

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, FLACSO Ecuador

Departamento de Desarrollo, Ambiente y Territorio

Convocatoria 2020 - 2022

Tesis para obtener el título de Maestría en Estudios Socioambientales

EL CULTIVO DE CACAO FINO DE AROMA EN LAS CHAKRAS AMAZÓNICAS Y
SUS EFECTOS EN LOS MEDIOS DE VIDA DE LOS HOGARES DE LOS
AGROARTESANOS DE WIÑAK, EN LA PROVINCIA DEL NAPO

Molina Ramón Mayra Maritza

Asesora: Latorre Tomás Sara

Lectores: Krainer Anita Josefa, Cifuentes Castillo Cristina Alejandra

Quito, enero de 2025

Índice de contenidos

Resumen	7
Introducción	9
Capítulo 1. Marco Teórico	16
1.1. Ecología Política Amazónica: una mirada de los medios de vida amazónicos y la deforestación.....	16
1.1.1. Deforestación	17
1.1.2. Protección para la diversidad Amazónica.....	19
1.2. Medios de vida	21
Capítulo 2. Metodología de Investigación	24
2.1. Fases del desarrollo de la investigación	24
2.2. Métodos utilizados para recolección de información	27
2.2.1. Observación Participante	28
2.2.2. Encuestas censales	29
2.2.3. Entrevistas.....	32
2.2.4. Encuestas de Agrobiodiversidad.....	34
2.2.5. Análisis de los Resultados	37
Capítulo 3. El cultivo de cacao un recurso para las comunidades <i>kichwas</i> de la Amazonía Ecuatoriana	40
3.1. Colonización de la Región Amazónica Ecuatoriana (RAE).....	41
3.2. Los Napo Runas un pueblo endémico	43
3.3. Asociaciones Wiñak	44
3.4. Chakras una forma de bioeconomía	46
3.5. El cultivo de cacao fino de aroma una puerta de la Amazonía ecuatoriana al mundo .	47
3.6. Paccari el cacao ecuatoriano en el mundo	48
3.7. Santa Rita pueblo de cacao y chocolate.....	50
Capítulo 4. Resultados y Análisis cacao fino de Aroma en las estrategias de vida de las comunidades <i>kichwas</i> de Santa Rita socios de Wiñak	54
4.1. Características sociodemográficas y los medios de vida de los hogares de Santa Rita	54
4.2. Análisis de medios de vida sostenible de los hogares socios de Wiñak.....	60
4.2.1. Producción del cacao y capital financiero en los medios de vida de los hogares asociados a Wiñak	61

4.2.2. Capital físico de los hogares asociados a Wiñak	63
4.2.3. Capital humano de los hogares asociados a Wiñak	64
4.2.4. Capital natural de los hogares socios de Wiñak	64
4.2.5. Capital social y cultural de los hogares de Wiñak	65
4.2.6. Estrategias agro culturales en la chakras kichwas	67
4.2.7. Efectos socioculturales percibidos por la incorporación del cultivo del cacao fino de aroma en las estrategias agro culturales kichwas de los hogares socios de la Asociación Agroartesanal Wiñak	69
4.2.8. Discusión medios de vida de los hogares de la comunidad de Santa Rita socios de Wiñak.....	71
4.3. La Agrobiodiversidad de las <i>chakras</i> amazónicas en la Comunidad de Santa Rita que pertenecen a la Asociación Agroartesanal Wiñak.	74
Conclusiones	78
Referencias.....	80
Anexos	84

Lista de ilustraciones

Lista de Figuras

Figura 2.1. Fases metodológicas del proceso de investigación.....	24
---	----

Lista de Gráficos

Gráfico 4.1. Distribución porcentual de los encuestados por género y edad	56
Gráfico 4.2. Descripción porcentual de los encuestados por estado civil	57
Gráfico 4.3. Clasificación de los hogares por afiliación a Asociaciones	57
Gráfico 4.4. Marco de medios de vida con los resultados de la encuesta de los hogares en la comunidad de Santa Rita.....	60
Gráfico 4.5. Porcentajes de los hogares socios de Wiñak que responden a la pregunta ¿si están contentos con cultivar cacao?.....	67
Gráfico 4.6. Porcentajes de los hogares socios de Wiñak que responden a si hay cambios en el manejo de la chakra.....	69
Gráfico 4.7 Índices de Agrobiodiversidad por grupos de las <i>chakras</i> que participan en la Asociación Agroartesanal Wiñak.....	75

Lista de Fotos

Foto 2.1. Encuesta censal en hogares de la Comunidad de Santa Rita	25
Foto 2.2. Recorrido por las <i>chakras</i> para evolución de agrobiodiversidad.....	26
Foto 2.3. Tour del cacao en la comunidad de Santa Rita (Preparación de chocolate y visita a chakra orgánica junto a Bolivar Andy)	29
Foto 2.4. Recorrido por las <i>chakras</i> con la familia socios de Wiñak para evaluación de agrobiodiversidad.....	37
Foto 4.1. Petroglifo en la chakra	71

Lista de Tablas

Tabla 1.1. Enfoque medios de vida y enfoque marco de los capitales de la comunidad	22
Tabla 2.1. Categorías y subcategorías de análisis de la investigación	27

Tabla 2.2. Número de encuestas y características del muestreo para cada grupo de asociaciones.....	31
Tabla 2.3. Actores entrevistados	33
Tabla 2.4. Grupos y componentes de la agrobiodiversidad dentro del agroecosistema.....	35
Tabla 4.1. Descripción de los encuestados por género y edad	55
Tabla 4.2. Distribución de los encuestados por género y acceso a educación, y afiliación a las Asociaciones.....	58
Tabla 4.3. Indicadores por Grupos de valoración del IDA	74

Lista de Mapas

Mapa 2.1. Mapa de los hogares de la comunidad de Santa Rita vista Satelital, por Google Earth	30
Mapa 2.2. Mapa de distribución de hogares por barrios en la Comunidad de Santa Rita	30
Mapa 3.1. Comunidad de Santa Rita vista satelital con Google Earth Pro	50
Mapa 3.2. Comunidad de Santa Rita distancia de las <i>chakras</i> con radio de 500 metros, vista satelital con Google Earth Pro.....	51

Declaración de sesión de derecho de publicación de la tesis

Yo, Mayra Maritza Molina Ramón, autora de la tesis titulada “El cultivo de cacao fino de aroma en las *chakras* amazónicas y sus efectos en los medios de vida de los hogares de los agroartesanos de Wiñak, en la provincia del Napo” declaro que la obra es de mi exclusiva autoría, que la he elaborado para obtener el título de maestría concedido por la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, FLACSO Ecuador.

Cedo a la FLACSO Ecuador los derechos exclusivos de reproducción, comunicación pública, distribución y divulgación, bajo la licencia Creative Commons 3.0 Ecuador (CC BY-NC-ND 3.0 EC), para que esta universidad la publique en su repositorio institucional, siempre y cuando el objetivo no sea obtener un beneficio económico.

Quito, enero 2025



Mayra Maritza Molina Ramón

Resumen

El cultivo del cacao fino de aroma es actualmente una de las estrategias de vida de las comunidades kichwas amazónicas. Utilizado como principal *commodity* de intercambio comercial por alto interés mundial. Actualmente, hay un interés especial en el cacao fino de aroma del oriente ecuatoriano por sus características sensoriales propias de los cultivos agroforestales de las *chakras* kichwas. El sistema del manejo de los cultivos de productos nativos nace de políticas de la conservación y adaptación al cambio climático, enfocadas en la conservación de los bosques Amazónicos, considerados los pulmones del mundo.

Si bien, en la Región Amazónica Ecuatoriana se ha implementado varias políticas de conservación por su alta Biodiversidad, se considera que existen comunidades indígenas originarias que han permanecido por años en estas zonas y de los cuales han sido parte de la implementación de las políticas de conservación por parte de ONGs, programas de políticas internacionales y nacionales para la adaptación del cambio climático.

Las implementaciones de estos sistemas afirman que se promueve una sostenibilidad de las comunidades aceptadas en los territorios amazónicos, que proponen como estrategia de vida el cultivo y venta de productos nativos, cultivados bajo sistemas orgánicos. De esta manera han entrado así al sistema de economías verdes o bioeconomías. Sistemas de mercados muy competitivos y de alta demanda mundial. Así, los pequeños productores de cacao, especialmente de las comunidades kichwas, han creado redes de apoyo comunitarias que les han permitido superar diversos desafíos y, con éxito, introducirse en los mercados globales con productos como el cacao fino de aroma.

Pero más allá de las organizaciones existen los hogares de las comunidades indígenas kichwas que se han adaptado a este nuevo sistema mundial. Se enfrentan a cambios socioeconómicos, cambios climáticos, que aumentan la vulnerabilidad de los mismos y su sostenibilidad establecida por el cultivo y venta el cacao fino de aroma. Por lo que el objetivo de esta investigación es determinar los cambios que se tiene en los medios de vida por el cultivo de cacao fino de aroma.

Para el análisis de esta investigación se utilizó el marco de medios de vida sostenible descrito por Scoones (2017), donde se utiliza la descripción de los activos como recursos representados en cinco capitales (Capital Humano, Capital Físico, Capital Natural, Capital Financiero y Capital Sociocultural). Se describen como la piedra angular de los medios de

vida sostenible. Además, se analiza la agro-biodiversidad de la *chakras* kichwas mediante el IDA- Índice de Diversidad de los agroecosistemas y los efectos en las estrategias agro culturales en el manejo de la *chakras*.

Las fuentes de los datos de esta investigación son primarias y secundarias, recolectados con metodología mixta, mediante encuestas, entrevistas, observación participante. Los datos secundarios corresponden a información obtenida de investigación alrededor de la temática. Para el análisis de los resultados se estableció por estadística descriptiva y se utilizaron los paquetes estadísticos de IBM SPSS Statistics V25 y ATLAS.Ti. 9.1.

Los hallazgos de esta investigación sugieren que el cultivo de cacao fino de aroma no garantiza medios de vida sostenibles a largo plazo. Se determinó que los cinco tipos de capital enfrentan escasez de activos. Además, debido a los cambios socioeconómicos severos, los hogares de los pequeños agricultores, que cuentan con menos recursos, serán más vulnerables a la falta de adaptación y resiliencia.

La *chakra* es el activo más importante para el sustento diario, pero un índice inferior a 0,66 indica que el agroecosistema no es sostenible. Asimismo, se han identificado cambios debido a la tecnificación de las *chakras*, aunque persisten las costumbres agrícolas tradicionales en su cultivo.

Introducción

La región amazónica es de gran interés por su alta biodiversidad. Posee una asombrosa riqueza animal y vegetal, con una extensión de 7,8 millones de km² de bosque húmedo tropical (RAISG 2012). Desde el punto de vista ecológico, la Amazonía es considerada una zona estratégica para el planeta, tanto por su vasto territorio como por su papel como sumidero de carbono, lo que le permite contribuir a frenar el cambio climático. Además, la Amazonía es una región de gran importancia cultural, ya que alberga 385 pueblos, incluyendo diversas nacionalidades indígenas. La región amazónica representa el 35 % del territorio sudamericano y se extiende por ocho países, siendo Ecuador responsable del 10,7 % de su bosque (RAISG 2012; Coq-Huelva, Torres y Bueno 2018).

En el territorio ecuatoriano, la Amazonía abarca un área de 116 588,10 km² correspondiente a un 45,47 %, conocido como uno de los centros de mayor diversidad a nivel mundial, cuenta con una asombrosa riqueza de especies endémicas, integradas en las provincias del Napo, Sucumbíos, Orellana, Pastaza, Morona Santiago y Zamora Chinchipe (López et al. 2013; Myers et al. 2000). La Región Amazónica Ecuatoriana (RAE) está habitada por nueve nacionalidades indígenas y dos grupos en aislamiento voluntario Tagaeri y Taromenane, además de agrupaciones de colonos desde los años sesenta (López et al. 2013).

La Amazonía ecuatoriana es una de las zonas de mayor interés para la implementación de programas estratégicos frente al cambio climático y la protección de la biodiversidad. Sin embargo, también representa una fuente clave de recursos naturales, como el petróleo, la madera y los minerales. A lo largo de los años, esta zona ha sido objeto de diversas problemáticas socioambientales, derivadas principalmente de los procesos extractivistas asociados a las actividades petroleras y mineras. Además, ha experimentado varios cambios antropogénicos desde la época colonial, junto con transformaciones derivadas de los movimientos migratorios originados por las reformas agrarias de 1964 y 1973. Todo esto ha impulsado una transformación radical de sus ecosistemas (Coq-Huelva, Torres y Bueno 2018).

Así, López et al. (2013) describen que, para el año 2000, se deforestaron 9 343 km² de bosque en la RAE, y entre 2000 y 2013, se perdieron aproximadamente 3 000 km² más. Para 2013, se había perdido alrededor del 16 % del bosque húmedo tropical en la RAE. Por esta razón, la constitución estableció medidas para proteger la biodiversidad, siendo una de las estrategias

de conservación de los bosques amazónicos la implementación de áreas protegidas. En la Ley Forestal y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre (codificación de 2004) se establece oficialmente las categorías de protección, el sistema y varias regulaciones específicas, por lo que se considera a Ecuador como uno de los países dedicados a la conservación de ecosistemas. Además, en los últimos años se han implementado políticas de cambio climático dentro de la zona amazónica ecuatoriana.

En la provincia de Napo se encuentra Zona de Transición de la Reserva de Biósfera Sumaco, específicamente en el cantón Archidona, considerado una de las Biosferas por su altísima diversidad de especies y endemismo, como las áreas de Yasuní y Cuyabeno (López et al. 2013). Esta zona constituye la región con menos procesos extractivistas, comparada con las otras provincias amazónicas. Dentro de la Amazonía ecuatoriana, los kichwas representan el 55 % del total de la población indígena amazónica ecuatoriana ubicado en las provincias de Orellana, Napo y Pastaza. Sin embargo, el mayor porcentaje se asienta en la provincia de Napo. Para este grupo indígena, los sistemas tradicionales de conocimiento y las prácticas sociales han respaldado históricamente patrones sostenibles de uso de la tierra (Coq-Huelva, Torres y Bueno 2018).

En la provincia de Napo habitan los Quijos Kichwas en los cantones de Tena, Quijos y Archidona. Este grupo se autodenomina Napo Runas o indígenas de Napo, y actualmente es conocido como los kichwas del Alto Napo. Estas comunidades fueron objeto de explotación durante la colonización por parte de los jesuitas, en procesos de extracción de oro, canela, caucho, algodón, entre otros productos (Muratorio 1998). Los sistemas indígenas de producción agraria se basan en fincas agroforestales (*chakras*), que tienen características biológicas y sociales bajo un sistema de coevolución. Tienen un papel muy importante en la comprensión de la deforestación y pérdida de la biodiversidad, por la adaptación a cambios socioambientales (Coq-Huelva, Torres y Bueno 2018).

Históricamente, estos pueblos indígenas han mantenido estrechas conexiones bioculturales con sus territorios tradicionales, administrando la biodiversidad a través de la subsistencia y otras actividades de gestión ambiental, promoviendo la agrobiodiversidad. Así, en las *chakras* indígenas se cultivan cacao, guayusa y plátano para la comercialización, además de productos de autoconsumo como plantas alimenticias, frutales, medicinales y maderables (Santafe y Loring 2021). Algunas comunidades indígenas kichwas de la provincia de Napo se dedican a la producción de cacao fino de aroma en sus *chakras*, por políticas de implementación de

adaptación y mitigación al cambio climático, como el proyecto “Gran Sumaco”: El gobierno ecuatoriano y la Cooperación Alemana GYZ impulsaron este proyecto con la producción del cacao fino de aroma en las *chakras* indígenas kichwas de Archidona y Tena, con el objetivo de apuntalar al cacao fino de aroma como la estrategia para la dinamización económica y desarrollo sustentable de la localidad (Castellón 2015).

Sin embargo, el sistema agroecológico de *chakra* propio de la economía de subsistencia, está cediendo lugar frente a la producción masiva de cacao fino de aroma, debido a que en los últimos 50 años está aumentando rápidamente en América Latina bajo la influencia de políticas públicas y mercados externos. En Ecuador, la superficie cultivada de árboles de cacao de alta calidad se ha duplicado (Puga 2022). Dentro de la provincia de Napo, se han establecido diferentes formas de consolidación de la estrategia a través de procesos organizativos, como el que lleva a cabo la Asociación Agroartesanal Wiñak, que reúne diferentes productores de cacao fino de aroma de las comunidades de indígenas kichwas del Alto Napo, provenientes de más de 124 comunidades en la Zona de Transición de la Reserva de Biósfera Sumaco. Tienen un sistema de cultivo de *chakras* fundamentada en valores sociales, culturales y ambientales. Además, como lo indica Puga (2022), esta asociación ha participado en programas gubernamentales, agencias de la Organización de las Naciones Unidas, organismos gubernamentales internacionales, programas de fomentación de cultivo de cacao y estrategias de comercialización. Por lo tanto, los socios de la Asociación Wiñak han cambiado su modo de vida por la variación de cultivos en sus *chakras*.

De esa forma la presente investigación se pregunta: ¿Cómo la incorporación del cacao fino de aroma en las estrategias agroproductivas de las poblaciones kichwa amazónico de Napo incide en su calidad de vida?

Objetivos

General

Analizar la incidencia en los medios de vida que tiene la incorporación del cultivo del cacao fino de aroma en las estrategias agro culturales kichwas de los hogares que pertenecen a la Asociación Agroartesanal Wiñak, en la provincia de Napo.

Específicos

- Evaluar la incidencia del cultivo de cacao fino de aroma en la agro biodiversidad de las *chakras* de los hogares de la Asociación Agroartesanal Wiñak.
- Analizar los efectos socioeconómicos que tiene la incorporación del cultivo del cacao fino de aroma en las estrategias agro culturales kichwas de los hogares socios de la Asociación Agroartesanal Wiñak.
- Examinar los efectos en aspectos socioculturales que tiene la incorporación de cultivo del cacao fino de aroma en las estrategias agro culturales kichwas de los hogares socios de la Asociación Agroartesanal Wiñak.

Justificación

El estudio de los medios de vida en los hogares kichwas de la Amazonía ecuatoriana es fundamental para comprender cómo estas comunidades logran un equilibrio sostenible en el uso de sus recursos naturales y su economía. Las comunidades kichwas mantienen una relación estrecha con sus territorios a través de prácticas agrícolas y de gestión de recursos, que ayudan a conservar la biodiversidad local y a preservar especies nativas en ecosistemas de alto valor ecológico. Un aspecto esencial de sus medios de vida son las *chakras* (huertos tradicionales), que promueven la agrobiodiversidad y sostienen especies locales de plantas y animales, con efectos positivos para la conservación de los ecosistemas amazónicos, importantes sumideros de carbono y reguladores del clima global.

La investigación en medios de vida también es relevante porque actividades económicas como el cultivo de cacao, guayusa y otros productos representan una oportunidad para el desarrollo de economías locales sostenibles. Este enfoque de economía verde permite generar ingresos sin degradar el ecosistema, sirviendo de modelo para replicar estrategias de desarrollo sostenible en otras comunidades.

Analizar los medios de vida kichwas a nivel de hogar es igualmente necesario para evaluar el impacto de cultivos como el cacao fino de aroma en la sostenibilidad y el bienestar de las unidades familiares. Al profundizar en el nivel doméstico, es posible obtener un conocimiento detallado sobre los efectos de estas prácticas en la vida cotidiana, permitiendo comprobar si existe un verdadero desarrollo sostenible más allá del nivel comunitario.

En conjunto, este estudio aporta lecciones importantes para comprender las variaciones en los medios de vida de los hogares kichwas y sus repercusiones en los recursos familiares, así

como su influencia en la conservación y en el desarrollo de una economía sostenible. En el Ecuador la mayor concentración de comunidades kichwas se encuentran en la provincia de Napo, donde se encuentran también áreas protegidas y se han aplicado políticas de conservación.

Aunque se han realizado investigaciones en la provincia de Napo, la mayoría de ellas se han orientado hacia el beneficio de la comunidad. Un ejemplo es el estudio de Castellón (2015), que se centra en el papel de la mujer indígena dentro del proceso productivo de la *chakra*. Dentro de la investigación destaca como las mujeres impulsan el desarrollo sostenible mediante su participación activa en asociaciones comunitarias. Pero no detalla los cambios a nivel familiar generados por estos programas de desarrollo sostenible.

También es importante destacar que otras investigaciones en la misma zona han abordado enfoques de conservación en la Amazonía, utilizando sistemas basados en el turismo. En su investigación, Santafe y Loring (2021) exploran estos enfoques y su relación con la soberanía alimentaria de los pueblos indígenas, promoviendo una visión holística de la conservación cultural. Su estudio resalta la agencialidad de los pueblos indígenas en la gobernanza de rutas turísticas, así como los impactos multidimensionales del turismo en el bienestar de la comunidad y en la conservación de la agrobiodiversidad en las *chakras*.

Además, existen estudios que analizan la relación social y biológica en la *chakra* amazónica a través del marco teórico de la coevolución, como se menciona en el estudio de Coq-Huelva, Torres y Bueno (2018). Entre las investigaciones más recientes, destaca el trabajo de Puga (2022), quien examina las políticas de cambio climático implementadas en la provincia de Napo. Estas políticas, más allá de buscar un desarrollo sustentable en la comunidad indígena, son consideradas como “estrategias de ambientalidades disciplinarias y neoliberales, orientadas hacia la tecnificación de la *chakra* y su integración en los mercados verdes” (Puga 2022, 4). Este análisis de la asociación de Wiñak destaca la capacidad de la organización para acceder a mercados de competencia global y su impulso por obtener sellos verdes para sus productos.

En cuanto al cultivo de cacao, se encuentran las investigaciones de Díaz-Montenegro, Varela y Gil (2018) en la región costera del Guayas, así como el estudio de Castañeda et al. (2020) en la región de Napo. En este último trabajo se menciona cuatro comunidades indígenas que se dedican al cultivo de cacao como medio de desarrollo sostenible, enfocándose en el impulso

de las economías indígenas basadas en la conservación y en la agencialidad de las comunidades dentro de varias alternativas de bioeconomías. Sin embargo, en las conclusiones de Castañeda et al. (2020), se reconoce que la producción de granos de cacao por sí sola sigue siendo insuficiente y compite con la autosuficiencia alimentaria, lo que confirma la necesidad de analizar hasta dónde llega la verdadera sostenibilidad y cuáles son los cambios en los modos de vida en los hogares de las comunidades indígenas. Por tal motivo, la presente investigación ha seleccionado a la mencionada provincia de Napo por la importancia que tiene como zona de conservación. Donde se encuentran implementados estas bioeconomías en las organizaciones comunitarias indígenas como Wiñak, cuyos socios tienen en sus *chakras* el cultivo de cacao fino de aroma como producto comercial.

Las comunidades kichwas asociadas a Wiñak en la provincia de Napo, como Santa Rita, se destacan por su modelo de desarrollo sustentable centrado en la producción de cacao y otros productos agrícolas bajo principios de conservación y respeto por la biodiversidad local. Wiñak, una organización de productores kichwas, impulsa prácticas agrícolas sostenibles, especialmente en las *chakras*, huertos tradicionales que combinan cultivos de consumo familiar con especies destinadas a la venta, como el cacao fino de aroma, uno de los productos principales que genera ingresos para las familias.

En Santa Rita, los productores aplican técnicas tradicionales de cultivo y preservación de la biodiversidad, lo que permite a estas comunidades conservar conocimientos ancestrales y adaptarse a las necesidades de los mercados modernos sin perder su conexión con la tierra. Además, la asociación con Wiñak permite que los productos obtengan certificaciones de comercio justo y ambiental, fortaleciendo su presencia en mercados nacionales e internacionales. Esta estructura brinda oportunidades de desarrollo económico a nivel local mientras protege los recursos naturales y la cultura kichwa, ofreciendo un modelo replicable de economía verde en la Amazonía ecuatoriana.

Esta combinación de prácticas culturales, agrícolas y comerciales convierte a comunidades como Santa Rita en ejemplos de la economía verde en Ecuador, donde el impulso de las propias organizaciones indígenas es clave para lograr una sostenibilidad real y duradera.

La presente investigación se llevó a cabo en la comunidad de Santa Rita, donde ya se cultiva cacao fino de aroma. La estructura de la investigación consta de cuatro capítulos. En el primer capítulo se presenta el marco teórico, organizado en apartados que inician con la ecología

política amazónica, en la cual se exploran conceptos y perspectivas para la conservación de la Amazonía Posteriormente, se aborda el marco teórico de los medios de vida.

El segundo capítulo aborda la metodología de esta investigación, describiendo las fases de desarrollo, el uso de herramientas para la obtención de datos primarios en campo y el procesamiento de dichos datos.

En el tercer capítulo se aborda la contextualización pertinente a esta investigación. Este apartado se encuentra la descripción de la zona de estudio, incluye información de la Amazonía ecuatoriana. Se describe la historia de las comunidades kichwas del Napo, la descripción de las *chakras* kichwas. También hay apartados donde se describe la estructura de la Asociaciones de Wiñak y la empresa Paccari. Finalmente, se detalla información sobre la comunidad de Santa Rita.

El cuarto capítulo presenta los resultados obtenidos y análisis de los mismos. Se inicia con una descripción sociodemográfica de la comunidad de Santa Rita, seguido de un apartado donde se analiza los medios de vida sostenibles. También, se encuentra un apartado de la incidencia del cultivo del cacao fino de aroma, en el ámbito sociocultural. Seguido de los resultados de la determinación de la agrobiodiversidad de las *chakras* de los hogares socios de Wiñak en Santa Rita. Finalmente, se tiene un apartado para las conclusiones de esta investigación.

Capítulo 1. Marco Teórico

1.1. Ecología Política Amazónica: una mirada de los medios de vida amazónicos y la deforestación

La presente investigación se enmarca en la perspectiva teórica de la Ecología Política, disciplina académica que se centra en el estudio de los problemas socioambientales. Siendo la misma el resultado de la combinación de la Ecología y la Economía Política, teniendo sustento teórico en ambas ramas. Las bases conceptuales y metodológicas de la Ecología Política resultan adecuadas para dar respuesta a las preguntas planteadas en este estudio. Además, facilitan el análisis respecto a cómo son las dinámicas políticas que determinan cambios ambientales, desde los conflictos de distribución hasta la exploración de las relaciones de poder que se entretajan entre los diferentes actores (Leff 2006).

La Ecología Política surgió en la década de 1970, ha pasado por varias etapas, cada una marcada por la influencia de ciertas corrientes teóricas. Los primeros enfoques se inspiran en la economía política y se centran en aspectos estructurales de la relación entre las personas y su entorno (Peet y Watts 1996). Como segundo momento, la Ecología Política aboga por el análisis de los actores y sus luchas por el acceso y control de los recursos naturales (Bryant 1998). Influenciada por el posestructuralismo y la teoría del discurso, la ecología política también se preocupa por la relación entre conocimiento y poder, y las disputas simbólicas sobre la naturaleza. Esta centra sus estudios en la caracterización de la sobreexplotación de recursos naturales e injusticia ambiental, dicha problemática con los procesos sociopolíticos, y relaciones sociales de producción, además de la distribución del poder en las redes sociales (Bryant 1998).

Según Robbins (2012) se busca incentivar nuevos análisis respecto a procesos ambientales, políticos y sociales, lo que desemboca en la instauración de un amplio espectro de conceptos y metodologías para su abordaje, siendo la Ecología Política una de las ramas más importantes en este ámbito de estudio. Se debe a que su campo es altamente heterogéneo y posee la capacidad para acoger diversas teorías de otras ramas científicas y aplicarlas a sus temas de estudio (Bryant 1998).

Un aspecto importante de la Ecología Política es que abre camino para analizar las particularidades de la Amazonía sudamericana desde una perspectiva neomarxista. Desde esta perspectiva analítica existe un valor indeterminado resultante del daño a la biodiversidad,

cuyas consecuencias son irreversibles, por lo que se hacen presentes conflictos anclados a la desigual distribución de las riquezas. Por tanto, aborda tanto los procesos socioambientales y las luchas sociales que emergen en torno a la problemática (Celi y Mosquera 2021).

Al respecto, la Ecología Política centra su análisis en las relaciones de poder que se desarrollan alrededor del proceso de producción, comercialización, distribución y consumo del medio ambiente; además, plantea “alternativas para superar la distinción entre naturaleza y sociedad” (Durand y Sundberg 2019, 1).

El inicio de esta área de estudios está en la década de los setenta y desde entonces atraviesa por diferentes etapas, las cuales tienen su razón de ser en la influencia de distintas teorías y conceptos. Cada una de las etapas ha tenido un enfoque particular y ha propuesto distintos preceptos conceptuales y teóricos. En sus inicios se fundamentó en la Economía Política, estudiando los elementos estructurales de la relación entre personas y ambiente.

Posteriormente, recoge postulados de la teoría política y del posestructuralismo, centrando su análisis en la relación entre poder y conocimiento, análisis de actores, luchas y disputas alrededor de los recursos naturales. La importancia que le da la EP a la inseparabilidad de la naturaleza y la sociedad es de gran trascendencia, ya que los conceptos y análisis académicos están permeados por las lecturas que los seres humanos hacen de la realidad en función de su experiencia. Así, esta etapa se configura como una crítica a la propuesta colonialista que oculta la existencia de múltiples mundos que coexisten pero que al mismo tiempo son radicalmente diferentes (Durand y Sundberg 2019).

Una problemática que es de interés de la Ecología Política, y que resulta importante para comprender esta investigación, es la deforestación. Hay que aclarar que, además de la Ecología Política, tratan el tema la escuela del empobrecimiento y la escuela neoclásica. En la escuela del empobrecimiento tienen cabida las teorías maltusianas, las cuales plantean que los recursos naturales son finitos, lo que significa que con el uso excesivo y al pasar el tiempo desaparecerán (Celi y Mosquera 2021).

1.1.1. Deforestación

Es posible mencionar que una de las causas para que esto suceda es el crecimiento de la población y los ciclos de pobreza que incrementan la deforestación, lo que sin duda se vincula a la ampliación de las fronteras y fortificación de los sistemas agro-productivos en la era de la globalización neoliberal. No obstante, es importante considerar que la deforestación no es

consecuencia exclusiva de la pobreza, sino que se vincula a otras causas que devienen de lo social, lo político, el crecimiento de la agro-exportación y dinámicas socioeconómicas acorde a cada contexto y realidad (Celi y Mosquera 2021).

La escuela neoclásica considera que factores relacionados al incremento de precios agrícolas y las tareas del sector agropecuario estimulan a las poblaciones a generar procesos de deforestación en sus territorios. Esta escuela prioriza el estudio de los fallos que existen en el mercado y plantean que estos deben ser subsanados a través de políticas públicas que garanticen la conservación del medio ambiente. Además, considera que la deforestación tiene consecuencias negativas en los procesos sociales, principalmente relacionados con el control sobre la comercialización y producción de productos agrícolas. Una de las principales problemáticas son los conflictos que se generan en torno la propiedad de los recursos y tenencia de la tierra (Celi y Mosquera 2021). Tras esta breve explicación de la mirada teórica que tiene la escuela del empobrecimiento y neoclásica en torno a la deforestación, cabe mencionar que la Ecología Política estudia las “dinámicas socioambientales en torno a los conflictos de uso de los recursos naturales” (Celi y Mosquera 2021, 175).

Esta perspectiva rompe con las teorías maltusianas que responsabilizaban al excesivo crecimiento poblacional de la deforestación, sin considerar las particularidades de cada región. A ello se suma la teoría de Boserup que afirma que el crecimiento demográfico conduce a un desarrollo sustentable que se basa en incentivos tecnológicos. En contraposición, la Ecología Política plantea que los factores culturales y políticos son de gran impulso para los cambios sociales en el desarrollo territorial (Perz, Amburú y Bremner 2005). Se ha identificado que existen factores complejos que influyen en la relación entre demografía y medio ambiente, los cuales están condicionados por una variedad de aspectos culturales y sociales. Estos factores afectan los procesos migratorios, impulsando movimientos de personas desde áreas superpobladas hacia zonas fronterizas, donde a menudo enfrentan problemas relacionados con la deforestación y la degradación ambiental. Las investigaciones muestran que las relaciones entre población y medio ambiente no son directas ni invariables, sino que están influenciadas por diversos factores contextuales (Perz, Amburú y Bremner, 2005).

Así como se propone en la investigación de Campos y De Melo (2022) pese a que las expectativas de altas tasas de deforestación, Brasil pudo mitigar la pérdida de vegetación en la

selva amazónica entre 2005 y 2014. Las principales actividades económicas que conducen a la deforestación continúan siendo prácticas, especialmente la tala, la cría de ganado y el cultivo de soja, sin embargo, comenzó a verse limitado por variables naturales, infraestructurales, económicas e institucionales, también Campos y De Melo (2022) mencionan que históricamente, la apropiación indebida de los bosques públicos para la tala y posterior conversión a pastizales es la principal causa de la deforestación. Sin embargo, las luchas y los esfuerzos de los movimientos sociales organizados de pequeños agricultores indígenas y dependientes de los bosques, los llamados pueblos de la selva, cuando se aliaron con la voluntad política del gobierno, han logrado frenar la expansión ganadera extensiva sobre la selva tropical, creando y protegiendo nuevas unidades de conservación y reserva.

1.1.2. Protección para la diversidad Amazónica

En el Ecuador aproximadamente el 51,2 % del territorio continental está cubierto por bosques naturales, de los cuales el 74 % se encuentra en la región amazónica. La Amazonía ecuatoriana es hogar de 14 pueblos indígenas que dependen de ellos y alberga el 8 % del total de especies animales del planeta y el 10% de la flora del planeta. Aún de la relevancia de los bosques, entre el 2014 y 2016, la deforestación en Ecuador fue de 94 000 hectáreas aproximadamente por año. Aunque la tendencia de la deforestación ha disminuido en los últimos años, la cantidad sigue siendo significativa. El 99 % del área forestal talada se ha convertido en tierra agrícola y este cambio ha resultado en la segunda emisión más alta de gases de efecto invernadero en el país (PNUD 2022).

La primera etapa del Programa Amazonía de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) fue ejecutada por la Unión cooperó con Fundación Natura a principios de la década de 1990. El objetivo principal era desarrollar una propuesta de desarrollo sostenible que combinara las necesidades y propuestas de todos los actores sociales. Por lo tanto, la estrategia fue identificar y asegurar un espacio para la participación de estos actores, el fortalecer su capacidad para formular y gestionar sus propias propuestas y crear canales de comunicación efectivos y sostenibles entre las fuerzas sociales de la región y el gobierno central. Este trabajo se realizó en coordinación con la Secretaría General de Planificación del Consejo Nacional de Desarrollo (CONADE) tratando de influenciar en el Plan Maestro del ECORAE (Ruiz 2000).

A lo largo de la historia por establecer políticas de conservación en Ecuador es posible mencionar que, en 1995, los gobiernos de Alemania y Ecuador ejecutaron el Proyecto de Protección Gran Sumaco, al mismo tiempo velar por la conservación y uso sustentable de los recursos naturales y mejorar la calidad de vida de las personas participantes (PNSNG) y zonas aledañas. Para finales del 2000, se declaró un total de 931 930 ha bajo la categoría internacional de Reserva de Biosfera. Dicha iniciativa tiene el apoyo de la Agencia Alemana de Cooperación Técnica (GTZ) siendo parte del proyecto Gran Sumaco, elaborado por el Ministerio del Ambiente y ejecutado por el comité MAB UNESCO-Ecuador en un esfuerzo conjunto. El área de manejo abarca tanto al Parque Nacional como a la Región Centro, así como a su zona de amortiguamiento e influencia, la cual es ‘Zona de Apoyo’ (MAATE 2022).

El 4 de octubre de 2013, la Asamblea Nacional del Ecuador declaró de interés nacional la producción de petróleo en el Parque Nacional Yasuní, reconocida a nivel mundial por su extraordinaria biodiversidad. Desde 2007, este parque ha sido un símbolo internacional en la lucha contra el cambio climático. Ese mismo año, el expresidente Rafael Correa aprobó la Iniciativa Yasuní ITT, que proponía dejar bajo tierra el petróleo en el área Ixpingo-Tambococha-Tiputini (ITT) si Ecuador recibía una compensación internacional. Para 2013, solo 0,37 % de los objetivos establecidos por el gobierno son proporcionados por donantes internacionales, esta iniciativa es una propuesta de “responsabilidad común” internacional en la lucha contra el cambio climático (MAATE 2022).

Para los movimientos sociales antiminereros del país, la iniciativa se convirtió en una cortina de humo que encubría la nueva agenda extractiva del gobierno de Correa. Traspasó los límites del petróleo y aprobó nuevas regulaciones mineras en 2009 a favor de las multinacionales, y comenzó una confrontación más directa con un gobierno que ahora puede legitimar su programa petrolero y minero culpando a la comunidad internacional por la falta de apoyo (Sempértegui 2022).

La Política de Gobernanza del Patrimonio Natural su propósito es orientar acciones y estrategias que permitan la adecuada inclusión de los motores económicos del país, cumpliendo así con los tres ejes principales del Plan Nacional de Desarrollo (2013-2017). Uno de ellos es fomentar la protección y el uso sostenible del patrimonio natural, entre ellos (Ministerio del Ambiente 2019):

- Protección de bosques y ecosistemas sensibles (bosques de páramo y manglares).

- Regeneración activa y pasiva de ecosistemas degradados.
- Producción y comercialización sostenible de la biodiversidad.
- Valoración y uso sostenible de los servicios ambientales.
- Promover la asignación de tierras para la conservación y el uso sostenible.
- Acoplamiento con créditos fiscales.

En esta línea, estudios como el de Puga (2022) aportan a la reflexión respecto a la manera en que se producen prácticas que se enmarcan en procesos de dominación a partir de la instauración de políticas de cambio climático. La autora centra su estudio en la provincia del Napo, en poblaciones Kichwa, lo que da paso a que plantee que las políticas para el cambio climático se alejan de prácticas encaminadas a un desarrollo sustentable, y más bien constituyen “estrategias de ambientalidades disciplinarias y neoliberales, para direccionar a una tecnificación de la *chakra*, así como fomentar su ingreso en los mercados verdes” (Puga 2022, 7).

1.2. Medios de vida

La perspectiva de medios de vida constituye una herramienta de análisis sobre la pobreza, apareció en los años ochenta como “un esquema conceptual en la discusión sobre el tema de pobreza y comenzó, en los 90, a ser conceptualizado por los investigadores de la Universidad de Sussex, en Inglaterra” (Gutiérrez y Siles 2008, 17). Este enfoque traspasa la mirada economicista que relaciona la pobreza con el menoscabo de dinero, al contrario, el enfoque de medios de vida se complementa con la labor que lleva adelante la Organización de Naciones Unidas y otros organismos internacionales en relación con el Índice de Desarrollo Humano (IDH). El IDH es un instrumento importante para medir el bienestar de los individuos y colectivos en los diversos contextos sociopolíticos, valorando las expectativas de vida al nacer, nivel de conocimientos y estándar de vida digna (Gutiérrez y Siles 2008).

En sus inicios, la perspectiva de medios de vida partía sus análisis desde lo productivo, económico, social y ambiental, dando mayor importancia al ámbito ambiental y productivo lo que facilita los análisis para la realidad de las zonas rurales (Gutiérrez y Siles 2008; Scoones 2017). Además, esta perspectiva analítica ha asumido la “perspectiva de la pobreza” para fortalecer las políticas encaminadas a su disminución.

De esta manera “se resalta que un medio de vida es sustentable cuando la gente puede hacer frente y recuperarse de situaciones de estrés y choques, sobre todo cuando puede mantener o mejorar sus recursos y capacidades, sin deteriorar la base de los recursos naturales” (Gutiérrez y Siles 2008, 17).

Algunos estudiosos de los medios han ampliado el espectro de los elementos básicos de análisis, considerando el ámbito cultural, social, financiero, construido, natural, humano y político. De esta manera, se llenaron vacíos dentro de la comprensión del conocimiento y tradiciones de uso de recursos de las comunidades locales e indígenas (Gutiérrez y Siles 2008). Este espectro teórico ha sido denominado como Marco de los Capitales de la Comunidad (MCC) y son prioritarios para el estudio de los fenómenos de la gobernabilidad y gobernanza de los recursos naturales, así como para el desarrollo de investigaciones sobre el impacto de lo agrícola en la erradicación de la pobreza (Gutiérrez y Siles 2008). El enfoque MCC y el de medios de vida tienen similitudes y diferencias, tal como se muestra en la siguiente tabla 1.1.

Tabla 1.1. Enfoques medios de vida y enfoque marco de los capitales de la comunidad

Medios de vida	Marco de los capitales de la comunidad
Similitudes	
Centrado en la gente	Centrado en la gente
Su análisis parte de los problemas o carencias	Su análisis parte de los problemas o carencias
Identificación de estrategias potenciales y procesos con la gente	Identificación de estrategias potenciales y procesos con la gente
Diferencias	
Cinco capitales: humano, social, físico, financiero y natural.	Siete capitales: humano, social, cultural, político, físico, financiero y natural, que se analizan en toda la comunidad
Familia o individuo como unidad de análisis	Mecanismo para mapear el sistema.
Complementariedad	
Reconocer balance entre capitales, sinergia e interdependencia entre ellos	
Comprender y enmarcar los enfoques a la realidad del área rural	

Fuente: Gutiérrez y Siles (2008).

El enfoque de los medios de vida, así como el MCC, está intrínsecamente ligados a la perspectiva del desarrollo sostenible, poniendo énfasis en las zonas rurales y sus comunidades locales. La perspectiva del desarrollo sostenible cuestiona los estudios que se centran exclusivamente en la ciencia económica para dar cuenta de la realidad (Yurjevic 1997). En este marco la acepción de:

Desarrollo sustentable intenta cambiar radicalmente esta situación (análisis centrados en economía), al hacer proposiciones cuyas implicancias generan nuevas bases sobre las cuales elaborar un pensamiento articulado, que ponga al bienestar como un medio para el desarrollo armónico del ser humano y de sus instituciones fundamentales (Yurjevic 1997, 15).

Por otra parte, se han trabajado investigaciones y estudios que priorizan el ámbito turístico como medio de conservación de la vida, mecanismo para obtener medios de vida y su relación con los procesos sociales en la RAE. Así, en trabajos como el de Santafe y Loring (2021) se problematiza la relación de la soberanía alimentaria de los pueblos y nacionalidades indígenas con el turismo, poniendo de manifiesto que los pueblos amazónicos del Ecuador tienen una práctica holística para la conservación cultural. Las autoras también refieren las formas de agencia que tienen las poblaciones indígenas para la gobernanza de rutas turísticas; los impactos multidimensionales del turismo, como proceso socioeconómico, para el bienestar de las comunidades; y, las formas que establecen para garantizar la conservación de la agrobiodiversidad en las *chakras* (Santafe y Loring 2021).

De igual forma, la investigación de Castañeda et al. (2020) realizada en cuatro comunidades indígenas, en la provincia de Napo, dedicadas al cultivo de cacao como medio de desarrollo sostenible y forma de vida sustentable. Los autores centran su estudio en el impulso de las economías indígenas que se sustentan en la conservación de la vida y la agencialidad de las comunidades como parte de la generación de alternativas bioeconomías, sin embargo, la producción del cacao resulta insuficiente y compite con la autosuficiencia alimentaria (Castañeda et al. 2020).

Capítulo 2. Metodología de Investigación

La presente investigación se realizó en la provincia de Napo en la comunidad de Santa Rita a aproximadamente a 5 km de la ciudad de Archidona. Donde su población está conformada por kichwas originarios de la zona Amazónica Ecuatoriana. En este asentamiento se realizó encuestas censales, aplicada a 147 hogares, con colaboración y aprobación de los dirigentes de la comunidad. El objetivo de esta investigación es analizar los medios de vida en los hogares kichwas, que han optado como estrategia de vida el cultivo y venta del cacao nacional fino de aroma.

Dentro de la investigación se estableció como unidad de observación, los hogares que pertenecen a la Asociación Wiñak en la comunidad de Santa Rita.

Para realizar esta investigación se siguió un diseño metodológico mixto que incluye métodos tanto cuantitativos como cualitativos.

2.1. Fases del desarrollo de la investigación

El desarrollo de esta investigación se realizó por fases de acuerdo al levantamiento de la información primaria y secundaria. A continuación, se describe las diferentes fases del desarrollo metodológico realizado en esta investigación.

Figura 2.1. Fases metodológicas del proceso de investigación

Fase 1	Fase 2	Fase 3
<ul style="list-style-type: none">•Acercamiento a la asociación de Wiñak y Comunidad de Santa Rita•Revisión de fuentes secundarias•Elaboración del diseño de investigación•Observación participante en la comunidad Santa Rita en visita turística.•Contacto con líderes de la comunidad•Visita de campo y reunión en asamblea comunitaria	<ul style="list-style-type: none">•Trabajo de campo y recolección de datos•Aplicación de instrumento de encuestas censal•Análisis y procesamiento de la información recolectada en el censo•Entrevistas a líderes de la comunidad y de la asociación de Wiñak.	<ul style="list-style-type: none">•Aplicación de instrumento entrevistas semiestructuradas a hogares que cultivan cacao•Aplicación de encuesta de agrobiodiversidad en las chakras.•Elaboración de categorías de análisis•Análisis y procesamiento de la información recolectada•Entrevista a otros actores resultantes del análisis de los resultados.•Redacción de resultados y discusión teniendo en cuenta objetivos específicos• Redacción de conclusiones de la investigación

Elaborado por la autora.

Fase 1

A través de cuatro reuniones presenciales con la Asociación de Wiñak en las oficinas de Archidona, se destacó que la comunidad de Santa Rita es reconocida por el cultivo y la venta de cacao fino de aroma, y cuenta con miembros que forman parte de la Asociación, algunos de ellos como socios fundadores. La aprobación para acceder a la comunidad dependía de su dirigencia. También se realizaron visitas turísticas a Santa Rita, lo cual permitió observar el área de investigación y acercarse a los líderes de la comunidad.

El ingreso a la comunidad de Santa Rita se obtuvo a través de la participación en su asamblea, donde la propuesta de investigación fue presentada y aprobada por mayoría de voto.

Fase 2

Se realizó un censo poblacional para caracterización del universo muestral en este caso a la comunidad de Santa Rita. Dentro de la encuesta censal se introdujeron preguntas referentes a la situación económica, producción de la *chakra*, percepción de cambios culturales, como encuesta semiestructurada aplicada a los hogares de la comunidad de Santa Rita. Los datos obtenidos fueron tabulados y codificados en Excel para mejor manejo de la información total del censo. Se realizó una clasificación de la información para identificar los hogares que pertenecen a la asociación de Wiñak, y que hogares se dedican a la producción de cacao. Se realizó un filtrado de la información para obtener el total del universo a analizar. Se realizó un análisis descriptivo de los datos censales, el análisis se realizó con IBM SPSS Statistics V25.

Foto 2.1. Encuesta censal en hogares de la Comunidad de Santa Rita



Elaborado por la autora.

Fase 3

De esta investigación se determinó muestras representativas de los hogares que pertenecían a las diferentes Asociaciones que trabajan con cultivo cacao fino de aroma. Después de identificar los hogares se realizó una entrevista a profundidad con preguntas abiertas, para examinar la percepción de los efectos en aspectos socio cultural que tiene la incorporación del cultivo del cacao fino de aroma. De acuerdo a la disponibilidad de cada hogar, aceptaron la entrevista ocho familias, el tiempo de aplicación de la entrevista demoró alrededor de 30 minutos previo a su autorización del entrevistado mediante la firma del consentimiento informado. Las entrevistas fueron grabadas y registradas.

Foto 2.2. Recorrido por las *chakras* para evolución de agrobiodiversidad



Elaborado por la autora.

Para el procesamiento y sistematización de las entrevistas se utilizó el programa ATLAS.Ti. 9.1.

También se realizó una encuesta semiestructurada para evaluar la agrobiodiversidad de las *chakras* de los hogares que aceptaron las visitas, en total ocho *chakras*. Los hogares seleccionados fueron identificados en la clasificación de datos previamente, con el objetivo de evaluar la incidencia que ha producido el cultivo de cacao fino de aroma en la

agrobiodiversidad de las *chakras*. Las encuestas fueron efectuadas en las *chakras* de cada hogar y con un tiempo de duración alrededor de 60 minutos.

La información se organizó por categorías para facilitar la estructura y agilizar la triangulación de los resultados obtenidos mediante las diferentes herramientas de recolección de datos.

Tabla 2.1. Categorías y subcategorías de análisis de la investigación

Objetivo específico	Categoría de análisis
Evaluar la incidencia que ha producido el cultivo de cacao fino de aroma en la agrobiodiversidad de las <i>chakras</i> de los hogares de la Asociación Agroartesanal Wiñak.	Agrobiodiversidad
Analizar los efectos socioeconómicos que tiene la incorporación del cultivo del cacao fino de aroma en las estrategias agro culturales kichwas de los hogares socios de la Asociación Agroartesanal Wiñak.	Medios de Vida (Capitales Humano, Capital Físico, capital financiero, Capital Natural, Capital Social y Cultural)
Examinar los efectos en aspectos socioculturales que tiene la incorporación de cultivo del cacao fino de aroma en las estrategias agro culturales kichwas de los hogares socios de la Asociación Agroartesanal Wiñak.	Efectos en los medios de vida: Capital Socio Cultural (Aspectos Socioculturales en el manejo de las <i>chakras</i>)

Elaborado por la autora.

2.2. Métodos utilizados para recolección de información

La información recolectada provino de fuentes primarias a través de diversas herramientas de investigación cualitativa, como la observación participante, entrevistas semiestructuradas, entrevistas a profundidad y el uso de un diario de campo. Además, se empleó la encuesta como método cuantitativo.

Así mismo, parte de la información utilizada para el desarrollo bibliográfico y teórico se basa en fuentes secundarias de investigaciones relacionadas con la temática. A continuación, se describe cada una de las herramientas utilizadas para la obtención de información primaria.

2.2.1. Observación Participante

La observación participante es una técnica de investigación en la que el investigador se involucra activamente en la actividad o contexto que está estudiando, a fin de comprender mejor los procesos sociales y culturales que se dan en esa situación. El investigador no solo observa, sino que también participa en las actividades y se integra en la comunidad o grupo estudiado, con el fin de obtener una comprensión más profunda y rica de los fenómenos que está investigando (Hammersley y Atkinson 2019).

Se considera una herramienta muy utilizada en varias disciplinas como la antropología, la sociología, la psicología y la educación, entre otras. Permite obtener una gran cantidad de información detallada sobre el comportamiento humano en contextos sociales y culturales específicos, y puede ser particularmente útil para estudiar fenómenos complejos o poco comprendidos.

En cada visita al campo se implementó la observación participante, acompañada de registros fotográficos y anotaciones en el diario de campo. Los registros se iniciaron en la visita turística a Santa Rita, en el tour del cacao, como se puede observar en la Fotografía 2.3. También se realizó durante las visitas a los hogares, *chakras* y en la asamblea comunitaria en Santa Rita. En las reuniones con la Asociación de Wiñak también se usó esta herramienta, con el objetivo de tener un acercamiento con líderes tanto de la Asociación como de la Comunidad. Se estableció registros fotográficos de los lugares y se logró acercamiento con actores principales. Se pudo observar situaciones y actividades que intervienen en el manejo de la Asociación y de la Comunidad.

Foto 2.3. Tour del cacao en la comunidad de Santa Rita (Preparación de chocolate y visita a chakra orgánica junto a Bolivar Andy)



Elaborado por la autora.

2.2.2. Encuestas censales

Es importante recalcar que la encuesta es una herramienta importante para la toma de decisiones en diferentes contextos, ya que permite obtener información directa de las personas que tienen experiencia o conocimiento sobre el tema en cuestión. La información recopilada a través de una encuesta puede utilizarse para entender y mejorar las necesidades de la población o de un grupo específico de personas (Álvarez-Gayou 2003).

Para el desarrollo de la investigación, se realizaron encuestas censales a la población de Santa Rita, obteniéndose información de 147 hogares. Los datos recolectados permitieron caracterizar a la comunidad de Santa Rita en detalle. Entre las preguntas establecidas en la encuesta, fue primordial recabar información de cada hogar. Antes de iniciar, se obtuvo la aprobación de los líderes comunitarios, y el cuestionario incluyó un total de 37 preguntas (ver Anexo 1). El territorio recorrido para las encuestas se puede observar en el mapa 2.1.

También la distribución de los hogares en el mapa 2.2. Este último fue proporcionado por el vicepresidente de la Comunidad.

Las preguntas de la encuesta se dividieron de acuerdo a las categorías establecidas anteriormente para responder las preguntas de esta investigación.

Las principales secciones tienen la descripción del hogar y sus miembros, edad, género, nivel de educación y actividades diarias. También se encuentra una parte para descripción socioeconómica del hogar, cabe recalcar que algunas familias no quisieron responder en estas preguntas donde se detalla valores de ingresos y egresos.

También, se incluyó un apartado para descripción de la *chakra* y su producción. En la encuesta también se estableció preguntas claves de afiliación por asociaciones y descripciones de capacitaciones con el fin de obtener cuantas familias están afiliadas a las diferentes asociaciones. De igual manera se introdujo preguntas semiestructuradas para las percepciones de cambios socioculturales en el manejo de la *chakra*.

Los resultados fueron tabulados y codificados para facilitar el manejo de la información. Se realizó una clasificación de los encuestados según su afiliación a las diferentes asociaciones, y se hizo un análisis estadístico descriptivo por categorías discretas relacionadas con el cultivo de *chakras* (Sáenz y Tamez 2014), para examinar cómo perciben los agricultores las condiciones socioeconómicas y ambientales. Este análisis se llevó a cabo utilizando el programa IBM SPSS Statistics V25.

Del total de los encuestados se describe en la tabla 2.2 por asociaciones, género y edad de las que su mayoría son mujeres entre la edad de 25 y 54 años. Donde con un 61% no pertenece a ninguna asociación. La afiliación es muy importante en esta investigación porque se analiza los medios de vida de los hogares que pertenecen a Wiñak. De los resultados se tiene en segundo lugar a la Asociación de Paccari con un 19 %. El tercer lugar fue la Asociación de Wiñak con un 10 %, en cuarto lugar otras asociaciones donde la venta es de otros productos de la *chakra* y no cacao. Con un 3% son independientes de las Asociaciones, correspondiente a hogares que venden directamente en el mercado de la ciudad más cercana en este caso Archidona.

Tabla 3.2. Número de encuestas y características del muestreo para cada grupo de asociaciones

Número de personas									
	Genero		Total	Edad					Total
	Femenino	Masculino		0 a 14	15 a 24	25 a 54	55 a 65	mayores a 65	

					años	años	años	64 años	años	
Asociación	<i>Amiruna</i>	8	0	8	0	0	6	0	2	8
	<i>Guayusa-pachana</i>	2	0	2	0	0	1	0	1	2
	<i>Independiente</i>	4	1	5	0	1	3	0	1	5
	<i>Ninguna</i>	65	25	90	1	19	59	6	5	90
	<i>Paccari</i>	19	6	25	0	4	15	6	0	25
	<i>Paccari-pachana</i>	0	1	1	0	0	1	0	0	1
	<i>Paccari/wiñak</i>	2	0	2	1	0	0	0	1	2
	<i>Wiñak</i>	11	3	14	0	0	10	2	2	14
Total		111	36	147	2	24	95	14	12	147

Porcentajes (%)

		Genero			Edad					Total
		Femenino	Masculino	Total	0 a 14 años	15 a 24 años	25 a 54 años	55 a 64 años	mayores a 65 años	
Asociación	<i>Amiruna</i>	5	0	5	0	0	4	0	1	5
	<i>Guayusa-pachana</i>	1	0	1	0	0	1	0	1	1
	<i>Independiente</i>	3	1	3	0	1	2	0	1	3
	<i>Ninguna</i>	44	17	61	1	13	40	4	3	61
	<i>Paccari</i>	13	4	17	0	3	10	4	0	17
	<i>Paccari-pachana</i>	0	1	1	0	0	1	0	0	1
	<i>Paccari/wiñak</i>	1	0	1	1	0	0	0	1	1
	<i>Wiñak</i>	7	2	10	0	0	7	1	1	10
Total		76	24	100	1	16	65	10	8	100

Elaborado por la autora.

Para las entrevistas a los hogares se realizó un muestreo de cada grupo se seleccionó hogares con los que se podría trabajar previo análisis con las directivas de la comunidad de los cuales aceptaron las entrevistas tanto en los hogares como en las *chakras*. En total se trabajó con ocho familias.

2.2.3. Entrevistas

En la investigación se realizaron dos tipos de entrevistas a profundidad y semiestructuradas, aplicadas a ocho hogares seleccionados a partir de las categorías del análisis de la encuesta censal y con previa coordinación de los dirigentes de la comunidad. Estas entrevistas son

especialmente útiles para explorar temas complejos o difíciles de medir con otras técnicas de investigación.

Las propiedades más importantes de cada herramienta son que en la entrevista semiestructurada es que tiene una serie de preguntas establecidas y predefinidas, pero también tiene la libertad de hacer preguntas adicionales o seguir la dirección que la conversación tome. Esto permite una mayor flexibilidad y espontaneidad durante la entrevista y puede llevar a una comprensión más profunda de los temas que se están discutiendo. Por otro lado, una entrevista a profundidad es una técnica de investigación en la que el entrevistador busca obtener una comprensión detallada y rica de las experiencias, actitudes y perspectivas de los participantes en la investigación. El objetivo es obtener información detallada y contextualizada sobre un tema específico a través de preguntas abiertas y una conversación más larga e interactiva con el entrevistado por esta razón se seleccionó estas herramientas para su aplicación (Patton 2002).

De este modo, se aplicaron estas herramientas a los dirigentes de la Comunidad de Santa Rita y de la Asociación Wiñak. Las entrevistas incluyeron alrededor de 15 preguntas que abarcaban temas como el origen, la estructura y los proyectos futuros de cada organización. Las entrevistas completas se encuentran en el Anexo 2, y todas se realizaron con consentimiento previo (Ver Anexo 3).

De igual manera las entrevistas a profundidad fueron aplicadas a los dirigentes de la comunidad de Santa Rita para profundizar en el origen de la comunidad. También se aplicó a los miembros de los hogares para evaluar los aspectos socioculturales en la siembra de las *chakras*. De las entrevistas a profundidad se realizó hasta llegar a saturación de la información.

Es importante resaltar que de los resultados previos fue necesario incluir entrevistas a otros actores en este caso a la empresa Paccari incluyendo entrevistas a hogares socios de la misma. Además, se incluyó hogares que tenían otro tipo de asociación para la venta del cacao. Se seleccionaron estos actores adicionales para lograr entender las dinámicas con en las estrategias de vida de los hogares en la comunidad de Santa Rita.

A continuación, se describe en la tabla 2.3 las entrevistas y códigos establecidos.

Tabla 4.3. Actores entrevistados

Código	Institución, organización, Comunidad	Cargo
E1	Santa Rita	Presidente de la comunidad
E2	Wiñak	Vicepresidente de la Asociación
E3	Santa Rita	Vicepresidente de la Comunidad
P1	Paccari	Asistente de Presidencia y proyectos
P2	Santa Rita	Hogar socio de Pacacari
P3	Santa Rita	Hogar socio de Pacacari
W1	Santa Rita	Hogar socio de Wiñak
W2	Santa Rita	Hogar socio de Wiñak
I1	Santa Rita	Hogar comercialización Independiente
I2	Santa Rita	Hogar comercialización Independiente
N1	Santa Rita	Hogar no pertenece a ninguna asociación
N2	Santa Rita	Hogar no pertenece a ninguna asociación

Elaborado por la autora.

Para el procesamiento y sistematización de las entrevistas se utilizó el programa ATLAS.Ti. 9.1.

2.2.4. Encuestas de Agrobiodiversidad

Para el desarrollo de los objetivos de esta investigación se estableció encuestas dedicada a la evaluación de la agrobiodiversidad de las *chakras* (ver Anexo 4), con visitas programadas a las *chakras* de los hogares que aceptaron las entrevistas es decir en total se evaluaron ocho *chakras*. La información recolectada permitió hacer un análisis comparativo.

Para el procesamiento de la información se realizó una tabulación en Excel y mediante los cálculos de índices por grupos IFER, IFE, IAVA, ICOM descritos en Leyva y Lores (2012). Los índices permiten la evaluación del IDA- Índice de Diversidad de los Agroecosistemas. Es importante recalcar que las comunidades kichwas de la Amazonía se caracterizan por tener en sus *chakras* un alto índice agrobiodiversidad, para poder evaluar la diversidad agrícola en las *chakras* se evaluó algunas definiciones de la misma entre ellas están:

“La Agrobiodiversidad incluye a todos los componentes biológicos que entran dentro de la alimentación, la agricultura y el ecosistema agrícola, así como un fuerte componente sociocultural” (Browne, Morejón y Bonilla 2016, 95).

Según Leyva y Lores (2012), la agrobiodiversidad es considerada un indicador importante de la sostenibilidad en los sistemas agrícolas, muestra la riqueza de las variedades naturales que se poseen y de la capacidad de producción que se puede tener en la actualidad y a futuro. También indica la capacidad de mantener una seguridad alimentaria para las futuras generaciones.

Diferentes investigadores concuerdan que la agrobiodiversidad al ser un indicador requiere de valorizaciones amplias y que involucren factores socioculturales, es así que la valoración tradicional mediante la cantidad y diversidad de especies Alfa, Beta y Gamma, elaborados para ecosistemas naturales, no era suficiente puesto que no toma en cuenta los criterios sociales que existen alrededor de los agro ecosistemas y las funciones que tienen en el desarrollo humano y comunitario. Por esta razón se introducen factores de diversidad utilitaria, tomado en cuenta en proporción de las necesidades humanas, de los animales y del recurso natural suelo. Logrando tener un índice que muestre la agrobiodiversidad de forma no solo ecológica sino de puntos de vista económico, sociocultural.

Tabla 5.4. Grupos y componentes de la agrobiodiversidad dentro del agroecosistema

GRUPOS	FUNCIONES	
Biodiversidad para alimentación humana IFER	I	Formadores de Origen Animal
	II	Formadores de Origen Vegetal
	III	Energéticos (Cereales, raíces, tubérculos)
	IV	Energéticos (Oleaginosas)
	V	Reguladoras (Hortalizas)
	VI	Reguladoras (Frutales)
Biodiversidad para la alimentación animal IFE	VII	Formadores (Plantas leguminosas y semillas)
	VIII	Energéticos (pastos y arvenses)
Biodiversidad para la alimentación del	IX	Biomasa (abonos verdes y residuos de cosecha)
	X	Alternativas Biológicas (humus, biofertilizantes)

suelo IAVA		
Biodiversidad complementaria ICOM	XI	Vinculado a la salud corporal (Medicinales, condimentos, estimulantes y otras)
	XII	A fin a la espiritualidad humana (flores y ornamentales, fines religiosos y otras)
	XIII	Complementarias para el agroecosistema (melíferas, reguladoras de plaga y otras)
	XIV	Otros fines diversos (moderables, energéticas, artesanales y otras)

Fuente: Leyva y Lores (2012).

De esta manera se obtiene una herramienta que permita cuantificar y evaluar la funcionalidad de los agroecosistemas el Índice de Diversidad del Agroecosistema IDA es que se representa de forma matemática:

$$IDA = \frac{\sum_1^{S_t} V_i}{S_t(V_i.max)}$$

“Vi representa el valor de importancia de cada grupo de especie; mientras que Vi máx., representa el valor de importancia máxima de cada grupo de especie en la escala de valores (se asumió el valor 0 como mínimo y el valor 3 como máximo); mientras que St corresponde al número total de grupos de especies” (Leyva y Lores 2012).

Anteriormente, se expresó que la agrobiodiversidad en 4 grupos con sus componentes por lo que la formulación matemática se complementa con:

$$IEG = \frac{\sum_1^{S_e}(V_i)}{S_e(V_i.max)}$$

Índice Específico para cada Grupo de especies (IEG), el cual analiza de forma individual cada grupo, teniendo en cuenta sus principales funciones dentro del agroecosistema.

$$\text{Por lo tanto: } IDA = \frac{\sum_1^{S_t} S_t(IEG)}{S_t}$$

$$IDA = \frac{S_1 IFER + S_2 IFE + S_3 IAVA + S_4 ICOM}{S_t}$$

Para Leyva y Lores (2012) un IDA debajo de 0,66 no es considerado sostenible, siendo 1.0 el máximo valor posible a obtener, algo que también, es sumamente difícil de conseguir. Este

índice es reconocido por ser confiable y pertinente a esta investigación, porque hay una valoración diferente para cada cultivo y se puede reconocer su valor cultural.

En la Comunidad de Santa Rita se realizó el levantamiento de la información de las especies por grupos y la valoración que tenían según la percepción de los encuestados. De los hogares de Santa Rita que pertenecen a Wiñak se evaluaron también aquellas especies que tienen un valor comercial dentro de la *chakra*. También se realizó el levantamiento de datos a los hogares que no pertenecen a ninguna Asociación.

Foto 2.4. Recorrido por las *chakras* con la familia socios de Wiñak para evaluación de agrobiodiversidad



Elaborado por la autora.

2.2.5. Análisis de los Resultados

Para el análisis de los resultados se utilizó la metodología de triangulación para contrastación de los datos recolectados. Considerando que la triangulación de datos es una metodología que

se utiliza en investigación para confirmar la validez y fiabilidad de los resultados obtenidos a través de diferentes fuentes y métodos (Denzin 2009).

La triangulación de datos implica la recolección de datos de múltiples fuentes, lo que puede incluir observación directa, entrevistas, encuestas, registros documentales y otros métodos de investigación (Patton 2002). Luego, se comparan y se contrastan los resultados obtenidos a través de cada una de estas fuentes para determinar si hay coherencia y consistencia entre ellos.

Es así, que la triangulación de datos permite aumentar la confiabilidad y validez de los resultados de investigación a través de la utilización de diferentes fuentes y métodos de recolección de datos (Patton 2002).

Para el análisis de los medios de vida se utilizó el marco de medios de vida sostenible descritos por Ian Scoones (2017), que consta de cinco componentes interconectados. Estos son:

1. **Activos de los medios de vida:** se refiere a los recursos materiales y no materiales que las personas utilizan para mantener sus medios de vida. Estos pueden incluir recursos naturales como la tierra y el agua, activos físicos como la infraestructura y la tecnología, y activos humanos como el conocimiento, la educación y las habilidades.
2. **Estrategias de medios de vida:** se refiere a las diferentes formas en que las personas combinan sus activos para generar ingresos y mantener sus medios de vida. Estas estrategias pueden incluir actividades agrícolas, empresariales, laborales y de otro tipo, y pueden variar según el contexto y las condiciones locales.
3. **Instituciones:** se refiere a las normas, reglas y prácticas que influyen en la forma en que se utilizan y se gestionan los activos de los medios de vida. Esto puede incluir leyes, políticas, acuerdos de gestión de recursos, organizaciones comunitarias y otros tipos de instituciones.
4. **Vulnerabilidad:** se refiere a la exposición de las personas y los medios de vida a riesgos e incertidumbres, como el cambio climático, la inseguridad alimentaria, la pobreza, los conflictos y otros eventos que pueden afectar su capacidad para mantener sus medios de vida.

5. Transformaciones de los medios de vida: se refiere a la forma en que los medios de vida evolucionan y cambian a lo largo del tiempo, y cómo se adaptan a las nuevas condiciones y oportunidades. Esto puede incluir cambios en las tecnologías, las instituciones y las prácticas de los medios de vida, así como cambios en el contexto social, económico y ambiental.

En conjunto, estos cinco componentes del marco de los medios de vida sostenibles de Scoones se utilizan para analizar y entender los medios de vida en un contexto sostenible, teniendo en cuenta la interdependencia y la complejidad de los sistemas de medios de vida.

Para el desarrollo analítico se establece un enfoque primario y específico en los cinco capitales como activos de medios de vida de los hogares. Aplicando metodología estadística descriptiva con herramientas de IBM SPSS Statistics V25.

Capítulo 3. El cultivo de cacao un recurso para las comunidades *kichwas* de la Amazonía Ecuatoriana

La región Amazónica ecuatoriana (RAE) es un territorio de alta biodiversidad, posee una asombrosa riqueza animal y vegetal, con 7,8 millones de km² de extensión de bosque húmedo tropical. La amazónica se encuentra presente a lo largo de ocho países de Sudamérica. Desde el punto de vista ecológico, la Amazonía es considerada una zona estratégica para el planeta, por su amplio territorio y su papel como sumidero de carbono, tiene capacidad para frenar el cambio climático. El oriente ecuatoriano se caracteriza por diversos tipos de bosques como bosques inundables de aguas blancas y de aguas negras, la Amazonía ecuatoriana empieza en los bosques de los Andes conocidos como transicionales andino-amazónicos, desde los 1 300 msnm hasta 300 msnm desplegados en las planicies amazónicas (RAISG 2012).

La Amazonía representa el 35 % de la superficie mundial de bosques, de los cuales el 10,7 % se encuentra en Ecuador. Esta región alberga aproximadamente 33 millones de personas y tiene una gran importancia multicultural, ya que es hogar de 385 pueblos. , incluidos diversos grupos indígenas. Además, el territorio amazónico cuenta con varias Áreas Naturales Protegidas (ANP) y territorios indígenas, corresponde al 21,5% de la región (RAISG 2012).

Las principales actividades que generan ingresos se concentran en la agricultura (56,5 %) y la ganadería (30 %). Cabe señalar que todas estas actividades dependen intensivamente de la mano de obra y de los recursos naturales, pero presentan niveles muy bajos de productividad y rentabilidad En contraste, la silvicultura o agrosilvicultura, que utiliza recursos forestales, resulta poco viable para el 1,4 % de los productos. Esto se traduce en tasas históricas de deforestación y degradación de la selva amazónica, así como de la tierra y el agua, como lo demuestran los datos analizados en el mismo estudio.

La Amazonía ecuatoriana representa la fuente de recursos naturales como el petróleo, maderas y minerales. A través de los años, esta zona se han presentado problemas socio ambientales debido a procesos extractivistas asociados principalmente con actividades petroleras y mineras (López et al. 2013). Los cambios del uso del suelo y las transformaciones en la frontera amazónica ecuatoriana han provocado la disminución de la sostenibilidad de la agricultura como forma de vida y el aumento de las presiones sobre los recursos. Según López et al. (2013), para los años 2 000 se habían deforestado 9 343 km² de bosque en la RAE, y entre los años 2 000 y 2 013, se deforestaron alrededor de 3 000 km²; para el año 2013, se

perdió alrededor del 16 % del bosque húmedo tropical de la RAE. La deforestación de la RAE se involucra varios factores socio-económicos y políticos. Esta zona ha sido sometida a cambios antropogénicos desde la época colonial, además de cambios migratorios desde las reformas agrarias de 1964 y 1973, todo esto impulsó la transformación radical de sus ecosistemas (Coq-Huelva, Torres y Bueno 2018).

3.1. Colonización de la Región Amazónica Ecuatoriana (RAE)

Después de la conquista española, en la Región Amazónica al contrario que otros territorios, no tuvo consecuencias similares a otras regiones. Debido que la dominación española no conquistó de manera efectiva dichos territorios y tampoco hubo un abandono de los pueblos indígenas en la Amazonia ecuatoriana. Gracias a esto los españoles no se habían apropiado de los territorios amazónicos, durante toda la conquista el objetivo fue el sometimiento del pueblo indígena y a su vez la mano de obra local, más no fue el objetivo el tomar el control y explotación de los recursos propios del territorio. Debido a esta conquista la población indígena se concentró en la Amazonía. Pero a raíz de la intervención religiosa y la explotación de recursos comienza un diezmado de la población indígena. Los pueblos indígenas que mantuvieron sus territorios intactos podían seguir con sus actividades de manera normal (Bustamante et al. 1993).

La Región Amazónica Ecuatoriana ha sido de gran interés desde inicios del siglo XIX, debido a su economía extractiva. En esta región, la explotación comenzó con la búsqueda de oro y caucho, y se intensificó con la llegada de exploradores y misioneros, quienes, amparados en el caso de interés del Estado por protegerla, permitieron la explotación de los pueblos indígenas (Warner 2018).

La colonización de los territorios amazónicos comienza de forma intensificada con La Ley de Colonización y Tierras Baldías de 1956 además de la Reforma Agraria de 1964. El ofrecimiento del gobierno de propiedad individual en el Oriente ecuatoriano generó migración de colonos mestizos de los Andes de poblaciones de zonas rurales del Ecuador. Pero este impulso fue promovido por actores externos, durante el período de los años sesenta y setenta. Los fondos recolectados fueron destinados a la construcción de caminos que facilitarían el acceso a las áreas de bosque amazónico. Este fue un componente importante de los primeros esfuerzos para promover la ocupación de la RAE. Además, la fuerte presión de la diplomacia estadounidense obligó a Ecuador a aprobar una legislación que facilitó la colonización,

mientras que, al mismo tiempo, el Instituto Interamericano de Ciencias Agrarias (IICA) capacitó a los funcionarios gubernamentales en las habilidades necesarias para implementar y hacer cumplir estas políticas (Campaña 2021).

El ofrecimiento de los terrenos no tenía reconocimiento de la presencia de los pueblos indígenas de la región, y promovió la invasión de territorios ancestrales. El descubrimiento de las reservas petroleras de Lago Agrio ubicado en la frontera amazónica entre Ecuador y Colombia en 1964, permitió el desarrollo de un fenómeno interesante en el cual esta colonización agrícola se había producido a lo largo de los caminos construidos por empresas petroleras.

Con el descubrimiento del petróleo en la región amazónica ecuatoriana y su posterior exploración, en su mayor porcentaje, por compañías extranjeras, las cuales construyeron caminos en el Nororiente, uno de ellos en el camino Lago Agrio-Coca, lo cual permitió el avance de la colonización espontánea (Bustamante et al. 1993) y la consolidación de algunos asentamientos Kichwas. Posteriormente estos migraron a la zona familiar Shuar del Suroriente, quienes formaron algunas comunidades organizadas, denominadas "centros". Provocando así la mayor parte de la pérdida del bosque por la deforestación en las primeras granjas sucedió en las décadas de setenta y ochenta, impulsada por el gobierno militar en 1972 invadiendo territorios indígenas (Waorani, Kichwa, Zápara, Shiwiar, Achuar y Shuar) para ampliar la frontera petrolera hacia el Centro Sur de la Amazonía (Bustamante et al. 1993).

De la primera ola de colonización, las granjas de los pequeños agricultores colonos llegaron a tener inicialmente hasta 50 hectáreas. A comparación de los pueblos indígenas que llegaban hasta 30 hectáreas y su mayoría en zonas boscosas. También los pueblos indígenas tenían menos ganado y vivían del cuidado de las granjas de los colonos. Las actividades de los primeros colonizados incluían la tala de bosque y siembra de pasto. Otro medio de vida reconocido era las *chakras* (huerto familiar), la cual combina cosecha de productos forestales con la agricultura, la caza y la pesca. Para las actividades del huerto la mayor dedicación era por parte de la mujer indígena (Bustamante et al. 1993).

Se generó una segunda ola de deforestación, menos investigada, entre 1989 y 1990 que está relacionada en parte con la migración de personas (en su mayoría hijos e hijas) de hogares de colonos migrantes a otras áreas rurales de la Amazonía ecuatoriana. La gran mayoría de los

colonos llegaron en las décadas de 1970 y 1980 después del boom petrolero, y pocos llegaron antes de 1972. Los años pico fueron 1979 a 1981. El rápido crecimiento de las ciudades amazónicas también ha atraído a migrantes de hogares rurales tanto dentro como fuera de la región, lo que refleja un patrón en evolución de movilidad de la población dentro de la Amazonía: la migración rural-urbana (Barbieri, Carr y Bilsborrow 2009).

3.2. Los Napo Runas un pueblo endémico

En la Amazonia, la expropiación de tierras y recursos naturales es sinónimo de riqueza y poder para quienes los poseen, y en ese sentido, el yugo de los habitantes sobre todo el proceso de acumulación primitiva. Desde las ciudades de Ávila, Baeza y Archidona se dice que el régimen colonial se concentrará en Alto Napo para apoderarse y explotar las riquezas de las diversas etnias en el resto de la cuenca amazónica; condujo a la reducción y establecimiento de ciudades indias para administrar mejor la población (Claros 2019).

Pasadas casi dos décadas desde los primeros contactos españoles y la ejecución de su poder en el Alto Napo, para el 1563 se dice que Bartolomé Marín fundó el pueblo de Archidona, y abrió camino a la colonización de la región y el sometimiento de la población indígena, cuatro años antes lo habían empezado con la fundación de Baeza donde se sostiene que dos veces al año los indígenas debían tributar para las fiestas de San Juan y Navidad. “En Baeza y Ávila, el tributo consiste en una manta grande y dos pequeñas, así como maíz, pescado, miel, etc., los indios de Archidona pagan en oro, algodón y pita” (Claros 2019, 37).

Existen los Napo Runa del alto Napo y los del bajo Napo, las relaciones sociales se dan entre ellos y así se genera un intercambio de ecologías y personas. Los Napo Runa también sufrieron de reducción poblacional por misiones jesuitas y grupos cristianos (Muratorio 1998). A pesar de siglos de cambio y colonialismo, los pueblos originarios del Alto Napo han mantenido una socialización e infraestructura centrado en la agricultura, la caza, la pesca y la recolección (Muratorio 1998). La producción de Napo Runa se centra en la agricultura, la caza y la recolección de huertos. Las actividades del trabajo son personificadas y lo relacionan con su experiencia corporal de "trabajar" juntos para producir las cosas y la materia de la vida (Uzendoski 2004).

El trabajo se lo visualiza como un género, al igual que el género del mundo natural en espacios masculinos y femeninos. El bosque (sacha) es masculino mientras que la *chakra* es principalmente femenina. Hombres y mujeres, como tipos únicos de sujetos humanos, encajan

en la división del trabajo como seres productivos opuestos pero complementarios. Es así, que las poblaciones reconocen la esencia de la vida tal como se define a través de los opuestos complementarios de masculino y femenino, muerte y vida, y este mundo y el otro mundo. Estos opuestos se encuentran en una relación dinámica y transformadora constante (Uzendoski 2004).

El pueblo Kichwa está organizado a nivel comunitario, en municipios, cooperativas y centros, y forman asociaciones o federaciones de influencia. Por ejemplo, en la provincia de Sucumbíos existe la Federación de Organizaciones Indígenas de Sucumbíos (FOISE). En contraste, en la provincia de Napo operan cuatro organizaciones: la Federación de Municipios de la Unión de Pueblos Indígenas de la Amazonía en Ecuador (FECUNAE), que abarca la región del Coca y Napo hasta la frontera con Perú; Federación de Organizaciones Indígenas Napo (FOIN) y Federación de Organizaciones Indígenas Napo (FOCIN) en el Alto Napo, especialmente en la zona de Archidona; y la Asociación de Pueblos Indígenas Protestantes del Napo (AIEN), cuya esfera de influencia se encuentra a orillas del río Alto Napo, cerca de Misahualli (Bustamante et al. 1993).

La distribución de las actividades según el sexo es la siguiente: el 59 % de los hombres kichwas del Napo se dedican a actividades agrícolas, ganadería, silvicultura y/o pesca. A esta actividad le sigue el 10% que se dedican a actividades de construcción y el 6 % a la enseñanza, el resto de actividades son desempeñadas por menos del 3% de la población kichwa masculina. Las mujeres kichwas se dedican principalmente a la agricultura con 61 %, le sigue el 8 % que se dedica a la enseñanza, el resto de actividades son desempeñadas por menos del 4 % de la población femenina (INEC 2010). El 61 % trabaja por cuenta propia, el 12 % es empleado público, el 8 % jornalero o peón y el 7 % es empleado privado, el resto de cargos y ocupaciones representan menos del 3 %. Lo cual refleja que los kichwas del Napo mayoritariamente se dedican a la agricultura de manera independiente y no trabajan en agro-industrias (INEC 2010).

3.3. Asociaciones Wiñak

Wiñak fue fundado en 1996 en Archidona, provincia de Napo, formado por familias campesinas kichwas que vieron la oportunidad de cosechar y apreciar los productos locales. En 2 002 determinaron que el cacao nacional de gran sabor era uno de los productos fundamentales de la *chakra*, que había creado su propio nicho mercado. A medida que la

producción de cacao seguía aumentando, vieron la necesidad de unirse y formar una alianza que los representara, y el 29 de julio de 2010 nació la Asociación de Agricultura y Artesanía de Wiñak (Wiñak 2022).

Es una organización autónoma y pública de derecho privado, sin fines de lucro, que tiene como objetivo mejorar las condiciones de vida de los trabajadores, especialmente mujeres y jóvenes, que han tratado de unir a los productores, la sociedad y la naturaleza. Wiñak, que significa "desarrollo y progreso" en español, refleja el sentir de los pequeños agricultores kichwas rodeados por las Reservas de la Biosfera Sumaco, Napo Galera y Colonso Chalupa. Wiñak fortalece sus sistemas de producción, organización y comercialización a través de procesos de capacitación, apoyo técnico y financiero en busca de mercados especiales donde los productos, condiciones y sistemas productivos de nuestra localidad sean tomados en cuenta y valorados, reduciendo así a la vez intermediarios, mientras se protegen los recursos naturales (Wiñak 2022).

Esta organización está constituida por 263 socios jurídicos: 172 mujeres participantes y 91 hombres. Es considerada una de las comunidades de socios más importantes debido a su exportación de cacao. Se dedican a la producción de diversos productos, entre ellos el cacao, y cuentan con completas instalaciones para el procesamiento postcosecha: recolección de residuos, fermentación, secado, selección y almacenamiento. Al seguir el proceso de trazabilidad en la producción (cosecha y postcosecha), contribuyendo al aseguramiento de la calidad y protegen la vida y la salud de los consumidores. Asimismo, producen guayusa, una planta milenaria que crece en los *chakras*, se prepara una infusión con sus hojas para purificar el cuerpo y la mente, proporcionando fuerza para trabajar durante el día (Puga 2022).

Wiñak ha participado dentro de programas de conservación y cambio climático, para la participación de mercados verdes, mediante la certificación del "*chakra* orgánica". Para la certificación, la asociación Wiñak y otras asociaciones del Napo formaron parte de los proyectos de la Cooperación Técnica Alemana a través del Programa de Cambio Climático, Biodiversidad y Desarrollo Sostenible y el 'Programa Conservación y Buen Vivir GEF Napo', en coordinación con el MAGAP y el MAE. Participado en programas de revalorización del Chakra en programas provinciales fomentados por el GEF, junto al GAD Provincial y el MAGAP. Es así como Wiñak ha recibido capacitaciones de tecnificación de la *chakra*. Además, Wiñak ha participado en la Mesa de trabajo de REDD+ (Puga 2022).

3.4. *Chakras* una forma de bioeconomía

El sistema de *chakra* es una tierra de biodiversidad con una gran variedad de plantas y árboles, donde las hortalizas, las plantas medicinales, las frutas, la madera y los alimentos brindan sustento a las familias kichwas y ahora se ha convertido en una ocupación sostenible para la familia kichwa. Las mujeres kichwas, son tradicionalmente las encargadas del cuidado de las *chakras*. Es un pilar fundamental para la convivencia con el medio natural; a través de actividades agroforestales, las *chakras* mantienen el equilibrio del ecosistema, diversificando y salvando especies localmente en peligro de extinción, mientras protegen sus bosques a través de la planificación, que cultivan en cada finca y manejan ecológicamente. Además, el trabajo social y la vinculación son importantes en las actividades culturales del sistema de *chakra*, el trabajo asociativo y comunitario es fundamental. Participan mujeres, hombres, jóvenes, niñas y niños de la comunidad contribuyen a su cuidado, convirtiéndose en un mecanismo de almacenamiento y transmisión de conocimientos ancestrales a las nuevas generaciones (Wiñak 2022).

La *chakra* hace referencia a la producción sostenible ancestral dirigido principalmente por mujeres, las cuales conservan el territorio kichwa mediante saberes ancestrales. La generación de ingresos para cumplir las necesidades de la comunidad, mediante la producción de alimentos. Las comunidades practican tradicionalmente el sistema de *chakras* en el bosque. En este sistema, la yuca y el banano contribuyen en gran medida a la seguridad alimentaria, como también el cacao ayuda al ingreso económico de las familias kichwas, y la cubierta forestal proporciona fibra y semillas para artesanías y plantas medicinales, alimentos y rituales, además de otros bienes y servicios. Por estas razones, el *chakra* combina propiedades protectoras y productivas y se presenta como un sistema ideal para la gestión integrada de recursos (INIAP 2011).

En la sociocultura de Napo Runa, la producción se centra en sus huertos (*chakra*), y yuca es el cultivo principal. A su vez se cultivan plátanos, frijoles y muchos otros cultivos. La yuca y el banano se cosechan con frecuencia y nunca faltan en los hogares. Mientras que los hombres ayudan a crear huertos las mujeres se encargan de su mantenimiento, la agricultura de la *chakra* se define como una ocupación femenina (Uzendoski 2004). Las *Chakras* tienen características biológicas y sociales relevantes que no pueden entenderse por separado. Estos *Chakras* pueden considerarse como una combinación de medios culturalmente específicos de

construcción bio-social y en el caso de la implementación práctica de patrones de desarrollo sostenible adaptados localmente (Coq-Huelva, Torres y Bueno 2018).

La tradicional agroforestería entre los Kichwas implica gestionar el éxito natural de los bosques, permitiendo que los recursos escasos se concentren donde estén disponibles alterando la sucesión de la vegetación en áreas previamente despejadas. Esta práctica promueve el crecimiento de plantas útiles y la propiedad de la tierra atrae el juego. De esta forma, el manejo de los recursos naturales de los kichwas incrementa la diversidad del bosque y promueve el desarrollo de especies forestales domesticadas y semidomesticadas (Bustamante et al. 1993).

La *chakra* kichwa ha sido de principal interés en programas de conservación y cambio climático, como estrategia de medio de vida sustentable al impulsar la comercialización de productos estrellas de la Amazonía. Además, la *chakra* es un ejemplo destacado de producción agroforestal, en el que los factores ambientales, sociales y económicos coevolucionan a partir de un conjunto de relaciones estrechas y fuertes. En este contexto, el comportamiento y variación de sus subsistemas biológicos puede entenderse como el resultado de interacciones complejas entre factores antropogénicos y no artificiales. A su vez, estas interacciones son esenciales para proporcionar alimentos e ingresos monetarios a los pueblos indígenas (Coq-Huelva, Torres y Bueno 2018).

3.5. El cultivo de cacao fino de aroma una puerta de la Amazonía ecuatoriana al mundo

El cacao fino de aroma es una especialidad dentro del mercado, caracterizada por un crecimiento impulsado por los precios más elevados debido a las prácticas sostenibles. Estas prácticas incluyen métodos de cosecha y cuidado del medio ambiente. Las técnicas más amigables con el entorno son las tradicionales, ya que el cacao se cosecha a mano y sin fumigaciones con productos tóxicos que pueden dañar la plantación. Además, son las más tradicionales porque no se utiliza maquinaria que causa altos niveles de contaminación (Viteri et al. 2023).

En Ecuador dentro de la provincia de Zamora Chinchipe en el año 2007 se realizó una investigación en el cantón de Palanda ya que anteriormente los pobladores de la zona encontraron piezas realizadas en cerámica, dichas piezas fueron de gran relevancia para algunos moradores ya que presentaban rasgos de la antigua cultura Chavín, esta cultura tuvo una gran influencia en la cultura ecuatoriana. Evaluadores Franceses y Ecuatorianos dentro

del cantón Palanda, específicamente realizaron las investigaciones en un sitio arqueológico llamado Santa Ana La Florida ubicado en las cercanías del río Mayo, como resultado de la misma se encontró un asentamiento con unos 4800 años de antigüedad, se determinó que estos cimientos pertenecían a la cultura Mayo-Chinchipe la cual era contemporánea a diferentes culturas tales como la: Válida, Machalilla y Chorrera (Páez y Espinoza 2015).

Es así, que la Ruta de los *Chakras* con el nombre de "Ruta del Cacao." se lanzó en 2017, los objetivos principales de esta ruta fueron diversificar la economía local y ampliar la participación de las comunidades Kichwa en las cadenas de valor del cultivo del cacao y el turismo. Pero para el 2010 ya existía el proyecto de la ruta nombrada por un grupo de actores locales en la Mesa Redonda del Cacao. Aunque esta ruta inicialmente se centró solo en los empresarios Kichwa dedicados al cultivo de cacao o al turismo, ha ampliado su enfoque a lo largo de los años, al incluir a empresarios locales no kichwa y ampliar su enfoque del cultivo de cacao a todo el sistema *chakra* indígena. En 2018, los miembros de la ruta cambiaron el nombre de la ruta de "La Ruta del Cacao" a "*Chakra: Chocolate y Turismo*" (Santafe y Loring 2021).

Pero el interés de trabajar con el cacao fino de aroma nace también en las empresas nacionales. Siguiendo con la filosofía de impulsar el desarrollo de pequeños productores, es así que Paccari es una de las empresas más reconocidas internacionalmente por sus chocolates orgánicos, donde la materia prima es cacao fino de aroma de las comunidades kichwas.

3.6. Paccari el cacao ecuatoriano en el mundo

En el 2002 Santiago Peralta y Carla Barbotó, fundan una empresa chocolatera que ha logrado exportar sus barras al exterior, desafiando los mercados y la mentalidad del mundo globalizado. Paccari es una empresa que nace de los sueños que busca generar un impacto positivo en el mundo, cambiando su historia a través del chocolate. Dar a conocer que con materia prima ecuatoriana se logra tener un producto de alta calidad y que iguala los estándares internacionales.

Paccari nace con la filosofía de las buenas prácticas de empresa, como mantener un comercio justo, respetar los derechos de los trabajadores, trabajar con las comunidades que han sido olvidadas en el país. Es así que se busca productores a pequeña escala tanto de la Costa, Sierra y Amazonía. Impulsando el cultivo orgánico para generar un valor agregado al cacao y convertirse en los principales proveedores de Paccari. Tomando en cuenta que pueden

también distribuir el cacao orgánico a otras empresas (entrevista a Ana Lucía Garzón, asistente de presidencia y proyectos de Paccari, Quito, 30 de enero de 2023).

Es así, que Paccari trabaja directamente con más de 3.500 pequeños agricultores, sin intermediarios, garantizando confianza y transparencia, ofreciendo precios razonables por sus productos. Compartimos con ellos procesos orgánicos y biológicos que les permiten hacer mejores productos mientras cuidan su tierra, muchas veces en la Amazonía de Ecuador (entrevista a Ana Lucía Garzón, asistente de presidencia y proyectos de Paccari, Quito, 30 de enero de 2023).

La empresa trabaja con cacao fino de aroma por sus propiedades organolépticas que permiten tener chocolates de alta calidad en sabor, aromas y textura. Además, de impulsar a la conservación genética del cacao nacional, puesto que ya hay injertos como el cacao CCN-51 que se impulsó para su cultivo. El chocolate de las comunidades kichwas presentan estas propiedades. El compromiso de la empresa está en la capacitación y verificación de que los cultivos sean orgánicos. Asegurando de esta manera la calidad del cacao orgánico (entrevista a Ana Lucía Garzón, asistente de presidencia y proyectos de Paccari, Quito, 30 de enero de 2023).

El proceso de tener una *chakra* orgánica lleva años de implementación. Pero Paccari se compromete en evaluar los terrenos de cultivo mediante empresas consultoras y después de poder generar los certificados de cultivo orgánico con las consultoras. Dentro de los beneficios que ofrece la empresa también está el pago del cacao sobre el precio comercial del momento. También mediante los pagos por logística y transporte de la materia prima, mediante la coordinación con los representantes en cada una de zonas donde viven los pequeños agricultores.

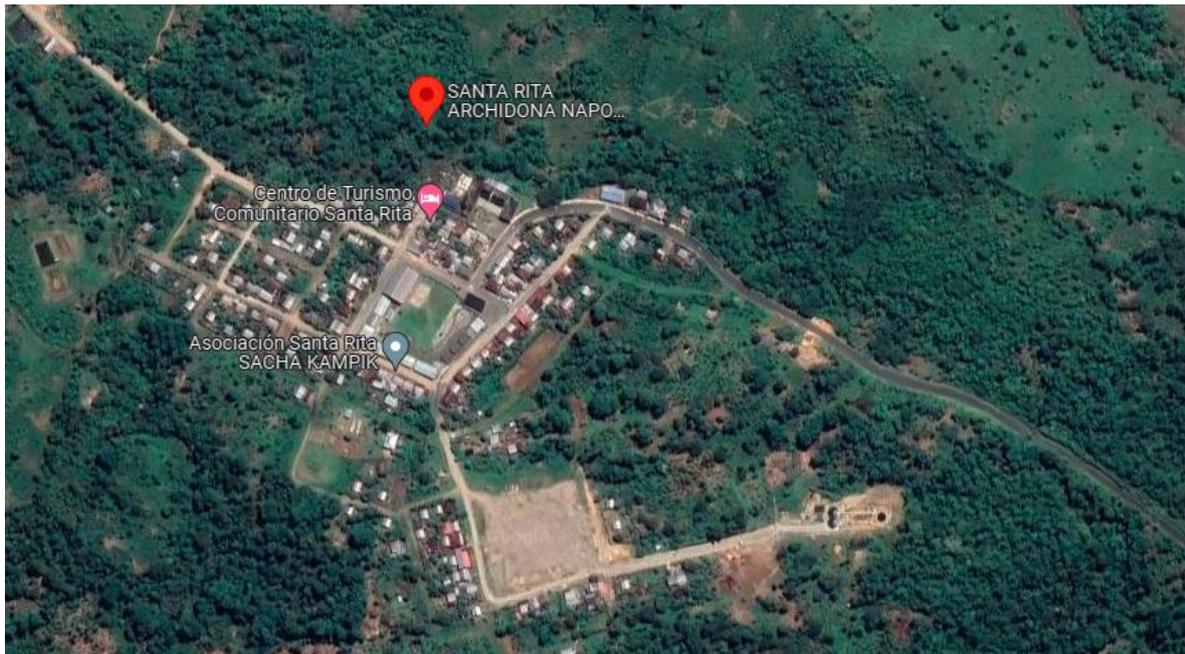
Paccari trabaja con comunidades kichwas, de las cuales la más cercana es con Santa Rita ubicada en el Napo. Los convenios con Santa Rita han sido mantenidos por alrededor de 8 años, aparte de ser proveedores de cacao fino de aroma. Paccari tiene con la comunidad un proyecto de agroturismo de cacao impulsando el sistema de turismo comunitario con la leyenda “Ruta del cacao Paccari” promoviendo en su página web y que los rubros percibidos por esta actividad son netamente para la comunidad. De igual forma la empresa capacita a los pequeños productores en servicio al cliente, cocina gourmet y turismo (entrevista a Ana Lucía Garzón, asistente de presidencia y proyectos de Paccari, Quito, 30 de enero de 2023).

3.7. Santa Rita pueblo de cacao y chocolate

Dentro de la provincia de Napo se encuentra la comunidad de Santa Rita a aproximadamente a 5 km de la ciudad de Archidona. Es un territorio ancestral donde las comunidades tienen sus hogares y sus *chakras*, en medio de la Amazonía ecuatoriana. El asentamiento principal de la comunidad está en el centro del territorio y las *chakras* se encuentran a aproximadamente 500 metros desde la cancha deportiva de la comunidad. El territorio de la comunidad de Santa Rita se muestra en los mapas 3.1 y 3.2. A partir del trabajo de campo, se determina que el área abarca aproximadamente 1,000 m², distribuidos entre las viviendas, estadios, áreas comunitarias y *chakras*.

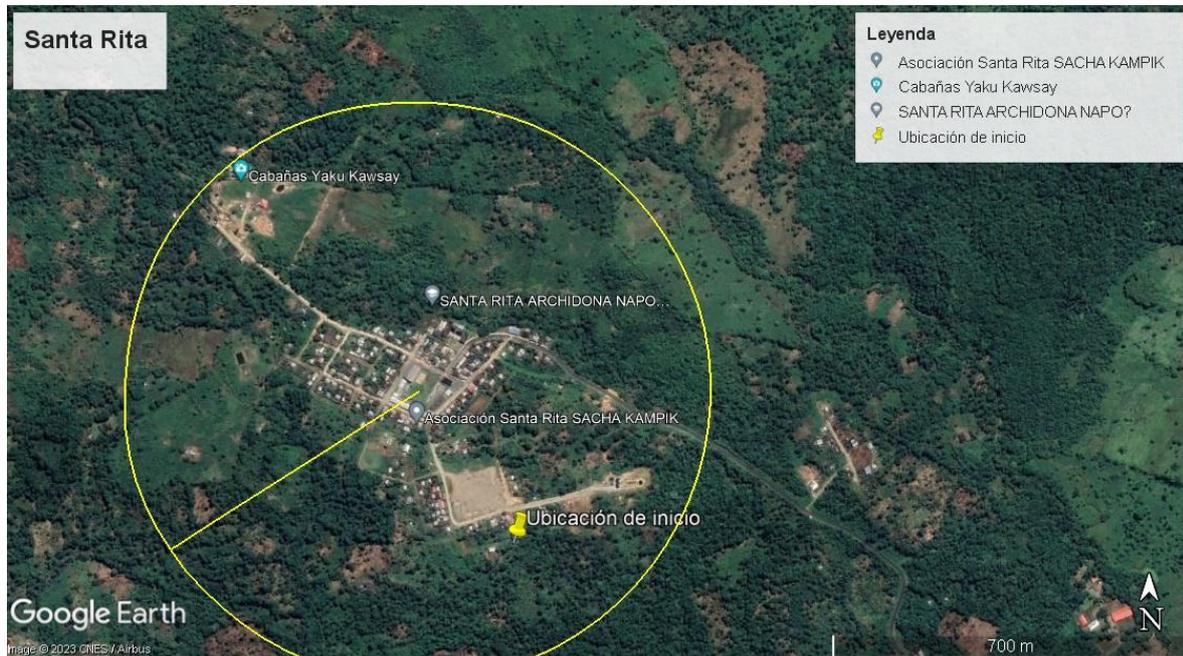
Del trabajo de campo se determinó que la comunidad tiene electricidad, accesos a transporte público. No poseen alcantarillado ni agua potable. El agua proviene de los ríos de la localidad y esta entubada.

Mapa 3.1. Comunidad de Santa Rita vista satelital con Google Earth Pro



Elaborado por la autora a partir de Google Earth (2022).

Mapa 4.2. Comunidad de Santa Rita distancia de las *chakras* con radio de 500 metros, vista satelital con Google Earth Pro



Elaborado por la autora a partir de Google Earth (2022).

En la comunidad de Santa Rita, los trabajos en la *chakra* se caracterizan por ser trabajo doméstico, es decir, el trabajo en equipo, las fincas se cultivan en clan, no utilizan abonos artificiales, limpian la tierra y abonan materia orgánica (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Archidona 2023).

La comunidad se fundó hace 54 años, y posteriormente su legalidad con el municipio se realizó hace 14 años, a su vez se conoce por medio del vicepresidente actual de la comunidad que Santa Rita está compuesta por 14 dirigentes quienes buscan proteger y mejorar la comunidad. Actualmente está compuesta por 900 personas divididas en 150 familias aproximadamente, de las cuales legalmente registradas se encuentran solo las personas casadas, por lo que se requiere una actualización de miembros de la comunidad (entrevista a Bolívar Andy, vicepresidente de la comunidad de Santa Rita, Santa Rita, 28 de diciembre de 2022).

Para establecer los representantes de la comunidad se convoca a todo el pueblo a asamblea en donde se elige por votación presidente, vicepresidente, secretario, tesorero, consejeros de gobierno, consejeros de salud y consejero de economía. Uno de los principales problemas de la comunidad es la poca producción del producto de venta para generar mayores recursos

económicos. La participación de los miembros de la comunidad está determinada por la imagen del dirigente, cuando el líder es responsable todos los miembros de la comunidad responderán positivamente a todos los requerimientos del líder (entrevista a Bolívar Andy, vicepresidente de la comunidad de Santa Rita, Santa Rita, 28 de diciembre de 2022).

La comunidad de Santa Rita recibió su nombre de los misioneros de la orden de los Josefinos, quienes lo impusieron así. Estos misioneros enseñaron español a los habitantes y otorgaron una hectárea de terreno a cada una de las familias fundadoras, Andy y Alvarado, en un área conocida como 'Basura Yaku' Con el objetivo de establecer una misión, los misioneros les pidieron a las familias que se organizaron como comunidad y crearon una directiva propia. Comenzó a vender los lotes con el fin de aumentar la población de la comunidad.

La comunidad todavía conserva un gran número de miembros con los apellidos Andy o Alvarado, debido a una tradición en la que las familias, tanto una como la otra, debían cruzar el río para pedir la mano de una joven previamente seleccionada por los sabios de la familia. Si un miembro de la comunidad decidió casarse con alguien de fuera, era necesario que toda su familia lo aprobara. Si alguno de los miembros no estaba de acuerdo o se sospechaba de infidelidad, los chamanes de la familia enviaban maldiciones sobre la familia del novio. (Entrevista a Bolívar Andy, vicepresidente de la comunidad de Santa Rita, Santa Rita, 28 de diciembre de 2022).

Santa Rita es conocida por ser una comunidad autónoma que principalmente se basa en la venta de cacao a empresas como Paccarí, dentro de los objetivos a futuro para la comunidad es establecer nuevos emprendimientos para que los futuros miembros de la comunidad encuentren todos los beneficios dentro de la propia comunidad y evitando así la migración a ciudades más grandes, esto a su vez traerá grandes beneficios a futuro para la propia comunidad.

El cacao, principal fuente económica de la comunidad, tiene su ciclo de cosecha entre los meses de febrero y mayo, mientras que la floración ocurre de agosto a diciembre. Esta comunidad pertenece al grupo de los kichwas del Napo. En 2002, el agrónomo Wilson Andy, quien Al iniciar las primeras *chakras* de cacao 100% orgánico, despertó el interés de Santiago Peralta por la comunidad. Junto con un grupo de arquitectos de la Universidad San Francisco de Quito, se construyó una cabaña de interpretación, lo que representó el primer paso hacia la

creación del turismo comunitario como fuente de ingreso económico (entrevista a Bolívar Andy, vicepresidente de la comunidad de Santa Rita, Santa Rita, 28 de diciembre de 2022).

La *chakra* tiene una gran trascendencia económica y sociocultural, siendo la principal fuente de ingreso de la familia. El período de recolección del cacao se extiende de enero a junio, con ciclos alternados de 15 días. El cacao es el ingrediente principal, a partir del cual se produce el chocolate tradicional, que posteriormente se comercializa. Además, la comunidad ofrece una experiencia integral para los turistas, que incluye comida, espectáculos de danza, clases, caminatas, participación en la producción de chocolate, y rituales o limpiezas chamánicas (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Archidona 2023).

De la investigación se determinó que la mayoría de los alimentos de los hogares en la comunidad de Santa Rita provienen de la producción de la *chakra* donde los productos son cosechados para el autoconsumo. Sin duda las *chakras* de la comunidad practican el sistema agroforestal, además existen zonas donde hay bosque nativo.

Capítulo 4. Resultados y Análisis cacao fino de Aroma en las estrategias de vida de las comunidades kichwas de Santa Rita socios de Wiñak

En este capítulo se describe los medios de vida en los hogares de Santa Rita asociados a *Wiñak*. Se describen los marcos de los activos de los que dependen las familias, además describe algunas de las vulnerabilidades encontradas en el acceso a activos, actividades y a las estrategias de adaptación que pueden generar los hogares.

Se analiza la sustentabilidad de las *chakras* mediante un análisis de agrobiodiversidad y como han cambiado las percepciones culturales alrededor de las técnicas del cultivo en las *chakras*. Con el objetivo de responder si las estrategias de vida de cultivo de cacao son realmente medios de vida sustentables o no.

Para Scoones (2017), los medios de vida sustentables se analizan desde la multidimensionalidad, en un marco más ampliado donde se involucran las políticas como factores estructurales que facilitan o estancan el acceso a los recursos y la distribución no equitativa de los mismos. Además, los activos en los medios de vida no solo son tangibles sino también como se establecen en las cosmovisiones en creencias, conocimientos, costumbres que son parte del día a día (Ingold 2002).

Se inicia con una descripción sociodemográfica de los hogares encuestados en la comunidad de Santa Rita, abordando aspectos como la pertenencia a asociaciones, nivel de educación, ingresos, egresos y capacitaciones, para finalizar con un análisis de las estrategias de vida. El enfoque principal se centra en los hogares asociados a *Wiñak*, con énfasis en la identificación de los cinco capitales de los medios de vida sostenibles, seguidos de un análisis de los resultados.

Se continúa con una descripción y análisis de la percepción de los cambios socioculturales en el manejo de las *chakras* en los hogares encuestados de la comunidad de Santa Rita.

Al Final, se describe y se analiza los resultados del estudio de agro biodiversidad de las *chakras* que pertenecen a la Asociación de *Wiñak* mediante el índice del IDA - Índice de Diversidad de los Agro ecosistemas.

4.1. Características sociodemográficas y los medios de vida de los hogares de Santa Rita

Los resultados obtenidos en esta investigación resaltan que de los encuestados respondieron mujeres con el 76 % y el 24 % corresponde a hombres, cómo se observa en la tabla 4.1.

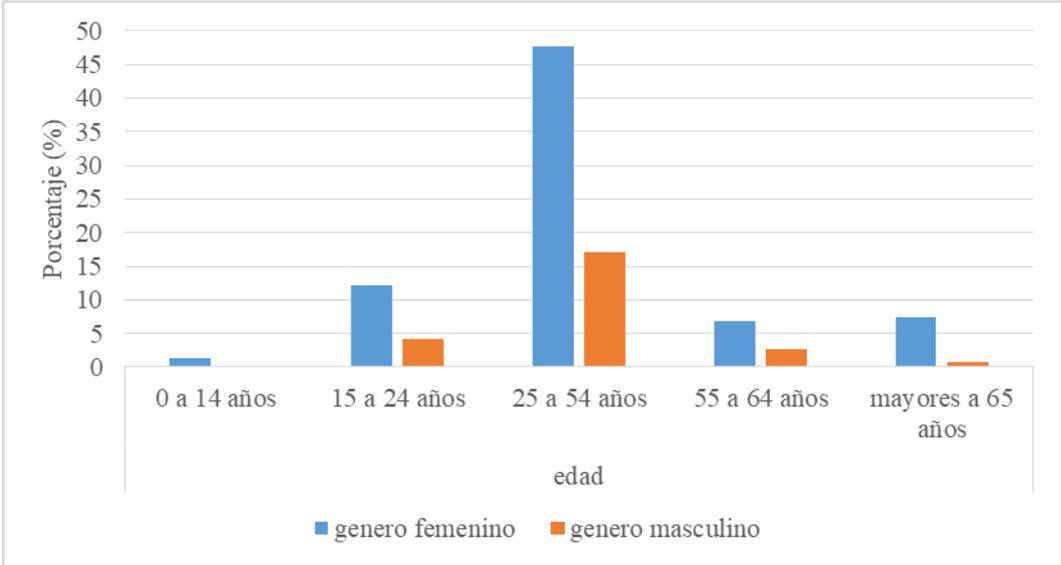
También, se destaca que la mayoría de los encuestados tienen entre 25 y 64 años.

Tabla 4.6. Descripción de los encuestados por género y edad

		Género		Total
		Femenino	Masculino	
edad	0 a 14 años	2	0	2
	15 a 24 años	18	6	24
	25 a 54 años	70	25	95
	55 a 64 años	10	4	14
	mayores a 65 años	11	1	12
Total		111	36	147
Porcentajes				
		Género		Total
		Femenino	Masculino	
edad	0 a 14 años	1	0	1
	15 a 24 años	12	4	16
	25 a 54 años	48	17	65
	55 a 64 años	7	3	10
	mayores a 65 años	7	1	8
Total		76	24	100

Elaborado por la autora.

Gráfico 4.1. Distribución porcentual de los encuestados por género y edad



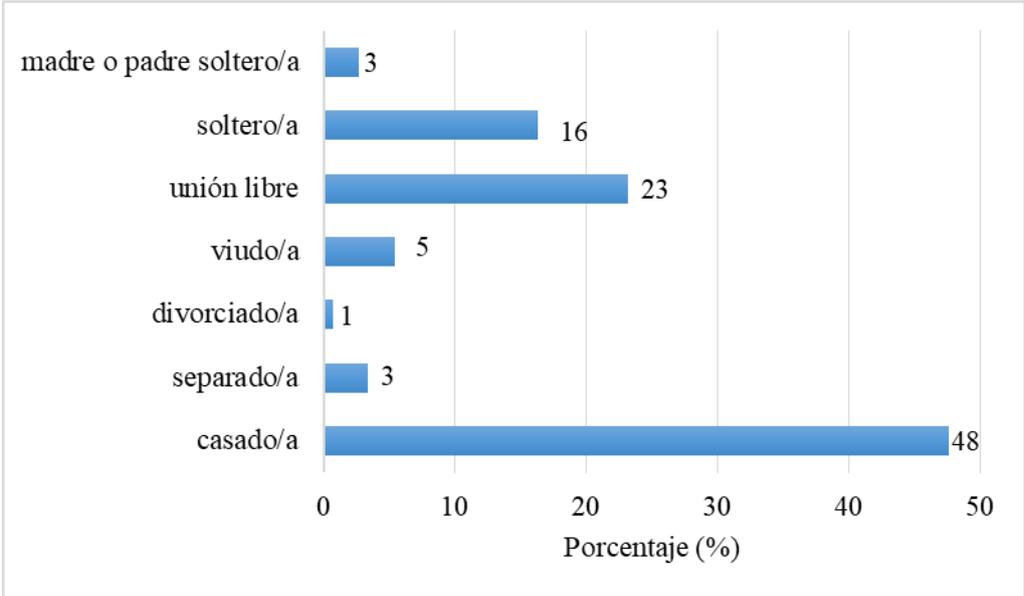
Elaborado por la autora.

De los encuestados en la comunidad de Santa Rita se tienen 48% son casados, seguidos del 23 % en unión libre. Es decir, que el 71 % de la población conforman hogares biparentales y el 11 % monoparentales. Este último sea por situación de separación del cónyuge, viudez o madre o padre soltera/o. En algunos casos las madres han migrado para trabajar en otras provincias lo que ha generado cambios en las estructuras de los hogares, generalmente esto sucede en las mujeres jóvenes de 19-24 años (Diario de campo, Wiñak, 22 de abril 2022).

También dentro de los encuestados hay un grupo de solteros correspondiente al 16,33 % generalmente son hijos que viven cercanos de sus padres y han logrado construir una vivienda.

Dentro de los resultados de la encuesta censal se pudo determinar que algunos encuestados tienen miembros de su familia con discapacidad. El tipo de discapacidad varía desde físicas hasta neurológicas. De los datos recolectados el 0,5 % de las personas encuestadas poseen carnet de discapacidad, pero en otros casos no lo poseen.

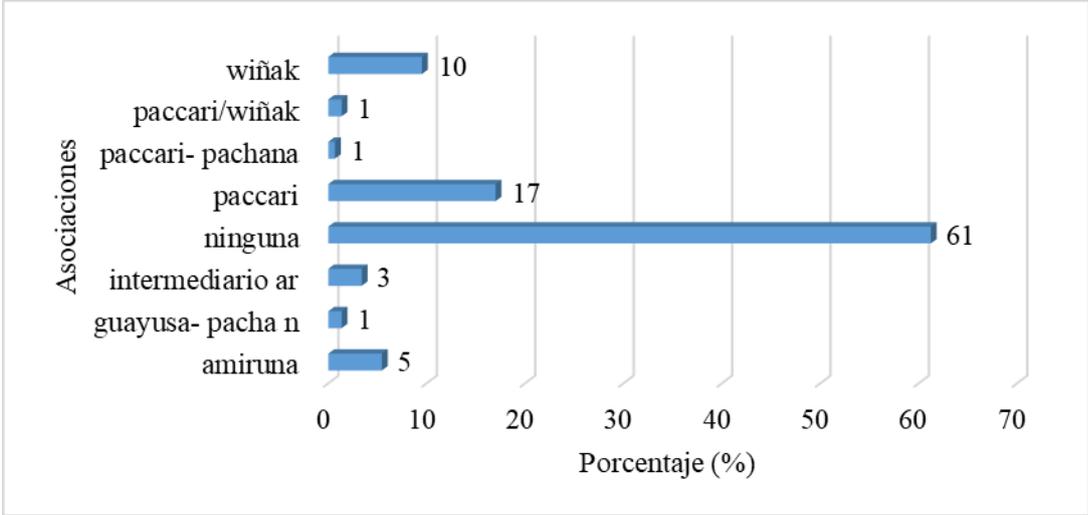
Gráfico 4.2. Descripción porcentual de los encuestados por estado civil



Elaborado por la autora.

A continuación, se visualiza la clasificación de los hogares por afiliación a Asociaciones, de las que su mayoría con un 61% no pertenece a ninguna asociación, en segundo lugar se encuentra la Asociación de Paccari con un 19 %, tercero Asociación de Wiñak con un 10 %, cuarto otras asociaciones. Hay un grupo que es por intermediario o trabajo independiente, corresponde a hogares que venden directamente en el mercado de la ciudad más cercana Archidona. Así se puede observar en el gráfico 4.3.

Gráfico 4.3. Clasificación de los hogares por afiliación a Asociaciones



Elaborado por la autora.

Los resultados obtenidos de los hogares por asociación se identifican que su mayoría prefiere trabajar de forma independiente. Incluye actividades de venta de productos de la *chakra* en el mercado entre otras actividades como trabajos de oficios, como carpintería, lavado de ropa y albañilería.

Pero es importante destacar que la asociación a la empresa Paccari sobresale sobre la de Wiñak, esto es debido a los beneficios económicos que reciben de la empresa donde su venta del cacao está por encima del valor comercial que está en \$0, 30-\$0,35 por libra de cacao en baba. La empresa Paccari paga entre \$0,40- \$0,45 por libra de cacao en baba, esto es un convenio establecido con la empresa y la comunidad.

Los encuestados en la comunidad de Santa Rita responden el 99 % como kichwas y 1 % como mestizos. Su principal religión es la católica con un 95,24 %, seguida de la religión evangélica con 1,6 %. En la tabla 4.1 se observa los resultados de la encuesta a nivel de educación de los jefes de hogar que fueron encuestados se tiene que el 43 % que accedió a la educación secundaria, seguida del 41 % que accedió a educación primaria. El acceso a educación superior se tiene del 7 % igualmente de personas que no accedieron a ningún nivel de educación con el 7%. Finalmente, con 1 % de personas que accedieron a la educación primaria y secundaria con restricción sin llegar a término. Si bien en la comunidad de Santa Rita hay una escuela primaria, para el acceso a Educación secundaria se debe viajar hasta la cuidada más cercana esto es Archidona y en algunos casos en el Tena.

Tabla 4.7. Distribución de los encuestados por género y acceso a educación, y afiliación a las Asociaciones

		Género		Educación					Total
		Femenino	Masculino	Sin accesos a educación	Acceso a primaria	Acceso a primaria y secundaria con restricciones	Acceso a secundaria	Acceso a educación superior	
Asociación	amiruna	8	0	1	3	0	1	3	8
	guayusa-pachana	2	0	1	0	0	0	1	2
	intermediario ar	4	1	1	1	0	3	0	5
	ninguna	65	25	5	35	2	44	4	90
	paccari	19	6	1	14	0	9	1	25
	paccari-pachana	0	1	1	0	0	0	0	1

	paccari/wiñak	2	0	0	2	0	0	0	2
	wiñak	11	3	0	6	0	6	2	14
Total		111	36	10	61	2	63	11	147
Porcentajes (%)									
		Género		Educación					
		Femenino	Masculino	Sin accesos a educación	Acceso a primaria	Acceso a primaria y secundaria con restricciones	Acceso a secundaria	Acceso a educación superior	Total
Asociación	amiruna	5	0	1	2	0	1	2	5
	guayusa-pachana	1	0	1	0	0	0	1	1
	intermediario ar	3	1	1	1	0	2	0	3
	ninguna	44	17	3	24	1	30	3	61
	paccari	13	4	1	10	0	6	1	17
	paccari-pachana	0	1	1	0	0	0	0	1
	paccari/wiñak	1	0	0	1	0	0	0	1
	wiñak	7	2	0	4	0	4	1	10
Total		76	24	7	41	1	43	7	100

Elaborado por la autora.

De todos los encuestados respondieron que su núcleo familiar está formado por la pareja y los dos se reconocen como jefes de hogar. Es así, que los miembros del hogar varían de 2 a 10 miembros, cada uno se dedica actividades diferentes en el hogar y en la *chakra*.

Las familias censadas respondieron que 70,8 % tiene por lo menos una *chakra*. El resto no tiene *chakra* propia. Existe 2 % de los hogares que alquilan la *chakra* para sembrar productos para su autoconsumo. Las *chakras* tienen un tamaño promedio aproximado de 0,85 hectáreas, y varían desde ¼ hectárea hasta 3 hectáreas.

El trabajo en *chakra* es de forma familiar, cada miembro cumple con roles de acuerdo a su edad y género (Diario de campo, Wiñak, 22 de abril 2022).

Dentro de la comunidad de Santa Rita se identifican algunas estrategias de vida destacando la producción y venta del cacao, seguida de la producción y venta de la guayusa, tercero la venta de otros productos de la *chakra*, cuarto turismo de la ruta del cacao y ruta de las *chakras*.

También, dentro de la investigación se determinó que la comunidad recibe rubros por la participación el REDD +.

4.2. Análisis de medios de vida sostenible de los hogares socios de Wiñak

Para esta investigación se analiza como la implementación del cultivo y venta del cacao influye en los medios de vida de los hogares de Santa Rita socios de Wiñak. Se analizó mediante el marco establecido por Scoones (2017), donde se obtienen primero los cinco capitales como activos de los medios de vida, segundo las estrategias planteadas, tercero la Influencia de las instituciones, Vulnerabilidad y las transformaciones en los medios de vida de los hogares. Las múltiples variables que se integran en un proceso de sinergia y dinamismo constante. Para responder con el objetivo de esta investigación se realizó un análisis descriptivo de los capitales.

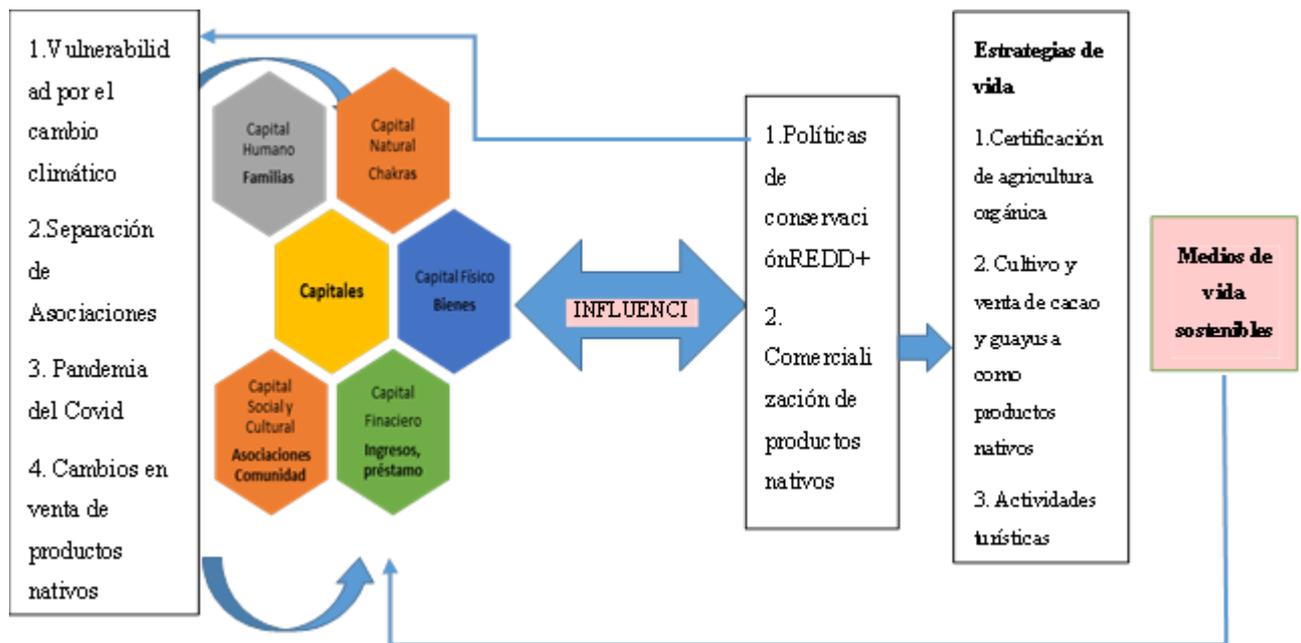
Según la definición de Scoones (2017), la sostenibilidad de recursos renovables y no renovables se refieren a la combinación de, activos, capacidades y actividades que las personas utilizan para sobrevivir, adaptarse y mejorar sus vidas. Esta definición enfatiza la importancia de la diversidad y la complejidad de los medios de vida, y cómo estos se construyen y se transforman a lo largo del tiempo.

Ian Scoones (2017) también destaca que los medios de vida sostenibles deben ser evaluados en términos de su capacidad para proporcionar un sustento adecuado a las personas en el presente, sin poner en riesgo la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. Esto implica una atención cuidadosa a los impactos sociales, económicos y ambientales de los medios de vida, y la necesidad de equilibrar los beneficios y los costos a lo largo del tiempo.

Es así, que podemos definir que los medios de vida sostenibles destacan por la importancia de la diversidad, la complejidad y la sostenibilidad, y la necesidad de evaluar estos medios en términos de su capacidad para proporcionar un sustento adecuado y equilibrado a las personas y las comunidades en el presente y en el futuro.

Basándonos en los resultados obtenidos se pudo identificar esas multivariabilidades según el marco de Ian Scoones (2017), para mejor el entendimiento se realizó un gráfico que ilustra las interacciones. A continuación, en la gráfica 4.4 se observa lo antes mencionado.

Gráfico 4.4. Marco de medios de vida con los resultados de la encuesta de los hogares en la comunidad de Santa Rita



Elaborado por la autora.

En esta presentación los resultados obtenidos se pudo establecer la descripción de los cinco capitales: capital Humano, capital Natural, capital Físico, Capital Financiero y capital Social y Cultural. Para lo cual se considera que capitales representan activos. Según Bebbintong (1999) descrito en Sconnes (2017, 65) “los activos son vehículos de acción instrumental (ganarse la vida), hermenéutica (dar sentido a la vida) y emancipadora (desafiar las estructuras bajo las cuales uno se gana la vida)”.

Considerando que dentro de la descripción sociodemográfica de la comunidad de Santa Rita se identificó de forma integral algunos de estos capitales, debido a que estos llevan relación interna. Siendo el más descrito el capital Humano que depende la formación del hogar y de la distribución de actividades diarias. Además, de las capacidades adquiridas por educación y/o capacitación.

Para un mejor análisis de los capitales se analizan a través de los hogares de la comunidad que son socios de Wiñak.

4.2.1. Producción del cacao y capital financiero en los medios de vida de los hogares asociados a Wiñak

Dentro de este apartado se analiza los ingresos y egresos de los hogares y como están divididos. En la comunidad de Santa Rita las familias que participan como socios activos en la Asociación Agroartesanal Wiñak corresponden a un 10 %. Estos hogares reciben sus

ingresos de la venta de cacao como principal producto de intercambio comercial, pero además del cacao se comercializa guayusa con la Asociación. Los dos productos son los principales cultivos en las *chakras* de Wiñak.

Podemos indicar, que de los resultados de la investigación en los ingresos de los hogares socios de Wiñak el 79 % de los hogares dependen del ingreso de la venta del cacao, el 7 % de los hogares tiene ingresos además de la venta de cacao de otros productos de la *chakra* y el 14 % de los hogares socios de Wiñak tienen ingresos exclusivamente del bono del MIES.

La aportación de la venta de cacao en los ingresos de los hogares de Santa Rita socios de Wiñak no son representativos ya que existe una división de estas ganancias con las familias participantes de acuerdo a la producción entregada,

Durante el año calendario los ingresos de los hogares socios de Wiñak llegan a su punto máximo en los meses de marzo y abril, este dato coincide con los de la cosecha del cacao. Donde la producción anual de cacao oscila entre 20 libras hasta 8 quintales (1 763,7 libras) de cacao en baba, esto dependerá el tamaño de la *chakra* y de los cuidados de la misma. Por la venta de cada libra de cacao en baba la Asociación paga entre \$0,30- \$0,35 por libra de cacao en baba.

Según los resultados de la encuesta censal dentro de los gastos de los hogares se designan un valor promedio de \$30,56 para la compra de alimentos, este valor varía desde \$ 10 a \$ 75.

De los encuestados se determinó que el ingreso promedio de los hogares está en \$ 73,33 y el valor de gastos promedio es de \$ 61,67.

Si consideramos que el salario básico unificado en el Ecuador está en \$450,00 y la canasta básica familiar para 4 personas está en \$ 756,51, comparados con los datos obtenidos no se logra cubrir ni la mitad del valor de un salario mínimo.

En los hogares socios de Wiñak el 14,29 % tienen un préstamo y el 85,71 % afirma no tener un préstamo a la Asociación. Los hogares que poseen un préstamo pagan una cuota menor de \$50 mensuales, para realizar este pago se lo hace a través del dinero que se reciben del bono del MIES.

Si bien, el 57,14 % de los jefes de los hogares son afiliados al seguro campesino y seguro social, pero el 42,86 % no tienen ningún tipo de seguro social. En el caso de que se requiera atención medica los centros de salud se encuentran aproximadamente a 5 km de la comunidad

en la ciudad de Archidona, dentro de la comunidad no se tiene un centro de salud. Una parte de los ingresos en algunos hogares son designados para medicamentos que no son proporcionados en los centros médicos, los entrevistados comentan que invierten entre \$10 a \$50.

De los resultados anteriormente descritos en los hogares es importante recalcar que las estrategias de medios de vida dependen de los ingresos y activos que poseen (Fierros y Ávila 2017), si bien los hogares tienen una producción para el autoconsumo sus ingresos no llegan a cubrir el valor de sus gastos. Los hogares socios de Wiñak describen sus ingresos de fuentes principales de la venta del cacao y guayusa a la asociación, pero también se encuentra incluido el valor del Bono, pero este último valor está comprometido en pagos de préstamos y compras de medicamentos. Por lo que su ingreso adicional sale de la venta del cacao. Pero es necesario invertir tiempo y dinero en la *chakra*. Además, que la producción para el auto sustento no requiere de tanto cuidado como el del cacao orgánico. Es así que de los resultados se tiene que hay una inversión de un promedio de 8.1 horas semanales que se trabaja en *chakra*, para mantener el sistema de *chakra* orgánica.

4.2.2. Capital físico de los hogares asociados a Wiñak

Para la valorización de los activos físicos se aplicó preguntas dentro de la encuesta censal de los cuales el 71,43 % de los hogares socios de Wiñak tienen vivienda y terreno, el 14,29 % tienen vivienda, terreno y electrodomésticos, seguidos del 7,15 % que posee vivienda, terreno y motocicleta; así también del 7,15 % que posee vivienda, terreno, computadora, motocicleta y electrodomésticos.

En el caso de las viviendas y los terrenos no todos poseen escrituras, pero si está considerado como territorio comunitario en las escrituras de la comunidad. Es importante recalcar que dentro del territorio se respeta esos espacios. También se encuentra una división por viviendas y *chakras* estas son continuas y cercanas, además que todos tienen una relación consanguínea de primer y segundo grado.

Sí consideramos que, de los activos financieros, de forma general hay pocas familias que mantienen préstamos y son de valores bajo los \$50 y los escasos activos físicos, se concluye que es difícil que accedan a aun crédito bancario. Debido a que no poseen trabajo fijo que genere un rol de pagos o poner en garantía los terrenos puestos la mayoría no posee escrituras que legalice la propiedad.

4.2.3. Capital humano de los hogares asociados a Wiñak

Uno de los activos dentro del marco de medios de vida sostenible es el capital humano, corresponde a la formación del núcleo familiar y las actividades que cumplen como estrategias de vida. Es así, que los hogares encuestados nos indican que el 71,43 % están en la edad entre 25 y 54 años que es considerado como una edad laboral máxima. Además de ser una población joven. El núcleo familiar de los hogares socios de Wiñak está conformado en su mayoría de cuatro miembros que representa el 57,13 %, de cinco a siete miembros en el hogar corresponde a un 28,57 % y un 14,29 % con más de siete miembros en el hogar. Los resultados de la encuesta censal destacan que todas las personas menos de 18 años son dependientes del hogar y que se encuentran escolarizados.

Sí bien la mayoría de los hogares muestran que no han tenido acceso a una escolarización superior a la secundaria ver Tabla 4.7. Distribución de los encuestados por género y acceso a educación, y afiliación a las Asociaciones sí poseen capacitaciones en manejo de la *chakra*. Los hogares que respondieron que sí pertenecen a la Asociación de Wiñak manifestaron que sus capacitaciones en manejo de la *chakra* o tecnificación de la *chakra* fueron brindadas por la Asociación a la que pertenecen, además por parte del MAE (El Ministerio del Ambiente del Ecuador) y Fundación Maquita. Esto también se considera dentro de los capitales como las capacidades y herramientas educativas para conseguir mejores estrategias de vida y tener un conocimiento más técnico y amplio.

Las actividades dentro del hogar y la *chakra* se caracterizan de acuerdo a la edad de los miembros y el género, pero consideremos que el trabajo en *chakra* es de forma familiar, todos los miembros participan. Es así, que los adultos generalmente padre y madre trabajan en la siembra y cosecha de los productos agrícolas en la *chakra*. En el caso de los hijos por su edad además de sus estudios cumplen con roles de cuidado, limpieza en el hogar y en la *chakra*. Generalmente los hermanos mayores si están en el rango de 13-17 años acompañan a sus padres en actividades similares de igual carga en la *chakra*, como limpieza, traslado de la cosecha, además de roles de cuidado de sus hermanos menores en el hogar (Diario de campo, Wiñak, 22 de abril 2022).

4.2.4. Capital natural de los hogares socios de Wiñak

Como capital natural los hogares poseen por lo menos una *chakra* de $\frac{1}{4}$ de hectárea para sus cultivos de autoconsumo y venta. Los productos para preparación de alimentos resaltan yuca,

plátano, naranja, abios, limones, cebolla de monte, piña, papaya, guayusa, cacao. Un producto muy interesante y que se le ha dado un valor agregado es el *garabato yuyo* que corresponde a un helecho que crece dentro de las *chakras*, sin necesidad de cultivarlo. Este producto se consume acompañado con los maitos que es uno de los platos más populares y ofrecidos en el turismo comunitario.

También es importante tomar en cuenta, que hay productos de la *chakra* que se los utiliza de forma medicinal como la manzanilla, el *chigrullullo* que con tabaco ayuda a las torceduras. Los árboles maderables cultivados en las *chakras*, suplen un papel significativo, debido a que son utilizados para construcción de viviendas (Diario de campo, Wiñak, 22 de abril 2022). Esto puede proporcionar una fuente adicional de ingresos y mejorar la resiliencia de los sistemas agrícolas.

El capital natural representa el medio de sustento alimenticio de todas las familias de la comunidad de Santa Rita. La *chakra* como sistemas agroforestales en los cuales se combinan árboles, arbustos, cultivos y/o ganado en un mismo terreno. Estos sistemas pueden contribuir a la seguridad alimentaria de varias maneras. Primero diversificando los cultivos con la producción múltiple, lo que aumenta la diversidad de alimentos disponibles y reduce la dependencia de un solo cultivo. Esto es especialmente importante en áreas donde el clima y las condiciones del suelo son variables, ya que diferentes cultivos pueden adaptarse mejor a diferentes condiciones (Sánchez 2009). Proporcionando también una fuente de ingreso adicional.

Segundo mejorando la calidad del suelo, la combinación de árboles y cultivos puede mejorar la calidad del suelo a través de la fijación de nitrógeno, la reducción de la erosión y la conservación de la humedad. Un suelo más saludable y productivo puede aumentar la producción de alimentos y mejorar la calidad de los cultivos.

Finalmente, protección contra desastres naturales, como sequías, inundaciones y deslizamientos de tierra. Los árboles pueden ayudar a retener el agua y evitar la erosión del suelo, mientras que los cultivos pueden proporcionar una barrera contra el viento y la lluvia (Sánchez 2009).

4.2.5. Capital social y cultural de los hogares de Wiñak

Los capitales sociales se describen en las redes de apoyo que poseen los hogares, corresponden a las afiliaciones que tienen con las Asociaciones y terceras comunidades.

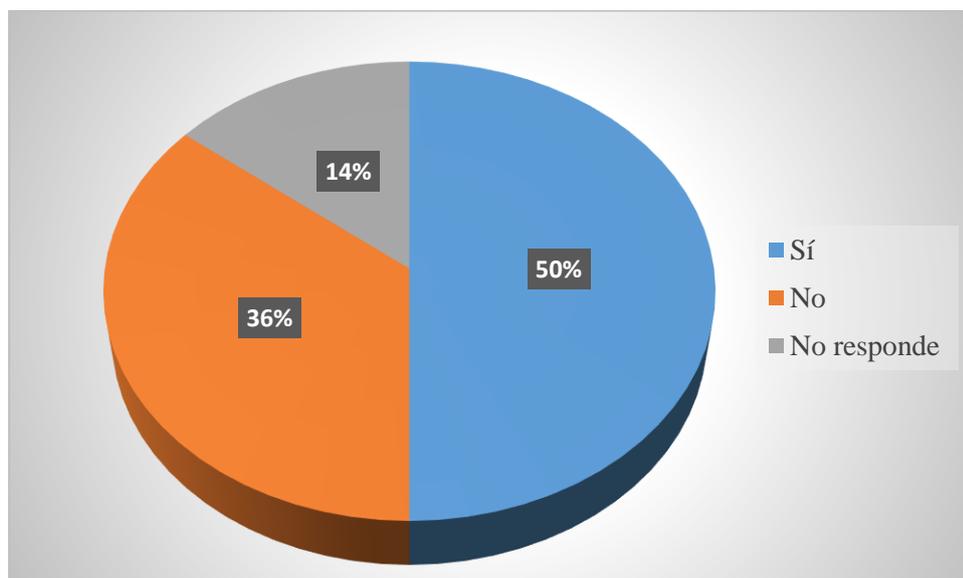
Existen grupos de familias que trabajan conjuntamente con otros familiares en la venta de cacao para otras Asociaciones y también en el turismo.

Además, los hogares de la comunidad de Santa Rita socios de Wiñak reciben capacitaciones y la compra segura de sus productos. Hay condiciones que se deben cumplir como la certificación orgánica de sus *chakras*. Una actividad que conlleva trabajo y esfuerzo constante de lo que no son tomados en cuenta en los gastos puesto que este trabajo lo asume el núcleo familiar pocos son aquellos que comentan que en la comunidad se solicita prestado equipo para la limpieza.

Pero el trabajo en la *chakra* constituye algo más allá en los hogares, para muchas familias representa la unión familiar, la compañía y alegría, como lo detalla en la Encuesta SL-027-M “...mis papis van a la *chakra* en la mañana, cuando yo les acompaño siempre pasan riendo y molestándose, me gusta verlos así” (Encuestas Censales, Santa Rita, 22 de abril 2022).

La respuesta a la pregunta censal: ¿Usted se siente contento al sembrar cacao? ¿sí o no, por qué?. La percepción de los hogares fue de un 50% sí se sienten contentos con la siembra del cacao, pero también hay un porcentaje de 36 % que no lo está, así lo muestran la gráfica 4.5. Estas respuestas, tuvieron varias explicaciones de las cuales se destacan en su mayoría con respuestas similares a “no se produce mucho” y “pagan poco”. El intercambio comercializar suele variar, de acuerdo a los valores en el mercado. La población siente que sus ingresos son muy pocos comparados con el esfuerzo que tiene que invertir en la *chakra*. Como se ve en la Encuesta A-009-Sh “No, porque al ser producto orgánico deben pagar más ya que no se usa nada químico y cuesta lo mismo que si se cultiva con químico” (Encuesta A-009-Sh, 28 de diciembre 2022).

Gráfico 4.5. Porcentajes de los hogares socios de Wiñak que responden a la pregunta ¿si están contentos con cultivar cacao?



Elaborado por la autora.

Para analizar el capital cultural con el objetivo de responder si hay efectos socioculturales en las estrategias agrícolas. Es necesario definir las costumbres y estrategias agro culturales en las *chakras* kichwas.

4.2.6. Estrategias agro culturales en las *chakras* kichwas

La comunidad de Santa Rita es originaria de los Napo Runas, también conocidos como los kichwas de la provincia de Napo en Ecuador, tienen una larga tradición agrícola que se remonta a miles de años. Según el estudio realizado por Toledo (2021), los Napo Runas desarrollaron un sistema de agricultura en terrazas, donde las laderas de las montañas se han transformado en huertos escalonados. Esta técnica permite aprovechar al máximo la tierra, evitando la erosión del suelo y el desperdicio de agua.

La actividad se sigue manteniendo como resultado de la investigación. Se realizó visitas a *chakras* que se encontraban en pendientes y donde la tierra tenía diferentes estructuras y coloración (Diario de Campo, Wiñak, 28 de diciembre 2022).

Para fertilizar sus cultivos, los Napo Runas utilizan abonos orgánicos, como el compost y el estiércol de animales. Según el investigador ecuatoriano Santiago López (2018), estos abonos son ricos en nutrientes y ayudan a mantener la fertilidad del suelo. Además, los Napo Runas practican la rotación de cultivos, es decir, alternan el cultivo de diferentes plantas en una

misma parcela para evitar la aparición de plagas y enfermedades, y para mejorar la calidad del suelo (López 2018). Las actividades de siembras rotativas se mantienen, pero priorizando el cacao. Pero la fertilización de las *chakras* orgánicas no es frecuente son casi escasas. De las entrevistas se pudo obtener información de cómo realiza la fumigación de las plantas.

Entrevista W1:HA

“Por ejemplo para sembrar las plantas, nosotros primero utilizamos el biofertilizante que son las hojas de guairuros de guaba, de canela, de hierbaluisa mezclamos con cáscara de huevo molida, manzanilla molida, melaza, leche y luego le dejamos ahí 20 días en un tanque de 20 litros. Después de 20 días le sacamos, cernimos, y le fumigamos a la planta eso es lo que les da energía a las plantas. También hacemos con biol de frutas de papaya, orito, banana verde, guayaba, mezclamos con leche melaza ese es el biol de frutas igual fumigamos. Eso le da más energía.” (Entrevista W1:HA realizado por la autora , 28 de diciembre 2022).

De igual manera tienen una larga tradición de intercambio de semillas entre comunidades y familias. Esta actividad es algo que se idéntica en la comunidad de Santa Rita, con la visita de los dirigentes de las comunidades cercanas (Diario de campo, Wiñak, 28 de diciembre 2022). Según la antropóloga ecuatoriana Ana Viteri (2017), este intercambio permite la diversificación de los cultivos y la conservación de variedades locales.

Además, los Napo Runas tienen un calendario agrícola que sigue los ciclos de la naturaleza y las estaciones. Este calendario les permite saber cuándo sembrar y cosechar sus cultivos, y cuándo llevar a cabo otras tareas agrícolas, como la poda de árboles y la limpieza de canales de riego (Viteri 2017). Actividades que los hogares todavía practican implementado el cambio de copa de las matas del cacao, orientado en las capacitaciones del manejo de la *chakra* orgánica.

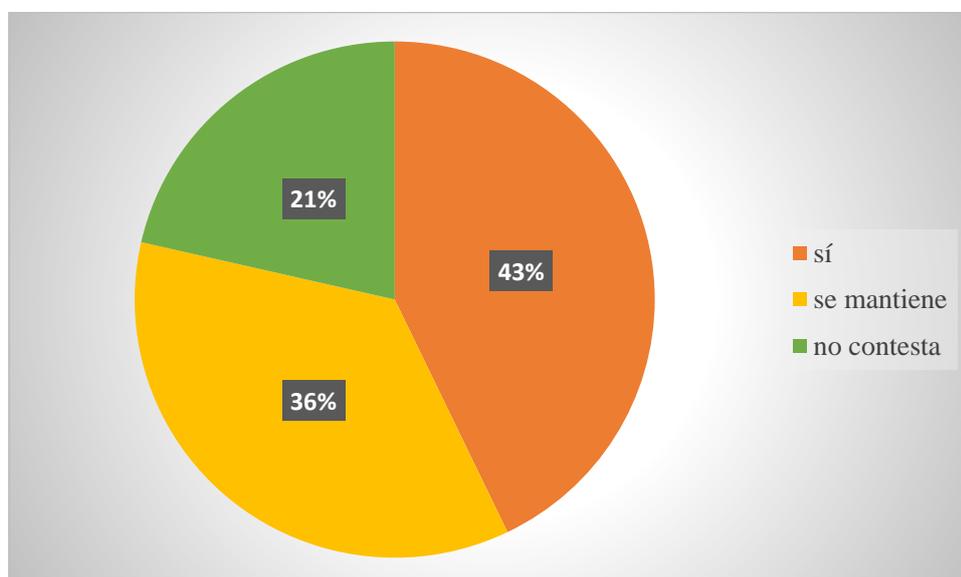
Las mismas actividades siguen siendo practicadas en la comunidad de Santa Rita con algunas variaciones resultantes de las capacitaciones en el manejo de la *chakra*. Esta comunidad tiene una rica cultura y tradiciones que se han transmitido de generación en generación, y que continúan siendo fundamentales para su subsistencia y su conexión con la naturaleza.

A continuación, se describen algunos resultados de la investigación de cambio con respecto a los efectos socioculturales.

4.2.7. Efectos socioculturales percibidos por la incorporación del cultivo del cacao fino de aroma en las estrategias agro culturales kichwas de los hogares socios de la Asociación Agroartesanal Wiñak

Si bien de la investigación la mayoría de los hogares se sienten contentos con el cultivo de cacao también existe una percepción mayoritaria de que si existen cambios en la forma de cultivar la *chakra*, es así que un 43 % perciben estos cambios. Mientras que un 36% considera que se mantiene la forma en que se maneja la *chakra* y un 21 % prefiere no contestar. Estos resultados se pueden observar en el gráfico 4.7.

Gráfico 4.6. Porcentajes de los hogares socios de Wiñak que responden a si hay cambios en el manejo de la *chakra*



Elaborado por la autora.

Hay evidencia que sí hay cambios en las actividades socioculturales de los hogares kichwas se destaca de forma clara en el manejo de la *chakra* y su producción, también reconocen que si mantienen algunas enseñanzas ancestrales.

Uno de los cambios implementados en las capacitaciones es el cambio de copa. Esto significa que con un árbol que no es cargadora con un árbol que es cargadora se le une ósea se le hace injerto. Además, se hace una limpieza del tronco que no esté verde (por los musgos). Antes sí se limpiaba pero ahora es más (Entrevista A001-M,BA, 28 de diciembre 2022).

Las costumbres agroforestales kichwas incluyen el mantener una unión muy cercana con la tierra, la sienten cercana y sagrada, esto no ha cambiado puesto que dentro de sus territorios están reposando sus ancestros.

La comunidad crece y se extiende. Se hicieron solares por encima de las *chakras* y acabo todo, pero adentro están muertitos dentro de la tierra. Ancestralmente, ahí se ha dejado (en la *chakra*). Sí ancestralmente han sabido ponerles adentro casi a dos metros debajo de la *chakra* (Entrevista A001-M,BA, 28 de diciembre 2022).

Las culturas kichwas se han caracterizado por mantener una cercanía con la naturaleza esta costumbre se sigue manteniendo y es así que ellos tienen símbolos sagrados que habitan en las *chakras* como son los Petroglifos, claro que hoy por hoy ya forman parte de la tecnificación de las *chakras* y también han sido tomados en cuenta en las estrategias de vida de los hogares a través del turismo. Se realiza visitas a los Petroglifos y se cobra un valor por tomarse fotos con las mismas. Así se visualiza en la foto 4.1. donde se encuentra un petroglifo femenino en la *chakra* de Don Bolívar Andy vicepresidente de la comunidad de Santa Rita.

Actualmente, hay costumbres que se mantienen, pero hay otras que han tenido un cambio según las nuevas actividades que se realizan en los hogares.

Es importante entender que estas actividades son características de las culturas indígenas mediante un enfoque de coevolución que incluyen a las personas, animales, plantas y el ecosistema, así como los espirituales (Coq-Huelva, Torres y Bueno 2018).

Existe una gran conexión en lo espiritual con las *chakras*, todos los hogares entrevistados aseguran que tienen una protección no solo por los espíritus del bosque sino por sus ancestros que están en las *chakras*. Los rituales fúnebres si bien han cambiado, pero se mantienen el lugar donde son enterrados. En lugares específicos de los terrenos donde yacen y generan una visión holística del lugar. Dentro de la zona donde descansan los ancestros en la *chakra* no se cultiva nada para consumo humano, solo flores ornamentales y en algunos casos plantas propias de la zona si no hay un cuidado continuo.

Se destaca que dentro de las actividades culturales se mantiene el cultivar plantas medicinales. Durante la pandemia, tomaron un mayor potencial por sus propiedades curativas. Hay relatos que aseguran que fueron la principal fuente para curar enfermedades respiratorias por el covid-19, muchos de los pobladores tienen ya preparados macerados con una combinación especial de dichas plantas. También comentan que en la población nadie falleció por covid-

19, y los enfermaron antes de las vacunas tomaron el preparado y no tuvieron fuertes síntomas, solo bastó con el descanso de 2 días para recuperarse y regresar a las actividades cotidianas.

Foto 4.5. Petroglifo en la *chakra*



Elaborado por la autora.

4.2.8. Discusión medios de vida de los hogares de la comunidad de Santa Rita socios de Wiñak

Al comparar los resultados con otros estudios, se observa que los hogares de la comunidad de Santa Rita prefieren trabajar con la empresa Paccari debido a los beneficios monetarios, que trabajar con asociaciones. Pero como comunidad mantienen sus redes de apoyo en la participación con otras comunidades (Rodríguez et al. 2018). Aunque en las asociaciones existe una directiva, esta trabaja directamente con los dirigentes de las comunidades o con intermediarios, quienes además actúan como voceros de las decisiones tomadas y están a cargo del manejo financiero con las familias. Esto ha creado intermediarios con las comunidades y a pesar de que se tiene relación con la Asociación, se puede notar que si hay una diferencia en mejoras en los capitales de los hogares de los intermediarios. Mientras que en los hogares de los asociados sus capitales son escasos, en especial financiero y físico. No

llegan a cambiar con el tiempo. Al contrario, se nota una limitación puesto que financieramente la mayoría de los hogares no posee escrituras propias y difícilmente puede acceder a un préstamo. También se observan los mismos resultados en Viteri et al. (2023). Pero se reconoce la importancia de las redes creadas con los intermediarios, puesto que ellos suelen ser los enlaces para conectar con otras asociaciones y vender otros productos de las *chakras*.

Además, los sistemas de implementación para bioeconomías enfocados en productos nativos en sistemas de agroforestería, sugieren una mejora en los medios de vida como lo describe Da Silva (2016). A nivel comunitario, las estructuras básicas que son los hogares perciben todavía las desigualdades, puesto que las *chakras* no poseen la misma productividad por los tamaños tan variados y localizaciones en la comunidad (laderas, lejos de ríos, más cercanos a carreteras). Es por eso que la mayoría de los hogares han optado por el bono del MIES, que contribuye en parte sus gastos en necesidades primarias.

En el contexto de vulnerabilidad al ser una comunidad alejada esta se incrementa debido a que los centros regionales de desarrollo están a largas distancias, por consecuencia tienen menos oportunidades de trabajar en otras áreas. Sin embargo, hay algunos socios que poseen educación superior pero no han podido ejercer por la falta de plazas de trabajo.

Así, las diversificaciones de las estrategias de vida están en función de su entorno, algo muy interesante por recalcar que cómo comunidad es reconocida como la tierra del cacao, pero no todos tienen esta participación en el turismo del cacao. Esta actividad es impulsada por la empresa Paccari. De igual manera como comunidad se tiene ingresos desde organismos como Socio Bosque de lo que grupos de la comunidad también desconocen su manejo y conocen lo que se informa en asambleas. El valor no es distribuido entre los hogares sino administrado en la cuenta comunitaria a cargo del tesorero/a.

Aunque los socios de Wiñak se dedican a la venta de cacao existe un porcentaje que también vende guayusa, esto debido a los cambios mercantiles después de la pandemia del covid-19, donde se cambiaron las estructuras comerciales. Por esta razón algunos hogares de la comunidad prefieren solo cultivar en sus *chakras* para el auto sustento y dejar la asociación. Se mantienen aquellos socios que son fundadores y aquellos que si han podido mantenerse después de la pandemia. Como se observa, la dinámica de la *chakra* varía en función de los

mercados, pero se mantiene el cultivo de autoconsumo, que durante épocas de pandemia fue en algunos casos el único sustento familiar.

Si bien los capitales humanos dependen de la estructura del hogar y las capacidades de sus miembros. La mayoría de hogares no logran acceder a una educación continua ni de un título de tercer nivel puesto que esto conlleva una inversión monetaria. Pero se reconoce una pequeña población que han tenido este privilegio y resultan ser de familias que están en la directiva de la comunidad.

Igualmente, la parte turística de la comunidad también es adoptada como estrategia de vida de algunos socios comunitarios de Wiñak. Los valores que perciben son independientes y no se entrega ningún valor a la empresa Paccari, GAD, Asociaciones, un ejemplo de esto es el “paseo de las *chakras*”. Sin embargo, los rubros correspondientes a las visitas al Río son alternativas que se han optado hogares de algunos de los personajes influyentes en la comunidad. Que mediante la compra de los terrenos de otros comunitarios incrementan sus territorios y mientras otros se ven obligados a rentarlas.

Una de las características más importantes que difieren esta investigación es el trabajo en la *chakra* si bien este tiende hacer en familia, se siguen marcando algunos roles de género. Pero hoy por hoy no es solo trabajo de las mujeres como se marca en la investigación de Cáceres y Lane (2019) y Castellón (2015).

Es claro que la producción de cacao como medio de vida sostenible por sí solo no representa una sustentabilidad para los hogares de la comunidad de Santa Rita. Así se coincide con la investigación de Castañeda et al. (2020) y con la investigación de Viteri et al. (2023), quienes reconocen que la producción de granos de cacao por sí sola seguirá siendo insuficiente y competirá con la autosuficiencia alimentaria, y se siguen manteniendo las brechas socio económicas en los hogares más vulnerables.

Uno de los activos que presentan una singular importancia es las *chakras* y su cosmovisión en las estrategias agroforestales como medio de sustento este capital natural y capital socio-cultural. A pesar de que tienen varias características productivas, es el recurso de principal auto sustento para los hogares de la Comunidad de Santa Rita. Su valoración cultural tiene una importancia incalculable. Desde los enfoques de conservación y soberanía alimentaria, como lo menciona el trabajo de Santafe y Loring (2021), al describir la relación entre la

soberanía alimentaria de los pueblos indígenas y el turismo, demostrando que estos pueblos tienen una forma holística de conservación cultural.

4.3. La Agrobiodiversidad de las *chakras* amazónicas en la Comunidad de Santa Rita que pertenecen a la Asociación Agroartesanal Wiñak.

Para el análisis de la agrobiodiversidad en las *chakras* se utilizó el índice IDA- Índice de Diversidad del Agro ecosistema, la cual tiene una valoración más completa de cada uno de los indicadores que lo componen, permitiendo dar un valor intrínseco al cultivo y no solo de carácter biológico o mercantil.

Los resultados por grupos y el valor del índice de agrobiodiversidad se pueden observar en la tabla 4.3. Donde el valor de IDA de la *chakra* que pertenecen a la asociación de Wiñak tiene un valor mayor al de la *chakra* que no pertenece a ninguna Asociación, pero ninguno de los dos valores supera el valor de 0.66 por lo que son considerados como agroecosistemas no sostenibles. Donde las *chakras* socios de Wiñak alcanzan 0,31 y las *chakras* NA, tienen 0,18 de IDA respectivamente.

Tabla 4.8. Indicadores por Grupos de valoración del IDA

	IFER Biodiversidad para alimentación humana	IFE Biodiversidad para la alimentación animal	IAVA Biodiversidad para la alimentación del suelo	ICOM Biodiversidad complementaria	IDA Índice de Diversidad del Agroecosistema
Wiñak	0,47	0,24	0,11	0,43	0,31
NA (ninguna Asociación)	0,22	0,24	0,11	0,13	0,18

Elaborado por la autora.

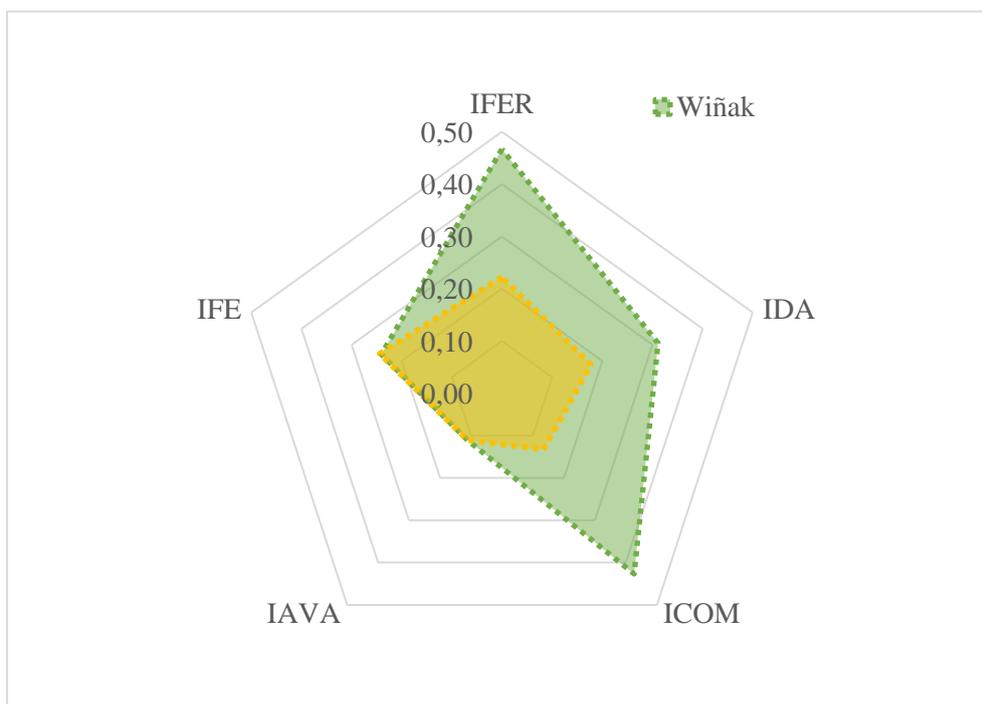
Los resultados de las evaluaciones por índices grupales de Agrobiodiversidad se pueden observar en la gráfica 4.6, donde resaltan que el índice IFER -Índice de biodiversidad para alimentación humana, es más alto en las *chakras* que pertenecen a Wiñak debido a que en las encuestas se encontró que tenían más variedades de especies agrícolas principalmente para el consumo y en su mayoría para la venta, siendo esta última una de las principales fuentes de ingreso de los hogares.

En otras palabras, la agrobiodiversidad se encuentra muy limitada y explica por qué los suelos no son suficientemente productivos para proveer a la población y a los animales. Los bosques no son suficientes para cobijar una mayor fauna que controle las plagas y enfrentar mejor las incertidumbres climáticas y económicas.

Además, el valor de ICOM -Biodiversidad complementaria, es superior en el caso de las *chakras* que pertenecen a Wiñak, igualmente tienen variedades de especies de las que más destacan en condimentos, medicinales y con valor cultural.

Así también sobresale la riqueza agro cultural principalmente de las *chakras* que pertenecen al Asociación de Wiñak. Pero al tener índices bajos se encuentra en una situación de inestabilidad y de posible desaparición ante problemáticas socioeconómicas.

Gráfico 4.7 Índices de Agrobiodiversidad por grupos de las *chakras* que participan en la Asociación Agroartesanal Wiñak



Elaborado por la autora.

Las valoraciones por índices tienen una tendencia clara a los índices de grupos IFER e ICOM, pero los índices de valoraciones IAVA e IFE son de los más bajos lo que resulta ser una debilidad en los agroecosistemas. Es muy claro que las *chakras* de los hogares están asociadas a Wiñak tienen una diversidad agrícola asociada alimentación humana, impulsada por factores de disponibilidad del mercado para fuente de ingresos y requerimientos de consumo familiar.

Así también lo señala en la investigación de Leyva y Lores (2012) el incremento en los índices de alimentación humana se ven impulsados por las prioridades de los actores quienes no consideran tan importante la nutrición del suelo y o la biodiversidad para alimentos de los animales. Estas necesidades no se perciben como las necesidades del ser humano.

La información obtenida concuerda con investigaciones similares en comunidades indígenas cómo lo indica Velazquez (2018), que el aporte es muy limitado para el sustento de las familias. Los resultados de esta investigación describen como la Agrobiodiversidad de la *chakra* de los hogares kichwas se ve la influencia en priorizar los productos para uso comercial, su alto interés en productos para consumo humano sobresale en los índices de valoración de diversidad de agro ecosistemas.

Se debe considerar de los resultados de las encuestas censales las problemáticas identificadas por la población dentro de las *chakras* coinciden principalmente con las plagas y la baja producción. También se reconoce que las sequías consecuencia del cambio climático provocan menos producción. Así se resaltan en algunas respuestas a las encuestas, donde se preguntó: ¿Cuáles son los principales problemas que se tienen en la *chakra*?

Las respuestas:

- Encuesta SF-005-G “Hay menos producción, debido al clima más cálido; hay más plaga que antes; hay flores, pero no se hace fruto, se caen, hay menos animales que visitan las flores” (Encuesta SF-005-G, 21 de abril 2022).
- Encuesta SF-006-G “...no carga el cacao; el plátano tampoco; al parecer la Tierra está cansada; se evidencia que las mazorcas son pequeñas y ya no crecen. Plagas dañan la mazorca...” (Encuesta SF-006-G, 21 de abril 2022).
- Encuesta A-003-Er “...no he tenido mucho problema, la tierra es buena productiva. Sin embargo, en temporadas de lluvia se crean las plagas en la plantación que a veces no se puede salvar al cultivo...” (Encuesta A-003-Er, 22 de abril 2022).

Las respuestas de los encuestados coinciden con los valores tan bajos de los índices de IAVA que corresponden a la Biodiversidad que alimenta al suelo, no se tienen la cantidad de biomasa necesaria para nutrición del suelo. La mayor parte de las *chakras* no poseen bosque que suele ser característica principal para su evolución. También hay que tomar en cuenta que las *chakras* se caracterizan por su coevaluación a los cambios ambientales (Escárraga et al.

2020), con los resultados obtenidos se demuestra la alta vulnerabilidad de los hogares de Santa Rita a los cambios climáticos.

Las investigaciones alrededor de las *chakras* de las comunidades de la Amazonia reflejan un gran aporte a las economías de los hogares, también existe una gran influencia a la siembra de productos para la comercialización (Escárraga et al. 2020), los hogares de Santa Rita también tienen esta fuerte influencia a sembrar productos para consumo alimenticio para autoconsumo y venta. Anteriormente expuesto el reflejo de vulnerabilidad en la seguridad alimenticia de los pobladores tomando en cuenta que se determinó 38 especies agrobiodiversidad en las *chakras*. Sin contar que en los entrevistados reconocen que antes se tenía cultivos con otros frutos que igualmente eran comercializados como el café.

Los resultados de percepción de cansancio de la tierra y disminución de la productividad se deben a la falta de abono en la tierra esto coincide con lo identificado por Coq-Huelva, Torres y Bueno (2018), quienes describen que, en la última década, la alta demanda de cacao orgánico y otros cultivos ha llevado a algunos habitantes locales a reducir o prácticas de abandonar las *chakras*.

El método tradicional de agroforestería entre los Napo Runa, ha sido durante mucho tiempo un componente clave de la seguridad alimentaria local y la diversidad económica de los hogares.

Conclusiones

Esta investigación ha revelado que el cultivo de cacao fino de aroma, como estrategia de sustento para los hogares kichwas, no resulta ser sostenible para las familias de la comunidad de Santa Rita en el Napo. Aunque los hogares kichwas emplean un sistema agroforestal, los pequeños productores no logran mejorar de manera significativa sus condiciones de vida siguiendo el marco de medios de vida sustentable de Scoones (2017), donde se analizan los cinco capitales clave: natural, humano, físico, financiero y sociocultural.

En este sentido, se identificó que los hogares kichwas poseen capitales financieros y físicos muy escasos a pesar de ser los principales productores de cacao orgánico fino de aroma. Sus ingresos promedio de \$73,33 y el valor de gastos promedio es de \$61,67, demuestra que puede llegar a tener déficit, puesto que estos valores están muy cercanos. Sin contar que la mayoría de socios no poseen escrituras de sus viviendas ni terrenos.

Los ingresos tienen una fuente variable en el tiempo de acuerdo a varias estrategias de vida adoptadas además del cultivo del cacao. Estas pueden ser la limpieza de la *chakra* de algún vecino, actividades de oficio, turismo comunitario. Esto debido a que los pequeños productores de cacao, perciben el ingreso de la venta del cacao en los meses del año marzo y abril. Si bien los productores de cacao en la comunidad de Santa Rita participan en diferentes asociaciones, destaca que la mayoría prefiere no afiliarse a ninguna asociación y de aquellos que se encuentran asociados lo están en Paccari y Wiñak. Es importante mencionar que en cada hogar hay por lo menos una persona que recibe el bono solidario del MIES, y de igual manera hay personas que tienen discapacidad (con o sin carnet).

Las preferencias por asociación se deben a los beneficios que tienen con cada una y que la empresa Paccari tiene mayor remuneración y patrocinios. Pero en el caso de Wiñak se manejan con precio comercial, que puede oscilar entre 0,30- 0,35 dólares por libra de cacao en baba. Pero en el caso de Paccari se tiene de 0,40- 0,45 dólares por libra de cacao en baba.

Los hogares trabajan la *chakra* de forma familiar estableciendo roles según su género y edad. La participación de cada miembro de la familia es fundamental para el mantenimiento y productividad de la *chakra*. Si bien la *chakra* para los hogares kichwas mantienen los sistemas agroforestales, y son la fuente para la seguridad alimentaria de la comunidad. Se ha identificado valores de índice de agro biodiversidad bajo el valor sustentable de la IDA-Índice de Diversidad del Agroecosistema.

Las intervenciones de intermediarios propios de la comunidad han generado una brecha interna, perjudicando a los pequeños productores que tienen mayor vulnerabilidad a cambios socioeconómicos. La mayoría de los hogares son biparentales, pero también hay hogares monoparentales que no pueden solventar la economía del hogar por el cuidado a menos de edad y suelen buscar ayuda en otros familiares, llegando a convivir hasta 10 miembros en una misma vivienda.

Lo anteriormente expuesto, demuestra una problemática social dentro de la comunidad que ha influido en los medios de vida de cada uno de los hogares. Sin embargo, la comunidad kichwa es característica por su resiliencia que han mantenido a través del tiempo logrando adaptarse a los cambios y alteraciones sociales. Es importante mencionar que la parte cultural en las estrategias agrícolas ha pasado por una tecnificación manteniendo sus principales enseñanzas y adaptándose a los giros que se tienen en las estructuras políticas mundiales.

Finalmente, los medios de vida sostenibles representan los activos e instrumentos que llevan a mantener la vida de forma también holística y emancipada, que lleva a mantener a las generaciones futuras. Se ven accionados por un dinamismo de procesos internos que influyen en sus decisiones y de esta manera van cambiando en el tiempo. Para los hogares de Santa Rita este dinamismo se va dando por años y la influencia externa política, social y ambiental, van creciendo con el tiempo. Hoy por hoy la sustentabilidad de los pequeños productores se ve debilitada.

Sería muy importante analizar otros índices que aportaría con información relevante para un análisis de los medios de vida de las comunidades kichwas como índice de soberanía alimentaria, indicadores de bienestar.

Referencias

- Álvarez-Gayou, José. 2003. *Cómo hacer investigación cualitativa*. México D.F.: Paidós.
- Barbieri, Alisson, Carr David y Richard Bilsborrow. 2009. "Migration within the Frontier: The Second Generation Colonization in the Ecuadorian Amazon". *Population Research and Policy Review* 28 (3): 291–320.
- Browne, Eric, Mariol Morejón y Marta Bonilla. 2016. "Agrodiversidad en la cooperativa de Cayon-Phillips". *Revista Cubana de Ciencias Forestales* 4 (1): 94-101. <http://cfores.upr.edu.cu/index.php/cfores/article/view/153>.
- Bryant, Raymond. 1998. "Power, knowledge and political ecology in the third world: a review". *Progress in Physical Geography* 22 (1): 79–94. <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://we.riseup.net/assets/568594/bryant.pdf>
- Bustamante, Teodoro, María Espinosa, Lucy Ruiz, Jorge Trujillo y Jorge Uquillas. 1993. *Retos de la Amazonía*. Quito: Abya-Yala.
- Cáceres, Natali, y Maria Lane. 2019. "Agroecological Practices as a Climate Change Adaptation Mechanism in Four Highland Communities in Ecuador". *Journal of Latin American Geography* 19 (3): 47-73. doi:10.1353/lag.2020.0071.
- Campaña, Pablo. 2021. "Conexiones internacionales del proceso de colonización de la frontera amazónica ecuatoriana, 1960-1970". *Íconos - Revista De Ciencias Sociales* 71 (9): 179-94.
- Campos, Índio, y Alexandre de Melo. 2022. "Cambios institucionales y control de la deforestación en la Amazonía brasileña". *Revista Contribuciones a La Economía* 3, 17–38. <https://www.eumed.net/uploads/articulos/470871d9e292629b851741095eee83da.pdf>.
- Castañeda, Jilmar, Anne Bilhaut, Armelle Mazé y Juan Fernández. 2020. "Unveiling cacao agroforestry sustainability through the socio-ecological systems diagnostic framework: the case of four amazonian rural". *Sustainability* 12 (15). <https://doi.org/10.3390/su12155934>.
- Castellón, Margarita. 2015. "Género y Producción de Cacao en Sistema Chacra en la Reserva de Biósfera Sumaco en la Provincia de Napo-Ecuador". Tesis de maestría, FLACSO Ecuador.
- Celi, Verónica, y Germán Mosquera. 2021. "Entre la conservación y la deforestación: Una lectura a las dinámicas socio-ambientales que inciden en la transformación del territorio y el manejo del bosque". *Digital Publisher CEIT* 6 (2–2): 171–90. <https://doi.org/10.33386/593dp.2021.2-2.520>.
- Claros, Gerson. 2019. "Kallarimanta kawsayra yuyarina: Memoria, territorio y vida organizada en la alta Amazonia. El Pueblo Kichwa de Rukullakta - Circunscripción Territorial Indígena (PKR-CTI) Napo Ecuador". Tesis de maestría, FLACSO-Ecuador.
- Coq-Huelva, Daniel, Bolier Torres y Carlos Bueno. 2018. "Indigenous Worldviews and Western Conventions: Sumak Kawsay and Cocoa Production in Ecuadorian Amazonia". *Agriculture and Human Values* 35 (1): 163–79. <https://doi.org/10.1007/s10>.
- Da Silva, R. 2016. "La agroforestería como una estrategia de medio de vida sostenible en la Amazonía brasileña". *Agroforestry Systems* 90 (2): 363-376.
- Denzin, Norman. 2009. *The Research Act: A Theoretical Introduction to Sociological Methods*. New York: Routledge.
- Díaz-Montenegro, José, Elsa Varela y José Gil. 2018. "Livelihood strategies of cacao producers in Ecuador: Effects of national policies to support cacao farmers and

- specialty cacao landraces". *Journal of Rural Studies* 68:141-156.
<https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2018.08.004>.
- Durand, Leticia, y Juanita Sundberg. 2019. "Sobre la ecología política posthumanista". *Sociedad y Ambiente* 20: 7-27 <https://doi.org/10.31840/sya.v0i20.1989>.
- Escárraga, Laura, Isabel Gutiérrez, Jacob Van Etten, Felicia Ramírez y Nicole Sibelet. 2020. "¿Por qué se pierde la agrobiodiversidad?: caso de la chagra inga en la Amazonía colombiana". *Mundo Amazónico* 11 (1): 11–38.
<https://doi.org/10.15446/ma.v11n1.82839>.
- Fierros, Isabel, y Sophie Ávila. 2017. "Medios de Vida Sustentables y Contexto de Vulnerabilidad de Los Hogares Rurales de México". *Revista Latinoamericana de Economía* 48 (191): 107-131. <https://doi.org/10.22201/iiec.2007895>.
- Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Archidona. 2023. *Centro turístico comunitario Santa Rita Pueblo de cacao y chocolate*.
<https://archidona.gob.ec/turismo/%c2%bfque-hacer/turismo-comunitario/item/centro-tur%c3%adstico-comunitario-sant>.
- Gutiérrez, Isabel, y Jackeline Siles. 2008. *Diagnóstico de medios de vida y capitales de la comunidad de Humedales de Medio Queso, Los Chiles, Costa Rica*. San José: UICN.
- Hammersley, Martyn, y Paul Atkinson. 2019. *Ethnography. 4th ed.* Taylor and Francis.
- INEC (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos). 2010. *Censo de población y vivienda*.
<https://www.ecuadorencifras.gob.ec/censo-de-poblacion-yvivienda>.
- Ingold, Tim. 2002. *The perception of the environment: essays on livelihood, dwelling and skill*. Nueva York: Routledge.
- INIAP (Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias de Ecuador). 2011. *Guía práctica la chakra integral*. Quito: INIAP.
- Leff, Enrique. 2006. *La ecología política en América Latina. Un campo en construcción*. Brasilia: CLACSO.
- Leyva, Ángel, y Abady Loes. 2012. "Nuevos Índices Para Evaluar La Agrobiodiversidad". *Agroecología* 7 (1): 109-115.
- López, Santiago. 2018. "Culturas agrícolas ancestrales: el caso de los kichwas de la provincia de Napo". *Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana* 25.
<https://www.eumed.net/rev/oel/2018/02/kichwas-provincia-napo.html>.
- López, Víctor, Fernando Espíndola, Juan Calles y Janette Ulloa. 2013. *Amazonía ecuatoriana bajo presión*. Quito: EcoCiencia.
- MAATE (Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica). 2022. "1 millón 225 mil hectáreas de bosques y páramos conservadas en cinco años del Programa Socio Bosque del MAE", acceso el 1 de noviembre de 2022,
<https://www.ambiente.gob.ec/mae-conserva-1-millon-225mil-hectareas-de-bosques-con-socio-bosque/>.
- Ministerio del Ambiente. 2019. *Plan Nacional de Restauración Forestal 2019-2030*. Quito: Ministerio del Ambiente.
- Muratorio, Blanca. 1998. *Rucuyaya Alonso y la historia social y económica del Alto Napo, 1850-1950*. Quito: Abya-Yala.
- Myers, Norman, Mittermeier Russell, Mittermeier Cristina, Gustavo da Fonseca y Jennifer Kent. 2000. "Biodiversity hotspots for conservation priorities". *Nature* 403: 853-858.
<https://www.nature.com/articles/35002501>.
- Páez, Lourdes, y Fernando Espinoza. 2015. *Ecuador Tierra del Cacao*. Quito: Trama.
- Patton, Michael. 2002. *Qualitative research and evaluation methods. Tercera edición*. Londres: Sage Publications.

- Peet, Richard, y Michael Watts. 1996. "Liberation Ecology: Development, sustainability and environmental in an age of market triumphalism". En *Liberation Ecologies*, editado por Richard Peet y Michael Watts. London: Routledge.
- Perz, Stephen, Carlos Amburú y Jason Bremner. 2005. "Population, land use and deforestation in the Pan Amazon Basin: A comparison of Brazil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú and Venezuela". *Environment, Development and Sustainability* 7 (1): 23–49. <https://doi.org/10.1007/s10668-003-6977-9>.
- PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo). 2022. "Cómo Ecuador protege los bosques de la Amazonía". 21 de abril de 2022. <https://climatepromise.undp.org/es/news-and-stories/como-ecuador-protege-los-bosques-en-la-amazonia>.
- Puga, Evelyn. 2022. "Encuentros de políticas de cambio climático en la Amazonía centro ecuatoriana: un acercamiento a través de los pequeños productores Kichwas de la Asociación Agroartesanal Wiñak". Tesis de maestría, FLACSO Ecuador.
- RAISG (Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada). 2012. Amazonía bajo presión. Sao Paulo: Instituto Socioambiental.
- Robbins, Paul. 2012. *Political Ecology a Critical Introduction*. Third Edition. New York: Wiley Blackwell.
- Rodríguez, D. 2018. "El impacto de la agricultura sostenible en la calidad de vida de los agricultores amazónicos". *Sustainable Agriculture Research* 7(2): 22-34.
- Ruiz, Lucy. 2000. *Amazonía Ecuatoriana Escenario y Actores del 2000*. Quito: EcoCiencia y Comité Ecuatoriano de la UICN.
- Sáenz, Karla, y Gerardo Tamez. 2014. *Métodos y técnicas cualitativas y cuantitativas aplicables a la investigación en Ciencias Sociales*. México D.F.: Tirant Humanidades.
- Sánchez, Efraín. 2009. "Agroforestería, Cambio Climático y Seguridad Alimentaria". *Acta Nova* 4 (2): 383–95.
- Santafe, Verónica, y Philip Loring. 2021. "Indigenous food sovereignty and tourism: the Chakra Route in the Amazon region of Ecuador". *Journal of Sustainable Tourism* 29 (2-3): 392-411. <https://doi.org/10.1080/09669582.2020.1770769>.
- Scoones, Ian. 2017. *Medios de vida sostenibles y desarrollo rural*. Primera edición. Barcelona: Icaria Editorial.
- Sempértegui, Andrea. 2022. "La selva viviente como selva política: prácticas de hacer-selva en la lucha de las mujeres amazónicas en Ecuador". *Antropologías del Sur* 9 (17): 147-167. <http://dx.doi.org/10.25074/rantros.v9i17.2150>.
- Toledo, Karen. 2021. "La chakra como espacio social de transformaciones, permanencias y resistencias culturales para productoras y productores Napo Runa pertenecientes a la Asociación Kallari". Tesis de maestría, FLACSO Ecuador.
- Uzendoski, Michael. 2004. "Carne y Cerveza de Mandioca: Valor, Reproducción y Sustancia Cósmica entre los Napo Runa de la Amazonía Ecuatoriana". *La Revista del Real Instituto Antropológico* 10 (4). <https://www.jstor.org/stable/3803859>.
- Velazquez, Jorge. 2018. "Contribución para desarrollar una metodología que evalúe la sustentabilidad a escala de comunidad indígena". *Revista Espacio I+D Innovación Más Desarrollo* 7 (16): 58–74. <https://doi.org/10.31644/imasd.16.2018.a03>.
- Viteri, Ana. 2017. "Semillas de identidad y culturas de la vida. El intercambio de semillas y la conservación de la biodiversidad en el Ecuador andino". *Revista Chakiñan* 4 (1): 27-44. <https://chakinan.unach.edu.ec/index.php/chakinan/article/view/81/74>.
- Viteri, Oswaldo, Sara Latorre, Michael Zambrano y Maribel Quelal-Vásconez. 2023 "The challenges of a sustainable cocoa value chain: A study of traditional and "fine or flavour" cocoa produced by the kichwas in the ecuadorian Amazon region". *Journal of Rural Studies* 98 (2): 92-100. <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2023.01.015>.

- Warner, Mildred. 2018. *Un buen lugar en Tungurahua, estrategias familiares de un pueblo rural*. Quito: Abya-Yala.
- Wiñak. 2022. *Cultura, sustentabilidad, identidad*. <https://www.winak.org/copy-of-who-we-are>.
- Yurjevic, Andrés. 1997. “Agroecología y desarrollo rural sustentable”. En *El desarrollo sostenible en el medio rural*, editado por Luciano Martínez, 13-29. Quito: FLACSO-Ecuador.

Anexos

Anexo 1.

**FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES
SEDE ECUADOR**

MAESTRIA DE INVESTIGACIÓN EN ESTUDIOS SOCIOAMBIENTALES

ENCUESTA

Escala: hogares de los socios

Código: _____ **Fecha:** _____ **Asociación:** _____

Comunidad: Santa Rita

INFORMACIÓN GENERAL

1. Sexo: M____ F____

2. Edad: _____

3. Estado civil: () Casado/a () Separado/a () Divorciado/a () Viudo/a () Unión Libre () Soltero/a

4. Jefe/a de hogar: () Si () No

5. Lugar de Nacimiento: _____

6. Auto identificación étnica: () Indígena () Afrodescendiente () Mulato/a () Blanco/a () Mestizo/a () Otro: _____

DESCRIPCIÓN DE LA FAMILIA

7. ¿Quiénes viven en su hogar?

En Nivel de Educación: 0 (Sin acceso a la educación) 1 (Acceso a la primaria) 2 (Acceso a la primaria y secundaria con restricciones)
3 (Acceso a la secundaria) 4 (acceso a educación superior y/o capacitación)

Nombre	Edad (años)	Sexo (F) (M)	Parentesco	Nivel de Educación

Número de miembros del hogar: _____

8. ¿Cuáles son los miembros de su familia que se dedican a cultivar la *chakra*?

Nombre o Parentesco	Edad (años)	Sexo (F) (M)	Horas de trabajo por semana (hr)

9. Número de individuos de la familia que sostienen económicamente el hogar: _____

10. ¿Cuántas personas son totalmente dependientes económicamente en el hogar?

ASPECTOS SOCIECONÓMICOS

11. ¿Cuáles son los meses que más ingresos tiene en el hogar?

enero febrero marzo abril mayo junio julio agosto septiembre octubre

noviembre diciembre

12. Aproximadamente, ¿cuánto recibe en los meses indicados en la anterior pregunta?

Menos de \$100

\$100-\$300

\$300-\$500

\$500-\$1000

\$1000-\$1300

Otro

13. ¿Cuáles son los meses que menos ingresos tiene en el hogar?

enero febrero marzo abril mayo junio julio agosto septiembre octubre

noviembre diciembre

14. Aproximadamente, ¿cuánto recibe en los meses indicados en la anterior pregunta ?

Menos de \$100

\$100-\$300

- () \$300-\$500
- () \$500-\$1000
- () \$1000-\$1300
- () Otro

15. ¿Los ingresos del hogar provienen de que fuentes?

	1= Venta de cacao en asociaciones	2= Venta de otros productos producidos en la chakra	3= Empleado en empresa	5= Empleado por horas	6= Otros ¿Cuál?
Si o No					
Descripción de participación en los ingresos 0 (Nada) 1 (Poco) 2 (Aprox. la mitad) 3 (la mayoría) 4 (Todo)					

16. ¿Recibe periódicamente ingresos por concepto de... (Puede marcar varias opciones)

Otros ingresos	Valor USD/ mes
Jubilaciones nacionales o pensiones	
Alquileres de viviendas, tierras, vehículos, otros	
Pensiones alimenticias	
Dinero de familiares u otras personas	
Subsidio del Instituto de Ayuda Social (MIES)	
Otras transferencias (especifique) _____	
No recibe	

GASTOS ECONOMICOS FAMILIARES

17. Aproximadamente ¿Cuántos son los gastos mensuales del hogar?

- () Menos de \$100

- () \$100-\$300
- () \$300-\$500
- () \$500-\$1000
- () \$1000-\$1300
- () Otro.

18. ¿De los gastos mensuales cuanto es para alimentación?

- () Menos de \$100
- () \$100-\$300
- () \$300-\$500
- () \$500-\$1000
- () Otro.

19. Paga cuotas de algún préstamo SI () NO()

Si su respuesta fue si aproximadamente cuanto paga :

- () Menos de \$100
- () \$100-\$300
- () \$300-\$500

20. Si usted adquirió una deuda fue para:

1=Una casa o enceres del hogar	2= Préstamo educativo	3=Mejoramiento de la <i>Chakra</i>	5= Préstamo para salud	6=Otro (Explique)

21. ¿Está afiliado al seguro social? SI () NO()

VIVIENDA Y SERVICIOS

22. ¿La vivienda en qué usted vive es?

- () Propia () Alquilada () Familiares () Otro

23. Servicios

0(Sin luz, sin agua cercana)	1 (agua de pozo cercano)	2 (Luz, agua de pozo)	3 (Agua, luz, teléfono)	4 (Agua, luz, teléfono)

			cercano)	

24. Acceso a salud

0 (Sin centro de salud)	1 (Centro de salud lejano sin personal idóneo)	2 (Centro de salud lejano con personal temporal)	3 (Centro de salud cercano con personal temporal, incorporación de niños a estrategias de nutrición)	4 (Centro de salud cercano con médicos permanentes, incorporación de niños a estrategias de nutrición)
-------------------------	--	--	--	--

TENENCIA DE ACTIVOS MATERIALES

25. De los siguientes activos el hogar posee:

- Vivienda
- Vehículo propio
- Terrenos
- Computadora
- Motocicleta
- Otros _____

ORGANIZACIÓN SOCIAL

26. ¿En qué asociaciones económicas participa? ¿Cuáles son sus beneficios y obligaciones?

Asociación o Cooperativas	Beneficios	Obligaciones

27. ¿Ha participado en algún programa y /o capacitaciones?

Capacitación	Entidad
---------------------	----------------

Tecnificación de la <i>Chakra</i>	
Adaptación cambio climático	
Participación de género	
Otro	

Programa	Beneficio
GEF Napo	
Bosques y Fincas Cacao	
Climáticamente Inteligente	
Socio Bosque	
Otro	

Chakra

28. Descripción de los terrenos que caponen la *chakra*

Terrenos	Superficie (ha)

28. De la superficie de la *chakra* cuánto corresponde a:

	Superficie (ha)/N° Matas
Bosque	
Superficie cultivada para venta	
Superficie cultivada para autoconsumo	
Otro (Explique)	

29. ¿Cuánto proviene de la *chakra* para la alimentación del hogar?

() Nada () Poco () Aprox. la mitad () La mayoría () Todo

30. ¿Qué cultivos usted vende de la *chakra*? Y ¿cuál es su producción en el año?

1= Cacao nacional		7=madera	
2= Cacao CCN51		8= café	
3= Guayusa		9= plátano	
5= Vainilla		10=pollo, carne, huevos y/o leche	
6=Naranjilla		11=Otros (Especifique)	

31. ¿Cuánto es el ingreso por producto? (USD/ lb)

1= Cacao nacional		7=madera	
2= Cacao CCN51		8= café	
3= Guayusa		9= plátano	
5= Vainilla		10=pollo, carne, huevos y/o leche	
6=Naranjilla		11=Otros (Especifique)	

32. Aproximadamente. ¿Cuánto invierte en los cultivos en las *chakras* ?

- Menos de \$100
- \$100-\$300
- \$300-\$500
- \$500-\$1000
- \$1000-\$1300

Otro.

33. Los gastos alrededor del cultivo

33.1 Si es solo un tipo de cultivo (cacao, guayusa, etc)

Abono mano de obra semillas Herramientas de cultivo Agroquímicos

otros explique

33.2 Sistema *chakra*

Abono mano de obra semillas Herramientas de cultivo Agroquímicos

otros explique

34. ¿Usted se siente contento con el cultivo y la venta de cacao? Sí o no ¿Por qué?

35. ¿Usted cree que ha cambiado el manejo de la *chakra*? Sí o no ¿Por qué?

36. ¿Qué limitaciones considera que tiene la venta de cacao a través de una organización?

37. ¿Cuáles son los principales problemas que se tienen en la *chakra*?

Anexo 2.



FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES SEDE ECUADOR

MAESTRIA DE INVESTIGACIÓN EN ESTUDIOS SOCIOAMBIENTALES

TUTORA: SARA LATORRE Ph.D.

NOMBRE: MAYRA MARITZA MOLINA RAMÓN

Entrevista a dirigentes de la Asociación

¿Cómo interactúan los grupos?

Organización de Wiñak

Código: _____ **Fecha:** _____

Organización en Wiñak

¿En qué consisten la organización por zonas?

¿Qué comunidades componen cada zona?*

¿Quiénes son los líderes de cada zona?*

¿Cuál es la relación con los presidentes de las comunidades?

¿Qué beneficios se tiene al pertenecer a la Asociación?

Organización con otras Asociaciones

¿Qué otras Asociaciones están en el área de intervención de Wiñak?

¿Cómo es la relación con otras asociaciones?

Certificación Orgánica

¿Cómo es el proceso? ¿Qué lineamientos deben cumplir?

¿Cómo controlan a las unidades de producción para que cumplan con los lineamientos para la certificación orgánica?

¿La certificación orgánica se da únicamente a socios/os jurídicos?

¿Un/a socio/a jurídico puede tener la certificación orgánica emitida bajo otra empresa?

¿Existen conflictos con otras empresas o asociaciones por las certificaciones orgánicas?

¿Cuál es la normativa de Agrocalidad sobre certificación orgánica?

¿Una persona si tiene un certificado orgánico de otra empresa y desea pertenecer a Wiñak debe sacar nuevamente el certificado orgánico?

Percepción de la Chakra

¿Cómo se han combinado la tecnificación de la chakra con valores ancestrales?



FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES

SEDE ECUADOR

MAESTRIA DE INVESTIGACIÓN EN ESTUDIOS SOCIOAMBIENTALES

TUTORA: SARA LATORRE Ph.D.

NOMBRE: MAYRA MARITZA MOLINA RAMÓN

Entrevista a Paccari

Código: _____ **Fecha:** _____

¿Cuándo nace Paccari?

¿Por qué trabajar con cacao fino de aroma?*

¿De dónde obtiene la materia prima?*

¿Con cuántas comunidades amazónica trabajan?

¿Cómo es la relación con los presidentes de las comunidades?

¿Cómo es su relación con la comunidad de Santa Rita en Archidona?

¿Qué beneficios se tiene al pertenecer vender cacao a Paccari?

Organización con otras Asociaciones

¿Trabajan con alguna Asociación? Por ejemplo Wiñak

¿Cómo es la relación con otras asociaciones?

Certificación Orgánica

¿Cómo es el proceso? ¿Qué lineamientos deben cumplir?

¿Cómo controlan a las unidades de producción para que cumplan con los lineamientos para la certificación orgánica?

¿A quién se le da la certificación orgánica?

¿Existe conflictos con otras empresas o asociaciones por las certificaciones orgánicas?

¿Una persona si tiene un certificado orgánico de otra empresa y desea pertenecer a Paccari debe sacar nuevamente el certificado orgánico?

Anexo 3

Formulario de Consentimiento Informado

(Para ser sujeto de investigación)

El cultivo de cacao fino de aroma en las *chakras* amazónicas y sus efectos en los medios de vida de los hogares de los Agroartesanos de Wiñak, en la provincia del Napo

Nombre del Investigador Principal: Mayra Maritza Molina Ramón

Nombre del participante: _____

A. PROPÓSITO DEL PROYECTO:

La presente investigación pretende analizar los medios de vida y las estrategias socioeconómicas

de las comunidades de la Asociación Agroartesanal de Wiñak. Con el objetivo de entender la relación y los efectos de los cultivos de cacao sobre los medios de vida los agricultores. Dicha investigación está a cargo de Mayra Maritza Molina, Ingeniera Química de la Escuela Politécnica Nacional y estudiante de la maestría en Estudios Socioambientales de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO) sede Ecuador (Convocatoria 2020-2022).

B. ¿QUÉ SE HARÁ?: Se le realizará una entrevista la cual ya está estructurada previamente por medio de preguntas abiertas, sin embargo, esta no tiene que influir en que sea muy restrictiva ya que la idea es que fluya como una conversación, para que la persona a entrevistar aporte toda la información que crea necesaria y pertinente. Lo ideal sería poder grabar la entrevista (la grabación será utilizada únicamente con fines investigativos y será confidencial), la cual se podría extender aproximadamente durante 30 minutos, no obstante, si la persona no desea ser grabada es una opcional entendible y solo se tomará nota. De esa manera,

- Recibirá una copia de este formulario firmado para mi uso personal.
- Su participación en este estudio es voluntaria. Tiene el derecho de negarse a participar o a discontinuar su participación en cualquier momento.
- Su participación en este estudio es confidencial, lo cual su nombre será protegido mediante un pseudónimo o código, ya que los resultados podrían aparecer en una publicación científica o ser divulgados en una reunión científica.
- No perderá ningún derecho legal por firmar este documento.

CONSENTIMIENTO

He leído o se me ha leído, toda la información descrita en este formulario, antes de firmarla.
Se me ha brindado la oportunidad de hacer preguntas y éstas han sido contestadas en forma adecuada. Por lo tanto, accedo a participar como sujeto de investigación en este estudio.

Nombre, cédula, firma del sujeto, fecha.

Nombre, cédula y firma del Investigador que solicita el consentimiento

Anexo 4.



FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES SEDE ECUADOR
MAESTRIA DE ESTUDIOS SOCIOAMBIENTALES

TUTORA: SARA LATORRE Ph.D.

Investigadora principal: MAYRA MARITZA MOLINA RAMÓN

Encuesta : Agrobiodiversidad

Escala: Fincas/ *chakras* de los socios

Código: I1 _____ Fecha: 28/12/2022 Asociación:
Ninguna

Comunidad: Santa Rita

Ubicación geográfica: x: _____

y: _____

Características de la finca :

2 1/4 ha

Bosque primario: _____ ha

Bosque secundario: _____ ha

Área de producción (*Chakra*): 2 1/4 ha

Especies N°	Nombre Común	Nombre Kichwa	Nombre científico	Área de cultivo (plantas)	Observaciones



FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES SEDE ECUADOR
MAESTRIA DE ESTUDIOS SOCIOAMBIENTALES

TUTORA: SARA LATORRE PhD.

Investigadora principal: MAYRA MARITZA MOLINA RAMÓN

Encuesta : Agrobiodiversidad

Escala: Fincas/ chakras de los socios

Código: _____ **Fecha:** _____ **Asociación:** _____

Comunidad: _____

Ubicación geográfica: x: _____ **y:** _____

Características de la finca :

_____ ha

Bosque primario: _____ ha

Bosque secundario: _____ ha

Área de producción (Chakra): _____ ha

Productos cultivados en la <i>chakra</i>	Venta	Autoconsumo	<p style="text-align: center;">IFER</p> <p style="text-align: center;">Índice de biodiversidad para alimentación humana</p>	Valor	<p style="text-align: center;">IFE</p> <p style="text-align: center;">Índice de biodiversidad para la alimentación animal</p>	valor	<p style="text-align: center;">IAVA</p> <p style="text-align: center;">Índice de biodiversidad para mejorar el recurso suelo</p>	valor	<p style="text-align: center;">ICOM</p> <p style="text-align: center;">Índice de la biodiversidad complementaria (es el índice de las especies no alimenticias pero necesarias para los humanos y los agro sistemas)</p>	valor	<p style="text-align: center;">Valoración Utilitaria para IDA</p>	<p style="text-align: center;">Categorización (Percepción)</p>
--	-------	-------------	---	-------	---	-------	--	-------	--	-------	---	--

