

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

Buenas Prácticas Ambientales como aporte al Desarrollo Sostenible, en el caso de manejo de residuos sólidos en la experiencia del Turismo Comunitario Yunguilla, Ecuador

Rafael Moises Vega Chuquisala

Asesor/a: Dra. Anita Krainer

Lectores/as: Lilian María Peralta y Yuri Guandinango

Quito, enero de 2023

Dedicatoria

A FLACSO y a mis maestros, especialmente a la Dra. Anita Krainer como mi tutora que gracias a su apoyo y orientación permitió que el presente trabajo de tesis se haya hecho posible; así también a mi madre que nunca se rindió a pesar de las adversidades.

Epígrafe

El mundo es un lugar muy peligroso, no por aquellos que hacen daño, sino por aquellos que no hacen nada por evitarlo

-Albert Einstein

Índice de contenidos

Resumen	14
Agradecimientos.....	16
Introducción	17
Objetivos	20
Objetivo General.....	20
Objetivos específicos	20
Capítulo 1. Marco teórico.....	22
1.1 Régimen de gobernanza internacional.....	22
1.2 Desarrollo	23
1.3 Sostenibilidad	24
1.3.1 Sostenibilidad débil.....	25
1.3.2 Sostenibilidad fuerte	25
1.4 Desarrollo sostenible	26
1.4.1 Informe de Brundtland.....	28
1.4.2 Estrategias de desarrollo sostenible y desarrollo alternativo	30
1.4.3 Desarrollo y gestión de recursos naturales.....	31
1.4.4 Dimensión ambiental del Desarrollo Sostenible.....	32
1.4.5 Naturalezas sociales: los discursos globales sobre la conservación	33
1.4.6 Conservación, Desarrollo Integrado y Turismo Sostenible	34
1.4.7 Turismo comunitario con enfoque de desarrollo sostenible	36
1.4.8 Manejo comunitario de recursos naturales	40
1.5 Buenas prácticas ambientales	41
1.5.1 Indicadores de sostenibilidad ambiental	41
1.5.2 Manejo de residuos sólidos	41
1.5.3 Contaminación	42
1.5.4 Desechos orgánicos.....	43
1.5.5 Desechos inorgánicos.....	43
1.5.6 Reciclaje.....	44
Capítulo 2. Contextualización	45

2.1 Ubicación administrativa.....	45
2.1 Ubicación geográfica.....	45
2.3 Historia	46
2.4 Croquis de la Comunidad Yunguilla	52
2.5 Croquis de la ubicación topográfica de la comunidad Yunguilla.....	52
2.6 Perfiles topográficos de la Comunidad Yunguilla.....	53
2.7 Clima y pisos climáticos.....	53
2.8 Hidrografía.....	56
2.9 Población	56
2.10 Servicios	57
2.10.1 Servicios básicos.....	57
2.10.2 Servicios complementarios	61
2.11 Niveles de organización.....	62
Capítulo 3. Construcción histórica del turismo comunitario y la práctica del manejo ambiental en Yunguilla con énfasis en el manejo de residuos sólidos	68
3.1 Turismo comunitario y manejo ambiental.....	68
3.2 Comité ambiental.....	69
3.3 Grupo de mujeres Mamapallo	70
3.4 Iniciativa artesanías	72
3.5 Manejo de residuos sólidos.....	74
3.6 Contexto Pandemia COVID-19.....	75
Capítulo 4. Buenas prácticas ambientales para el manejo de residuos sólidos en la experiencia del turismo comunitario en Yunguilla desde el año 2000.....	78
4.1 Buenas prácticas y educación ambiental, una contribución del turismo comunitario ligado al desarrollo sostenible	78
4.2 Manejo de residuos sólidos.....	80
4.2.1 Aguas residuales y pozos sépticos	81
4.3 Recolección de residuos sólidos	84
4.4 Área de producción de quesos y mermeladas.....	89
4.5 Huertos orgánicos	91
4.6 Material de apoyo, Corporación Microempresarial Yunguilla.....	92
4.7 Corporación Microempresarial Yunguilla.....	96

Capítulo 5. Manejo de los residuos sólidos y su contribución al desarrollo sostenible en la práctica del turismo comunitario en Yunguilla	99
5.1 Gestión de los residuos sólidos orgánicos e inorgánicos.....	99
5.2 Organización comunitaria.....	105
5.3 Otras áreas productivas: Haciendas	107
5.3.1 Hacienda Yunguilla	108
5.3.2 Hacienda La Ceba	110
5.3.3 Hacienda Isopamba	112
5.4 Problemas identificados y soluciones esperadas	115
Conclusiones	117
Lista de referencias.....	127

Lista de ilustraciones

Figuras

Figura 2.1. Croquis, comunidad Yunguilla	52
Figura 2.2. Croquis, ubicación topográfica	52
Figura 4.1. Dimensiones de un pozo séptico.....	83

Fotos

Foto 2.1. Perfiles topográficos	53
Foto 3.1. Área de artesanías	73
Foto 3.2. Interior de la edificación, área	73
de artesanías	73
Foto 4.1. Pozo séptico de una vivienda.....	83
Foto 4.2. Habitante de la comunidad ubicando los bultos de basura para su envío al vehículo recolector.....	86
Foto 4.3. Vehículo recolector retirando los bultos de basura de la comunidad	86
Foto 4.4. Personas haciendo uso del coliseo ubicado junto a la cancha en horas de la noche	87
Foto 4.5. Tacho destinado para colocar botellas plásticas	88
Foto 4.6. Restaurante Taguayuyo.....	88
Foto 4.7. Tachos ubicados al interior del restaurante Taguayuyo.....	88
Foto 4.8. Balde con restos de comida del restaurante Taguayuyo	89
Foto 4.9. Baldes con sobras de comida	89
Fotos 4.10. Área de producción de mermeladas	90
Foto 4.11. Preparación alimento de chanchos a base de suero y desechos orgánicos	91
Foto 4.12. Chanchos alimentados con suero y desechos orgánicos	91

Foto 4.13. Huerto orgánico	92
Foto 4.14. Huertos orgánicos bajo invernadero	92
Foto 4.15. Certificación TourCert	98
Foto 5.1. Perros abandonados en la comunidad Yunguilla	103
Foto 5.2. Visualización aérea, Hacienda Yunguilla	110
Foto 5.3. Muro de contención construido a base de llantas	110
Foto 5.4. Cercas de alambre	110
Foto 5.5. Manguera para transporte de agua	110
Foto 5.6. Visualización aérea, Hacienda La Ceba.....	111
Foto 5.7. Entrada principal de la hacienda La Ceba.....	111
Foto 5.8. Presencia de botellas plásticas al interior y los alrededores de la hacienda Isopamba .	113
Foto 5.9. Desechos plásticos en la quebrada próxima a la hacienda Isopamba	113
Foto 5.10. Presencia de objetos desechados en las quebradas próximas a la hacienda Isopamba	113
Foto 5.11. Fundas plásticas entre la vegetación, proximidad a la hacienda Isopamba	113
Foto 5.12. Visualización aérea, Hacienda Isopamba	114
Foto 5.13. Entrada principal a la hacienda Isopamba	115
Foto 5.14. Presencia de desechos desperdigados al interior de la hacienda.....	115

Gráficos

Gráfico 1.1. Recomendaciones estratégicas para el turismo y su contribución a los ODS.....	35
Gráfico 2.2. Ubicación administrativa del lugar de estudio	45
Gráfico 2.2. Diagrama bioclimático de zonas de vida del sistema Holdridge	54
Gráfico 2.3. Accesibilidad a servicios, parroquia Calacalí	58
Gráfico 2.4. Accesibilidad a redes de comunicación	61

Gráfico 4.1. Producción anual de residuos sólidos	92
Gráfico 4.2. Tríptico, visualización externa.....	94
Gráfico 4.3. Tríptico, visualización interna.....	95
Gráfico 5.1. Diagrama del proceso de manejo de basura en la comunidad Yunguilla	101
Gráfico 5.2. Manejo Comunitario de Recursos Naturales, Comunidad Yunguilla.....	121

Mapas

Mapa 4.1. Ruta del carro recolector al interior de la comunidad Yunguilla	85
Mapa 5.1. Mapa parlante, riesgo de contaminación por presencia de residuos sólidos.....	103
Mapa 5.2. Viviendas no anexadas a la CMY	106

Tablas

Tabla 1.1. Relacionamiento del TC con los objetivos del milenio	39
Tabla 2.1. Ubicación administrativa	45
Tabla 2.2. Ubicación geográfica del lugar de estudio	46
Tabla 2.3. Cubierta del suelo y tipo de vegetación	55
Tabla 2.4. Servicios complementarios próximos al lugar de estudio.....	61
Tabla 2.5. Caracterización vial.....	62
Tabla 2.6. Evaluación diagnóstica de factores naturales y culturales	65
Tabla 2.7. Comparabilidad final de evaluación de factores evaluados	66
Tabla 4.1. Registro del peso de los residuos sólidos orgánicos e inorgánicos.....	97
Tabla 5.1. Indicadores de desarrollo sostenible para destinos turísticos, manejo de residuos sólidos; comunidad Yunguilla.....	104
Tabla 5.2. Problemáticas identificadas y soluciones esperadas	115

Lista de abreviaturas

ACUS	Área de Conservación y Uso Sustentable
AEE	Asociación Ecuatoriana de Ecoturismo
BHM	Bosque Húmedo Montano
BM	Banco Mundial
BMHM	Bosque Muy Húmedo Montano
BPA	Buenas Prácticas Ambientales
CCA	Comisión para la Cooperación Ambiental
CDS	Comisión sobre Desarrollo Sostenible
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CEPIS	Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente
CEPF	Critical Ecosystem Partnership Fund
CMY	Corporación Microempresarial Yunguilla
CONDESAN	Consortio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina
COVID-19	Enfermedad por coronavirus de 2019
CTC	Centros de Turismo Comunitario
DS	Desarrollo Sostenible
EMASEO	Empresa Pública Metropolitana de Aseo de Quito
ETP	Evapotranspiración Potencial

FEPTCE	Federación Plurinacional de Turismo Comunitario del Ecuador
FSE	Fondo Social Europeo
GAD	Gobierno Autónomo Descentralizado
GEM	Global Enviromental Management
INEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
INEFAN	Instituto Ecuatoriano Forestal y de Áreas Naturales y Vida Silvestre
INEN	Instituto Ecuatoriano de Normalización
IPD	Import Promotion Desk
MCRN	Manejo Comunitario de Recursos Naturales
MDDS	Modelo Dominante de Desarrollo Sustentable
MDMQ	Municipio Distrito Metropolitano de Quito
MIES	Ministerio de Inclusión Económica y Social
MRL	Ministerio de Relaciones Laborales
MRS	Manejo de Residuos Sólidos
ODS	Objetivos de Desarrollo del Sostenible
OMS	Organización Mundial de la Salud
OMT	Organización Mundial de Turismo
ONG	Organización No Gubernamental
ONU	Organización de las Naciones Unidas

PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PNUMA	Programa de las Naciones Unidas para la Protección del Medio Ambiente
PPD	Programa de Pequeñas Donaciones
PROBONA	Programa de Bosques y Agroecosistemas Nativos Andinos
PRODEPINE	Proyecto de Desarrollo de los Pueblos Indígenas y Negros del Ecuador
TC	Turismo Comunitario
UNEP	United Nations Environment Programme
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
USAID	Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional
WCED	World Commission on Environment and Development

Declaración de cesión de derecho de publicación de la tesis

Yo, Rafael Moises Vega Chuquisala, autor/a de la tesis titulada “Buenas Prácticas Ambientales como aporte al Desarrollo Sostenible, en el caso de manejo de residuos sólidos en la experiencia del Turismo Comunitario Yunguilla, Ecuador”, 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 de 2023.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Rafael Moises Vega Chuquisala', written over a horizontal line.

Firma

Rafael Moises Vega Chuquisala

Resumen

La actividad turística tiende a generar residuos sólidos que afectan al medio ambiente, y la comunidad Yunguilla en la práctica del turismo comunitario no es ajena a esta realidad. El enfoque de desarrollo sostenible por la comunidad, la ha convertido en un referente a nivel nacional. La información sobre el manejo de residuos sólidos en la localidad es muy limitada, pues, no existe un tratamiento profundo sobre esta temática por lo que fue necesario hacer un señalamiento histórico de la implementación de las buenas prácticas ambientales con énfasis en el manejo de los residuos sólidos. La presente investigación se respalda en información primaria como en medios digitales, libros y revistas; de igual manera, en un estudio de campo a través de la convivencia con la comunidad. La información fue recabada a través de herramientas metodológicas de carácter cualitativo propuestas a cada objetivo, tales como revisión bibliográfica, línea de tiempo, investigación etnográfica, grupo focal, entrevistas, diario de campo y mapa parlante. La línea de investigación adoptada corresponde a la interculturalidad y desarrollo sostenible, la cual está bajo un enfoque interdisciplinario, pues su análisis conceptual teórico y comprensión de la complejidad que envuelve la diversidad social y cultural con respecto al diálogo con el entorno social y natural, promete nuevos conceptos que permiten dilucidar la complejidad de las relaciones sociedad-naturaleza permitiendo generar y aportar con información para aproximarse al conocimiento, comprendiendo así que por el carácter de la temática investigativa académica, recae en dicha línea, puesto que, en la investigación de campo se configura relaciones interculturales entre investigador y comunidad cuyo lenguaje de valoración es la sostenibilidad. Como resultado se obtuvo que, la base del trabajo comunitario es la organización, misma que a través del tiempo ha tenido diversas expresiones llevando a constituir la Corporación Microempresarial Yunguilla. En el devenir histórico comunitario, si bien se han implementado buenas prácticas ambientales en todas sus actividades gracias al eje transversal que corresponde a la educación ambiental, esta ha sido contemplada en todos los proyectos implementados, pero, en lo que refiere al manejo de residuos sólidos, se ha llevado de manera empírica, sin una formación teórico-conceptual que permita implementar las prácticas de una manera técnica y eficiente; hasta el momento no se cuenta con asistencia técnica para este fin, lo que puede ser atribuido a factores exógenos, pero sobre todo a factores de índole cultural, dentro de las cuales se destaca el tradicionalismo como eje fundamental de la apropiación y praxis del

conocimiento; asimismo, otra problemática identificada fue el riesgo de contaminación latente por aguas residuales grises y negras. El reconocimiento y posicionamiento de la comunidad motiva a sus habitantes a mejorar, ya que, el compromiso atribuido en la educación ambiental y la concientización ha sido el motor para aunar esfuerzos y autogestionarse por la poca asistencia (apoyo) de las instituciones estatales. El abordaje de la presente investigación fue con el fin de generar información que permita formular programas y propuestas en la posterioridad, de ser necesario e impulsar políticas acordes a la realidad comunitaria.

Agradecimientos

A FLACSO Sede Ecuador por abrir sus puertas a la sociedad ecuatoriana.

Introducción

La Comunidad Yunguilla se ubica en la región sierra, territorialmente forma parte del área de conservación; con una topografía irregular dispone de una vasta extensión de bosque protector que cubre distintos pisos climáticos lo que comprende su diversidad biológica y una variada geografía paisajística. A poca distancia de sitios de importancia turística, como la ciudad Mitad del Mundo y la reserva geobotánica Pululahua, al norte limita con la cooperativa El Golán y la Loma, al sur con el río Blanco; al este, con el bosque y vegetación protectores franco oriental del volcán Pichincha y el cinturón verde de Quito, y al oeste, con la vegetación protectora de la cuenca del río Guayllabamba. Cuenta con una población de 250 habitantes con etnicidad primariamente mestiza que se muestra resiliente ante cambios inesperados (Cabanilla 2016, 154). Según cifras del INEC 2010, su principal actividad económica descansa en agricultura sostenible y el turismo comunitario, siendo este último su actividad primordial (Tamayo, Ulloa y Martínez 2012, 21-22).

La Federación Plurinacional de Turismo Comunitario del Ecuador (FEPTCE) señala que:

La elevación de conciencia ambiental de la población está expresada en el cambio de sus prácticas, entre ellas: disminución o paralización de la tala de bosques en 48%; mejora en el manejo de desechos 28,5%; disminución o paralización de la cacería de fauna silvestre; y transición a la agricultura orgánica el 24% (FEPTCE 2013, sp).

El abandono de la tala del bosque nublado y por ende la producción de carbón, promovió deforestar el territorio (FEPTCE 2013, sp). Por otro lado, el “Turismo Sostenible” se cumple en la práctica del “Turismo Comunitario”, dando lugar a los lineamientos discutidos en el informe Brundtland (Pazmiño 2014, 44); asimismo, Caiza (2019, 39) indica que “El pilar de la sostenibilidad se expresa en el Turismo Comunitario, que, al ser interiorizado se convierte en un instrumento del Desarrollo Sostenible”. En relación con lo mencionado, las buenas prácticas ambientales, son una herramienta beneficiosa para las empresas dedicadas al turismo, en lo que respecta alcanzar la sostenibilidad por su compromiso con el medio ambiente y por ende con la sociedad; la posibilidad de reducir costos y la mejora de la imagen social favorece disponer de un destino turístico atractivo y competitivo. Desde el punto de vista de la Fundación Biodiversidad, Cámara Santiago de Compostela y Fondo Social Europeo (2006,4), y de acuerdo con Delgado del Castillo ([2014?]), se sostiene que “conviene subrayar que la necesidad apropiada de ocupación

de espacios requiere del correcto aprovechamiento de recursos naturales y humanos de la localidad”.

Los turistas y/o visitantes se instituyen como una población que fluctúa en los centros turísticos; el turismo genera un mayor impacto sobre el ambiente a través de la generación de residuos sólidos y líquidos, asimismo, la dilapidación de agua, ocupación de espacio, etc. (Delgado del Castillo [2014?]). En la década de los años ochenta, a nivel mundial se percibe al turismo como el responsable de la afectación ambiental; posteriormente aparece el turismo responsable, turismo sustentable y turismo de bajo impacto. Teniendo en cuenta a Mínguez (2018, 34), el turismo sustentable, al ser una actividad inmersa en la sostenibilidad por la forma en cómo se desarrolla en territorios rurales, reconoce la aplicación de buenas prácticas y, por ende, estos lugares se muestran como destinos turísticos sostenibles; por su parte Mendoza (2017, 49) enuncia que, “el desarrollo sostenible tiene el compromiso de salvaguardar el medio ambiente”.

Los impactos ambientales, así como la contaminación de fuentes hídricas, deterioro y degradación paisajística, incremento de la presencia de ciertos insectos (mosquitos y zancudos), entre otros males, afectan la salud en los seres humanos como resultado de la producción de residuos (Jara 2012, 11). La educación ambiental permite sensibilizar a los habitantes de la localidad, con la clasificación y manejo de la basura (Hidalgo 2020, 57); ante lo expresado, se dispone de Indicadores de producción de residuos e Indicadores de reducción propuestos por la Organización Mundial de Turismo (OMT 2005, 193-194).

Es imprescindible señalar que, el turismo comunitario no es una modalidad de turismo, más bien es un modelo de gestión, en el que las comunidades buscan demostrar su liderazgo en la prestación de servicios hacia el turista para brindar una experiencia, por lo cual una comunidad que maneje este modelo en el ámbito rural puede hacer actividades bajo un enfoque adoptado como es el caso del desarrollo sostenible (Cabanilla 2016, 57). Ante lo mencionado la comunidad Yunguilla en la práctica del turismo comunitario ha optado por el enfoque del Desarrollo Sostenible; por tanto, el empleo de BPA para el MRS es pertinente.

La contaminación del planeta está dada en su mayor parte por la presencia de residuos sólidos, como producto de las actividades cotidianas del ser humano, generando desechos de diversa índole. Los territorios dedicados a la actividad turística requieren de una gestión y manejo amigable, por lo que se demanda conocer la cuantificación de desechos, así también, identificar su fuente de generación para desarrollar estrategias para con los mismos (OMT 2005, 190-191). El turismo a nivel mundial ha conllevado problemáticas en lo que respecta impactos en la

relación sociedad-naturaleza; si bien es cierto, ha promovido la dinamización económica, por otra parte, los modelos inapropiados de turismo han dilapidado recursos y su entorno. En países pobres, los ingresos económicos son sumamente bajos en relación con las alteraciones ambientales y socioeconómicas, sin dejar de lado el deterioro de recursos por su inestabilidad y fragilidad. El turismo no puede desentenderse de la transformación que provoca en el medio ambiente llevando a degradarlo por uso y abuso al suplir exigencias demandadas por brindar un mejor servicio (Umpierre 2020).

El Proyecto de Desarrollo de los Pueblos Indígenas y Negros del Ecuador (PRODEPINE), indicó que al 2004 en el Ecuador existían como menos ciento dos iniciativas de turismo comunitario. Muchos grupos humanos se consideraban mestizos y al unificarlos, los no mestizos conformaron un 70%, mismos que levantaron tales iniciativas en territorios shuar, huaorani, afroecuatorianos y quichuas (sierra y amazonía). La presencia de centros de turismo comunitario en las regiones se distribuye de la siguiente manera: amazonia (54), sierra (36) y costa (30); cada localidad con una reflexión propia de turismo conforme a su interpretación y concepción, incorporando el respeto ambiental (Cabanilla 2016, 177-178). Es por tal razón que el estudio se lo realizará desde la línea de investigación de interculturalidad y desarrollo sostenible.

El presente documento reconoce al Turismo Comunitario con enfoque de Desarrollo Sostenible como herramienta para alcanzar la sostenibilidad, por las características que despliega en la ruralidad en cuanto a los aportes al ingreso económico familiar, bienestar social comunitario y contribución al cuidado del entorno ambiental, por sus actividades de bajo impacto. En este mismo sentido se centra en las buenas prácticas ambientales, específicamente en el manejo de residuos sólidos, orientadas al desarrollo sostenible.

Considerando a López (2014, 86) señala que, “los habitantes de la comunidad Yunguilla se encuentran empoderados del modelo de desarrollo presente de la localidad”. Se debe tomar en cuenta al Ministerio de Turismo (2007), esta entidad presentó una clasificación de líneas de productos turísticos y variantes, referidas al turismo interno del Ecuador¹; asimismo han generado un sentimiento de pertenencia a la localidad permitiendo fortalecer continuamente el modelo de desarrollo adoptado.

¹ Líneas de productos turísticos y variantes: circuitos generales, sol y playa, turismo comunitario, turismo cultural, paquetes temáticos, ecoturismo y turismo de naturaleza, turismo de deportes y aventura, turismo de convenciones y congresos, turismo de salud, y agroturismo.

La disponibilidad de escritos y estudios sobre la comunidad Yunguilla, la convierten en el referente del turismo comunitario a nivel nacional, por su apego al enfoque del Desarrollo Sostenible (DS); conviene subrayar que la existencia de información sobre el Manejo de Residuos Sólidos (MRS) y Buenas Prácticas Ambientales (BPA) en la localidad es muy limitada, en lo referido para con el cuidado, respeto y conservación del entorno ambiental; puesto que únicamente se habla de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM), a pesar de la realización de actividades relacionadas a la clasificación y caracterización de los residuos generados para su reutilización, lo que recae en BPA; de ahí que, en lo concerniente a MRS, casi no es abordado profundamente en los estudios e investigaciones a pesar de su praxis cotidiana; fue imprescindible realizar el estudio investigativo de dicha temática para disponer de información para una mejor gestión ambiental en la comunidad que permita formular programas afines y propuestas en la posterioridad.

Ante lo expresado, se plantea la pregunta de investigación: ¿Cuáles han sido las Buenas Prácticas Ambientales empleadas como aporte al Desarrollo Sostenible, en el caso de manejo de residuos sólidos en la experiencia del Turismo Comunitario Yunguilla, Ecuador?

Objetivos

Objetivo General

Analizar las Buenas Prácticas Ambientales como aporte al Desarrollo Sostenible en el caso del manejo de residuos sólidos en el Turismo Comunitario de Yunguilla.

Objetivos específicos

- Describir el proceso histórico del Turismo Comunitario en Yunguilla con énfasis en manejo ambiental, especialmente en el manejo de residuos sólidos.
- Especificar las Buenas Prácticas Ambientales que se han llevado a cabo en la experiencia del Turismo Comunitario en Yunguilla, con énfasis en el manejo de residuos sólidos desde el año 2000.
- Identificar los aportes de un buen manejo de residuos sólidos al desarrollo sostenible en la práctica del Turismo Comunitario en Yunguilla

La metodología utilizada para recabar información fue cualitativa, empleando herramientas indistintamente para cada objetivo planteado, es así que: El primer objetivo hizo el uso de tres

herramientas metodológicas tales como: a) Investigación bibliográfica; b) línea de tiempo; c) Investigación etnográfica. El segundo objetivo hizo uso herramientas metodológicas tales como: a) Investigación bibliográfica; b) Entrevista cualitativa; c) Diario de campo. El tercer objetivo hizo uso de herramientas metodológicas tales como: a) Diario de campo; b) Mapa parlante.

Capítulo 1. Marco teórico

El contenido teórico del presente capítulo permite ser aprovechado como plataforma de explicación para alcanzar el entendimiento integral de la temática de estudio abordada sobre la relación hombre-naturaleza. Las corrientes teóricas de la investigación están enmarcadas en la interculturalidad y desarrollo sostenible, mismas que se encuentran bajo un enfoque interdisciplinario que consiente en el análisis conceptual teórico para la comprensión de la complejidad que envuelve la diversidad social y cultural en lo referido al diálogo con el entorno social y natural; promete nuevos conceptos que permiten entender la complejidad de las relaciones sociedad-naturaleza permitiendo generar información como aporte y aproximación al conocimiento; los conceptos relevantes refieren a sostenibilidad, turismo comunitario, buenas prácticas ambientales y manejo de residuos sólidos.

1.1 Régimen de gobernanza internacional

La conceptualización de gobernanza ambiental en el plano internacional fue acogida en la “década de 1990 en el mundo anglosajón” con la finalidad de tener constancia pública del accionar de los gobiernos en la temática ambiental, tomando en esencia la acción de gobernar, lo que se trasladó al plano internacional, orientándose a la manera y forma de administrar lo ambiental. Se comprende la participación institucional, participación estatal y no estatal en la definición de medidas a tomar (Celis 2010, 77-78).

La dinámica política en Latinoamérica frente a sus escenarios de inestabilidad y sumados los retos estructurales entendidos en: violencia, desigualdad y corrupción; motivó a que los científicos sociales se centraran en el estudio de conceptualizaciones de gobernabilidad, todo esto se llevó a cabo hasta los años ochenta. Cuando reluce la institucionalidad formal y los elementos regularizados por el mercado a fin a una gobernanza neoliberal, atrae el interés de ilustrados al enfoque de gobernanza representado en un proceso social influyente en la gobernabilidad. Lo antes mencionado se contrapone al informe emitido en 1992 por el Banco Mundial, conocido como Gobernanza y Desarrollo, el cual manejaba el enfoque de la buena gobernanza, y contenía postulados del “Estado pequeño, incentivo de mercado y participación” que a futuro insistía desde un punto de vista tecnocrático lo indispensable de la institucionalidad estatal para alcanzar el desarrollo en un escenario de mercados liberalizados. Asimismo, la pugna por recursos da lugar a un modelo alternativo de gobernanza en el nuevo milenio frente a los modelos

tradicionales considerados fuertes y perdurables; tal modelo fue referente para organizar gobiernos en Latinoamérica adjuntando la participación de la sociedad civil lo que conllevó a constituirse en gobernanza ambiental. Además, la gobernanza participativa está regida por alianzas entre actores, considerados claves con la finalidad de construir y ejecutar iniciativas bajo la premisa de la sostenibilidad para con la territorialidad considerada como tradicional (Kooiman 2003; Demmers, Fernández Jilberto y Hogenboom 2004; Castro 2012) citados en (Urkidi et al. 2015, 17-20).

La conflictividad socioambiental y todos los acontecimientos enmarcados con dicha temática, demanda respuestas urgentes con el fortalecimiento de la gobernanza en todos sus niveles, ya que no basta disponer de herramientas cuando hay ausencia de coherencia en ellas mismas y en su aplicabilidad; así también, la participación de la sociedad civil es importante. Hablar de sostenibilidad, economía y como serán administrados los recursos por parte de la población humana garantizando una buena calidad de vida, es hablar de gobernanza; los recursos naturales pueden verse o no afectados según el actuar de actores que se encuentren fuera de un sector o territorio; he ahí la importancia de la disponibilidad de políticas que respalden, garanticen y resguarden el patrimonio natural, sin dejar de lado la participación que haga posible una coherente negociación en relación con los intereses enclavados (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza 2019).

1.2 Desarrollo

La definición de desarrollo no dispone de una definición única, a pesar de su evolución permanente; se esboza como un proceso que se concibe como progreso y crecimiento “económico, social, cultural o político”; desde su nacimiento el interés estuvo dado en la productividad de bienes y servicios; es decir, se entendía como la acumulación material (postulados teóricos de la economía tradicional) sosteniendo que para reducir la pobreza y aumentar el bienestar, se condicionaba el incremento “productivo interno bruto per cápita”. Este tipo de desarrollo se planteaba para países y ciudadanos (J. Pérez 2015).

El desarrollo es un término resultante propio de la construcción social cuyo significado tiene connotación histórica-política, en él se constata las desigualdades a nivel internacional en plenitud del proceso de descolonización, cuestionando así al crecimiento como sinónimo de desarrollo, mismo que tiene cierto principio de implicaciones biológicas. Ha sido objeto en el

discurso político llegando abarcar cierta metamorfosis degradante con el fin de reafirmar ciertas relaciones de poder. En el punto cuatro del discurso de Harry Truman en 1949 se presenta el término “subdesarrollo”, como una condición indigna que figura como amenaza para las naciones por ser ente de subordinación, discriminación y subyugación. La búsqueda de desarrollo para dos terceras partes del mundo, implica que se perciban como subdesarrollados, representando renunciar a su diversidad y todo aquello que representa lo “opuesto” a los otros, estos últimos bajo un modelo hegemónico global al cuál perseguir como un modo de vida deseable, lo que limita a los grupos humanos definir sus formas de vida social; tal discurso fue aprovechado para clasificar a los países en desarrollados (renta alta) o subdesarrollados (renta baja y en vías de desarrollo), estos últimos buscando situarse en el primer grupo (Esteva 2006, 325-336).

A juicio de Sunkel (1987, 48-50), gracias a la conferencia llevada a cabo en Ottawa donde se habló sobre la estrategia mundial para la conservación, logró intuir una idea amplia sobre la sostenibilidad, misma que venía protegiendo, puesto que integró la dimensión ambiental del desarrollo (conocida como conservación) con la dimensión social y económica, respectivamente; sostuvo que dialogar sobre el desarrollo, era referirse a un proceso transformativo del medio ambiente que comprendería su sostenibilidad, en lugar de la conservación que se encuentra en un sentido ofertado de preocuparse por la destrucción, contaminación, agotamiento y degradación; por tanto, lo urgente para Latinoamérica era la “gestión ambiental para el desarrollo sostenible” encaminado a satisfacer necesidades y el bienestar de la sociedad, concerniente al anterior, incorporado en el enfoque de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) para con la región.

1.3 Sostenibilidad

La sostenibilidad² y su abordaje en el informe de Brundtland suscitó que ésta sea conocida en todo el mundo. La definición de sostenibilidad a breves rasgos es clara y precisa; no obstante, al ahondar en tal conceptualización solo se limita al cuidado y mantenimiento del “patrimonio natural”, convirtiendo en objeto a la naturaleza y herencia sujeta a conservación para así continuar sacando provecho de esta, evitando mermar la capacidad de efectuar sus funciones. Ante lo expuesto, surge la refutación; si el fin es salvaguardar el patrimonio natural en todo lo

² La terminología sostenibilidad y sustentabilidad serán abordadas como sinónimos, es decir, no habrá diferenciación en su interpretación entre estos dos términos.

que lo constituye y conforma cuando si fuese un sistema, el aprovechamiento de los recursos no renovables por mínimo que sea, desquebrajaría el principio de la sustentabilidad por ser incompatible. El abordaje de la sustentabilidad recae en el argumento categórico de grado ligado a la temporalidad, para lo cual, considerando una economía dependiente exclusivamente de recursos energéticos renovables y en “los ciclos cerrados de la materia” podría alcanzar la sostenibilidad indefinidamente (Martínez Alier y Roca Jusmet 2002, 368).

La conversión del desarrollo a “desarrollo sustentable o sostenible”, fue el resultado apuesto a la transición de la sostenibilidad fuerte que consistía en resguardar el “capital natural” a la sostenibilidad débil, esta última que permitía la sustitución del “capital natural” por capital manufacturado, por considerarse que la funcionalidad natural es complementaria con la economía, no obstante es una declaración errónea por su incompatibilidad, ya que se estaría frente a un reduccionismo, pues, hay cosas que son inconmensurables (Sunkel 1987) citado en (Domínguez et al. 2019, 98). Ante lo expresado se hará una diferenciación de la sostenibilidad fuerte y débil con sus debidas diferenciaciones:

1.3.1 Sostenibilidad débil

La sostenibilidad en el sentido débil se encuentra coligada a la “economía ambiental y bioeconomía”, a partir de los fundamentos de la “nueva economía”. La sostenibilidad débil es una expresión neoliberal que se difundió como una ideología, que se erige en el “crecimiento económico”, la cual puede ser adoptada por gobiernos; quienes defienden tales postulados se los cataloga como “optimistas”, ya que objetan que, al acrecentar el ingreso, el estado del medio ambiente mejorará (Gómez Rodríguez 2020, 137).

Desde el punto de vista de Falconí (2006, 91), el crecimiento económico apoyado en recursos agotables se instituye en la economía neoclásica: sus indicadores son limitados al momento de realizar la lectura de la “compleja relación entre la economía y el medio ambiente”, lo que dificultaría la construcción de políticas pudiendo caer en ambigüedades.

1.3.2 Sostenibilidad fuerte

La insustituibilidad del capital natural por el manufacturado, es la principal característica de la sostenibilidad fuerte; fue desarrollada por biólogos y ecologistas (Neumayer 1999). Así mismo como lo expresa Turner (1993), este tipo de sostenibilidad tiene como fin salvaguardar las propiedades y funcionalidad de la biósfera para contrarrestar los “impactos del desarrollo”, así

también, es preciso considerar limitar el uso continuo de recursos más allá de la capacidad natural comprendidos en absorción y/o eliminación de contaminantes (Gómez Rodríguez 2020, 137-138).

El sistema de producción capitalista es incompatible con este tipo de sostenibilidad, puesto que, los recursos no renovables son irremplazables, a la vez, representa riesgo de degradación de la biodiversidad, hay la necesidad de “medidas no mercantiles” para resguardar el buen estado de los “recursos renovables” y delimitar la utilización de los “recursos no-renovables” (Barkin, Carrasco y Zamora 2012, 5).

En definitiva, la sustentabilidad demandaría el cuidado de los servicios facilitados por la naturaleza; para lo cual es preciso evitar cambios sobre los ecosistemas puesto que afectarían a los “servicios esenciales como la vida”, o a su vez dar lugar a escenarios catastróficos latentes, tal es el caso de la destrucción de la “capa de ozono”. Es de suma importancia salvaguardar los recursos naturales por medio de acciones ligadas a la conservación, puesto que a través del tiempo su valor puede ser significativo en lo que refiere a “calidad de vida” (Martínez Alier y Roca Jusmet 2002, 373).

1.4 Desarrollo sostenible

El enfoque de Desarrollo Sostenible (DS), es inseparable en los programas de desarrollo a nivel internacional; sin embargo, existe cierto desequilibrio con respecto a la dimensión social, económica y ambiental, lo que confiere cierta complejidad. La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (2017) resalta que la conceptualización de DS, deriva de la “Comisión Brundtland” en el año 1983. El informe de Brundtland también conocido como “Nuestro Futuro Común” no solamente presentó el concepto de Desarrollo Sostenible, sino que, también perseguía dar asistencia para el registro del medio ambiente, asimismo, enrumbar el compromiso para con los países menos desarrollados y alcancen el desarrollo.

La formalización conceptual del DS se llevó a cabo en la Declaración de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo; se trazó los Principios de Río. En la Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible llevada a cabo en Johannesburgo en el año 2002 se discute exclusivamente el tema de la pobreza; así también, se considera el argumento del uso y producción bajo principios sostenibles, sin dejar de lado el tópico económico, este último, contemplado en la Cumbre Internacional para el Financiamiento al Desarrollo. El orden del día para Río +20 fue

determinado por la Asamblea General en el año 2010; se tenía un aspecto institucionalizado al DS y Economía Verde, lo que fue visto como oportuno y novedoso para la generación de formas de crecimiento económico en respuesta a la crisis internacional, a la vez que incorporaba la dimensión ambiental. Así también, como producto de Rio +20 se presentó los Objetivos de Desarrollo del Sostenible (ODS), que acoge y fusiona el “proceso internacional hacia el desarrollo sostenible con la agenda internacional de desarrollo para el período post-2015”, en el que, el DS se consolida como conceptualización guía, superando la institucionalidad ambiental y prédicas (Comisión Económica para América Latina y el Caribe 2017).

Mantener y mejorar las condiciones de calidad de vida en lo que respecta la interrelación entre la sociedad/naturaleza; cabe mencionar que acoge el cuestionamiento, ¿qué sostener?. La naturaleza es atribuida por leyes presentes en ella, mismas que deben ser respetadas, lo que conlleva el mejoramiento de las condiciones de la sociedad, así también del entorno y sus ecosistemas; ante lo mencionado se originan teorías direccionadas a la construcción del DS, mismas que promueven la formulación de políticas de connotación pública, lo que conducirá el alcance y medición del progreso (M. Pérez 2013).

El DS gana relevancia a nivel internacional en el año 1987, planteado como un concepto que se difundió a nivel global; “Aquel desarrollo que satisface las Necesidades presentes sin comprometer las opciones de las Necesidades futuras”. La preocupación se basó en no promover el agotamiento, menos el desperdicio para con los recursos naturales, previniendo no lesionar el entorno ambiental y al ser humano. Es preciso subrayar que con el concepto difundido se pretendió hacer uso de los recursos naturales de manera responsable y coherente, mas no la privación de estos, ideando mantener continuidad en el progreso económico sin desmedro de las necesidades socioambientales que comprende el bienestar de los ciudadanos (Brundtland 1987).

Tal como Brundtland (1987) señala, el DS hace hincapié que, la pérdida de recursos naturales y culturales está dado por la desatención a las oportunidades y recursos económicos, reflejado en la pobreza y pérdida medioambiental, recurriendo a la necesidad de una nueva forma de crecimiento económico a la par de la sostenibilidad social y ambiental. La responsabilidad está en la humanidad, para así lograr que el desarrollo sea sostenible y perdurable (duradero). El desarrollo duradero conlleva limitaciones impuestas a los recursos del medio ambiente, disponibilidad tecnológica y organización social, como también la capacidad de absorción de impactos y efectos

ocasionados por el ser humano a la biósfera; en este sentido, la respuesta es asignar tareas y responsabilidades a diversos sectores para enfrentar los resultados negativos del desarrollo insostenible.

Las comunidades son lugares que concentran conocimientos y prácticas que enlazan a la humanidad y su iniciación, ante lo mencionado, la desaparición de estas implicaría la pérdida irreparable para la sociedad, misma que podría aprender habilidades tradicionales y sostenibles en lo referido al manejo de la complejidad de sistemas ecológicos. El abandono de la insostenibilidad y sus políticas anexas implica informar a un público para lograr su apoyo, y, por ende, la suma de actores como comunidad científica y agrupaciones (comunitarias, privadas y ONG's) desempeñarían un papel determinante para lograr dicho acometido (Brundtland 1987).

Según UNCHE (1972) citado en Tetreault (2008, 12) expresa que la primera escuela en ser analizada es el Modelo Dominante de Desarrollo Sustentable (MDDS), desarrollándose por la década de los setenta, teniendo suma relevancia en la Conferencia de Estocolmo por sus postulados para con el desarrollo sostenible; entre ellos, “el crecimiento económico, innovación tecnológica, transferencia de tecnología del Norte-Sur, mejor manejo de los recursos naturales, reducción de la tasa de crecimiento de la población mundial, cooperación internacional y la elaboración de las leyes ambientales”.

En la Conferencia de Estocolmo dio lugar al Programa de las Naciones Unidas para la Protección del Medio Ambiente (PNUMA), cuyo propósito es el de coordinar programas ambientales entre el sistema de las Naciones Unidas y promover una cooperación internacional sobre cuestiones ambientales. En 1983, más de una década después de la Conferencia de Estocolmo, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) creó la Comisión Mundial del Medio Ambiente y Desarrollo (WCED, por sus siglas en inglés) para formular "una agenda global para el cambio" y para proponer "estrategias ambientales de largo plazo, alcanzables para el año 2000". La WCED publicó su reporte en 1987 bajo el título Nuestro futuro común, mejor conocido como "El Informe Brundtland". Este documento constituye una descripción exhaustiva del concepto de desarrollo sustentable, por tanto, sigue siendo un punto de referencia muy importante (Tetreault 2008, 32).

1.4.1 Informe de Brundtland

El informe de Brundtland conocido como “Nuestro Futuro Común” nace en el año 1987 en una

conferencia de Naciones Unidas, en tanto la Comisión de Medio Ambiente expone por primera vez el surgimiento conceptual de Desarrollo Sostenible³ llegando a catalogársele como un hito histórico lo que permitió visibilizar las contrariedades enfrentadas por décadas, tales como económicas, sociales y medioambientales. Tal conferencia fue conducida por Harlem Brundtland entre 1983 y 1987; interesarse por la temática social y ambiental, la llevó a convertirse en la primera mujer que ejercería el cargo de ministra en Noruega por tres ocasiones (1981, 1986–89 y 1990–96), así también se desempeñó como directora general de la Organización Mundial de la Salud (OMS), comprendido entre el periodo 1998 y 2003. Su trayectoria la condujo a ejercer como Vicepresidencia de “The Elders”, Organización No Gubernamental (ONG) fundada por Nelson Mandela, la cual era la encargada de luchar por los derechos humanos a nivel mundial (Equipo Slow Fashion Next 2020).

El informe intenta entender la correlación entre igualdad social, aumento económico y problemática ambiental, influyendo en el desarrollo de políticas que adjuntan los tres pilares previamente mencionados (social, ambiental y económico). La finalidad del informe fue procurar la cooperación entre naciones en lo referido al desarrollo y uso del capital natural, a la vez erigir procesos observables para con los países y sus problemas medioambientales (Equipo Slow Fashion Next 2020).

Es posible que el informe no se encontraba libre de interpretaciones, puesto que como lo señala (Equipo Slow Fashion Next 2020), a breves rasgos se interpretaba que la conceptualización de Desarrollo Sostenible (DS) contiene de manera implícita el concepto necesidad, ya que brinda la idea de proporcionar recursos básicos a los más pobres y necesitados, asimismo se otorgó relevancia a ideas sobre la tecnología y organización social que restringe de manera impositiva a la capacidad del medio ambiente para solventar necesidades las generaciones presentes y futuras; entre otros puntos relevantes, el informe se hace hincapié en que la población mundial no debe seguir creciendo de manera exponencial, tal es el caso de los países en vías de desarrollo, en contraposición, la presión sobre el medio ambiente estaba siendo dada por los individuos de los países industrializados. Por último, el informe de Brundtland por su carácter y contenido permitió instaurar las bases en torno a la cumbre de Rio de Janeiro (1992), lo que conllevó a constituirse la Comisión sobre Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas (CDS), también cabe señalar que la

³ “Aquel desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de satisfacción de las necesidades de las futuras generaciones” (Brundtland 1987).

conceptualización del DS ha sido inseparable de los programas de la ONU, incluyendo los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

1.4.2 Estrategias de desarrollo sostenible y desarrollo alternativo

La disposición de elementos que favorezcan a una estructura estatal de carácter alternativo, no basta, ya que demandaría de compromiso político para la formulación de políticas sociales, culturales y ecológicas, todas éstas ligadas a la interculturalidad⁴, buen vivir y derechos de la naturaleza (Bretón 2010, 52). En tal sentido Escobar (1999, 106) menciona que, en el mundo el desconocimiento sobre las alternativas afines al desarrollo y organización socioeconómica desde un enfoque ecológico y cultural es aún difuso.

En lo que concierne para lograr lo planteado en el “Informe Brundtland y Agenda 21” requiere la participación primordial de las “potencias mundiales”; es decir, “instituciones internacionales de desarrollo, los gobiernos nacionales y las corporaciones transnacionales”, asimismo dicha documentación sostiene que es imprescindible promover la “participación” de otras agrupaciones, tales como ONG, sector indígena y mujeres (Tetreault 2008, 16). Los líderes pueden marcar la diferencia al interior de sus sociedades en su accionar de arriba hacia abajo cuando se anticipan a un escenario adverso, de igual manera sucede con los individuos comunes dinámicos (Diamond y García Perez 2010).

Desde el punto de vista de Escobar (1999, 108), Leff hace una valoración de la propuesta alternativa⁵ y considera que su éxito radicaría en lo posible que las economías de autogestión locales orientados a erigir enfoques alternativos y economías nacionales y mundiales puedan articularse; también expresa que la apertura de nuevos espacios de concordancia entre mercado económico dominante y autogestión espacial de las economías apoyadas en la racionalidad alternativa, se esboza como una necesidad en la dinámica económica de las comunidades locales la experimentación con el enfoque alternativo en lo que refiere a sus formas de producción y organización, considerando la resistencia en sus significaciones, así también en lo cultural, todo

⁴ La interculturalidad conllevada por las sociedades democráticas tiende a reconocer como un desafío entendiéndose como una superación a la multiculturalidad, debiendo haber predisposición de ir más allá del reconocimiento de contrastes culturales en un mismo territorio; así también, señala que la interculturalidad comprende la práctica obligada de valores éticos ante las diferencias culturales localizadas en un determinado territorio comprendido en un propio Estado (Higuera y Castillo 2015).

⁵ “La reorientación de los procesos tecnológicos y educativos: reformas estatales; reasignación de responsabilidades, incluyendo nuevos derechos sobre la gestión de los recursos naturales, técnicos y culturales; y la creación de una verdadera cultura ambiental, que promueva los valores de la racionalidad productiva alternativa”.

esto en lo concerniente a la reconversión de la naturaleza perpetrada por la ciencia y la etapa ecológica del capital.

En lo referido a la racionalidad se tiene el siguiente postulado:

El interés por la racionalidad se extiende por todo el mundo y en una amplia variedad de terrenos teóricos desde la geografía, la antropología y los estudios culturales hasta la biología, la informática y la ecología. Algunas de las principales categorías relacionadas con esta tendencia incluyen ensamblajes, redes y actor-redes, ontologías no dualistas y relacionales, emergencia y auto organización, horizontalidad, hibridez, virtualidad, y similares (Bretón 2010, 71-72).

Desde el punto de vista de Bretón (2010, 79), abordar alternativas en la modernidad, implica superarlas por ser entendidas como únicas que han quedado suspendidas epistémica y ontológicamente hablando; ante lo mencionado existe la proyección de organizar “economía, sociedad y política” para conseguir diferentes oportunidades hacia la dignificación y resguardo de la vida humana y no humana, para así enlazar nuevamente al vivir del planeta.

1.4.3 Desarrollo y gestión de recursos naturales

La elevada presión sobre la biodiversidad pondría en riesgo el sostén de la vida, así también, el equilibrio ecosistémico (Asociación Ecuatoriana de Ecoturismo 2012, 15); por tanto, la gestión de los recursos naturales se cataloga como un componente principal del DS, en tal sentido la mejoría de la gestión ambiental circunscribe: a) construcción de legislación y eventos; b) agencias de carácter gubernamental; c) añadir elementos ecológicos en la economía y definición de decisiones a tomar; d) compendio de “información ambiental” y observancia a los recursos naturales; e) monitoreo de áreas protegidas con énfasis en “Reservas de la Biosfera” fomentadas por organismos internacionales de carácter ambiental (Tetreault 2008, 15).

Históricamente la gente ha ido destruyendo recursos naturales de los que dependían sus propias sociedades, y estas se fueron debilitando como consecuencia del deterioro medioambiental por el abuso indiscriminado en el aprovechamiento de los recursos, a lo que se le ha llamado ecocidio⁶, siendo ratificado por otros investigadores de diversos campos disciplinarios, tales como “arqueólogos, climatólogos, historiadores, paleontólogos y palinólogos” (Diamond y García Perez 2010). Para Martínez y Acosta (2017, 2927-2961), el vínculo entre naturaleza y ser

⁶ Ecocidio: Atentado contra la naturaleza. Muerte del ecosistema, o de la relación entre los organismos y su ambiente (ecoestrategia, s/f).

humano se ha roto. El aprovechamiento de la naturaleza ha estado bajo un proceso de marginación, explotación, objeto y mercantilización; no obstante, la misma también posee derechos, sea útil o no para el ser humano, considerando a su vez que cada cultura tiene una propia interpretación. Se ha identificado un esquema tecnocientífico, mismo que pasa a ser un patrón presente de quiebre de las relaciones con la naturaleza, y camina a sustituir la construcción de conocimientos sobre la funcionalidad natural y fisiología.

En relación con la gestión de recursos naturales y la agricultura, Diamond y García Pérez (2010, 14) manifiestan que, la producción agrícola intensiva se utilizó como medio para suplir de alimentos a una población en crecimiento continuo, inclusive recurriendo a la adopción de técnicas para producir en espacios menos fértiles, puesto que las tierras más productivas no alcanzaban a cubrir tal demanda, a su vez, el empleo de “prácticas no sostenibles” dejaba como consecuencia el deterioro del medio ambiente, igualmente implicando el abandono de las “tierras poco rentables”, acarreado a expresiones de lucha por recursos que escaseaban, desquebrajando la estructura social referida en lo económico, político y social, respectivamente.

1.4.4 Dimensión ambiental del Desarrollo Sostenible

El paso progresivo a la sustentabilidad percibe el conjunto de cambios para deconstruir la racionalidad ligada a la modernidad hacia la edificación de una racionalidad de connotación ambiental que forma parte integral de la cultura y su diversidad con sus diversos bioprocesos evolutivos y sus configuraciones de complejidades ambientales globales (Leff 2017, 242). En este mismo contexto Martínez y Acosta (2017, 2927-2961) expresan que, abordar el beneficio obtenido de la naturaleza para las necesidades humanas amparándose en sus derechos; conviene subrayar que la naturaleza niega las circunstancias o condiciones del homo sapiens, por lo cual, es libre de atentar contra sus derechos.

El nacimiento de la dimensión ambiental por la década de los setenta tuvo amplio reconocimiento a tal punto de ser resguardada por el “Sistema de Naciones Unidas”; no obstante, se puede recaer en el reduccionismo ligado a la “contaminación y descontaminación”. El desarrollo social en su forma instituida dificulta la incorporación de la dimensión ambiental, lo que pone cuesta arriba la posibilidad de disponer de un programa completo y favorable en todos los aspectos dimensionales afines para con el desarrollo; por lo mencionado es imprescindible disponer de una perspectiva ideológica, integral y sistemática (Utria 1986, 25).

Para Sachs (1973, 117-128) citado en Domínguez et al. (2019, 60), expresa que el “ecodesarrollo”, buscaba que la “dimensión ambiental” sea un agregado a la conceptualización de desarrollo, sustentándose en un apócrifo de la posibilidad de “maniobra” para el esbozo de propuestas posibles de desarrollo inclusive desde el enfoque ambiental, así también que la conservación es indispensable para la sostenibilidad del desarrollo.

La dimensión ambiental para con el desarrollo constituye la dinámica de relación sociedad-naturaleza expresada en productividad y apropiación de los recursos, ambos entendidos como sistemas; involucra “valores, actitudes y motivaciones” para el accionar social frente al aprovechamiento de los recursos naturales. La significación e importancia de las relaciones y técnicas de manejo están condicionadas por la racionalidad y compromiso que entra en la dialéctica, esta última pudiendo ser confrontativa según el grado de manejo y entendimiento. La dicotomía está dada por: a) el ser humano y su grado evolutivo para seguir sobreviviendo, apoyándose en la naturaleza y todo aquello que la constituye, y b) naturaleza propiamente dicha, ha sido sobredimensionada como fuente disponible y continua proveedora de recursos sin considerar su finitud tornándola frágil y vulnerable. Probablemente el desarrollo en lo que refiere a la dimensión ambiental aborda la relación dimensional sociedad y naturaleza que difícilmente pueden fusionarse (Utria 1986, 33-35).

1.4.5 Naturalezas sociales: los discursos globales sobre la conservación

Conservar la biodiversidad va mucho más allá de proteger especies y ecosistemas por el sumo valor encerrado; es imprescindible hacer hincapié en que, la integridad del entorno ambiental garantiza la supervivencia de comunidades humanas. Disponer de legislaciones para dotar a la naturaleza de derechos, es un acto discursivo, puesto que, la naturaleza dispone de derechos por principio, indiferentemente de su utilidad para el ser humano, constituyendo el vencimiento a la visión del antropocentrismo arbitrario y dominante. Los derechos que se otorga a la naturaleza por medio de la legislación, no la eximen a ser intocable, más bien, radica en mantener los sistemas y funcionalidad en ella, así como sus ciclos y ritmos presentes, evitando caer en la transgresión (Martínez y Acosta 2017).

En base a los discursos globales en torno a la conservación, Adger et al. (2001, 683) advierten que, se han construido en base a mitos e ideas compartidas, y que al momento de la determinación de políticas construidas a base de los mismos son inadecuadas al plano real local.

Para Dijk (2005), el discurso ideológico en muchos de los casos, tiende encerrar postulados que no siempre son transparentes con respecto a un tema abordado; es decir, hace uso de metodologías indirectas, exclusivas o discretas, mucho más al asistir un tema que tiende a generar distintos puntos de vista.

Teniendo en cuenta a Kaul et al. (1999); Rowlands, 1995; Sandler, 1997) citados en (Adger et al. 2001, 701) indican que, la temática ambiental que aborda los discursos de la “deforestación, desertificación, uso de la biodiversidad y cambio climático” se ha identificado dos grupos discursivos relevantes, tales como: a) Global Environmental Management (GEM), consiste en una construcción discursiva de alta “influencia en las políticas ambientales”, y b) los discursos enmarcados en el populismo, el cual provoca confrontación a los primeros, asimismo, sus políticas tienen efectos importantes; en ambos casos, los discursos presentan apreciaciones de la problemática ambiental global. Las actuaciones de las construcciones discursivas están dadas de arriba hacia abajo (jerárquico), y su constitución en el accionar está dado por el intervencionismo y etnocentrismo; las medidas para adoptar son “a nivel global”.

1.4.6 Conservación, Desarrollo Integrado y Turismo Sostenible

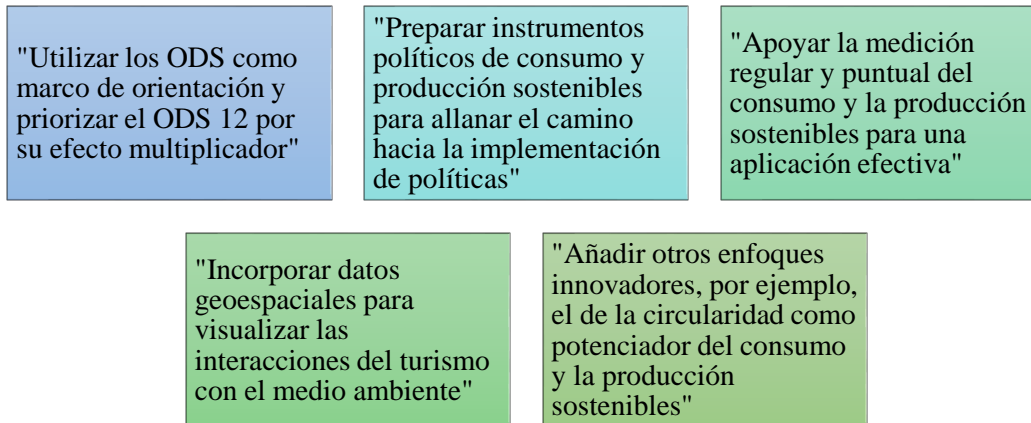
El turismo tuvo un papel importante en el “Consejo de la tierra” en el año de 1998, ya que debido a su particularidad se lo catalogó como ente articulador de las tres dimensiones (natural, social y económico) comprendidas en el DS, dando lugar a la continua construcción conceptual: “El turismo que tiene plenamente en cuenta las repercusiones actuales y futuras económicas, sociales y medioambientales para satisfacer las necesidades de los visitantes, de la industria, del entorno y de las comunidades anfitrionas” (PNUMA-OMT 2006,12) citado en (AEE 2012). Ante lo mencionado, tal conceptualización no especifica a que modalidad o tipo de turismo hace referencia; se busca que el turismo en todas sus expresiones contemple el principio de la sostenibilidad, para lo cual se acogerían ámbitos como la participación previamente informada, liderazgo político, satisfacción de turistas y/o visitantes, interiorización reflexiva del turismo sostenible conjuntamente con acciones afines a la sostenibilidad ligadas al turismo (Asociación Ecuatoriana de Ecoturismo 2012, 86).

Desarrollar actividades turísticas en áreas naturales representa hacer uso de componentes con criterios de carácter ambiental, económico y social que, a través del turismo se cristalice en: a) sostenibilidad, b) interculturalidad; c) lucha contra el racismo; d) derechos humanos y no

humanos (Asociación Ecuatoriana de Ecoturismo 2012, 12).

Según World Tourism Organization y United Nations Environment Programme (2019), a nivel internacional se realizó una investigación referida a la sostenibilidad en la actividad turística para comprobar si la legislación turística para con el consumo y producción bajo dicho enfoque realmente se cumple; en tal sentido, el informe aparte de registrar la “evaluación global de instrumentos políticos” alusiva a sostenibilidad turística en consumo y producción, hace un repaso al avance en la meta 12.b⁷ del Objetivo de Desarrollo Sostenible. La finalidad del informe está en que quienes promuevan actividades turísticas contribuyan para con los ODS a través cinco recomendaciones estratégicas:

Gráfico 1.1. Recomendaciones estratégicas para el turismo y su contribución a los ODS



Fuente: World Tourism Organization (UNWTO) y United Nations Environment Programme (2019).

Se dispone de un espacio de conversaciones con respecto al turismo sostenible y sus políticas, partiendo desde las “recomendaciones estratégicas” para las cuales se convocó mediante invitación a los ministros de los Estados miembros para que compartan sus experiencias y contribuyan para el progreso del “ODS12”, y así definir políticas concretas para un mejor desempeño en su implementación (World Tourism Organization (UNWTO) y United Nations Environment Programme (UNEP) 2019).

La industria turística ha ido realizando cambios para brindar nuevas experiencias; el ecoturismo ha ido ganando relevancia a través del tiempo por el apareamiento de un segmento de turistas y/o

⁷ Meta 12.b: “elaborar y aplicar instrumentos para vigilar los efectos en el desarrollo sostenible, a fin de lograr un turismo sostenible”, atribuye al sector del turismo como meta 12.b (United Nations s/f).

visitantes que han optado por actividades inmersas en la sostenibilidad, estas prácticas son propias de países en vías de desarrollo; no obstante, se ha generado descontento por parte de conservacionistas, mismos que ven al ecoturismo como un agente que pone en peligro al “paisaje natural y a la conservación de la biodiversidad” (Coppok 1982; Munashinghe y Neely 1994; Wells y Brandon 1992) citado en (USAID et al. 2003, 143).

El ecoturismo por su carácter se diferencia de otras variantes de turismo por incorporar prácticas sostenibles; de igual manera, capta los recursos económicos generados para destinarse a la protección del medio ambiente; según Dixon y Sherman (1991) citado en (USAID et al. 2003, 143-144) resalta que, el poco compromiso de los mercados en el reconocimiento de la conservación y la minimización de las ventajas del ecoturismo deja en consecuencia esfuerzos inútiles para salvaguardar a los entornos naturales.

Para Lindberg y Hawkins (1993); Wells (1993); Chase (1996); Mercado (1996) citados en USAID et al. (2003, 143), el ecoturismo se cataloga como un modelo que coopera en la dinámica económica de países en vías de desarrollo, entre los cuales se encuentra el Ecuador; asimismo Collaguazo (2012), entiende al ecoturismo como actividad que enrumba la conservación de los recursos del entorno, abordando el DS en todos los aspectos, desde la historicidad y desde un punto de vista crítico.

1.4.7 Turismo comunitario con enfoque de desarrollo sostenible

Se define como Turismo Comunitario (TC), a las actividades para con los recursos a la autogestión y control realizadas de manera directa en una determinada comunidad; se aprecian los recursos ancestrales, mismos que pueden ser naturales como culturales, generando sentimiento de pertenencia y orgullo, a la vez acoge la interculturalidad (Santana y Atiencia 2015).

Contrariamente al turismo masivo, el TC se caracteriza por desarrollarse en la ruralidad de manera conciliadora con el territorio, tomando en cuenta lo económico y social, respectivamente; la participación de las comunidades anfitrionas destaca para con esta actividad. Representa una alternativa de desarrollo, en contraste con la mercantilización territorial tradicionalmente practicada, la que tiende a desplazar a los grupos humanos (Villavicencio, Zamora, y Pardo 2016).

El TC debe entenderse como un modelo de gestión que considera condiciones, lógicas y comportamiento en lo que refiere a la naturaleza, historia, economía, conductas sociales, planificación y territorialidad que contemplen el turismo en comunidades y otras medidas; todo lo expresado deberá ser considerado en un “modelo socio-espacial”; el TC puede entenderse como un concepto en construcción, al que se reconoce como un modelo de gestión que aún no dispone de conceptualizaciones firmes estando aún en discusión en la academia lo que ha promovido la generación de elementos que nutrirían al TC que contrarrestarían procesos dañinos del turismo convencional (Cabanilla 2016, 402).

A diferencia de otras formas de turismo, su enfoque se basa en una cierta forma de organización social de vida, haciendo hincapié en el gobierno de una localidad bajo valores, reconocimientos, creencias, prácticas de diversa índole (económica social, política y cultural) conferidas por derechos y compromisos colectivos. La principal estructura de funcionamiento está dada por su connotación democrática, prácticas de reciprocidad, solidaridad y confianza (PNUD 2012, 5).

El TC es catalogado como un tipo de turismo alternativo cuya finalidad es la búsqueda de la integración de la comunidad con propia iniciativa y oferte servicios, ejerciendo participación con fines de alcanzar el desarrollo desde un rol sociopolítico acogiendo su entorno y valorizándolo; entretiene relaciones con otros sectores y otros territorios (Bravo y Zambrano 2018); en tal sentido Caiza 2019 (101) sostiene que, el TC se convierte en una herramienta de sostenibilidad siendo una actividad responsable, a diferencia del turismo convencional.

Desde el punto de vista de la Federación Plurinacional de Turismo Comunitario del Ecuador (FEPTCE) citada en Tourism & Leisure et al. (2007, 99), en su definición de TC menciona la solidaridad, participación comunitaria, fomenta la interculturalidad e intercambio de saberes, equidad, manejo apropiado del patrimonio natural y cultural, beneficios distribuidos en la localidad. Todo lo mencionado se hace referencia para con la comunidad; así también, contribuye al Sumak Kawsay (Buen Vivir), genera empleo, salvaguarda los recursos naturales, dinamiza la economía local, genera sentimiento de pertenencia a los habitantes de la comunidad anfitriona.

Institucionalidad y legislación

El apoyo internacional ha permitido que los emprendimientos de TC a cargo de comunidades indígenas como mestizas desarrollen y adecuen de mejor manera los Centros de Turismo Comunitario (CTC) para así brindar una mejor experiencia a los turistas y/o visitantes; cabe

mencionar que al dejar de recibir el apoyo financiero, los proyectos han desaparecido puesto que las comunidades involucradas tienden abandonarlos; en ciertos casos algunas comunidades con emprendimientos turísticos comunitarios superaron tales escenarios, para lo cual tuvieron que autogestionarse el financiamiento a la vez que ponían en práctica lo recibido en capacitaciones recibidas en el transcurso del apoyo recibido; tal ejemplo de lo mencionado son las comunidades de Agua Blanca y Yunguilla en Ecuador (Cabanilla y Garrido 2018, 326-327).

Organización

Las comunidades que desarrollan emprendimientos turísticos enfrentan desafíos sumamente grandes, cabe mencionar que hay comunidades que ni disponen de recursos turísticos (atractivos). La necesidad de “estudios de factibilidad” es un elemento vital para determinar la viabilidad de un emprendimiento; no obstante, se debe considerar también que el reconocimiento y posicionamiento se logra a través del tiempo buscando el bienestar común y con calidad en los servicios ofertados (Cabanilla y Garrido 2018, 326).

Con base en Flores Amador, Zizumbo Villareal y Cruz Jiménez (2015, 74) que reinterpretando a Coraggio (2003), aducen que, la organización comprende la participación que nace de la voluntad de los integrantes, donde prima la democracia y valores como “confianza, la reciprocidad y la solidaridad”. En la ruralidad el proceso organizativo fortalece lo social y lo económico, así también como la identidad y acciones que salvaguardan los recursos naturales, y en la práctica de la actividad turística cimientan su relación social. La organización del turismo en la ruralidad permite instituir posibilidades favorables a la “reproducción de la vida” desde la colectividad direccionada por el arquetipo del “desarrollo humano”.

La adopción de decisiones está dada de acuerdo con las necesidades en el territorio, identidad y cultura; sin embargo, el poco interés o consideración por entes de gobierno y/o el Estado resta el compromiso por las comunidades por adoptar procesos legales en la actividad turística (Miranda et al. 2021, 104).

El apareamiento de la conceptualización del “Desarrollo turístico sostenible” se cataloga como de interés por considerársele un modelo de medición del TC (Véase Tabla 1.1). La carta magna del Ecuador acoge dicho concepto (Cabanilla 2016, 75). Probablemente toda actividad o emprendimiento ligado a la actividad turística estará sujeta a tal modelo de desarrollo.

Tabla 1.1. Relacionamiento del TC con los objetivos del milenio

Objetivo	Acción del turismo comunitario
Objetivo 5. Construir espacios de encuentro común y fortalecer la identidad nacional, las identidades diversas, la plurinacionalidad y la interculturalidad.	Ser dinamizador de los procesos culturales. Hacer uso del turismo como un medio que respalde y valore el patrimonio cultural y sea incorporado en procesos productivos y de identidad.
Objetivo 7. Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial y global	Promover medios y/o vías de turismo en favor del Parque Nacional Yasuní.
Objetivo 8. Consolidar el sistema económico social y solidario, de forma Objetivo 10. Impulsar la transformación de la matriz productiva.	Incentivar el turismo comunitario y social (SENPLADES 2013, 268).
Objetivo 10. Impulsar la transformación de la matriz productiva.	El turismo como sector importante en el cambio de la matriz productiva y atractivo para la inversión extranjera.
Objetivo 12. Garantizar la soberanía y la paz, y profundizar la inserción estratégica en el mundo y la integración latinoamericana.	Turismo como medio transcendental para la política económica y comercial del Ecuador.

Fuente: Cabanilla, E. 2016 sobre la base del Plan nacional del Buen Vivir citado en (Cabanilla 2016, 98-99).

Gobernanza

Las nociones de organización pueden ser incididas en el surgimiento, funcionalidad y en la práctica del TC comprendiendo: a) regularización territorial, localización en lugares de importancia ambiental buscando salvaguardarlos; b) gobernanza e instituciones comunitarias permitiendo definir acuerdos sociales en base a las actividades a ser desarrolladas; c) emprendimientos que alimenten el carácter organizativo para un mejor desempeño productivo. La toma de decisiones y acciones a definir se las realiza desde la gobernanza comunitaria lo que implica acuerdos bajo contexto formal y/o informal, respetivamente; todo esto se encuentra contrariamente a la manera convencional organizativa que reiteradamente trastocan lo político. El compromiso consensuado transparenta el accionar comunicando hechos o acontecimientos de interés comunitario lo que solidifica la confianza para la resolución de escenarios adversos al interior de una agrupación social (Villavicencio, Gasca Zamora y López Pardo 2016, 9-24).

Los centros de turismo comunitario (CTC), tendrán que asumir algunos desafíos en los que se encuentra un adecuado modelo de gobernanza, el cual debe estar sujeto a relaciones de poder; así también, la “profesionalización” permitirá ayudar a mantenerse en el mercado, sumando la

búsqueda de reconocimiento y posicionamiento por medio de prácticas que garanticen el bienestar armonioso en la relación sociedad-naturaleza (Villavicencio, Gasca Zamora y López Pardo 2016, 33).

1.4.8 Manejo comunitario de recursos naturales

El Manejo Comunitario de Recursos Naturales (MCRN) dispone de cierta caracterización general destacando cinco puntos: a) involucramiento poblacional e institucional de la localidad para con la gestión y conservación de recursos de la naturaleza; b) descentralizar el poder y autoridad de organismos centrales hacia la localidad, referido a población indígena; c) se aspira enlazar los objetivos de índole socioeconómico, conservación y resguardo del medio ambiente; d) protección y legitimación de derechos humanos y no humanos, incluye pertenencia; e) circunscribir “valores tradicionales” en la comprensión ecológica actual para la gestión de los recursos naturales (Kellert et al. 2000, 706).

Para el manejo comunitario de recursos naturales se pueden encontrar algunas guías e inclusive personas capacitadas para impartir tales conocimientos, mismos que pueden ser diversos; el aprendizaje de MCRN a pesar de poseer argumentación científica, difiere de poseer “respuestas correctas e incorrectas”, para lo cual se considera relevante y de suma importancia que los participantes encuentren y definan soluciones y/o alternativas en lugar que las mismas sean desarrolladas por instructores y/o facilitadores (Agencia de Cooperación Internacional de Japón et al. 2013, 13).

La dinámica en el MCRN está sujeto al comportamiento de los individuos en la sociedad, considerando factores que pueden influir en alentar o desalentar la decisión en el empleo de prácticas para “manejar un recurso de uso común” en el que la administración de las “unidades domésticas” depende de decisiones que se apoyan incentivos conforme al uso de los recursos como también de factores ligados a lo social y ecológico, tanto interna como externamente y puede acrecentar su importancia en lo que refiere a incentivos con el pasar del tiempo (Pinedo et al. 2002, 281).

Para Pinedo et al. (2002, 332), el atribuir pertenencia sobre los recursos naturales desde lo estatal, se instituye como una arbitrariedad porque tiende a ignorar y por ende deslegitimar las “demandas tradicionales de territorio” por considerar el uso común de irracionalidad lo que desquebraja el deseo de generar propuestas de MCRN.

1.5 Buenas prácticas ambientales

La adopción de buenas prácticas ambientales permite la diferenciación de otras entidades dedicadas a una actividad económica similar, en otras palabras, diferenciarse de la competencia. En lo que refiere a la actividad turística, abona a la armonía de la actividad económica con el cuidado y preservación de los recursos naturales; refleja el compromiso para con el entorno ambiental por parte de un establecimiento través de acciones que resguarden el cuidado y la incidencia con respecto a la superficie donde se encuentra localizado (Diputación de Granada 2017, sp).

Así también se sostiene que emplear prácticas ligadas a la sostenibilidad reafirma la valoración del “patrimonio cultural” como recurso para el turismo a ser aprovechado para la obtención de fondos que serán utilizados para conservarlo y promocionarlo; en este sentido la UNESCO lo describe como el medio de construcción de identidad (Asociación Ecuatoriana de Ecoturismo 2012, 38).

1.5.1 Indicadores de sostenibilidad ambiental

Los indicadores de sostenibilidad ambiental permiten realizar la evaluación con respecto a la incidencia sobre el medio ambiente por parte de actividades productivas; cuantifica gradualmente la responsabilidad de un individuo, entidad o grupo humano, todo esto desde un sentido amplio (Cristina 2020). Ahora bien, en lo que refiere al turismo, la Organización Mundial de Turismo (OMT 2005) aborda indicadores de turismo sostenible. El fundamento teórico se enmarca en el uso óptimo de los recursos ambientales; respeto por la legitimidad sociocultural de las comunidades organizadas; aseguramiento de las actividades económicas que tengan viabilidad a largo plazo. En su propuesta plantea indicadores de sostenibilidad para TC; los indicadores son propuestos como componentes primordiales del turismo sostenible, así también como instrumentos que respondan a las problemáticas presentes para con los gestores de destinos turísticos; por último, aporta a la comprensión teórica, se basa en alimentar la discusión para el desarrollo de propuestas sostenibles ligadas al turismo, a través de indicadores.

1.5.2 Manejo de residuos sólidos

Los residuos o desechos sólidos son el acumulado de material que no pueden ser utilizados para otro proceso y considerados sin valor alguno para la acción que lo generó; su origen varía de

orgánico e inorgánico. Su generación puede estar atribuida a diversas actividades de una población o comunidad (Corporación eléctrica del Ecuador [2008?]).

Teniendo en cuenta a Silgado (2006, 128), en Latinoamérica y el Caribe, escasamente se recupera 2,2% de materiales aprovechables de los residuos sólidos, de aquí que 1,9% son de origen inorgánico y finalmente el 0,3 de origen orgánico (alimentos y jardín). Comúnmente la clasificación de los residuos lo realizan sectores informales por medio de personas conocidas como “segregadores” que no disponen de capacitación para llevar a cabo tal actividad, representándoles exposición a peligros. En este sentido, VOLTA (2019) indica que, los residuos orgánicos pueden ser de origen animal o vegetal, mismos que pueden pasar de una fase a otra por medio de procesos de degradación; su origen puede estar dado por actividad doméstica, comercial o industrial. El impacto sobre el entorno ambiental está dado por los alcances de contaminación debido a la inestabilidad e inmadurez de la materia. Los espacios susceptibles a contaminación son atmósfera, suelo y recurso hídrico.

Las actividades relacionadas con el manejo de residuos sólidos no comprometen el uso de tecnología compleja, a la vez requiere de la paciencia de quienes gestionan esta actividad; en este sentido es necesario el apoyo de entidades competentes; consiste en un conjunto de actividades a través de un proceso. Los materiales producidos al ser procesados, permiten reducir las afectaciones al medio ambiente y la salud; así también, la gestión y manejo de residuos sólidos, da la disponibilidad de recuperación de recursos o elementos presentes en ellos (Chaman 2005).

El manejo de residuos sólidos comprende cualquier tipo de actividad operante que incluya manipulación, tratamiento, transporte y otros procesos llevados a cabo de manera tecnificada hasta su disposición final (MINAM 2016, 11). El MRS se entiende como el proceso por el cual se emplean actividades que rigen la manipulación de residuos materiales en estado sólido en el lugar en el cual se produjeron y concluye en su disposición final (Ochoa 2009) citado en (Sáez y Urdaneta 2014, 124).

1.5.3 Contaminación

La contaminación del planeta está dada en su mayor parte por la presencia de residuos sólidos, como producto de las actividades cotidianas del ser humano, generando desechos de diversa índole. Los territorios dedicados a la actividad turística requieren de una gestión y manejo amigable, por lo que se demanda conocer la cuantificación de desechos; así también, identificar

su fuente de generación para desarrollar estrategias para con los mismos (OMT 2005, 190-191). Se cataloga entre los mejores residuos para con el medio ambiente, son aquellos que no se genera, para lo cual es preciso disponer de una adecuada gestión ambiental que incluya medidas de acción que disminuyan la producción de desechos (Jara 2012, 20).

La importancia del MRS está dada por la relación directa con la salud poblacional, destacando tres escenarios: a) enfermedades ligadas a agentes microbianos (patogénicos) que se originan en los residuos; b) probabilidad de lesiones ocasionadas por objetos presentes en los residuos; y c) contaminación por la quema de estos repercutiendo también al sistema respiratorio (Contreras 2008, 114-116). De igual manera para Bernache (2012, 102), el manejo adecuado de residuos y aguas residuales impide la contaminación; con referente a lo mencionado, la presencia de lixiviados y el limitado control de estos pueden contaminar el suelo y fuentes hídricas, para lo cual es preciso controlar el escape de estos en el lugar de disposición final de residuos sólidos.

1.5.4 Desechos orgánicos

Los desechos orgánicos también conocidos como residuos orgánicos refieren al material que deriva de la flora y/o fauna y está propenso a descomponerse por acción microbiana; incluye restos o desechos producidos por algún organismo (Comisión para la Cooperación Ambiental 2017, 3-4). En relación con lo mencionado, Moreno y Proaño (2020, VII) expresan que, la descomposición de los desechos orgánicos es el producto de procesos metabólicos.

1.5.5 Desechos inorgánicos

Se catalogan como desechos inorgánicos o no fermentables aquellos que proceden de material no biológico o no natural. Su degradación a condiciones naturales ambiente ocupa mucho tiempo, en otras palabras, no se reintegran al ciclo natural en corta temporalidad; entre los materiales comprendidos está “papel/cartón, plásticos, vidrios, textiles, chatarra y otros; materiales tóxicos derivados de productos de limpieza, pilas, etc.” Una característica de dichos materiales inorgánicos es la posibilidad de poder reutilizarlos a través del reciclaje, lo que permite incorporarlos a la cadena productiva implicando ahorro energético y materia prima (San Juan 2016); en tal sentido, según el sitio web encolombia (2020), los desechos inorgánicos son aquellos que no forman parte de un organismo biológico, más bien su origen es artificial; en otras palabras, generados por el ser humano.

1.5.6 Reciclaje

Permite aprovechar los elementos materiales que han sido desechados; sin embargo, pueden adquirir nuevamente un valor de utilidad, a la vez que contribuye a la disminución en volumen de acumulación de desechos. A pesar de ser favorable, no resuelve la problemática de la basura, más bien se considera una actividad agregada al cúmulo de soluciones (Adan 1999) citado en (Curcio, Blanco y Gil 2015). En la opinión de Martínez Alier y Roca Jusmet (2002, 371-372), el reciclaje implica gasto de energía cuando se lo realiza en gran cantidad; pues bien, en lo que refiere al “reciclaje total”, permite prolongar la vida de los recursos inclusive al doble, pero no impide la extracción continua de otra cantidad de recursos.

Capítulo 2. Contextualización

El presente capítulo abarca la caracterización y proceso socioeconómico y cultural que ha vivido la comunidad Yunguilla con su modelo de gestión del turismo comunitario con enfoque de desarrollo sostenible, a partir del año de 1995, haciendo énfasis en el manejo de residuos sólidos como parte de las buenas prácticas ambientales en concordancia con los principios de la sostenibilidad.

2.1 Ubicación administrativa

Tabla 2.1. Ubicación administrativa

Ítem	Descripción
País	Ecuador
Provincia	Pichincha
Cantón	Quito
Administración zonal	La Delicia
Junta parroquial	Calacalí
Comunidad	Yunguilla

Fuente: Tamayo, Ulloa y Martínez (2012).

Gráfico 2.2. Ubicación administrativa del lugar de estudio



Fuente: Elaborado por el autor con información del trabajo de campo.

2.1 Ubicación geográfica

El lugar de estudio se encuentra próximo a dos sitios de importancia turística, como la ciudad Mitad del Mundo y la Reserva Geobotánica Pululahua. Territorialmente forma parte del área de

conservación, también dispone de una vasta extensión de bosque protector que cubre distintos pisos climáticos con una geografía paisajística variable.

Tabla 2.2. Ubicación geográfica del lugar de estudio

Puntos cardinales	Limita con:
Norte:	“Cooperativa El Golán y La Loma”
Sur:	“Río Blanco”
Este:	“Reserva Geobotánica Pululahua y el Bosque y Vegetación Protectores Flanco Oriental del Volcán Pichincha y Cinturón Verde de Quito”
Oeste:	“Bosque y Vegetación Protectora de la Cuenca Alta del Río Guayllabamba”

Fuente: Tamayo, Ulloa y Martínez (2012).

2.3 Historia

Según Notuslink (2016), aún se desconoce el tiempo de existencia de la comunidad Yunguilla; sin embargo, este territorio guarda una historia silenciosa la cual testifica a los grupos humanos conocidos como los Yumbos que transportaban productos a ser intercambiados entre las regiones costa y sierra, usando los senderos conocidos como culuncos, asimismo el actuar de los grupos humanos que empezaron asentarse en esta área, lo que hoy en día comprende el noroccidente de la provincia de Pichincha.

Anteriormente a los años 60, Yunguilla territorialmente se encontraba dividida en grandes haciendas usadas como latifundios⁸, mismas que eran utilizadas para actividades agrícola-ganaderas; en tal sentido, a fines de los años 60, 70 y parte de los 80 da lugar a la reforma agraria (no era tan considerada como reforma), permitió que los campesinos adquirieran tierras con el permiso del Estado, así se iría constituyendo la comunidad; en este escenario la gente se dedicó a talar el bosque con aval del Estado que impulsó tal actividad aduciendo que “si la población era capaz de trabajar el bosque, se les entregaría los títulos de propiedad, caso contrario, no” (Collaguazo Vaca 2021).

Como lo señala Notuslink (2016) entre los años de 1965-1995 la gente se ve obligada a demostrar que las tierras entregadas en la reforma agraria estén produciendo; sin embargo, la difícil situación y la cruenta necesidad fue el detonante para comenzar la tala del bosque alimentando la

⁸ Latifundio: se comprende como una “explotación agraria” extensa que puede ser pública o privada; el área que abarca está condicionada por el territorio y la construcción cultural en el mismo, es decir, hay ausencia de elementos que determinan el latifundio en sí.

producción de carbón y madera; como lo hace notar Collaguazo Vaca (2021), por los años 90 ya se habló de una tala excesiva dando paso al apareamiento de otros actores como el Instituto Ecuatoriano Forestal y de Áreas Naturales y Vida Silvestre (INEFAN), posteriormente aparece la legislación del Ministerio del Ambiente que preocupándose por tal situación, propuso leyes para limitar esta actividad.

Durante una década los grupos humanos aprendieron a vivir del bosque, es así como cada familia talaba entre una y dos hectáreas que multiplicado por cincuenta familias representaba 100 hectáreas de bosque anualmente, y que multiplicado por más de una década alcanza un poco más de 1000 hectáreas. La población afirmaba haber tenido 5000 hectáreas entre todos sus habitantes, pero fueron destinadas a la producción de carbón como su medio de subsistencia, ya que, los réditos eran más elevados que laborar como peones y las actividades agrícolas representadas en la siembra eran al partir para poder comer (Collaguazo Vaca 2021).

Para Collaguazo Vaca (2021), en 1995, la tala de bosque incidió en que la topografía con más de 90% de inclinación ya no disponía de cobertura vegetal provocando la erosión del entorno. En el aspecto social, económico y cultural, la pobreza era muy grande que repercutió en la autoestima de los habitantes, relacionándose con la ignorancia. En 1995 aparece la Fundación Maquipucuna la cual poseía una reserva privada de 6000 hectáreas adquiridas para fines de conservación; esta entidad trabajaba con comunidades campesinas; por otra parte, los habitantes de la comunidad Yunguilla continuaban talando el bosque.

La fundación Maquipucuna con sus representantes presentaron a la población comunitaria otra forma de manejar el bosque y consigo trabajar en proyectos sustentables con la biodiversidad, pero los comuneros restaron credibilidad, pues, cada familia dependía de la tala del bosque; la situación se agravó cuando los osos de anteojos se alimentaban de la producción de maíz, esto condujo a los habitantes a matar a esta especie animal; desde el punto de vista de los habitantes tal accionar era considerado como normal (Collaguazo Vaca 2021).

El proyecto agroforestal y manejo de los recursos naturales fue auspiciado y financiado por el gobierno suizo y ejecutado por la fundación Maquipucuna con participación de sus propios técnicos y 18 familias de las 50 que vivían en la comunidad. Se empieza a realizar charlas y conferencias sobre el proyecto; así también, se emprendió en producir plantas para el programa

de reforestación, pero esta iniciativa recibió la crítica antagónica por pobladores ajenos al proyecto llevando a catalogarse como acciones sin sentido (Collaguazo Vaca 2021).

En 1996 aparece un grupo de mujeres que empiezan hacer agricultura orgánica libre de agroquímicos; convencionalmente se buscaba producir lo que más se podía, cada quien hacía lo que estaba a su alcance. La implementación de los huertos orgánicos dio como resultado la obtención de los primeros productos; las mujeres que realizaban estas actividades eran familiares del grupo que se lanzó a materializar el proyecto, es así como transcurre el periodo 1996-1997. Ante lo expresado, Burbano (2009, 96) describe que, la mujer tiene un rol preponderante que nutre la dimensionalidad social, económica y ambiental que comprende el DS; sin embargo, se requiere una reorientación parcial de las percepciones de género para acceder a una igualdad real de oportunidades de capacitación y así poder transitar hacia el espacio de la toma de decisiones de la que depende en última instancia la orientación final para desarrollar el trabajo y así compartir con los hombres en mayor medida los retos de la sostenibilidad.

La población no vinculada al proyecto cuestionaba el cuidado de las fuentes hídricas, aduciendo que “el recurso es inagotable”, desmereciendo la apuesta llevada a cabo por la fundación Maquipucuna. La invitación a formar parte del proyecto no convencía del todo, pues, la prioridad de la población estaba dada por el requerimiento inmediato de ingresos para subsistir; así también, los jóvenes no iban a la universidad. Los proyectos llegaban a tener éxito gracias a la cooperación internacional. La comunidad estaba dividida por dos grupos muy marcados; por un lado, el grupo que buscaba una alternativa económica y sostenible, por otro lado, el grupo productor de carbón y madera. La fundación al apostar por el ecoturismo realizó un estudio de factibilidad en la comunidad capacitando a jóvenes para que trabajen en Maquipucuna porque esta disponía de un Lodge dedicado al turismo científico y tenía alianzas con gente del extranjero (Collaguazo Vaca 2021).

La llegada de la cooperación del Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) del PNUD y con el estudio de factibilidad finalizado, se construyó un proyecto para atraer personas en busca de experiencias para que visiten los alrededores de la comunidad; asimismo, los comuneros llegaron a ser conscientes que se encontraban habitando en un ecosistema biodiverso, de igual manera descubrieron la importancia de su cultura y sus procesos interculturales (Collaguazo Vaca 2021); desde la posición de Borboa (2006), la interculturalidad es una forma de establecer relaciones

para tener comunicación con otras culturas que, por su carácter singular entre ellas, enfrentan aspectos complejos, tales como semblantes de toque discriminatorio, a su vez etnocentristas que obstaculiza una apropiada comunicación intercultural.

En octubre de 1998 llegó el primer grupo de turistas, estos fueron recibidos en las casas de la comunidad, hasta ese entonces ya se disponía de gente capacitada para brindar una adecuada atención a los visitantes; en ese mismo año al ver los primeros resultados relacionados a la actividad turística y los réditos obtenidos por la misma, la población ajena al proyecto solicitó sea considerada para formar parte del mismo, todo esto ocasionó alboroto y desencuentros que buscando sanear tal eventualidad, a través de una asamblea se estableció como condición la equiparación a través de trabajo (Collaguazo Vaca 2021).

Como señala Collaguazo Vaca (2021), en 1999 el número de participantes en el proyecto se incrementó, esto recibió el aplauso de la cooperación internacional tanto del PNUD y Suiza; a finales de ese mismo año la cooperación internacional acabó; ante tal escenario, la comunidad se encontraba sola y a la deriva. Los recursos económicos obtenidos en la actividad turística permitieron adquirir la finca comunitaria Taguayuyo; previamente se había recibido una donación económica por parte de Rain Forest Conserve Inglaterra y para completar el costo de la finca sus habitantes a través de la organización comunitaria proceden a cooperar para este fin. La cooperación recibida por Naciones Unidas fue por dos años, es decir 1998-1999, y la cooperación suiza fue por 5 años, periodo 95-99 (Collaguazo Vaca 2021).

A juicio de Caiza (2019), ha existido influencia internacional para la construcción del desarrollo sostenible en comunidades campesinas vislumbrando en temáticas como: la diversificación productiva, conservación de los recursos naturales, dinamización económica; es preciso no desmerecer que la sostenibilidad forma parte de los discursos contruidos. El turismo comunitario se convierte en una herramienta responsable y comprometida con la sostenibilidad incorporando dimensiones ambientales, sociales y económicas contrariamente al turismo convencional.

La fundación Maquipucuna advertía que la cooperación iba terminar, pero la comunidad no lo creía, aun así, los turistas seguían llegando a la localidad por lo que la necesidad de contar con una organización llevó a constituir la Corporación Microempresarial Yunguilla (CMY), lo que permitió ofertar servicios turísticos como desarrollar actividades productivas. Los pobladores manifestaban que siempre deseaban ser una reserva comunitaria pero la ley no lo permitía. Para

el año 2000 gran parte de la población se suma al “proyecto comunitario” (Movimiento regional por la tierra 2020); asimismo, Notuslink (2016) afirma que, para el mismo año el nacimiento de la CMY se consiguió por acuerdo ministerial del Ministerio del Trabajo en aquel entonces.

Como señala Collaguazo Vaca (2021), en el año 2002 se empieza a ofertar paquetes turísticos para escuelas y colegios procurando tener ingresos por esta actividad, la oferta era ya dirigida a la población ecuatoriana, contrariamente a los años anteriores donde solamente se vendía a extranjeros ya que su medio de pago al ser en dólares representaba mayor rédito a diferencia del Sucre (moneda circulante en el Ecuador de aquel entonces) que posteriormente cambiaría al Dólar (moneda estadounidense).

En el 2008, la nueva Constitución permite a los gobiernos autónomos descentralizados generar sus propios sistemas de conservación lo que llevó al municipio de Quito ejecutar tal normativa, permitiendo reconocerlos como la tercera reserva de conservación después de Mashpi Pachijal, con respaldo de la política pública en el trabajo que desarrolla, clarificando las acciones permitidas y no permitidas, vía ordenanza; bajo ese contexto, se puede hacer cualquier actividad pero con un enfoque de sostenibilidad, inclusive carbón de plantas cultivadas por la misma población (Collaguazo Vaca 2021).

Para el año 2013 se declara a Yunguilla como “Área de Conservación y Uso Sustentable” más conocida por sus siglas como ACUS; fue catalogada como un logro a través de un proyecto de Ecofondo⁹ y posteriormente para el 2015 se elogia a través de celebración de dos décadas de labor comunitaria (Notuslink 2016). Para el año 2016 se otorga a la organización comunitaria de Yunguilla un reconocimiento por su compromiso con el medio ambiente en sus actividades; adicionalmente se la ubicó en el ranquin de sostenibilidad de entre proyectos agrupados en tal categoría, todo ello fue promovido por “Premios Latinoamérica Verde” (Notuslink 2016).

Para los años 2016 y 2017 recibe apoyo por parte de “Bosques Andinos” con la finalidad de desarrollar proyectos; así también, se trabajó con “Critical Ecosystem Partnership Fund (CEPF)” para ampliar el ACUS de un área de 2.980 a 8.000 Ha. Para los años 2018 y 2019 se construyó el

⁹ Ecofondo: es un fondo de capital económico orientado a apoyar emprendimientos de comunidades con finalidad de conservación del patrimonio natural por medio de cofinanciación en determinados territorios (naturalezaycultura.org/s/f).

“Plan de Vida Yunguilla – Santa Lucía” con la participación de “Quito turismo y Secretaría de ambiente” (Notuslink 2016).

En el período 2015-2018 la localidad recibe apoyo para la obtención de materia prima a través de la producción sustentable por el Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina (CONDESAN), tal producción buscaba elaborar productos propios de la localidad, tales como mermeladas y quesos; de igual manera, se contribuyó en fortalecer las actividades relacionadas con mercadeo de “bienes y servicios”, así también, el seguimiento para salvaguardar las especies de fauna silvestre. Se ha trabajado alrededor de 14 proyectos en toda una década tanto con organismos nacionales e internacionales logrando posicionamiento y reconocimiento; antes de la pandemia del COVID-19 se logró obtener una certificación con TOURCERT de Alemania, la cual ha generado normas para certificar el turismo comunitario, siendo Yunguilla una de las primeras comunidades certificadas en el 2018 lo que le cedió entrar con 10 comunidades más en el país e inclusive también en un proyecto a nivel regional, Colombia, Ecuador y Perú con comunidades para trabajar en el tema de certificación de turismo comunitario.

La educación ambiental ha sido el eje transversal para hablar de DS en el inicio de todos los proyectos, con el Programa de Bosques y Agroecosistemas Nativos Andinos (PROBONA), se tenía un proyecto de manejo de basura y constituyó un club con un grupo de niños en un programa de educación ambiental y quienes coordinaban el grupo eran los representantes comunitarios que ahora están al frente de la administración turística; tales alternativas han promulgado garantizar la no tala del bosque (Collaguazo Vaca 2021).

Para Notuslink (2016), destaca la participación de la comunidad Yunguilla en el proyecto Import Promotion Desk (IPD), el cual consiste en la accesibilidad de “emprendimientos pequeños” y que las poblaciones tengan accesibilidad al mercado europeo como a otros. Se destaca la participación en “ITB Feria de Berlín 2019¹⁰”y “Travel Mart. Año 2019¹¹”.

En opinión de Collaguazo Vaca (2021), a diferencia de otros emprendimientos turísticos que solamente piensan en el cliente, la iniciativa turística de Yunguilla y sus participantes articulados

¹⁰ ITB Berlín: evento en el que se presentan todo lo relacionado con el sector turístico comprendiendo productos, empresas, destinos, etc., también se entiende como posibilidades de cooperación (nferias 2021).

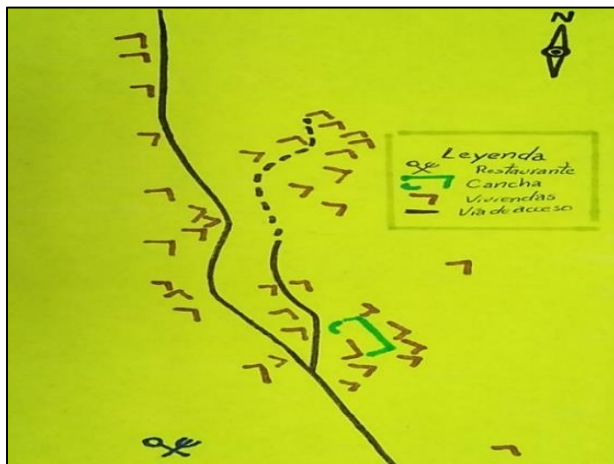
¹¹ Travel Mart: es un espacio profesional en que se dinamiza negociaciones entre ofertantes y demandantes de productos y servicios turísticos por 35 años en Latinoamérica (AllYouNeedisEcuador.Travel 2015).

en la misma, piensan que el bienestar de la comunidad ha logrado asimilar en el entendimiento de sus habitantes frente a la pandemia del COVID-19, qué con o sin turistas se puede vivir bien.

En la comunidad Yunguilla se busca mejorar la calidad de vida bajo principios de solidaridad, colaboración, equidad, empatía, búsqueda de días mejores, etc., lo que permite edificar condiciones propicias para un modo de vida amparada en la sostenibilidad (AEE 2012, 73).

2.4 Croquis de la Comunidad Yunguilla

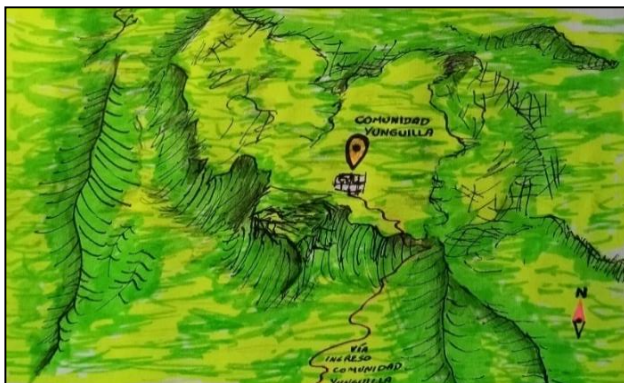
Figura 2.1. Croquis, comunidad Yunguilla



Fuente: Elaborado por el autor con información del trabajo de campo.

2.5 Croquis de la ubicación topográfica de la comunidad Yunguilla

Figura 2.2. Croquis, ubicación topográfica



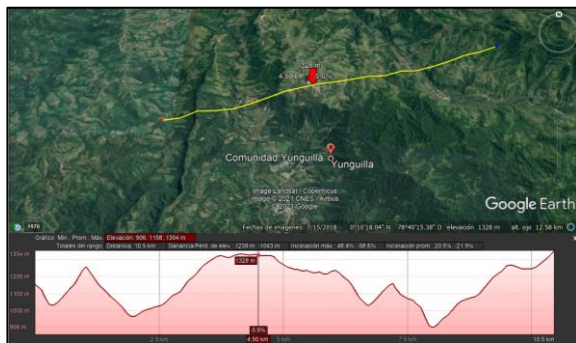
Fuente: Elaborado por el autor con información del trabajo de campo.

2.6 Perfiles topográficos de la Comunidad Yunguilla

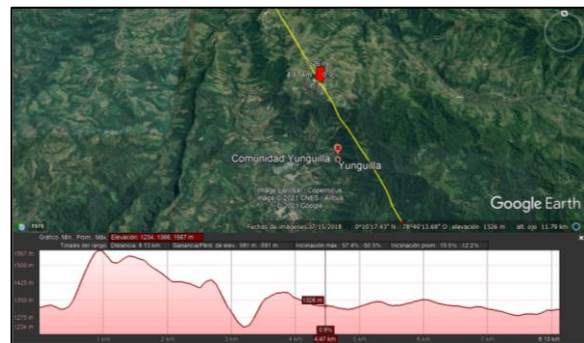
La ubicación altitudinal aproximada de la parroquia es de 2,650 m.s.n.m.; fue incorporada como parte del “Subsistema Metropolitano de Áreas Protegidas del Municipio del DMQ”, para lo cual se le asignó la categoría de “Área de Conservación y Uso Sustentable Yunguilla” a través de la “Ordenanza Municipal N ° 049 de 11 de julio de 2013” (Sáenz, Bustamante y Carrera 2016, 38); Barros Pinto 2021, 6).

Foto 2.1. Perfiles topográficos

Visto desde el perfil de superficie desde la dirección este-oeste



Visto desde el perfil de superficie desde la dirección norte-sur



Fuente: Elaborado por el autor en Google Earth (2022).

Nota: La comunidad de Yunguilla, como asentamiento humano se encuentra en sobre una colina; topográficamente es irregular.

2.7 Clima y pisos climáticos

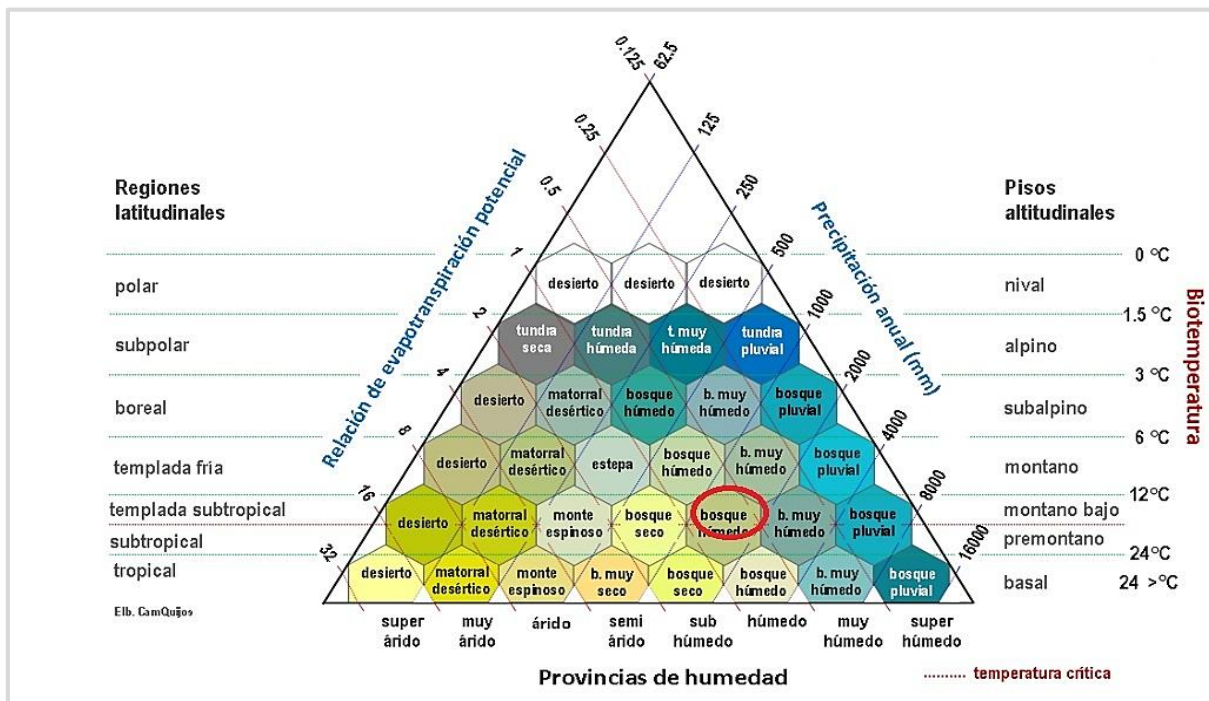
Debido a la posición geoespacial y altitudinal, el clima ecuatorial varía en tres maneras: mesotérmico húmedo y semihúmedo, y frío húmedo; cuenta con una temperatura que va entre 8°C y 12°C. Pluviosidad (precipitación) anual de 500 a 2000 mm; todo esto hace que al final del día haya la presencia de neblina, de ahí el nombre “bosque nublado” en el territorio (Tapia 2017, 49).

Las condiciones climáticas del área de estudio pueden estar influenciadas por otros entornos, tal punto de vista es tomado por Ramírez Muñoz (2015, 17) observando que, el comportamiento y la dinámica de las capas de aire inciden por la diferencia de temperatura y más aún, sumando su topografía de cambios abruptos de desnivel de la superficie dan como resultado un ambiente

árido. Según Collaguazo y Bolaños (2001) citado en (Collaguazo Vaca 2012, 24), la comunidad Yunguilla se encuentra asentada en una “zona de transición climática”; confluye humedad del aire proveniente de la costa ecuatoriana con pisos altitudinales de la zona.

Bosque Húmedo Montano (BHM): esta cobertura vegetal se encuentra a una altura latitudinal entre 2000 y 3000 m.s.n.m., con una pluviosidad oscilante de 1000 y 2000 mm, así también, una temperatura anual oscilante de 12 y 18°C. Bosque Muy Húmedo Montano (BMHM): sus características son meteorológicamente similares al BHM el cual bordea la parte superior de la “ceja de montaña¹²” con elevada densidad de humedad y neblina; a menor altitud la humedad es mayor. En este sentido y aplicando el “Diagrama bioclimático de zonas de vida del sistema Holdridge” (Gráfico 2.2), a través de los datos expuestos se infiere que la región altitudinal corresponde a una zona templada subtropical con una Evapotranspiración Potencial (ETP)¹³ que puede oscilar entre 12 y 22mm (Collaguazo Vaca 2012, 23).

Gráfico 2.2. Diagrama bioclimático de zonas de vida del sistema Holdridge



Fuente: Google (2022).

¹² Ceja de montaña: terminología utilizada desde la antigüedad por poblaciones asentadas en la región sierra que hacían referencia a las áreas densas de bosque altitudinal a “3800 msnm”, mismo que ha sido objeto de transformación son actividades agrícolas (Caranqui s/f).

¹³ Evapotranspiración potencial (ETP): se concibe como la cantidad máxima de agua que se evapora por unidad de superficie de cubierta vegetal con respecto a un clima determinado (Menindes 2021).

La variedad de pisos climáticos en el área de Yunguilla posibilita el desarrollo de diversidad agrícola a través de modelos varios (Tamayo, Ulloa y Martínez 2012, 35). Según ClubEnsayos (2013) y la Secretaría de gestión de riesgos (2014), coinciden que la zona en la que se encuentra la comunidad Yunguilla es en la altitud baja de la serranía ecuatoriana, alcanzando como máximo entre 1500 y 1800 metros; forma parte del área tropical interandina, cuya temperatura oscila entre 20°C y 25°C, en tanto sus precipitaciones de agua lluvia son “escasas y atmosfera seca”.

La ubicación estratégica geoespacial y las condiciones atmosféricas han incidido y privilegiado para con el desarrollo de la “riqueza biológica” expresada en una gran diversidad de flora y fauna característica del bosque nublado de este territorio señalando lo siguiente; a) Flora: su diversidad esta atribuida a la humedad que favoreciendo una vegetación arbustiva y plantas aéreas (epifitias), todo esto constituye frondosidad que se entreteje (Patzet 1996) citado en (Collaguazo Vaca 2012).

Tabla 2.3. Cubierta del suelo y tipo de vegetación

Tipo de vegetación	Funcionalidad ecosistémica	Carácter descriptivo
Arbustiva húmeda	Bosque protector, salvaguarda especies	Vegetación leñosa y ramificada desde la base de un tronco con altitud menor a cinco metros y mayor a un metro.
Arbustiva seca	Bosque protector, salvaguarda especies	
Arbórea húmeda	Bosque protector, salvaguarda especies	Plantas no contienen lignina, ramificación ausente, tronco no definido, hojas pueden ser anuales o perennes
Cultivos	Agrícola y ganadera	Pérdida fértil del suelo por agroquímicos.
Infraestructura	Colonizaciones humanas	Actividad antrópica en el suelo, no recuperable
Pastos	Alimento para ganado	Producción de alimento destinado al ganado
Arbórea de transición	Conservación y reposición del bosque protector	Plantas no contienen lignina, ramificación ausente, tronco no definido, hojas pueden ser anuales o perennes

Fuente: Sistema de clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental (2012) citado en GAD Calacalí (2013, 21).

Para Yuctor Alvarez (2015, 61-62), “el bosque secundario” es una superficie de follaje leñoso que se encuentra en un proceso regenerativo; tiempo atrás la vegetación forestal nativa fue devastada por el accionar antrópico y causas naturales. La expansión de las labores agrícola-ganaderas ponen en riesgo esta área, a pesar de las actividades “agroforestales y silvopastoriles” concernientes con la “sustentabilidad”; en tanto, Caiza (2019, 63) sostiene que, en el año 2010

por medio de Ecofondo en aras de la preservación del entorno natural de Yunguilla, dio lugar a un proyecto a través de buenas prácticas ambientales ligadas al sector agrícola.

2.8 Hidrografía

La comunidad Yunguilla está integrada en la microcuenca del río Tanachi que converge con el río Guayllabamba, asimismo, las quebradas Chicoplaya y Santa Rosa alimentan al río Tanachi, en tanto, la parte perteneciente a la microcuenca del río Pichán corresponde a la zona suroeste lo que comprende la “región drenada por las quebradas Piscohuaycu y la Chorrera”. El río Umachaca: naciente de las zonas de mayor elevación de la comunidad Yunguilla, alimentado por el caudal del río Santa Rosa, para finalmente desembocar en el río Guayllabamba en el río está dispuesto un puente que constituye parte de los “Senderos de los Culuncos” con un ancho correspondiente entre 9 y 11 metros (Collaguazo y Vinuesa 2010) citado en (Tamayo, Ulloa y Martínez 2012, 13).

Río Santa Rosa: se origina en la zona alta de la Comunidad Yunguilla, más adelante encontrándose con el Río Umachaca, tomando el nombre de este último, que “confluye en la Cuenca del Río Alambi”, y atraviesa lo que queda de Yunguilla incluyendo a la Reserva Maquipucuna para finalmente confluir en el Guayllabamba, el cual sustenta al Río Esmeraldas (Tamayo, Ulloa y Martínez 2012, 14).

Según Alvear y Del Salto (2002, 27) revelan que, los senderos que atraviesan el bosque nublado a un desnivel de 5 m de profundidad, también conocidos como “Culuncos” están siendo afectados por el recurso hídrico causando elevada erosión; así también el GAD Calacalí (2013, 25) sostiene que la pérdida de bosques incide directamente de manera proporcional con la pérdida de fuentes acuíferas lo que repercute en el restablecimiento del entorno natural. Para Critical Ecosystem Partnership Fund (2017, 4) la importancia de los ACUS está dada por la posibilidad del manejo sustentable de recursos, tal es el caso del recurso hídrico.

2.9 Población

A juicio del Movimiento regional por la tierra (2020) tomando como referencia el “censo interno del 2007” que se encuentra registrado en el documento de Conservación internacional del 2012, refiere que la población de la comunidad Yunguilla tiene relaciones descendientes del mestizaje, se constituye de “62 familiares” con un número de “250 habitantes”. Conviene subrayar que, en el Censo del 2010 el INEC ratifica el número de habitantes antedicho en 2007; asimismo

Cabanilla (2016, 154) resalta la población es preponderantemente “mestiza” mostrando resiliencia frente a escenarios inadvertidos.

La migración también se ha hecho presente en la comunidad, ya que los jóvenes salen de dicho lugar hacia las áreas urbanas en búsqueda de mejores oportunidades laborales; sin embargo, tal fenómeno ha ido cambiando y se debe a la influencia del “proyecto comunitario actual” lo que revierte tal situación y que su éxodo a las zonas urbanas sea con fines académicos esperando su retorno ha dicho poblado (Movimiento regional por la tierra 2020).

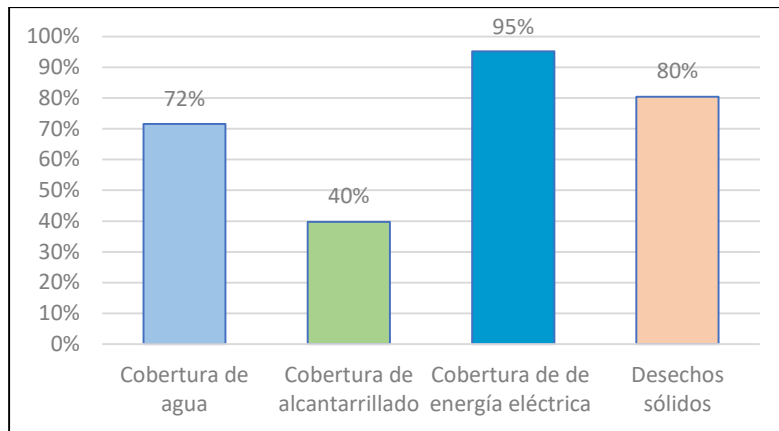
2.10 Servicios

2.10.1 Servicios básicos

Los servicios básicos y servicios complementarios para con la comunidad Yunguilla depende de quien se encuentra a cargo de la parroquia Calacalí; sin embargo, solamente se dispone de información general concerniente al territorio que comprende la parroquia, pero en particular no se cuenta con datos específicos de la comunidad indicada; posiblemente por encontrarse en la ruralidad incide que la población enfrente ciertas limitaciones, ya que en ciertos casos, los habitantes se ven obligados a salir del poblado de acuerdo al tipo de necesidad que no puede ser cubierta en su propio territorio.

Teniendo en cuenta a CAIRO S.A. citado en (GAD Calacalí 2013, 89) se revela que, la cobertura y disponibilidad de los servicios básicos son los siguientes: a) agua potable=entubada, b) electricidad=85%, c) alcantarillado=0%, d) residuos sólidos=10%, e) telefonía=0%; así también, el GAD Calacalí (2013, 223-227) indica que, algunos poblados que no tienen servicio de recolección de residuos sólidos, los gestionan, manejan y tratan de diversas maneras, entre ellas: enterrándolos, quemándolos o por último arrojándolos a quebradas y/o caminos; además, existe un crecimiento no planificado de los poblados rurales de la parroquia, por tal motivo, configura una amenaza al entorno natural y la disposición del recurso agua para con la región. Las afectaciones al entorno ambiental estarían dadas por liberar aguas residuales sin haber sido tratadas, asimismo existe deficiencia en el suministro de agua para consumo humano.

Gráfico 2.3. Accesibilidad a servicios, parroquia Calacalí



Fuente: Elaborado por el autor a partir de INEC (2010).

Luz

La parroquia Calacalí dispone de energía eléctrica catalogada como mala debido a sobrecargas provocando daños y ocasionando averías en los aparatos; por tanto, la comunidad Yunguilla también se ve afectada por ser parte de la parroquia antes mencionada; escenario característico de las poblaciones asentadas en la ruralidad (GAD Calacalí 2013, 98).

Agua potable

Como señala Vega Chuquisala (2019, 14), la parroquia Calacalí cuenta con agua potable, en tanto que la comunidad Yunguilla perteneciente a la parroquia se sustenta de agua entubada y/o recogida en tanques; en esto, Alvear y Del Salto (2002, 83) observan que, el agua entubada proviene de “vertientes naturales”, sin embargo, la misma no está sujeta a tratamiento y solamente una parte de la población dispone de “sistemas de filtración”.

Según Yuctor Alvarez (2015, 63), el contenido de agua para consumo humano se localiza en reservorios constituyendo el 0,15% de superficie de los ACUS. Como señala el GAD Calacalí (2013, 227), la captación de agua se ve afectada en época seca como consecuencia de la pérdida de vegetación boscosa que por su característica capta y retiene dicho recurso en el suelo alimentando continuamente los acuíferos subterráneos.

A pesar de que la comunidad se provee de agua a través de un sistema que la conduce por tuberías y “pozos sépticos”, es de suma importancia la implementación de un medio que permita

tratar el agua como los desechos, esto evitará contaminar este recurso vital y sea seguro para el consumo humano (Alvear y Del Salto 2002, 57).

Alcantarillado

La comunidad Yunguilla no cuenta con servicio de alcantarillado para lo cual sus habitantes recurren al uso de pozos sépticos (Tamayo, Ulloa, y Martínez 2012, 8). En relación con lo mencionado, el GAD Calacalí (2013, 55-56) sostiene que, la parroquia Calacalí y sus otras comunidades si cuentan con este servicio y reconoce que aquellas que carecen del mismo tienden a descargar las aguas servidas a las quebradas o pozos sépticos representando un impacto al ecosistema por la contaminación que genera.

Recolección de desechos

La comunidad implementó un “sistema de reciclaje de los residuos sólidos”, en respuesta a las afectaciones generadas sobre el medio ambiente por el turismo; la finalidad fue contrarrestar e inspeccionar continuamente de ser necesario (Burbano 2009, 82). La comunidad ha tenido el compromiso no asumido en lo que respecta al MRS lo que difiere de la armonía con la lógica de resguardar en entorno ambiental y la biodiversidad en él, en colaboración con entidades partícipes (Burbano 2009, 61). Por su parte Yuctor Alvarez (2015, 131) sostiene que, los habitantes expresan cierto grado de concientización por medio de prácticas relacionadas con del reciclaje y manipulación de desechos de origen orgánico e inorgánico, respetivamente.

A juicio de Caiza (2019, 89-90), en el plan de manejo elaborado por (Tamayo, Ulloa y Martínez 2012) constata impulsar un “plan integral” de MRS y que la comunidad se eduque para llevar a cabo tales procesos comprendidos en la temática, tomando como antecedente que en cierto momento han recibido capacitación y por tanto realizan acciones relacionadas con reciclaje y manejo de residuos orgánicos a ser destinados a la elaboración de abono. Rainforest Alliance (2005) citado en Villa Castellanos (2017, 1), sostiene que la producción en los microemprendimientos ha sido tecnificada para resguardar el principio de la sostenibilidad, así también, es preciso considerar la legislación ambiental para con las BPA enfocado en el MRS como resultado de los procesos productivos.

Según GAD Calacalí (2013, 220), en su análisis territorial estratégico menciona que la parroquia Calacalí apenas es socorrida por la Empresa Pública Metropolitana de Aseo (EMASEO) de Quito; asimismo sugiere realizar un estudio cuya especificidad se base en la generación y

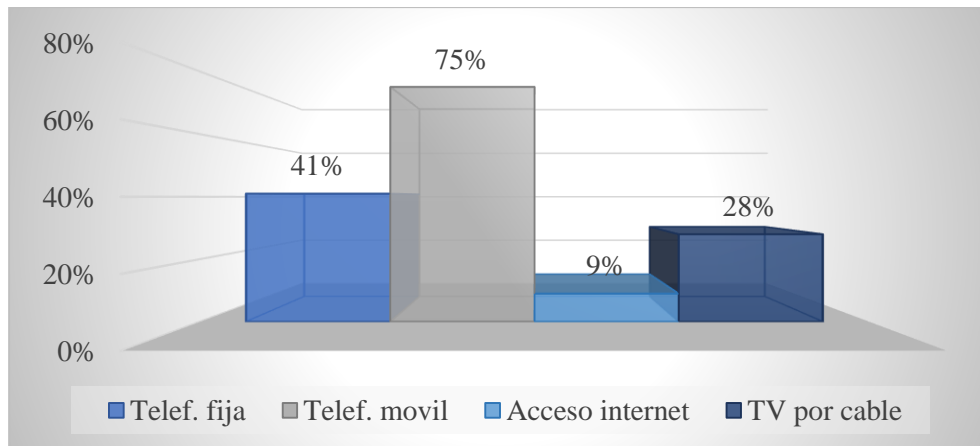
caracterización de residuos sólidos como también diseñar circuitos de acopio y que la participación poblacional es determinante. Desde la perspectiva de Caiza (2019, 57), la problemática ambiental en la comunidad Yunguilla se debía al mal MRS aparte de los males relacionados a la deforestación, quemas, manejo inadecuado del recurso hídrico y hogares insalubres. El programa de educación ambiental formó a niños promoviéndolos a ser partícipes anexos para con una ONG francesa que financió dicha propuesta; el correcto MRS fue el propósito del proceso previamente mencionado. Desde la posición de Villa Castellanos (2017, 62), las mujeres al asumir el cargo de los quehaceres domésticos en sus hogares han adoptado mayor conocimiento del MRS en el día a día en sus actividades cotidianas.

La actividad turística también puede ser un factor generador de residuos sólidos, pues como lo sostiene Villa Castellanos (2017, 87), el flujo de turistas y/o visitantes a la comunidad incide en la generación de estos elementos cuya valoración es de “0,04 Kg/hab./día” en contraste con la ausencia de flujo turístico valoración per cápita es de “0,02 kg/hab/día” considerando esta valoración como óptima por encontrarse entre “0,35-0,75 kg/hab/día”, valoración determinada por el Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (CEPIS). Según datos de Tello et al. (2010, 135), Ecuador es considerado como un poblado mega por tener un número de habitantes > 5.000.000 que genera un per cápita de residuos sólidos urbanos o municipales de 0,54 kg/hab/día y un per cápita de residuos sólidos domiciliarios 0,041; estos últimos valores se aproximan a la realidad de la comunidad Yunguilla por encontrarse en la ruralidad, a la vez que su número poblacional es menor.

Accesibilidad a redes de comunicación

Como lo hace notar Tamayo, Ulloa, y Martínez (2012, 22), las redes de comunicación en la comunidad Yunguilla se limitan al servicio telefónico convencional (cabinas telefónicas); sin embargo, el desarrollo tecnológico en telefonía móvil ha representado en gran medida una solución. Ante lo expresado, Collaguazo Vaca (2012, 40) describe que, la dificultad de comunicarse desde la comunidad Yunguilla hacia el exterior, obligó a sus habitantes hacerse de teléfonos móviles con el servicio de las operadoras claro y movistar; por otra parte, contadas familias disponen del servicio de internet inalámbrico.

Gráfico 2.4. Accesibilidad a redes de comunicación



Fuente: Elaborado por el autor a partir de GAD Calacalí (2013, 98).

2.10.2 Servicios complementarios

Los servicios complementarios en la actividad turística refieren aquellos que elevan el nivel de satisfacción de turistas y/o visitantes lo que representa ventajas competitivas con respecto a otros lugares que ofertan un servicio turístico similar (Ramírez 2019).

Tabla 2.4. Servicios complementarios próximos al lugar de estudio

Ítem	Descripción
Centros de información turística	En la opinión de Tamayo, Ulloa, y Martínez (2012), la actividad turística a pesar de estar enmarcada en modalidades como “ecoturismo y agroturismo”, ha otorgado reconocimiento para ser referente a nivel nacional; el lugar no dispone de centros de información para con este sector económico que se encuentra desarrollándose en el territorio.
Gasolineras	La gasolinera más próxima a la comunidad Yunguilla se encuentra al sur de la parroquia Calacalí, en la proximidad de esta población; vía Calacalí la Independencia.
UPC	La comunidad Yunguilla no cuenta con cuerpos oficiales de policía para brindar seguridad; según Tamayo, Ulloa, y Martínez (2012), por el limitado alcance que tiene la policía para cubrir y dar seguridad a la comunidad, esta última se ha visto obligada a contratar el servicio de un guardia que se encarga de dar vigilancia de manera permanente.
Farmacias	La comunidad Yunguilla no dispone de una farmacia por lo que, si se requiere medicación para la calmar las dolencias en sus habitantes, estos últimos se ven obligados a salir al poblado de la parroquia Calacalí; tal establecimiento funciona en el edificio del GAD parroquial.
Infraestructura vial	Tomando como referencia la tipología vial en el Ecuador emitida por Ministerio de transporte y obras públicas (2013), al caracterizar la ruta vial que conduce a la comunidad Yunguilla partiendo desde el poblado de la parroquia Calacalí se tiene distintas categorías (Véase Tabla 2.5). La distancia es de 8,2 km y el

	tiempo aproximado para llegar a la localidad desde el punto previamente mencionado es de 20 minutos.
--	--

Fuente: Vega Chuquisala (2019, 14-15).

A continuación, se presenta la caracterización vial de la accesibilidad a la comunidad Yunguilla:

Tabla 2.5. Caracterización vial

Ruta vial	Tipo de vía	Estado	Superficie vial
Calacalí – la Independencia	Primer orden (arterial)	Buena	Asfaltada
Calacalí la Independencia-Yunguilla	Segundo orden (Colectora)	Mala	Adoquinada y lastrada
Entre los poblados (comunidades)	Tercer orden (Vecinal)	Mala	Tierra o Lastrada

Fuente: Elaborado por el autor con información del trabajo de campo.

2.11 Niveles de organización

Las comunidades son lugares que concentran conocimientos y prácticas que enlazan a la humanidad y su iniciación, y la desaparición de las mismas implicaría una pérdida irreparable para la sociedad, puesto que, esta última podría aprender habilidades tradicionales y sostenibles en lo referido al manejo de la complejidad de sistemas ecológicos (Brundtland 1987, 136); ante lo indicado, los habitantes de la comunidad Yunguilla mediante sus procesos de organización han promovido la participación de todos sus integrantes a través de la práctica de la “minga”, esto les permite definir acciones o toma de decisiones orientadas en base a sus objetivos, necesidades y/o aspiraciones (Yuctor Alvarez 2015, 67).

En la organización interna de la comunidad Yunguilla hay dos organismos constituidos como legales y configurados; estos se ajustan al ritmo de actuación y coordinación, pues disponen de objetivos propios. Los organismos antes mencionados tienden a representar a la comunidad, estos son: a) “Comité pro-mejoras”, nacido en la década de los 70, mismo que cuenta con un registro en el Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES), su finalidad es la administración del capital económico comunitario a ser empleado en obras, tales como infraestructura vial, servicios básicos, recepción de material residual y desechos; b) Corporación Microempresarial Yunguilla (CMY), y que cuenta con un registro legal en el Ministerio de Relaciones Laborales (MRL) en la actualidad. Su nacimiento fue mediante un proceso organizativo “comunitario-privado” (Movimiento regional por la tierra 2020).

Para Castillo Rosero, Delgado Barcia y Jaramillo López (2015, 15-16), el trabajo colectivo en las comunidades del Ecuador está bajo principios de responsabilidad referidos a un territorio, a la vez que contempla la finalidad de alcanzar el buen vivir, de igual manera poniendo en práctica valores como la unidad, cooperación, empatía, respeto, solidaridad, etc.

Teniendo en cuenta a Collaguazo Vaca (2021) sostiene que, el desarrollo de emprendimientos con enfoque sostenible en los territorios por parte de los miembros de una población tiene como finalidad el bienestar común; esto implica cambios en la dinámica económica del contexto real del territorio. Ante lo mencionado Castillo Rosero, Delgado Barcia y Jaramillo López (2015, 15-16), expresan que:

La comunidad Yunguilla como asociación se encuentra muy bien conformada jerárquicamente ya que su estructura está compuesta por el presidente, vicepresidente, secretario, tesorero, comisión de mermeladas, comisión de lácteos comisión forestal, comisión artesanías y comisión de ecoturismo y un comité pro-mejoras del barrio Yunguilla que administra los fondos comunitarios y velan por el bienestar de todos los convivientes (Castillo Rosero, Delgado Barcia y Jaramillo López 2015, 15-16).

Citando a Cabanilla (2016, 155) sostiene que, el modelo de gestión de turismo comunitario tuvo tanto impacto que más comuneros buscaron organizarse y ser tomados en cuenta en tal proyecto, así también las relaciones de participantes externos e internos y su capacidad para gestionar dicho emprendimiento, ha incorporado “nuevos socios” que en ciertos casos se han fortalecido aportando de manera significativa, tal es el caso de quienes se dedican a la producción de mermeladas, productos lácteos y papel reciclado, optando por trascender de la oferta de servicios relacionados con excursión, alimentos y bebidas, a la búsqueda de auspicio; Yuctor Alvarez (2015, 134) alude que, en cierto momento la gestión se vio envuelta en dificultades debido al cambio estructural estatal lo que incidió sobre las competencias de las autoridades de la parroquia y por ende las relaciones con los representantes de la comunidad no fueron las mejores.

2.12 Actividades económicas

La economía de la comunidad Yunguilla descansa en actividades productivas como la agricultura, microemprendimiento de mermeladas, artesanías elaboradas con material reciclado, producción de lácteos, turismo comunitario, comercialización de especies de semillas y plantas propiamente endémicas (Yuctor Alvarez 2015, 70). Según Burbano (2009, 97) aduce que, la

economía local sirvió como medio para reclamar como suya a la naturaleza buscando redelinear la hegemonía mercantil para un mejor accionar a su favor.

Para Neudel (2014), los fundamentos teóricos se basan en que, el turismo comunitario tiene un grado más elevado de concientización con el medioambiente, minimizando prácticas que generan impacto negativo; se debe considerar la satisfacción de deseos de los turistas y/o visitantes que buscan nuevas experiencias y vivencias, toman en cuenta el respeto por el medio ambiente, contrariamente al turismo convencional; sin embargo, dicha actividad también ha generado cambios sociales por haber promovido el abandono de actividades agrícolas por parte de las nuevas generaciones, ya que éstas buscan prepararse en instituciones educativas para sumarse a la actividad turística, como resultado de una construcción discursiva en la que el turismo se lo cataloga como una actividad que asiste a levantar la economía de localidades rurales y resguarda sus recursos.

Con información recabada de los Talleres de diagnóstico participativo (mayo 2015) y el Plan de Manejo ACUS Yunguilla, la actividad ganadera está dada de dos maneras: a) grandes productores (haciendas) con elevada producción por disponer de un “manejo tecnificado”; b) pequeños productores que poseen una vaca por hectárea produciendo 10 litros de leche por vaca. Anualmente se obtiene 82,125 dólares en producción de quesos. En lo referido a la agricultura, la producción está determinada por las “condiciones meteorológicas”; la producción por alta demanda comercial es el maíz, así también, se cultivan especies conocidas como de ciclo corto para el consumo interno, siendo éstas “frejol, habas y papas”. El capital económico obtenido por actividades agrícolas oscila entre 200 y 1000 USD/anuales por hectárea. En lo que refiere a la actividad turística en la comunidad, a través de la CMY se aglutina los demás microemprendimientos; para el año 2014 registró un capital económico de 250,000 USD (GAD Calacalí 2013, 222).












Desde el punto de vista del PNUD et al. (2012), la comunidad Yunguilla ejecuta buenas prácticas para el desarrollo de turismo en áreas naturales con gestión comunitaria. El GAD Calacalí (2013, 223), puntualiza que la evaluación de la sustentabilidad aún es difícil realizarla, debido a que no ha sido posible determinar el grado productivo por la deficiente disponibilidad de información. Con base en el Plan de Manejo Ambiental (2013) citado en Castillo Rosero, Delgado Barcia y Jaramillo López (2015, 44), a pesar de las BPA desarrolladas por los habitantes de la comunidad,


ciertas actividades antagónicas aún subsisten en la ruralidad, tales como deforestación o incineración de áreas boscosas.

2.12.1 Valoración turística

El lugar de estudio y sus alrededores poseen “planta turística y facilidades turísticas”, asimismo, los factores naturales tienen una valoración descrita como “alta” con respecto a los factores culturales, ya que estos últimos tienen poca asistencia por parte de las autoridades competentes; lo antes mencionado, se respalda en una evaluación diagnóstica de los factores (naturales y culturales) desde la perspectiva del sector turístico y su cercanía para con el lugar de estudio realizado por Vega Chuquisala (2019).

Tabla 2.6. Evaluación diagnóstica de factores naturales y culturales



Factores naturales	Justificación	Evaluación
Paisaje	Territorialmente el paisaje es un atractivo que sobresale.	
Sitio	Las facilidades del sitio para con la actividad turística aún son finitas.	
Condiciones Climáticas	La ubicación geoespacial del Ecuador en el hemisferio da como resultado condiciones climáticas diversas representadas en temporadas en lugar de estaciones como lo es en otras latitudes.	
Vegetación	La influencia altitudinal comprendida en los diversos pisos climáticos determina la vegetación y su diversidad.	
Masas de agua	En la actividad turística el recurso agua no puede ser aprovechado por la topografía del territorio.	
Evaluación general	A pesar de una baja puntuación en el factor y masas de agua, el resultado es de una valoración máxima.	
Factores culturales	Justificación	Evaluación
Cultura Popular	Variada riqueza cultural	
Herencia Histórica	Arquitectura tradicional armonizada con la arquitectura actual	
Arte	Arte pictórico y arquitectura llamativa en pocos lugares	
Religión	Diversidad religiosa	
Deportes	Escasa expresión de actividades deportivas	

Evaluación general	La baja puntuación en el factor deportes, y ligera puntuación en el factor arte, da como resultado una valoración media.	
---------------------------	--	---

Fuente: Vega Chuquisala (2019, 29-30).

Se puede distinguir que, la riqueza natural es el principal atractivo con mayor relevancia para el desarrollo del turismo en la localidad.

Tabla 2.7. Comparabilidad final de evaluación de factores evaluados

Factor	Evaluación	Descripción
Factores Naturales		Alto
Factores Culturales		Medio

Fuente: Vega Chuquisala (2019, 29).

La Corporación Microempresarial Yunguilla (CMY) se encuentra apoyada en el ecoturismo, el cual a través del tiempo ha despuntado en la dinamización económica; ante esta aseveración, casi enteramente los habitantes de la comunidad están inmersos en labores agrícola-ganaderas basadas en la sustentabilidad (Castillo Rosero, Delgado Barcia y Jaramillo López 2015, 46). Teniendo en cuenta a Villa Castellanos (2017, 36) coincide que, las actividades cotidianas comprendidas en productividad se las cataloga como un atractivo, puesto que, a través de la convivencia con la población y el entorno natural se considera “ambientalmente sostenible”. Según Caiza y Peralta (2017, 3) manifiestan que, la sustentabilidad en la práctica del turismo favorece la preservación de la diversidad biológica.

El turismo ha tenido cierto dinamismo reflejado en su crecimiento, desde el 2008 ha ido contribuyendo a mejorar la calidad de vida de la población (Huaraca Vera, Paladines y Suárez Velasco 2017, 438); sin embargo, Cabanilla (2016, 156) menciona que, la comunidad Yunguilla no se encuentra registrada en el catastro del Ministerio de Turismo del Ecuador como un Centro de Turismo Comunitario (CTC), por constar jurídicamente como Corporación Microempresarial. Teniendo en cuenta al GAD Calacalí (2013, 219), al turismo se cataloga como “desordenado”, por promover presiones sobre el entorno natural a su vez por la ausencia de control en la generación de residuos y mecanismos que contrarresten a las acciones contaminantes. Asimismo, en los centros poblados pertenecientes a la parroquia Calacalí existe el crecimiento no

planificado, por tal motivo, configura una amenaza al entorno natural y a la disposición del recurso hídrico para con la región; además existe liberación de aguas residuales sin haber sido tratadas y no hay una gestión apropiada para los residuos sólidos, así también hay deficiencia en el suministro de agua para consumo humano; bajo esta perspectiva Neudel (2014) hace un cuestionamiento sobre la necesidad de replantearse la discusión de sostenibilidad y el modo de vida de las poblaciones inmersas en tal enfoque.

Desde la posición de Collaguazo Vaca (2021), las generaciones anteriores de la comunidad Yunguilla eran peones de grandes haciendas ubicadas por todo el territorio que comprende más de 15000 hectáreas, solamente eran dueños tres personas, de tres haciendas, en ese entonces era común la existencia de huasipungos; en tal contexto Burbano (2009, 86) coincide en que el TC se considera como estrategia de conservación de la naturaleza, y por tanto es un medio afín al DS que reafirma el mejorar las condiciones de vida rural direccionado en reducir la pobreza. Teniendo en cuenta a López (2014), la comunidad ha sufrido el abandono por las entidades estatales; ante el apoyo recibido por entes internacionales, promoviendo así el enfoque de nueva ruralidad y capital social, este último, fortalecido por los organismos de cooperación internacional.

Desde el punto de vista de Yuctor Alvarez (2015, 100), la comunidad Yunguilla no puede catalogarse como producto turístico ya que no tiene las condiciones adecuadas para brindar los servicios necesarios para turistas y/o visitantes, lo que puede influir en el sostenimiento de proyecto turístico por ser sumamente inadmisibles considerando que la localidad forma parte del MDMQ; igualmente en una entrevista realizada por Vega Chuquisala (2019, 30) a German Collaguazo en 2018, quien en ese entonces desempeñaba el cargo de “vocal de comisión de ambiente y turismo, seguridad y espacios públicos del GAD Calacalí”, manifestó que, el Ministerio de Turismo no destinaba rubro alguno para el desarrollo de este sector económico en la parroquia; sin embargo, el Ministerio de Finanzas entregaba un rubro de “\$ 179,000 USD anuales”, mismo que se destinaba para mantener la funcionalidad del GAD parroquial y las “labores en la localidad”, así tampoco contaban con proyecto alguno para turismo por la situación presupuestaria.

Capítulo 3. Construcción histórica del turismo comunitario y la práctica del manejo ambiental en Yunguilla con énfasis en el manejo de residuos sólidos

El presente capítulo refiere a una reconstrucción histórica sobre el turismo comunitario con enfoque de desarrollo sostenible en la comunidad Yunguilla, considerando sus diversos escenarios sociales, culturales y organizativos; de igual manera, se toma en cuenta los proyectos llevados a cabo y el empleo de buenas prácticas ambientales con énfasis en el manejo de residuos sólidos.

3.1 Turismo comunitario y manejo ambiental

A juicio de GSH, la comunidad originalmente era conocida como Potrerillos, pero debido a la cercanía a la hacienda Yunguilla, opta por tomar ese nombre; en los mapas antiguos consta originalmente como Potrerillos (entrevista, Yunguilla, 03 de marzo de 2022). Los turistas y/o visitantes perciben al turismo y su enfoque de desarrollo sostenible como un modelo efectivo que vela por la conservación ambiental y valora la naturaleza. Los primeros años de iniciado el proyecto de turismo, la afluencia de turistas extranjeros fue elevada; en cuanto aquellos de procedencia nacional en los últimos años han adoptado una posición de salvaguardar los recursos naturales empezando a valorarlos inconmensurablemente; como lo hace notar DCM, los habitantes de la comunidad han permitido su ingreso los fines de semana (entrevista, Yunguilla, 26 de febrero de 2022); empleando las palabras de JFM, “la mayoría de visitantes tienen una buena perspectiva de la comunidad, pero solo los turistas que saben de lo que es la conservación” (entrevista, Yunguilla, 02 de marzo de 2022).

El turismo comunitario con enfoque de desarrollo sostenible ha influido en la implementación de buenas prácticas ambientales, aún antes de realizarse las respectivas capacitaciones. A partir de 1995 se ha realizado campañas cuyo eje trasversal ha sido la educación ambiental; por tanto, para el manejo de los residuos sólidos fue necesario concientizar a la gente, pues, hablar de turismo es hablar del manejo de desechos, hablar de producción es hablar de la aplicación de buenas prácticas ambientales. Los habitantes de la comunidad Yunguilla a través del turismo comunitario emplean un adecuado manejo y clasificación de desechos orgánicos e inorgánicos, como resultado de las capacitaciones brindadas por voluntarios en cierto momento.

El desarrollo sostenible inmerso en la práctica del turismo comunitario permite que turistas y/o visitantes se sientan parte de la comunidad gracias a su participación y colaboración para

mantener limpio el entorno, a su vez asumen con actitud positiva el encomendárseles la clasificación de los residuos. En opinión de ICM, “el proyecto de turismo ayudó a que la gente realice un mejor manejo de la basura gracias a las capacitaciones recibidas” (entrevista, Yunguilla, 28 de febrero de 2022).

Las capacitaciones en distintos talleres y actividades laborales se llevaron a cabo a partir de 1995 cuyo eje transversal ha sido la educación ambiental involucrando el manejo sostenible de los residuos; así pues, la mentalidad de los habitantes fue cambiando. En la (entrevista a DLM, encargada de la producción de los quesos y orientadora de la producción de mermeladas, grupo focal, Yunguilla, 01 de marzo de 2022) sostiene que, sin el programa de turismo, la comunidad hubiese sido un “desastre”, próximo al “caos” en lo que respecta al manejo de la basura, puesto que, en el pasado al realizar la limpieza de espacios se encontraba gran cantidad y volumen de desechos. El turismo con su enfoque de desarrollo sostenible ha ayudado incuestionablemente; no obstante, se requiere apoyo para colocar tachos nuevos ya que muchos de ellos están deteriorados.

Para JFM, el turismo se convirtió en una actividad dinamizadora de la economía en la comunidad; tal fue su acogida que el servicio de alojamiento ya no abastecía la alta demanda llevando a solicitar cooperación entre habitantes para otorgar este servicio a los turistas y/o visitantes; sin embargo, para algunas personas la actividad turística se encontraba después de la comercialización de flores y/o ganadería; todo lo mencionado se daba previo a la pandemia del COVID-19, misma que irrumpió en el ritmo de vida instituida a través del tiempo; esto es ratificado por (entrevista, Yunguilla, 02 de marzo de 2022).

3.2 Comité ambiental

En la comunidad Yunguilla se han generado proyectos ligados a la temática ambiental; ante lo mencionado se puede encontrar fuentes y material académico en los cuales mencionan que la misma contaba con un comité ambiental hasta el año 2015, mismo que se ha encargado de generar propuestas para el manejo de residuos sólidos; esto último, ha sido desmentido, ya que los mismos habitantes aseguran desconocer su existencia. Como expresa GCH, quien ha sido presidente, gestor, directivo y representante de la Corporación Microempresarial Yunguilla, al mencionar de la existencia de un comité ambiental en algún momento histórico de la comunidad Yunguilla durante el desarrollo del turismo comunitario, señala que:

...un comité así ambiental, bueno, me imagino que está por ahí puesto por un texto algo, pero no, no hemos tenido, así como un comité ambiental dedicado netamente para el tema ambiental no, más bien, el tema ambiental y de manejo de desechos y de educación ambiental ha sido manejado con un eje transversal (entrevista, Yunguilla, 25 de febrero de 2022).

Los habitantes de la comunidad Yunguilla desconocen que haya existido un comité ambiental en la localidad; por otra parte, han recibido charlas y capacitaciones por estudiantes que han llegado por varias razones, entre ellas, académico-investigativas, por la visión de sus carreras o por compartir su conocimiento. Se puede inferir que a través de la organización se puede desempeñar labores semejantes a las de un comité, aunque este último no sea oficialmente nombrado. El testimonio de la actual representante de la Corporación Microempresarial Yunguilla, DCM expresa que, “hasta el año 2015 había una persona encargada de llevar a cabo actividades de reciclaje como parte del programa de educación ambiental con un proyecto de financiamiento externo” (entrevista, Yunguilla, 26 de febrero de 2022).

3.3 Grupo de mujeres Mamapallo

La comunidad Yunguilla también ha sido reconocida por su nivel organizacional que le ha permitido posicionarse como un referente de turismo a nivel nacional; en su proceso histórico ha habido niveles organizativos en respuesta a las necesidades, es así como se conformó el grupo de mujeres Mamapallo, teniendo reconocimiento hasta hoy en día aún fuera de su territorio; es así como en una entrevista a JFM, sostiene que:

Hace 27 años se conformó un grupo con la idea de reforestar el territorio, recibió capacitaciones para recolectar y sembrar semillas para la obtención de plántulas de árboles que posteriormente eran trasplantadas; esto se realizó en dos años del proyecto de reforestación y durante este tiempo el grupo exigía más [...]. Conviene subrayar que inicialmente iban los hombres y luego fueron las mujeres en representación de sus maridos, puesto que estos últimos tenían otras actividades; por aquel tiempo nace la idea de hacer ecoturismo en respuesta a las necesidades y situación de pobreza (entrevista, Yunguilla, 02 de marzo de 2022).

El trabajo comunitario se realiza a través de mingas, y estas han sido coordinadas por los programas ejecutados. Tomando en consideración a MSM, quien fue la primera presidenta del grupo de mujeres Mamapallo, en su intervención advierte que:

El surgimiento de la idea de emprender en la producción de mermeladas fue propuesto por el programa de reforestación, llevando a originar actividades de comercialización lo que representó ingresos económicos para las familias del lugar; asimismo, se inauguró la tienda comunitaria y que hasta ese entonces ya se realizaba reciclaje de papel para elaborar tarjetitas con motivos festivos y también ser comercializadas (entrevista, Yunguilla, 04 de marzo de 2022).

El nacimiento del ecoturismo dio como consecuencia la conformación de un grupo de mujeres que se independizan de las actividades de los hombres gracias a los conocimientos en agricultura; este suceso fue en el año 1995, dos años después de la conformación del grupo de reforestación. El nombre “*Mamapallo*” se adoptó desde el sentido de pertenencia a la montaña que emerge en el lugar y que al pie de esta se ubica la comunidad Yunguilla. El grupo de mujeres Mamapallo se dedicó a la producción de mermeladas y al manejo del huerto; la comunidad adquiere la finca Taguayuyo con un proyecto encabezado por la fundación Maquipucuna y el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD), para esto la gente aportó con dinero, pero no fue suficiente para cubrir el costo del bien inmueble, por lo que la comunidad recibió otro proyecto; es decir, ya contaba con dos proyectos que permitieron materializar la compra de la finca.

Gracias a la entrevista a JFM (entrevista, Yunguilla, 02 de marzo de 2022), se argumenta que, el grupo de mujeres Mamapallo por decisión colectiva realizó sus actividades agrícolas en la parte posterior de la casa destinada para alojamiento y restaurante de la finca comunitaria. Todo proceso organizativo comprende retos a superar; ante lo expresado, surge el grupo de lácteos que se ubicó en la finca logrando conseguir una donación económica; de ahí que, surgen conflictos por la presencia de tres grupos, el grupo de mujeres Mamapallo, el grupo de Lácteos y el grupo de Turismo. El grupo de turismo orientaba las actividades de los dos grupos restantes, pero estos no recibían ingresos económicos a pesar de sus labores desempeñadas. Las mujeres que integraban el grupo Mamapallo desistieron de cultivar el huerto porque tampoco generaba réditos económicos generando molestias y sus integrantes empezaron a dedicarse a otras actividades particulares.

La conformación de una organización que cada dos años cambia de presidente se configuró en la Corporación Microempresarial Yunguilla (CMY) en el año 2000; inicialmente constituida de 16 a 18 socios fundadores, mismos que acogieron al grupo de lácteos y al grupo de mujeres Mamapallo para integrarles a la organización en calidad de socios. El grupo de mujeres Mamapallo formó parte de la organización sin tener que aportar un capital, a diferencia del grupo

de lácteos que sí tuvieron que hacerlo para igualarse a los años de trabajado de la organización. La CMY absorbió a los grupos que surgieron en su debido momento, incluido al grupo de mujeres Mamapallo que llegó a su fin, ahora todo es la corporación. Como expresa el (entrevista a ERM, administradora del restaurante Taguayuyo, grupo focal, Yunguilla, 01 de marzo de 2022):

[...] luego de que el grupo de mujeres Mamapallo pasó a la corporación, entonces ésta se encuentra conformada por hombres y mujeres que no sólo están inmersos en las artesanías y el huerto, sino que, también pertenecen a todas las áreas del restaurante, al turismo y a la producción de quesos y mermeladas (entrevista a ERM, administradora del restaurante Taguayuyo, grupo focal, Yunguilla, 01 de marzo de 2022).

3.4 Iniciativa artesanías

La iniciativa del proyecto de artesanías forma parte de un proceso histórico de la comunidad Yunguilla. El proyecto comenzó con una pareja de voluntarios que tenían conocimiento en cerámica y empezaron a elaborar vasijas de este material; donaron un horno, el cual se encontraba donde hoy se levanta la casa de artesanías construida por los ellos mismos; asimismo donaron un torno (posiblemente para elaborar figuras de cerámica). Para la fabricación de las vasijas se comprendía probar con barro amarillo (presente en la entrada a las piscinas), pero por su consistencia muy débil no funcionó por lo que se abandonó el proyecto y la casa quedó ahí, posteriormente el grupo de mujeres Mamapallo empezó hacer papel reciclado, hasta ese entonces aun no elaboraban artesanías. Haciendo referencia al pasado, desde el punto de vista de MSM, exdirigente del grupo de mujeres Mamapallo, señala que, “se hacía otro papel a partir del ya reciclado, todo esto con apoyo y capacitación de la fundación Maquipucuna” (entrevista, Yunguilla, 04 de marzo de 2022).

Foto 3.1. Área de artesanías



Foto del autor.

Foto 3.2. Interior de la edificación, área de artesanías



Foto del autor.

El procesamiento de papel era realizado por el grupo de mujeres Mamapallo, para este fin llevaban licuadoras de sus casas para licuar el papel hasta alcanzar una consistencia pastosa; sin embargo, forzaban mucho a los aparatos electrónicos llegando a dañarse. Por su parte, MSM indicó que:

Hoy en día a pesar de disponer de una licuadora industrial, hay la necesidad de una máquina mucho más fuerte para licuar el cartón para que este material no se desperdicie, a lo que se necesita contar nuevamente con un mercado para comercializar las artesanías que se producen (entrevista, Yunguilla, 04 de marzo de 2022).

El área de artesanías para su funcionamiento requiere de herramientas para desempeñar su labor; inicialmente se empezó con un horno y a través del tiempo se ha solicitado préstamos a la corporación y conforme se comercializa las artesanías, se va cancelando el préstamo adquirido; la maquinaria obtenida conforme a las necesidades inmediatas fue una amoladora y una caladora. Se consideran inversiones un poco fuertes pero necesarias, aun así, el área destinada a la elaboración de artesanías no se encuentra completa en equipo y maquinaria para procesar materiales; como lo señala LAM, “desde el aspecto financiero, el grupo se ha acomodado conforme a los recursos disponibles y en lo que refiere a inversión también se ha solicitado a sus integrantes una contribución de 10 dólares” (entrevista, Yunguilla, 02 de marzo de 2022).

3.5 Manejo de residuos sólidos

La comunidad Yunguilla y el desarrollo del turismo comunitario ha incidido en aspectos positivos en lo que respecta en las condiciones y modo del diario vivir de sus habitantes, viéndose reflejado en el cambio de comportamiento de los mismos, puesto que, han dejado de desperdigar desechos por los alrededores; por otra parte, la localidad al recibir el servicio de energía eléctrica, consigo obtuvo el servicio de recolección de basura con el ingreso de un vehículo cada 15 días, pues, antes lo hacía en ocasiones (cada tres semanas) debido a que la vía no se encontraba asfaltada. De igual manera RSM, habitante de la comunidad corrobora la disposición del servicio de recolección de basura cada 15 días fue como consecuencia de la llegada del servicio de energía eléctrica (entrevista, Yunguilla, 27 de febrero de 2022).

La obtención de recursos está dada por una serie de actividades que muchas de las veces deben hacerse por autogestión, salvo también se puede optar por la designación de los recursos generados por la actividad turística para poner en marcha otros proyectos, mismos que deben ser sencillos, alcanzables y no técnicamente complejos; en tal sentido, GCH señala que, “ha existido apoyo de manera indirecta para casi todos los proyectos a excepción de uno que se sacó juntamente con la agencia amigos de Francia en el año 2009” (entrevista, Yunguilla, 25 de febrero de 2022).

La solicitud de apoyo para proyectos vinculados al manejo de desechos puede ser pertinente; sin embargo, haber atravesado un escenario de pandemia dificulta el ritmo de vida y la economía, por tanto, su gestión es compleja e incierta. La estabilidad económica en la comunidad se atribuye a la labor de sus habitantes y a la finca Taguayuyo, en otras palabras, por el proyecto de turismo y otros proyectos anexos como también a organizaciones que han brindado su apoyo llegando a socorrer a la comunidad; es preciso mencionar que se ha limitado a buscar ayuda; sin embargo, desde el mismo gobierno casi no la habido; esto es ratificado por JFM, quien manifiesta que:

La comunidad solamente ha recibido ayuda por parte de ONG`s, pero también esta se perdió con la llegada de Rafael Correa al gobierno nacional; por tanto, ya no es posible captar directamente de estas entidades puesto que esos recursos van directamente al municipio o al Ministerio del Ambiente (entrevista, Yunguilla, 02 de marzo de 2022).

Los proyectos implementados en la comunidad Yunguilla a través del tiempo han sido propuestos por extranjeros, asimismo fundaciones u ONG`s, estos actores también brindaban apoyo a los

proyectos elaborados por la comunidad; entre los proyectos destacables estaban en capacitar a los niños, en este sentido, ICM confirma y añade que, “ayudaban a que los niños se capaciten y el costo de tal actividad era cubierto mitad por mitad, es decir, el 50% pagaba la comunidad y el otro 50% lo asumían los extranjeros” (entrevista, Yunguilla, 28 de febrero de 2022). Por otra parte, MSM afirma que, “siempre ha existido apoyo a la comunidad por parte de la corporación frente a una situación económica adversa, y que todo se ha gestionado por esa vía” (entrevista, Yunguilla, 04 de marzo de 2022).

3.6 Contexto Pandemia COVID-19

La incidencia de la pandemia del COVID-19 en la comunidad Yunguilla dio paso a un dilema; si los habitantes de la comunidad iban a recurrir a la tala del bosque, esto debido a la falta de turistas y/o visitantes frente a tal escenario, por lo que se realizó una medición del impacto en la localidad, y los resultados obtenidos fueron conciliadores, puesto que no hubo acciones vinculadas a la deforestación; se sostiene que lo máximo que se realizó fueron intervenciones para la ampliación del área agrícola y ganadería, pero en sitios previamente seleccionados; a consideración de GCH, afirma que:

La conciencia generada durante dos décadas refleja un buen trabajo en la importancia de conservar las cuencas hídricas y evitar la deforestación de las especies nativas en el período 1998-2015 y que aún se mantenían en los últimos tres años y se suspendieron a causa de la pandemia, pero ayudó a enfrentar una crisis suscitada inadvertidamente (entrevista, Yunguilla, 25 de febrero de 2022).

La pandemia del COVID-19 incidió en el descenso de la actividad turística en todas sus expresiones por completo; sin embargo, a partir de septiembre del 2021 se ha ido reactivando gradualmente en la comunidad viéndose reflejada en la llegada de turistas y/o visitantes los fines de semana, preferentemente los domingos, siendo las áreas de producción de quesos y mermeladas las más visitadas.

La importancia del enfoque del desarrollo sostenible en la práctica del turismo comunitario fue trascendental para enfrentar condiciones y escenarios adversos como fue la Pandemia del COVID-19, ante lo expuesto, DCM considera que, “los turistas y/o visitantes empiezan a valorar mucho más que antes a la naturaleza y la conservación ambiental, siendo los extranjeros más apegados a esta realidad” (entrevista, Yunguilla, 26 de febrero de 2022). La CMY ha venido

trabajando de manera conjunta con escuelas, colegios y universidades por muchos años, si bien se ha visto interrumpido por un escenario inesperado, se busca retomar tal dinámica.

En lo que concierne al área de las artesanías en el contexto de pandemia, LAM sostiene que, “no se elaboraban muchas artesanías porque no se comercializaban como antes, a pesar del trabajo invertido no alcanzaba a pagarse ni los honorarios en tanto se llenaba de producto por lo que sólo se producía lo básico” (entrevista, Yunguilla, 02 de marzo de 2022). El área de producción de artesanías tuvo que ser cerrada con el riesgo que la maquinaria se dañe por su inutilización. Las personas que laboran en el área de las artesanías mostraron preocupación y angustia por volver a la normalidad, asimismo, esperan disponer de un mercado para comercializar sus productos elaborados y así disponer de recursos o recibir apoyo para continuar trabajando.

Los habitantes de la comunidad Yunguilla en sus labores cotidianas realizan clasificación de residuos orgánicos e inorgánicos, estos últimos se destinaban al área de artesanías; sin embargo, al estar cerrado este lugar, dicho material no pudo ser aprovechado, así tampoco se llevó un control exacto de la generación de dichos residuos (comprende cartones, plásticos y vidrios), procediendo a destinarse a un mismo bulto para ser enviado al carro recolector. En palabras de ERM, alude que:

[...] como se cerró un año todas las actividades turísticas en la comunidad, hay muchas cosas que se está perdiendo y no se está trabajando, las artesanías son una de ellas, ahorita más se dedicó a lo que es al trabajo en madera y ya no se utiliza mucho lo que es el reciclaje (entrevista, Yunguilla, 01 de marzo de 2022).

La recolección de desechos durante la pandemia del COVID-19 fue realizada por el carro recolector que continuó ingresando a la comunidad lo que provocó pánico entre sus habitantes por miedo a contagiarse, ya que, la población no disponía de información complicando la situación decidiéndose limitar el ingreso del carro recolector a la comunidad por precautelar el bienestar de la población, por tanto, se cerró la vía de acceso con cadena en el punto de control, generando más basura inorgánica que se acumuló por la presencia de todos los habitantes. En la (entrevista a ERM, administradora del restaurante Taguayuyo, grupo focal, Yunguilla, 01 de marzo de 2022), alude que, “[...] el incremento de desechos inorgánicos tales como mascarillas y guantes fueron muy elevado, superando a los desechos orgánicos; por el contrario, los desechos orgánicos al ser destinados a los huertos no representaron contaminación alguna”. De igual

manera en el restaurante Taguayuyo los desechos inorgánicos se destinaban a un determinado lugar hasta ser enviados al carro recolector cada 15 días; en lo referido a la gestión de los desechos orgánicos e inorgánicos, ERM sostiene que, “la basura inorgánica y orgánica no podían ser manejadas como se hacía antes por la Pandemia del COVID-19” (entrevista, Yunguilla, 01 de marzo de 2022).

Capítulo 4. Buenas prácticas ambientales para el manejo de residuos sólidos en la experiencia del turismo comunitario en Yunguilla desde el año 2000

El contenido del presente capítulo hace referencia a las buenas prácticas ambientales en la experiencia del turismo comunitario de la comunidad de Yunguilla a partir del año 2000, tomando en cuenta las iniciativas desarrolladas y su configuración organizacional en las dos últimas décadas en lo que respecta al manejo de residuos sólidos en la cotidianidad lo que ha conllevado a reconocimiento de la corporación microempresarial Yunguilla.

4.1 Buenas prácticas y educación ambiental, una contribución del turismo comunitario ligado al desarrollo sostenible

La comunidad Yunguilla ha sido participe y ha palpado el cambio en su modo de vida a partir del momento en que se inmersa en el modelo de gestión de turismo comunitario que ha optado por el enfoque de desarrollo sostenible; ante lo mencionado a partir del año 2000, tomando en cuenta a JFM, alega que, “cuando inició el programa, la fundación Maquipucuna había elaborado dos proyectos para conseguir fondos, éstos iban a ser ejecutados con la participación de los niños lo que se llamaba educación ambiental” (entrevista, Yunguilla, 02 de marzo de 2022).

Los habitantes de la comunidad Yunguilla en lo que respecta al MRS en la actualidad ya no practican acciones negativas como botar, incinerar o enterrar los desechos; teniendo en cuenta que, con el pasar del tiempo dichas prácticas han sido depuestas casi en su totalidad aproximadamente hace 6 a 8 años (incluido la pandemia del COVID-19); ante lo mencionado, DEM revela que “aún hay una o dos personas de la tercera edad que persisten con dichos malos hábitos ya que así lo han hecho durante toda su vida” (entrevista, Yunguilla, 02 de marzo 2022).

La presencia de tachos con su respectiva inscripción para desechos de origen orgánico e inorgánico es el resultado de un programa de voluntariado manejado con la comunidad, en el que los participantes se encargaban de colocar y pintar los tachos adquiridos por medio de un proyecto; según GCH, alude que:

Los primeros tachos eran reciclados y de lata, mismos que fueron comprados en el mercado popular “Plaza Arenas” de la ciudad de Quito, y colocados en el año 1999 con los niños de la comunidad y el programa “Amigos de Francia”, con el tiempo al deteriorarse se sustituyeron por tachos de plástico que igualmente fueron reciclados y hoy se encuentran distribuidos en la comunidad (entrevista, Yunguilla, 25 de febrero de 2022).

Los primeros tachos colocados en la comunidad Yunguilla fueron sustituidos en el momento de asfaltarse la vía, pero en la actualidad se requiere que estos sean sustituidos por otros, ya que se encuentran deteriorados; asimismo, los habitantes esperan el retorno del programa de capacitación en MRS.

El voluntariado se realiza de acuerdo con los requerimientos de la comunidad y los participantes voluntarios no pueden escoger libremente el programa al que deseen aportar a pesar de la disponibilidad de los mismos; las alternativas de voluntariado comprenden: el área de producción de quesos, producción de mermeladas, huertos, restaurante, programa de educación ambiental, etc.; por tanto, la corporación microempresarial Yunguilla es la que designa el programa al cual el voluntario debe dar asistencia.

El programa de educación ambiental ha sido impartido en la escuela de la comunidad por jóvenes voluntarios, de igual manera, la comunidad también era capacitada en dicha temática. La capacitación fue dirigida a jóvenes de la localidad y estos últimos continuaban capacitando a los niños por representar el futuro de la comunidad y su aprendizaje fue prioritario; ante lo expuesto, ICM asiente que, “las capacitaciones fueron constantes a cada momento” (entrevista, Yunguilla, 28 de febrero de 2022).

Las capacitaciones llevadas a cabo en la comunidad Yunguilla han sido innumerables, mismas que estaban centradas en temáticas como la conservación del bosque y especies presentes en la comunidad y sus alrededores, refiérase especies endémicas y en peligro de extinción como es el caso del oso de anteojos. A través de la educación ambiental impartida durante los 27 años, la gente ha ido construyendo cierto grado de conocimiento y conciencia; por otra parte, acaecen ciertas vicisitudes con personas foráneas llegadas a la comunidad, puesto que, cometen acciones que se disocian del enfoque y modo de vida adoptado en la localidad; desde esta perspectiva de MSM, indica que:

En cierto momento hubo gente que ingresaba a la comunidad en camionetas para sacar orquídeas y plantas, pero al ser sorprendidas se les explicaba las razones por las que no podían cometer tales acciones; se determina la exigencia del establecimiento de mayor control (entrevista, Yunguilla, 04 de marzo de 2022).

Los habitantes que han vivido en la comunidad Yunguilla desde su niñez participaban en proyectos de educación ambiental de la escuela, para lo cual se elaboraba rótulos de madera con

mensajes alusivos a la reforestación y a no arrojar basura; así también, colocaban basureros en todas partes y los fines de semana se organizaban actos simbólicos públicamente con carteles alusivos a reflexionar sobre la contaminación, el cuidado del agua y el propósito de la reforestación; cabe señalar que, en la actualidad la escuela no dispone de un proyecto de educación ambiental, contrariamente a la época de antaño en la que se organizaba a los niños en grupos para recoger la basura en distintos puntos del área comunal; dicho en palabras de LAM, “en los lugares donde parecía estar limpio al final se recolectaba basura para finalmente enviar al carro recolector que ingresaba al ser previamente contactado” (entrevista, Yunguilla, 02 de marzo de 2022).

La educación ambiental era impartida continuamente en la comunidad, inclusive los habitantes se formaron como guías de turismo que posteriormente se encargaban de capacitar a la gente sin necesidad de contar con el apoyo de organizaciones externas a la localidad; en la (entrevista a DLM, encargada de la producción de los quesos y orientadora de la producción de mermeladas, grupo focal, Yunguilla, 01 de marzo de 2022), menciona que:

Con el transcurrir del tiempo se ha dejado de lado aun antes de la pandemia del COVID-19, por lo que hoy en día ya no se imparten talleres como solía ser, más bien los padres de familia se han encargado de educar a sus hijos en tal temática (entrevista a DLM, encargada de la producción de los quesos y orientadora de la producción de mermeladas, grupo focal, Yunguilla, 01 de marzo de 2022).

4.2 Manejo de residuos sólidos

La comunidad Yunguilla a partir del año 2000, gracias al establecimiento de procesos más ordenados en la práctica del turismo comunitario se ha llevado un manejo organizado y estricto de los desechos generados; una parte se destina a la elaboración de abono orgánico y el resto se envía al carro recolector. La comunidad ha tenido mucha capacitación en cuanto al manejo de desechos; sin embargo, aún falta conocimiento en lo que respecta a clasificar los residuos materiales como plástico, cartones, vidrio, etc. La comunidad recibe la visita de los denominados “chatarreros”, los cuales son personas que compran ciertos materiales que se desecha, pero, el pago por los mismos es muy bajo del que la gente espera recibir; así también y sin dejar de lado, clasificar se vuelve una tarea “inútil” o “trabajo en vano”, puesto que, en el carro recolector

(propiedad del municipio) se mezcla y la amontona indistintamente del contenido en los bultos (costales) lo que se traduce en una pérdida de tiempo.

La visita de personas con vehículos para adquirir materiales a reciclar motiva a los habitantes a vender lo que ya no usan (cartones y/o plásticos), pero el pago es mínimo o en su lugar reciben uno o dos pollos pequeños, es decir, se practica el trueque; esta práctica, si bien no representa un rédito notable, cambia el paradigma del manejo de los residuos, estableciéndose de a poco una cultura del reciclaje y manejo adecuado de los desechos. Por otra parte, DCM indica que, “las capacitaciones han sido más para el manejo de desechos comunes (desechos de origen orgánico), y se han llevado a cabo un sinnúmero de veces; sin embargo, no se ha capacitado para el manejo de residuos sólidos” (entrevista, Yunguilla, 26 de febrero de 2022).

4.2.1 Aguas residuales y pozos sépticos

La comunidad Yunguilla no cuenta con servicio de alcantarillado por lo que todas las viviendas hacen uso de pozos sépticos a excepción de dos o tres que envían las aguas residuales a las partes más bajas por acción de la gravedad, representando contaminación al entorno. La gestión para la colocación del alcantarillado es un clamor de los habitantes de la comunidad Yunguilla a las autoridades pertinentes, debido al riesgo latente de derrumbe de los pozos sépticos; cabe mencionar que la CMY desde hace mucho tiempo se ha encontrado trabajando por sacar adelante el proyecto de alcantarillado, pero el primer proyecto que se materializó fue el de adoquinado de la vía; sin embargo, hasta el día de hoy se continúa solicitando tal servicio, mientras tanto las aguas negras¹⁴ se destinan a pozos sépticos, o en el peor de los casos se descargan a las partes más bajas en dirección a la quebrada.

Algunos habitantes han destinado las aguas grises¹⁵ y negras al mismo pozo séptico, dando como consecuencia que este se llene rápidamente generando un problema. La descarga de las aguas grises al terreno es practicada en todas las viviendas, ya que, no son consideradas como fuente de contaminación; únicamente las aguas negras se destinan al pozo séptico. En cierto momento algunos habitantes eran auxiliados por un carro tanquero (no perteneciente al municipio) que se encargaba de vaciar los pozos sépticos llenos; sin embargo, la población desconocía que tal

¹⁴ Aguas negras: son aguas con mayor grado de contaminación, provenientes de inodoros y urinarios; contenido fecal y orina (Ministerio de Salud et al., s/f)

¹⁵ Aguas grises: son aguas menos contaminadas que provienen de lavaplatos, lavamanos, duchas, cocina y lavado de ropa (Ministerio de Salud et al., s/f).

vehículo evacuaba su contenido en los ríos provocando impacto en el medio ambiente, ante este suceso, en lugar de vaciar los pozos preferiblemente se construyen otros.

La implementación del servicio de alcantarillado para la comunidad Yunguilla puede ser objeto de un escenario de publicidad burocrática (política), que en la posterioridad puede limitar responsabilidades en otras tareas con la justificación argumentada de haber realizado obras en favor de la población; por tanto, se realizó una solicitud adicional acompañando tal requerimiento, por lo que, GCH expone lo siguiente:

[...] nos entregaron recién un estudio para alcantarillado, pero nosotros les hemos hasta cierto punto “condicionado”, hemos pedido más bien que, si nos van a hacer un alcantarillado pero que, por favor, nos hagan con una planta de tratamiento, si no, no queremos alcantarillado (entrevista, Yunguilla, 25 de febrero de 2022).

Algunas casas situadas en las partes más bajas de la comunidad disponen con dos pozos sépticos diferenciados tanto para aguas grises y negras como respuesta a la necesidad de un mejor manejo de las aguas residuales generadas, a pesar de no disponer de asistencia técnica permanente; en una asamblea comunitaria se sugirió hacer graderíos con tanques y filtros, donde el agua vaya descendiendo tanque tras tanque y finalmente se encuentre menos contaminada para ser desembocada al interior del río por medio de una tubería pero la infraestructura necesita de un terreno para su construcción; el apoyo por parte de los organismos competentes se condiciona en que la comunidad facilite el terreno. Desde el punto de vista de MSM, sostiene que:

Se desconoce la forma de la ayuda prometida; se sostuvo conversaciones con el dueño de una finca para que venda un espacio de esta; sin embargo, no se ha tenido apertura aduciendo la pérdida de espacio destinado para alimentar el ganado todo esto hace dos años atrás, antes del inicio de la pandemia (entrevista, Yunguilla, 04 de marzo de 2022).

La construcción de un pozo séptico consiste en realizar un hueco de cuatro a seis metros de profundidad y los lados de dos metros cuadrados, en una superficie firme y plana (horizontal) de suelo, evitando hacerlo en pendientes porque podría promover el riesgo de derrumbes, por último, se coloca una tapa de cemento. Las aguas negras al ser destinadas al pozo séptico, con el tiempo se irán filtrando a los niveles más profundos del suelo y por ende el volumen contenido en el pozo se reducirá continuamente. En ciertos casos algunos habitantes que disponen de un poco

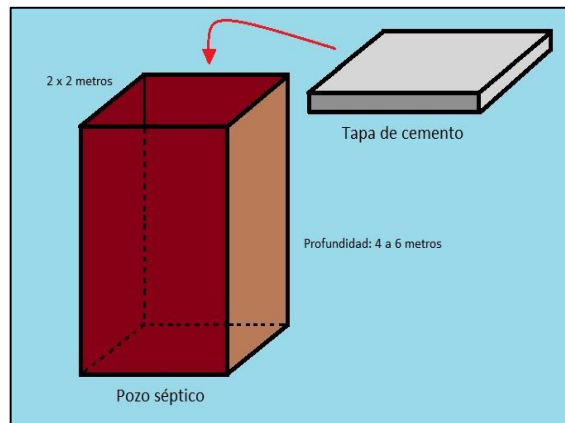
más de capital económico construyen con bloque y cemento para evitar el derrumbe por la elevada lluvia y humedad del entorno.

Foto 4.1. Pozo séptico de una vivienda



Foto del autor.

Figura 4.1. Dimensiones de un pozo séptico



Fuente: Elaborado por el autor con información del trabajo de campo.

El uso de pozos sépticos son una alternativa a la ausencia de alcantarillado en la comunidad, ya que el alcantarillado es una de las necesidades básicas insatisfechas que aún no ha sido solventada por el Estado y sus instituciones pertinentes; el restaurante Taguayuyo ubicado en la finca comunitaria no es la excepción, la importancia de este lugar está dada por la elevada afluencia de turistas y/o visitantes por ser un lugar de encuentro. Para ERM, persona encargada de administrar el restaurante, supone que:

Las dimensiones aproximadas del pozo séptico son de 7 a 8 metros de profundidad y de 5 x 5 metros a los lados, desconozco porque no estuve presente en el tiempo de su construcción del restaurante. El restaurante cuenta para los desechos de la cocina con dos trampas de atrapa grasas; esas se les hace mantenimiento cada 3 meses y toda el agua de ese lugar se va al desagüe que se realizó para que bajen las aguas de la calle y esas cosas, y los de los baños y eso si tienen un pozo séptico; entonces, también cuenta con sus limpiezas cada dos o tres meses (entrevista, Yunguilla, 01 de marzo de 2022).

Desde el momento en que el restaurante entra en funcionamiento, el pozo séptico del que dispone no se ha llenado, como respuesta al continuo control, puesto que cada dos o tres meses se realiza una inspección con el apoyo de técnicos, procediéndose a vaciar antes que se llene sino implicaría el riesgo de derrumbes; asimismo, ERM añade que, “las aguas desembocan a las partes

más bajas como las quebradas, tampoco han generado ningún problema hasta el momento” (entrevista, Yunguilla, 01 de marzo de 2022). En cierto tiempo se realizó un análisis para implementar el alcantarillado, pero hasta el momento no hay respuesta por lo que la comunidad busca que las aguas se desfoguen de ser posible a las vertientes más pequeñas para evitar contaminación hídrica.

La comunidad Yunguilla considera el impacto que puede generar las aguas residuales en el medio ambiente y sobre todo al recurso hídrico, por lo que a través del documento (Corporación Microempresarial Yunguilla 2018) se sugiere lo siguiente: “a) ahorrar, reusar y reciclar el agua; b) prevenir la contaminación de fuentes hídricas superficiales y subterráneas; c) Evitar sobrepasar la capacidad de carga en los ecosistemas”.

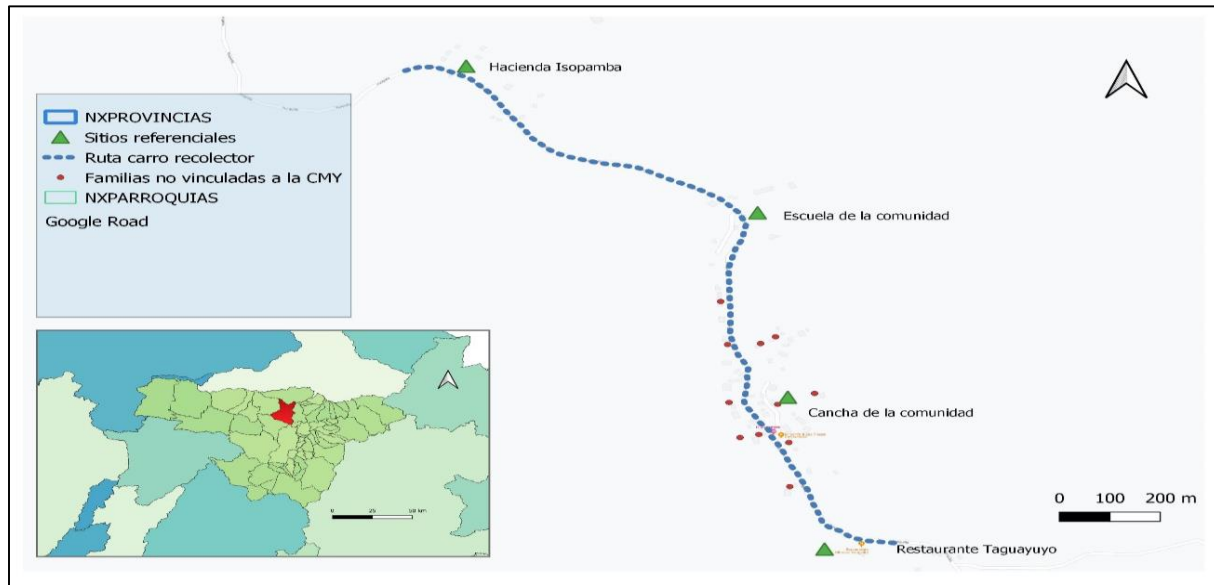
4.3 Recolección de residuos sólidos

En la comunidad Yunguilla cada familia clasifica los desechos orgánicos e inorgánicos que generan; los inorgánicos se ponen en costales y trasladan desde las casas más lejanas hasta la ruta por la que transita el carro recolector, antes de su llegada a la comunidad de 11h00 am a 13h00 pm. Asimismo, de los hogares situados en la misma ruta, sacan la basura de los tachos, puesto que, en el caso de dejarlos dentro de estos, permanecerán por tiempo indefinido independientemente que se haga la recolección; por otra parte, KMH indica que:

Si el carro recolector (volqueta que pasa por la Mitad del Mundo y otros poblados como Nono y Rumicucho) no llega hasta las 14:00 pm, significa que no se realizará la debida recolección en la comunidad, por lo que procedo a llamar a la junta parroquial solicitando el servicio, pero éste ingresa dos días después; en caso de no llegar la volqueta, ingresa una camioneta (vacía) para llevar la basura únicamente de la comunidad (entrevista, Yunguilla 05 de marzo de 2022).

Algunos habitantes recurren a diversas formas no amigables con el ambiente con la finalidad de deshacerse de los residuos ante la no llegada de carro recolector; frente a lo expuesto MH asevera que, “al ver que no llega el carro de la basura, no tengo otra alternativa que quemar para no amontonarla” (entrevista, Yunguilla, 27 de febrero de 2022). El ingreso del carro recolector cada 15 días para la recolección de residuos en la comunidad es suficiente y no es necesario sea más continuo por el alto ruido ensordecedor, pues representa contaminación acústica; el vehículo ingresa a la comunidad Yunguilla hasta la hacienda Isopamba, siendo este su último punto (véase Mapa 4.1.).

Mapa 4.1. Ruta del carro recolector al interior de la comunidad Yunguilla



Fuente: Elaborado por el autor con información del trabajo de campo.

Se evidenció que el carro recolector ingresa a la comunidad completamente lleno; asimismo, la basura que recoge de la comunidad es apilada, rebasando la capacidad en volumen de lo que puede transportar el vehículo, y con la probabilidad de desplome en el trayecto a su destino, a su vez, compromete la seguridad y bienestar de los trabajadores que laboran brindando este servicio por riesgo latente de accidentes. En relación a lo mencionado sobre la posible caída de los bultos del vehículo recolector, KMH señala que:

[...] bueno, si de pronto si se va cayendo porque como está ya colmado y como le hacen de amontonar la basura con el viento como que va volando unas pocas por ahí, pero si está por ahí cerca se va recogiendo para nuevamente poner en la basura para la próxima vuelta (entrevista, Yunguilla, 05 de marzo de 2022).

Foto 4.2. Habitante de la comunidad ubicando los bultos de basura para su envío al vehículo recolector



Foto del autor.

Foto 4.3. Vehículo recolector retirando los bultos de basura de la comunidad



Foto del autor.

La limpieza del espacio público en puntos de mayor concentración de personas como la cancha, kioskos y sus proximidades en el área comunal de Yunguilla la realiza una persona, la cual lleva laborando cuatro años. Inicialmente los dueños de los kioskos ubicados en la cancha de la comunidad realizaban la limpieza alternadamente, pero como algunos no lo hacían se requirió de alguien que realice tal actividad; la cooperación económica para pagar dicho servicio inicialmente fue de dos dólares, valor sujeto a variación alcanzando hasta cinco dólares americanos, mismos que se recoge a quienes hacen uso de la cancha (generalmente los fines de semana en horas de la tarde y noche).

La falta de capacitación y disponibilidad de implementos de seguridad representa cierto riesgo; se dispone únicamente de escobas y fundas de basura proporcionados por la comunidad. Ante un accidente, la comunidad no cuenta con un centro o dispensario médico para dar asistencia médica como en cierto momento sucedió, por lo que las curaciones fueron asumidas por cuenta propia de la persona. La limpieza es realizada los lunes y viernes o sábado, a partir de las seis de la mañana, o también al finalizar las actividades deportivas; frente a lo expuesto, (entrevista a DLM, encargada de la producción de los quesos y orientadora de la producción de mermeladas, grupo focal, Yunguilla, 01 de marzo de 2022) sostiene que:

[...] la persona encargada de la limpieza del área no dispone de un sueldo fijo, ni mensual o algo significativo y probablemente se deba a que el fondo comunitario no tiene ingresos para cubrir tal

servicio como tampoco la adquisición de los implementos necesarios por lo que la persona encargada de la recolección de desechos sufrió un accidente (cortadura con un vidrio) por falta de vestimenta e implementos necesarios. El manejo de residuos de todo tipo es una actividad riesgosa; prácticamente se le ve sencillo, pero es bien complicado, es un trabajo no tan esforzado, ni tan pesado, pero a su vez tiene su riesgo, entonces también no por más fácil que se le vea, no es así; también debe ser reconocido (entrevista a DLM, encargada de la producción de los quesos y orientadora de la producción de mermeladas, grupo focal, Yunguilla, 01 de marzo de 2022).

La ausencia de capacitación para el manejo y clasificación de desechos dirigido específicamente para aquellas personas que desempeñan dicha labor tal como se indica en el subcapítulo Manejo de residuos sólidos, advierte riesgos en su desempeño. Las reglas propuestas por el barrio asisten la responsabilidad de cada habitante por mantener limpio el frente de cada vivienda y su alrededor.

Foto 4.4. Personas haciendo uso del coliseo ubicado junto a la cancha en horas de la noche



Foto del autor.

Entre los resultados destacados del manejo de basura en la comunidad según sus habitantes, es la limpieza de los espacios públicos, tales como la cancha y calles; así también, la presencia de tachos con su debida inscripción (orgánico e inorgánico) frente a las viviendas, presencia de tachos para depositar botellas plásticas, aquellas que son de 3 litros son utilizadas para la leche. Asimismo, ICM menciona que, “acomodar las botellas plásticas en los tachos destinados para las mismas son algunas de las actividades que realiza la persona encargada de la limpieza de la comunidad” (entrevista, Yunguilla, 28 de febrero de 2022).

Foto 4.5. Tacho destinado para colocar botellas plásticas



Foto del autor.

La gestión de los residuos en el restaurante Taguayuyo consiste en clasificarlos para finalmente ser recolectados; los residuos inorgánicos (papel y plástico) se embodegan para enviarse al carro recolector.

Foto 4.6. Restaurante Taguayuyo



Foto del autor.

Foto 4.7. Tachos ubicados al interior del restaurante Taguayuyo



Foto del autor.

Los residuos orgánicos se destinan a un compostero, de igual manera, algunos habitantes llegan a dejar baldes para llevar las sobras de comida del restaurante y así preparar la conocida “agua sucia de los chanchos”, que consiste en mezclar las sobras de comida con el suero de la leche; los baldes pueden ser retirados el mismo día o al siguiente.

Foto 4.8. Balde con restos de comida del restaurante Taguayuyo



Foto del autor.

Foto 4.9. Baldes con sobras de comida



Foto del autor.

4.4 Área de producción de quesos y mermeladas

El área destinada a la producción de quesos y mermeladas también conocida como las fábricas, se encuentra en la finca Taguayuyo al igual que el restaurante en el que se concentran los turistas y/o visitantes. Cada espacio destinado a la productividad de quesos y mermeladas es independiente del otro; por lo que la generación de residuos también difiere. La fábrica de mermeladas apenas produce residuos, puesto que la materia prima es orgánica, es decir fruta (uvilla, mora y chigualcan); por tanto, se utiliza en su totalidad. Para higienizar el área de producción de mermeladas se bota el agua hervida a las paredes para limpiar las salpicaduras durante la preparación; el agua hervida se usa previamente para desinfectar los frascos destinados como envases, así también, se utiliza detergente y cloro para evitar la aparición de hongos y malos olores. Finalmente, se arroja agua para enjuagar el piso, y ésta va a parar a los exteriores de la fábrica; por otro lado, los cartones que contenían los frascos de envasar mermelada se apilan en otro espacio para ser enviados al carro recolector, ya que, por su dureza estos no pueden ser utilizados en el área de artesanías.

Fotos 4.10. Área de producción de mermeladas



Fotos del autor.

Las personas que laboran en la fábrica de mermeladas también realizan chifles¹⁶ de dulce, tanto de plátano maqueño (una variedad de banano) y camote dulce. El aceite sobrante (menos de un vaso de 50 ml) se destina a un agujero en la tierra aduciendo “evitar contaminación”, para lo que DCM señala lo siguiente: “yo le llevo, le pongo allá bien atrás, ahí en un huequito y le cubre las hojas que caen del mismo monte, eso es muy de repente porque no se hace mucho” (entrevista, Yunguilla, 26 de febrero de 2022); por otra parte, en la fábrica de quesos se genera el conocido suero, el cual se encuentra en estado líquido como resultado de la extracción de la parte sólida de la leche luego de cuajarla¹⁷; el suero es llevado por las familias y destinado para alimentar chanchos, y lo que sobra se envía a una tubería cuya disposición final es un pozo séptico.

¹⁶ Chifles: los chifles son snacks de plátano maduro; se corta en rodajas delgadas y se fríen en aceite hasta que alcanzar una consistencia crocante.

¹⁷ Cuajar: Transformar una sustancia líquida, especialmente si contiene albúmina, como la leche o el huevo, en una masa sólida y pastosa (ASALE y RAE 2022).

Foto 4.11. Preparación alimento de chanchos a base de suero y desechos orgánicos



Foto del autor.

Foto 4.12. Chanchos alimentados con suero y desechos orgánicos



Foto del autor.

4.5 Huertos orgánicos

Las familias que habitan en la comunidad Yunguilla practican la agricultura familiar en sus hogares, ya que la mayoría dispone de su propio huerto en el que cultivan sin necesidad de utilizar productos químicos. En ciertos casos, aquellos habitantes que tienen posibilidades económicas han levantado invernaderos y al interior de estos cultivan productos, tales como: suquini, rábanos, zanahoria amarilla, tomate, lechuga etc. Desde el punto de vista de ICM, “en la comunidad Yunguilla la población ha realizado capacitaciones en las que comprende realización de compostaje, biol, inclusive les llevaron lombrices para la práctica de lombricultura” (entrevista, Yunguilla, 28 de febrero de 2022).

Los residuos orgánicos generados en el hogar son aprovechados para abonar los huertos o se destinan a composteros que finalmente por descomposición se obtiene abono el cual es utilizado para fertilización de estos espacios; en lo que respecta al uso de residuos orgánicos para preparación de la composta, MSM menciona que, “no se bota como quiera, sino que se pone en un solo sitio, se le está dando la vuelta y en cuatro o cinco meses ya está ese abono, con eso sembramos las hortalizas” (entrevista, Yunguilla, 04 de marzo de 2022); cada vivienda como mínimo dispone de una parcela para cultivar sus alimentos de forma orgánica, asimismo, hace años atrás se capacitaba en cultivo de huertos y se proporcionaban manuales a los habitantes.

Foto 4.13. Huerto orgánico



Foto del autor.

Foto 4.14. Huertos orgánicos bajo invernadero



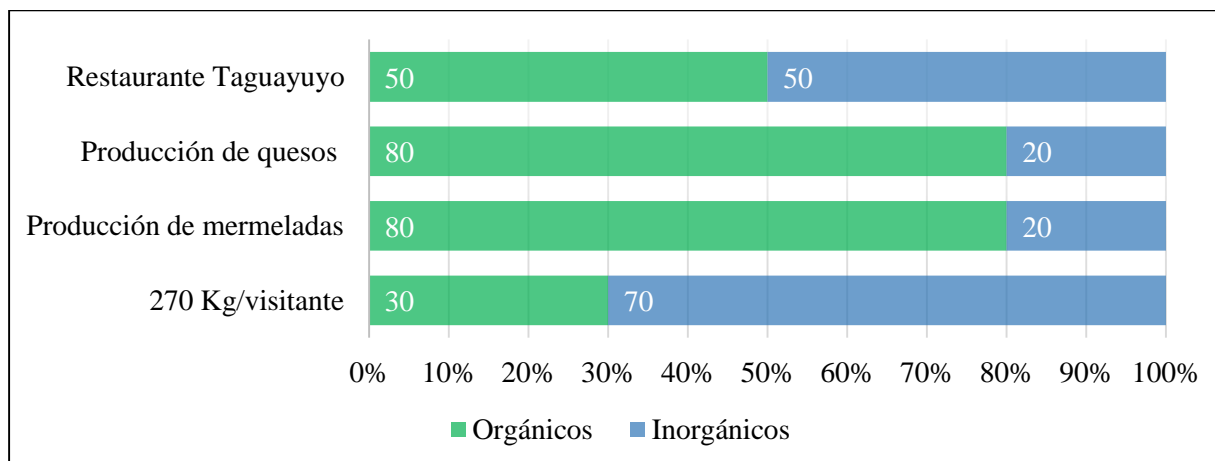
Foto del autor.

4.6 Material de apoyo, Corporación Microempresarial Yunguilla

La CMY elaboró un documento en el que aborda cierta información referente al manejo de los residuos sólidos en la comunidad, inscribiendo que:

No se dispone de personal de limpieza específico [...], cada área dispone de una persona responsable que debe ejercer la actividad de recoger los residuos y destinarlos a su lugar pertinente, sea al compostero o bodega para ser enviada en el carro recolector (Corporación Yunguilla 2018).

Gráfico 4.1. Producción anual de residuos sólidos



Fuente: Elaborado por el autor a partir del documento Corporación Microempresarial Yunguilla (2018), facilitado por los representantes de la corporación.

Se dispondrá de un sistema de planeación para gestionar los residuos generados en la actividad turística y otras actividades productivas; para lograr tal acometido se considerará ciertas estrategias, tales como: a) Búsqueda de sostenibilidad de la actividad turística con el medio ambiente; b) Robustecer la gestión de residuos acorde al Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN) y el Ministerio del Ambiente de Ecuador; c) Buscar que los desechos sean reutilizables, para ello es necesario dotarles de valor agregado; d) Educación a los habitantes de la comunidad para lograr un grado elevado de concientización y sensibilidad (Corporación Microempresarial Yunguilla 2018).

Los turistas y/o visitantes reciben de forma gratuita un tríptico con información de la comunidad e indicaciones generales para la visita en la misma; fue elaborado años atrás (no especificados), y ha tenido algunas versiones manteniendo la esencia del contenido primer tríptico original.

Gráfico 4.2. Tríptico, visualización externa

BROCHURE TIRO A4 HORIZONTAL

¿Qué se debe llevar para la visita?

Se recomienda llevar ropa abrigada, zapatos cómodos o botas de caucho, poncho de agua (en temporada invernal), gorra para el sol, protector solar, repelente para insectos, gafas, binoculares, linterna y por supuesto, cámara fotográfica.

¿Cómo llegar?

En la avenida América en Quito, tome el metro bus hasta la estación norte la Ofelia donde hará transbordo en un bus integral hasta Calacalí. Continúe en una camioneta hasta Yunguilla (Tiempo estimado 2 horas).

Si viaja en vehículo propio, tome el desvío a Yunguilla que queda a 200 metros del antiguo peaje de Calacalí y siga por el camino aproximadamente 6 km hasta llegar a la comunidad.

¿Qué se puede hacer y qué no en el área de Yunguilla?


En el área se desarrollan actividades productivas sustentables como ecoturismo, educación ambiental y agroecológica.

Con miras a lograr la conservación del área a largo plazo, no se incentivan los monocultivos, el uso de agroquímicos, la tala de bosques ni el turismo masivo.

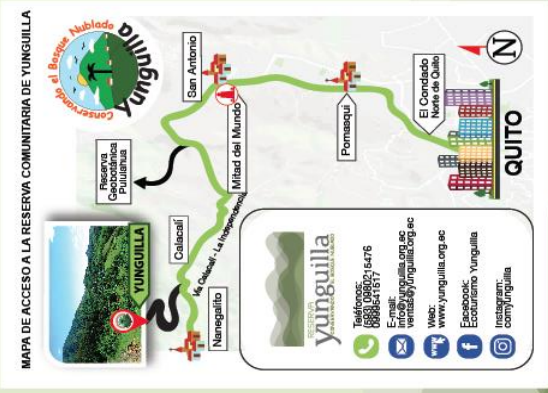
Se impulsan también programas de investigación científica que ayudan a rescatar las riquezas biológicas y culturales de la zona.

Los visitantes pueden colaborar con la conservación del área de las siguientes maneras:

- ✦ Evitando la generación de desechos.
- ✦ Evitando la contaminación acústica.
- ✦ Consumiendo productos locales.
- ✦ Utilizando exclusivamente los senderos y caminos señalados para paseos y caminatas.
- ✦ Respetando el ecosistema y dejando en su lugar a plantas y animales.




Turismo Comunitario



MAPA DE ACCESO A LA RESERVA COMUNITARIA DE YUNGUILLA


Reserva Comunitaria Yunguilla
 Naragallo | Calacalí | He Oshali - La Resaca | Milad del Mundo | Pomaqui | San Antonio | El Condado Norte de Quito
 QUITO

YUNGUILLA
 Teléfono: 0980215476
 Email: yunguilla.org.ec
 Web: www.yunguilla.org.ec
 Facebook: Ecoturismo yunguilla
 Instagram: comyunguilla



CONTACT US

0980215476 - 0999541537
 yunguillaec@gmail.com
 www.yunguilla.org.ec



Conservando el Bosque Nublado
 TourCert

Fuente: Elaborado por la Corporación Microempresarial Yunguilla, Cortesía de DCM.

Gráfico 4.3. Tríptico, visualización interna

BROCHURE RETIRO A4 HORIZONTAL

¿Qué es Yunguilla y cómo nace la iniciativa de trabajo comunitario?



Somos una comunidad mestiza conformada por 50 familias, ubicada en la parroquia de Calacali.

En 1995 se inició un proceso de organización comunitaria y conservación ambiental a través de un proyecto de desarrollo forestal. El proyecto fue apoyado por ONGs y con la ayuda de la cooperación internacional, se implementaron actividades productivas sustentables como huertos orgánicos, artesanías, viveros forestales, pequeñas fábricas de procesamiento de lácteos, fruta para la elaboración de mermeladas y quesos.

En el año 2000 se conformó la Corporación Microempresarial Yunguilla, como el ente organizativo comunitario.

Después de 18 años de trabajar por la conservación ambiental, en el 2013 el Municipio de Quito declaró a la zona como Área de Conservación y Uso Sustentable (Acus).

Actividades que se pueden realizar

- Convivencia con familias de la comunidad.
- Visita a la finca eco turística Tahuallullo (la única finca comunitaria donde se realizan microproyectos como lácteos, mermeladas, artesanías, viveros forestales y huerto orgánico).
- Camping en la zona de Yunguilla.
- Recorrido por el bosque nublado por el sendero de los Cullucos (Rutas preincalcas llenas de historia).
- Caminatas guiadas por el bosque primario.
- Programas para voluntarios, contribuyendo a una variedad de actividades.
- Observación de flora y fauna.
- Visita al mirador el Chochal.
- Visita a la tienda comunitaria.

Disfruta de la gastronomía de nuestro Restaurante Mirador Yunguilla.



Opciones de alojamiento y alimentación



FOTO COMUNIDAD

- Las familias de Yunguilla ofrecen una experiencia enriquecedora a los visitantes que se hospedan en los hogares de la comunidad. Contamos con 10 casas con baños privados y compartidos y duchas de agua caliente. La alimentación es proporcionada por la familia.
- La casa Tahuallullo puede albergar hasta 9 personas en 3 habitaciones con baños compartidos y agua caliente.
- Un nuevo proyecto para la comunidad, con el fin de ofrecer productos sanos y saludables a los visitantes, tiene capacidad para 120 personas ofrecemos platos a la carta y comida local.
- Tenemos una zona destinada para camping y contamos con carpas para 30 personas.

Fuente: Elaborado por la Corporación Microempresarial Yunguilla, Cortesía de DCM.

4.7 Corporación Microempresarial Yunguilla

La comunidad Yunguilla como referente ejemplar en lo que respecta a turismo comunitario a nivel nacional, ha recibido una serie de certificaciones que validan su reconocimiento por el enfoque del Desarrollo Sostenible adoptado. Para algunos habitantes, la certificación TourCert es más para el restaurante Taguayuyo que pertenece a la comunidad, misma que ha tenido reconocimiento por el considerable flujo turístico, en este sentido, podría inferirse que la certificación es para el turismo; en base a lo expresado anteriormente, JFM objeta que, la certificación TourCert no es solo para el restaurante, sino para la CMY la cual comprende el restaurante Taguayuyo y la comunidad Yunguilla, por tanto, aclara que:

[...] la corporación abarca todito, no todita la comunidad, pero sí con un 90% de la comunidad somos socios de esta corporación, y esta corporación es la que ha alcanzado los logros, pero no solo Taguayuyo, sino todos, a toda la comunidad porque son visitados cada alojamiento, cada servicio que uno da, todo eso va adquiriendo reconocimientos a la corporación, la corporación somos todos (entrevista, Yunguilla, 02 de marzo de 2022).

La entrega de la certificación TourCert tenía entre sus exigencias disponer de un manual y un registro de la cantidad de basura generada, tanto orgánica e inorgánica, respectivamente; es así como en la comunidad se dispuso a levantar un registro de los residuos generados los fines de semana en el restaurante Taguayuyo, entiéndase sábado y domingo. Para obtener los datos de los residuos, se pesa en una balanza mecánica normal de plato (utilizadas en las tiendas de abarrotes); la basura se coloca en fundas plásticas industriales de color negro y se llenan hasta la mitad; una vez hecho esto, se apunta en una libreta y se sube al registro, cabe señalar que los datos no son exactos, más bien son una aproximación que ayudará en establecer mejoras que permitan menorar la producción de residuos.

La basura inorgánica producida en volumen puede llenar una funda negra industrial, conteniendo papeles, plásticos, botellas, etc.; en feriados se puede generar hasta una funda y media de desechos plásticos. Para pesar los residuos orgánicos en lugar de usar fundas plásticas, se coloca en baldes que previamente son pesados y posteriormente se resta dicho valor luego de pesarse los residuos; ciertos desechos orgánicos generados se destinan al compostaje, en cuanto a la comida, su cantidad es más elevada cuando hay mayor presencia de visitantes extranjeros con respecto a

nacionales, esto puede deberse posiblemente a que los extranjeros no tienen la costumbre de comer en gran cantidad, por tanto la comida se destina a los desperdicios.

La base de datos de la cantidad de basura generada en el año 2019 (meses en contexto de pandemia del COVID-19) proporcionada por la Corporación Microempresarial Yunguilla no es exacta en lo que refiere al tiempo de su registro, así también, constata datos inmersos en meses del auge de pandemia cuando el gobierno nacional presidido por Lenin Moreno decretó estado de excepción y suspensión de actividades económicas entre ellas el turismo a partir del 25 de marzo del 2020 el cual finalizó entre abril y mayo del 2021 cuando aún se mantenían controles focalizados con restricciones; en palabras de ERM, menciona que, “nosotros tenemos esa base de datos, me parece que es desde enero hasta agosto que trabajamos, porque nosotros tuvimos que tener ese dato por la certificación que tienen aquí la comunidad de Yunguilla de TourCert” (entrevista, Yunguilla, 01 de marzo de 2022). El registro de la cantidad de basura generada es únicamente para el restaurante por la certificación TourCert y comprende el período del 2019-2021. A continuación, se expone la base de datos proporcionada por la Corporación Microempresarial Yunguilla:

Tabla 4.1. Registro del peso de los residuos sólidos orgánicos e inorgánicos

2019		
Mes	Peso basura inorgánica (libras)	Peso basura orgánica (libras)
Enero	240	46
Febrero	300	50
Marzo	230	36
Abril	220	40
Mayo	350	70
Junio	330	55
Julio	340	66
Agosto	250	50
Septiembre	250	45
Octubre	200	35
Noviembre	368	67
Diciembre	400	65
2020		
Mes	Peso basura inorgánica (libras)	Peso basura orgánica (libras)
Enero	150	70
Febrero	150	50
Marzo	100	40
Abril	0	0
Mayo	0	0
Junio	0	0

Julio	0	0
Agosto	40	30
Septiembre	200	80
Octubre	220	80
Noviembre	200	80
Diciembre	180	75
2021		
Mes	Peso basura inorgánica (libras)	Peso basura orgánica (libras)
Enero	150	70
Febrero	150	50
Marzo	100	40
Abril	0	0
Mayo	0	0
Junio	0	0
Julio	0	0
Agosto	40	30
Septiembre	200	80
Octubre	220	80
Noviembre	200	80
Diciembre	180	75

Fuente: Corporación Microempresarial Yunguilla.

Foto 4.15. Certificación TourCert



Foto del autor.

Los habitantes de la comunidad Yunguilla que participaron en la entrevista aseguran desconocer la disposición de un manual o guía para el manejo de basura en la comunidad; luego de las

capacitaciones recibidas por cierto periodo, se argumenta que la comunidad ya debe ser consciente por su compromiso asumido. Desde la posición de GCH, afirma que:

[...] se dispone de un manual para el manejo de residuos en la comunidad, pero su contenido es muy sencillo, asimismo, abordar temáticas relacionadas con asistencia, manejo de proyectos, comités, etc., se puede interpretar indirectamente como elementos muy científicos y por ende inalcanzables; la elaboración de este manual fue para presentarse como requisito para la certificación en buenas prácticas y su realización no es tan necesaria porque en la realidad no se pone en práctica lo inscrito en un documento. Lo positivo fue reconocer la importancia de escribir las acciones que se efectúan en la localidad (entrevista, Yunguilla, 25 de febrero de 2022).

Capítulo 5. Manejo de los residuos sólidos y su contribución al desarrollo sostenible en la práctica del turismo comunitario en Yunguilla

El presente capítulo hace referencia al manejo y gestión de los residuos sólidos; como esta práctica ha contribuido al desarrollo sostenible en el turismo comunitario, tomando en deferencia la organización comunitaria y sus prácticas. Se considera las haciendas como áreas productivas agropecuarias ubicadas alrededor de la comunidad Yunguilla como parte integral de la temática de estudio.

5.1 Gestión de los residuos sólidos orgánicos e inorgánicos

La actividad turística en la comunidad induce un mejor manejo de los residuos, y de manera muy particular con la llegada de extranjeros; sin embargo, es necesario un control y/o colocación de rótulos informativos puesto que aún hay personas que persisten con ciertos hábitos de mezclar los desechos indiferentemente de su origen. El turismo ha ayudado al desarrollo socioeconómico y cambio de mentalidad en los habitantes de la comunidad para con el manejo de los residuos que se evidencia en la limpieza de sus alrededores; no obstante, con la llegada de turistas y/o visitantes ha habido ciertas personas que con sus prácticas no favorecen ni cooperan por velar por la limpieza del entorno a pesar de las indicaciones recibidas sobre el comportamiento al interior de la localidad, talvez por la falta de costumbre tornándose en una situación difícilmente controlable. Desde el punto de vista de KMH infiere que: “los turistas y/o visitantes que llegan a la comunidad se dirigen específicamente al restaurante Taguayuyo, por tanto, la generación de los residuos no es significativa en los alrededores de la comunidad” (entrevista, Yunguilla, 05 de marzo de 2022); en la (entrevista a ERM, administradora del restaurante Taguayuyo, grupo focal,

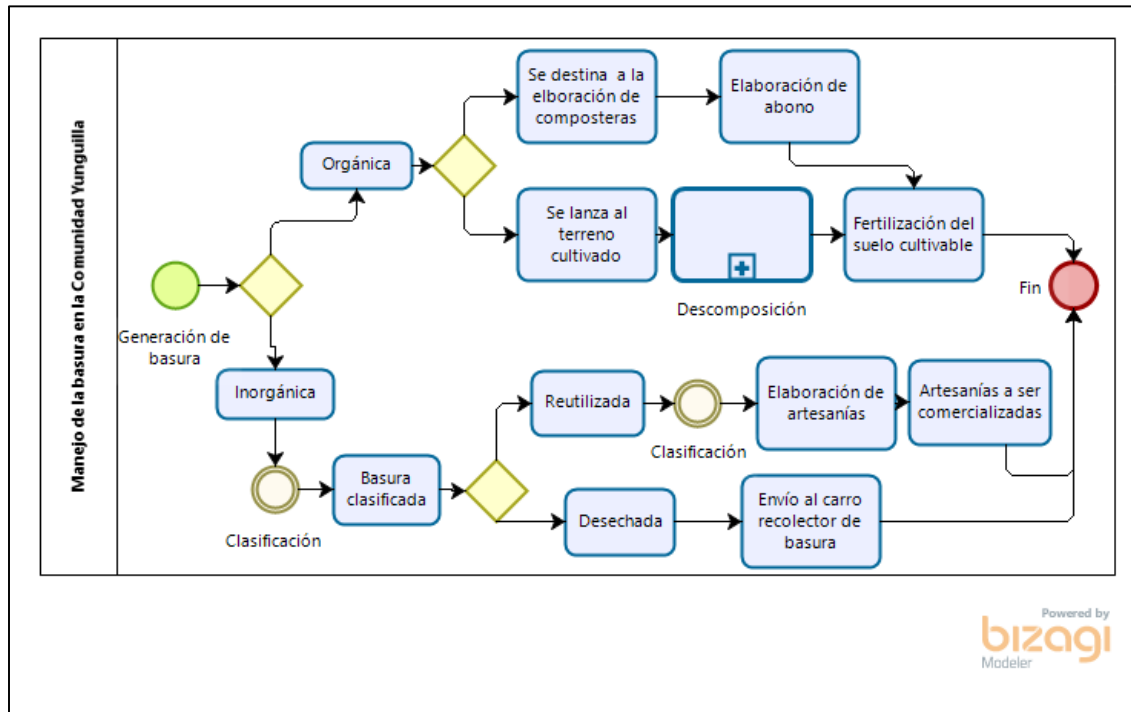
Yunguilla, 01 de marzo de 2022), en base al apoyo para el manejo de residuos en la comunidad sostiene que:

El apoyo en eso sí se debería seguir teniendo, pero es un poco difícil también, como va cambiando las cosas aquí; la gente de la comunidad es consciente de lo que se debe hacer con la basura, pero la gente que viene de la ciudad, o sea, visitantes van y dejan la basura por donde quiera, entonces sí ha sido un poco difícil hacer el manejo adecuado (entrevista a ERM, administradora del restaurante Taguayuyo, grupo focal, Yunguilla, 01 de marzo de 2022).

La comunidad no cuenta con el apoyo o asistencia técnica para el manejo de residuos, esto es corroborado por DCM señala que, “la misma comunidad se ha encargado de hacer su propio diseño de manejo de residuos por autogestión” (entrevista, Yunguilla, 26 de febrero de 2022), esto mismo fue expuesto por GCH, añadiendo que, “los mismos habitantes han generado capacidades, aunque no han sido las mejores pero han ayudado significativamente, tal es el caso de manejar la basura desde la fuente (sus propios hogares desde el inicio)” (entrevista, Yunguilla, 25 de febrero de 2022).

Ante lo mencionado previamente, los tachos tienden a llenarse en diferente tiempo en lo que refiere a materia orgánica e inorgánica; los desechos orgánicos llenan el tacho cada cuatro días, en tanto, los desechos inorgánicos se busca no generarlos y una vez transcurridos los 15 días (rara vez se los vacía). Es imprescindible hacer su separación desde el inicio, en lugar de llevarse a otro sitio en donde el manejo se tornaría complicado.

Gráfico 5.1. Diagrama del proceso de manejo de basura en la comunidad Yunguilla



Fuente: Elaborado por el autor con información del trabajo de campo.

En la comunidad Yunguilla hay tachos destinados para colocar botellas plásticas, mismos que se encuentran parcialmente llenos. Las botellas son utilizadas para la elaboración de pulseras, en este sentido, de una botella de tres litros se obtiene de 60 a 70 pulseras; no obstante, no se ocupa el total de la cantidad de botellas que se encuentran recicladas por lo que representa contaminación inminente por estas, pero también las botellas son recicladas por los “chatteros”, quienes se las llevan; por otra parte ERM señala que, “la presencia de los chateros es frecuente en la comunidad Yunguilla pero estos no ingresan al restaurante Taguayuyo” (entrevista, Yunguilla, 01 de marzo de 2022).

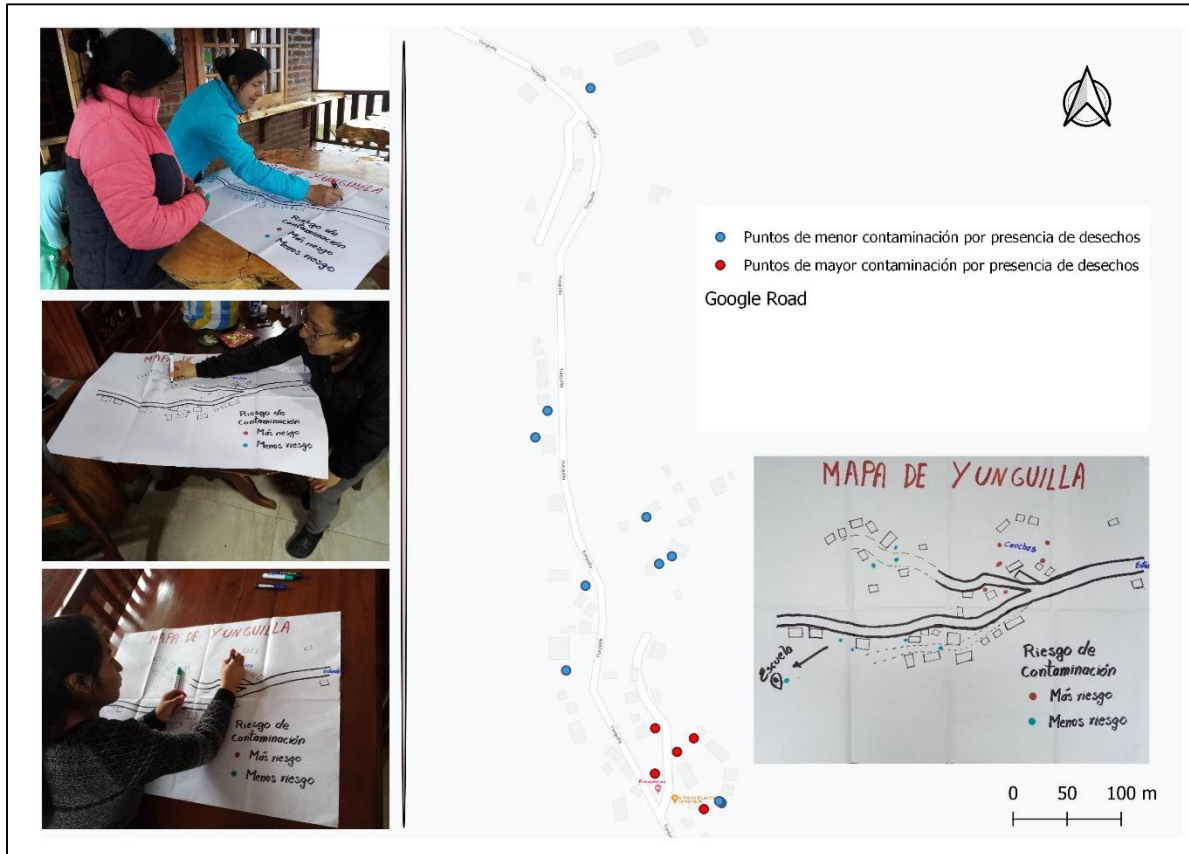
La comunidad Yunguilla en virtud del manejo de los residuos sólidos, actividad ligada a las buenas prácticas ambientales como aporte al desarrollo sostenible ante la posibilidad de disponer o no de una planta de tratamiento para procesar los desechos generados es una disyuntiva; para los habitantes si fuera pertinente, puesto que, dependiendo de las condiciones climáticas, el carro recolector no hace el ingreso a la comunidad y por ende la basura se acumula por uno o dos meses. Dicha planta de tratamiento representaría un beneficio en los habitantes y no tendrían tal

preocupación, inclusive pueden adquirir un cierto grado más elevado de concientización. Desde el punto de vista de GCH, objeta que:

La cantidad de basura no abastecería ni justificaría la presencia de una planta de tratamiento, puesto que el único material reciclable es el papel para elaborar artesanías. Las botellas plásticas y cartones se acumulan en la tienda comunitaria que funge como un centro de acopio para que ser retiradas por gestores ambientales (antes de la pandemia su visita era más recurrente). Una planta de basura económicamente no puede ser rentable; además el carro recolector llega cada 15 días y el plan integral de manejo de residuos sólidos, ya fue implementado; los resultados de su ejecución fueron positivos, pero no fueron medidos (entrevista, Yunguilla, 25 de febrero de 2022).

A través del método del mapa parlante el cual es una herramienta metodológica que permite recuperar la palabra de los individuos, del mismo modo ubicar prácticas e identificar conflictos alrededor del tema de estudio, se pudo identificar que, el área de mayor riesgo de contaminación por presencia de desechos sólidos al interior de la comunidad Yunguilla es la cancha y sus proximidades (véase los puntos de color rojo en el Mapa 5.1.), debido a que, a este lugar acuden los propios habitantes y personas externas a la comunidad (nacionalidad ecuatoriana) para realizar actividades deportivas (vóley y/o fútbol); según sus habitantes, en ocasiones, se llevan a cabo campeonatos. Los espacios con menor riesgo de contaminación por residuos sólidos al interior de la comunidad comprenden casi toda su extensión a medida que se aleja de la cancha comunal (véase los puntos de color azul en el Mapa 5.1.):

Mapa 5.1. Mapa parlante, riesgo de contaminación por presencia de residuos sólidos



Fuente: Elaborado por el autor con información del trabajo de campo.

Una problemática identificada en la comunidad Yunguilla es la presencia de perros que han sido abandonados a su suerte por personas que llegan en calidad de turistas y/o visitantes, lo que representa un posible quebranto en la seguridad y armonía en el convivir de la comunidad y sus alrededores.

Foto 5.1. Perros abandonados en la comunidad Yunguilla



Foto del autor.

Tabla 5.1. Indicadores de desarrollo sostenible para destinos turísticos, manejo de residuos sólidos; comunidad Yunguilla

Ítems	Indicadores	Resultado		
		Restaurante Taguayuyo (Finca comunitaria)	Comunidad Yunguilla	Haciendas
Gestión de los residuos acopiados	Cantidad total de residuos recogidos	1861,09 kg/año	No disponen de registros	No disponen de registros
	Volumen de residuos (ton/año)	1.8611 Ton/año	No disponen de registros	No disponen de registros
	Eliminación de residuos	Orgánicos: huertos orgánicos y alimentación para chanchos Inorgánicos: carro recolector	Orgánicos: huertos orgánicos y alimentación para chanchos Inorgánicos: carro recolector	Orgánicos: huertos orgánicos y alimentación para chanchos (no todas) Inorgánicos: carro recolector
	Residuos generados en turismo	Fundas plásticas, botellas Desechos orgánicos	Fundas plásticas botellas	No hay registros
Disminución de residuos producidos	Residuos reciclados	Papel	Papel	Aceite quemado (no todas)
	Establecimientos que recogen desechos	-	Persona encargada por la comunidad	-
	Establecimientos que reciclan	Recicla	Recicla	No todas reciclan
Servicio de recolección de residuos	Recolección de basura organizado	Organizada	Organizada	No todas son organizadas en la recolección
	Establecimientos inmersos en algún programa de recolección de basura	No inmersa	No inmersa	No inmersas
Sustancias peligrosas (disminución y manejo)	Cantidad de sustancias peligrosas	No hay datos registrados	No hay datos registrados	No hay datos registrados
	Porcentaje y manejo	No hay datos registrados	No hay datos registrados	No hay datos registrados
	Personal capacitado en manipulación y eliminación	No dispone	No dispone	No todas cuentan con personal capacitado
Cuidado y limpieza	Cantidad desechos recolectados en espacio público	Registros 2019-2021	No dispone de registros	No disponen de registros

	Cantidad desechos arrojados en el espacio público	No hay presencia de residuos	Presencia de residuos inorgánicos en ciertos puntos alejados de las viviendas; no cuantificado	Hay presencia de residuos inorgánicos en ciertas haciendas; no cuantificado
	Imagen limpieza	Limpio	Limpio	No en todas las haciendas

Fuente: Elaborado por el autor.

Nota: La valoración cualitativa del presente cuadro es a través de los indicadores propuestos por la OMT en consideración al manejo de los residuos sólidos; su interpretación es a consideración y percepción del autor, buscando aproximarse a la realidad en base a los datos recabados en la visita de campo a la comunidad Yunguilla; dichos indicadores han sido adaptados a la realidad local.

5.2 Organización comunitaria

La organización ha sido uno de los pilares que ha convertido a la comunidad Yunguilla en un referente del turismo comunitario bajo el enfoque del desarrollo sostenible. La tala del bosque databa de hace dos décadas atrás; sin embargo, en la última década comprendida entre 1995 y 2005 los controles fueron mucho más fuertes. Desde la opinión de GCH, infiere que:

[...] la situación fue difícil, puesto que ni el gobierno local, ni el Estado pudo detener, y se debía a la falta de alternativas para la gente, ya que, a pesar de disponer de leyes, éstas eran violentadas por falta de claridad y concreción. Las leyes sin alternativas no funcionan, pues también cabe mencionar que, más que cambiar la mentalidad, es cambiar la matriz productiva (entrevista, Yunguilla, 25 de febrero de 2022).

La presencia de basura en gran cantidad por los alrededores de la comunidad obedecía al modo de vida habitual de la gente que consideraba como algo normal al ser practicada por toda la población, ya que, al recoger los desechos, se botaban atrás de las casas; a partir de las capacitaciones se dejó de lado tal comportamiento. De igual manera KMH ratifica que, “antes en la comunidad había bastante basura botada por sus alrededores, aun así, en la actualidad se requiere que ciertas personas guarden la basura en el caso de no haber tachos cerca” (entrevista, Yunguilla, 05 de marzo de 2022).

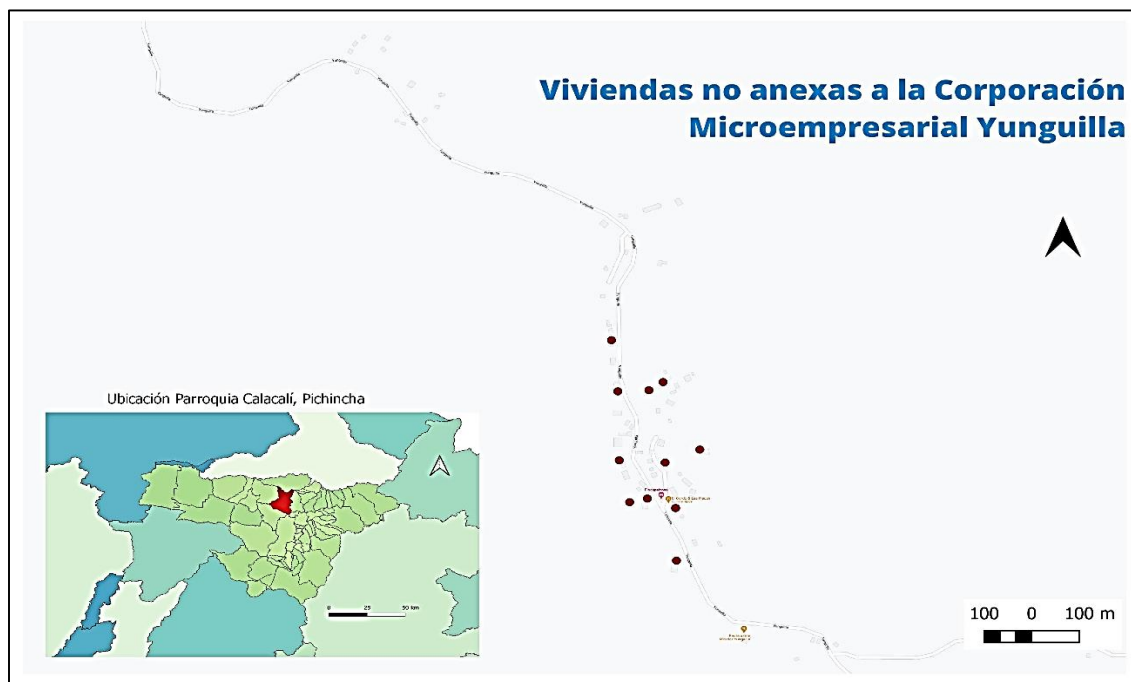
La efectividad de una labor bien hecha no requiere necesariamente la aplicación continua de leyes; así también, es preciso señalar su temporalidad, ya que puede surgir cambios inesperados, tal es el caso del surgimiento de la pandemia de COVID-19. La incorporación de todos los

habitantes a la corporación microempresarial Yunguilla no ha podido ser posible, pero reconocen el aporte significativo de su labor en la comunidad; ante lo mencionado RSM alude lo siguiente:

Quando vivía mi esposito nos invitaban, pero mi esposito ya era mayorcito entonces él no quiso, a más de eso dijo, "yo no, gracias a Dios no quiero estar mandado de nadie ni oír nada por nadie después de Dios, yo trabajo a lo que puedo y hago lo que yo quiero, entonces no voy a estar obligado por nadie y para eso se necesita plata para colaborar todo y no podemos a veces quedar bien y vamos a estar avergonzados", por eso no entramos; de ahí, si nos tomaron en cuenta, pero nosotros no, pero por el ecoturismo que tienen ellos también es algo de avance, porque GCH es el presidente de aquí, como es de la Corporación, pero se consigue la ayuda para el barrio (entrevista, Yunguilla, 27 de febrero de 2022).

Las familias que no forman parte de la corporación pueden ser por diversas circunstancias; a continuación, se presenta en puntos rojos la aproximación a las viviendas de las familias no anexadas a la corporación:

Mapa 5.2. Viviendas no anexadas a la CMY



Fuente: Elaborado por el autor con información del trabajo de campo.

Nota: La ubicación de puntos rojos en la proximidad a las viviendas y no sobre estas, obedece al criterio del investigador para evitar generar incomodidad en sus habitantes.

El turismo y sus beneficios generados en esta actividad no solo involucra a los habitantes de la comunidad, sino que, también ha incorporado a personas foráneas a través de un aporte económico que comprende el trabajo y capital invertido por la corporación. Teniendo en cuenta a HCM, revela que:

Las personas que se encuentran en los alrededores de la comunidad no son consideradas ni tomadas en cuenta; nosotros no somos de la comunidad. Cuando venían muchos gringos y todo eso, yo no tenía trabajo, yo les he pedido, pero a mí no me han dado trabajo, a mí no me han colaborado en nada, por eso, cuando me piden colaboración yo sí peleo por no colaborar, o sea ellos son solo para ellos y no para los que están a sus alrededores, entonces, yo no soy partícipe; si colaboro pero no como ellos dicen, antes sí tenían así full y uno se les decía que den trabajito o que den una mano, ellos son por ellos y uno hay que ver la manera uno solo (entrevista, Yunguilla, 04 de marzo de 2022).

En la comunidad Yunguilla el turismo comunitario con enfoque de desarrollo sostenible en lo que respecta al manejo de los residuos sólidos, si bien aún necesita mejoras, la predisposición de sus habitantes refleja un cambio desde inicios de la implementación del programa que ha sido visto como una oportunidad de vida que prima el respeto por el medio ambiente e intuye valorarlo, demostrando que es posible tener una vida digna y en óptimas condiciones sin importar el encontrarse en la ruralidad ya que a través de la educación, cooperación y organización, se ha podido trascender del modo de vida convencional; en tal sentido JFM menciona lo siguiente:

Todos saben decir y piensan que en la vida del campo la gente es cochina, que no sabe vivir, el campo éramos como discriminados antes, que es esto que es del otro, pero aquí les damos un ejemplo de vida, que la gente del campo puede vivir bien, tener una calidad de vida estándar, como se dice, tener acceso a educación, a salud, a alimentación que es la base [...] (entrevista, Yunguilla, 02 de marzo de 2022).

5.3 Otras áreas productivas: Haciendas

La actividad ganadera destaca en el territorio en el que se encuentra la comunidad Yunguilla, es común la presencia de haciendas dispersas a distancias considerables entre ellas colindantes con la comunidad y su funcionamiento particular entre ellas; se considera tres haciendas y su comportamiento en lo que refiere al manejo de residuos sólidos como lugares productivos por su proximidad al lugar de estudio.

5.3.1 Hacienda Yunguilla

La hacienda Yunguilla en lo que respecta al manejo de los residuos, las fundas vacías de balanceado se reciclan para su reutilización en la misma hacienda a modo de saquillo para el transporte de cualquier cosa u objeto, esto se hace hasta que quede inutilizable para ser desechadas al carro recolector que ingresa a la comunidad Yunguilla cada 15 días, inclusive pueden retornar a la hacienda central para ser puestas a la venta en cantidades de cientos en la ciudad de Quito para comercialización de papas.

La basura generada en la hacienda se clasifica en dos tipos; por un lado, basura quirúrgica, por el otro, basura común. La basura quirúrgica comprende agujas, jeringas y guantes; ésta se guarda para ser recolectada por personal técnico especializado en ganadería que llega a bordo de un vehículo tipo furgón, pasando previamente por la parroquia Nono. La persona encargada de dar asistencia a la hacienda Yunguilla se responsabiliza en llevar los materiales utilizados, como parte de la exigencia del Estado con respecto a la “no contaminación” del medio ambiente; pero se desconoce el destino final de tal material puesto que ya queda por encargo del personal técnico. La hacienda dispone de un recolector para jeringas, agujas, frascos y guantes. La generación de los desechos quirúrgicos tiene relación con la visita del veterinario especializado en ginecología; sin embargo, GSH afirma lo siguiente:

[...] yo sé inseminar¹⁸ al ganado vacuno semanalmente, yo desparasito y proveo de vitaminas, igualmente lo medico para evitar la brucelosis¹⁹. La hacienda no ha tenido problemas de contaminación aun antes de las asistencias y capacitaciones para su manejo de desechos sólidos, puesto que en cierto tiempo no era ganadera, su productividad se basaba en la agricultura orgánica (entrevista, Yunguilla, 03 de marzo de 2022).

La hacienda Yunguilla no ha tenido problemas de contaminación desde que el lugar estaba inmerso en la actividad agrícola cuya productividad era orgánica por ser considerada como saludable, y era llevada a cabo por las generaciones pasadas evitando hacer uso de fertilizantes químicos. Entre los productos que se cultivaban de forma orgánica estaban el morochillo²⁰,

¹⁸ Inseminar: acción que se vale de un método artificial por el cual se busca hacer llegar el semen al óvulo para fecundarlo (Anders 2022).

¹⁹ Brucelosis: Enfermedad bacteriana que infecta a especies animales, primordialmente al ganado vacuno, ovino, caprino, porcino, inclusive a perros; los seres humanos son susceptibles a contagio al verse expuestos a agentes o factores contaminantes, entre ellos contacto con animales infectados, ingerir productos de origen animal contaminados o no pasteurizados (Organización Mundial de Salud 2022).

²⁰ Morochillo: maíz duro (Hidalgo y Benalcázar 2019)

zanahoria blanca; sin embargo, al momento de producir papas, se veían obligados a usar el conocido fertilizante 10-30-10²¹. Hoy en día la hacienda está destinada a la actividad ganadera que a su vez también provee de leche para el área de producción de quesos en la CMY.

La hacienda Yunguilla dispone de un tractor para el transporte de alimento, balanceado, y otros para el ganado vacuno productor de leche; a este vehículo se le realiza únicamente tres cambios de aceite al año, ya que no recorre mucho. El aceite se recolecta en pomos y se utiliza como lubricante de la cadena de la motosierra a gasolina de dos tiempos, empleada para retacear arboles viejos que sirven de leña para las chimeneas; en ocasiones por falta de este, se recurre a las vulcanizadoras de la ciudad para comprarlo, puesto que, el aceite quemado se acaba en las motosierras; por lo tanto, el aceite no se desperdicia.

Las llantas viejas del tractor por su peso tienen más estabilidad y son aprovechadas en la elaboración de comederos del ganado vacuno, por lo que se cortan en la mitad de la parte rodante; o también, son usadas para construir muros de contención, inclusive se compra llantas para dicho fin.

El transporte de agua en la hacienda es a través de mangueras con un aproximado de 500 metros de longitud; en verano (temporada seca) se utiliza mangueras más gruesas para riego y así mantener el forraje fresco por ser alimento del ganado vacuno; el uso de estas está dado hasta cuando queden inservibles para luego ser desechadas a la basura. Así también, el alambrado al encontrarse viejo y oxidado por la pérdida de su recubrimiento galvanizado, es sacado en tractor y se destina a los chatarreros que a cambio entregan un pollito pequeño; sin embargo, el alambre tiene larga duración (aproximadamente 14 años). Por último, el recurso agua proviene de vertientes que no ha sufrido contaminación alguna.

²¹ 10-30-10: Compuesto por elementos minerales, tales como nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K), con una cantidad porcentual en base a la numeración previamente mencionada respectivamente (Agroactivo 2022).

Foto 5.2. Visualización aérea, Hacienda Yunguilla



Fuente: Google Maps (2022).

Foto 5.3. Muro de contención construido a base de llantas



Foto del autor.

Foto 5.4. Cercas de alambre



Foto del autor.

Foto 5.5. Manguera para transporte de agua



Foto del autor.

5.3.2 Hacienda La Ceba

La hacienda La Ceba es ganadera y está dedicada a la producción de leche y los desechos orgánicos generados se destina al compostaje; el estiércol de los animales se deja en el mismo lugar para que vaya descomponiéndose y autofertilizando el suelo, en tanto aquellos desechos con alto riesgo de contaminación tales como jeringas, son colocadas al interior de botellas, mismas que son llevadas por el dueño de la hacienda a las afueras de la misma y la comunidad; sin embargo, no disponen de asistencia técnica para el manejo de materiales empleados en el

cuidado del ganado vacuno como jeringuillas y guantes. Asimismo, en la hacienda La Ceba organizan y amontonan los desechos en bultos conforme al día de llegada del carro recolector, para lo cual hacen uso del tractor de la hacienda para transportarlos al sitio de recolección. Según HCM con el manejo de los residuos sólidos afirma lo siguiente:

Desconozco que la comunidad Yunguilla haya realizado una socialización para integrar a las demás áreas productivas cercanas a la población para ser partícipes del proyecto de turismo; desconozco haya habido un encuentro entre fincas y haciendas con la comunidad para tratar el manejo, capacitación y recolección de desechos (entrevista, Yunguilla, 04 de marzo de 2022).

La hacienda La Ceba dispone de un tractor para transportar la leche que produce; el aceite quemado de este vehículo es guardado en pomas plásticas para el recubrimiento de la madera evitando su pudrición por la humedad; de igual manera, el alambre que ya no sirve se amontona en un sitio específico para que sea retirado por el chatarrero, mismo que a cada momento pasa preguntando si disponen de material como alambre, tubos de metal, hojas de zinc y otros metálicos.

Foto 5.6. Visualización aérea, Hacienda La Ceba



Fuente: Elaborado por el autor en Google Maps (2022).

Foto 5.7. Entrada principal de la hacienda La Ceba



Foto del autor.

Por último, durante la entrevista pude notar cierta expresión de indignación por parte de la persona que me colaboró con la misma, ya que afirmaba que en la hacienda Isopamba a diferencia de la hacienda La Ceba, no se dispone de un manejo consiente de los desechos, por lo

que tienden arrojarlos en los alrededores de la comunidad, así también aseguró haber presenciado dichos hábitos cuando laboraba y vivía en ese lugar; a continuación se expone un extracto textual de HCM con respecto al dueño de la hacienda Isopamba:

[...] verá, porque él es el que anda botando la basura por toditos los filos de la carretera, a mí me consta, yo me he ido a ver, él bota orgánico como inorgánico, jeringuillas, botellas, todo mezclado ahí y no saca para que lleve el basurero, sino que bota en dentro de la comunidad, y si tuviera yo la oportunidad de indicarle a usted me daría la razón porque sigue contaminando, bota así en las peñas en los potreros y así, dentro de la comunidad (entrevista, Yunguilla, 04 de marzo de 2022).

5.3.3 Hacienda Isopamba

La hacienda Isopamba se dedica a la producción de leche. En lo que respecta a la productividad y el manejo de los desechos sólidos, en la hacienda Isopamba se hace uso de implementos y medicación para el cuidado y mantenimiento del ganado vacuno, generando jeringas, frascos con medicina desparasitante a ser desechados, fundas de balanceado, fundas de suplementos y otros. GCHa, trabajador de la hacienda, sostiene que, “los desechos inorgánicos (plásticos y cartones) generados se acumulan y la limpieza general se realiza una vez a la semana para evitar enfermar al ganado vacuno” (entrevista, Yunguilla, 04 de marzo de 2022). La forma de deshacerse de este material es por medio del uso de fundas plásticas sin una debida clasificación, puesto que, se coloca en un mismo costal o costales que son transportados a los puntos de espera del carro recolector en la parroquia Calacalí y/o la ciudad Mitad del Mundo (San Antonio de Pichincha); frecuentemente se movilizan hacia las afueras de la comunidad por temas personales; de igual manera GCHa señala que, “[...] se pone en fundas de plástico el desecho, que viene de jeringuillas, de frascos y de eso, se le amarra la funda y se le manda en el mismo costal”.

En la hacienda Isopamba tampoco se dispone de tachos con su debida inscripción (orgánico e inorgánico, respectivamente), los desechos son colocados en lo que GCHa llama “costalillos”²²; al solicitarse indique el contenido de estos, su respuesta fue que “se envió en el vehículo que se encarga de llevar la leche todas las mañanas”; en los alrededores de la hacienda se encontraban desechos sólidos inorgánicos tirados por doquier, así también, en la vía próxima a este lugar.

²² Costalillos: costales

Foto 5.8. Presencia de botellas plásticas al interior y los alrededores de la hacienda Isopamba



Foto del autor.

Foto 5.9. Desechos plásticos en la quebrada próxima a la hacienda Isopamba



Foto del autor.

Foto 5.10. Presencia de objetos desechados en las quebradas próximas a la hacienda Isopamba



Foto del autor.

Foto 5.11. Fundas plásticas entre la vegetación, proximidad a la hacienda Isopamba



Foto del autor.

Las personas que laboran en la hacienda Isopamba no han recibido capacitación, así también, este lugar no dispone de manejo técnico de los residuos generados; pero a consideración de GCHa, “la buena gestión está dada hasta que llegue al punto de acopio por el carro recolector” (entrevista, Yunguilla, 04 de marzo de 2022); por tal razón, en el lugar no se realizan buenas prácticas ambientales referidas al reciclaje para ciertos materiales inorgánicos, asimismo no se maneja adecuadamente los desechos orgánicos mucho menos se produce abonos orgánicos ya que también se destinan a los mismos puntos de recolección antes mencionados, aduciendo evitar sea

desperdigada por los perros que se encuentran en los alrededores de la comunidad; la hacienda Isopamaba tampoco dispone de un plan de manejo de basura.

El alambre utilizado para cercar o delimitar los espacios evitando la escapatoria del ganado vacuno, al encontrarse oxidado se lo coloca en la basura, de igual manera GCHa, expone que:

[...] no hay otra opción de uso como los demás desechos de distinto origen; por tanto, se acumula todo en un mismo lugar independientemente del material, sea cartón, plástico, alambre o metal [...] en el lugar del reciclaje deberán derivar cada cosa en un entendimiento de que sirve o qué tratamiento se le puede dar a cada cosa, para nosotros no existe una claridad en el sentido de organización de reciclaje de la basura (entrevista, Yunguilla, 04 de marzo de 2022).

La movilización al interior de la hacienda responde a las diferentes labores a desempeñar haciendo uso de una moto; estas labores pueden ser traslado de la leche, controlar el ganado, manejar el servicio del agua. Este medio de transporte recibe mantenimiento cada mes y medio en la población Calacalí por su cercanía, por lo que, el aceite quemado es retenido en un taller, desconociendo así su disposición final.

Foto 5.12. Visualización aérea, Hacienda Isopamba



Fuente: Google Maps (2022).

Foto 5.13. Entrada principal a la hacienda Isopamba



Foto del autor.

Foto 5.14. Presencia de desechos desperdigados al interior de la hacienda



Foto del autor.

Por último, en la entrevista a GCHa, percibí nerviosismo e incomodidad por mi presencia en el lugar, asimismo hacia gesticulaciones involuntarias; en cuanto a las preguntas formuladas, buscaba respuestas que muchas de las veces no tenían relación; en ocasiones estas se contradecían. Al solicitar una muestra de material utilizado para el manejo de basura, tales como fundas de recolección de implementos peligrosos, arguyó que ya no dispone de las mismas. Por último, su argumentación de la importancia del manejo de los residuos para evitar daños al ambiente es positiva, a riesgo de equivocación puedo inferir que a lo mejor en la práctica no es así.

5.4 Problemas identificados y soluciones esperadas

Tabla 5.2. Problemáticas identificadas y soluciones esperadas

Problemáticas identificadas	Riesgos	Acciones sugeridas	Resultados esperados	Indicadores
Tachos deteriorados	Desechos sólidos dispersos en los alrededores por tachos en malas condiciones; o presencia de desechos de distinto origen en tachos no destinados a los mismos por falta de una inscripción clara	Sustitución de los tachos deteriorados por otros nuevos	Correcto depósito de los desechos en los tachos destinados	Número de tachos en buenas condiciones

Animales abandonados (perros)	Ataque de perros a los habitantes Formación de jaurías Propagación de enfermedades Peligro a los animales corral	Mayor control al ingreso a la comunidad Solicitar asistencia al gobierno local (programa de esterilización)	Limitada presencia de animales abandonados en la comunidad	Número de animales abandonados en la comunidad
Limitado registro de la cuantificación de residuos sólidos generados	Dificultad en el establecimiento de mejoras de ser posible	Elaboración de un registro de los residuos sólidos generados en la comunidad y no únicamente para el restaurante Taguayuyo	Disposición de un registro que permita establecer mejoras que reduzca la generación de residuos sólidos producidos; así mismo que permita elaborar proyectos con la información recabada	Cantidad de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos generados y cuantificados
Ausencia de programas de MRS en haciendas	contaminación por el uso de insumos para el mantenimiento del ganado vacuno ante un incorrecto manejo de los residuos sólidos generados en estos lugares productivos	Organizar charlas y/o capacitaciones dirigidas a los administradores de las haciendas Disposición de programas de manejo de los residuos sólidos específicamente para las haciendas.	Ejecución de programas de manejos de residuos sólidos uniformemente luego de haber recibido las charlas y/o capacitaciones	Número de programas del MRS en las haciendas
Limitada capacitación en el MRS inorgánicos	Gran parte de los desechos inorgánicos no pueden ser aprovechados y otros conllevan un riesgo para el ser humano el material que los constituye. Accidentes por manipulación inadecuada de desechos inorgánicos Presencia de desechos inorgánicos mal clasificados en los bultos	Desarrollo de programas de capacitación en manejo de residuos sólidos inorgánicos dirigidos a la población de la comunidad yunguilla y a las áreas de producción comprendidas en la corporación.	Personas con conocimientos en el manejo de residuos sólidos inorgánicos que ponen en práctica los mismos. Gran parte de aprovechamiento de los desechos inorgánicos Resguardo de la integridad física del ser humano en la manipulación de residuos sólidos inorgánicos	Número de capacitaciones para el MRS inorgánicos
Ausencia de programas de educación ambiental	Perdida de la conciencia asumida durante años de trabajo comunitario	Construcción de nuevos programas de educación ambiental para reforzar dicha temática en niños,	Población de la comunidad Yunguilla capacitada en educación ambiental	Número de personas capacitadas

		jóvenes y adultos (anual)		
Limitado apoyo y asistencia institucional a la comunidad Yunguilla	La desatención institucional puede provocar sentimiento de abandono en la población y pérdida de credibilidad en las instituciones	Solicitar apoyo institucional para asistir a la comunidad Yunguilla y su población	Necesidades cubiertas en la comunidad Yunguilla y su población	Registro de las instituciones
Turistas y/o visitantes que arrojan desechos en los alrededores de la comunidad	Contaminación por presencia de residuos sólidos	Refuerzo de controles y normas	Dejar sin efecto dicha práctica de los turistas y/o de visitantes	Alrededores de la comunidad sin la presencia de desechos sólidos
Potencial desborde de los pozos sépticos y aguas residuales evacuadas a las partes bajas	Contaminación a los afluentes acuíferos subterráneos Contaminación del entorno por aguas negras	Representantes comunitarios que continúen gestionando la asistencia del servicio de alcantarillado en la comunidad Yunguilla	La comunidad Yunguilla dispone con servicio de alcantarillado y las aguas residuales ya no se destinan a las partes más bajas	Número de viviendas con servicio de alcantarillado

Fuente: Elaborado por el autor con información del trabajo de campo.

Conclusiones

El turismo comunitario es un modelo de gestión que permite demostrar el liderazgo que tienen las comunidades en la prestación de servicios en este sector económico; una comunidad que maneje este modelo de gestión en el ámbito rural puede realizar actividades de acuerdo con una determinada perspectiva adoptada, como es el caso de la comunidad Yunguilla cuyo enfoque es el Desarrollo Sostenible, que coge las dimensiones de la sostenibilidad: económica, social y ambiental. Los procesos socioculturales en el lugar de estudio han sido dinámicos en la transición de un estilo de vida a otro, se han apoyado en el bienestar de la población y su entorno en el proceso histórico, aún antes de incursionar en el turismo comunitario que rompe con el modelo convencional del turismo tradicional; se concuerda con Cabanilla (2016, 402) que, el turismo comunitario todavía es una conceptualización en construcción por lo que debe considerársele como un “modelo socio espacial” opuesto al turismo convencional. Por añadidura, se expone una contrariedad planteada por Sunkel (1987, 48-50) que, a partir del desarrollo surge el desarrollo

sostenible como resultado es la transición de la sostenibilidad fuerte a la débil al interpretarse que se puede complementar la funcionalidad natural con la económica; ante esto último, puedo inferir un error significativo, pues, hay cosas que son inconmensurables por tanto no pueden estar sujetas a reduccionismos.

El turismo comunitario es una clara expresión de los procesos de gobernanza en la ruralidad, esto lo ratifican Villavicencio, Gasca Zamora y López Pardo (2016, 24-33) sosteniendo que, un adecuado modelo de gobernanza trabajado con los centros turísticos, permitirá su posicionamiento y reconocimiento, pues, en la práctica relaciona la sociedad-naturaleza, y la toma decisiones se da desde la “gobernanza comunitaria” alcanzando acuerdos o concesos, solidificando la confianza comunitaria, contrario a la forma tradicional que puede soslayar intereses políticos.

Los turistas y/o visitantes que llegan a la comunidad Yunguilla poseen cierto grado de conciencia ambiental; no obstante, se ha tornado difícil controlar ciertas personas foráneas que desentonan de este principio con sus acciones. Ante lo señalado, (Delgado del Castillo [2014?]) arguye que, la afluencia de turistas y/o visitantes se considera una población fluctuante hacia los centros turísticos pudiendo generar gran cantidad de residuos sólidos, implicando presión al ambiente.

Posiblemente las discusiones y debates globales en atención al desarrollo sostenible por 1987 incidió en detener las operaciones extractivas en distintas latitudes; en la comunidad Yunguilla se empieza a constituir alternativas a la deforestación. Brundtland (1987) señala que, la conceptualización del desarrollo sostenible se difundió a nivel global en 1987. La pérdida de recursos naturales envuelve al entorno ambiental y al ser humano consintiendo el enfoque de sostenibilidad; se ratifica el uso de los recursos naturales, pero defiende su aprovechamiento responsable sin deponer el progreso económico y mejorando el bienestar de los grupos humanos; rescatando a J. Pérez (2015) expresa que, el desarrollo ha sido objeto de interpretaciones en distintas épocas y concepciones; por tanto, su definición ha ido evolucionando a través del tiempo y se argumenta en el bienestar de los países y sus ciudadanos.

Tal vez la comunidad empezó a reescribir su destino frente a una época influenciada por el debate internacional sobre la importancia de salvaguardar el entorno natural como medida urgente en el que el discurso de la conservación llega a ocupar el centro de discusión, así como lo señala Sachs

(1973, 117-128) que, la conservación alcanza el grado indispensable para la sostenibilidad del desarrollo.

El desarrollo de la actividad turística en la comunidad Yunguilla, emergió a partir del año 2000, previamente a la misma ya se llevaba a cabo ciertas iniciativas y proyectos ligados al manejo ambiental como capacitaciones, en las que la educación ambiental ha sido su eje transversal. A través de la organización comunitaria se ha podido llevar a cabo gestiones en favor de la comunidad (expuesto por los dirigentes comunitarios, reconocido y ratificado por sus habitantes), ya que, por falta de capital económico, no habría sido posible sostener y llevar a cabo programas de educación ambiental; como lo hace notar Celis (2010), en la década de 1990 se recoge la consecución de gobernanza ambiental, y consigo el accionar público para velar por esta temática y su administración, incluso, la participación de instituciones sean o no estatales definían las medidas a tomar.

En la comunidad Yunguilla, en relación al informe que confiere el aporte de las actividades turísticas como contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS); no cumpliría con las recomendaciones estratégicas enmarcadas en el informe de World Tourism Organization y United Nations Environment Programme (2019); esto se debería a que provienen de un modelo de gobernanza de arriba hacia abajo; desconoce la realidad de la localidad, por tanto, no comprende ni considera sus complejidades socioculturales y territoriales aún en construcción. El Estado ha brindado poco apoyo y no basta con las legislaciones promovidas desde la institucionalidad, en tanto, las instituciones externas como Fundaciones y ONG`s han respaldado a la comunidad en sus diferentes proyectos.

La falta de oportunidades en el pasado incidió en la tala del bosque (para elaborar carbón vegetal) como único sustento de sobrevivencia, esto representa una clara muestra de que los grupos humanos buscan satisfacer sus necesidades comprometiendo sus propios recursos. Es en este sentido como se ratifica lo planteado por Martínez y Acosta (2017, 2927-2961) quienes señalan que, los grupos humanos justifican el beneficio obtenido de la naturaleza para con sus necesidades como un derecho, pero la naturaleza en sí niega de esas condiciones y circunstancias.

El Estado puede establecer controles o disponer de legislaciones para detener procesos extractivos, como ha sucedido en la comunidad, pero su accionar puede ser inútil a la falta de alternativas, lo que significaría en la incomprensión de este último frente a la dura realidad de las

poblaciones rurales. Bajo este esquema, puede corroborarse lo planteado por Pinedo et al. (2002, 332), quienes expresan que, el Estado puede atribuirse la pertinencia de territorios, recayendo así en una arbitrariedad, ya que desconoce y excluye las demandas tradicionales del territorio.

La organización como base fundamental de la dinámica social comunitaria, ha permitido llevar a cabo diversas acciones al interior de la comunidad Yunguilla, consintiendo enfrentar escenarios adversos a través de diferentes niveles organizativos constituyendo agrupaciones comunitarias con fines particulares; estas han promovido e impulsado proyectos empíricamente en favor de la comunidad, contrarrestando eventualidades que han afligido a sus habitantes; tal matiz es revalidado por Flores Amador, Zizumbo Villareal y Cruz Jiménez (2015, 77), quienes pronuncian que, los procesos organizativos tiene mayor fuerza en la ruralidad consolidando la dimensión social y económica de los grupos humanos que igualmente velan por el cuidado de su entorno (medio ambiente), además, en la práctica del turismo se erige la relación social.

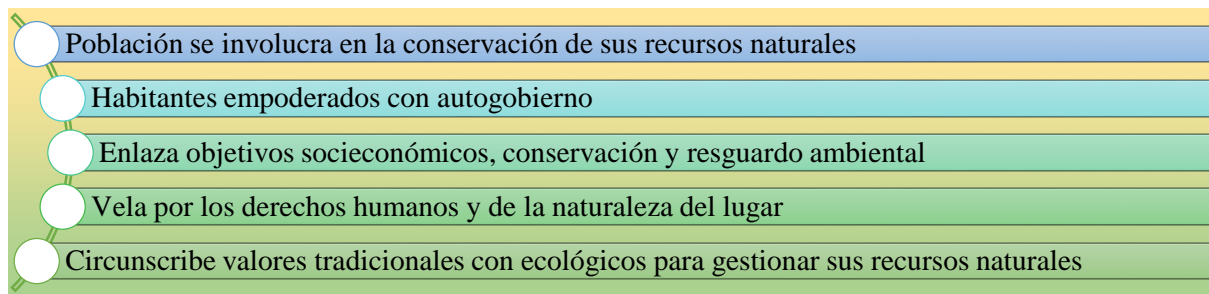
En la comunidad Yunguilla, las agrupaciones comunitarias surgidas cada cual, con su propia agenda de trabajo, se sintonizaron con el cuidado y respeto al entorno en el que las buenas prácticas ambientales fueron llevadas de la mano. Todas las agrupaciones fueron acogidas por la Corporación Microempresarial Yunguilla, alcanzado así un nivel organizativo más elevado, lo que permitió gestionar las necesidades de la comunidad. Sin embargo, Cabanilla (2016) señala que su constitución jurídica no permite ser reconocida como un Centro de Turismo Comunitario por parte del Ministerio de Turismo; el PNUD (2012, 5) argumenta que, los procesos organizativos en el turismo comunitario están dados por valores, creencias, compromisos colectivos y prácticas (económicas, políticas y culturales); asimismo Cabanilla y Garrido (2018, 326-327), consienten que, el nivel organizativo puede ayudar a superar situaciones inesperadas; incluso Bravo y Zambrano (2018) lo atribuyen como una tipología de turismo alternativo que demanda integración social, genera y ejecuta iniciativas desde un aspecto sociopolítico para alcanzar su desarrollo.

El modelo de desarrollo adoptado por la comunidad Yunguilla, ha captado el interés de ciertos académicos llevándolos a interpretar ciertos hechos o acontecimientos no suscitados en la misma durante su devenir histórico, y no es para menos considerando lo novedoso y atractivo que puede mostrarse debido al debate global sobre la sustentabilidad. Por otra parte, el informe de Brundtland conocido como “Nuestro Futuro Común” abordó la temática de la conservación

instituyendo una referencia muy importante hasta nuestros días; ante lo mencionado Utria (1986) concuerda en que, la dimensión de ambiental ha sido objeto de debate, pudiendo aparecer postulaciones reduccionistas referidas a la contaminación o descontaminación; es necesaria una perspectiva ideológica-integral y sistemática.

La conservación y el desarrollo para con la comunidad Yunguilla, ha sido el resultado favorable de la aplicación del modelo de turismo comunitario con óptica de desarrollo sostenible, esto en aras del impulso de la actividad turística en la ruralidad que generalmente se encuentra en áreas naturales, tal es el caso del bosque nublado y la Reserva Geobotánica Pululahua (por su proximidad al lugar de estudio).

Gráfico 5.2. Manejo Comunitario de Recursos Naturales, Comunidad Yunguilla



Fuente: Elaborado por el autor con información del trabajo de campo.

Nota: Adaptando el Manejo Comunitario de Recursos Naturales (MCRN) propuesto por Kellert et al. (2000, 706) a la realidad de la comunidad Yunguilla, el cual se ajusta por completo a su planteamiento.

El turismo comunitario en la comunidad Yunguilla se ha convertido en una herramienta estratégica del desarrollo sostenible que favorece a los países en vías de desarrollo, y el enfoque adoptado asiste a valorar la conservación ambiental y la naturaleza. La afluencia de turistas y/o visitantes con una concepción ligada al cuidado del medio ambiente se refuerza al apreciar el modo de vida comunitario y sus prácticas inmersas en la sostenibilidad que contrasta con otros territorios. El enfoque del desarrollo sostenible en Yunguilla se ajusta a lo expuesto por el (PNUMA-OMT 2006,12) ratificando que, en el Consejo de la tierra llevado a cabo en 1998, se propuso al turismo como el medio que puede incorporar las dimensiones afines al desarrollo sostenible: económico, social y ambiental; mencionado esto, considero que, la adopción de este enfoque por el turismo comunitario en la comunidad Yunguilla concuerda ante esta necesidad.

La educación ambiental constituyó un papel muy importante en la comunidad Yunguilla, confirmando su empleo como eje transversal para la concientización y sensibilización de los habitantes y sus procesos organizativos en el transcurso histórico, pero ha ido descendiendo; ante este hecho, hay opiniones divididas en la población. Por un lado, se justifica no ser tan necesaria ya que forma parte del diario vivir y que los padres de familia educan a sus hijos en esta línea; por otro lado, admiten la necesidad de retomar dicho programa. A pesar del trabajo llevado a cabo en la comunidad Yunguilla, rara vez algunos habitantes cometen acciones inadecuadas en el tratamiento de los residuos sólidos; en tal sentido, ante un mal manejo de estos, Contreras (2008, 115) expone tres puntos que comprometerían la salud humana, entre ellos: a) agentes microbianos presentes en los residuos; b) lesiones por objetos presentes en los residuos; c) gases emanados por su incineración.

Las buenas prácticas ambientales en la práctica del turismo comunitario en la comunidad Yunguilla han sido llevadas a cabo a través del tiempo en lo que respecta a varios programas implementados; entre los programas ejecutados están, elaboración de papel u otros productos a partir de papel reciclado, proyecto de artesanías, producción de mermeladas, producción de quesos, proyecto de turismo comunitario, programa de huertos orgánicos y no uso de fertilizantes para la producción agropecuaria, programas de educación ambiental, programa de compostaje, programa de clasificación (no técnica) de residuos orgánicos e inorgánicos y turismo comunitario. Para la implementación de manejo de desechos, tanto en la actividad turística y otras actividades, fue necesaria la educación y concientización con este mismo fin. En tal sentido, se coincide con Diputación de Granada (2017, sp) quien expresa que, aquellas entidades que han adoptado buenas prácticas ambientales se diferencian de otras que desempeñan la misma labor, puesto que en la actividad turística su dinámica económica se ha tornado aliciente con el cuidado y preservación de los recursos naturales por el compromiso asumido con el medio ambiente.

Desde el punto de vista de Martínez Alier y Roca Jusmet (2002, 371-372), el reciclaje al realizarlo en gran cantidad implica elevado gasto energético; si bien se puede prolongar la vida útil de los materiales, no limita la continua extracción y demanda de más materiales. De igual manera, agrego que, si bien la comunidad ha resuelto disponer de una persona que ayude en la recolección de los desechos en el espacio público, lo que favorece la imagen del área comunal, sus habitantes no han demandado apoyo y capacitación pertinente para con la misma. La recolección de desechos sólidos aparentemente puede verse sencillo, pero representa ciertos

riesgos; del mismo modo sucede con aquellas personas conocidas como “chatarreros” o técnicamente conocidos como segregadores, pues, no tienen capacitación alguna, estos llegan a la comunidad para recolectar materiales, pues representa un modo de subsistencia; desde la posición de Sáez y Urdaneta (2014, 128), los residuos son clasificados por “segregadores” que no han recibido capacitación alguna, lo que los hace vulnerables a peligros. Teniendo en cuenta a Chaman (2005), es preciso rescatar que, la práctica de manejo de residuos sólidos no obliga hacer uso de tecnología compleja, puesto que se realiza a través de un conjunto de actividades sujetas a procesos sencillos, que, dependiendo del tipo de gestión, pueden recuperarse algunos elementos. Otra problemática identificada, aparte de los residuos sólidos, es la contaminación que pudiera generarse por aguas residuales. La falta de alcantarillado en toda la comunidad obliga a que la gente haga uso de pozos sépticos (con riesgo de derrumbe) y en otros casos, las aguas se envían a las partes más bajas (entiéndase quebradas), lo que representaría contaminación a los afluentes acuíferos. Se ha proyectado la edificación de una planta de tratamiento; sin embargo, sus limitaciones están dadas por falta de capital económico, asimismo, no disponer de un espacio para su construcción.

Tomando en cuenta a Silgado (2006) citado en (Sáez y Urdaneta 2014, 128), hasta el cierre del año 2006 de su publicación, la clasificación de los residuos ha sido escaso si se trata de Latinoamérica y el Caribe, de ahí que 1,9% son de origen inorgánico y el 0,3 orgánico; por tanto en lo que refiere a la comunidad Yunguilla, se puede inferir que dicho dato no considera a la comunidad, puesto que, el registro de los residuos sólidos proporcionados por la comunidad, datan a partir del año 2019 con motivo de requisito para recibir la certificación TourCert, así tampoco se disponen de registros o datos que puedan dar fe de las acciones llevadas a cabo con el manejo de residuos sólidos, tal es el caso de un Plan Integral que habría sido implementado, todo esto fue ratificado por uno de los representantes comunitarios.

TourCert es un organismo de certificación alemán que ha ido aplicando sus principios de sostenibilidad y en base a los mismos certifica al turismo comunitario. La Corporación Microempresarial Yunguilla, recibe la certificación TourCert, esta comprende el restaurante Taguayuyo y la comunidad Yunguilla. La certificación en su propia inscripción indica que evaluó las operaciones comerciales que refieren aspectos cualitativos y cuantitativos de los estándares sociales, económicos y ambientales; no obstante, cabe señalar que aún hay falencias en atención

al manejo técnico de los residuos sólidos (específicamente inorgánicos) y aguas residuales; esto último es ratificado por los representantes comunitarios y la población. San Juan (2016) expone que, la degradación de los desechos inorgánicos ocupa mucho tiempo a condiciones ambiente ya que no pueden reincorporarse a los ciclos naturales, pero hay la posibilidad de reutilizarse implicando el ahorro de energía y materia prima, a diferencia de los orgánicos (conocidos como fermentables); por otro lado, la OMT (2005, 190-191) advierte que, en la contaminación del planeta por residuos sólidos y en lo que respecta al turismo, obliga realizar la cuantía de los residuos generados para así promover estrategias que minimice tales acciones; de igual manera Jara (2012, 11) ratifica que, la presencia de residuos generados por las actividades turísticas pueden generar males que impactan al medio ambiente y consigo a los grupos humanos.

En lo que concierne a las haciendas como áreas productivas en la localidad, si bien algunas realizan labores de buenas prácticas ambientales en el manejo de residuos sólidos, otras no, generando residuos altamente contaminantes, implicando riesgo por su potencial repercusión al medio ambiente y consigo al ser humano. Es preciso llevar un adecuado manejo de los residuos orgánicos, puesto que, también representaría afectaciones al entorno; ante lo expresado VOLTA (2019) opina que, los residuos orgánicos independientemente de su origen sean animal o vegetal, en su proceso y grado de descomposición pueden contaminar al medio ambiente, comprendiendo atmósfera, suelo y acuíferos (fuentes hídricas).

El turismo en todas sus expresiones es un sector que, si bien puede generar dinamización económica, además, es susceptible a diversos impactos, sea de connotación social, política y/o cultural. El inesperado surgimiento de la Pandemia del COVID-19 irrumpió para con este sector a nivel mundial; la comunidad Yunguilla no fue la excepción, puesto que las medidas tomadas fueron necesarias para frenar el aumento de contagios, así pues, la nula afluencia de turistas y/o visitantes afectó al turismo en la localidad y consigo su economía por la suspensión de actividades cotidianas. El incremento de desechos inorgánicos fue elevado, comprendiendo guantes y mascarillas como resultado de la presencia de todos sus habitantes, además, hubo hermetismo por la llegada del carro recolector, pues el miedo al contagio fue apabullante.

La comunidad Yunguilla en contexto de pandemia depuso varios proyectos, tal es el caso de los huertos orgánicos, artesanías, producción de mermeladas, quesos y educación ambiental, esta última que, si bien ya no se realizaba continuamente, por el contexto de la pandemia quedó

suspendida por completo, asimismo, el área de las artesanías se cerró y por ende la licuadora industrial de papel corrió el riesgo a dañarse por falta de uso. Luego de transcurridos dos años de la suspensión de actividades a causa de la pandemia, según decreto emitido por parte del gobierno nacional de aquel entonces, se ha empezado a reabrir de a poco la comunidad a la actividad turística, pero la afluencia de turistas y/o visitantes es mínima por la reciente reactivación de este sector. Cabe destacar que para que esto se debe a la campaña de vacunación contra el COVID-19, por tanto, los que en principio se han reactivado corresponden a las áreas de producción de quesos y mermeladas, seguido por la actividad turística.

En el año 2018 se elaboró un estudio desde la propia comunidad Yunguilla sobre el manejo de residuos sólidos de manera tecnificada, comprendiendo la categorización, descripción y propiedades de estos por su composición material y origen, de manera similar, el manejo a efectuarse, tomando en cuenta un sistema de planificación; de igual manera, dicho estudio incorpora el manejo de aguas grises y negras, adjuntando la implementación de medidas ambientales tecnificadas que no repercutan en contaminación a los afluentes hídricos. En dicho documento se reconoce que las prácticas ambientales referidas al manejo de residuos sólidos no son suficientes, pero figura el resultado de esfuerzos por la mejora en la calidad de vida, a pesar de la vulnerabilidad de la comunidad por no disponer de redes de saneamiento; sin embargo, muestra su entereza por promover soluciones descentralizadas en post del bienestar comunitario y el medio ambiente. Los aspectos sociales entienden el compromiso de autoridades comunitarias y su población; puesto que en el proceso histórico en lo que respecta a la implementación de buenas prácticas ambientales específicamente en el manejo de residuos sólidos no ha existido tal programa, más bien se ha llevado de la mano empíricamente en el que la comunidad ha hecho grandes esfuerzos y autodeterminación ha configurado venturosamente un verdadero aporte al desarrollo sostenible, enfoque adoptado en la práctica del turismo comunitario. Es preciso señalar que depender únicamente del turismo, no es recomendable, puesto que aquellas poblaciones que viven únicamente de este sector por ser “económicamente beneficioso y lucrativo” ante escenarios inadvertidos dichos conglomerados humanos pueden desaparecer a no ser que dispongan de otras fuentes de subsistencia.

Por último, la presente investigación fue abordada bajo la línea de investigación de la interculturalidad y desarrollo sostenible, comprende una orientación interdisciplinaria que consintió en un análisis conceptual y comprensivo en diálogo con el entorno social y natural,

permitiendo conocer la realidad vivencial de la ruralidad, en este caso, la comunidad Yunguilla, así también sus percepciones, pensamientos, modos de vida y cultura; esto lo ratifica Leff (2004, 42) expresa que, la dimensión cultural puede determinar lenguajes de valoración para con la naturaleza, pues, la interpretación del mundo es consecuencia de la racionalidad ambiental, y esto deja de lado a la objetivación de la racionalidad.

Lista de referencias

- Adger, W. Neil, Tor A. Benjaminsen, Katrina Brown, y Hanne Svarstad. 2001. "Advancing a Political Ecology of Global Environmental Discourses". *Development and Change* 32 (4): 681–715. <https://doi.org/10.1111/1467-7660.00222>.
- Agencia de Cooperación Internacional de Japón, Gobierno autónomo Descentralizado de la Provincia de Chimborazo, Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, y Ministerio de Salud Pública. 2013. "Guía para el uso de rotafolio iii: Manejo comunitario de los recursos naturales".
- Agroactivo. 2022. "FERTILIZANTE 10-30-10". *Agroactivo* (blog). 2022. <https://agroactivocol.com/producto/nutricion-vegetal/fertilizante-10-30-10/>.
- AllYouNeedisEcuador.Travel. 2015. "Ecuador en el Travel Mart Latin America - Trade - AllYouNeedisEcuador.Travel". 2015. <https://ecuador.travel/trade/es/noticias/265-ecuador-en-el-travel-mart-latin-america>.
- Alvear, Rosnny, y Elsa Del Salto. 2002. "Yunguilla en la red, una comunidad que avanza".
- Anders, Valentin. 2022. "Inseminar". *Etimologías de Chile - Diccionario que explica el origen de las palabras*. 2022. <http://etimologias.dechile.net/?inseminar>.
- ASALE, RAE, y RAE. 2022. "Cuajar". «Diccionario de la lengua española» - Edición del Tricentenario. 2022. <https://dle.rae.es/cuajar>.
- Asociación Ecuatoriana de Ecoturismo. 2012. *Turismo en áreas naturales con gestión comunitaria: manual de buenas prácticas*.
- Barkin, David, Mario E. Fuente Carrasco, y Daniel Tagle Zamora. 2012. "La significación de una Economía Ecológica radical". *Revibec: revista iberoamericana de economía ecológica* 19: 1–14.
- Bernache, Gerardo. 2012. "Riesgo de contaminación por disposición final de residuos. Un estudio de la región centro occidente de México", 9.
- Borboa, Marco. 2006. "La interculturalidad: aspecto indispensable para unas adecuadas relaciones entre distintas culturas. El caso entre 'Yoris' y 'Yoremes' del centro ceremonial de San Jerónimo de Mochicahui, el Fuerte, Sinaloa, México". *Revista de Sociedad, Cultura y Desarrollo Sustentable* 2: 45–71.
- Bravo, Olga, y Paola Zambrano. 2018. "Turismo comunitario desde la perspectiva del desarrollo local: Un desafío para la Comuna 23 de Noviembre, Ecuador". *Espacios* 39 (7).
- Bretón, Víctor. 2010. *Saturno devora a sus hijos: miradas críticas sobre el desarrollo y sus promesas*. Barcelona: Icaria.
- Brundtland. 1987. "Informe de la comisión mundial sobre medio ambiente y el desarrollo: nuestro futuro común". *Documentos de las Naciones, Recolección de un ...*. <http://scholar.google.com/scholar?hl=en&btnG=Search&q=intitle:Informe+de+la+comision+mundial+sobre+el+medio+ambiente+y+el+desarrollo.+nuestro+futuro+comun#5>.
- Burbano, Adriana. 2009. "El ecoturismo, una estrategia para el desarrollo sostenible de las poblaciones locales". Tesis de maestría, FLACSO Ecuador.

- Cabanilla, Enrique. 2016. "Configuración socio-espacial del turismo comunitario. Caso república del Ecuador". Tesis de doctorado, Universidad Nacional del Sur.
- Caiza, Pamela. 2019. "El Turismo sostenible - comunitario como alternativa de sustentabilidad rural en el marco de la cooperación internacional. estudio de caso: comunidad de Yunguilla, provincia de Pichincha, Ecuador". Tesis de maestría, FLACSO Ecuador.
- Caranqui, Jorge. s/f. "Composición y estructura de un bosque de ceja de montaña en Tambopalictahua, Chimborazo". Consultado el 19 de diciembre de 2021. <https://1library.co/article/composici%C3%B3n-estructura-bosque-ceja-monta%C3%B1a-tambopalictahua-chimborazo.qmj8nk7q>.
- Castillo Rosero, Gabriela Lizeth, María Daniela Delgado Barcia, y Karla Yessenia Jaramillo López. 2015. "Diseño de un modelo de gestión técnico, legal y operativo de la corporación microempresarial Yunguilla ubicada en parroquia de Calacalí, provincia de Pichincha para el reconocimiento legal y acceso a los servicios de la superintendencia de economía popular y solidaria". Tesis de maestría, Universidad Politécnica Salesiana, Sede Quito.
- Celis, Jorge Laguna. 2010. "La gobernanza ambiental internacional y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente", 2010.
- Chaman, Benjamin. 2005. "Manejo de basura y su clasificación". *Manejo de los desechos* 6 (11): 24.
- ClubEnsayos. 2013. "Pisos Climaticos del Ecuador". 2013. <https://www.clubensayos.com/Ciencia/Pisos-Climaticos-Del-Ecuador/613400.html>.
- Collaguazo Vaca, Luis Germán. 2012. "Yunguilla, 15 años de trabajo comunitario construyendo nuestro modelo de desarrollo sostenible". Tesis de pregrado, Universidad Politécnica Salesiana, Sede Quito.
- . 2021. *Comunidad Yunguilla*. Mp3. Comunidad Yunguilla, Ecuador.
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe. 2017. "Acerca de Desarrollo Sostenible". Text. CEPAL. el 16 de febrero de 2017. <https://www.cepal.org/es/temas/desarrollo-sostenible/acerca-desarrollo-sostenible>.
- Comisión para la Cooperación Ambiental. 2017. "Caracterización y gestión de los residuos orgánicos en América del Norte". Montreal.
- Contreras Santos, Maira Judith. 2008. "Evaluación de experiencias locales urbanas desde el concepto de sostenibilidad: el caso de los desechos sólidos del municipio de Los Patios (Norte de Santander, Colombia)", 26.
- Corporación eléctrica del Ecuador. [2008?]. "Instructivo para la gestión de residuos sólidos".
- Corporación Microempresarial Yunguilla. 2018. "Manejo de residuos sólidos".
- Cristina. 2020. "Los indicadores de sostenibilidad ambiental". *Omawa* (blog). el 4 de noviembre de 2020. <https://omawa.es/2020/11/04/los-indicadores-de-sostenibilidad-ambiental/>.
- Delgado del Castillo, José. [2014?]. "Impactos del turismo desde la perspectiva de la sociología del turismo". Congreso AECIT Asociación Española de Expertos Científicos en Turismo (AECIT). Consultado el 9 de diciembre de 2021. <https://www.aecit.org>.

- Diamond, Jared M, y Ricardo García Perez. 2010. *Colapso: por qué unas sociedades perduran y otras desaparecen*. Barcelona: Debate.
- Dijk, Teun A VAN. 2005. “Ideología y análisis del discurso”, *Utopía y Praxis Latinoamericana*, 10: 40.
- Domínguez, Rafael, Mauricio León, Joseluis Samaniego, y Osvaldo Sunkel. 2019. *Recursos naturales, medio ambiente y sostenibilidad: 70 años de pensamiento de la CEPAL*. ECLAC Books. Santiago: UN. <https://doi.org/10.18356/b89f0453-es>.
- Encolombia. 2020. “Residuos Inorgánicos”. [encolombia.com](https://encolombia.com/medio-ambiente/interes-a/residuos-inorganicos/). el 25 de noviembre de 2020.
- Equipo Slow Fashion Next. 2020. “¿Qué es el Informe Brundtland?” 2020. <https://www.slowfashionnext.com/blog/que-es-el-informe-brundtland/>.
- Escobar, Arturo. 1999. “El desarrollo sostenible: diálogo de discursos”, 1999.
- Esteva, Gustavo. 2006. “Desarrollo”. *Textos Claves de la Investigación para la Paz*.
- Falconí, Fander. 2006. “Parte I Acercamiento a la sostenibilidad débil”, 60.
- Flores Amador, Cristina, Lilia Zizumbo Villareal, y Graciela Cruz Jiménez. 2015. “Organización comunitaria y turismo en dos comunidades del estado de Hidalgo, México”. *Teoría y Praxis* 11 (17): 71–101. <https://doi.org/10.22403/UQROOMX/TYP17/03>.
- GAD Calacalí. 2013. “Plan de Ordamiento y Desarrollo Territorial Parroquia Calacalí 2015-2019”.
- Gómez Rodríguez, Dustin Tahisin. 2020. “Sostenibilidad”. *Inclusión y Desarrollo* 8 (1): 131–43. <https://doi.org/10.26620/uniminuto.inclusion.8.1.2021.131-143>.
- Hidalgo, Karla. 2020. “La Eco-gubernamentalidad para la conservación ambiental. Transformación de las prácticas productivas. Caso turismo comunitario-comunidad de Yunguilla, provincia de Pichincha, Ecuador”. Tesis de maestría, FLACSO Ecuador.
- Granada, Diputación de. 2017. “Gestión de la Calidad y gestión ambiental en el turismo rural”, 8.
- Hidalgo, Natalia, y Lesly Benalcázar. 2019. “Adaptación de dos semillas de maíz forrajero (*Zea Mays L.*) en el centro experimental académico Salache ‘Ceasa’ para su posterior suplementación en cuyes de engorde”. Tesis de pregrado, Universidad Técnica de Cotopaxi.
- Higuera, Édison, y Néstor Castillo. 2015. “La interculturalidad como desafío para la educación ecuatoriana”. *Sophía*, núm. 18: 147–62. <https://doi.org/10.17163/soph.n18.2015.08>.
- Huaraca Vera, Luis Ernesto, Gustavo Vladimir Paladines, y Jenny Elizabeth Suárez Velasco. 2017. “Gestión del turismo comunitario como alternativa de desarrollo local. Comunidad Yunguilla. Quito.” *11*, 2017.
- Jara, John. 2012. “Implementación de buenas prácticas de turismo sostenible en el lodge ipanlo, comunidad pavacachi, cantón Arajuno, provincia de Pastaza - programa rainforest alliance”, 32.

- Kellert, Stephen, Jai Mehta, Syma Ebbin, y Laly Lichtenfeld. 2000. "Community Natural Resource Management: Promise, Rhetoric, and Reality". *Society & Natural Resources* 13 (8): 705–15. <https://doi.org/10.1080/089419200750035575>.
- Leff, Enrique. 2004. Racionalidad ambiental: La reapropiación social de la naturaleza. chrome-extension://efaidnbnmnnibpcajpcglcfcfindmkaj/http://ru.iis.sociales.unam.mx/jspui/bitstream/IIS/4937/1/Racionalidad_ambiental.pdf.
- . 2017. "Las relaciones de poder del conocimiento en el campo de la ecología política", núm. 3: 34.
- López Bundschuh, Paola Maritza. 2014. "Análisis de la incidencia de la cooperación al desarrollo en la sostenibilidad del turismo comunitario. Estudio de caso: comunidad de Yunguilla". Tesis de maestría, FLACSO Ecuador.
- Martínez Alier, Joan, y Jordi Roca Jusmet. 2002. "Economía ecológica y política ambiental".
- Martínez, Esperanza, y Alberto Acosta. 2017. "Los Derechos de la Naturaleza como puerta de entrada a otro mundo posible". *Revista Direito e Práxis* 8 (4): 2927–61. <https://doi.org/10.1590/2179-8966/2017/31220>.
- Mendoza, Solymar. 2017. "Propuesta de estrategias para optimizar el producto turístico Yunguilla, ubicado en la parroquia Calacalí, cantón Quito, provincia de Pichincha". *Occupational Medicine* 53 (4): 130.
- Ministerio de Salud, Subsecretaria de salud pública, división de políticas públicas saludables y promoción, y departamento de salud ambiental. s/f. *Proyecto de reglamento sobre condiciones sanitarias básicas para la reutilización de aguas grises*.
- Ministerio de transporte y obras públicas. 2013. *Norma ecuatoriana vial*.
- MINAM. 2016. "Residuos y áreas verdes". E. Galarza, M. Alegre, G. Merzthal, L. Sarmiento, M. Meléndez, J. Loyola, 3–36.
- Mínguez, Luis. 2018. "Buenas prácticas en turismo rural". *Desarrollo rural y turismo en Castilla y León*, 287–342. <https://doi.org/10.2307/j.ctt201mp39.7>.
- Miranda, Sandra, Nancy Tierra, Patricio Lozano, y Merci Tayupanda. 2021. "Turismo comunitario en los andes ecuatorianos. Estudio de caso: Legalización de las organizaciones filiales de la Corporación para el Desarrollo de Turismo Comunitario de Chimborazo, provincia de Chimborazo, Ecuador". 06 06.
- Movimiento regional por la tierra. 2020. "Corporación Microempresarial Yunguilla: La propuesta sustentable de turismo comunitario".
- Naturalezaycultura.org. s/f. "Socios de la Conservación". Consultado el 30 de diciembre de 2021. <http://www.naturalezaycultura.org/spanish/htm/about/partners/ecofund.htm>.
- Moreno, Lenin, y Paulo Proaño. 2020. "Manual de aprovechamiento de residuos orgánicos municipales".
- Neudel, York. 2014. "El juego performático en el turismo comunitario: el caso de Yunguilla". Tesis de maestría, FLACSO Ecuador.
- nferias. 2021. "ITB Berlin 2022". 2021. <https://www.nferias.com/itb-berlin-2/>.

- Notuslink. 2016. “Historia”. *Yunguilla* (blog). 2016. <http://www.Yunguilla.org.ec/es/historia/>.
- OMT. 2005. *Indicadores de desarrollo sostenible para los destinos turísticos. Guía práctica. Omt*.
- Organización Mundial de Salud. 2022. “Brucelosis”. 2022. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/brucellosis>.
- Pérez, Juan. 2015. “Introducción al concepto de desarrollo”. *El Orden Mundial - EOM*. el 9 de enero de 2015. <https://elordenmundial.com/introduccion-al-concepto-de-desarrollo/>.
- Pérez, Mario. 2013. “Conceptualización sobre el Desarrollo Sostenible: operacionalización del concepto para Colombia”. *Punto de vista* 3 (5): 141–57. <https://doi.org/10.15765/pdv.v3i5.137>.
- Pinedo, Danny, Percy M Summers, Angelica Maria Almeyda Zambrano, y Richard C. Smith. 2002. “MANEJO COMUNITARIO DE RECURSOS NATURALES”, 49.
- Ramírez, José. 2019. “Servicios Complementarios en el Turismo”. *prezi.com*. 2019. <https://prezi.com/lozmxpr5g45v/servicios-complementarios-en-el-turismo/>.
- Ramírez Muñoz, Carlos Xavier. 2015. “Desarrollo de una aplicación híbrida-móvil para determinar los tipos de especies de vegetación indicadoras según los pisos zoogeográficos del Ecuador, mediante el uso de las herramientas phonegap y jquery mobile para la plataforma android”. Tesis de pregrado, Universidad Técnica del Norte.
- Sáez, Alejandrina, y Joheni Urdaneta. 2014. “Manejo de residuos sólidos en América Latina y el Caribe”. *Omnia*, 2014.
- Sáenz, Malki, Macarena Bustamante, y María Isabel Carrera. 2016. “Las áreas protegidas del Distrito Metropolitano de Quito.pdf”. *chrome-extension://efaihttps://www.bosquesandinos.org/wp-content/uploads/2016/11/Las-%C3%A1reas-protegidas-del-Distrito-Metropolitano-de-Quito.pdf*.
- San Juan. 2016. “¿Conoces cuáles son los residuos inorgánicos?” *Reciclados y Demoliciones San Juan* (blog). el 20 de enero de 2016. <https://www.rdsanjuan.com/conoces-cuales-son-los-residuos-inorganicos/>.
- Santana, César, y Miriam Atencia. 2015. “Turismo comunitario. reflexiones.” *Papers de Turisme*, núm. 68: 16.
- Secretaría de gestión de riesgos. 2014. “Probabilidad de movimientos en masa por lluvias extremas”.
- Tamayo, Diana, Roberto Ulloa, y Christian Martínez. 2012. “Plan de manejo Yunguilla”.
- Tapia, Silvia. 2017. “El turismo comunitario y su relación con la economía popular y solidaria en el Ecuador, caso Comunidad de Yunguilla, Provincia de Pichincha”. Tesis de maestría, Instituto de Altos Estudios Nacionales.
- Tello Espinoza, Pilar, Martín Soulier, Horacio Terraza, Diego Daza, y Evelyn Martínez Arce. 2010. “Informe de la evaluación regional del manejo de residuos sólidos urbanos en América Latina y el Caribe 2010”. <https://publications.iadb.org/es/informe-de-la-evaluacion-regional-del-manejo-de-residuos-solidos-urbanos-en-america-latina-y-el>.

- Tetreault, Darcy. 2008. “Escuelas de pensamiento ecológico en las ciencias sociales”. *Estudios Sociales: Revista de investigación científica* 16 (32): 227–63.
- Tourism & Leisure, Ministerio de Turismo, Banco Interamericano de Desarrollo, Comité Asesor Nacional, Federación Plurinacional de Turismo Comunitario del Ecuador, y Federación Nacional de Cámaras Provinciales de Turismo. 2007. “PLANDETUR-2020.pdf”.
- Umpierre Prado, Lisandra. 2020. “Turismo y Medio Ambiente”. Entorno Turístico. el 4 de junio de 2020. <https://www.entornoturistico.com/turismo-y-medio-ambiente/>.
- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. 2019. “¿Qué es la gobernanza y cómo entenderla para fortalecer la conservación del patrimonio natural?” IUCN. el 18 de febrero de 2019. <https://www.iucn.org/node/31404>.
- United Nations. s/f. “Objetivo 12—Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles: un requisito esencial para el desarrollo sostenible | Naciones Unidas”. United Nations. United Nations. Consultado el 9 de diciembre de 2021. <https://www.un.org/es/chronicle/article/objetivo-12-garantizar-modalidades-de-consumo-y-produccion-sostenibles-un-requisito-esencial-para-el>.
- Urkidi, Leire, Barbara Hogenboom, Michiel Baud, Joan Martínez Alier, Héctor Sejenovich, Mariana Walter, Mina Kleiche-Dray, et al. 2015. “Gobernanza ambiental en América Latina”. *Gobernanza ambiental en América Latina* (Buenos Aires: CLACSO, febrero de 2015).
- USAID, SANREM CRSP, CARE Ecuador Proyecto SUBIR, y ABYA YALA. 2003. *La conservación y el desarrollo integrado: Lecciones aprendidas al vincular pueblos, proyectos y políticas en América tropical*. Ediciones Abya-Yala Quito-Ecuador
- Utria, Ruben D. 1986. “La dimensión ambiental del desarrollo y su planificación”, 180.
- Vega Chuquisala, Rafael Moises. 2019. “Propuesta de plan de promoción turística para el ‘balneario el Cachaco’ en Yunguilla, cantón Quito”. Tesis de pregrado, Universidad Central del Ecuador.
- Villa Castellanos, Gabriela Belén. 2017. “Plan piloto de manejo de residuos sólidos para la comunidad de Yunguilla, en emprendimientos turísticos”. Tesis de pregrado, Universidad Central del Ecuador.
- Villavicencio, Bertha Palomino, José Gasca Zamora, y A. López Pardo. 2016. “El turismo comunitario en la Sierra Norte de Oaxaca: perspectiva desde las instituciones y la gobernanza en territorios indígenas: perspectiva desde las instituciones y la gobernanza en territorios indígenas”. *El Periplo Sustentable: revista de turismo, desarrollo y competitividad*. Semestral, núm. 30: 6–37.
- VOLTA. 2019. “¿Qué son los Residuos orgánicos? ¿Cómo tratarlos?” *VOLTA* (blog). el 24 de abril de 2019. <https://www.voltachile.cl/residuos-organicos/>.
- World Tourism Organization (UNWTO) y United Nations Environment Programme (UNEP), eds. 2019. *Baseline Report on the Integration of Sustainable Consumption and Production Patterns into Tourism Policies*. World Tourism Organization (UNWTO). <https://doi.org/10.18111/9789284420605>.

Yuctor Alvarez, Miguel Enrique. 2015. “Las dinámicas de desarrollo territorial en la consolidación de la comunidad de Yunguilla”. Tesis de maestría, FLACSO Ecuador.