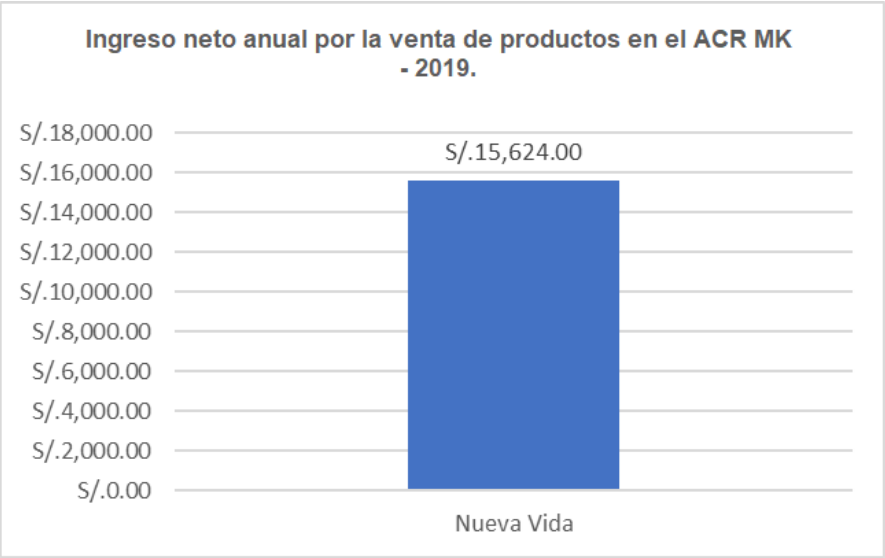


Gráfico 8 Ingreso neto anual por la venta de productos en el ACR MK - 2019

En el gráfico 9 la CC. NN Maijuna de Nueva Vid, reporta un total de dos toneladas y media de pescado consumido durante el año 2019.



Gráfico 9 Consumo de pescado en kg en la CC. NN de nueva vida.

En el gráfico 10, el consumo de carne de monte, En la CC. NN Maijuna de Nueva Vida se consumieron un total de 143 animales de diferentes especies, las más comunes: majas (*Dasyprocta punctata*), añuje (*Cuniculus paca*), huangana (*Tayassu pecari*), sajino (*Pecari tajacu*).

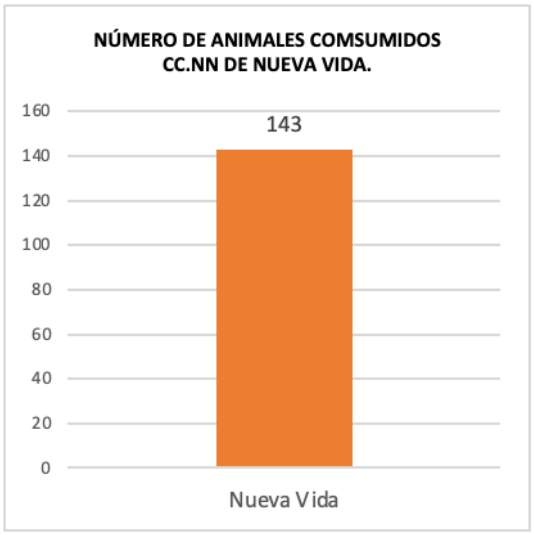


Gráfico 10 Numero de animales consumidos en la CC. NN de Nueva Vida.

En el gráfico 11, la comunidad nativa tiene una organización local de vigilancia, Organización Local de Vigilancia, desde 2018, reconocidos y acreditados oficialmente por la Autoridad Regional Ambiental, ARA, mediante Resolución

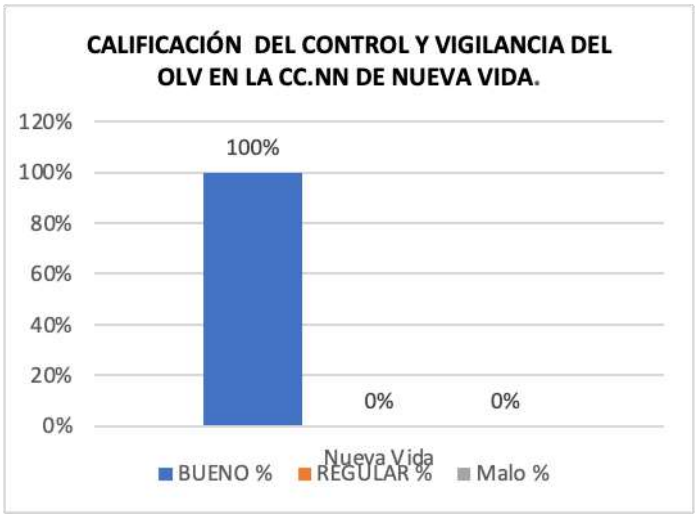


Gráfico 11 Calificación del control y vigilancia a la Organización Local de Vigilancia comunal de la CC. NN de Nueva Vida.

En el gráfico 12 se muestra la intervención de los infractores.



Gráfico 12 Número de infractores registrados en la CC. NN de Nueva Vida – 2019

En el gráfico 13 se muestra, que el Organización Local de Vigilancia de la CC. NN de Nueva Vida durante el año 2019 realizó un total de 21 patrullajes rutinarios.

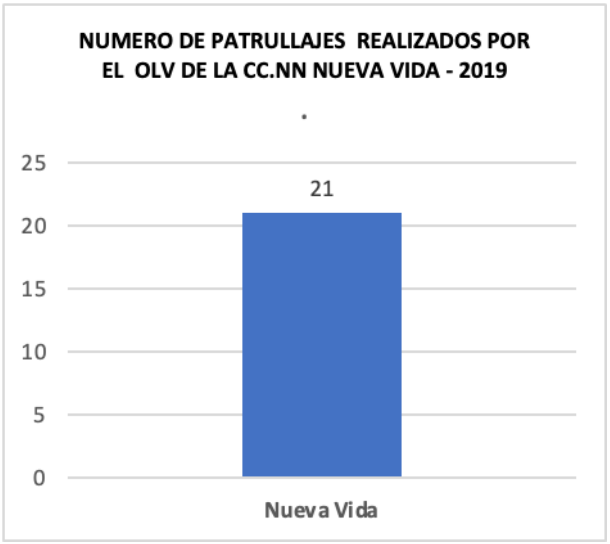


Gráfico 13 Número de patrullajes realizados por el OLV de la CC, NN de Nueva Vida – 2019.

En el gráfico 14, se evidencian malas prácticas de personas en el manejo de recursos naturales. En 2018, 4 individuos talaban árboles de Ungurahui (*Oenocarpus bataua*), cifra que aumentó a 10 en 2019. En cuanto al Aguaje (*Mauritia flexuosa*), en 2018 tres personas talaban estos árboles y en 2019 este número creció a 11. En el caso del Irapay (*Lepidocaryum gracile*), hubo un incremento de 1 persona en 2018 a 7 en 2019. Con respecto a la Chambira (*Astrocaryum chambira*), no se encontraron infractores en 2018, pero sí dos en 2019. En el caso de los árboles maderables, ya sea para extracción de frutos o leña, no se registraron infractores en 2018, pero sí dos personas en 2019. La pesca con tóxicos no mostró infractores en 2018 ni en 2019, pero sí hubo 1 individuo practicando la pesca con cierre de bocas de quebradas en ambos años. Respecto a la caza, en 2018 se registraron 23 infractores, número que disminuyó a 15 en 2019. Por último, para la caza con trampas y jaurías de perros, se observó una ligera disminución, de 17 personas en 2018 a 14 en 2019.

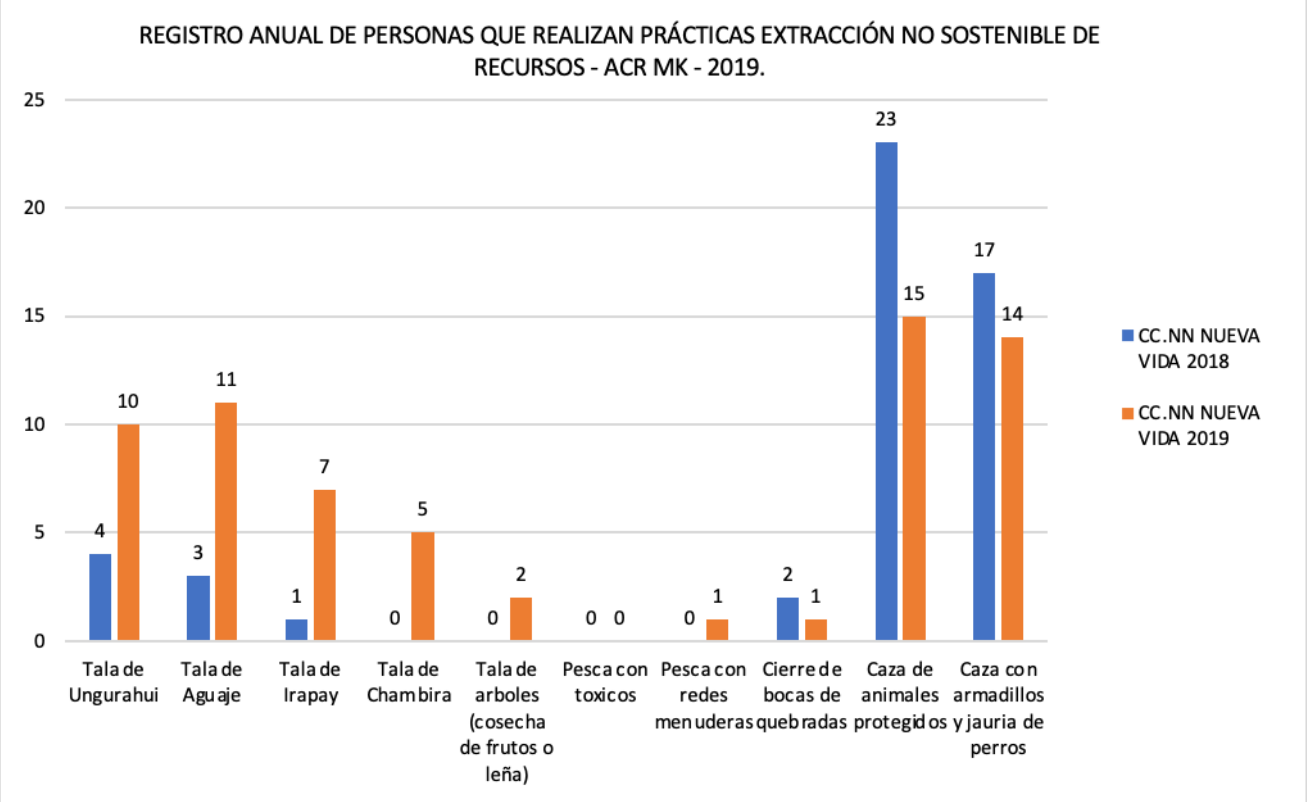


Gráfico 14 Registro anual de personas que realizan prácticas extracción no sostenible de recursos – ACR MK - 2019.

CAPITULO VI: DISCUSIÓN

La razón de haber realizado este trabajo de monitoreo es para demostrar que haciendo esta actividad permanentemente, basadas en las leyes de nuestro país, en las comunidades nativas logren su bienestar ambiental preservando su flora y fauna, y sea sostenible en la supervivencia por tiempo indefinido y logren su bienestar socioeconómico. El monitoreo de investigación se realizó con la participación de la comunidad nativa Maijuna de Nueva Vida con un total de 22 jefes de familia.

En el gráfico 1: Percepción de la mejoría social por contribución del ACR Maijuna Kichwa - CC. NN de Nueva Vida**.** Según los pobladores de la CC.NN de Nueva Vida el 86% de las familias encuestadas indica que hubo un buen crecimiento económico en la comunidad durante este periodo, uno de los indicadores para esta percepción es seria el aumento de recursos en la zona debido al mejor seguimiento de los acuerdos comunales y la conformación de las organización local de vigilancia, además también, por la cercanía que tienen con la ciudad de Mazan, lugar donde la mayoría de sus productos son vendidos, en cuanto a salud la comunidad presentó un 100% de conformidad ya que la comunidad cuenta con un puesto de salud bien implementado y con un personal estable en el lugar, de la misma manera la alimentación de acuerdo a la percepción local se ubica en un 100% al igual, este avance a la par entre un mejoramiento en la salud y alimentación va de la mano ya que los moradores presentan mejoras en el consumo de proteína acompañado por un buen monitoreo de su salud, por otra parte en cuanto a la educación se obtuvo solo un 23% de percepción de conformidad, esto se debe mayormente a la ausencia del docente en la comunidad y la falta de la implementación de un buen centro educativo para este.

En el gráfico 2 y 3: número de turistas que visitaron la CC, NN de Nueva Vida – 2019 y ganancia anual registrada por turistas en la CC. NN de Nueva Vida 2019**.** Ambas gráficas muestran que la actividad turística en la zona es nula por lo tanto no genera ingresos económicos, uno de los factores de la falta de esta

actividad económica en la zona, se debe a la gran distancia entre la comunidad y la ciudad de Iquitos, lo que hace que no sea rentable, si bien es cierto esta zona no pudiera desarrollar la actividad turística.

En el gráfico 4 y 5: Numero de artesanías venidas en la CC. NN Nueva Vida – 2019 e Ingreso neto anual por venta de artesanías en la CC. NN Nueva Vida - 2019. Se aprecia la cantidad de artesanías manufacturadas en la comunidad de Nueva Vida, esto se debe a que en esta comunidad existe un grupo de artesanas conformadas por cuatro madres de familia, el material utilizado para la elaboración de las artesanías es la fibra de extraída del cogollo de la chambira, esta actividad en la zona no es reciente y es parte de la identidad cultural de esta comunidad ya que ancestralmente los Maijuna usaban esta fibra para la elaboración de shicras, hamacas e inclusive redes. La poca producción de estas artesanías se debe a que no cuentan con un mercado completamente articulado directamente con empresas interesadas en la adquisición del producto por lo cual no hay una gran demanda de este pese a que la artesanía es de gran calidad.

En el gráfico 6: Porcentaje anual de obtención de bienes capitales en la CC. NN Nueva Vida - 2019. Esta gráfica nos muestra el porcentaje total de las familias que obtuvieron bienes capitales durante el año 2019, la mayoría de estas familias que lograron tener este poder adquisitivo son las que se dedican a trabajar las artesanías, la caza con fines comerciales y la venta de frutos de palmeras, podemos mencionar que en los últimos años los moradores de la comunidad consideraron el poder contar con ahorros y poder hacer uso de estos para solventar necesidades relacionadas al mejoramiento de la calidad de vida en su comunidad.

En el gráfico 7: Ingreso neto anual por la venta de productos en la CC. NN Nueva Vida – 2019. Las actividades que generan ingresos a los moradores de la comunidad provienen mayormente del aprovechamiento de los recursos presentes en su territorio comunal, entre ellos tenemos la venta de miel proveniente de panales de abejas, esta actividad es desarrollada por pocas personas conocedores la venta de este producto, generó en 2019 una ganancia de s/ 12.00, en cuanto a la venta de productos agrícolas se tiene la suma de s/ 200.00, pocos son los comuneros que se dedican a esta actividad siendo las

chacras solo un medio para su subsistencia, la diferencia más grande encontramos una ganancia de s/174,00 esto se debe a su baja demanda, rentabilidad y gran competencia en el mercado local de Mazan, esta actividad solo genera ganancia a nivel local ya que la pesca se vende entre los mismos moradores, normalmente el precio del pescado oscila de tres a cinco soles el kilo, la venta es ocasional ya que esta actividad es mayormente de subsistencia, en cuanto a la ganancia producto de la venta de trozas de madera y venta de madera redonda, esta actividad no tuvo ganancias en el 2019, esto se debe a que la comunidad solo aprovecha la madera para la construcción de sus casa y botes, pero no para venta ya que consideran un recurso valioso y necesitan contar con un permiso para esto, la ganancia por la venta de palmeras genero una ganancia de s/4,860, esto se refiere a la venta del fruto, en su mayoría el recurso más aprovechado fue aguaje, esta fruta goza de buena demanda durante su temporada y tiene gran demanda en el mercado local de Mazan, por último la venta por el cogollo de chambira no genero ganancia alguna, pese a ser una comunidad que aprovecha la chambira como materia prima para sus artesanías, no realizan la venta de este como materia prima para otros artesanos, una de las razones se debe a que en la cercanías a este centro poblado las otras comunidades no trabajan este recurso.

En el gráfico 8: El ingreso neto anual por la venta de productos en el ACR – MK 2019. Nos muestra la ganancia neta total de ingresos generados en la CC. NN de Nueva Vida durante el año 2019, producto de la venta de sus recursos, se muestra un total de s/15,624 soles generados anualmente, la mayoría de este ingreso fue generado por la venta de carne de monte, si bien esta comunidad tiene otras actividades de subsistencia.

En definitiva, considero este monitoreo como un aporte importante para mejorar el uso y control de estos recursos para el beneficio de CCNN nativa Maijuna del rio Napo de la región Loreto.

En el Gráfico 9, la CC. NN Maijuna de Nueva Vida reporta un total de dos toneladas y media de pescado consumido durante el año 2019, esto indica que el recurso está aumentado en los cuerpos de agua de su territorio comunal durante ese año, una de las razones para el aumento de este recurso son los nuevos

hábitos de pesca, siguiendo las normas y acuerdos comunales además de la creación de grupos de vigilancia que monitorean esta actividad en la comunidad y la menor entrada de foráneos o infractores que realizaban malas prácticas de pesca en el territorio comunal. Durango Tello, (2013 pág. 5). El propósito de este estudio fue analizar las características principales de la pesca artesanal en cuatro comunidades Kichwa situadas a lo largo del río Napo (Orellana, Ecuador). Los resultados revelaron que el costo para acceder a fuentes alternativas de proteínas influye en el nivel de consumo de biomasa de peces silvestres. Por ello, es esencial un manejo adecuado de la pesca y la preservación de los ecosistemas acuáticos para garantizar el bienestar y la seguridad alimentaria de las familias en estas comunidades. Tapia Zúñiga et al. (2017, pág. 292) concluyen que las políticas nacionales, fundamentadas en el programa de conservación, contribuyen a reducir la presión sobre el ecosistema páramo, siempre y cuando se complementen con acciones in situ que permitan una intervención eficiente y sistemática en la región.

En el Gráfico 10, Durante 2019, se observó el consumo de 143 animales pertenecientes a diversas especies, siendo las más frecuentes majas, añuje, huangana y sajino. La carne de monte forma parte esencial de la dieta de los comuneros de la comunidad de Nueva Vida, representando una fuente significativa de proteínas. Aunque la actividad principal está dirigida a la venta, la obtención de estos recursos exige un gran esfuerzo. Estos resultados se asemejan a los hallazgos de Puertas et al. (2016, pág. 37) en su investigación "Evaluación poblacional y uso sostenible de animales de caza por comunidades indígenas en el área de conservación regional Ampiyacu Apayacu, noreste de la Amazonía peruana". El estudio presenta la evaluación poblacional de la fauna silvestre y el conocimiento de las especies sujetas a caza sostenible en comunidades afiliadas a la Federación de Comunidades Nativas del Ampiyacu (FECONA) durante 2016 en la zona de aprovechamiento directo del Área de Conservación Regional Ampiyacu Apayacu (ACRAA). Se utilizó el método de cosecha unificado para analizar la sostenibilidad de la caza. Las especies estudiadas incluyeron: *Pecari tajacu* (sajino), *Tayassu pecari* (huangana), *Mazama americana* (venado colorado), *M. nemorivaga* (venado gris), *Cuniculus paca* (majás) y *Dasyprocta fuliginosa* (añuje). Esta experiencia piloto es única en

las áreas de conservación regional de la Amazonía de Loreto, y las lecciones aprendidas serán, sin duda, aplicadas con las adaptaciones necesarias a otras áreas de conservación regional.

En el gráfico 11: Calificación del control y vigilancia a la Organización Local de Vigilancia comunal de la CC. NN de Nueva Vida. La comunidad de nueva Vida cuenta con una organización local de vigilancia, OLV, la cual viene funcionando y desempeñando actividades desde 2019, año en el que también fueron reconocidos y acreditados oficialmente por la Autoridad Regional Ambiental, ARA , mediante Resolución Gerencial Regional N° 003-2019GRL-GGR-ARA LORETO, un elemento a destacar es que esta comunidad antes de la conformación de su OLV, ya realizaban vigilancia comunal solo que la actividad se empodero de una manera más efectiva después del reconocimiento de sus miembros lo cual ayudo a disuadir a un gran grupo de foráneos, ahora el ingreso de estos a la zona está mejor controlado, parte de esta actividad ayudo también a mejorar el tema de manejo de recursos en la comunidad, razón por la cual los moradores consideran estar totalmente de acuerdo con la organización de vigilancia.

En el gráfico 12: Número de infractores registrados en la CC. NN de Nueva Vida – 2019. indica las personas que fueron intervenidas por ingresar al territorio comunal y al ACR Maijuna Kichwa, sin solicitar el permiso de entrada para realizar actividades de aprovechamiento y uso de recursos, ya sea pesca, caza o recolección de madera u otros recursos, el ingreso a ambas zonas no está restringido, se tiene que notificar y registrarse ante la organización local de vigilancia respectiva y autoridades comunales de ser posible, la razón de esta medida es la indicar a la persona entrante cuales son los reglamentos y actividades permitidas y no permitidas a realizar así como dar a conocer las cuotas de aprovechamiento respectivas y saber su ubicación en caso de que se presente algún altercado, en el gráfico se indica tres personas intervenidas durante el año 2019, esto indica que el número de infractores esta descendió desde que la comunidad conformo y organizo su grupo de vigilancia.

En el gráfico 13: Número de patrullajes realizados por el OLV de la CC, NN de Nueva Vida – 2019. Según éste gráfico se aprecia que el OLV de la CC. NN de Nueva Vida durante el año 2019 realizo un total de 21 patrullajes rutinarios tanto

en la zona de su territorio comunal como al interior del ACR Maijuna Kichwa, este resultado es un indicador de que las actividades de control y vigilancia ya son consideradas parte de la organización comunal de este pueblo, y que es una responsabilidad más que trae beneficios a su comunidad en la mantención de su territorio y el uso adecuado de sus recursos. Este es un indicador también de que el incremento de esta actividad ayudo también a la recuperación de algunos recursos, ya que estos grupos durante la vigilancia se aseguran de hacer cumplir las normas comunales y acuerdos de uso de recursos y coincido con Muñoz, Muñoz. y Páramo (2018), basada en la evidencia con la intención de monitorear propone el sistema que incluye pautas operativas para la recolección de información de los procesos de educación ambiental, en torno a los comportamientos ambientalmente relevantes.

En el gráfico 14: Registro anual de personas que realizan prácticas extracción no sostenible de recursos – ACR MK - 2019**.** El aprovechamiento de los recursos de una manera ordenada es una prioridad para la comunidad de Nueva Vida, por tanto, es importante saber cuánto disminuido o aumento la presión sobre estos, o algunos de ellos, mayormente en los que son fundamentales para la alimentación y para la generación de ingresos a la canasta familiar. También se observa las actividades o malas prácticas para la extracción de un recurso en el territorio comunal, el ungurahui en 2018, 4 personas realizaron un mal aprovechamiento de este recurso porque talaban al árbol para cosechar sus frutos, en 2019 aumento a 10 personas, en caso del aguaje en el año 2018 fueron 3 personas y en el 2019 un fueron 11, en cuanto al irapay para el 2018 fue 1 persona y para el 2019 fueron 7 personas, la chambira en cambio en el año 2018 no se encontró infractores y para el 2019 2 personas, en caso de los árboles maderables, sea para la extracción de sus frutos o leña en el 2018 se tuvo cero personas y el 2019 la cantidad de personas, la pesca con tóxicos es una actividad muy restringida en esta zona por lo que el año 2018 y 2019 no se encontraron infractores, actualmente la abundancia de peces en la zona y las acciones de control y vigilancia mejoraron los hábitos de pesca entre los moradores, por lo que en cuanto a pesca con redes menuderas, menos del diámetro permitido, tenemos en el 2018 un total de 0 personas y para el 2019 tenemos 1 persona, al igual que la pesca con cierre de bocas de quebradas, en el

2018 nos encontramos con la suma de 2 personas y para el 2019 tenemos 1, la caza es una de las actividades económicas con más rentabilidad en esta comunidad por lo tanto en cuanto a la caza de animales restringidos tenemos en el año 2018 la cantidad de 23 personas y para el 2019 tenemos el resultado de 15 personas, los mismo encontramos en cuanto a casa con armadillos y jaurías de perros que el año 2018 tenemos 17 y para el año 2019 tenemos 14 personas.

CAPITULO VII CONCLUSIONES

La organización de vigilancia cumplió un importante rol para el mejor control de los recursos sostenibles de la comunidad nativa Maijuna Nueva Vida y preservar el medio ambiente.

La caza es la actividad que genera ingresos de manera más rápida, por la cercanía a la ciudad de Mazan, capital del distrito de Mazan, es un potencial demandante de es este recurso para los comerciantes de los mercados locales, esta actividad también es parte de la cultura ancestral de la comunidad, ya que a la etnia que pertenece es Maijuna, conocidos como recolectores y cazadores.

La actividad de la venta de carne de monte ha generado en la comunidad la ganancia de s/10,358, esto se debe a que la carne tiene una gran demanda en el mercado local de la ciudad de Mazan, volviéndose la caza una actividad muy rentable, la cacería es una actividad que la realizan completamente en la comunidad especial la gente joven, la carne de pescado por otra parte generó una ganancia de S/ 174,00 soles.

Con este monitoreo queda demostrado que, llevando una buena campaña de actividades amparadas en las leyes de nuestro país, la recolección de los productos será sostenibles por el buen manejo de la flora y fauna en beneficio del medio ambiente y la socioeconomía de las familias, para una vida digna como seres humanos en esta parte del Perú, en el departamento de Loreto.

CAPITULO VIII: RECOMENDACIONES

- Que el monitoreo sea una práctica permanente en las comunidades nativas para el buen manejo de la flora y fauna y sostenible en beneficio del medio ambiente y la socioeconomía de las familias de la comunidad nativa Nueva Vida, para una vida digna como seres humanos en esta parte del Perú, en el departamento de Loreto.

- Que se implemente un circuito turístico por la comunidad Maijuna Nueva Vida ya que estas prácticas harán que las ventas de sus productos artesanales incremente su economía

- Que se incentiven el monitoreo en las demás comunidades nativas de la vasta región de la selva peruana.

- Establecer programas de educación ambiental dirigidos a la comunidad, con énfasis en la importancia de la conservación de la flora y fauna locales, el manejo sostenible de los recursos y la comprensión del impacto ambiental de las actividades humanas. Estos programas podrían incluir talleres, charlas, y actividades prácticas que promuevan una mayor conciencia y participación en la conservación del medio ambiente.

REFERENCIAS BIBLIÓGRAFICAS

2010. www.servindi.org. *Perú: El pueblo Maijuna vive.* [En línea] Jose Alvares Alonso, 09 de Septiembre de 2010.

Arrascue Lino, Anita Azucena. 2015. *Evaluación de la efectividad del manejo de áreas de conservación regional: casos cordillera escalera (san Martín) y bosques secos de salitral – Huarmaca (Piura).* Lima : Pontificia Universidad Católica del Perú Escuela de Post Grado, 2015.

Definicio.com. 18. Redacción. *Definición de Monitoreo.* [En línea] Definicio.com, 2019 de Julio de 18. [Citado el: 2019 de Setiembre de 13.] https://conceptodefinicion.de/monitoreo/.

Donayre Ramirez, Sergio Antonio. 2017. *Participación local de la comunidad Nativa de Sucusari - Etnia Maijuna y laintervencion de proyectos de conservación, en el manejo de los recursos naturales. Rio Napo - Loreto.* Lima : Pontificia Universidad Católica del Perú Escuela de Post Grado, 2017.

Durango Tello, Paola Elizabeth. 2013. *Evaluación Socio-económica del uso de la pesca artesanal en cuatro comunidades Kichwa de la ribera del río Napo.* s.l. : UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO, 2013.

Educación basada en la evidencia. **Paramo, P y Hederich, C. 2014.** 66, 2014, Revista Colombiana de Educación, págs. 13-16.

GOREL. 2016. *Plan maestro del Área de conservación Regional 2016 - 2020.* Iquitos : Talleres Gráficos de Imprenta VIRUS, 2016. 1a. Edicion 2016.

investigación de Monitoreo en el Área de Conservación Regional Ampiyacu Apayucu- ACR AA y su zona de influencia en la región Loreto. **PROCREL. 2015.** 2015.

MINAM. 2015. Se formalizó el establecimiento del Área de Conservación Regional Maijuna Kichwa en Loreto. *www.minam.gob.pe.* [En línea] 17 de Junio de 2015.

Páramo. 1997. *Programa de Monitoreo Ecologico y Socioeconomico de los Bosques el Pacifico Medio y Sur Colombiano.* Bogota : s.n., 1997.

Puertas, Pablo E, y otros. 2016. *Evaluación poblacional y uso sostenible de animales de caza por comunidades indígenas en el área de conservación regional ampiyacu apayacu, noreste de la amazonía peruana.* s.l. : Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, 2016.

Tapia Zúñiga, Mónica Virginia, y otros. 2017. *Evaluación del programa de conservación del ecosistema páramo y sus efectos socioambientales en una comuna rural.* 2017.

2012. www.peruecologico.com.pe. *Etnias: Orejon.* [En línea] Peru Ecologico, 2012.

Muñoz, A. y Páramo, P. (2018). Monitoreo de los procesos de educación ambiental: propuesta de estructuración de un sistema de indicadores de educación ambiental. Revista Colombiana de Educación, (74), 81-106.

ANEXOS

Anexo 5 Cuestionario

"Monitoreo socioeconómico y ambiental en el área de conservación regional Maijuna Kichwa aplicado en la comunidad nativa, Maijuna de Nueva Vida - rio Napo Región Loreto. 2019"

CUESTIONARIO

FICHA SOCIOECONOMICA EN LAS AREAS DE CONSERVACIÓN REGIONAL Y SU ZONA DE INFLUENCIA

Familia:	**Fecha:**
Comunidad:	**ACR:**
Lugar de procedencia (producto):	

1. **¿Cuántos kg de pescado consumen mensualmente?**





( ) Entre 10 y 15. Especif…… ( ) Entre 16 y 30. Especif…… ( ) Entre 31 a más. Especif……

2. **¿Cuántos animales consume mensualmente?**





( ) Entre 1 y 3. Especif…… ( ) Entre 3 y 6. Especif…… ( ) Entre 7 a más. Especif……

3. ¿Después de la creación del ACR usted vio mejoría en su:



( ) Economía



( ) Salud



( ) Alimentación



( ) Casa



( ) Compra de artefactos



( ) Educación

( ) Ninguna.

Especif……..

4. ¿Cómo califica usted sobre el control y vigilancia en las ACR?



( ) Bien



( ) Regular



( ) Malo

Especificar:

_____

5. ¿Cuántos infractores se tiene registrado por trimestre



( ) Ninguno. Especif……



( ) Entre 1 y 2. Especif……



( ) 3 o más. Especif……

6. ¿Qué prácticas de extracción utilizan?

Recursos naturales/comuneros que realizan prácticas no sostenibles de extracción de recursos naturales	Año 2018		Año 2019	
	Creciente	Vaciante	Creciente	Vaciante
Tala de ungurahui				
Tala de aguaje				
Tala de irapay				
Tala de chambira				
Tala de árboles para cosecha de frutos o leña (fines comerciales)				
Pesca con tóxicos (tiodan, barbasco, etc.)				
Pesca con redes menudera (honderas, de arrastre, etc.)				
Cierre de bocas de quebradas y caños con redes				
Caza de animales protegidos (monos grandes, sachavaca, loros grandes, etc.)				
Caza con armadillo y jauría de perros				

7. ¿Cuántos patrullajes realizan bimensual y en qué sectores?





( ) Ninguno. Especif…… ( ) Entre 1 y 2. Especif…… ( ) 3 o más. Especif……

8. ¿Cuánto es la ganancia de los productos que venden mensualmente?

Recursos naturales	Productos	Unidad de medida (Litro, Kg., bandejas, sacos, piezas, cargas, crisnejas, botella)	Cantidad	Costo de ventas (S/.)
 Miel[1]	Miel Pura			
 Cultivos				

agrícolas[2]				
 Carne de monte[3]				

_____

[1] Miel pura; [2] yuca, plátano, caihua; [3] majaz, sajino, huangana, añuje, venado, aves.

Recursos naturales	Productos	Unidad de medida (Litro, Kg., bandejas, sacos, piezas, cargas, crisnejas, botella)	Cantidad	Costo de ventas (S/.)
 Carne de pescado[4]				
 Trozas de madera[5]				
 Madera redonda[6]				
 Palmeras[7]				
 Cogollos de chambira[8]				

_____

[4] Fresco refrigerado, congelado, salpreso, seco salado; [5] madera rolliza, aserrada; [6] caibros, vigas, shungos, soleras; [7] Hoja de irapay; frutos de aguaje, frutos de huasaí; [8] *Cesta y shicra*

9. ¿Cuántos turistas visitan el ACR mensualmente?





( ) Ninguno…… ( ) Entre 1 y 10. Especif. ……. ( ) De 11 a más. Especif. …….

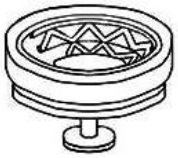
10. ¿Cuánto de ingresos económicos por turismo recibe su familia mensualmente?





( ) Entre S/.0 y S/.100.00 más Especif. ……. ( ) Entre S/.100.00 y S/.300.00 Especif. ……. ( ) S/.300.00 a Especif. …….

11. ¿Cuantas piezas de artesanías se venden mensualmente





( ) Ninguno. Especif. ……. ( ) Entre 1 y 20. Especif. ……. ( ) 21 a más. Especif. …….

12. ¿Cuánto es la ganancia de las piezas de artesanías que se venden mensualmente?





( ) Entre S/.0 y S/.100.00 a más Especif. ……. ( ) Entre S/.100.00 y S/.300.00 Especif. ……. ( ) S/.300.00 Especif. …….

13. ¿Qué bienes capitales consiguió este mes?





( ) Arreglo de la casa ( ) Compra de artefacto ( ) Otros_____

COMERCIALIZACIÓN DE PESCADO PARA CONSUMO POR ASOCIACIÓN PESQUERA ARTESANAL (APA)

Especie	Lugar de pesca	APA	N° de individuos	Cantidad (….)	Precio (S/.)	Lugar de venta

COMERCIALIZACIÓN DE PECES ORNAMENTALES POR ASOCIACIÓN PESQUERA ARTESANAL (APA)

Especie	Lugar de pesca	APA	N° de individuos	Cantidad (Kg)	Precio (S/.)	Estado de conservación	Lugar de venta

Fuente: Autoridad Regional Ambiental /Ficha del Monitoreo Socioeconómico y Ambiental.

Anexo 6 FOTOS DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS



Foto 1: Reunión informativa y de coordinación con los comuneros de la CN de Nueva Vida, referente a la implementación del monitoreo socioeconómico ambiental.



Foto 2: Reunión informativa y de coordinación con los comuneros de la CN de Nueva Vida, referente a la implementación del monitoreo socioeconómico ambiental.



Foto 3: Reunión informativa y de coordinación con autoridades comunales de la CN de Nueva Vida, referente a la implementación del monitoreo socioeconómico ambiental.



Foto 4: Reunión informativa y de coordinación con el grupo de vigilancia comunal de la CN de Nueva Vida, referente a la implementación del monitoreo socioeconómico ambiental.



Foto 5: Recolección de datos a los comuneros en la CN de Nueva Vida, haciendo uso e implementación del monitoreo socioeconómico ambiental.



Foto 6: Recolección de datos a los comuneros en la CN de Nueva Vida, haciendo uso e implementación del monitoreo socioeconómico ambiental.



Foto 7: Acompañamiento a las autoridades comunales en recolección de datos a los comuneros en la CN de Nueva Vida, haciendo uso e implementación del monitoreo socioeconómico ambiental.



Foto 8: Foto 7: Acompañamiento a las autoridades comunales en recolección de datos a los comuneros en la CN de Nueva Vida, haciendo uso e implementación del monitoreo socioeconómico



Foto 9: Acompañamiento a las autoridades comunales en recolección de datos a los comuneros en la CN de Nueva Vida, haciendo uso e implementación del monitoreo socioeconómico ambiental.



Foto 10: Acompañamiento a los miembros del grupo de vigilancia comunal en recolección de datos a los comuneros en la CN de Nueva Vida, haciendo uso e implementación del monitoreo socioeconómico ambiental.