

ANÁLISIS DE LAS ESTRATEGIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN
COMUNIDADES DE LA AMAZONÍA

MARÍA CAMILA MANTILLA DAZA

PROYECTO INTEGRAL DE GRADO PARA OPTAR EL TÍTULO DE
ESPECIALISTA EN GESTIÓN AMBIENTAL

DIRECTOR

HARVEY ANDRÉS MILQUEZ SANABRIA

ING. QUÍMICO.

MSC. INGENIERIA – INGENIERÍA QUÍMICA

PHD CIENCIAS – ENERGÍAS RENOVABLES

FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DE AMÉRICA

FACULTAD DE INGENIERÍAS

ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL

BOGOTÁ D.C

2022

NOTA DE ACEPTACIÓN

Nombre del director

Firma del Director

Nombre

Firma del presidente Jurado

Nombre

Firma del Jurado

Nombre

Firma del Jurado

Bogotá, D.C. mayo de 2022

DIRECTIVAS DE LA UNIVERSIDAD

Presidente de la Universidad y Rector del Claustro

Dr. Mario Posada García Peña

Vicerrector Académico de Recursos Humanos

Dr. Luis Jaime Posada Garcia-Peña

Vicerrectora Académica y de Investigaciones

Dra. Alexandra Mejía Guzmán

Vicerrector Administrativo y Financiero

Dr. Ricardo Alfonso Peñaranda Castro

Secretario General

Dr. José Luis Macías Rodríguez

Decano Facultad de Ingenierías

Dra. Naliny Patricia Guerra Prieto

Directora Ingeniería Química

Ing. Nubia Liliana Becerra Ospina

Las directivas de la Universidad de América, los jurados calificadores y el cuerpo docente no son responsables por los criterios e ideas expuestas en el presente documento. Estos corresponden únicamente a los autores.

DEDICATORIA

Esta Monografía va dedicada principalmente a mis padres María Inés y Fernando, que con todo el esfuerzo han logrado darme esta nueva oportunidad de estudio y han contribuido con todo su amor para que sea una especialista, dándome el apoyo necesario en los momentos que estoy por rendirme.

También va dedicada a mi hermana Gabriela que con toda la paciencia me ha acompañado en todos los procesos de mi vida, especialmente en esta instancia y espero poder llegar a ser un ejemplo para ella.

De igual forma a mis abuelos, tíos, primos, que han sido parte de este proceso y han sido testigo de cada uno de los esfuerzos que he realizado para lograr este título.

Por último, a mis compañeros que han sido un apoyo académico y que gracias a todos los esfuerzos estamos a un paso de recibir nuestro título como especialistas.

AGRADECIMIENTOS

Le agradezco a Dios principalmente por darme la vida y la oportunidad de poder cumplir esta meta más en mi vida.

A mis padres y a mi hermana por siempre ser mi soporte y mi ejemplo para seguir.

A mi familia en general por siempre sentirse orgullosos de cada paso y por siempre acompañarme en cada decisión.

A mi director de monografía ya que con sus correcciones y acompañamiento contribuye a hacer de esto una realidad.

A mis compañeros de especialización por ser un apoyo para lograr este título.

A Jei por ser la persona que siempre me da ánimos cuando tengo ganas de rendirme y por ser una bendición.

Al padre Yilmer por inculcarme el amor a la Amazonía colombiana y darme un motivo para luchar por los indígenas de nuestro país.

¡GRACIAS TOTALES A TODOS!

TABLA DE CONTENIDO

	pág
LISTA DE FIGURAS	9
RESUMEN	11
INTRODUCCIÓN	12
1. OBJETIVOS	14
1.1 Objetivo general	14
1.2 Objetivos específicos	14
2. MARCO REFERENCIAL	15
2.1 Marco Conceptual	15
2.1.1 Desarrollo Sostenible.	15
2.1.2 Amazonía.	15
2.1.3 Amazonía Brasileña.	17
2.1.4 Amazonía Peruana.	17
2.1.5 Amazonía Ecuatoriana.	18
2.1.6 Amazonía Colombiana.	19
2.2 Marco teórico	19
2.2.1 Situación actual de Desarrollo Sostenible.	20
2.2.2 Objetivos de Desarrollo Sostenible.	20
2.2.3 Dimensiones del Desarrollo Sostenible.	22
2.2.4 Estrategias de Desarrollo Sostenible.	22
2.2.5 Gestión Ambiental.	23
2.3 Marco legal	23
3. METODOLOGÍA	27
3.1 Objetivo 1	27
3.1.1 Periodo histórico:	27

3.1.2. Análisis por países de publicación	28
3.1.3 Recuperación de la información:	28
3.1.3 Análisis estadístico	29
3.2 Objetivo 2	33
3.3 Objetivo 3	34
4. RESULTADOS	35
4.1 Estrategias de Desarrollo Sostenible más importantes de las comunidades de la Amazonía en el ámbito ambiental, social y económico	35
4.1.1 Ámbito ambiental	36
4.1.2 Ámbito social	54
4.1.3 Ámbito económico	64
4.2 .Importancia de las estrategias de Desarrollo Sostenible implementadas en la Amazonía colombiana	66
4.3 Implementación de estrategias de Desarrollo Sostenible vs requerimientos reales de la población indígena	97
5. CONCLUSIONES	103
BIBLIOGRAFIA	106
ANEXOS	119

LISTA DE FIGURAS

	pág
Figura 1. Distribución de la cuenca amazónica	16
Figura 2. Objetivos de Desarrollo Sostenible	21
Figura 3. Marco Legal Desarrollo Sostenible en la Amazonía	24
Figura 4. Relación de documentos versus años de publicación (2000-2021)	27
Figura 5. Relación país de publicación versus número de documentos (2000-2021)	28
Figura 6. Recuperación de información en buscador Google académico	29
Figura 7. Distribución por idiomas	30
Figura 8. Distribución por tipo de documento	31
Figura 9. Distribución por bases de datos	32
Figura 10. Mono tití o mono ardilla	37
Figura 11. Delfín de río	38
Figura 12. Estrategias de Desarrollo Sostenible en la Amazonía	46
Figura 13. Políticas y programas enfocados en Desarrollo Sostenible	48
Figura 14. Chico Mendes y Stephan Schwartzman en protesta medioambiental en Xapuri, Acre, 1987	54
Figura 15. Habitante indígena en los juegos indígenas mundiales, octubre 2015	60
Figura 16. El ciclo de la chagra	62
Figura 17. Distribución por género	67
Figura 18. Distribución por rango de edad	68
Figura 19. Distribución por estudios	69
Figura 20. Pertenece o no a una comunidad indígena	70
Figura 21. Tiene contacto con alguna comunidad o persona perteneciente a una etnia indígena	71
Figura 22. Aspectos importantes para mejorar la calidad de vida	74
Figura 23. Conocimiento del Desarrollo Sostenible	75
Figura 24. Áreas del Desarrollo Sostenible	76
Figura 25. Conocimiento sobre el cambio climático	78
Figura 26. Importancia de la preservación de la flora y fauna en la región	79
Figura 27. Contribución del ámbito ambiental en la calidad de vida de los pobladores	80
Figura 28. Acciones del gobierno para hacer frente a las problemáticas medioambientales	81

Figura 29. Eficiencia de las acciones del gobierno para hacer frente a las problemáticas medioambientales	82
Figura 30. Importancia de los conocimientos ancestrales	83
Figura 31. Importancia de la preservación de la cultura indígena para el desarrollo del país	85
Figura 32. Gestión del gobierno para alcanzar objetivos como la eliminación de la pobreza, el hambre y las deficiencias en la salud pública de la región	86
Figura 33. Orgullo de las costumbres y tradiciones de la región	87
Figura 34. Turismo como herramienta de Desarrollo	88
Figura 35. Afectación de la violencia armada a las comunidades indígenas en la región	89
Figura 36. Importancia de la biodiversidad en la economía de la región	91
Figura 37. Aprovechamiento de especies vegetales para el crecimiento económico en la región	92
Figura 38. Ayudas e incentivos económicos a pequeños empresarios y productores de artesanías	93
Figura 39. Afectación del conflicto armado en la economía de la región	94
Figura 40. Consumo de productos locales	95
Figura 41. Costos asociados a los productos locales	96
Figura 42. Las estrategias implementadas para los requerimientos de la población	97

RESUMEN

El Desarrollo Sostenible es un término que está cogiendo cada vez más fuerza debido a que se crea la necesidad de la implementación de estrategias que logren suplir los requerimientos tanto sociales como económicas de la población, garantizando que las futuras generaciones puedan gozar de los recursos naturales de los que hoy se gozan, es decir, que se garantice el uso de los recursos naturales en la actualidad de manera eficiente.

Los pilares del Desarrollo Sostenible se sustentan en el equilibrio de las medidas que se tomen para satisfacer las necesidades, buscando que sean económicamente viables, que respeten el ambiente y que sean socialmente equitativas, por tal razón se busca un equilibrio entre el ámbito social, económico y ambiental para poder hablar donde se genere un desarrollo basándose en la sostenibilidad.

Las estrategias implementadas en la Amazonía han ayudado a mejorar las problemáticas que se presentan en la región, por ejemplo, si se hace énfasis en la reducción de la deforestación en la Amazonía colombiana, se han presentado índices de reducción de hasta un 34% por la implementación de estrategias como Visión Amazonía.

La falta de conocimiento y educación sobre este tipo de proyectos han logrado que se agudicen en muchos municipios algunas problemáticas y que las necesidades sigan presentando mucho más peso que las oportunidades de mejora en la región, particularmente si se enfoca en el desconocimiento existente sobre las implicaciones del Desarrollo Sostenible, la educación ambiental y la falta de intervención del gobierno en muchas zonas, especialmente el abandono estatal al que están sometidos comunidades como la Ticuna del municipio de Puerto Nariño, en la Amazonía colombiana.

Por lo anterior, se resalta la necesidad de la promoción del Desarrollo Sostenible como una medida que garantice el equilibrio, especialmente en la Amazonía donde las actividades económicas dependen en su mayoría del uso de los recursos naturales y su calidad de vida va ligada al equilibrio existente entre el hombre y la naturaleza.

Palabras Clave: Desarrollo Sostenible, Amazonía, economía, sociedad y medio ambiente.

INTRODUCCIÓN

En la actualidad el término Desarrollo Sostenible juega un papel muy importante por la situación en cuanto a problemáticas ambientales, sociales y económicas. Todas estas problemáticas dejan en evidencia que es importante tomar acciones que ayuden a mitigarlos y es ahí donde aparece este término que ha traído soluciones viables.

En 2015, la Organización de las Naciones Unidas lanzaron la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, que consiste en 17 objetivos de Desarrollo Sostenible y 169 sub-objetivos, que funcionan como instrumento para abordar los retos que se presentan en la nueva era (López et al., 2020), objetivos que toman cada vez más fuerzas cuando se trata del crecimiento sostenible de las diferentes comunidades a nivel mundial.

La Amazonía es una zona que está atravesando por una gran cantidad de cambios en los últimos años y teniendo en cuenta que es considerada la selva tropical más grande del mundo, es sumamente importante la implementación de estrategias de Desarrollo Sostenible con el fin de preservarlo y sobre todo evitar que siga aumentando la intervención humana en estas zonas que podría acabar con este lugar lleno de biodiversidad y diferentes culturas provenientes de las comunidades indígenas que alberga.

En la Amazonía se estima que hay aproximadamente 388 pueblos indígenas con un legado histórico totalmente distinto y que incentiva a tener una mayor preservación y mantenimiento de sus prácticas, innovaciones y conocimientos que son fundamentales para el uso sostenible de la diversidad y su conservación (Acosta & Mendoza, 2006). Conocer los pueblos indígenas que habitan estas zonas es de suma importancia para entender su forma de vida, su organización social, sus modelos productivos que resultan importantes para la determinación del uso de los suelos y de la preservación de la flora y la fauna de la zona y la importancia que tiene la percepción de las cosas para sus habitantes. Es decir, que, mediante la identificación de sus normas, se puede entender el equilibrio dinámico que manejan entre naturaleza y sociedad, equilibrio que contribuye notoriamente al desarrollo sostenible de la región.

Uno de los puntos importantes para tener en cuenta cuando se habla de Desarrollo Sostenible, son las políticas que implementan los países en pro del alcance de los ODS, especialmente cuando se habla de zonas que necesitan mayor protección como es la Amazonía. El presente documento tiene como finalidad dejar una evidencia de las diferentes estrategias de

Desarrollo Sostenible que se están realizando y el impacto positivo que tienen en las comunidades, haciendo un recorrido documental a través de los años para mostrar las dinámicas que se realizan y cómo éstas han ayudado a las comunidades a crecer y enfrentar el impacto negativo de la intervención de los humanos y las consecuencias del cambio climático, que hacen que esta zona tan importante para el mundo, se vuelva en una de las zonas más vulnerables.

Se realiza una revisión bibliográfica en diferentes bases de datos fiables, en diferentes revistas científicas y con fundaciones que apoyan el crecimiento de esta zona del mundo, todo esto con el fin de dejar una evidencia sobre las estrategias y el impacto positivo en su mayoría que ha tenido el Desarrollo Sostenible en las comunidades de la Amazonía. De igual forma, se busca conocer los requerimientos y necesidades de las comunidades e identificar qué aspecto del Desarrollo sostenible (Ambiental, social y/o económico) es más importante para los pobladores de esta zona del mundo, por lo cual se propone la elaboración de una encuesta con el fin de dar respuesta a los objetivos planteados y tener un mayor acercamiento a la realidad de las comunidades.

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo general

Analizar las estrategias de Desarrollo Sostenible implementadas en comunidades de la Amazonía.

1.2 Objetivos específicos

- Identificar estrategias de desarrollo sostenible más importantes de las comunidades en el ámbito ambiental, social y económico.
- Determinar el ámbito de las estrategias de desarrollo sostenible más relevante en las comunidades de la Amazonía Colombiana.
- Comparar la efectividad de las estrategias frente a los requerimientos de la comunidad.

2. MARCO REFERENCIAL

2.1 Marco Conceptual

Dentro del marco conceptual se detallarán los conceptos que se han desarrollado. Estos conceptos generan un aporte al desarrollo de este proyecto.

2.1.1 *Desarrollo Sostenible.*

Cuando se habla de Desarrollo Sostenible hay que tener en cuenta que es un concepto que se puede tomar de diversas formas. Una de estas es que “como mínimo para hablar de “desarrollo” las acciones emprendidas deben conducir a una mejora en el bienestar humano” (Fearnside, 2018) y que “para ser “sostenible” estos beneficios deben durar indefinidamente. Es decir, que deben ser planes de acción o estrategias que garanticen la mejora de la calidad de vida de las personas indefinidamente, sin afectaciones directas en los recursos naturales.

Amaral (2009) refiere un concepto de desarrollo sostenible como un proceso de transformación en donde se hace una exploración de recursos y se busca un desarrollo tecnológico, esto sin comprometer las demandas futuras. Teniendo en cuenta que este concepto está muy relacionado con la planificación participativa para así lograr un reequilibrio entre las relaciones entre el mercado, la sociedad civil y el Estado (De Freitas & Correa, 2013).

2.1.2 *Amazonía.*

La Amazonía es considerada la selva tropical más grande del mundo y es una zona de respiro para el mundo entero. Es una extensión de 7,4 millones de Kilómetros cuadrados que comparten ocho países, siendo uno de los territorios con mayor biodiversidad y uno de los principales reservorios de carbono (Cepal y patrimonio natural, 2013). La distribución de esta cuenca por países está determinada de la siguiente manera: Bolivia (6,2%), Guyana (2,8%), Surinam (2,1%), Venezuela (5,8%), Ecuador (1,5%), Perú (10,1%), Colombia (6,2%) y finalmente el país que tiene la mayor parte de la cuenca Amazónica, Brasil (64,3%) (Collen, 2016). En la figura 1 se puede observar la distribución de la cuenca Amazónica por los países que la conforman.

Figura 1.

Distribución de la cuenca amazónica



Nota. La figura representa la cuenca Amazónica con los ocho países con los que comparte territorio. Tomado de *La cuenca Amazónica* [mapa], BBC mundo, 2008, https://www.bbc.co.uk/spanish/specials/1330_amazon/index.shtml.

Collen. (2016) Proporciona información de la población que habita en el territorio que es de aproximadamente 33 millones de personas, incluyendo 385 pueblos indígenas. La importancia de este territorio radica en cómo actúa como un regulador de clima regional, debido a la afluencia de fuentes hídricas y al ciclo del agua (Cepal, 2013). Cabe resaltar que la cuenca Amazónica contiene la mayor cuenca hidrográfica del mundo. También, alberga cerca de la mitad de la biodiversidad del planeta y es un proveedor de bienes y servicios provenientes del ecosistema (Collen, 2016).

El aporte de esta zona del mundo es muy importante y cabe aclarar que cada uno de los ocho países que tienen parte de la Amazonía, realizan labores para su preservación tanto cultural como medio ambiental, pero, para fines de este estudio, se delimitó a 4 países donde los proyectos y estrategias de Desarrollo sostenible son más notables que son Ecuador, Perú, Colombia y por supuesto Brasil.

2.1.3 Amazonía Brasileña.

La Amazonía Brasileña representa más del 60% del bioma amazónico, ocupando aproximadamente 5 millones de Kilómetros cuadrados (Amaral, 2009). Es considerada megadiversa, ya que presenta uno de los mayores índices de biodiversidad en el mundo, con un 18% de las reservas de agua dulce del mundo, que se encuentran la mayoría en la Amazonía. (Da silva, 2016). Esta zona alberga aproximadamente a 23 millones de personas, de los cuales 342 mil personas son población indígena. (De Freitas & Correa, 2013). Está formada por Amazonas, Estados de Pará, Acre, Amapá, Roraima, Rondonia y Tocantins y es considerado el lugar con mayor diversidad en cuanto a peces, agua dulce y plantas, siendo la zona de mayor patrimonio de Brasil por su riqueza tanto cultural como de recursos naturales.

Desde la década de los 90's en la Amazonía Brasileña, se ha evidenciado la importancia de la creación de políticas que disminuyan los impactos ambientales generados por el desarrollo de los pueblos y además que controlen las degradaciones y conflictos que se presentan por los sectores mineros, ganaderos, la tala ilegal, entre otros (Louis, 2019).

Teniendo en cuenta que Brasil es un productor y exportador mundial de carne vacuna y soja, y hogar de las extensiones de bosque tropical más grandes de todo el mundo (Gibbs, 2015) se convierte en foco de intervención tanto de políticas como de estrategias que garanticen la disminución de la deforestación y expansión agrícola.

Haciendo una comparación de Brasil con otros países industrializados, es un país que históricamente tiene una contribución mucho menor al calentamiento global, esto debido a que los otros países basan sus procesos de desarrollo en actividades que generan grandes cantidades de gases de efecto invernadero, contrario a Brasil cuyo sector energético es relativamente limpio y la energía hidroeléctrica suministra más del 52% de las necesidades energéticas nacionales (Carvalho, 2004) es por esto por lo que se tiene que seguir trabajando en el desarrollo sin que se ponga en riesgo los recursos naturales.

2.1.4 Amazonía Peruana.

La Amazonía Peruana representa aproximadamente el 10% del bioma amazónico y posee 740 mil kilómetros cuadrados de bosques, dejando claro que más del 60% del territorio peruano

es territorio amazónico (Barrantes & Glave, 2014). Esta zona se encuentra habitada por aproximadamente el 11% de la población de Perú, y está formada en su mayoría por campesinos, nativos e indígenas y por algunos inmigrantes que buscan colonizar la selva amazónica por razones económicas (Mayor & Bodmer, 2009), siendo aproximadamente 300.000 indígenas en la región. Es una zona que alberga 60 grupos étnicos lo que lo convierte en un territorio étnica y lingüísticamente diverso (Collen, 2016).

El territorio está en un proceso de expansión y diversificación económica, lo que implica para la Amazonía la extracción de recursos naturales, lo que implica aumento en la deforestación por cuestiones de explotación minera, expansión de la agricultura, o por la idea errónea de que la Amazonía Peruana era un territorio deshabitado que estaba esperando a ser conquistado (Paredes & Kaulard, 2020). También se enfrenta a un gran problema que es el difícil acceso que tiene la zona, lo que dificulta la prestación de servicios básicos que garanticen la calidad de vida de las personas que habitan el territorio Amazónico, es por esto, que se busca priorizar las inversiones en infraestructura social y en el mejoramiento de la prestación de estos servicios, bajo un enfoque de sostenibilidad (Martinetti, 2018).

2.1.5 Amazonía Ecuatoriana.

La Amazonía ecuatoriana representa aproximadamente el 1,5% del bioma amazónico, pero, a pesar de ser un porcentaje relativamente pequeño, la región amazónica es la más extensa del país, ocupando aproximadamente el 45% del total de la superficie donde se encuentra una importante biodiversidad (Mejía & Pacheco, 2013). Hace parte de la zona de la alta Amazonía y presenta vegetación propia proveniente de los bosques húmedos, que presentan temperaturas promedio 24 °C. Debido a esto, presenta una gran variedad de pisos climáticos que le otorga gran biodiversidad, convirtiéndolo en un país megadiverso y esta diversidad no solo es biológica, sino que también se le considera un país pluricultural y multiétnico (Valarezo-García, Jaramillo, Djabayan, Vásquez, & Félix, 2016).

Una de las mayores problemáticas que presentan en este territorio, es que habían zonas que permanecían sin regulaciones, lo que dio como resultado el aumento de la actividad petrolera y minera (Collen, 2016) e impulsó la búsqueda y la implementación de políticas que regularan el manejo de esta zona, dejando claro que es importante abrir la mente a las ideas de conservación

que se presenten y establecer contextos socioeconómicos que estimulen la conservación de los bosques (Garrido-Pérez, y otros, 2018).

2.1.6 Amazonía Colombiana.

La Amazonía colombiana representa aproximadamente el 6,2% del bioma amazónico, correspondiente a aproximadamente el 36% del territorio nacional que serían 406 mil kilómetros cuadrados (Acosta & Mendoza, 2006). Este territorio comprende diez estados en las regiones del Amazonas y Orinoco que son Amazonas, Caquetá, Guainía, Guaviare, Putumayo, Vaupés, Arauca, Casanare, Meta y Vichada. (Rodríguez M. , 2020). Por su ubicación en los bosques Amazónicos colombianos presentan mayor diversidad ecosistemática comparándolos con los de Brasil (Cepal, 2013). Este territorio cuenta con una población de 62.726 habitantes de los cuales el 40,47% está conformada por indígenas (Mantilla, 2015), debido a esta diversidad étnica se exalta las expresiones culturales, y se crea una necesidad de preservación tanto cultural como de biodiversidad.

Colombia se considera una nación multiétnica y pluricultural registrada por la Constitución de 1991. Además, es un territorio con gran cantidad de diversidad biológica, estimando que aproximadamente el 50% de las formas vivientes del país se encuentran allí (Peña-Venegas, Mazorra, Acosta, & Pérez, 2009).

Presenta problemas como la deforestación por la ganadería, expansión de carreteras, crecimiento de la agricultura y la intervención de industrias como las de petróleo y mineras, y el concepto de desarrollo se ha estado llevando a cabo en el contexto del conflicto armado que ha golpeado al país durante décadas, que incluyen el tráfico de drogas por esta zona. Por estas razones, entra a jugar un papel crucial la implementación de estrategias de Desarrollo Sostenible que frenen estos problemas que emerjan como nuevas oportunidades para solucionar el problema.

2.2 Marco teórico

Dentro del marco teórico se hará énfasis en la situación actual del desarrollo sostenible, los objetivos de desarrollo sostenible, las dimensiones de desarrollo sostenible y la gestión ambiental.

2.2.1 Situación actual de Desarrollo Sostenible.

En cuanto a la situación actual del Desarrollo sostenible, “los países desarrollados están redefiniendo sus políticas geopolíticas, productivas y ocupacionales, asumiendo el paradigma de la sostenibilidad” (De Freitas & Correa, 2013).

Desde la Conferencia de las Naciones Unidas (ONU) en el año 1992, que trató temas de Medio Ambiente y Desarrollo, el término de desarrollo sostenible se encuentra en un boom y se ha convertido en un concepto clave para la mayoría de los programas de desarrollo y cooperación, especialmente los que son dirigidos a pequeñas zonas en países que buscan el desarrollo (Le Tourneau, 2013) y por esta razón la mayoría de los proyectos que se realizan se registran bajo el concepto de desarrollo sostenible.

De Freitas. (2013) expone las cuestiones principales de desarrollo sostenible que se plantean por la preocupación existente en el siglo XXI, relacionado con la expansión del capitalismo, que pone en riesgo este concepto. Entre estas la incompatibilidad entre la noción de sostenibilidad y el crecimiento, las dinámicas de acumulación financiera, problemas gubernamentales y objetivos de desarrollo que se tienen en común, como la preservación de la biodiversidad.

2.2.2 Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Dentro del concepto de Desarrollo Sostenible es de suma importancia traer a colación los 17 objetivos de Desarrollo sostenible, que son trazados con el fin de gestionar metas claras cuando se implementan y buscan generar un equilibrio entre las personas, con estrategias que buscan ponerle fin a la pobreza garantizando dignidad e igualdad, estrategias que busquen la prosperidad, la paz, la búsqueda de alianzas y la búsqueda de estrategias que protejan los recursos naturales (Collen, 2016). En la figura 2 se pueden observar los 17 objetivos de desarrollo sostenible.

Figura 2.

Objetivos de Desarrollo Sostenible



Nota. El gráfico presenta los 17 ODS. Tomado de *La Amazonía y la Agenda 2030* (p.7), por W.Collen, 2016 https://www.latinamerica.undp.org/content/rblac/es/home/library/environment_energy/la-amazonia-y-la-agenda-2030.html.

Estos objetivos de Desarrollo Sostenible se convierten en un punto de referencia para el desarrollo del mundo entero hasta el año 2030, que nacen como una necesidad después del incumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio. El autor Carlos Gómez Gil (2018) en la revisión crítica que le hace a los objetivos de Desarrollo Sostenible, destaca que los Objetivos de Desarrollo Sostenible son mucho más ambiciosos que los ODM teniendo en cuenta el número de objetivos que aumentaron a 17, con metas e indicadores que son complejas de alcanzar dejando un sinsabor de promesas incumplidas, siendo entonces una agenda bastante criticada por considerarse ambiciosa teniendo en cuenta dimensiones de objetivos como el 16 y el 13 que son objetivos que se consideran un arma de doble filo, ya que países que conforman estos acuerdos se encuentran entre los principales proveedores del armas e incluso países que se niegan que el fenómeno del cambio climático es una realidad (Gómez, 2018).

Lo que, si es cierto, es que desde que la agenda 2030 fue aprobada por las Naciones Unidas, los países, organismos e instituciones han trabajado en conjunto para poner en marcha planes de acción con el fin de monitorear el progreso que se ha tenido en temas de desarrollo sostenible, siendo fundamental los compromisos políticos adoptados para su cumplimiento.

2.2.3 Dimensiones del Desarrollo Sostenible.

Los pilares del Desarrollo Sostenible se sustentan en el equilibrio de las medidas que se tomen para satisfacer las necesidades, buscando que sean económicamente viables, que respeten el ambiente y que sean socialmente equitativas.

El autor Miren Artaraz (2013) sostiene que las políticas y acciones que busquen lograr el crecimiento económico se debe respetar el medio ambiente y además ser socialmente equitativa, definiendo entonces la sostenibilidad como la zona de equilibrio entre las dimensiones social, económica y ecológica.

Para considerar el trípode de la sostenibilidad se debe tener en cuenta un punto importante y es la intersección entre las tres dimensiones anteriormente nombradas, pero la realidad es que las externalidades del sistema en muchas ocasiones dificulta el equilibrio entre las dimensiones en donde situaciones como la pobreza extrema en los territorios imposibilita la idea de tomar acciones contra los problemas medioambientales o que se busque una equidad social, ya que hay una incompatibilidad entre el equilibrio ambiental y el crecimiento económico en el sistema tradicional que se da de manera lineal.

2.2.4 Estrategias de Desarrollo Sostenible.

Los problemas en esta zona del mundo que es tan importante, para todos los países que forman parte de la cuenca Amazónica son repetitivos; deforestación, cambio climático, la desigualdad, exclusión social, agricultura extensiva, extracción de recursos naturales, pesca indiscriminada, la presión económica por implicaciones de crecimiento, proyectos de extracción minera, expansión de carreteras, construcción de hidroeléctricas en la zona y algunas otras problemáticas que afectan directamente la calidad de vida de las personas que habitan el territorio y que está afectando directamente al planeta entero. En este contexto, nace la necesidad de acelerar el diseño e implementación de soluciones sostenibles para este territorio, apostando por la conservación y aprovechamiento, teniendo en cuenta que se necesitaría un desarrollo intenso alrededor del conocimiento, la investigación de la región y sus recursos, abarcando esfuerzos especiales de sus habitantes, con el fin de lograr una riqueza tanto cultural como medioambiental, además que sea fuente de una mejora de la calidad de vida (Cepal, 2013).

2.2.5 Gestión Ambiental.

Este término nace en el siglo XX como una nueva orientación del pensamiento ambiental, teniendo en cuenta dimensiones como el desarrollo sostenible y el ecodesarrollo, mediante la creación de planes e instrumentos de diagnósticos que tienen como fin la solución de las problemáticas ambientales que se han agudizado en los últimos años.

El autor Rafael Darío Muriel (2006) refiere que el concepto de gestión se considera integrado por funciones como la ejecución, la planeación y el control, en donde con la planeación se determinan los resultados siendo entonces el núcleo de la realización de la gestión. La ejecución se refiere a la realización de planes de acción y cronogramas de actividades con el fin de realizar lo planificado y el control garantiza una armonización entre lo que se planifica y lo que se ejecuta, dejando claro que al final del proceso de planificar, ejecutar y controlar es importante realizar una retroalimentación del proceso de gestión en conjunto.

La perspectiva de gestión ambiental según la norma ISO 14001 del año 2015 indica que es la planificación de actividades, todas las responsabilidades, las prácticas, los procesos, los recursos, y demás actividades que se utilizan para desarrollar e implementar una buena política ambiental en las organizaciones. De igual forma, en la ISO 14000 hacen referencia al método DEMING basado en la planificación, realización, control y revisión de los procesos de las organizaciones con el fin de tener una mejora continua con un enfoque ambiental.

La Red de Desarrollo Sostenible en Colombia define la gestión ambiental como los procesos orientados a resolver y/o mitigar las problemáticas de carácter ambiental, todo con el fin de lograr un Desarrollo Sostenible, mediante la determinación de acciones que permitan monitorear las políticas públicas y los recursos de los territorios, sistematizando las experiencias para la construcción de modelos de desarrollo sostenible (Colombia, 2016).

2.3 Marco legal

En el siguiente marco se incluyen algunos planes, convenios, decretos, leyes y resoluciones que soportan legalmente el Desarrollo Sostenible en la cuenca Amazónica. En la figura 3 se evidencia el marco legal del Desarrollo Sostenible en la Amazonía.

Figura 3.*Marco Legal Desarrollo Sostenible en la Amazonía*

Normativa	Descripción
Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático	Busca hacer frente al cambio climático y a las problemáticas asociadas por este en donde se establece un marco general para los esfuerzos gubernamentales mediante la creación de políticas sobre la generación de gases de efecto invernadero, mediante la creación de informes de todos los países involucrados y la aplicación de medidas que ayuden a mitigar el cambio climático. De igual forma se busca la creación de programas de educación y sensibilización del público referente al cambio climático y sus efectos (Naciones Unidas, 1992). En esta convención participaron países como Perú, Ecuador, Brasil y Colombia.
El Convenio de la Diversidad Biológica	Es un instrumento que busca la conservación de la diversidad biológica, la utilización sostenible de la biodiversidad y la participación equitativa en los beneficios que se deriva de su utilización, esto con el fin de buscar un futuro sostenible (Convenio Sobre la Diversidad Biológica, 1992). Firmaron países como Perú, Ecuador, Brasil y Colombia.
La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible (Rio +20)	En esta conferencia se obtiene el documento “el futuro que queremos” que tiene medidas claras para la implementación del Desarrollo Sostenible, enfocándose en dos temas primordiales que son la economía verde y la erradicación de la pobreza. Se acordó iniciar el proceso para el desarrollo de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y se realiza una renovación del compromiso político de los países involucrados en cuanto a los compromisos asumidos como países para llevar a cabo los acuerdos de erradicación de la pobreza y la creación de alianzas para trabajar conjuntamente en la implementación del desarrollo sostenible como meta (Naciones Unidas, 2012).
Agenda 2030 sobre Desarrollo Sostenible	En el año 2015 se aprobaron 17 Objetivos y 169 metas para poder hacerle frente a problemáticas que actualmente están acabando con las naciones como lo es la pobreza extrema, el hambre, el cambio climático, entre otras, que buscan proteger el planeta y mejorar la calidad de vida de las personas en el mundo. Las metas están proyectadas para lograrse en el año 2030, es por esto por lo que desde el año 2020 se han intensificado las labores para poder trabajar proactivamente en la última década. De igual forma se busca la creación de acciones mundiales con soluciones más inteligentes para poder alcanzar los objetivos, esto mediante la

Figura 3. (Continuación)

Normativa	Descripción
<p>Tratado de Cooperación Amazónica</p>	<p>implementación de políticas, trabajo de las instituciones, sindicatos, gobiernos, círculos académicos, todo esto con el fin de impulsar las transformaciones necesarias (Naciones Unidas, 2015).</p> <p>Es un tratado ratificado por los países que integran la cuenca Amazónica, siendo este un instrumento jurídico que reconoce la naturaleza transfronteriza de la Amazonía. Tiene como principal objetivo el desarrollo armónico de la cuenca para poder lograr un equilibrio entre el crecimiento económico y la preservación de la biodiversidad. De busca de igual forma el aumento de la investigación científica y tecnológica de los países miembros, la utilización de los recursos, la libertad de navegación por el río Amazonas de todos los países, la preservación del patrimonio cultural, la conservación de la flora y la fauna, el incremento del turismo y relaciones entre las fronteras, aumento de la infraestructura de transporte y comunicaciones lográndose mediante acciones bilaterales o de todos los países en conjunto, para promover el desarrollo armónico en sus territorios (Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA), 1978).</p>
<p>Ley de Bases para el Desarrollo Rural de la Amazonía (Ley NSI 24994)</p>	<p>Enfocada en la ley peruana, tenía dos grandes pilares que eran el desarrollo amazónico basándose en la explotación de las riquezas naturales del territorio, el mejoramiento de la calidad de vida de las personas y la utilización de los recursos. El otro pilar era la migración Andina y sus asentamientos en el territorio (Sorla, 1990).</p>
<p>Pacto Región Amazonía: Desarrollo Sostenible por una Amazonía viva</p>	<p>Tiene como plan de acción la inversión de 34,5 billones de pesos en la Amazonía Colombiana, con el fin de lograr el aprovechamiento y el cuidado del patrimonio tanto cultural como medioambiental en función a un modelo de desarrollo sostenible. Sus principales puntos de acción son combatir la deforestación, garantizar servicios públicos y la promoción de la multiculturalidad (Departamento Nacional De Planeación, 2019).</p>
<p>Ley 397 de 1997</p>	<p>En esta ley se estimula la preservación del patrimonio cultural y los estímulos de la cultura como la promoción de proyectos y actividades culturales, el reconocimiento y respeto por la diversidad y variedad cultural, la conservación y el enriquecimiento de sus tradiciones, la protección de las lenguas indígenas, el desarrollo de las comunidades en todos sus ámbitos, el patrimonio arqueológico, los bienes de interés</p>

Figura 3. (Continuación)

Normativa	Descripción
Decreto 1791 de 1996	cultural, los derechos de los grupos étnicos, entre otros aspectos relacionados con el patrimonio cultural colombiano (El congreso de Colombia, 1997).
Ley 1381 de 2010	Se establece el régimen de aprovechamiento forestal en donde se debe establecen las bases del desarrollo sostenible de la flora silvestre y los bosques, en donde los usos principalmente van ligados con las satisfacciones de las necesidades del consumo humano, domésticas comunitarias e individuales, conservación y protección de los bosques y la flora silvestre y el aprovechamiento sostenible de los recursos (El presidente de la República de Colombia, 1996).
Documento Conpes 3700 de 2011	Se basa en el reconocimiento y protección de las lenguas nativas y los derechos tanto individuales como colectivos de los grupos étnicos, además impulsa los derechos lingüísticos y promueve la no discriminación y los programas de fortalecimiento de lenguas nativas (El congreso de Colombia, 2010).
Resolución 1517 de 2012	El tema principal es el cambio climático y las acciones que debe tomar Colombia para hacerle frente a sus efectos y problemáticas asociadas. Se evidencian los planes de acción que ha tomado el país como la creación del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, la estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono, el mecanismo REDD+ y demás estrategias con el fin de lograr una articulación de las políticas y acciones que está tomando Colombia en materia del cambio climático (Consejo Nacional de Política Económica y Social , 2011).
Resolución 1125 de 2015	Tiene como objetivo asignar un plan de compensaciones por la pérdida de la biodiversidad (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2012).
Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE)	Se establece la ruta declaratoria de áreas protegidas tanto privadas como públicas mostrando las políticas de manejo teniendo en cuenta la diversidad que maneja el área, la biodiversidad que protegen, la escala de gestión que se realice, su estado de conservación y las actividades permitidas (El ministro de ambiente y desarrollo sostenible, 2015).
	Se reconoce la biodiversidad como una fuente de servicios ecosistémicos fundamental para el desarrollo del país, aumentando así la competitividad y el bienestar de la sociedad colombiana (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2012).

Nota. Representa la normatividad vigente para el desarrollo sostenible del país

3. METODOLOGÍA

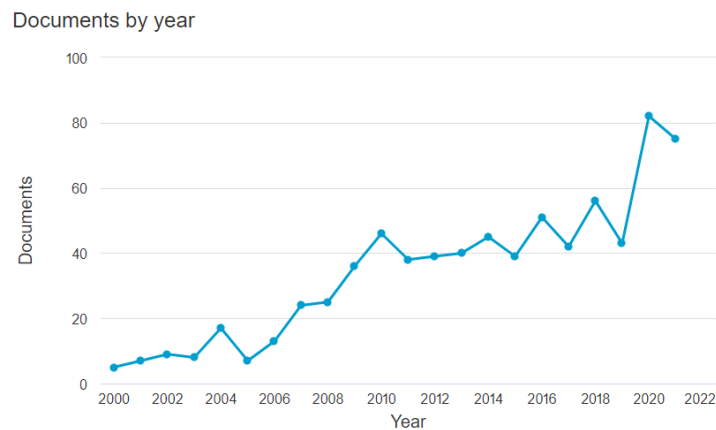
3.1 Objetivo 1

3.1.1 Periodo histórico:

Se realiza una delimitación en la búsqueda en el periodo comprendido entre 2000 y 2021, teniendo como referencia la base de datos SCOPUS, en la cual haciendo una revisión y análisis de los resultados obtenidos en la búsqueda realizada por medio de palabras claves, se concentra una cantidad importante de información entre este periodo (Figura 4) mediante el filtro por tesauros: “Sustainable development” AND “Amazon”, en donde se evidencia que el año 2020 se encuentra la mayor cantidad de artículos relacionados con esta categoría

Figura 4.

Relación de documentos versus años de publicación (2000-2021)



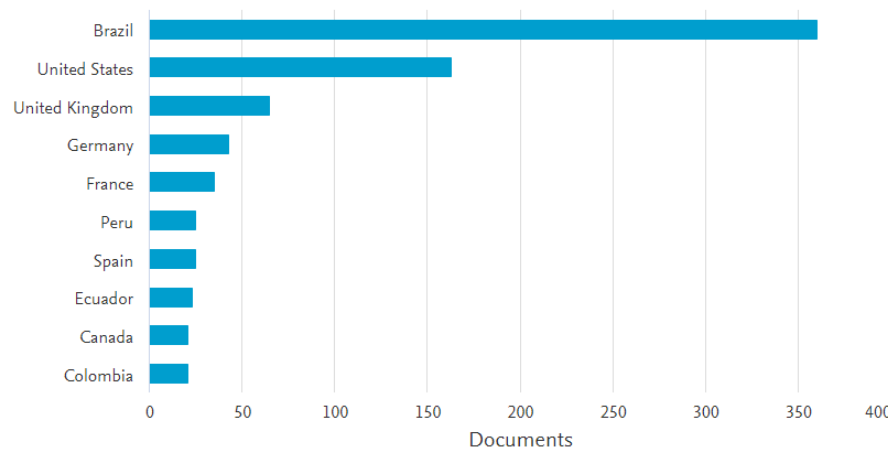
Nota. La gráfica representa la relación de documentos realizados sobre el tema de Desarrollo Sostenible en el Amazonas con respecto a los años de publicación que van desde el año 2000 al 2021. Tomado de SCOPUS. *Analyse Search Results. Document by year, 2020.*

Se puede observar en la gráfica como la información documental va incrementando con el paso del tiempo, ya que es una temática que va tomando mucha más fuerza acorde pasa el tiempo por la importancia que tiene esta macro región para todo el mundo y el impacto que provoca en todas las comunidades el Desarrollo Sostenible.

3.1.2. Análisis por países de publicación

Figura 5.

Relación país de publicación versus número de documentos (2000-2021)



Nota. La gráfica representa la relación de documentos realizados sobre el tema de Desarrollo Sostenible en el Amazonas con respecto a los años de publicación que van desde el año 2000 al 2021. Tomado de SCOPUS. *Analyse Search Results. Document by year, 2020.*

Con base a esta figura se puede observar cómo los 4 países con mayor desarrollo de estrategias de Desarrollo Sostenible en la Amazonía, tienen un importante número de publicaciones que son Brasil (360 publicaciones), Perú (25 publicaciones), Ecuador (22 publicaciones) y Colombia (20 publicaciones), lo que corrobora la clasificación realizada de la zona de la Amazonía teniendo en cuenta los países con mayor influencia no sólo territorial como es el caso de Brasil que tiene el 60% de la Amazonía, sino también en desarrollo de estrategias de conservación ambiental y preservación cultural.

3.1.3 Recuperación de la información:

Para el proceso de recuperación de información se hizo uso de palabras claves y se realizó la búsqueda en las bases de datos y buscadores teniendo en cuenta los tesauros como se muestra en la figura 6 y se decidió buscar por palabras claves los artículos más relevantes teniendo en cuenta la situación de Desarrollo Sostenible del Amazonas.

Figura 6.

Recuperación de información en buscador Google académico

BASE DE DATOS: GOOGLE ACADÉMICO	
Palabras clave:	Tesoros:
Desarrollo sostenible	Estrategia de desarrollo
Amazonía	Conservación ambiental
Estrategias	Economía verde
	Ecoturismo
	Gestión Ambiental
Filtros Utilizados: Intervalo específico de tiempo (2000-2021).	
Resultados: “Sustainable development” AND “Amazon” (44.000)	
“Desarrollo sostenible” AND “Amazonía” (17.300)	
“Development strategies” AND “Amazon” (13.100)	
“Environmental conservation” AND “Amazon” (17.500)	

Nota. Esta figura representa la recuperación de la información en el buscador Google académico, indicando las palabras claves utilizadas, los tesoros, los filtros utilizados y las coincidencias que se obtuvieron como resultado.

Así como se evidencia en la figura 6, se realizó también la búsqueda en bases de datos como Science Direct, Ebsco Host, Springer Link y Virtual Pro, sólo que se tomó como ejemplo la búsqueda en Google Académico.

Adicionalmente se realiza una búsqueda en las principales páginas gubernamentales de los países y en páginas de fundaciones que trabajan en favor de la Amazonía para evidenciar las laboras que realizan para mantener en equilibrio esta zona tan importante en el país.

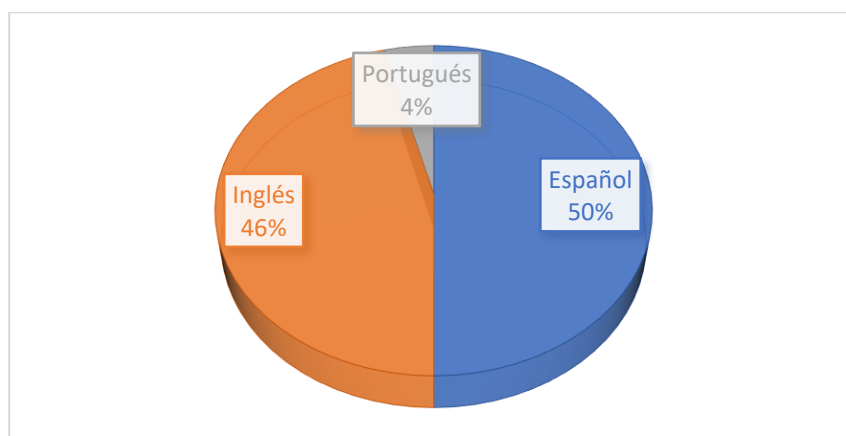
3.1.3 Análisis estadístico

Se realiza un estudio estadístico con su respectivo análisis de la información recopilada clasificada por idioma, tipo de documento, base de datos y distribución por categorías, esto con el fin de obtener un análisis cuantitativo de la información recopilada en las diferentes bases de datos y buscadores.

3.1.3.a Distribución por idioma. Los idiomas de la información recopilada en las bases de datos son inglés, español y portugués. Para tener una mayor comprensión de cuál es la proporción de cada uno, se presenta la siguiente gráfica que expone los documentos identificados con su respectivo idioma. En la figura 7 se puede evidenciar la distribución por idiomas.

Figura 7.

Distribución por idiomas



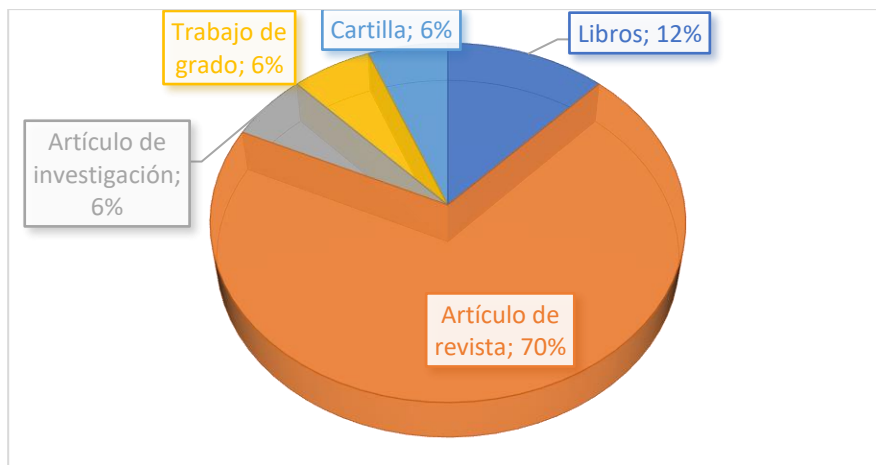
Nota. En esta figura se evidencia la distribución de los resultados por idiomas, en donde el español y el inglés son los idiomas que más se utilizan para este tipo de archivos.

Con base a la gráfica anterior se puede inferir que la mitad de la información recopilada se encuentra en español, esto puede ser ocasionado debido a que la zona de estudio que es la Amazonía, la mayoría de sus territorios a los que van enfocados los trabajos de investigación y las estrategias de Desarrollo sostenible, son de habla hispana que son Colombia, Perú y Ecuador. Para la otra mitad de la información se observa que la mayoría de información está en inglés, esto debido a que las bases de datos donde fueron encontrados estos artículos son en su mayoría en este idioma.

3.1.3.b Distribución por tipo de documento. Es importante para la elaboración de este documento, tener en cuenta los tipos de documentos que se pueden identificar dentro de la información recopilada. Se muestra la figura 8 para facilitar la comprensión y evidencia el porcentaje que tiene cada tipo de documento en este documento.

Figura 8.

Distribución por tipo de documento



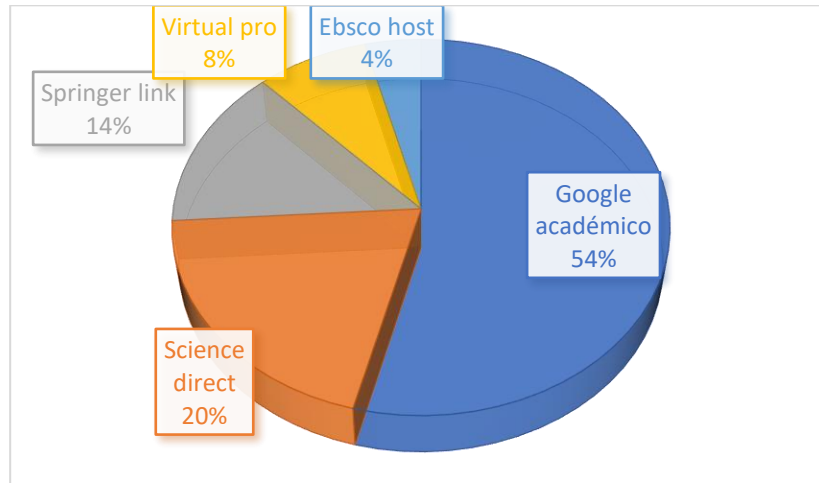
Nota. En esta figura se puede evidenciar la distribución de los resultados por tipo de documento, donde del 100% el que más representa porcentaje son los artículos de revista con un 70%.

Con base a la gráfica anterior se puede observar que un 70% de la información recopilada, son artículos de revista, demostrando que las revistas deciden hablar de temas de desarrollo sostenible por la importancia para garantizar conservación de recursos naturales y mejor calidad de vida para las comunidades alrededor del mundo.

3.1.3.c Distribución por bases de datos. En este parámetro se busca identificar cuál de las 5 bases de datos y buscadores empleados para la búsqueda, arrojó mayor cantidad de artículos relacionados con la temática a desarrollar en este documento. Se presenta la figura 9 para una mayor comprensión y con el fin de evidenciar los porcentajes de cada base de datos.

Figura 9.

Distribución por bases de datos



Nota. En esta figura se evidencia la distribución de los resultados teniendo en cuenta las bases de datos, en donde la mayoría de la información recopilada se obtuvo de Google académico con un 54%.

Con base en la figura podemos identificar que en el buscador Google académico se encontró un total de 27 artículos que equivalen al 54% de la información recopilada, esto debido a la flexibilidad de documentos que se permiten encontrar en esta base de datos que se ajustan a la temática desarrollada en este documento como cartillas, trabajos de grado, artículos de revista, libros y artículos de investigación.

Posteriormente después de tener la información, se procede a buscar en las páginas gubernamentales de los países y entidades del gobierno como el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en Colombia, programas e iniciativas que estén realizando con el fin de apoyar a la Amazonía, encontrando algunos programas y estrategias implementados. Adicionalmente, se realizó una búsqueda en páginas web de institutos de investigación que trabajan en pro de la Amazonía como es el caso del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas (SINCHI), y en algunas fundaciones como Gaia Amazonas y la fundación Omacha que adelantan una serie de estrategias como la implementación de Sistemas Alimentarios, proporcionando información útil para la realización de este documento.

Con la información recolectada se procede a establecer en qué ámbito del Desarrollo Sostenible se encuentran dichas estrategias, programas e iniciativas realizadas, en donde por medio de la separación por los tres ámbitos del Desarrollo Sostenible se puede establecer hacia

cual está enfocado, aunque cabe aclarar que la mayoría de las estrategias aunque trabajen por ejemplo en beneficio del ambiente, trae consecuencias positivas también para el ámbito económico y ecológico, creando así un equilibrio dinámico entre los tres ámbitos.

3.2 Objetivo 2

El cuestionario se convierte en una herramienta importante para poder recolectar datos de investigación en casos como estos, en donde la distancia se convierte en un obstáculo para obtener percepciones y opiniones de primera mano, permitiendo obtener información de la población sobre las variables que se están trabajando de manera sistemática y ordenada (García, 2003).

Se realiza el cuestionario teniendo en cuenta seis secciones importantes los cuales son los siguientes:

- Datos generales: Busca realizar un acercamiento de la persona que está realizando la encuesta, teniendo en cuenta datos importantes como su sexo, rango de edad, nivel de estudio y si pertenece o tiene contacto con comunidades indígenas, información que será útil para analizar los resultados obtenidos posteriormente en el cuestionario.
- La sección de requerimientos de la región que busca tener un acercamiento a las problemáticas y a los requerimientos reales de las comunidades de la Amazonía, dejando un espacio para que el encuestado pueda poner su percepción.
- La sección de contexto de sostenibilidad que busca tener una idea de la percepción que tienen los habitantes de la Amazonía sobre el significado y conocimiento que presentan sobre el Desarrollo Sostenible, dejando que respondan qué aspecto del desarrollo sostenible entre el ambiental, social y económico consideran más importante en cuanto a la mejora de la calidad de vida de las personas.
- La sección de contexto medioambiental que busca tener una idea de la importancia que tiene este aspecto para los habitantes de la Amazonía y su conocimiento de problemáticas como el cambio climático.

- La sección de contexto social que va asociado a los conocimientos y costumbres ancestrales y la importancia que representan para las comunidades y el trabajo realizado por el gobierno para ponerle fin a algunas problemáticas como el aumento del hambre y la pobreza.
- La sección de contexto económico que va ligada a la parte del aprovechamiento de las especies para el beneficio económico y el consumo de productos locales por parte de los pobladores de la región Amazónica.

Teniendo en cuenta lo anterior, se procede a establecer la población objeto del estudio de este objetivo 2, en este caso se realizará para un subconjunto de personas que se encuentran ubicados en el municipio de Puerto Nariño ubicado en la Amazonía Colombiana, esto con el fin de poder tener un acercamiento a la comunidad y tener una percepción real de las necesidades de la región para posteriormente organizarlas, tabularlas, graficarlas y realización de los análisis respectivos. Se escoge esta población debido a que es una zona donde se adelantan una gran cantidad de trabajo por parte de fundaciones para aumentar la sostenibilidad de la región, además porque es un punto de suma importancia comercial en donde los indígenas realizan sus actividades económicas comunicándolas a través del río. Además, se tiene acceso a comunidades indígenas como los Ticuna y los Yaguas, en donde se permite establecer contacto directo con los habitantes.

Se procede a establecer la muestra la cual tiene en cuenta factores como el tamaño de la población, que en este caso se estima en 8891 habitantes, con una heterogeneidad de 50% y un nivel de confianza del 95%, lo cual estima un valor de 369 encuestas a realizar. Se introducen estos datos en la calculadora de muestras llamada Netquest para así estimar el valor de encuestas.

3.3 Objetivo 3

Para la realización del objetivo 3 que tiene como fin comparar las estrategias que ya fueron identificadas en el primer objetivo, con los verdaderos requerimientos de los pobladores se plantea analizar la información obtenida de los anteriores objetivos desarrollados y realizar una tabla con la información más relevante sobre requerimientos y al final se muestran algunos resultados de la implementación de estas estrategias.

4. RESULTADOS

4.1 Estrategias de Desarrollo Sostenible más importantes de las comunidades de la Amazonía en el ámbito ambiental, social y económico

Después de tener en cuenta las necesidades que atraviesa la Amazonía las cuales se pueden evidenciar anteriormente, nace la necesidad de acelerar el diseño e implementación de soluciones sostenibles para este territorio, apostando por la conservación y aprovechamiento, teniendo en cuenta que se necesitaría un desarrollo intenso alrededor del conocimiento y la investigación de la región y sus recursos, abarcando esfuerzos especiales de sus habitantes, con el fin de lograr una riqueza tanto cultural como medioambiental y que sea fuente de una mejora de la calidad de vida (Cepal, 2013).

El término desarrollo sostenible abarca tres ámbitos que son el social, económico y ambiental, por lo tanto, las estrategias que se implementan deben suplir las necesidades que se generen en estos tres ámbitos, favoreciendo a los grupos más desfavorecidos, y teniendo en cuenta también que, aunque los países de la cuenca Amazónica presentan características diferentes, se presentan algunos elementos comunes si se habla de desarrollo sostenible:

- Presentan falencias en cuanto a los indicadores de desarrollo humano, pero están mejorando en cuanto a la gestión de los recursos públicos de la región.
- Los ocho países siguen luchando contra problemáticas como la deforestación, la pérdida de diversidad biológica y contra los problemas sociales como la pobreza.
- Se han desarrollado avances en cuanto a zonas protegidas y políticas que promuevan los derechos de los indígenas, pero la apertura económica y social sigue siendo un desafío en cuanto a sistemas de planeación y descentralización en las regiones.
- Se presentan amenazas en términos de continuidad y cohesión social.

- Todos los países presentan desafío en cuanto a recolección de información para el monitoreo del progreso de las estrategias implementadas en relación de los ODS, especialmente en poblaciones indígenas (Collen, 2016).

Lo anteriormente nombrado, deja en evidencia el trabajo que se debe seguir para poder mitigar los problemas actuales y el afán de trabajar en conjunto los países, para poder preservar esta zona tan importante. Es por esto por lo que se mostrarán algunas estrategias que están siendo implementadas para la solución de estas problemáticas.

4.1.1 Ámbito ambiental

Los bosques Amazónicos son conocidos por la importancia que tienen en cuanto a la mitigación al cambio climático al momento de realizar capturas de dióxido de Carbono y contrariamente también por las altas tasas de deforestación que se presentan en la zona (Garrido-Pérez, y otros, 2018). Esta remoción de grandes áreas tiene consecuencias directas para el cambio climático, amenazando la biodiversidad y la sostenibilidad.

Se busca en esta zona la sostenibilidad ecológica haciendo un uso de los recursos naturales racionalmente, esto teniendo en cuenta que es importante mantener la biodiversidad, la ejecución de actividades que sean sostenibles y la realización de evaluaciones ambientales, teniendo en cuenta la relación estrecha existente entre desarrollo sostenible y medio ambiente. “La dimensión ambiental no debe limitarse a la conservación del medio ambiente sino inspirar nuevas formas de aprovechamiento de los recursos naturales” (Rodríguez D. , 2012), generando recursos respetando los ecosistemas y ciclos naturales.

Por estas razones, se busca la implementación de estrategias de desarrollo sostenible con enfoque medio ambiental que busquen la preservación de la flora y fauna del territorio y que brinden una solución a los problemas medio ambientales que afectan la Amazonía.

4.1.1.a Estrategias para la conservación de la fauna y la flora. La región Amazónica es un ecosistema que representa importancia a nivel continental y mundial, ya que posee gran parte de la biodiversidad mundial, así como una parte importante del agua dulce del planeta (Le Tourneau, y otros, 2013). Los bosques amazónicos ofrecen la mayor diversidad de flora y fauna del planeta, albergando una de cada cinco especies de peces, mamíferos, aves y árboles y a pesar de las ventajas que representa este territorio para el planeta entero, cerca del 20% de los bosques han sido talados, aumentando así el número de especies extintas y amenazadas (Cepal, 2013). En la figura 10 se puede observar una de las especies más importantes de la región, pero también una de las que más peligro corre debido a que lo cazan para usarlo como fuente de alimento y a las crías las utilizan para domesticación.

Figura 10.

Mono tití o mono ardilla



Nota. La figura representa una de las especies más amenazadas de la región Amazónica. Tomado de Amazonía posible y sostenible, CEPAL, 2013.

En la figura 11 se puede observar otra de las especies que corre riesgo de extinción en esta zona por la pesca indiscriminada, contaminación, pérdida de hábitat y mortalidad en redes de pesca.

Figura 11.

Delfín de río



Nota. La figura representa un delfín de río la cual es una de las especies más amenazadas en la Amazonía. Tomado de Visto bueno al plan regional para conservar los delfines de río en Brasil, Colombia, Ecuador y Perú, Fundación Omacha, 2020.

La Amazonía al hablar de biodiversidad es única, ya que las marcas mundiales de diversidad de organismos y especies por área se encuentran en esta región. Para hablar de conservación y uso sostenible de esta diversidad biológica se debe tener en cuenta unos factores:

- Generación de conciencia ambiental a los pobladores amazónicos con respecto a temas como la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad.
 - La conservación in situ y ex situ de la biodiversidad.
 - Conservación de los recursos acuáticos.
 - Uso de la tecnología en fomento de la conservación de la biodiversidad.
 - Mecanismos financieros e incentivos para temas de conservación biológica (Rodríguez D. , 2012).
- **Estrategia Monitoreo de los recursos naturales:**

Para realizar una correcta gestión de la biodiversidad de la región, se crean herramientas como el monitoreo de los recursos naturales como una línea base no solo de interés científico para

evidenciar el comportamiento de los ecosistemas, sino también obtener una medición de los avances de las metas planteadas, indicando si se encuentran en una ruta adecuada para la realización de objetivos. Este monitoreo de los recursos naturales de la región tiene como fin evidenciar estructuras, procesos y relaciones que se encuentran al interior del sistema amazónico.

- **Colombia:**

Por ejemplo, en Colombia instituciones como el Instituto SINCHI ha creado un conjunto de indicadores de diversas temáticas que permiten conocer las diferentes dinámicas que se presentan en el territorio por medio de la plataforma de monitoreo ambiental SIMAAC que es el Sistema regional de indicadores de monitoreo ambiental de la Amazonia colombiana, que reporta datos estadísticos diarios, anuales y multitemporales, dividiendo esta información por corporaciones y departamentos. La importancia de este tipo de monitoreos realizados es que ratifican el éxito de la implementación de estrategias que buscan la reducción de graves problemáticas como la deforestación, enfocándose en una serie de indicadores anuales, bianuales y multitemporales. Además, aportan al seguimiento del estado de los recursos de la Amazonia, para contribuir en cumplir parte de las funciones misionales del Instituto SINCHI.

Con base en el conocimiento de los recursos naturales las entidades y autoridades ambientales pueden promover acciones de control, prevención, y, orientar mecanismos de actuación información de calidad y oportuna en diferentes temáticas del ordenamiento territorial con base en los datos del monitoreo ambiental. Como resultado de este monitoreo ambiental se pueden obtener el mapa de coberturas de la tierra de la Amazonia colombiana a escala 1:100.000 aplicando la metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia, que se basa en la interpretación de algunas imágenes de satélite de unidades de coberturas de la tierra acordadas interinstitucionalmente y agrupadas, esta interpretación se realiza visualmente (Murcia & Arias, 2020).

- **Perú:**

En Perú también aparece el Sistema de Información Ambiental Regional-SIAR que es una entidad que facilita el acceso y distribución de la información ambiental de la Amazonía necesario para el soporte en los procesos de toma de decisiones y de la gestión ambiental de la región.

Es necesario, la realización de alianzas tanto locales como internacionales que permitan la gestión sostenible de los ecosistemas y de la diversidad biológica del territorio (IIAP, 2009), así

como nuevas ideas que se puedan desarrollar y que contribuyan a la conservación de la flora y la fauna, que serán descritas a continuación.

- **Estrategia Expansión de áreas protegidas:**

La realización de estrategias de expansión de las áreas protegidas. Actualmente se encuentran cerca de 79 millones de hectáreas protegidas, lo que representa aproximadamente el 10,6% del total de toda la superficie del territorio (Cepal, 2013), al expandir estas zonas se garantiza el cuidado de las especies tanto de flora como de fauna que las habitan.

Se entiende como área protegida al territorio de manejo especial para la administración y conservación del ambiente y los recursos renovables, articulando esfuerzos que garanticen la vida en condiciones de bienestar mediante la diversidad biológica y el mantenimiento de los procesos ecológicos de la región (Instituto SINCHI, 2021).

- **Área protegida Parque Nacional Natural Yaigojé Apaporis:**

País: Colombia

Estrategia: La creación del Parque Nacional Natural Yaigojé Apaporis

Objetivo: Busca garantizar la protección integral del territorio por medio de los conocimientos tradicionales del resguardo indígena y la preservación de la flora y la fauna (Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, 2009).

Se reconoció como área protegida por medio de la Resolución número 2079 del 27 de octubre del 2009.

Yaigojé tiene un significado espiritual para los indígenas y es remanso del tigre. Es una zona que se encuentra ubicada en jurisdicción de los departamentos de Amazonas y Vaupés y cuenta con un área total de 1.055.740 hectáreas. En cuanto a la fauna y la flora de esta zona protegida se incluyen entre 130-150 especies diferentes de especies vegetales y es un área rica en especies de fauna entre los cuales se encuentran 362 especies de aves, 79 especies de reptiles y 73 especies de anfibios, 400 especies de mariposas, 201 especies de peces y varias especies de mamíferos entre los cuales se encuentran primates como el Mono aullador y el mono ardilla (Organización Colparques, 2021).

Resultado: La iniciativa para la creación de esta área protegida nació de las autoridades tradicionales indígenas con el fin de fortalecer los mecanismos que se encontraban presentes de protección y conservación del territorio. Como resultado nació el área protegida conformado por un mosaico de múltiples tipos de coberturas de bosque húmedo y paisajes fisiográficos, siendo un área que no solo trajo beneficios culturales a sus pobladores (en donde los indígenas del Apaporis siguen conservando un sólido conocimiento ancestral a pesar de las transfiguraciones culturales que se presentan en donde es vivido por la realización de diferentes prácticas como la caza, la pesca, la horticultura y algunas actividades chamanísticas y espirituales que contribuyen una oportunidad para la protección y manejo del área protegida), sino también beneficios ambientales como el mantenimiento de las poblaciones de fauna y flora que se encuentran presentes en la zona (Organización Colparques, 2021). Finalmente, después de un proceso de nueve años el parque nacional y las asociaciones indígenas: Asociación de Capitanes Indígenas del Yaigojé – Apaporis (ACIYA) y la Asociación de Comunidades Indígenas de Taraira Vaupés (ACIYAVA) lograron que esta zona fuera formalizada bajo el Régimen Especial de Manejo (REM) en donde se puede realizar aprovechamiento de los recursos naturales basándose en leyes de origen y la sabiduría indígena.

- **Programa de Áreas Protegidas del Amazonas (ARPA)**

País: Brasil

Programa: Áreas Protegidas del Amazonas (ARPA)

Objetivo: Este programa tiene como objetivo promover la conservación y protección permanente de 60 millones de hectáreas, siendo considerado el programa de conservación de bosques tropicales más grande del mundo.

Se estima que el 37% de la deforestación del territorio se puede atribuir a las nuevas áreas protegidas, en donde se designaron unos 709.000 kilómetros cuadrados de bosque amazónico como área protegida bajo el programa de Áreas Protegidas del Amazonas (ARPA) el cual es un programa del Gobierno Federal coordinado por el Ministerio medio de Ambiente de Brasil, cuya misión es proteger la biodiversidad de la Amazonía y es creado mediante el decreto número 4.326 del 8 de agosto de 2002 (Programa Áreas Protegidas da Amazônia -ARPA e Cooperação Técnica Alemã - GTZ , 2008).

Resultado: Se convierte en la red de áreas protegidas más grande del mundo ya que incluye más de 90 parques, cubriendo 51 millones de hectáreas, comprendiendo el 15% de la Amazonía de Brasil. Este programa ha incrementado de manera drástica la extensión de áreas protegidas de la Amazonía en Brasil llegando a un total de 23 millones de hectáreas, sino que también realizó mejoras a los parques y creó reservas de uso sustentable para las comunidades (Hance, 2014)

- **Tierra indígena Yanomami**

País: Brasil

Una de las áreas protegidas con mayor importancia es la Tierra indígena Yanomami, que es la mayor reserva indígena de la tierra con aproximadamente 10 millones de hectáreas y la reserva extractiva bajo Río Branco-Jauaperi que se encuentra ubicada entre los estados de Roraima y Amazonas y alberga una gran cantidad de fauna y flora como el Huasaí, aguaje, el Jobo y la balata así como mamíferos como el puma, el ocelote, el oso hormiguero y peces como el pacu, la piraña y el blanquillo (WWF, 2018).

Resultado: Contrariamente a lo que se piensa, que tener una zona protegida garantiza la protección de la reserva, especialmente esta que es la mayor reserva indígena con 10 millones de hectáreas, es víctima de muchas problemáticas como por ejemplo el aumento de la minería ilegal en la zona, evidenciando las problemáticas a las que se enfrentan estas comunidades indígenas por la proliferación de grupos ilegales. En el año 2020, se evidencia que una zona que equivale aproximadamente a 500 campos de fútbol fue devastada en el área protegida, correspondiente a 500 hectáreas de bosque amazónico en donde se evidencia un aumento del 30% de deforestación con un área total deforestada de 2.400 hectáreas. Este problema se evidenció gracias a un análisis realizado a imágenes satelitales de la constelación Planet y Sentinel 1, mapeos realizados en la zona y organización de información de denuncias e informes de las comunidades (RAISG, 2021).

- **Reserva Nacional Pacaya Samiria**

País: Perú.

El 55,3% de la superficie protegida en la Amazonía es de uso directo nacional. La reserva Nacional Pacaya Samiria se encuentra ubicada en el departamento de Loreto y ocupa más de

20.000 kilómetros cuadrados siendo una de las reservas más grandes de toda la Amazonía. Es catalogado como un bosque húmedo tropical inundable en donde se han encontrado hasta 1000 especies de fauna como el delfín rosado, el lobo de río, puma, mono choro y aproximadamente 965 de flora (Andina, 2021).

Objetivo: Su objetivo principal es conservar los recursos de flora y fauna de la región.

Resultados: Para cumplir con el objetivo, la reserva Nacional Pacaya Samiria funciona como centro de reproducción de especies ictiológicas y posee zonas de alta productividad pesquera, garantizando así una conservación de la fauna. Además, protege el área de bosque inundable más extenso de la Amazonía, siendo designado como uno de los primeros sitios Ramsar del país en el año 1992. Esta zona fue creada en el año 1972, pero como éxito de su labor ha sido ampliada de un área de 1'478.790 hectáreas a 2'080.000 hectáreas. La importancia del Desarrollo Sostenible en esta área se deja evidenciado en que durante el 2016 se suscribieron 59 contratos de aprovechamiento y acuerdos de actividad menor para el uso de recursos como paiche, aguaje, taricaya y huasaí (especies de la región), generando ingresos de hasta S/. 3'381,109 soles en beneficio de 660 familias (La república, 2019).

- **Parque Nacional Cotopaxi**

País: Ecuador.

Se encuentra el parque Nacional Cotopaxi que se encuentra ubicada en la provincia de Cotopaxi, Napo y Pichincha en la zona volcánica más activa del país con una extensión de 33393 hectáreas. Cuenta con especies de fauna como Dantas, osos, quílicos y quindes y especies de flora como quishar, mortiño y romerillo (Ministerio del ambiente, 2015).

Todas estas zonas protegidas y las estrategias de aumento en cada uno de los países, contribuyen directamente a la protección y conservación de la biodiversidad de la región, esto mediante la preservación, cuidado y el freno del deterioro ambiental proporcionando no solo una mejora en indicadores ambientales, sino también proporcionando mejoras en los servicios para las comunidades como brindar agua para las poblaciones, generando alternativas de desarrollo sostenible como el turismo, siendo fuentes de alimento y regulando el clima.

Resultado: A pesar de esta ser un área reconocida por ser el principal atractivo turístico natural en el Ecuador, presenta un déficit de \$ 1'304 414 dólares para la implementación de

programas de conservación, pero se convierte en la primera área protegida en Latinoamérica en lograr la Certificación Internacional Tourcert y el Reconocimiento Punto Verde como Destino Sostenible (El universo, 2020).

- **Creación Proyecto Natex**

País: Brasil.

Estrategia: Creación del proyecto Natex.

Objetivo: Viabilidad de la economía de extracción de productos naturales del látex nativo, por medio de la producción de condones agregando así valor al producto dentro del Estado de Acre, elevando la calidad de vida de los pueblos.

El uso sostenible de la biodiversidad y creación de industrias sostenibles es un factor muy importante para la preservación de la fauna y la flora, por esto nace el proyecto llamado Natex empresa brasileña que consiste en una empresa que se encarga de la producción de condones de látex de las plantaciones locales, haciendo uso del caucho salvaje, no de la plantación, lo que fomenta industria, sin recurrir a la deforestación (Collen, 2016). Esta empresa se convierte en la primera de condones ecológicos en el mundo cuya planta funciona desde el año 2008 y se encuentra ubicada en Xapurí y que utiliza como materia prima el caucho obtenido del hevea *brasiliensis* conocida como Seringa. Es una empresa que nace como el resultado de políticas públicas entre el Gobierno federal y el Gobierno del Estado de Acre que buscan la disminución de las tasas de VIH en la región, por lo tanto, la Fundación de Tecnología del Estado del Acre (FUNTAC) crea Natex cuya misión es la viabilidad económica de la economía de la extracción de productos naturales del látex nativo, esto mediante la producción de condones que eleven la calidad de vida de los pobladores. Tienen como objetivos la conservación de la flora, contribuyendo con el Desarrollo Sostenible de la región fortaleciendo acciones para prevenir las enfermedades de transmisión sexual (ETS) como la producción de preservativos para su distribución gratuita entre los pobladores de la región. (Fundación de Tecnología del Estado de Acre (FUNTAC), 2016).

Resultado: En la esfera ambiental del Desarrollo Sostenible, Natex contribuye a la conservación y a la valorización de la flora a través de la utilización de un producto extractivo, agregando así valor al producto. Además, garantiza empleo no solo a los 170 colaboradores en la

industria sino también a los caucheros de la región que se encargan de la extracción del látex, todo esto mediante procesos supervisados a través de indicadores de calidad establecidos en el ámbito de un sistema integrado de gestión de calidad (SIGQX) (Fundación de Tecnología del Estado de Acre (FUNTAC), 2016). Tuvo un costo de 11,9 millones de dólares y no tiene ánimo de lucro, produciendo un aproximado de 100 millones de preservativos al año.

- **Estrategia Polinización animal**

El aprovechamiento de la polinización animal para lograr objetivos de desarrollo sostenible en las comunidades en cuanto a la seguridad alimentaria en el territorio, y la importancia que tienen los polinizadores para cultivos importantes como el de la Palma de açáí, el Cacao, la Soja, y la Sandía (Borges, Brito, Imperatriz-Fonseca, & Giannini, 2020).

La importancia que presentan los polinizadores para el equilibrio ecológico contribuyen directamente en la preservación de las especies, brindando un servicio ambiental de gran magnitud facilitando la reproducción de las especies vegetales mejorando aspectos que repercuten directamente en la calidad de los alimentos para las poblaciones.

Debido a todos los beneficios de la polinización y la apicultura las abejas contribuyen directamente en alguno de los ODS planteados. En el objetivo 1 que es el Fin de la pobreza, garantizar la conservación de los ecosistemas posibilita el acceso a recursos para la subsistencia y se pueden lograr impulsos al campo a través del conocimiento y empleo de polinizadores para enriquecer los suelos. En el objetivo 2 que es Hambre cero las abejas tienen un papel importante ya que su labor garantiza alimentos con alta calidad nutricional, ya que los nutrientes como el calcio y las vitaminas A y C se encuentran en plantas que dependen de polinizadores, lo cual contribuye directamente en el objetivo 3 que es Salud y bienestar mejorando la salud de los habitantes favoreciendo el valor nutricional de los alimentos. También contribuyen en el objetivo 6 en donde los polinizadores contribuyen a mantener en buen estado las fuentes hídricas y en el objetivo 8 el impulso de la agricultura sostenible y la apicultura contribuyen directamente en el crecimiento económico inclusivos (Efecto Colmena, 2020).

- **Mejoramiento de las tecnologías agrícolas:**

Las tecnologías agrícolas mejoradas con el fin de evitar la expansión acelerada de la frontera agrícola, ya que la economía amazónica es caracterizada por ser una economía extractivista.

La primera vez que se logra hablar de implementación tecnológica en la región fue hasta la creación de la Asociación de Universidades Amazónicas en el año 1987. En la figura 12 se puede evidenciar una serie de estrategias desarrolladas en los países que conforman la Amazonía, esto con el fin de evidenciar sus principales objetivos y los resultados obtenidos.

Figura 12.

Estrategias de Desarrollo Sostenible en la Amazonía

Nombre de la estrategia	Descripción
Floating Fab Lab Amazonas	Objetivo: Busca desarrollar una plataforma para la incubación de proyectos inclusivos en pro de la sostenibilidad amazónica.
	Es un laboratorio abierto que tiene como fin desarrollar investigación para la propuesta de nuevas tecnologías que vayan enfocados en la conservación de la biodiversidad, el desarrollo de industrias sostenibles y la seguridad alimentaria, esto mediante la realización de trabajos de investigación científica y programas educativos en las poblaciones. En la fase piloto del proyecto se busca la intervención de dos grupos de la comunidad Kukama Kukamiria en Perú (Asociación FAB LAB Perú, 2018).
	País: Perú.
Modelo de Ordenamiento Territorial Regional para la Amazonía (MOTRA)	Objetivo: Definir una hoja de ruta de largo plazo que oriente las intervenciones públicas y privadas para contribuir a revertir las inequidades socioeconómicas y territoriales, así como para impulsar actividades dinamizadoras de la economía regional, aprovechando los potenciales del territorio de manera armónica con características ambientales y culturales de la región.
	MOTRA es un modelo de ordenamiento territorial regional Amazonía colombiana el cual es un modelo a 2030 que tiene como objetivo orientar el ordenamiento territorial regional todo con el fin de avanzar en aspecto como la disminución de las brechas sociales y económicas de la región, búsqueda de un equilibrio territorial, preservación del patrimonio natural y cultural y en el fortalecimiento de la gobernanza en el territorio. Resultado: El alcance de este modelo está definido por criterios establecidos en la Ley 1454 de 2011 (Visión Amazonía, 2020). Además, el MOTRA cumple con las siguientes finalidades: Orienta a los distintos sectores para la toma de decisiones en el territorio, mediante la identificación de algunas políticas y proyectos sectoriales que tendrían

Figura 12. (Continuación)

	<p>mayor impacto en la región. Además, genera alertas sobre el estado del territorio y proporciona la base técnica para la formulación de directrices de ordenamiento territorial. Adicional a esto, provee un soporte técnico de ordenamiento territorial para ser incluidos en el actual proceso de formulación de la Política General de Ordenamiento Territorial (PGOT). Cabe aclarar que los resultados de los objetivos planteados se esperan obtenerse al año 2030.</p>
	País: Colombia.
Visión Amazonía	<p>Objetivo: Lograr la deforestación neta y pretende lograr un desarrollo regional bajo en deforestación, con posibilidad de réplica en otras regiones.</p> <p>Creada por el Gobierno Nacional de Colombia con el apoyo de países como Alemania, Noruega y Reino Unido. Este programa nace en el año 2016 con 85 millones de dólares con la idea de proteger la Amazonía Colombiana y reducir las emisiones provenientes de la deforestación. El objetivo principal es la implementación de modelos de Desarrollo Sostenible que impulse estrategias para la preservación del bosque y el uso de los recursos naturales que empodere a las comunidades locales y a los pueblos indígenas.</p>
	<p>Resultado: La iniciativa hasta el momento ha logrado incluir 1'918.088 hectáreas en Planes de Ordenación Forestal distribuidos en el departamento de Guaviare, Putumayo, Caquetá y en el Amazonas, esto con un presupuesto de 3.377'825.500 millones de pesos (Muñoz J. , 2021). Además, se evidencia una disminución de las tasas de deforestación en el país de un valor de 138.917 ha. en el año 2018 a 98.256 ha.</p>
	País: Colombia
TerrIndígena.	<p>Objetivo: Busca mejorar las condiciones de vida y proteger la selva amazónica. (Solo se ha presentado esta propuesta por lo tanto aún no se han evidenciado resultados).</p>
	<p>TerrIndígena es una iniciativa que busca apoyar a 18 comunidades indígenas de Brasil, Colombia y Ecuador que busca mejorar las condiciones de vida y proteger la selva amazónica. Este proyecto destinará 5,72 millones de euros para el fortalecimiento de la protección de más de 17 millones de hectáreas en la región amazónica.</p> <p>De igual forma, TerrIndígena se estructura en cuatro componentes que son el fortalecimiento de herramientas de gobernanza para asegurar una mejor representación de los derechos indígenas, monitoreo de amenazas, establecimiento de actividades que generen ingresos respetando los ecosistemas y el intercambio de conocimientos y experiencias a nivel regional (Agence Française de Développement, 2021).</p>
	País: Brasil, Colombia y Ecuador.

Nota. En la figura se evidencian estrategias de Desarrollo sostenible, mostrando el objetivo, posibles resultados y los países donde se implementaron estas estrategias.

- Creación de políticas y programas como las que se presentan en la figura 13

Figura 13.

Políticas y programas enfocados en Desarrollo Sostenible

Nombre de la política o programa	Descripción
<p>Iniciativa de Conservación del Bosque de protección de Alto Mayo (ICAM)</p>	<p>Es un programa de coordinación que está orientado a la mitigación de la deforestación de un territorio en la zona de Alto Mayo en Perú que tiene 340.000 hectáreas, articulando esfuerzos de ONGs que ayuden a la fomentación de políticas y acciones civiles en torno a asuntos ambientales claves.</p> <p>Se crea la Iniciativa de Conservación del Bosque de protección de Alto Mayo (ICAM) que busca el bienestar de la población y sobre todo la conservación de biodiversidad mediante cinco estrategias de intervención que son las siguientes: Mejorar la gestión del Bosque, alineación de los sistemas productivos con los objetivos que se presenten en el bosque de protección, esto incluyendo acuerdos de conservación con las poblaciones locales, asegurar la sostenibilidad y asegurar la disminución de gases de efecto invernadero provenientes de la deforestación del bosque, realizar actividades de sensibilización en la zona para lograr un cambio de percepción en los pobladores e integrar al bosque de protección de alto mayo políticas regionales que busquen modelos de desarrollo basados en la sostenibilidad (Ministerio de Ambiente, 2011).</p> <p>Resultados: Se ha logrado que la tasa de deforestación de los bosques se reduzca en un 24%, además se evidencia en la zona reforestación de parcelas para recuperar el hábitat de zonas endémicas, además 280 caficultores de la Cooperativa de servicios múltiples Bosque de Alto Mayo exportan a mercados exclusivos en Estados Unidos y Europa, adicional a esto, 966 familias Acuerdos de Conservación dentro del bosque de protección, en donde el trabajo de los programas han logrado por ejemplo un aumento en la tasa de producción de café de 9 qq/ha a 25.6 qq/ha, logrando una diversificación de los ingresos a las familias que habitan esta área mediante la implementación de negocios sostenibles y amigables con el bosque (SERNANP, 2017).</p> <p>País: Perú.</p>
<p>La iniciativa de conservación del Biocorredor Martín Sagrado</p>	<p>Objetivo: Proteger las áreas de bosques primarios en la cuenca del río Huayabamba, albergando ecosistemas y proporcionando servicios ecosistémicos para las poblaciones, mejorando la calidad de vida de las personas y garantizando la protección de los ecosistemas.</p> <p>Esta iniciativa busca preservar zonas forestales de alto valor mediante la implementación de concesiones de conservación. Está impulsada y coordinada por Pur</p>

Figura 13. (Continuación)

	<p>Projet que es una plataforma de empresas que buscan la sostenibilidad en los tres ámbitos, tanto social, ambiental y económica.</p>
	<p>Resultado: Este proyecto inició en enero del año 2010 y ayudó a las comunidades a crear asociaciones democráticas y reclamar concesiones para la conservación de las áreas de los bosques. En el año 2016 este proyecto entra en un nuevo nivel de conocimiento internacional al obtener el registro como Reserva de la Biosfera por la UNESCO (PUR PROJET, 2016).</p> <p>La iniciativa ha logrado reducir la deforestación en los 295.654 ha de la zona de proyecto, evitando las emisiones de GEI por 162.258 t CO₂eq en el periodo de monitoreo. Además, el Proyecto ha contribuido a la preservación de especies hospedando 21 especies en la lista roja de UICN (de las cuales 4 en peligro y 1 en alto peligro de extinción) como el Jaguar, el tapir, pavas negras, el mono Tocón, entre otros. La iniciativa fomenta la educación promoviendo el desarrollo de habilidades, y la diversificación y aumento de los ingresos en más de 20 comunidades participantes, donde 78% de las familias viven debajo la línea de pobreza, 66% no tienen educación o solo primaria, 10% tienen acceso a servicios de agua, 3% a servicios de teléfono celular (PUR PROJET, 2015).</p>
	<p>País: Perú.</p>
Socio Bosque	<p>Objetivo: Conservación de los bosques y páramos.</p> <p>El Gobierno de la Revolución ciudadana de Ecuador crea en el año 2008 el programa Socio Bosque que consiste en la entrega de incentivos económicos a comunidades indígenas y campesinos que se comprometan a la conservación y protección de los bosques en donde habiten, pero la persona recibe el incentivo una vez que cumplen con las condiciones de seguimiento que se establecen con el Ministerio de Ambiente, siendo entonces una participación voluntaria por parte del solicitante que debe cumplir con ciertos requisitos (Ministerio de ambiente, 2021).</p> <p>Resultado: El uso de recursos otorgado por el incentivo del proyecto se destina mayoritariamente a inversión, que permite desarrollar a las comunidades, 23% en desarrollo económico productivo, 22% en conservación y 18% en fortalecimiento organizacional. Además, el ingreso de nuevos socios al programa logró que se aumentara la superficie de conservación de 1.490.000 has a 1.629.678 has.</p> <p>Adicionalmente, Los rangos promedio de rentabilidad varían desde \$48/ha/año en el caso de productos forestales no maderables, hasta \$500/ha/año para extracción de madera, mientras que la rentabilidad neta de la producción de café, por ejemplo, oscila entre \$35 y \$900/ha/año (Solis, Carlos, & Malky, 2015)</p>
	<p>País: Ecuador.</p>

Figura 13. (Continuación)

<p>Bolsa Floresta</p>	<p>El programa Bolsa Floresta proporciona un apoyo tanto económico como técnico a comunidades que habitan las áreas protegidas, esto con el fin de apoyar las actividades económicas que se basen en el uso sostenible de los recursos forestales (Collen, 2016). Este programa abarca un conjunto de intervenciones destinadas a la conservación de los bosques y de la mano mejorar el bienestar de los residentes en reservas seleccionadas de Desarrollo Sostenible del estado de Amazonas en la Amazonía brasileña. Se inició en el año 2007 y contiene un programa de compensación financiera en el que se paga un incentivo económico de 30 dólares mensuales a los hogares por su compromiso para disminuir los niveles de deforestación.</p> <p>Resultado: Funciona actualmente en 15 áreas protegidas y cubre más de 10 millones de hectáreas y es el programa insignia de FAS que es la Fundación Amazonas Sostenible (Bakkegaard & Wunder, 2014). FAS contó con un equipo de 80 empleados, de los cuales el 48% son mujeres. Se presentó una expansión menor a la cobertura territorial esperada ya que se evidenció una dificultad para ampliar la captación de recursos financieros en la escala necesaria para lograr esta expansión; sin embargo, el proyecto logró cumplir con el 94% de la meta de diez mil familias atendidas, siendo un logro significativo ya que estas familias están dispersas territorialmente en un área de más de 10 millones de hectáreas. Adicionalmente, la deforestación promedio de las zonas cubiertas por el proyecto tuvo una reducción de 69% en el período 2010 a 2014 (Fundo Amazonía, 2021).</p> <p>País: Brasil.</p>
<p>Municipios Verdes</p>	<p>Objetivo: Busca la disminución de la deforestación ilegal, involucrando a los gobiernos municipales con la implementación de regulaciones forestales federales.</p> <p>Es un programa de gobierno de Pará en la Amazonía Brasileña que no solo tiene como objetivo controlar la deforestación, sino también promover el desarrollo rural sostenible (Sills, Pfaff, Andrade, Kirkpatrick, & Dickson, 2020).</p> <p>Fue creado en el estado de Pará en el año 2011 y cuenta con 100 municipios incorporados de los 144 que conforman el estado de Pará. Es un programa voluntario que presupone una firma de un plazo de compromiso con la Fiscalía general del país en donde se comprometen a mantener las tasas de deforestación anual por debajo de 40 kilómetros cuadrados y tiene como objetivo principal apoyar la implementación a gran escala del registro ambiental rural (CAR) y el fortalecimiento de la gestión ambiental de los municipios (Fundo Amazonia , 2021).</p>

Figura 13. (Continuación)

	Resultados: El programa se encuentra en fase de contratación que inició el 26 de mayo del año 2014. El proyecto llegó a 82.000 personas en 102 municipios a través de una campaña educativa, abordando temas de producción sin deforestación con actividades como documentales, videos, obras de teatro, entre otros. También, 3.711 inmuebles rurales con hasta 4 módulos fiscales ya han sido apoyados directamente para su registro en el CAR. Se han firmado 94 pactos enfocados en la reducción de la deforestación y se adquirieron imágenes satelitales de alta definición con el fin de monitorear la deforestación con mayor precisión (Fundo Amazonía, 2022).
	País: Brasil.
Reserva de Desarrollo Sostenible de Tupé	La creación de reservas de Desarrollo Sostenible, como la Reserva de Desarrollo Sostenible de Tupé, ubicada en Manaus, Amazonas, que es una zona de preservación ambiental que busca la conservación de la biodiversidad del lugar, con la implementación de políticas estrictas para sus habitantes (Ferreira, Rosa, Nogueira, & Carvalho, 2017).
	Esta Reserva de Desarrollo Sostenible fue creada en el año 2005 por la Secretaría Municipal de Medio Ambiente a través del Decreto n°8.044 del año 2005 y se encuentra ubicada a 15,5 km de la zona urbana del municipio de Manaus con una extensión de 11.973 hectáreas, es una extensión que busca preservar el medio ambiente y que sus pobladores tradicionales pertenecientes a la etnia Baré vivan de la explotación sostenible de los recursos naturales (Borges, Silva, & Muller, 2021).
	País: Brasil.

Nota. En la figura se evidencian estrategias de Desarrollo sostenible, mostrando el objetivo, posibles resultados y los países donde se implementaron estas estrategias.

- La creación de corredores naturales, estos siendo ubicados una vez se realice la construcción de alguna carretera, para frenar el conflicto existente entre personas y naturaleza. Estos corredores serían compatibles a través de carreteras para la vida silvestre, imitando los pasillos naturales, que están dotados con las condiciones ambientales necesarios para que los animales puedan pasarlos, guiando a los animales a zonas lejanas a los automóviles y que los pongan en lugares seguros (Haddad, 2015).
- En cuanto a conservación in situ de las especies, la Fundación Omacha se encuentra adelantando en el municipio de Puerto Nariño ubicado en el Amazonas colombiano,

investigaciones en torno a los mamíferos acuáticos, específicamente las especies de delfines *Inia geoffrensis* y *Sotalia Fluviatilis* y el manatí *Trichechus inunguis*, en donde los planes de investigación adelantados han incrementado el conocimiento sobre biología y ha ayudado a la identificación de las principales amenazas que presentan estas especies, esto más la implementación de los sistemas de áreas protegidas en la región se convierten en estrategias para el fomento de la investigación para la conservación de las especies. (Castellanos & Ramírez, 2010).

4.1.1.b Estrategias para la solución a problemáticas ambientales El cambio climático es una realidad a la que nos estamos enfrentando y que cada vez lastimosamente, los esfuerzos que se están realizando para mitigarlos se ven obstaculizados por la falta de conciencia de las personas que no cuidan el planeta. Representa actualmente “la punta del iceberg” de la huella humana en la biósfera que muestran impactos de los aspectos sociales y ambientales tanto local como globalmente (Codato, y otros, 2019).

Los países ya han integrado medidas al marco de políticas nacionales para contrarrestar los efectos del cambio climático, mediante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. En el Amazonas, reconocen que es vital llevar a cabo acciones de mitigación, que incluyan disminución de la deforestación y entendiendo los impactos que tiene el cambio climático en la cuenca (Collen, 2016).

Algunas de las estrategias que se están adoptando para mitigar los efectos del cambio climático son:

- La implementación de energías alternativas que no provengan de una fuente fósil, educando de manera eficiente, sostenible y alternativa el uso del agua y de las fuentes de energía alternativas y limpias (Chaparro, 2007).

País: Perú.

Estrategia: Implementación de sistemas fotovoltaicos domiciliarios.

Labor realizada por la fundación ACCIONA Microenergía que mediante sistemas fotovoltaicos domiciliarios busca llevar energía eléctrica a comunidades aisladas de la Amazonía en donde busca llegar en primera instancia a 1000 hogares de la cuenca peruana del río Napo, siendo una iniciativa que se enmarca en los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible,

entre los que se encuentra garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.

Resultado: Actualmente con el apoyo del fondo Nacional de Desarrollo científico, tecnológico y de innovación tecnológica de Perú ya se han puesto en funcionamiento 61 sistemas fotovoltaicos que dan acceso a la electricidad a 325 pobladores y se busca alcanzar el objetivo de los 1000 hogares para posteriormente realizar más modelos a lo largo del territorio amazónico (Reve, 2017).

- **ROBIN**

La implementación y realización de proyectos de investigación como el proyecto ROBIN (The Role of Biodiversity in Climate change Mitigation), que tenía como objetivo cuantificar las interacciones entre la biodiversidad terrestre, el uso que se le da a la tierra y el potencial del cambio climático (Blanco-Gutierrez, y otros, 2020).

Este proyecto es financiado por la Comisión Europea y demuestra la importancia de la biodiversidad para fortalecer la resistencia de los ecosistemas destacando de igual forma las ventajas y desventajas de los servicios ecosistémicos.

- Chico Mendes, que siendo líder de la extracción de Caucho de la Amazonía, fomentó estrategias y protestas pacíficas como la denuncia de despojos de familias y deforestación de zonas forestales importantes en la Amazonía, creando un movimiento sindical entre los caucheros donde se originaran modelos de desarrollo socioambiental en donde el proceso de extracción del caucho se convirtiera de un proceso arcaico y primitivo, en una alternativa para un modelo de desarrollo moderno y sostenible, que demuestra que si se pueden crear incentivos a gran escala para el cambio climático y otras medidas de mitigación ambiental. En la figura 14 se puede observar al cauchero Chico Mendes en compañía de Stephan Schwartzman en protesta por la deforestación ilegal en Xapurí, Acre.

Figura 14.

Chico Mendes y Stephan Schwartzman en protesta medioambiental en Xapuri, Acre, 1987



Nota. La figura muestra a Chico Mendes y Stephan Schwartzman en una protesta mediambiental. Tomado de Chico Mendes, the rubber tappers and the Indians: reimagining conservation and development in the Amazon, 2018.

4.1.2 *Ámbito social*

La preservación de la cultura es una tarea que nos compete a todos y más si son enfocadas a aspectos culturales de comunidades de la Amazonía, donde ni los procesos de colonización pudieron acabar con sus costumbres y tradiciones.

4.1.2.a .Estrategias de gobernanza La intervención del Estado en todas las zonas de sus países juega un papel muy importante para el correcto desarrollo de este. Esta manera de gobernar deja claro que esas intervenciones que realiza el Estado tienen que ser intervenciones de calidad, eficientes y enfocadas en el beneficio de todas las comunidades.

Seguimientos gubernamentales como el realizado por el gobierno de Brasil para el control de la deforestación.

- **Plan de Acción para la Prevención y Control de la deforestación**

País: Brasil.

Objetivo: Busca reducir la tala ilegal de los bosques mediante una estrategia estructurada en torno a tres grandes ejes que son el ordenamiento territorial y del uso del suelo, el monitoreo y control ambiental y el fomento de actividades productivas sostenibles.

Este proyecto juega un papel importante en la Amazonía, ya que se encargan de controlar y monitorear diferentes aspectos ambientales en el Bioma Amazónico, esto con el fin de promover la producción sostenible en la zona (Balduino, y otros, 2020).

Resultado: La deforestación se redujo de manera significativa en el Amazonas brasileño gracias a la implementación de este plan de acción. Mientras que la pérdida forestal anual llegaba a los 27.700 km² en el año 2004, en 2012 esta cifra pasó a 4.500 km², es decir, se presentó una disminución de casi 84% a pesar del crecimiento continuo de la producción agrícola en la región (International Partnership on mitigation and MRV, 2010).

O también la implementación de políticas alimentarias por parte del Estado que es garante de los derechos de la población, donde se evidencia que, en estas zonas, la deficiencia en ingesta de comida es de aproximadamente 85,6% (Ardila, 2017).

Algunas estrategias de Gobernanza que se evidencian en el territorio son:

- La creación de políticas y soluciones que vayan enfocadas a las realidades actuales y reales que presentan la zona.
- La mejora de la gestión del conocimiento, donde se construya un entendimiento de los retos, necesidades e intereses de los actores locales.
- Ser conscientes de los instrumentos políticos que realmente están disponibles en la zona.
- Fortalecimiento de tratados trasnacionales y regionales, que mejoren las condiciones y busquen soluciones.

- Aparte de la inversión que se realiza en la zona en dimensiones de desarrollo y política pública, también es necesario la inversión en regulación, vigilancia y monitoreo para fortalecer las labores que se realizan sin que se deterioren.
- Las entidades territoriales tienden a asumir progresivamente responsabilidades recursos, que se encargan de convivir con modalidades de administración territorial como los resguardos indígenas y las zonas protegidas (Cepal, 2013).
- Progresar en definiciones legales de los resguardos y las Entidades Territoriales indígenas como desarrollos progresivos.
- La implementación de tratados internacionales para poder cumplir con estándares internacionales y que puedan aumentar su competitividad.
- Adquisición de certificados de comercio justo y de productos ecológicos.
- Colaboraciones gubernamentales para reducir el tráfico de la flora y fauna, minería ilegal y demás delitos (Collen, 2016).
- **Colombia**

Por parte del Gobierno se han creado programas de ayuda para los habitantes de la Amazonía, especialmente en épocas de Covid-19 en donde se han destinado aproximadamente \$4.609 millones, en donde el presidente del País Ivan Duque, ha llevado a cabo planes de acción como la creación de programas sociales para la atención a las poblaciones más vulnerables.

Uno de los programas que se están desarrollando es la campaña Ayudar nos hace bien, que ha logrado en tiempo récord recolectar un aproximado de 500.000 mercados destinados para el departamento, que busca mitigar parte de la emergencia social a causa de la pandemia de Covid-19. Este programa es liderado por María Juliana Ruiz, primera dama y Karen Abudinen (Consejería presidencial para las regiones, 2020).

- **Brasil**

Por otra parte, en Brasil, el Ministerio de Medio Ambiente lanzó el programa Floresta + el cual es una iniciativa que busca destinar US\$100 millones a acciones de conservación y restauración del medio ambiente en la región. Fue un proyecto lanzado en octubre 2017 y con un monto total de USD 96.452.228,00 y finalización prevista en diciembre de 2026, el proyecto es un vehículo de financiación internacional para una política pública brasileña. Se han evidenciado demoras en el arranque del proyecto ya que el documento del proyecto se finalizó en enero y se firmó en marzo de 2020 por lo tanto aún no se encuentran registrados avances (PNUD, 2021). Se elaboró el análisis de brechas de implementación de CAR y se diseñó una estrategia para apoyar a los estados a acelerar la implementación de CAR a nivel estatal para mejorar el grupo de beneficiarios potenciales, además se han realizado actividades como la ampliación del sistema de monitoreo forestal y mejora del proceso de Medición, Reporte y Verificación para REDD+.

4.1.2.b. Turismo sostenible como estrategia de Desarrollo El turismo nace como una alternativa económica en la región, e inclusive se toma como un proceso de ordenamiento ambiental, que ha despertado el interés tanto de autóctonos como de foráneos y se habla de esta estrategia como un activador económico y monetario de desarrollo internacional (Quintana, 2018). Se considera entonces como un beneficio comunitario, especialmente enfocado en el sector económico que incide en los procesos productivos de las comunidades.

Históricamente, se podría decir que los primeros turistas en la región Amazónica, pudieron ser funcionarios ricos europeos, que se embarcaron en expediciones y viajes de exploración a lugares considerados salvajes en el planeta tierra logrando una explotación de la tendencia en la década de los 70's (Sinclair & Javawardena, 2010).

Es tan grande la importancia de la zona, que los principales líderes turísticos de la región reconocen el potencial existente como destino turístico, pero se enfrentan a grandes retos como la prestación de servicios, los brotes de enfermedades tropicales, falencias en la organización del turismo y la búsqueda de mejoras en cuanto a la promoción del producto turístico Amazónico (Sinclair & Javawardena, 2010).

Con el auge de tendencias como el ecoturismo en la zona por el acceso fácil a tres países, y el imaginario Amazonas como destino ecológico, algunos parques naturales han priorizado

algunas de sus áreas protegidas específicamente para actividades de turismo, mediante la implementación de algunos convenios, un claro ejemplo de esto es el Parque Nacional Natural Amacayacu ubicado en la Amazonía Colombiana (Ochoa, James, & Márquez, 2013).

Se entiende entonces al Turismo como una oportunidad para el desarrollo sostenible, con mejoras en la infraestructura, en los servicios e incluso mejoras en las vías ya existentes (sin la necesidad de crear nuevas para así no fomentar la deforestación).

En el Amazonas Colombiano se ofrecen tres tipos de producto cuando se habla de turismo que son: Ecoturismo (que cuenta con 35 bienes naturales que cuentan con este tipo de turismo), Etnoturismo (que se refiere a 27 recursos entre los cuales se incluyen festividades y bienes culturales y el acercamiento a etnias indígenas como Tikuna, Yagua y Cocama en donde se permite dar a conocer los valores culturales, la forma de vida, el manejo ambiental, las costumbres y la historia de los grupos étnicos) y el turismo académico científico (conocido por 10 entidades como Instituto de Investigaciones Sinchi ubicado en Leticia o Museo Etnocultural de na ipata unchi en puerto Nariño). Adicionalmente, se destaca en la región el turismo gastronómico en donde la gastronomía de la región termina tornándose importante debido al aporte de la diversidad y al estímulo local, regional y nacional para el desarrollo económico. En este caso el turismo gastronómico brinda alimentos autóctonos y exóticos, tanto de origen animal y vegetal, para crear una atmósfera diferente que une la necesidad de viajar con experiencias que resultan inolvidables debido la conexión inevitable entre los turistas, la cultura local, el medio ambiente y los alimentos (Ministerio de Comercio, Industria y Turismo , 2012). Anualmente el departamento del país recibe a un aproximado de 100.000 viajeros en donde se podría considerar un flujo bajo si se compara con otras ciudades, pero grande si se tiene en cuenta que la cantidad de habitantes no es superior a las 50.000 habitantes en la capital del Amazonas y aunque esto genera una gran oportunidad de generación de empleos, se hace una crítica al turismo de masas en donde se hace énfasis en que se pasa de un turismo ecológico a uno de masas, en donde se reduce notablemente la capacidad de generar sensibilidad en aspectos como la conservación de la región.

La realidad de la pandemia del COVID-19 ha agudizado algunas problemáticas en donde se destaca los cierres fronterizos para evitar la propagación del virus a comunidades indígenas. Según datos suministrados por Migración Colombia, entre el año 2019 al 2020 en cuanto al turismo se presentaron las siguientes variaciones: La cantidad de visitantes a parques nacionales naturales fue de 0 en ambos años, la cantidad de visitantes extranjeros no residentes presentan una

variación ya que en el año 2019 fueron 6950 y en el año 2020 fueron 1650 mostrando una clara disminución. Se afirma que llegada de extranjeros no residentes a la Amazonía colombiana representó el 0,2% del total nacional entre los años 2012 y 2020 (Mincomercio, 2022).

El PIB per cápita del departamento del Amazonas para el año 2020 fue de US\$2.614 con una participación en el PIB nacional para el mismo año de 0,08%, que si se enfatiza en los sectores se tiene un aporte al PIB departamental de la siguiente forma: Las actividades de servicios sociales tienen un aporte al PIB del 45,2%, las actividades de comercio tienen un aporte al PIB del 17%, el transporte, almacenamiento y comunicaciones del 11,2%, la agricultura, caza, ganadería y pesca un aporte del 9,7%, los hoteles y actividades turísticas un aporte del 6,9%, los establecimientos financieros un aporte del 6,2%, las industrias manufactureras un aporte del 2,3% y el resto de actividades económicas un aporte al PIB departamental del 1,6% (Mincomercio, 2022)

- **Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (ACTO)**

En la región Amazónica se desarrollan estrategias de turismo como ACTO que es una organización multilateral que se encarga de promover el desarrollo sustentable e integral en la Amazonía, donde se definen estrategias turísticas con fases de sensibilización sobre el potencial del turismo y haciendo una promoción de los paisajes de la zona tanto en medios regionales como internacionales, para así fomentar el turismo Amazónico (Sinclair & Javawardena, 2010).

- **Sitios Ramsar**

De igual forma, se destaca la importancia de los sitios Ramsar que son humedales designados como de importancia internacional bajo la Convención de Ramsar, para la ubicación de lugares estratégicos para el desarrollo de actividades turísticas sostenibles, ya que contienen una gran biodiversidad y especies emblemáticas de la región. Un claro ejemplo de estos sitios Ramsar es el complejo de humedales Lagos de Tarapoto, que se convierte en un punto clave en el desarrollo de ecoturismo en la zona, ya que según datos suministrados por la fundación Omacha, cada año se registran movimientos de hasta 8 millones de dólares derivadas de actividades turísticas (WWF, 2018).

4.1.2.c Estrategias para la preservación de la identidad cultural. La importancia de la preservación de la cultura y de las prácticas tradicionales que se consideran sagradas por parte de las comunidades indígenas, juegan hoy en día un papel muy importante para la construcción de políticas que ayuden a mejorar la calidad de vida de estas personas que muchas veces viven en condiciones precarias, pero sin poner en riesgo todas sus tradiciones y costumbres que son parte fundamental de la riqueza de la Amazonía. En la figura 15 se puede observar un indígena, que deja en evidencia la riqueza cultural en cuanto a trajes, rasgos e incluso artefactos.

Figura 15.

Habitante indígena en los juegos indígenas mundiales, octubre 2015



Nota. La figura muestra a un miembro de comunidad indígena en unos juegos autóctonos. Tomado de La Amazonía y la Agenda 2030, 2016.

En la Amazonía, crece la idea de que las propuestas de desarrollo sean enfocadas hacia la reducción de los niveles de pobreza de las comunidades indígenas por medio de modernización tecnológica, pero muchas veces estas estrategias no son suficientes, por eso se crea el concepto de auto subsistencia, donde muchos de los pueblos indígenas no dependen de la implementación de proyectos estatales para cubrir sus necesidades básicas (Garzón-Garzón, 2017).

Muchas veces se tiene la idea errónea de que el conocimiento tradicional no es eficiente en muchos aspectos, pero se tiene evidencia de que por ejemplo, los sistemas tradicionales de conocimiento ecológico juegan un papel importante como reservorio de conocimiento experiencial que puede posteriormente brindar conocimiento para el diseño de estrategias de preservación de especies, preservación de culturas, e incluso ideas para mitigar el cambio climático (Athayde, John, & Ballester, 2016).

Se han generado cambios en las mismas comunidades que los conducen a cambios de producción, su organización sociocultural, sus sistemas de salud, y alimentación que ponen muchas veces en riesgo la calidad de vida y volviéndolos más dependientes del mercado, muchas veces dejándolos sin alternativas como la pesca, la caza y el cultivo, que son prácticas ancestrales que utilizan para conseguir su alimento (Muñoz M. , 2018).

Algunas de las estrategias que se desarrollan para la preservación cultural y mejora de la calidad de vida de las comunidades son:

- **Chagra**

La implementación de políticas como Chagra que son sistemas inclusivos de prácticas sostenibles, siendo un sistema agrícola tradicional, de producción de subsistencia familiar en parcelas de aproximadamente una hectárea, donde las mismas comunidades pueden obtener su alimento o entradas económicas (González & Kröger, 2020).

Se conoce como Chagra a un espacio dispuesto para que las comunidades puedan cultivar, en donde su actividad no se limita únicamente a la obtención de alimento, sino que también se basa en las prácticas de saberes y las interacciones que se presentan entre seres vivos creando así interrelaciones ecosistémicas, sociales e inclusive de orden espiritual, en donde se llevan a cabo actividades de cacería, horticultura, pesca y recolección de frutos silvestres mediante la integración de saberes, prácticas y conocimientos de las poblaciones indígenas de la región.

En la figura 16 se presenta el ciclo del chagra, donde se enumeran las principales actividades que se deben tener en cuenta para el éxito de estos sistemas alimentarios.

Figura 16.

El ciclo de la chagra



Nota. La figura muestra el ciclo de la chagra. Tomado de Sistemas alimentarios indígenas Amazónicos, Gaia Amazonas, 2020.

Se empieza primero con la selección del lugar de la Chagra, donde se tienen en cuenta una serie de criterios como el tipo de suelo, la localización, la formación vegetal, entre otros. De igual forma se realiza una curación del terreno que incluye la negociación con posibles dueños y el retiro de fauna que puede poner en riesgo el cultivo.

Posteriormente sigue el paso de la socola y la tumba que consiste en la tala de la vegetación pequeña para poder sembrar ejemplares de mayor tamaño. Después se realiza la quema que se realiza por mujeres y se incendia la parcela para posteriormente cultivar, siendo de suma importancia dejar enfriar la tierra por unos días antes de la colocación de la semilla. Seguido a

esto, se lleva a cabo la siembra que también está liderada por mujeres, ya que el conocimiento de las propiedades de la semilla son conocimientos que se transmiten por línea materna.

La labor de cuidado de la Chagra es importante ya que se encargan de desyerbar y revisar que no exista presencia de plagas en el cultivo. De los productos principales que se pueden obtener en este tipo de cultivo son la coca y la yuca, que es el principal producto. Ya como última etapa del ciclo es el abandono y devolución que se da en el momento en el que el rastrojo que es el terreno resembrado deja de ser útil y es devuelto a sus dueños originales (Gaia Amazonas, 2019).

- **Sistemas Alimentarios Indígenas Amazónicos**

Se sustentan en la reciprocidad y el equilibrio de los seres con la naturaleza e incluyen todas las formas de obtención de alimentos (Cacería, pesca, recolección y horticultura), respetando los ciclos bio-geo-químicos de la naturaleza (Gaia, 2020).

Las prácticas que se relacionan con la alimentación de los pueblos indígenas amazónicos va más allá de la actividad de alimentar, se basan en el sistema de parentesco e intercambio matrimonial, lo cual posibilita el intercambio de semillas y técnicas para la obtención de los alimentos e inclusive los pueblos han llegado a elaborar mapas y calendarios ecológicos que buscan generar una aproximación cartográfica y cultural de los territorios, permitiéndoles registrar las variaciones de las ofertas alimentarias de cada uno de los ciclos estacionales, las enfermedades, los bailes y rituales asociados a cada época (Gaia Amazonas, 2020).

- Incentivar proyectos de investigación que fomenten la realización de ideas de desarrollo para la revitalización del conocimiento del tejido por parte de las comunidades indígenas de toda la Amazonía ya que hay cierta preocupación por la erosión del conocimiento de cestería y textiles, necesarios para la exaltación artística de la zona (Athayde, Silva-Lugo, Schmink, Kaiabi, & Heckenberger, 2017).

- Implementación de estrategias de comunicación asertiva que permitan promover la identidad cultural, como la implementada en la cultura Awajú de la comunidad nativa de Tutumberos-Aramango-Bagua-Amazonas, ya que por el crecimiento demográfico muchas veces prioriza la lengua oficial de los países y no la que corresponde a su lugar de origen, con el fin de que sientan orgullo y no vergüenza (Burga, 2018).

- Apoyo de implementación de estrategias de comunicación a través de fundaciones como la Fundación Indígena Nimaira en donde los jóvenes generan contenido cultural que ayuden al fortalecimiento de la cultura ancestral de los pueblos indígenas a través de la comunicación. El Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) apoya la propagación de la información a través de herramientas audiovisuales en donde se garantice el derecho al acceso a la información y a la comunicación por medio de los jóvenes, esto con el fin no solo de la propagación de la cultura, sino también de campañas para el cuidado y la promoción de hábitos saludables del Covid-19 en sus idiomas y teniendo en cuenta sus realidades socioculturales (UNICEF, 2021).

4.1.3 *Ámbito económico*

Las mejoras tanto sociales como económicas en la región Amazónica han sido parciales, ya que van en aumento en las grandes ciudades, pero disminuyen en las pequeñas comunidades. Los países que comparten el territorio amazónico presentan un aumento económico de aproximadamente 4,4%-5,4%, lo que se considera un valor pequeño si se tiene en cuenta que la diversificación económica va enfocada a proyectos como la extracción minera, de gas, petrolera y la implementación de energía hidroeléctrica, siendo proyectos que impactan directamente a la región económica y ambientalmente (Collen, 2016).

Las diferentes actividades que se realizan en esta zona que son perjudiciales para el medio ambiente, son las que más aportan en este momento a la economía como las anteriormente descritas, adicional el aumento de la ganadería y los cultivos de soja, que influyen negativamente en la zona por las emisiones de gases de efecto invernadero y deforestación por la expansión agrícola, por esto, es necesario la implementación de estrategias que fomenten el aumento de las actividades económicas pero sin poner en riesgo los recursos naturales, a continuación se nombrarán algunas que han generado gran impacto:

- Aprovechamiento para el consumo y comercio de productos forestales maderables y no maderables, esto con el fin de obtener una variedad de productos a los cuales se les puede dar uso doméstico, comercializarlos en mercados locales y venderlos en mercados nacionales e internacionales, todo esto, aprovechando los conocimientos locales, como el trabajo de investigación realizado por Sinchi, donde se realiza el aprovechamiento de nueve especies autóctonas de la selva tropical Amazónica para su posible comercialización (Castaño, Cárdenas,

& Otavo, 2007), lo que implica ganancias económicas en la región, mediante el uso sostenible de la biodiversidad.

- Implementación de tecnologías agrícolas mejoradas.
- El fortalecimiento de cooperativas locales y empresas comunitarias que estén vinculadas a las cadenas de valor del cacao, café y ganado.
- La diversificación económica a través del uso sostenible de la biodiversidad, como por ejemplo el uso de las especies de la palma de Arecaceae, para no solo hacer uso de ellas como buena fuente de alimentación, sino también para el aprovechamiento de sus propiedades químicas como los carotenoides, ácidos grasos poliinsaturados, fenoles y demás, que pueden ser beneficiosos y utilizados en los sectores farmacéuticos e industria alimenticia (Gama de Souza, y otros, 2020).
- Convertir una problemática en solución y en una alternativa económica como es el caso de los botes. En la Amazonía es común abandonar los barcos en las riberas del río, generando contaminación y graves problemas medioambientales. Una de las alternativas es el Reciclaje de barcos, que se convierte en una industria que puede ayudar al sistema industrial a cumplir objetivos sostenibles, convirtiendo estos barcos abandonados en acero y otros elementos que pueden generar ingresos económicos y solucionar diversos problemas ambientales (Benjamin & Figueiredo, 2020).
- Comercialización de productos forestales no maderables en mercados de productos artesanales, ya que juegan un papel importante en el patrimonio cultural de la comunidad, incentivando a las comunidades indígenas a la realización de productos a partir de materias primas que se encuentran en el bosque estableciendo precios justos de comercialización, como la realización de esculturas talladas en madera de palo de sangre, llaveros, maracas y collares de semillas de frutos, haciendo aprovechamiento de las especies de la Amazonía como la canangucha o la chonta (Franco, Sánchez, Urrego, Galeano, & Peñuela-Mora, 2015).

4.2 .Importancia de las estrategias de Desarrollo Sostenible implementadas en la Amazonía colombiana

El municipio de Puerto Nariño Amazonas, Colombia es un municipio con suma importancia para la región, ya que alberga alrededor del 55% de la extensión territorial de la zona de ordenación forestal, siendo entonces la segunda zona productora de madera en todo el departamento Amazónico (Rodríguez & Maldonado, 2009). Además, es un punto importante para el abastecimiento de víveres, así como la compra y venta de alimentos por ejemplo pescado para las comunidades más alejadas de la capital del departamento.

Dentro de su territorio se encuentra el resguardo indígena que está compuesto por aproximadamente 21 comunidades de las etnias Cocama, Yagua y Ticuna, permitiendo un ingreso con mayor facilidad para tener un acercamiento con sus costumbres tales como acceso a las malocas indígenas, chagras, centros artesanales y además disfrutar de las especies de la región. Además, es conocido por ser el primer destino turístico certificado en Sostenibilidad en Colombia por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo en el año 2012 por la norma Técnica Sectorial NTS TS 001-1: Destinos turísticos de Colombia – Requisitos de sostenibilidad, en donde tuvo que cumplir con una serie de requisitos en los tres ámbitos del Desarrollo sostenible que son ambientales, económicos y socioculturales (Silva & Otálora, 2018).

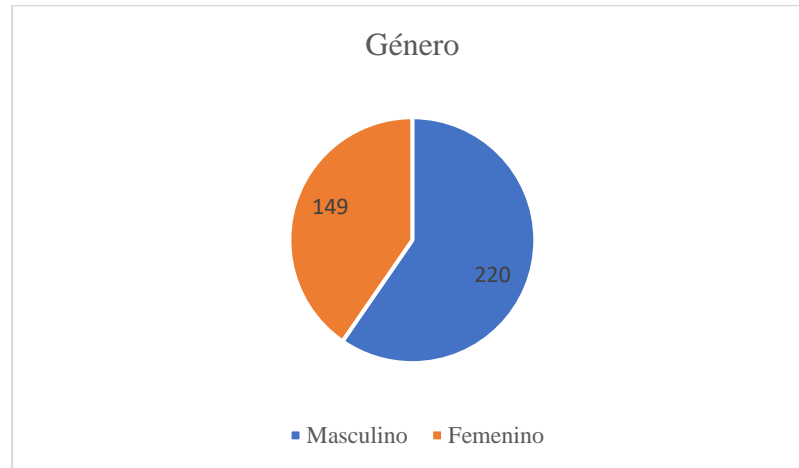
Se realiza una encuesta que puede revisar en el anexo 1 de este documento, a una muestra de 369 pobladores de Puerto Nariño en el Amazonas colombiano, esto con el fin de tener una idea de la importancia que tiene el Desarrollo Sostenible para las comunidades de esta región del país.

En primer lugar, se realizan preguntas de identificación, con el fin de tener información personal de los encuestados como su género, rango de edad, nivel de educación, entre otros, esto con el fin de tener una identificación y un perfil de las personas que fueron encuestadas.

La primera pregunta realizada fue la definición del género de la persona encuestada, en la figura 17 se pueden observar las respuestas brindadas por los encuestados, en donde se puede observar que el 59,6% de los encuestados fueron hombres y el 40,4% fueron mujeres, lo que suma el 100% de la población encuestada.

Figura 17.

Distribución por género



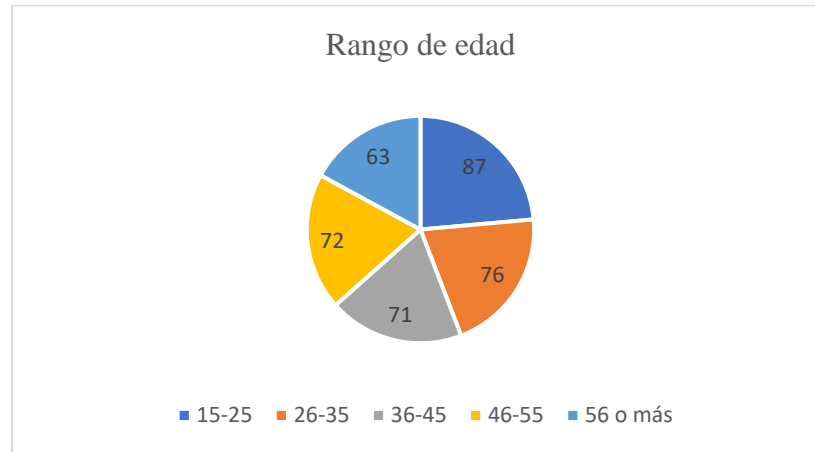
Nota. En esta figura se evidencia la distribución de las respuestas por género.

La importancia de definir el género en este caso es poder generar un análisis de las relaciones sociales que se presentan entre hombres y mujeres al momento de analizar posteriores respuestas como por ejemplo el acceso a la educación, entiendo los roles que las sociedades asignan a los individuos en función de su sexo (Rohlf, Borrell, Artazcoz, García, & Valls-Llobet, 2000). En comunidades que albergan a indígenas Ticuna, tanto hombres y mujeres tienen un papel muy importante en las actividades tradicionales y económicas, lo que demuestra que esta brecha social entre hombres y mujeres no son tan notorios en estas comunidades. La importancia de las mujeres de esta comunidad indígena es que son las que tejen la cultura y la tradición, protegiendo y cuidando el territorio, además son las encargadas de la enseñanza a los niños de la comunidad, en donde en la Chagra se encargan no solo de sembrar alimentos, sino también de sembrar aprendizaje en sus hijos (Teteye, 2022).

La segunda pregunta realizada fue definir el rango de edad del encuestado, esto con el fin de tener un estimado de las edades promedio de las personas que respondieron la encuesta y así tener un mayor conocimiento de las condiciones de acceso a educación, salud y demás. En la figura 18 se puede observar las respuestas de las 369 personas encuestadas de los cuales los rangos de edades eran de 15 a 25 años, de 26 a 35 años, de 36 a 45 años, de 46 a 55 años y por último de 56 años en adelante.

Figura 18.

Distribución por rango de edad



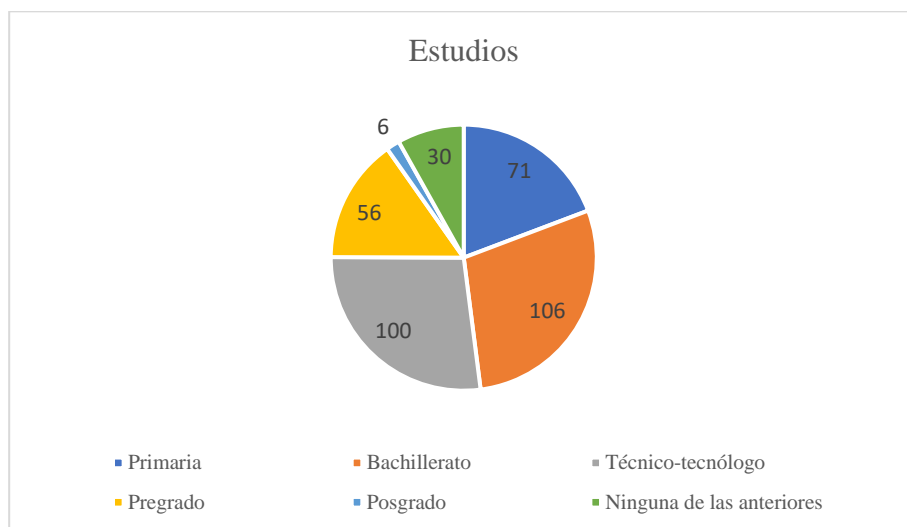
Nota. En esta figura se puede observar la distribución de las respuestas por rango de edad.

Del 100% de la población encuestada, el 23,6% de las personas encuestadas se encontraban en un rango de edad entre 15 y 25 años lo que corresponde a 87 personas, el 20,6% de la muestra encuestada se encontraban en el rango de edad entre 26 y 35 años lo que corresponde a 76 personas, el 19,2% de las personas encuestadas se encontraban en un rango de edad entre 36 y 45 años lo que corresponde a 71 personas, el 19,5% de las personas encuestadas se encontraban en un rango de edad entre 46 y 55 años lo que corresponde a 72 personas y finalmente el 17,1% de la población encuestada se encontraba en un rango de edad de 56 años o más correspondiente a 63 personas, para dar un total de 369 personas encuestadas. Se tomó la decisión de tener variedad de edades para así tener un panorama más amplio sobre la importancia del Desarrollo Sostenible no solo en las edades más tempranas sino también en personas de edad avanzada que quizás no han tenido la oportunidad de tener un acercamiento a lo que implica este Desarrollo Sostenible no solo para las generaciones actuales, sino también para las futuras generaciones.

La tercera pregunta iba más enfocada a tener una visión del acceso a la educación de las personas de Puerto Nariño, es por esto por lo que va enfocada a saber qué estudios tienen, siendo una respuesta importante para las siguientes preguntas, ya que dependerá incluso hasta del conocimiento que presentan sobre el medio ambiente, la economía y las mismas costumbres que tienen en comunidad. En la figura 19 se presenta la distribución de las respuestas de la educación teniendo en cuenta los siguientes niveles académicos: Primaria, Bachillerato, Técnico-tecnólogo, pregrado, posgrado y ninguno de los anteriores.

Figura 19.

Distribución por estudios



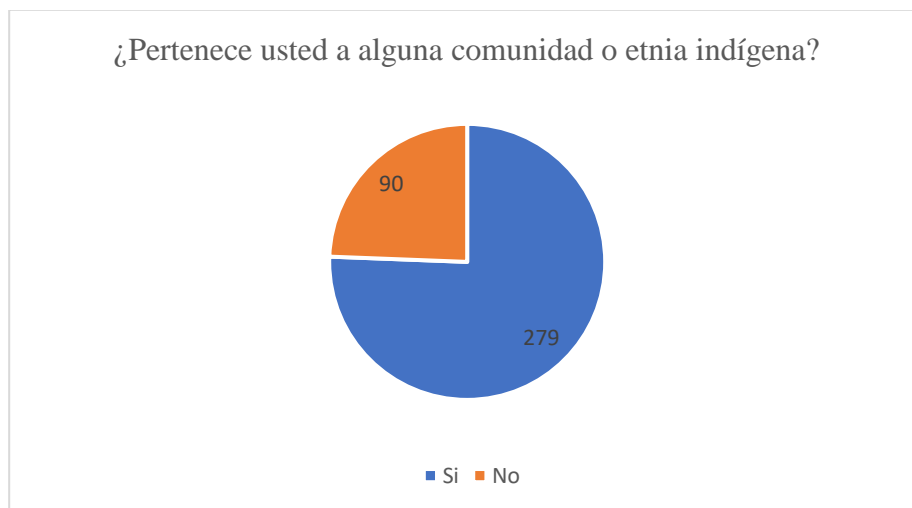
Nota. En esta figura se puede evidenciar la distribución de las respuestas por estudios.

Del 100% de la población encuestada, el 19,2% tiene estudios hasta primaria lo que corresponde a 71 personas encuestadas, el 28,7% tiene estudios hasta bachillerato lo que corresponde a 106 personas encuestadas, el 27,1% tiene estudios técnicos o como tecnólogos lo que corresponde a 100 personas encuestadas, el 15,2% presentan estudios de pregrado correspondiente a 56 personas encuestadas, el 1,6% presentan estudios de posgrado correspondiente a 6 personas encuestadas y por último el 8,1% no presentan ningún tipo de estudios, correspondiente a 30 personas. De lo anterior se puede inferir que el trabajo realizado por el Ministerio de educación en cuanto a acciones para que las comunidades tengan más acceso a la educación ha beneficiado a los habitantes de la región, inclusive siendo un factor importante ya que la educación se convierte en un complemento para salvaguardar la selva, las prácticas ambientales, inclusive su lenguaje. Lastimosamente, las personas de edades más avanzadas son las que presentan más deficiencias en cuanto a educación, llegando a cursar con suerte hasta un Bachillerato, ya que incluso 30 personas de las encuestadas no tuvieron ningún acceso a la educación, pero tienen conocimiento ancestral que para ellos es la esencia de la comunidad.

La cuarta pregunta es sumamente importante ya que define si la persona encuestada pertenece o no a una comunidad indígena de las que habitan el territorio (Cocama, Yagua y Ticuna). En la figura 20 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 20.

Pertenece o no a una comunidad indígena



Nota. En la figura se puede observar la distribución de las respuestas respondiendo a la pregunta de si pertenece o no a una etnia o comunidad indígena.

Del 100% de la población encuestada, el 75,6% si pertenece a una comunidad o etnia indígena lo que corresponde a 279 personas, y el restante, es decir, el 24,4% no pertenecen a ninguna etnia indígena lo que corresponde a 90 personas. Lo anterior es porque al ser Puerto Nariño el segundo municipio con mayor importancia en el departamento, algunos comerciantes e inclusive algunos turistas que prefieren la tranquilidad de este municipio. De igual forma, la discriminación que se presenta muchas veces a las personas pertenecientes a una etnia indígena prioriza el empleo a personas de otras partes del país, lo que aumenta inclusive la pobreza y dejando que técnicos y tecnólogos se dediquen a las artesanías y a la pesca en la región (Zapata, 2014).

La quinta pregunta para finalizar la primera parte correspondiente a preguntas de identificación va enfocada a saber si la persona encuestada tiene contacto con alguna persona perteneciente a una comunidad o etnia indígena. En la figura 21 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 21.

Tiene contacto con alguna comunidad o persona perteneciente a una etnia indígena



Nota. En esta figura se puede observar la distribución de las respuestas a la pregunta sobre si tiene o no contacto con alguna comunidad o persona indígena.

Del 100% de la población encuestada, el 98,4% si tiene contacto con alguna persona o comunidad indígena lo que corresponde a 363 personas y tan solo el 1,6% no, lo que corresponden a 6 personas. Lo anterior es sumamente importante, ya que garantiza que las personas encuestadas sean pertenecientes o no a una comunidad indígena, entienden la realidad que afronta la región y las necesidades que afrontan las comunidades indígenas.

La siguiente sección de preguntas va enfocada a entender realmente las problemáticas de la región y las necesidades que presentan sus habitantes, es por esto por lo que la pregunta número seis era una pregunta abierta enfocada a las problemáticas de la región y de las cuales se obtuvieron respuestas que aumentan la preocupación sobre el trabajo que se debe realizar en la zona para poder presentar mejoras, las respuestas más repetitivas fueron las siguientes:

- Pobreza.
- Deforestación.
- Falta de oportunidades.
- Corrupción.
- Falta de alimentos.

- Las vías ilegales.
- Falta de educación y analfabetismo.
- Inundaciones en época de lluvia y las sequías en época de calor extremo.
- El hambre.
- Falta de acueducto.
- Falta de vías de acceso
- Incendios forestales.
- Falta de atención a las comunidades.
- Muerte de los niños por falta de alimentos
- Contaminación del río Amazonas por actividades tanto legales como ilegales.
- Falta de redes de salud pública para frenar la pandemia del Covid-19.
- Abandono por parte del estado ya que no cuentan con los recursos suficientes ni el apoyo necesario para la subsistencia de la región.
- Falta de servicios públicos.
- Falta de comercialización de los productos cultivados por parte de las comunidades.
- Desempleo.
- Desigualdad.
- Falta de conectividad.
- Comercio ilegal de especies de la región para beneficio económico.
- Olvido de las comunidades.
- Presencia de grupos armados ilegales.
- Extracción de madera y ganadería extensiva.
- El conflicto armado agrava la subsistencia de las comunidades indígenas.
- La llegada de turistas perjudica a las comunidades ya que no conservan en ocasiones sus tradiciones.
- Discriminación por raza.
- La región amazónica se ve amenazada por el despojo y desplazamiento de grupos armados ilegales, además, las etnias indígenas siguen presentando los peores índices de pobreza, desempleo y analfabetismo. Se ve afectada por confinamiento, masacres, minas antipersonales,

homicidios y reclutamientos por parte de los grupos armados que se hacen presentes en la región.

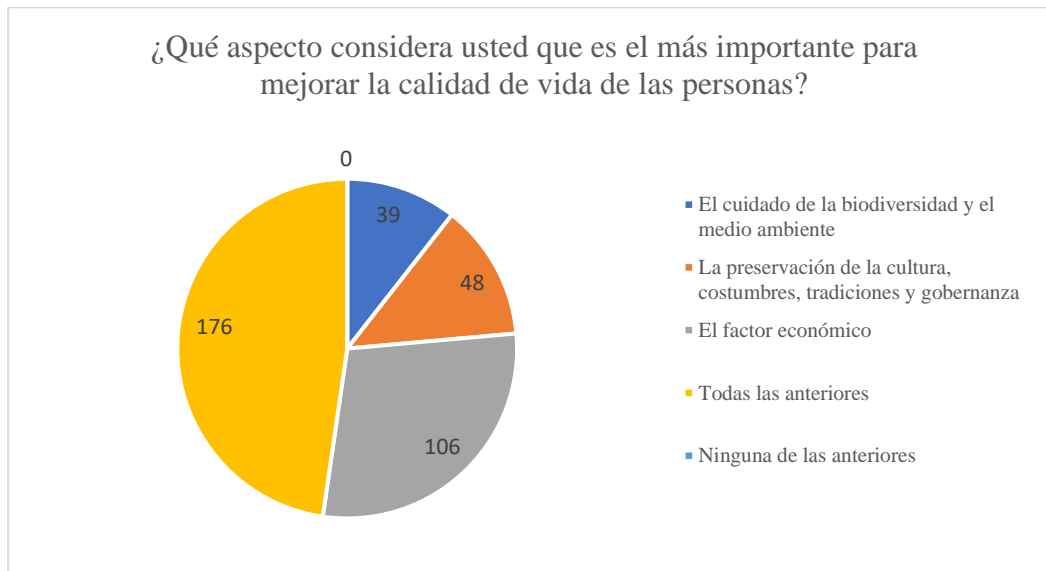
Todo lo anterior deja en evidencia que el planteamiento del problema realizado al inicio de este documento es una realidad, y que efectivamente se torna importante la elaboración de planes de acción para poder frenar todas estas problemáticas que afectan a una región que tiene todo el potencial para salir adelante, pero que se frena por la aparición de cada vez más dificultades.

La séptima pregunta va más enfocada a las necesidades reales y requerimientos de los habitantes de la región en los ámbitos tanto sociales, ambientales y económicos, las respuestas fueron repetitivas por parte de las personas, explican la necesidad de accesibilidad a alimentos, agua potable, más vías de acceso, oportunidades de empleo dignos para los indígenas, salud pública que quizás es uno de los requerimientos más importantes para las comunidades, más acceso a la educación, promover la venta de las artesanías realizadas por las comunidades, realización de proyectos con los que se garanticen ingresos seguros para los indígenas, más cuidado de las especies de la zona, realización de capacitaciones para entender mejor la dinámica de los proyectos implementados en la zona, empleo para los miembros de las comunidades dentro de los proyectos implementados por el gobierno, hacer respetar los derechos de los indígenas, difundir información de las problemáticas a las que se enfrentan las comunidades, más vigilancia para evitar la muerte de líderes sociales en la región, reconocimiento de más zonas protegidas para así evitar la deforestación extensiva en la zona. Todos los requerimientos anteriores son importantes con la identificación de las problemáticas para realmente crear estrategias de Desarrollo Sostenible que las ayuden a frenar y así se puede realizar un mejor trabajo con resultados positivos que sean viables y que beneficien a la comunidad.

La siguiente sección de preguntas está enfocada en el contexto de sostenibilidad, en donde se realizaron preguntas enfocadas al conocimiento del concepto de sostenibilidad y las implicaciones que este concepto representa en las comunidades de Puerto Nariño. La octava pregunta es acerca del aspecto que las personas consideran el más importante para mejorar su calidad de vida. Entre los aspectos resaltados se encuentran el cuidado de la biodiversidad y el medio ambiente, la preservación de la cultura, costumbres, tradiciones y la gobernanza, el factor económico, todas las anteriores o si considera que ninguna de las anteriores mejora la calidad de vida de los habitantes. En la figura 22 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 22.

Aspectos importantes para mejorar la calidad de vida



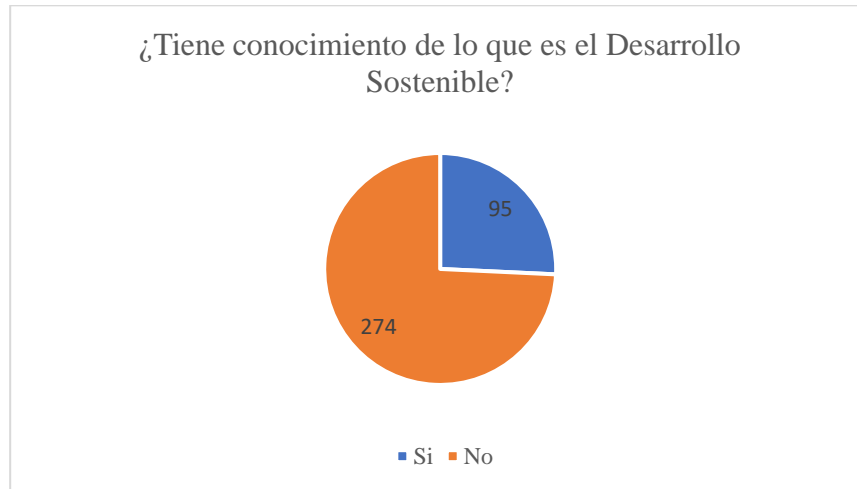
Nota. En la siguiente figura se puede evidenciar la distribución de respuestas teniendo en cuenta el aspecto más importante para mejorar la calidad de vida de las personas.

Del 100% de la población encuestada, 39 personas que equivalen al 10,6% consideran que el factor más importante para mejorar la calidad de vida es el cuidado de la biodiversidad y el medio ambiente, 48 personas que equivalen al 13% consideran que el factor más importantes es la preservación de la cultural, costumbres, tradiciones y la gobernanza, 106 personas que equivalen al 28,7% consideran que el factor más importante es el factor económico y por último 176 personas que equivalen al 47,7% consideran que no existe un único factor que ayude a mejorar la calidad de vida de los habitantes de las comunidades, sino que es una mezcla equilibrada de los tres ámbitos que indica el Desarrollo Sostenible que es el ambiental, social y económico, dejando claro que efectivamente es importante tener un equilibrio entre los factores para poder tener una mejor calidad de vida no solo en la actualidad, sino también si se quiere lograr un futuro próspero.

La novena pregunta es sobre el conocimiento que presentan las personas encuestadas sobre el significado del Desarrollo Sostenible. En la figura 23 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 23.

Conocimiento del Desarrollo Sostenible



Nota. En la figura se muestra la distribución de las respuestas sobre el conocimiento que tienen las personas encuestadas sobre el Desarrollo Sostenible.

Del 100% de la población encuestada, 274 personas que equivalen al 74,3% no tienen conocimiento del concepto de Desarrollo Sostenible y solo el 25,7% que equivale a 95 personas tienen una idea o pleno conocimiento del concepto. Lo anterior deja en evidencia la falta de quizás promoción de la importancia que tiene este concepto especialmente en países como Colombia en donde las políticas económicas restringen en ocasiones la protección social y repercuten directamente en la degradación del medio ambiente creando modelos de crecimiento insostenibles y excesivos. Se destaca entonces la importancia de una comunicación integral para poder captar la atención suficiente de las comunidades y adaptar esta comunicación tanto social como culturalmente para que exista un mayor entendimiento.

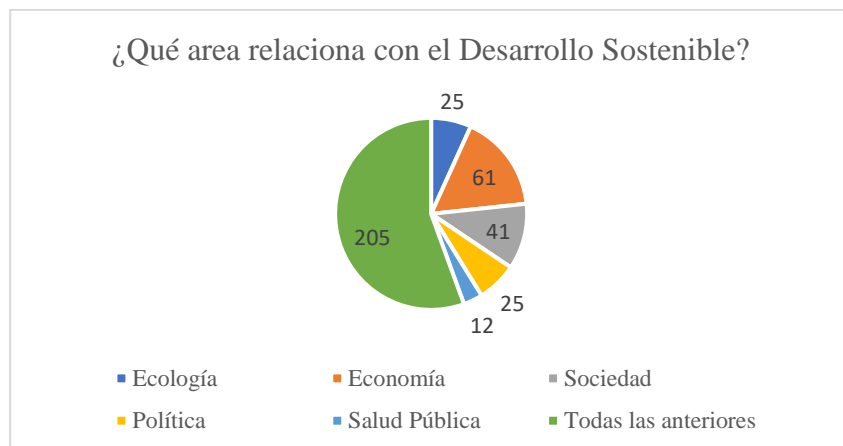
La importancia de la promoción del Desarrollo Sostenible en los pueblos indígenas se convierte en una prioridad teniendo en cuenta que para lograr el desarrollo se trabaja con ellos y para ellos. Lo anterior se logra por medio de la no exclusión de la población indígena por falta de comprensión de sus modos de vida, reconociendo la diversidad que implica la generación de soluciones enfocadas en la población, ya que la estandarización de las estrategias no funciona para todos y deben ser adaptadas a su realidad y cosmovisión, logrando que su cultura se convierta en un activo y no en un impedimento para el desarrollo (Albertos, 2018).

La décima pregunta es enfocada a la primera palabra que se viene a la mente a la persona encuestada cuando se habla de Desarrollo Sostenible, en donde se dieron respuestas como las siguientes: Gobierno, ayudas, futuro, crecimiento, sostenibilidad, innovación, oportunidades, medio ambiente, equilibrio, dinero, estabilidad, progreso, calidad de vida, sociedad, economía, surgir, utilización, avanzar, crecer, estabilidad, esperanza, mejoras, constante, costumbres, bienestar, apoyo, políticas, surgimiento, sofisticado, sostener, repoblación, uso adecuado, autosuficiencia, progreso social, protección, reconocimiento, viabilidad, autonomía, realidad, sanidad, necesidades, ascenso, constancia, vida, ingresos, perdurable, incentivos, futuras generaciones, tecnología, clima, gestión, especies, soporte, éxito, entre otras. Lo anterior demuestra que todas esas palabras forman un concepto y que es importante para poder entender la complejidad del Desarrollo Sostenible, ya que abarca no solo un aspecto sino tres que son el ambiental, social y económico y que en conjunto forman ese equilibrio del que se habla para poder tener un crecimiento sin derrochar.

La undécima pregunta fue enfocada al área que relaciona la persona encuestada con el Desarrollo Sostenible. Entre las opciones estaba la ecología, la economía, la sociedad, la política, la salud pública o si es un conjunto de todas las opciones anteriores. En la figura 24 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 24.

Áreas del Desarrollo Sostenible



Nota. En la figura se evidencia la distribución de respuestas sobre el área relacionada con Desarrollo Sostenible.

Del 100% de la población encuestada, 25 personas que equivalen al 6,8% respondieron que relacionan el Desarrollo Sostenible con la ecología, 61 personas que equivalen al 16,5% respondieron que relacionan el Desarrollo Sostenible con la economía, 41 personas que equivalen al 11,1% respondieron que relacionan el Desarrollo Sostenible con la sociedad, 25 personas que equivalen al 6,8% respondieron que relacionan el Desarrollo Sostenible con la política, 12 personas que equivalen al 3,2% respondieron que relacionan el Desarrollo Sostenible con la salud pública y 205 personas que equivalen al 55,6% relacionan el Desarrollo Sostenible con el equilibrio entre las áreas correspondientes a la ecología, economía, sociedad, política y salud pública, factores importantes para la realización de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

El concepto de Desarrollo Sostenible está ligado al aumento del bienestar tanto individual como colectivo. Por lo tanto, no se puede priorizar un ámbito cuando todos intervienen en el proceso de Desarrollo.

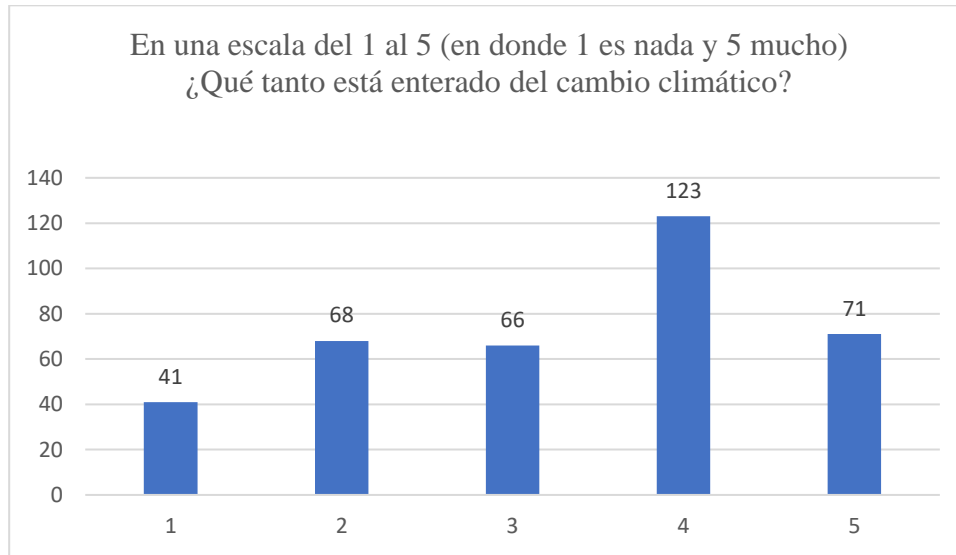
Se habla entonces de un desarrollo sin priorizar por ejemplo el aspecto económico ya que no es una evidencia de bienestar, cuando algunos aspectos como el deterioro ambiental inciden directamente en los niveles de pobreza. Lo anterior logra entonces que no se hable de explotación de recursos naturales, sino de un manejo adecuado de estos (Miranda, Cruz, Machado, & Campos, 2007). Además, se habla de un equilibrio entre la economía, la ecología y sociedad, por lo que todas las áreas que se deriven de estos tres aspectos son consideradas factores importantes para lograr el Desarrollo Sostenible.

La siguiente sección de preguntas va ligada con la importancia que tiene el cuidado del medio ambiente para las comunidades indígenas de Puerto Nariño en la Amazonía colombiana. El Desarrollo Sostenible busca que las poblaciones hagan uso eficiente de los recursos naturales garantizando que sea un uso sin derroche para que así las futuras generaciones puedan gozar de un ambiente lo más limpio posible. Es entonces donde la educación ambiental se convierte en un pilar para lograr el Desarrollo Sostenible, ya que se debe tener un cambio de conciencia para poder lograr ese progreso, pero conservando el medio ambiente y la diversidad biológica que ofrece la región.

La primera pregunta de esta sección va ligada con el conocimiento que tienen las comunidades indígenas sobre el cambio climático, es por esto por lo que se les cuestiona en una escala del 1 (que es nada de conocimiento) hasta 5 (que es que presenta pleno conocimiento) de lo que implica el cambio climático. En la figura 25 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 25.

Conocimiento sobre el cambio climático



Nota. En la figura se muestra la distribución de respuestas sobre el entendimiento del cambio climático.

Del 100% de la población encuestada, 41 personas que equivalen al 11,1% optaron por la opción 1 que es que no está enterado o no tiene conocimiento sobre el cambio climático, 68 personas que equivalen al 18,4% optaron por la opción 2 que es que tienen un poco de conocimiento del cambio climático, 66 personas que equivalen al 17,9% optaron por la opción 3 que es que tienen mediano conocimiento sobre el cambio climático, 123 personas que equivalen al 33,3% optaron por la opción 4 que es que tienen un conocimiento mayor del cambio climático y por último 71 personas que equivalen al 19,2% expresan que tienen un conocimiento pleno del cambio climático y sus implicaciones. Se torna preocupante que, aunque no es el porcentaje mayor, si se presenta un desconocimiento del cambio climático entre las comunidades que son más vulnerables a las catastróficas consecuencias que tiene este fenómeno.

Los pueblos indígenas son los primero afectados por los efectos del cambio climático a pesar de que su contribución a la emisión de gases de efecto invernadero sea mínima, lo que plantea distintas amenazas a sus medios de vida, a su cultura, aumentando sus vulnerabilidades socioeconómicas (Oficina Internacional del Trabajo Ginebra, 2017).

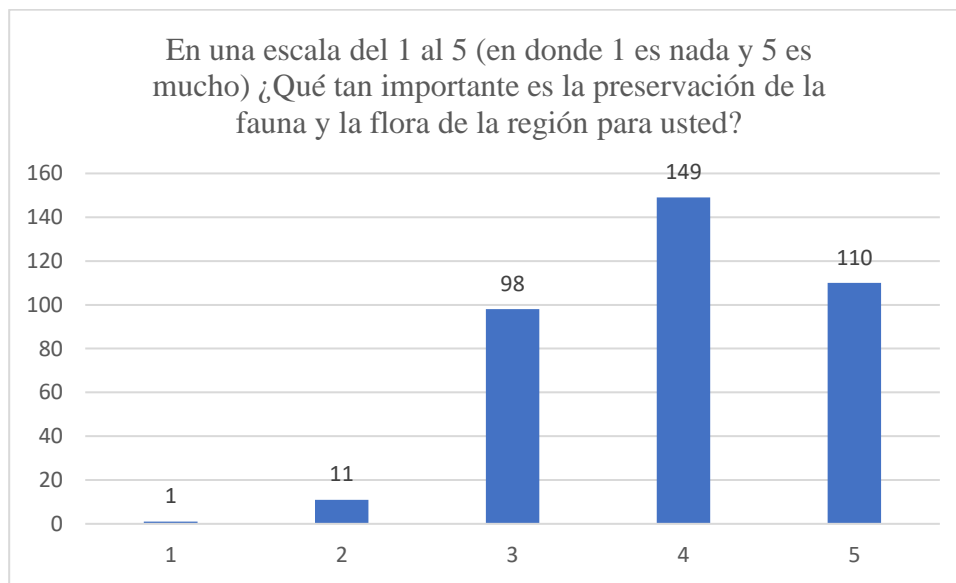
Se evidencia entonces la necesidad de la promoción de la educación ambiental ya que brinda los elementos necesarios para la relación naturaleza-sociedad, orientando a las comunidades en su comportamiento con el medio ambiente para así adquirir conocimientos y

valores ambientales que se conviertan en acciones de conservación (Sánchez, López, & Rodríguez, 2009).

La siguiente pregunta va más enfocada a una de las estrategias para promover el Desarrollo Sostenible en la región y es la preservación de la flora y fauna, en donde se les pregunta si es muy importante o no este factor para las personas en una escala del 1 al 5. En la figura 26 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 26.

Importancia de la preservación de la flora y fauna en la región



Nota. En la figura se puede evidenciar la distribución de respuestas sobre la importancia de la preservación de la flora y la fauna.

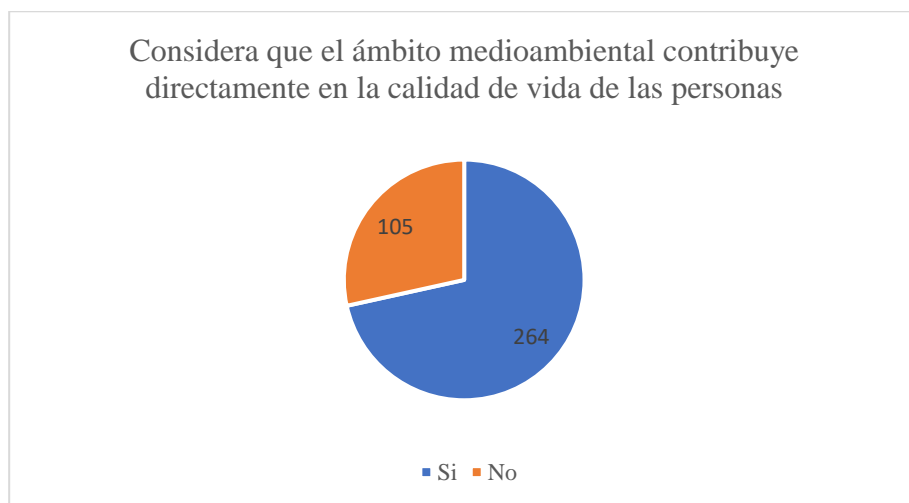
Del 100% de la población encuestada, 1 persona que equivale al 0,3% optó por la opción 1 que es que no considera importante la preservación de la flora y la fauna de la región, 11 personas que equivalen al 3% optaron por la opción 2 que es que no tiene mayor importancia la preservación de la flora y la fauna de la región, 98 personas que equivalen al 26,6% optaron por la opción 3 que es que consideran medianamente importante la preservación de la flora y la fauna de la región, 149 personas que equivalen al 40,4% optaron por la opción 4 que es que consideran muy importante la preservación de la flora y la fauna de la región y por último 110 personas que equivalen al 29,8% expresan que es sumamente importante la preservación de las especies de la región.

La riqueza de la Amazonía en cuanto a especies se refiere es indiscutible ya que alberga una de cada 10 especies conocidas en el mundo, ya que se han registrado un aproximado de 40.000 especies, además de ser el hogar de especies que se consideran en peligro de extinción como el conocido Delfín rosado y los jaguares (WWF Colombia, 2016). Lo anterior deja claro que es sumamente importante preservar las especies de la región ya que son claves para la lucha contra el cambio climático.

Después se realiza una pregunta sobre el impacto que genera el ámbito medioambiental en la calidad de vida de las personas de la región, en donde se preguntaba si consideraba que el ámbito medioambiental contribuye directamente en la calidad de vida de las personas. En la figura 27 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 27.

Contribución del ámbito ambiental en la calidad de vida de los pobladores



Nota. En la figura se evidencia la distribución de las respuestas sobre si el medioambiente influye en la calidad de vida.

Del 100% de la población encuestada, 264 personas que equivalen al 71,5% consideran que el ámbito medioambiental si contribuye directamente en la calidad de vida de las personas y 105 personas que equivalen al 28,5% consideran que no es así.

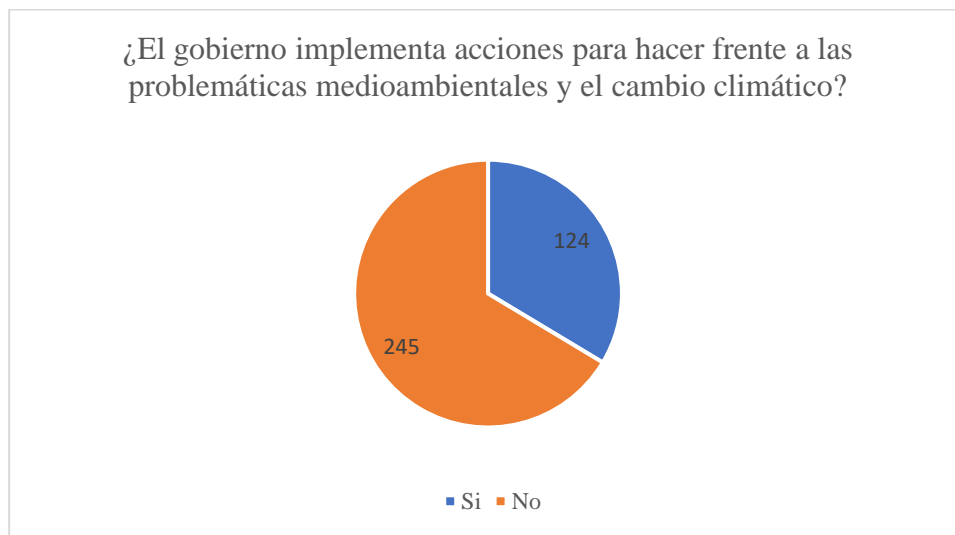
La realidad es que especialmente los pueblos indígenas corren el mayor de los riesgos si se presentan catástrofes por el cambio climático ya que primero, los pueblos indígenas se consideran los pueblos más pobres por lo que se consideran el sector más vulnerable tanto social, económica y ambientalmente hablando. Además, para las actividades económicas los pueblos

indígenas dependen económicamente de los recursos naturales renovables. También, se considera que los pueblos indígenas viven en regiones y ecosistemas vulnerables al cambio climático (Oficina Internacional del Trabajo Ginebra, 2017). Por lo anterior, cualquier alteración que se presente en el medio ambiente, afectará directamente la calidad de vida de sus pobladores, por lo tanto, este ámbito si se asocia con la mejora o no de la forma de vivir de los pueblos indígenas. Además, las afectaciones que trae consigo fenómenos como el cambio climático conllevan a graves consecuencias como posibles recesiones económicas si no se llegan a tomar medidas necesarias para minimizar sus efectos (Burgui, 2008).

Se realizan además dos preguntas sobre las acciones realizadas por el gobierno para frenar el cambio climático. En la figura 28 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 28.

Acciones del gobierno para hacer frente a las problemáticas medioambientales



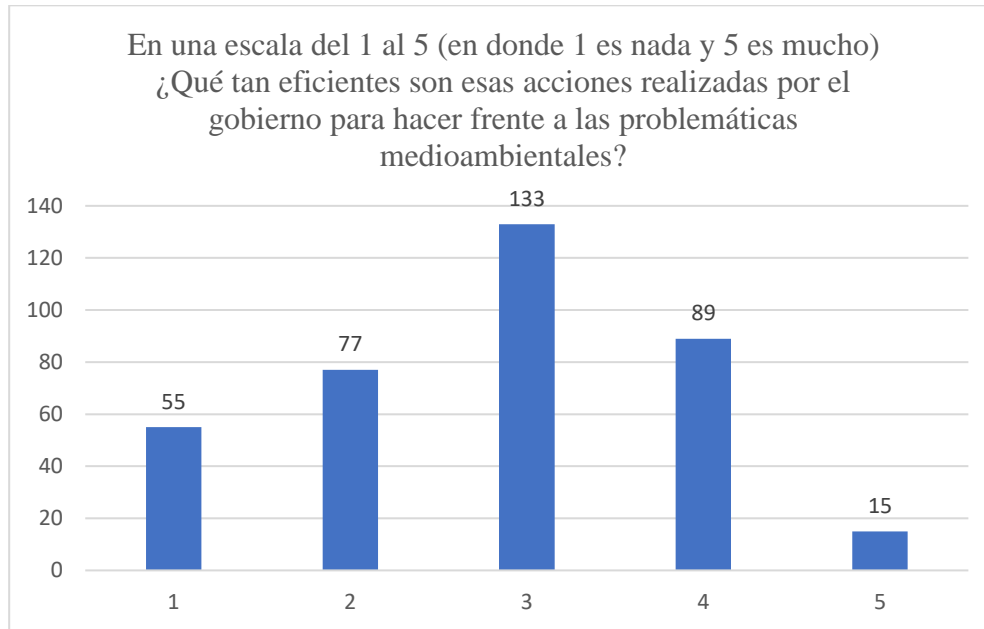
Nota. En la figura se observa la distribución de respuestas sobre el cambio climático y posibles soluciones.

Del 100% de la población encuestada, 124 personas que equivalen al 33,6% consideran que el gobierno sí implementa acciones para hacer frente a las problemáticas medioambientales y al cambio climático y 245 personas que equivalen al 66,4% consideran que no se implementan las acciones por parte del gobierno.

La siguiente pregunta va más enfocada a la eficiencia que tienen estas acciones realizadas por el gobierno para hacer frente a estas problemáticas, evaluándolas en una escala del 1 al 5. En la figura 29 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 29.

Eficiencia de las acciones del gobierno para hacer frente a las problemáticas medioambientales



Nota. En la siguiente figura se evidencia la distribución de las respuestas sobre la eficiencia de las acciones realizadas por el gobierno para hacer frente a las problemáticas medioambientales.

Del 100% de la población encuestada, 55 personas que equivalen al 14,9% optaron por la opción 1 que es que consideran que las acciones realizadas por el gobierno para hacer frente a las problemáticas asociadas al cambio climático son ineficientes, 77 personas que equivalen al 20,9% optaron por la opción 2 que es que consideran que las acciones realizadas por el gobierno para hacer frente a las problemáticas asociadas al cambio climático no son tan eficientes, 133 personas que equivalen al 36% optaron por la opción 3 que es que consideran que las acciones realizadas por el gobierno para hacer frente a las problemáticas asociadas al cambio climático son medianamente eficientes, 89 personas que equivalen al 24,1% optaron por la opción 4 que es que consideran que las acciones realizadas por el gobierno para hacer frente a las problemáticas asociadas al cambio climático son eficientes y por último, 15 personas que equivalen al 4,1% optaron por la opción 5 que es que consideran que las acciones realizadas por el gobierno para hacer frente a las problemáticas asociadas al cambio climático son muy eficientes.

A pesar de que existe una creciente preocupación por parte del gobierno sobre temas como el cambio climático, aún existe preocupación por la falta de efectividad de las medidas por ejemplo efectuadas contra la deforestación en la Amazonía. Si bien, aunque existan medidas que frenan

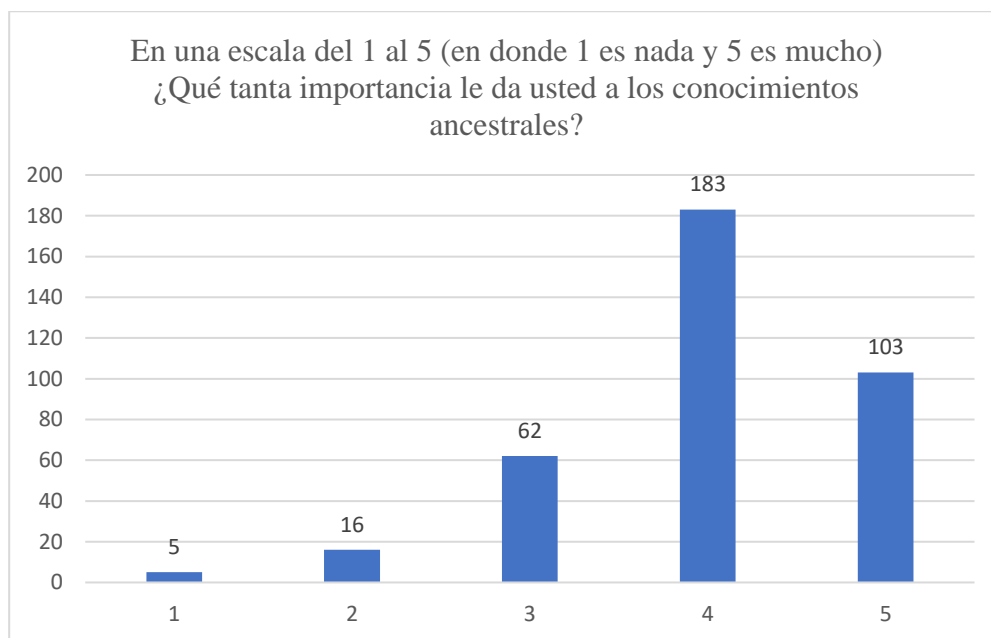
este tipo de actividades, las estrategias son insuficientes, llevando incluso a jóvenes a interponer acciones judiciales contra el estado para exigir la defensa de derechos a gozar de un ambiente sano que se encuentra amenazado por la deforestación en la región, recalcando que el gobierno sigue siendo ineficiente en este aspecto (El Tiempo, 2018).

Después de analizar el contexto ambiental, se procede a la realización de algunas preguntas con enfoque social teniendo en cuenta la enorme diversidad social de la región, además que el Desarrollo Sostenible aborda temas de importancia social tales como la pobreza, el empleo, la seguridad, la desigualdad, la paz, la seguridad, entre otros temas. Es por esto que esta sección de preguntas se enfoca en la riqueza cultural de la región, el aporte realizado por el gobierno para lograr los objetivos de Desarrollo Sostenible y temas de conflicto armado, que pueden afectar directamente en el futuro de las generaciones de la región.

La primera pregunta de esta sección va enfocada a la importancia que tienen los conocimientos ancestrales para las personas que contestan la encuesta, teniendo en cuenta una escala del 1 al 5. En la figura 30 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 30.

Importancia de los conocimientos ancestrales



Nota. En la figura se puede evidenciar la distribución de las respuestas acerca de la importancia de los conocimientos ancestrales.

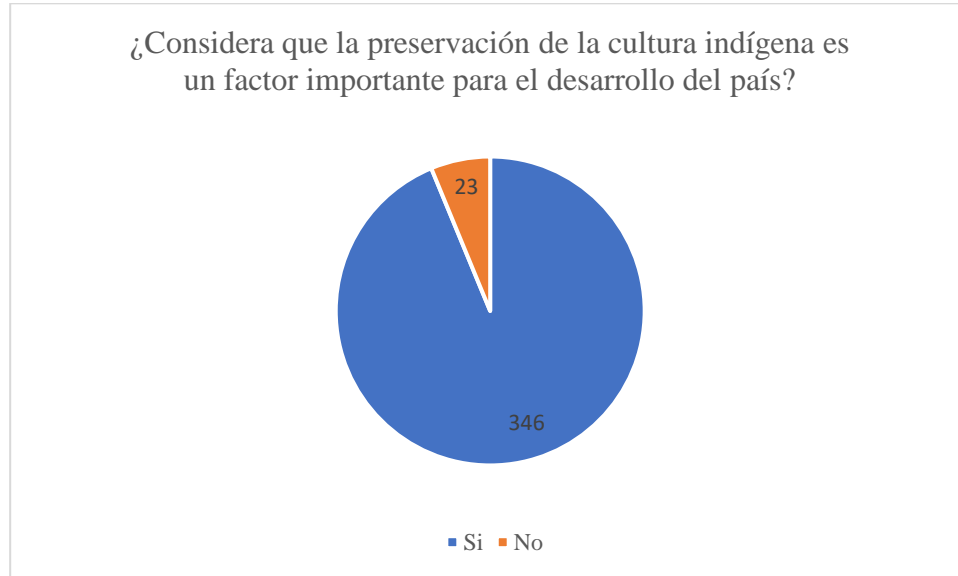
Del 100% de la población encuestada, 5 personas que equivalen al 1,4% optaron por la opción 1, es decir, que consideran que los conocimientos brindados por las comunidades indígenas no son importantes, 16 personas que equivalen al 4,3% optaron por la opción 2, es decir, que consideran que los conocimientos brindados por las comunidades indígenas no son tan importantes, 62 personas que equivalen al 16,8% optaron por la opción 3, es decir, que consideran que los conocimientos brindados por las comunidades indígenas son medianamente importantes, 183 personas que equivalen al 49,6% optaron por la opción 4, es decir, que consideran que los conocimientos brindados por las comunidades indígenas son importantes y por último 103 personas que equivalen al 27,9% optaron por la opción 5, es decir, que consideran que los conocimientos brindados por las comunidades indígenas son muy importantes.

El conocimiento tradicional se convierte en una clave para el Desarrollo Sostenible en la región, dejando claro que la diversidad de pueblos indígenas contribuye a tener una gran variedad de expresiones culturales que contribuyen directamente con los conocimientos, prácticas e innovaciones que son fundamentales para la preservación y el uso sostenible de la diversidad biológica de la Amazonía. Para los pobladores indígenas, tanto las plantas como los animales fueron personas, por lo tanto, cuentan con un espíritu al cual se le debe pedir permiso para cualquier uso, creando así un equilibrio dinámico entre la naturaleza y la sociedad (Acosta & Mendoza, El conocimiento tradicional: Clave en la construcción del Desarrollo Sostenible en la Amazonía Colombiana).

La siguiente pregunta es si se considera que la preservación de la cultura indígena es un factor importante para el desarrollo del país. En la figura 31 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 31.

Importancia de la preservación de la cultura indígena para el desarrollo del país



Nota. En la figura se muestra la distribución de las respuestas sobre la preservación de la cultura indígena y cómo influye para el desarrollo del país.

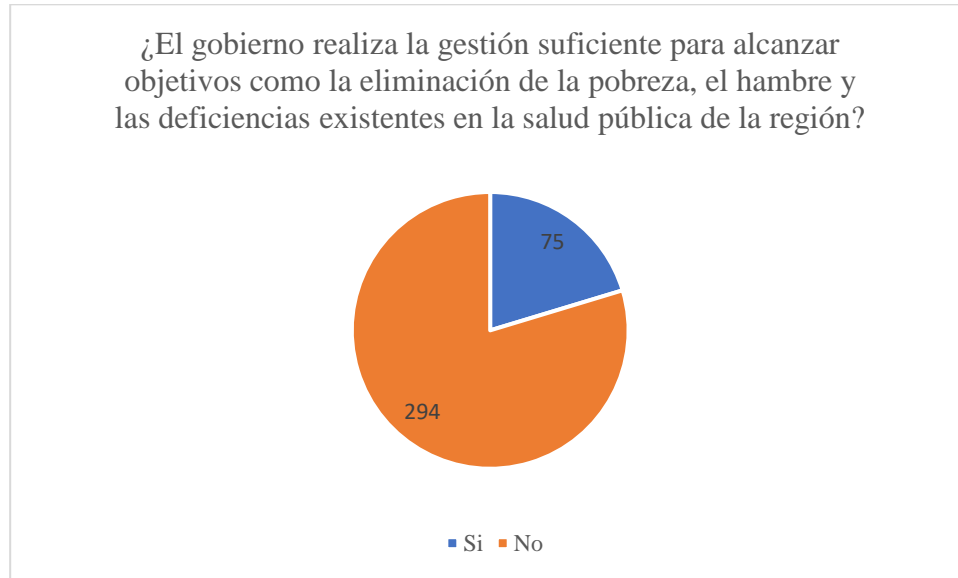
Del 100% de la población encuestada, 346 personas que equivalen al 93,8% consideran que la preservación de la cultura indígena sí es un factor importante para el desarrollo del país y 23 personas que equivalen al 6,2% consideran que no es un factor importante.

Si bien es cierto, el aporte que realizan los pueblos indígenas al país es invaluable, ya que no solamente aportan al país culturalmente, sino que también son agentes de cambio para la preservación de los bosques, juegan un papel crucial para la conservación de la naturaleza asegurando que gracias a sus prácticas ancestrales se ha logrado conservar aproximadamente un 80% de la biodiversidad del planeta aportando directamente a Objetivos del Desarrollo Sostenible como el 13 o el 15, por lo tanto es sumamente importante elevar la importancia que tienen sus conocimientos ya que podrían ser la clave para alcanzar metas climáticas (WWF Colombia, 2020).

Después, se realiza una pregunta enfocada a la gestión realizada por parte del gobierno para lograr algunos objetivos de Desarrollo Sostenible como la eliminación de la pobreza o hambre cero. En la figura 32 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 32.

Gestión del gobierno para alcanzar objetivos como la eliminación de la pobreza, el hambre y las deficiencias en la salud pública de la región



Nota. En la figura se evidencia la distribución de las respuestas sobre la gestión realizada por el gobierno para alcanzar algunos objetivos del Desarrollo Sostenible

Del 100% de la población encuestada, 75 personas que equivalen al 20,3% consideran que el gobierno si realiza la gestión suficiente para alcanzar objetivos como la eliminación de la pobreza, la eliminación del hambre y las deficiencias existentes en la salud pública de la región y 294 personas que equivalen al 79,7% consideran que el gobierno no realiza la gestión suficiente para alcanzar dichos objetivos.

Se evidencia entonces que el trabajo realizado por parte del gobierno para alcanzar estos objetivos ha sido deficiente, y más si se tiene en cuenta que problemáticas como la pobreza y el desempleo agudizan otras problemáticas directamente como la minería y la deforestación en la región. Cabe resaltar que el trabajo realizado por las fundaciones en la región son las que realmente están marcando la diferencia para poder alcanzar una dinámica de participación de las comunidades para combatir estas problemáticas. Se resalta la labor realizada por la fundación Gaia Amazonas y la fundación Omacha que conjunto a otras fundaciones y organizaciones no gubernamentales han apoyado directamente a la región no solo en aspectos medioambientales, sino también sociales y económicos.

La siguiente pregunta es sobre el orgullo que sienten los pobladores, de las costumbres y tradiciones que practican en su región. En la figura 33 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 33.

Orgullo de las costumbres y tradiciones de la región



Nota. En la figura se evidencia la distribución de las respuestas sobre el orgullo que tienen los encuestados sobre las costumbres y tradiciones de la región.

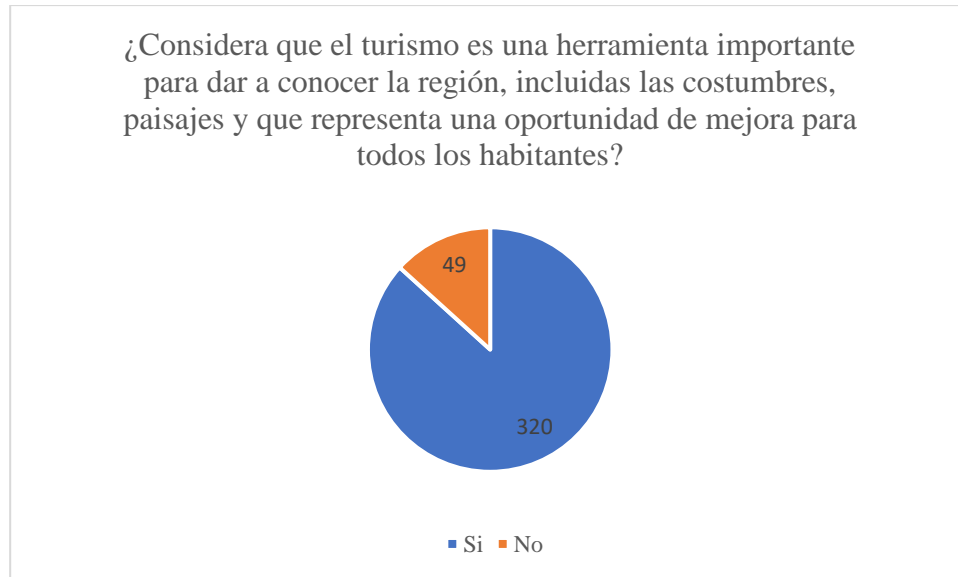
Del 100% de la población encuestada, 356 personas que equivalen al 96,5% dicen estar orgullosos de las costumbres y tradiciones de su región y 13 personas que equivalen al 3,5% expresan no estar orgullosos.

La gran incógnita en este caso es por qué no se sentirían orgullosos y la razón expresada es quizá una de las problemáticas que más ha marcado no solo a las comunidades indígenas de Puerto Nariño, sino a todas, y es que el hecho de pertenecer a una comunidad indígena tiende a cerrar puertas, ya que a pesar de que se trabaja en disminuir la discriminación, esta sigue siendo una realidad en donde la presión social y la desvalorización que se les da es cada vez mayor, causando que incluso muchos pobladores opten por olvidar las costumbres y las tradiciones que les inculcan. Por ejemplo, en países como Brasil, líderes indígenas del Amazonas denunciaron discriminación en algo tan vital como el proceso de vacunación contra el COVID-19, en donde se evidencia por parte de estas poblaciones una distribución desigual de las dosis de las vacunas, afectando así a las comunidades más vulnerables (RAISG, 2021).

Después se pregunta sobre el turismo en la región, específicamente si se considera que el turismo podría ser una herramienta importante para dar a conocer a la región, incluidas las costumbres, paisajes y además que sería una oportunidad de mejora para los habitantes para la región. En la figura 34 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 34.

Turismo como herramienta de Desarrollo



Nota. En la figura se evidencia la distribución de las respuestas obtenidas sobre la importancia del turismo para dar a conocer la región.

Del 100% de la población encuestada, 320 personas que equivalen al 86,7% expresan que el turismo sí es una herramienta importante para dar a conocer a la región y 49 personas que equivalen al 13,3% expresan que no es una herramienta importante para dar a conocer la región y que no es una oportunidad de mejora.

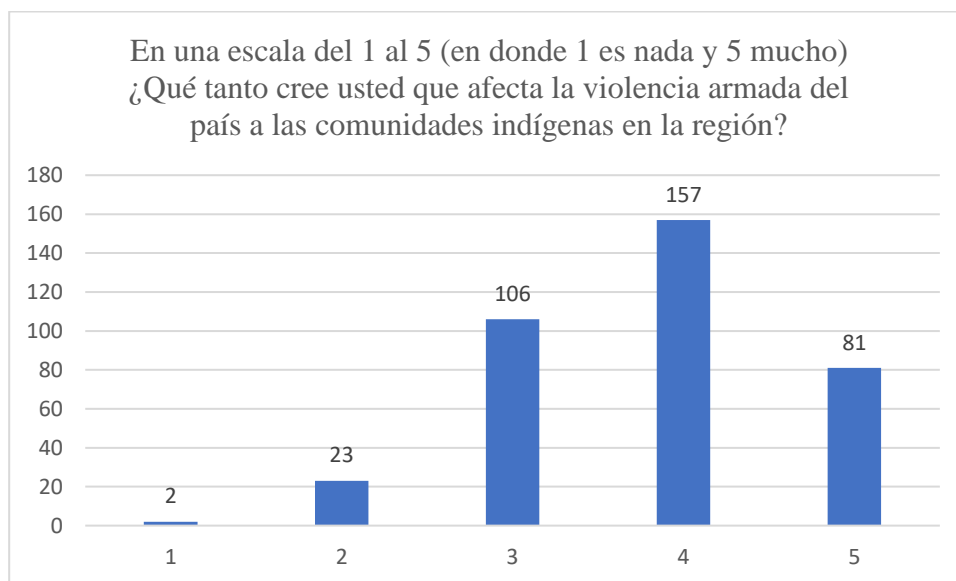
El turismo que se presenta en Puerto Nariño se reconoce por ser un turismo responsable, es por esto por lo que es conocido como el primer destino turístico en Colombia en obtener una certificación como turismo sostenible en el año 2012. El turismo sostenible es una tendencia que se encuentra en crecimiento entre los turistas y este destino es atractivo por el acercamiento que brinda con las comunidades indígenas. Algunos de los cambios positivos que ha traído esta certificación para el municipio son: Aumento en la revaloración de la gastronomía de la región, nuevos lugares de alojamiento que respetan las construcciones tradicionales, se ha brindado

capacitaciones a miembros de las comunidades para ser parte del grupo de guías turísticos, aumento de consumo de productos locales, políticas de manejo de residuos y energía y la interacción entre los turistas y las comunidades indígenas (Twenergy, 2017). Pero, aumenta la preocupación por parte de los indígenas especialmente por ese último punto de la interacción entre turistas y comunidades, esto debido a la pérdida de identidad que se puede presentar especialmente en cuanto al lenguaje de las comunidades, que se ven obligadas a hablar en otros idiomas para poder llevar a cabo las actividades turísticas.

Por último, se realiza una pregunta enfocada a la violencia armada de la región y es sobre la incidencia directa que puede tener la violencia armada sobre las comunidades indígenas, esto realizando una valoración entre una escala del 1 al 5. En la figura 35 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 35.

Afectación de la violencia armada a las comunidades indígenas en la región



Nota. En la figura se presenta la distribución de las respuestas sobre la afectación que presentan las comunidades indígenas de la región a causa de la violencia.

Del 100% de la población encuestada, 2 personas que equivalen al 0,5% consideran que la violencia armada no afecta a las comunidades indígenas, 23 personas que equivalen al 6,2% consideran que la violencia armada afecta un poco a las comunidades indígenas, 106 personas que equivalen al 28,7% consideran que la violencia armada afecta medianamente a las comunidades indígenas, 157 personas que equivalen al 42,5% consideran que la violencia armada sí afecta a las

comunidades indígenas y 81 personas que equivalen al 22% consideran que la violencia armada afecta mucho a las comunidades indígenas.

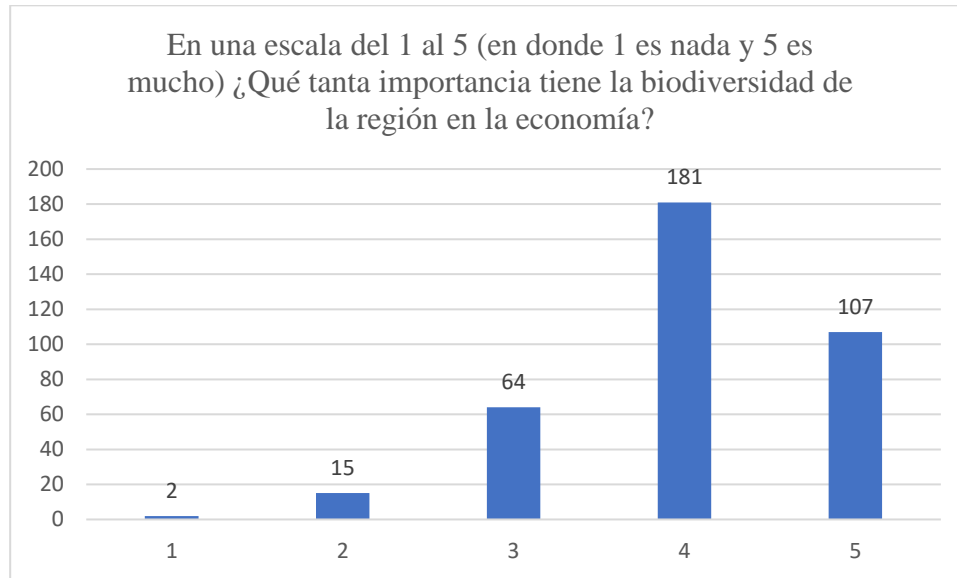
Los pueblos indígenas no han sido exentos al conflicto, ya que hay presencia de disidencias de las FARC en el territorio además de la presión existente por el narcotráfico y la minería ilegal (Gaia Amazonas , 2017). El abandono estatal en la región ha logrado que grupos de disidencias de las FARC, grupos paramilitares, la guerrilla del ELN, bandas criminales y líderes del narcotráfico tomen control del territorio causando no solo daños sociales sino también daños medioambientales asociados a la deforestación, resaltando que la Amazonía es vital para los negocios de los grupos ilegales por el gran número de fuentes hídricas que son las que permiten acceder a zonas de resguardo, movilizar cocaína y armas (Lízcano, 2018).

La última sección de preguntas por analizar son las correspondientes al ámbito económico del Desarrollo Sostenible. La idea principal de este ámbito es lograr un patrón de crecimiento que mantenga un equilibrio entre el desarrollo económico, ecológico y social, en una economía que sea competitiva y productiva, siendo entonces el objetivo número 8 del Desarrollo Sostenible que nos habla de promover el crecimiento económico que sea inclusivo y sostenible, garantizando empleos decentes para todos (Naciones Unidas, 2022).

La primera pregunta de la sección va enfocada a la importancia que presenta la biodiversidad de la región para la economía, esto evaluándose en una escala del 1 al 5. En la figura 36 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 36.

Importancia de la biodiversidad en la economía de la región



Nota. En la figura se presenta la distribución de las respuestas teniendo en cuenta la importancia que tiene la biodiversidad de la región en la economía.

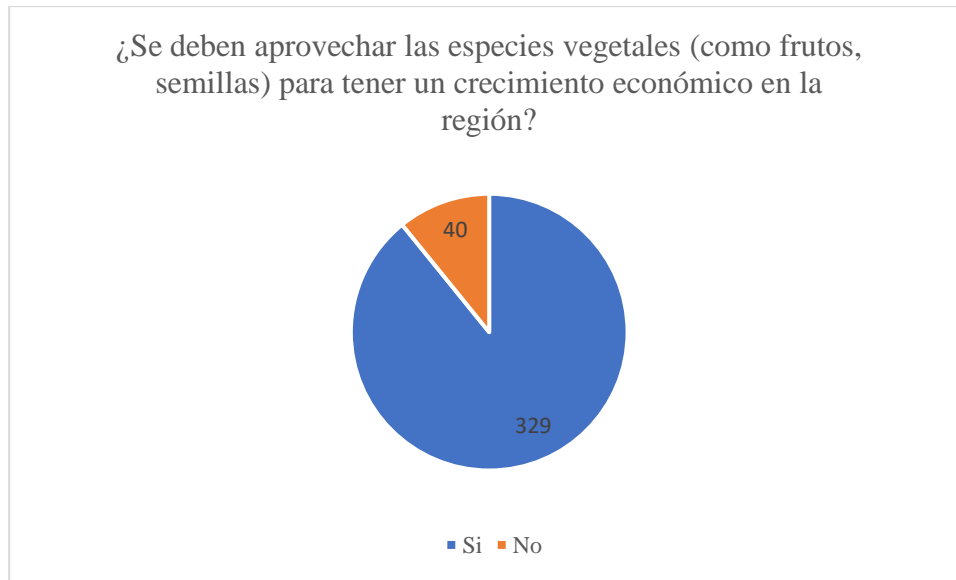
Del 100% de la población encuestada, 2 personas que equivalen al 0,5% consideran que la biodiversidad no es importante para la economía de la región, 15 personas que equivalen al 4,1% consideran que la biodiversidad no es tan importante para la economía de la región, 64 personas que equivalen al 17,3% consideran que la biodiversidad es medianamente importante para la economía de la región, 181 personas que equivalen al 49,1% consideran que la biodiversidad sí es importante para la economía de la región y 107 personas que equivalen al 29% consideran que la biodiversidad es muy importante para la economía de la región.

Las actividades económicas de la Amazonía colombiana vienen derivadas del aprovechamiento de los recursos naturales renovables y no renovables, caracterizada por una economía extractiva como la madera, productos petroleros y mineros siendo una economía con efectos devastadores para el medio ambiente. Para lograr entonces una economía sostenible se debe garantizar áreas y escalas de producción pequeñas, sistemas productivos intensivos, periodos de descanso para la recuperación del suelo y la regeneración de los ecosistemas, tal y como sucede con dos modelos económicos que actualmente se están desarrollando en la región los cuales son la minería artesanal y los cultivos de Chagra. Además, la implementación de ideas como el ecoturismo, reglamentada por el artículo 26 de la ley 300 de 1996 en el país y el biocomercio.

La siguiente pregunta está enfocada en el aprovechamiento de las especies vegetales para tener un crecimiento económico en la región. En la figura 37 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 37.

Aprovechamiento de especies vegetales para el crecimiento económico en la región



Nota. En la figura se presenta la distribución de las respuestas sobre el aprovechamiento de las especies vegetales para el crecimiento económico en la región.

Del 100% de la población encuestada, 329 personas que equivalen al 89,2% consideran que sí se debe realizar un aprovechamiento de las especies vegetales para así obtener un crecimiento económico en la región y 40 personas que equivalen al 10,8% consideran que no se deben aprovechar las especies como frutos y semillas para obtener a cambio un crecimiento económico. Si bien, a lo largo de la historia, muchas de las plantas que se encuentran en la región han sido aprovechadas por los pueblos indígenas y los campesinos, obteniendo productos para uso doméstico y para su comercialización.

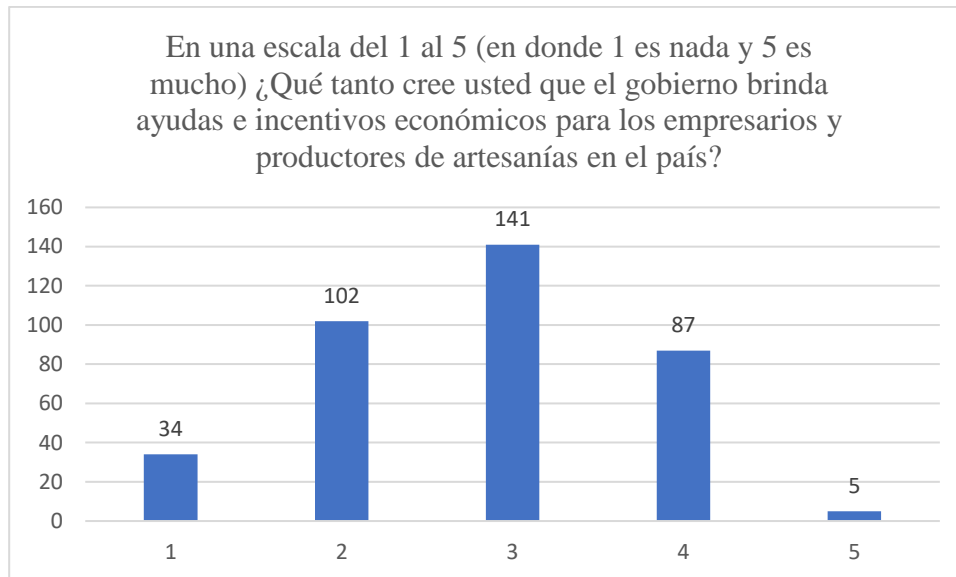
Es importante entonces encontrar una manera de manejar sosteniblemente las materias primas y lograr que los mercados funcionen para la comercialización de los productos realizados por los pobladores indígenas (Instituto SINCHI, 2007). La etnia Ticuna ofrece una variedad de productos artesanales procedentes del aprovechamiento de especies vegetales, uno de los ejemplos es la extracción de fibras procedentes de una palma de la familia *Astrocarium* llamada Cogollo

tierno del Cumare para la fabricación de chinchorros y mochilas las cuales se complementan con colores extraídas de semillas. Además, sobresalen esculturas realizadas con palo sangre en donde plasman y moldean animales de la selva como el delfín de río (SINIC Colombia , 2022).

Después se realiza una pregunta enfocada al apoyo que reciben los empresarios, microempresas e indígenas por parte del Gobierno en cuanto a ayudas e intensivos económicos. Se realizó una escala del 1 al 5 en donde 1 es que el gobierno no brinda ayudas y 5 donde se brinda gran ayuda. En la figura 38 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 38.

Ayudas e incentivos económicos a pequeños empresarios y productores de artesanías.



Nota. En la figura se presenta la distribución de las encuestas teniendo en cuenta las ayudas e incentivos económicos para los empresarios y productores de artesanías en el país.

Del 100% de la población encuestada, 34 personas que equivalen al 9,2% consideran que por parte del gobierno no hay ayudas ni intensivos económicos para los empresarios y productores de artesanías, 102 personas que equivalen al 27,6% consideran que por parte del gobierno hay ayudas insuficientes para los empresarios y productores de artesanías, 141 personas que equivalen al 38,2% consideran que medianamente el gobierno brinda ayudas e intensivos económicos para los pequeños empresarios y productores de artesanías, 87 personas que equivalen al 23,6% consideran que sí hay ayudas e intensivos económicos por parte del gobierno y 5 personas que

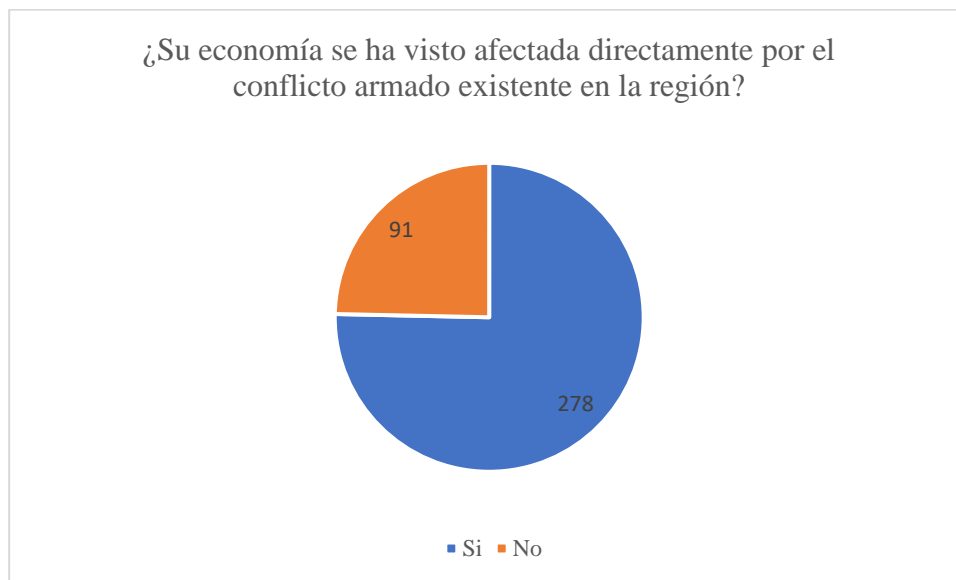
equivalen al 1,4% consideran que hay muchas ayudas e intensivos económicos por parte del gobierno para los pequeños empresarios y productores de artesanías.

La creación de programas del gobierno con el fin de ayudar a los pequeños empresarios y productores de artesanías en la región ha ido en aumento en los últimos años, sin embargo, por parte de la comunidad estas ayudas no se ven evidenciadas en las mismas comunidades, por lo tanto, muchos consideran inexistentes estas ayudas económicas para que los pequeños artesanos puedan surgir, muchos siguen dependiendo de los turistas que optan por visitar las comunidades y llevarse un recuerdo. Sin embargo, el gobierno sigue trabajando por la consolidación del departamento mediante la creación de espacios dignos para que los artesanos de la región puedan ofertar sus artesanías, como el caso de la creación del centro artesanal Chunaky Baru. Entidades como la Cámara de comercio se encuentran desarrollando programas como Desarrollo Sostenible del Trapecio Amazónico con el fin de fortalecer el crecimiento económico sostenible en la región con el apoyo de entidades como la Corporación para el Desarrollo de las Microempresas, la alcaldía de Leticia, Asocentro y Fescol (SINIC Colombia , 2022).

Después se realizó una pregunta enfocada a la afectación de la violencia armada a la economía de la región. En la figura 39 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 39.

Afectación del conflicto armado en la economía de la región



Nota. En la figura se muestra la distribución de las respuestas sobre la afectación que tiene la economía con el conflicto armado existente en la región.

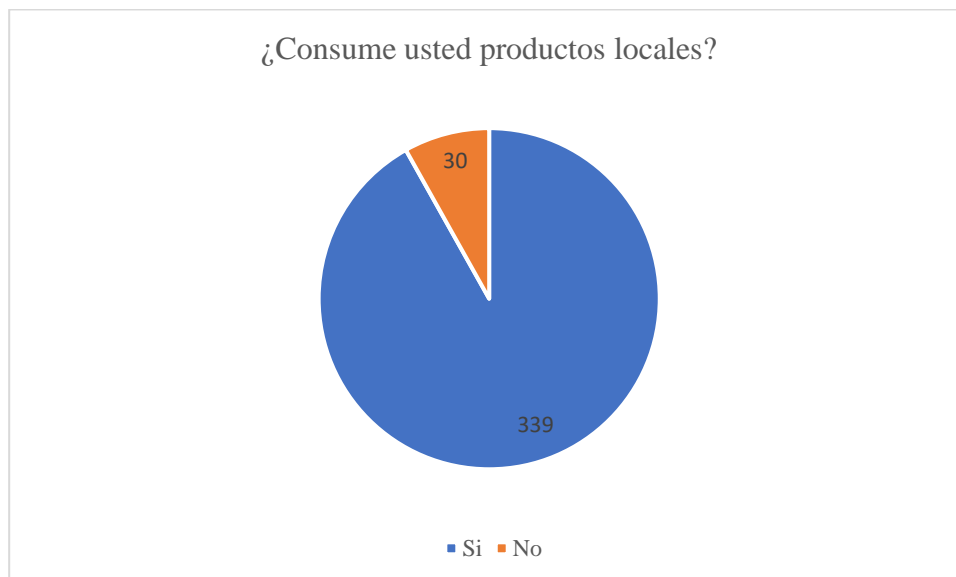
Del 100% de la población encuestada, 278 personas que equivalen al 75,3% expresan que su economía sí se ha visto afectada por el conflicto armado que existe en la región amazónica y 91 personas que equivalen al 24,7% consideran que no se han visto afectados.

El desarrollo sin duda alguna se ha visto permeado por el conflicto armado, especialmente en zonas como la Amazonía ya que se obliga a transformar esa relación existente entre el hombre y la naturaleza conforme va aumentando la propagación de los grupos armados en la región y la vinculación a la que se enfrentan a una economía ilegal que se encuentra basada en los cultivo ilícitos, además se ven obligados a desplazarse ya que la guerra no les permite ejercer su propia autonomía, siendo víctimas de desaparición forzada, desplazamiento y el reclutamiento de personas dentro de la economía de la coca, esta última ha causado en las últimas tres décadas un efecto inflacionista dentro de la economía local, lo que deja en evidencia que el conflicto armado afecta en todos los ámbitos del Desarrollo Sostenible (Garzón, 2015).

Por último, las preguntas finales de esta sección y de la encuesta general va enfocado al consumo de productos locales por parte de los pobladores. La primera pregunta es si consume o no productos locales. En la figura 40 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 40.

Consumo de productos locales

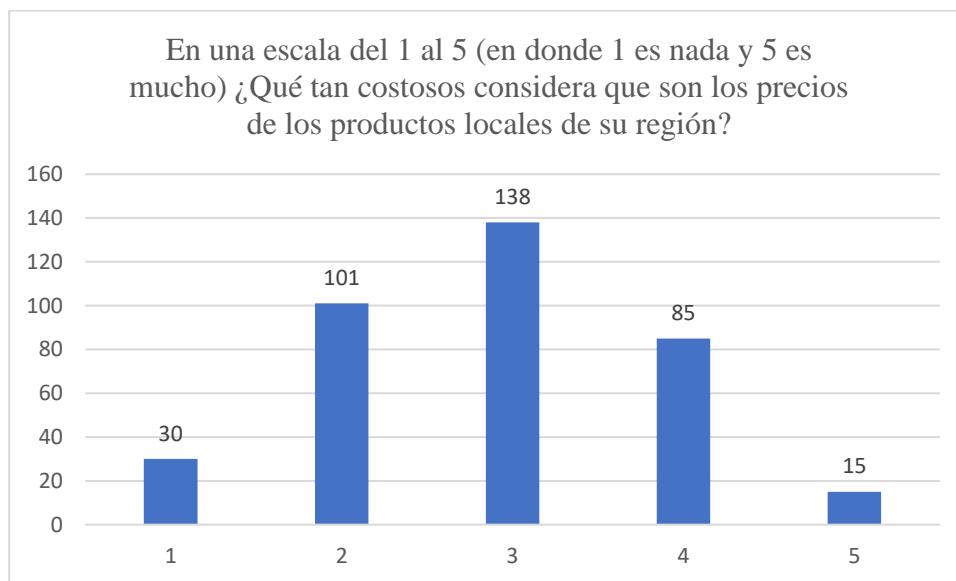


Nota. En la figura se evidencia la distribución de respuestas sobre el consumo de productos locales por parte de los encuestados.

Del 100% de la población encuestada, 339 personas que equivalen al 91,9% expresan que efectivamente consumen productos locales y 30 personas que equivalen al 8,1% expresan que no los consumen. Además de esto, se realiza una pregunta enfocada a los precios de estos productos locales y es si consideran que son costosos en una escala del 1 al 5. En la figura 41 se presenta la distribución de las respuestas.

Figura 41.

Costos asociados a los productos locales



Nota. En la figura se presenta la distribución de las respuestas sobre los costos atribuidos a los productos locales de la región.

Del 100% de los encuestados, 30 personas que equivalen al 8,1% consideran que los precios de los productos locales de la región son muy económicos, 101 personas que equivalen al 27,4% consideran que los precios de los productos locales de la región son económicos, 138 personas que equivalen al 37,4% consideran que los precios de los productos locales de la región son medianamente asequibles, 85 personas que equivalen al 23% consideran que los productos locales de la región son costosos y 15 personas que equivalen al 4,1% consideran que son muy costosos.

Lo que es cierto, es que el trabajo que conlleva la realización de productos locales es grande y más si se tiene en cuenta que los mercados se trazan objetivos para la transformación de productos verdes certificados en la región.

Además, con el efecto inflacionista que ha traído el conflicto armado de la región, se evidencia un aumento en los precios de los alimentos, logrando así una dependencia por productos importados al país reduciendo la autosuficiencia alimentaria en la región (Garzón, 2015).

4.3 Implementación de estrategias de Desarrollo Sostenible vs requerimientos reales de la población indígena

En el capítulo anterior se pudo establecer la tendencia de los conocimientos que tienen los pobladores de Puerto Nariño en la Amazonía colombiana sobre el Desarrollo Sostenible y todo lo que conlleva, ya que no es solamente una cuestión de establecer metas por cumplir para un futuro próspero, sino que incide directamente en la calidad de vida de las personas en la actualidad e incidirá de manera directa en la calidad de vida de vida de las generaciones futuras.

Además de esto, se evidencia que las problemáticas siguen siendo una realidad a pesar del fuerte trabajo realizado por parte del gobierno nacional y de fundaciones para lograr contrarrestarlas. Es por esto, que, al definir una serie de necesidades reales de la población, es necesario mirar si se está realizando un trabajo para frenar estas necesidades y convertirlas en oportunidades de mejora. Es por esto, que en la figura 42 se presenta una visión general de la necesidad, la alternativa de Desarrollo Sostenible que está siendo realizada para ayudar a suplir este requerimiento de la población y la entidad y/o autor que promueve esta alternativa, aclarando que, aunque las alternativas son existentes, la falta de promoción y efectividad muchas veces dejan en veremos los objetivos que se plantean.

Figura 42.

Las estrategias implementadas para los requerimientos de la población

Requerimiento de la población	Estrategia de Desarrollo Sostenible implementada
Generación de alimentos	Chagra para la vida, que tiene como fin conservar la existencia de las Chagras como actividad cultural, brindando además soporte a los requerimientos de alimentación y de conexión con la naturaleza (Ministerio de Ciencias-Colombia , 2021)
	Autor y /o entidad que promueve la estrategia: Ministerio de ciencias.

Requerimiento de la población	Estrategia de Desarrollo Sostenible implementada
Equidad e inclusión social para todos los pobladores	<p>Pacto región Amazonía, el cual busca armonizar la región logrando no solamente el aprovechamiento natural luchando contra la deforestación, sino también promoviendo la preservación del patrimonio multiétnico, generando objetivos que inciden directamente en los objetivos de Desarrollo Sostenible tales como el objetivo 7: Energía asequible y no contaminante, el objetivo 8: Trabajo decente y crecimiento económico, el objetivo 10: Reducción de las desigualdades, objetivo 13: Acción por el clima y objetivo 15: Vida de ecosistemas terrestres, todo lo anterior basándose en tres pilares fundamentales que son la legalidad, el emprendimiento y la equidad (Departamento Nacional de Planeación, 2022).</p> <p>Autor y /o entidad que promueve la estrategia: DPN- Departamento Nacional de Planeación.</p>
Agua potable	<p>Iniciativa sistemas de captación y potabilización de aguas lluvias (SCALL) que llegó a la ciudad de Leticia en el Amazonas colombiano en el año 2017 con el fin de contribuir a la realización del objetivo de Desarrollo Sostenible 6: Agua y saneamiento. Las plantas de potabilización son administradas en este caso por las comunidades. Se considera una idea sostenible ya que se propone la creación de un fondo rotatorio que, a partir de los recursos generados por la venta y la recarga de botellones de agua, se pueda pagar el mantenimiento de la planta y de los operarios que la manejan, trayendo no solo beneficios económicos, sino también sociales y ambientales (FAO Colombia , 2021)</p> <p>Autor y /o entidad que promueve la estrategia: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y Cancillería de Colombia.</p>
Empleo	<p>La creación del programa Colombia próspera que tiene como objetivo llevar la oferta institucional del sector industria, turismo y comercio, en temas como créditos, innovación y la implementación de tecnologías para las Mipymes, aprovechamiento del turismo, entre otros (Portafolio Colombia, 2013)</p> <p>Autor y /o entidad que promueve la estrategia: Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.</p>
Salud	<p>La creación de la iniciativa Plan Decenal de Salud Pública 2012-2021 que busca lograr una equidad en temas de salud, que pone en evidencia una serie de aspectos que son necesarios intervenir o mejorar para así garantizar la salud y el bienestar de los pobladores, planeándose como objetivos avanzar hacia la garantía del goce efectivo de la salud, mejorar la condición de vida que modifica la situación de salud y mantener una tolerancia cero a la mortalidad, morbilidad y la discapacidad evitable (PID Amazonía , 2018).</p>

Requerimiento de la población	Estrategia de Desarrollo Sostenible implementada
	Autor y /o entidad que promueve la estrategia: Ministerio de Salud y Protección Social
Educación	<p data-bbox="490 331 1414 737">En la implementación del Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022, las propuestas de la Amazonía con respecto a la educación consisten en el fomento de la educación para la conservación, esto basándose en el fortalecimiento de las instituciones de educación superior que se encuentran en la región con componente étnico, buscando un compromiso con la paz y la conservación de la selva Amazónica. Una de las principales propuestas es aumentar la cobertura institucional de educación de la Universidad de la Amazonía mejorando la infraestructura para clases presenciales y fortaleciendo las opciones para brindar clases virtuales y a distancia (Foro regional la Amazonía en el PND 2018-2022, 2018)</p> <p data-bbox="490 743 1414 779">Autor y /o entidad que promueve la estrategia: Universidad de la Amazonía.</p>
Acabar con la deforestación	<p data-bbox="490 793 1414 1335">REM visión Amazónica es una iniciativa del Gobierno de Colombia que busca reducir las emisiones que se presentan por la deforestación en el Amazonas a través de un modelo de Desarrollo Sostenible. Se prevé una inversión de 85 millones de dólares para un periodo de 5 años iniciando en el 2016. La iniciativa presenta cinco frentes de acción que son el fortalecimiento de la capacidad institucional para la conservación de los bosques por medio de la planificación forestal, la educación ambiental y la comunicación para la conservación, la gestión de políticas y alianzas público-privadas para un desarrollo bajo en deforestación, impulsar la producción sostenible de leche, caucho, carne, cacao, maderables y no maderables, para así promover la extensión rural a los productores y el acceso a créditos con incentivos a la conservación, potenciar las prácticas tradicionales y generar información de monitoreo de la superficie de los bosques (Visión Amazonía , 2018)</p> <p data-bbox="490 1341 1414 1419">Autor y /o entidad que promueve la estrategia: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.</p>
Venta y realización de artesanías	<p data-bbox="490 1434 1414 1654">Creación del proyecto Desarrollo Empresarial Sostenible del Trapecio Amazónico que se encuentra enfocado a estrategias integrales de acciones y acuerdos locales para lograr un desarrollo empresarial, fortaleciendo de manera armónica el crecimiento económico sostenible especialmente en el sector de las artesanías realizadas por las comunidades indígenas (SINIC Colombia , 2022)</p> <p data-bbox="490 1661 1414 1696">Autor y /o entidad que promueve la estrategia: Cámara de comercio.</p>
Conservación de la biodiversidad	<p data-bbox="490 1713 1414 1881">Creación de espacios que promueven el cuidado de la biodiversidad como por ejemplo el Parque ecológico Mundo Amazónico que se basa en los principios de biocomercio, negocios verdes y ecoturismo crea un centro de interpretación etno-botánico y ambiental, desarrollando esfuerzos para promover la educación ambiental y la</p>

Requerimiento de la población	Estrategia de Desarrollo Sostenible implementada
	<p data-bbox="490 289 1414 411">recuperación del suelo a través de la siembra de especies nativas del Amazonas bajo un modelo de jardines turísticos. Además, desarrollan mecanismos que promuevan el uso sostenible de la biodiversidad amazónica (Parque Mundo Amazónico , 2022).</p> <p data-bbox="490 426 1414 508">Autor y /o entidad que promueve la estrategia: Iniciativa familiar que nació de Ana María Pardo y Rafael Clavijo.</p>
<p data-bbox="224 520 448 592">Conservación de las tradiciones indígenas</p>	<p data-bbox="490 520 1414 684">Diferentes estrategias realizadas por la fundación Gaia Amazonas deja en evidencia la importancia de la preservación de la cultura indígenas, realizando trabajos como ayudar a los jóvenes indígenas y promover la investigación y sistematización del conocimiento de su cultura, idioma y rituales para ser transmitidos a las futuras generaciones.</p> <p data-bbox="490 699 1414 915">De igual forma, la creación de programas como el programa de formación de gobernanza territorial indígena, que busca apoyar el fortalecimiento de la gobernanza indígena desde el año 2017, promoviendo la conservación de sitios sagrados, conservación de lenguas nativas y la preservación de prácticas culturales de las comunidades (WWF Colombia , 2021)</p> <p data-bbox="490 930 1414 1012">Autor y /o entidad que promueve la estrategia: Gaia Amazonas y WWF (Fondo Mundial para la Naturaleza).</p>
<p data-bbox="240 1024 431 1054">Proteger la niñez</p>	<p data-bbox="490 1024 1414 1566">Se resalta el trabajo realizado por la Fundación Renacer el cual adelanta trabajos para frenar y visualizar la violencia sexual a la que se enfrenan los niños y niñas de la región, además, brindan acompañamiento a los niños víctimas de violencia sexual en la región a través de prácticas como el fortalecimiento de la respuesta intra e interinstitucional frente a delito de la explotación sexual comercial de niños y niñas, la construcción de redes comunitarias que contribuyan en la protección y defensa de los derechos de los niños y niñas, el desarrollo de estrategias pedagógicas para hacer de la comunidad educativa un entorno más seguro, contribuir a la formación de ciudadanos comprometidos con la defensa y promoción de los derechos, brindar orientación y herramientas a periodistas y medios de comunicación para informar un enfoque de género y los derechos de la niñez y asesorar a los sectores privados en la construcción de estrategias que protejan los derechos de los niños (Fundación Renacer, 2017).</p> <p data-bbox="490 1581 1414 1610">Autor y /o entidad que promueve la estrategia: Fundación Renacer.</p>

Nota. En la figura se presenta el requerimiento real que tiene la población y la estrategia de Desarrollo Sostenible que está siendo implementada en la región para hacer frente a la problemática, además de la entidad que promueve o apoya la idea.

En estrategias enfocadas para la frenar los índices de deforestación en el Amazonas, se evidencia que ha tenido éxito, por ejemplo, si nos basamos en datos suministrados por el IDEAM basándose en el monitoreo forestal que se realiza en esta zona de la Amazonía, países como Colombia presentan una reducción de la tasa de deforestación de un 29% (diferencia entre el año 2018-2019) de un valor de 138.917 ha. en el año 2018 a 98.256 ha. en el año 2019, evidenciando una desaceleración de este fenómeno por el éxito de programas como Visión Amazonía con la implementación de modelos de desarrollo forestal como el MOTRA y acciones concretas en el uso sostenible del bosque fomentando la participación ciudadana (Visión Amazonía, 2020). Ya para la obtención de datos más actualizados, entre enero y junio del año 2020, se deforestaron un aproximado de 64.500 ha, mientras que, en el mismo periodo, pero del año 2021 se deforestaron 42.600 ha representado así un 34% de reducción, lo que indica un efecto positivo las estrategias adelantadas por el gobierno nacional como Lucha contra la Deforestación (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. , 2021).

Adicionalmente, en factores como el empleo, el programa Colombia próspera a través de una serie de actividades intensivas ha aportado en el impulso de la economía y desarrollo empresarial de la región. Por ejemplo, se realizaron 2 eventos entre los años 2012 y 2013 en donde en el último año se beneficiaron más de 80 Micro, pequeñas y medianas empresas con negocios facilitados por aproximadamente \$2.294 millones de pesos. Además, se creó la estrategia de acompañamiento a la formalización empresarial en el departamento beneficiando 1.297 unidades productivas a fecha de mayo 31 de 2013 mediante actividades como la difusión de la Ley de Formalización y Generación de empleo, la promoción de la Normatividad para la Formalización, brigadas para la Formalización y proyectos sectoriales (Colombia Próspera , 2013).

Para la conservación de las tradiciones indígenas, a través del programa de formación de gobernanza territorial indígena se han realizado una serie de reuniones que han tenido diferentes fines, por ejemplo, la primera reunión se habló de diferentes herramientas que facilitan la investigación Acción Participativa (IAP) con las comunidades, esto teniendo en cuenta tres herramientas que eran el tiempo, el espacio y la sabiduría. En el segundo encuentro se tuvo la oportunidad de conversar sobre las herramientas y técnicas para una buena comunicación tanto en el interior como en el exterior del territorio, además de cómo el conocimiento milenario permite fortalecer acciones para una mejor gobernanza territorial indígena. En la actualidad van en el encuentro décimo, que se ha realizado de manera virtual por cuestiones de pandemia, todos con el

fin de la promoción de los saberes ancestrales y de lograr que los jóvenes se sientan orgullosos de sus tradiciones. En este último encuentro hasta la fecha, se pudo hablar de la influencia de la globalización en el territorio y se reflexiona sobre la importancia de fortalecer las prácticas propias como una forma de resistencia y valor por la cultura ancestral (Programa de formación en gobernanza Territorial Indígena (PFGTI), 2022).

En el éxito de estrategias como la iniciativa sistemas de captación y potabilización de aguas lluvias (SCALL), se evidencia que 353 familias de la comunidad Ticuna y Yagua, disfrutan actualmente del suministro de 6.000 litros diarios de agua potable, en donde cada familia recibe 40 litros de agua. Además, en temas de salud se evidencia como este tipo de iniciativas ha dejado un incremento en la salubridad y muestra de ello ya se ha comenzado a ver el impacto en la salud de los habitantes, pues enfermedades diarreicas en la población infantil han disminuido considerablemente, donde en puestos de salud como el Centro de Salud de Zaragoza, se encontró una disminución del 95% en casos de diarrea infantil (FAO Colombia , 2020).

5. CONCLUSIONES

1. El Desarrollo Sostenible se convierte en una estrategia de suma importancia para el territorio Amazónico, que busca desarrollo económico y social, sin poner en riesgo los recursos naturales para las generaciones futuras. La importancia que supone para la región el cuidado de los recursos naturales renovables y no renovables es inmensa ya que de la explotación responsable de estos recursos depende la subsistencia económica de muchas familias y comunidades de la región y más si se tiene en cuenta la relación estrecha existente entre naturaleza-hombre por parte de las comunidades, que tienen un pensamiento de la naturaleza como una entidad que prevé equilibrio y por lo tanto hay que llevar una relación armoniosa sin incurrir al derroche.

El equilibrio dinámico entre el ámbito ambiental, económico y social para lograr los objetivos de Desarrollo Sostenible en la región son clave y más si se tiene en cuenta que existe un conocimiento claro por parte de las comunidades sobre la importancia que tienen estos tres aspectos para la mejora de la calidad de vida de las comunidades, pero aun así se evidencia un desconocimiento sobre lo que implica el Desarrollo Sostenible y la importancia que representa.

2. Se pudo evidenciar en la primera sección del capítulo cuatro, que se han implementado una serie de estrategias, programas e iniciativas por parte de entidades gubernamentales y fundaciones de Colombia, Brasil, Perú y Ecuador con el fin de lograr la sostenibilidad en la Amazonía, en donde el éxito depende en su mayoría del monitoreo adecuado que se le realicen a estas estrategias con el fin de evidenciar que sus objetivos sean cumplidos, por ejemplo el caso de éxito que se le atribuye por la reducción de la deforestación de la Amazonía Colombiana a la estrategia implementada por el gobierno Visión Amazonía, en donde con ayuda del monitoreo realizado por IDEAM se ha logrado evidenciar una importante reducción en los últimos años.
3. A pesar de la lucha presentada por entidades gubernamentales y fundaciones que adelantan trabajos en la región, se sigue evidenciando una preocupación por el aumento de las problemáticas que aquejan a las comunidades indígenas y al planeta entero, ya que como pudimos evidenciar en la segunda sección del capítulo cuatro, se siguen registrando una serie

de problemáticas internas como el conflicto armado que siguen siendo un foco de afectación para las comunidades que sufren por los estragos de la violencia y de la ilegalidad en la región, siendo foco de amenazas, desplazamientos, desaparición e incluso reclutamiento por parte de estos grupos ilegales.

4. Se puede evidenciar que, a pesar de los trabajos realizados, se sigue presentando un desconocimiento de las implicaciones del Desarrollo Sostenible, por lo que se propone una promoción de las estrategias y de la importancia de este concepto no sólo para las generaciones actuales, sino también para las futuras generaciones, haciendo énfasis en los beneficios que trae para la población y sobre todo garantizar la viabilidad de estos, trabajando conjuntamente con las políticas diseñadas para el desarrollo de la región y de la mano de las comunidades indígenas y de sus conocimientos ancestrales.
5. Se pudo determinar que realmente existe una dinámica de equilibrio entre los ámbitos del Desarrollo ambiental, en donde se determinó que los tres ámbitos son igual de importantes para mejorar la calidad de vida de las personas, ya que no sólo depende de una estabilidad económica, sino que el bienestar que brindan este tipo de estrategias también presenta un peso social y ambiental.
6. De igual forma, se evidencia los esfuerzos realizados por los países que integran la Amazonía para lograr el desafío de lograr el Desarrollo Sostenible, mediante la creación de estrategias enfocadas en la preservación de la flora y la fauna, la solución a problemáticas ambientales y la lucha contra el cambio climático, la preservación de la cultura que juega un papel importante en la dinámica de la región, la gobernanza y las estrategias enfocadas en la economía. Todas estas estrategias juegan un papel importante al momento de atacar las limitantes de esta región buscando focos que potencien en vez de frenar no solo las actividades económicas de la zona, sino que promuevan la preservación del patrimonio natural y cultural de la región.
7. En la última sección del capítulo cuatro se puede evidenciar que efectivamente hay estrategias para los principales requerimientos de la población y que muchas de estas estrategias implementadas han logrado resultados positivos, demostrando la efectividad del trabajo

realizado por las entidades que trabajan en pro de una sociedad más equitativa, por ejemplo con el acceso a servicios públicos, como el caso del acceso al agua potable para diferentes comunidades en la región que ha traído no sólo bienestar social por la disminución de enfermedades asociadas a la falta de agua potable, sino también beneficios económicos y ecológicos al evitar la contaminación de los afluentes del río Amazonas.

BIBLIOGRAFIA

- Acosta, L., & Mendoza, D. (s.f.). El conocimiento tradicional: Clave en la construcción del Desarrollo Sostenible en la Amazonía Colombiana. *Revista Colombia Amazónica*, 101-118.
- Agence Française de Développement. (13 de Abril de 2021). *Terrindígena, proyecto de fortalecimiento de las comunidades indígenas de la Amazonía*. Obtenido de <https://www.afd.fr/es/actualites/terrindigena-proyecto-de-fortalecimiento-de-las-comunidades-indigenas-de-la-amazonia>
- Albertos, C. (9 de Agosto de 2018). *Desarrollo Sostenible de los pueblos indígenas: con ellos, para ellos*. Obtenido de Banco Interamericano de Desarrollo : <https://blogs.iadb.org/igualdad/es/desarrollo-sostenible-de-los-pueblos-indigenas-con-ellos-para-ellos/>
- Amaral, S., & Lima, J. (2009). Spatial data availability and its implications for sustainable development of the Brazilian Amazon. *Earth Science Informatics*, 193-203.
- Andina. (2 de Junio de 2021). *Pacaya Samiria: la “Selva de los espejos” recibe a visitantes sin restricciones de aforo*. Obtenido de <https://andina.pe/agencia/noticia-pacaya-samiria-selva-los-espejos-puede-visitarse-sin-restricciones-aforo-846701.aspx>
- Ardila, M. (2017). *Análisis de política pública de seguridad alimentaria en la comunidad indígena de San Francisco, Municipio de Puerto Nariño- Amazonas, Colombia*.
- Arias-Gutierrez, R., González, R., Herrera, A., & Pérez, M. (2016). Agrobiodiversidad Amazónica y estrategias de desarrollo local sostenible. *Revista de Ciencias Sociales*, 43-57.
- Arima, E., Barreto, P., Araújo, E., & Soares-Filho, B. (2014). Public policies can reduce tropical deforestation: Lessons and challenges from Brazil. *Land use policy*, 465-473.
- Asociación FAB LAB Perú. (2018). *Innovación y Amazonía: Proyecto Fab Lab Flotante Amazonas: Etapa piloto*. Lima: Dr. Christian Hübner.
- Athayde, S., John, R., & Ballester, W. (2016). Engaging indigenous and academic knowledge on bees in the Amazon: implications for environmental management and transdisciplinary research. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*.

- Athayde, S., Silva-Lugo, J., Schmink, M., Kaiabi, A., & Heckenberger, M. (2017). Reconnecting art and science for sustainability: Learning from indigenous knowledge through participatory action-research in the Amazon. *Ecology and Society*.
- Bakkegaard, R., & Wunder, S. (2014). Bolsa Floresta, Brazil. En E. Sills, *REDD+ on the ground* (págs. 51-67). Indonesia : CIFOR.
- Balduino, M., Ferreira, M., da Cunha, D., Daniel, L., Oyama, A., & Ferreira, G. (2020). Forest regeneration in the Brazilian Amazon: Public policies and economic conditions. *Journal of Cleaner production* .
- Barrantes, R., & Glave, M. (2014). *Amazonía peruana y desarrollo económico* . Lima.
- BBC mundo. (2008). *La cuenca Amazónica [mapa]*. Obtenido de BBC mundo: https://www.bbc.co.uk/spanish/specials/1330_amazon/index.shtml
- Benjamin, C., & Figueiredo, N. (2020). The ship recycling market in Brazil - The Amazon potential. *Journal of Environmental Management*.
- Blanco-Gutierrez, I., Manners, R., Varela-Ortega, C., Tarquis, A., Martorano, L., & Tolero, M. (2020). Examining the sustainability and development challenge in agricultural-forest frontiers of the Amazon Basin through the eyes of locals. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 797-813.
- Borges, H., Silva, C., & Muller, R. (2021). Política de reserva de Desarrollo Sostenible (RDS) de Tupé en Amazonas y la Educación en el contexto amazónico. *Revista Ibero-Americana de Estudos em Educação*, 1256-1269.
- Borges, R., Brito, R., Imperatriz-Fonseca, V., & Giannini, T. (2020). The Value of Crop Production and Pollination Services in the Eastern Amazon. *Neotrop Entomol*, 545-556.
- Burga, C. (2018). Estrategias de comunicación asertiva para promover la identidad de la cultura awajún de la comunidad nativa de Tutumberos-Aramango-Bagua-Amazonas. *UNTRM*.
- Burgui, M. (2008). Medio ambiente y calidad de vida. *Revista oficial de la Asociación española de bioética y ética médica*, 293-317.
- Carvalho, G., Moutinho, P., Nepstad, D., Mattos, L., & Santilli, M. (2004). An amazon perspective on the forest-climate connection: opportunity for climate mitigation, conservation and development? *Environment Development and Sustainability*.

- Castaño, N., Cárdenas, D., & Otavo, E. (2006). *Ecología, aprovechamiento y manejo sostenible de nueve especies de plantas del departamento del Amazonas, generadoras de productos maderables y no maderables*. Instituto Sinchi: Bogotá.
- Castellanos, D., & Ramírez, M. (2010). *Conservación de la diversidad biológica y cultural*. Corpoamazonía.
- Cepal. (2013). *Amazonía posible y sostenible*. Bogotá: Cepal y patrimonio natural.
- Chaparro, O. (2007). *Construyendo agenda 21 para el departamento del Amazonas: Una construcción colectiva para el desarrollo sostenible de la Amazonía Colombiana*. . Bogotá: Instituto Sinchi.
- Codato, D., Pappalardo, S., Diantini, A., Ferrarese, F., Gianoli, F., & De Marchi, M. (2019). Oil production, biodiversity conservation and indigenous territories: Towards geographical criteria for unburnable carbon areas in the Amazon rainforest. *Applied Geography*, 28-38.
- Collen, W. (2016). La Amazonía y la Agenda 2030.
- Colombia Próspera . (17 de Julio de 2013). *Colombia próspera con Amazonas*. Obtenido de <https://es.slideshare.net/ColombiaProspera/colombia-prospera-con-amazonas>
- Colombia, R. d. (2016). *Gestión Ambiental*.
- Consejería presidencial para las regiones. (2020). *Más de 60 mil beneficiados en Amazonas con ayudas sociales del gobierno nacional*. Leticia.
- Consejo Nacional de Política Económica y Social . (2011). *Estrategia institucional para la articulación de políticas y acciones en materia de cambio climático en Colombia*. Bogotá.
- Convenio Sobre la Diversidad Biológica. (1992). *El Convenio de la Diversidad Biológica*. Montreal Quebec: Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica.
- De Freitas, M., & Correa, M. (2013). Sustainability, Amazonia and environment: Propositions and challenges. *Journal of Environmental Studies*, 467-476.
- De Freitas, M., & Da silva, M. (2013). Sustainability, Amazonia and environment: propositions and challenges. *Journal of Environmental studies*, 467-476.
- Departamento Nacional De Planeación. (2019). *Pacto Región Amazonía: Desarrollo sostenible por una Amazonía viva*. Colombia.
- Departamento Nacional de Planeación. (15 de Enero de 2022). *Pacto región Amazonía: Desarrollo Sostenible por una Amazonía viva*. Obtenido de Plan Nacional de Desarrollo: <https://www.dnp.gov.co/DNPN/Plan-Nacional-de-Desarrollo/Paginas/Pactos->

- Regionales/Regi%C3%B3n-Amazonia/Desarrollo-sostenible-por-una-Amazonia-viva.aspx#:~:text=La%20Amazon%C3%ADa%20colombiana%20ser%C3%A1%20la,Vi va%20que%20combate%20la%20deforestaci%C3%B3n
- Efecto Colmena. (7 de enero de 2020). *Las Abejas Y Su Contribución A 10 Objetivos De La Agenda 2030*. Obtenido de Agenda Abeja: <https://www.efectocolmena.com/las-abejas-y-su-contribucion-a-10-objetivos-de-la-agenda-2030/>
- Ley 361 de 1997, Por la cual se establecen mecanismos de integración social de las personas con limitación y se dictan otras disposiciones. (Febrero 7 de 1997) 07 Feb, 1997
- Ley 1381 de 2010*. Es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación.
- El ministro de ambiente y desarrollo sostenible. (2015). *SINAP*.
- Decreto 1791 de 1996 [Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial], *Por medio de la cual se establece el régimen de aprovechamiento forestal* 01 Ene, 1996 (Colombia)
- El Tiempo. (8 de Abril de 2018). *Gobierno se prepara para hacer efectiva protección de la Amazonia*. <https://www.eltiempo.com/vida/medio-ambiente/acciones-del-gobierno-para-cumplir-fallo-que-da-derechos-a-la-amazonia-202786>
- El universo. (1 de Julio de 2020). *Parque Nacional Cotopaxi es la primera área protegida de Latinoamérica en recibir Certificación Internacional Tourcert*. Obtenido de <https://www.eluniverso.com/noticias/2020/07/01/nota/7891569/parque-nacional-cotopaxi-certificacion-internacional-tourcert/>
- FAO Colombia . (5 de Marzo de 2020). *Sistemas de captación y potabilización de aguas lluvias en Leticia, Amazonas, son modelo a seguir*. Obtenido de <https://www.fao.org/colombia/noticias/detail-events/es/c/1265039/>
- FAO Colombia . (22 de Marzo de 2021). *Rodeada de fuentes hídricas, pero sin agua potable, la ironía del Amazonas*. Obtenido de Food and Agriculture Organization of the United Nations: <https://www.fao.org/colombia/noticias/detail-events/en/c/1382766/>
- Fearnside, P. (2018). Challenges for sustainable development in Brazilian Amazonia. *Sustainable Development*, 141-149.
- Ferreira, D., Rosa, M., Nogueira, R., & Carvalho, S. (2017). Sustentabilidade socioambiental, padrão construtivo habitacional e comunidades ribeirinhas do tupé - manaus, Amazonas. *Revista cerrados* , 30-52.

- Foro regional la Amazonía en el PND 2018-2022. (2018). *Resumen de las propuestas de la Amazonía al Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022*. Universidad de la Amazonía .
- Franco, S., Sánchez, M., Urrego, L., Galeano, A., & Peñuela-Mora, M. (2015). Productos del mercado artesanal en la ciudad de Leticia (Amazonía colombiana) elaborados con especies de bosques de *Mauritia flexuosa* L.f. *Gestión y ambiente*, 95-111.
- Fundación de Tecnología del Estado de Acre (FUNTAC). (2016). *Innovación de tecnología para producción industrial y sostenibilidad. Fábrica de condones masculinos de Xapuri (Natex) (Brasil)*. Brasil.
- Fundación Renacer. (24 de Octubre de 2017). *Amazonas comprometido con la protección de la niñez*. Obtenido de Fundación renacer: <https://www.fundacionrenacer.org/amazonas-comprometido-con-la-proteccion-de-la-ninez/>
- Fundo Amazonia . (2021). *Programa de municipios verdes*. Obtenido de <http://www.fundoamazonia.gov.br/pt/projeto/Programa-Municipios-Verdes/>
- Fundo Amazonía. (18 de Noviembre de 2021). *Evaluación final Bolsa Floresta*. Obtenido de <http://www.fundoamazonia.gov.br/pt/projeto/Bolsa-Floresta-00001/>
- Fundo Amazonía. (05 de Febrero de 2022). *Evolución programa Municipios Verdes*. Obtenido de <http://www.fundoamazonia.gov.br/pt/projeto/Programa-Municipios-Verdes/>
- Gaia. (2020). *Sistemas alimentarios indígenas amazónicos*.
- Gaia Amazonas . (1 de Agosto de 2017). *El conflicto armado en la Amazonía y retos del posacuerdo de paz*. Obtenido de https://www.gaiaamazonas.org/noticias/2017-08-01_el-conflicto-armado-en-la-amazonia-y-retos-del-posacuerdo-de-paz/
- Gaia Amazonas. (14 de Enero de 2019). *La Chagra: Fuente de alimento, sistema integral y fundamento de vida*. Obtenido de https://www.gaiaamazonas.org/noticias/2019-01-14_la-chagra-fuente-de-alimento-sistema-integral-y-fundamento-de-vida/
- Gaia Amazonas. (11 de Marzo de 2020). *Más que cultivar ¿Qué son los sistemas alimentarios indígenas amazónicos?* Obtenido de https://www.gaiaamazonas.org/noticias/2020-03-11_mas-que-cultivar-que-son-los-sistemas-alimentarios-indigenas-amazonicos/
- Gama de Souza, F., Fernandes de Araújo, F., De Paulo Farias, D., Wasem, A., Neri-Numa, I., & Maria, G. (2020). Brazilian fruits of Arecaceae family: An overview of some representatives with promising food, therapeutic and industrial applications. *Food Research International* .

- García, T. (2003). *El cuestionario como instrumento de investigación/evaluación*. Almendralejo.
- Garrido-Pérez, E., Sidali, K., Rojas-Salvatierra, J., Tella-Ruíz, D., Cajas, Á., & Peña, M. (20 de 11 de 2018). *Lecciones ecológicas de la historia amazónica: impacto diferencial del uso del suelo en las estructuras y biomásas aéreas de bosques secundarios en Napo, Ecuador*. Obtenido de Bosque (Valdivia) Online: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-92002018000100037
- Garzón, L. (2015). Incidencia del conflicto armado en el desarrollo regional de la Amazonía Colombiana. *DELOS Desarrollo Local Sostenible*, n. 22.
- Garzón-Garzón, L. (2017). ¿El desarrollo local desde y para quién? Análisis de la formulación e implementación de proyectos estatales en comunidades indígenas amazónicas. *Gestión y ambiente*, 244-252.
- Glave, M. &. (2019). Gobernanza forestal y sostenibilidad en la Amazonía: Avances y desafíos de políticas en el Perú.
- Gómez, C. (2018). Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): Una revisión crítica. *Papeles de relaciones ecosociales y cambio global*, 107-118.
- González, N., & Kröger, M. (2020). The potential of Amazon indigenous agroforestry practices and ontologies for rethinking global forest governance. *forest Policy and Economics*.
- Greenpeace. (2020). *Amazonas*.
- Haddad, N. (2015). Corridors for people, corridors for nature. *Science* .
- Hance, J. (27 de Junio de 2014). *Amazonía feliz: e recaudaron 215 millones de dólares estadounidenses para la red de áreas protegidas más grandes del mundo*. . Obtenido de Mongabay: <https://es.mongabay.com/2014/06/amazonia-feliz-se-recaudaron-215-millones-de-dolares-estadounidenses-para-la-red-de-areas-protegidas-mas-grande-del-mundo/>
- Hiraoka, M., & Mora, S. (2001). *Desarrollo sostenible en la Amazonía ¿mito o realidad?* Quito : Ediciones Abya-Yala.
- IIAP. (2009). *Innovación para el desarrollo sostenible de la Amazonía*. Iquitos, Perú.
- Instituto SINCHI. (2007). *Ecología, aprovechamiento y manejo sostenible de nueve especies de plantas del departamento del Amazonas, generadoras de productos maderables y no maderables*. Bogotá.

- Instituto SINCHI. (2021). *Áreas protegidas SINAP*. Obtenido de SIAT-AC: <https://siatac.co/areas-protegidas-del-sinap/>
- International Partnership on mitigation and MRV. (2010). *Implementación de políticas de prevención y control para reducir la deforestación*. Global Good Practice Analysis on LEDS, NAMAs and MRV.
- La república. (27 de Mayo de 2019). *Reserva Nacional Pacaya Samiria rinde cuenta y entrega exitosos resultados*. Obtenido de <https://larepublica.pe/sociedad/855642-reserva-nacional-pacaya-samiria-rinde-cuenta-y-entrega-exitosos-resultados/>
- Le Tourneau, F.-M., Marchand, G., Greissing, A., Nasuti, S., Droulers, M., Bursztyn, M., . . . Dubreuil, V. (2013). *Assessing the impacts of sustainable development projects in the Amazon: the DURAMAZ experiment*.
- Lízcano, M. F. (1 de Agosto de 2018). *Las Mafias se adueñan de la Amazonía de Colombia*. Obtenido de Mongabay Web site: <https://es.mongabay.com/2018/08/mafias-en-los-bosques-colombia/>
- Mantilla, L. (2015). La implementación del Plan estratégico Nacional de Mercados Verdes en el Departamento de Amazonas, Colombia, 2002-2011: ¿Acierto o desacierto? . *Revista de ingeniería*, 52-59.
- Martinetti, E. (2018). Una estrategia de desarrollo para la Amazonía fronteriza del norte del Perú. *Agenda Internacional* , 83-112.
- Mayor, P., & Bodmer, R. (2009). *Pueblos indígenas de la Amazonía Peruana*. Iquitos: CETA.
- Mejía, E., & Pacheco, P. (2013). *Aprovechamiento forestal y mercados de la madera en la Amazonía Ecuatoriana*.
- Mincomercio. (2022). *Información: Perfiles Económicos Departamentales*. Amazonas: Oficina de estudios económicos.
- Ministerio de Ambiente. (2011). *Iniciativa de conservación del bosque de protección Alto Mayo*. Lima.
- Ministerio de ambiente. (2021). *Socio bosque: Programa de protección de bosques*. Obtenido de <http://sociobosque.ambiente.gob.ec/node/755>
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2012). *Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE)*.
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2012). *Resolución 1517 de 2012*. Bogotá.

- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. . (26 de Octubre de 2021). *Reducción del 34 % en el arco de la deforestación de la Amazonía durante primer semestre de 2021*. Obtenido de <https://www.minambiente.gov.co/bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistemas/reduccion-del-34-en-el-arco-de-la-deforestacion-de-la-amazonia/>
- Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. (27 de octubre de 2009). *Resolución 2079*. Obtenido de https://siatac.co/Documentos/ordenamiento_ambiental_del_territorio/normatividad/areas_protegidas_del_SINAP/Resolucion%202079%20del%2027%20octubre%20de%202009%20PPN%20YAIGOJE%20%20APAPORIS.pdf
- Ministerio de Ciencias-Colombia . (23 de Diciembre de 2021). *Chagra para la vida*. Obtenido de MinCiencias : <https://ideasparaelcambio.minciencias.gov.co/reto/chagra-para-la-vida>
- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo . (2012). *Plan de Desarrollo Turístico - Departamento del Amazonas*. Leticia.
- Ministerio del ambiente. (2015). *Sistema Nacional de áreas protegidas del ecuador*. Obtenido de <http://areasprotegidas.ambiente.gob.ec/es/areas-protegidas/parque-nacional-cotopaxi>
- Miranda, T., Cruz, A., Machado, H., & Campos, M. (2007). *El Desarrollo Sostenible. Perspectivas y enfoques en una nueva época*. Matanzas: Pastos y forrajes .
- Muñoz, J. (18 de Agosto de 2021). *Visión Amazónica*. Obtenido de 1'918.088 hectáreas en planes de ordenación forestal, un salvavidas para detener la deforestación en la Amazonía: <https://visionamazonia.minambiente.gov.co/news/1918-088-hectareas-en-planes-de-ordenacion-forestal-un-salvavidas-para-detener-la-deforestacion-en-la-amazonia/>
- Muñoz, M. (2018). *Transformación en la obtención y consumo de alimentos en la comunidad indígena Valencia del resguardo Ticoya, Amazonas, Colombia* .
- Murcia, U., & Arias, J. (2020). *Seguimiento al monitoreo ambiental de la Amazonía Colombiana*. Bogotá.: Instituto Amazónico de investigaciones científicas.
- Muriel, R. (2006). Gestión Ambiental. *Ideas Sostenibles*.
- Naciones Unidas. (1992). *Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático*. New York.
- Naciones Unidas. (2012). *El futuro que queremos*. Río.
- Naciones Unidas. (2015). *La agenda para el Desarrollo Sostenible* .

- Naciones Unidas. (24 de Enero de 2022). *Objetivo 8: Promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible, el empleo y el trabajo decente para todos*. Obtenido de Objetivos de Desarrollo Sostenible : <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/economic-growth/>
- Ochoa, F., James, J., & Márquez, G. (2013). Visión comunitaria de los beneficios derivados del ecoturismo. *Gestión y ambiente*, 17-32.
- Oficina Internacional del Trabajo Ginebra. (2017). *Los pueblos indígenas y el cambio climático*. Ginebra: Servicio de Producción, Impresión y Distribución de Documentos y Publicaciones (PRODOC) de la OIT.
- Organización Colparques. (2021). *Organización Colparques*. Obtenido de Yaigojé Apaporis: <http://www.colparques.net/YAIGOJE>
- Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA). (1978). *Tratado de cooperación Amazónica*. Amazonas.
- Paredes, M., & Kaulard, A. (2020). Fighting the climate crisis in persistently unequal land regimes: Natural protected areas in the Peruvian Amazon. *Journal of Cleaner Production*.
- Parque Mundo Amazónico . (14 de Enero de 2022). *Política de sostenibilidad* . Obtenido de Parque Mundo Amazónico : <https://mundoamazonico.com/el-parque/>
- Peña, C., Mazorra, A., Acosta, L., & Pérez, M. (2009). *Seguridad alimentaria en comunidades indígenas del Amazonas: ayer y hoy*. Bogotá: Instituto Sinchi.
- Peña-Venegas, C., Mazorra, A., Acosta, L., & Pérez, m. (2009). *Seguridad alimentaria en comunidades indígenas del Amazonas: Ayer y hoy*. Bogotá D.C.
- PID Amazonía . (12 de Diciembre de 2018). *Iniciativa: Plan Decenal de Salud Pública 2012-2021*. Obtenido de PID AMAZONÍA: <https://www.pidamazonia.com/content/plan-decenal-de-salud-p%C3%BAblica-2012-2021>
- PID amazonía. (2021). *Iniciativa: Corredor biológico AAA*. Obtenido de <https://www.pidamazonia.com/content/corredor-biol%C3%B3gico-triple>
- PNUD. (26 de Enero de 2021). *PROYECTO PILOTO BOSQUE + AMAZONÍA*. Obtenido de <https://www.br.undp.org/content/brazil/pt/home/projects/projeto-piloto-floresta--amazonia1.html>
- Portafolio Colombia. (19 de Julio de 2013). *'Colombia prospera' busca generar empleo en el Amazonas*. Obtenido de Finanzas-Portafolio :

- <https://www.portafolio.co/economia/finanzas/colombia-prospera-busca-generar-amazonas-71906>
- Programa Áreas Protegidas da Amazônia -ARPA e Cooperação Técnica Alemã - GTZ . (2008). *ARPA*. Brasília: Danielle Calandino da Silva - MMA.
- Programa de formación en gobernanza Territorial Indígena (PFGTI). (15 de Enero de 2022). *Resultados de la segunda promoción*. Obtenido de <https://pfgti.com/segunda-promocion/resultados/>
- PUR PROJET. (2015). *REPORTE DE IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO #1 – 2015 (RESUMEN)*. Singapore.
- PUR PROJET. (2016). *Biocorredor Martín Sagrado*. Obtenido de <https://www.purprojet.com/project/biocorredor-martin-sagrado/>
- Quintana, R. (2018). Turismo, Ambiente y desarrollo Indígena en el Amazonas Colombiano. *Estudios y perspectivas en turismo*, 460-486.
- RAISG. (25 de Marzo de 2021). *En 2020, la minería ilegal aumentó 30% en la Tierra Indígena Yanomami, según informe*. Obtenido de <https://www.amazoniasocioambiental.org/es/radar/en-2020-la-mineria-ilegal-aumento-30-en-la-tierra-indigena-yanomami-segun-informe/>
- RAISG. (27 de Enero de 2021). *Indígenas amazónicos denuncian discriminación en vacunación contra la Covid-19*. Obtenido de <https://www.amazoniasocioambiental.org/es/radar/indigenas-amazonicos-denuncian-discriminacion-en-vacunacion-contra-la-covid-19/>
- Reve. (24 de Noviembre de 2017). *Acciona suministra energías renovables en la Amazonía* . Obtenido de <https://www.evwind.com/2017/11/24/accion-a-suministra-energias-renovables-en-la-amazonia/>
- Rodríguez, D. (2012). El desarrollo sustentable de la cuenca Amazónica en la Agenda Ambiental de la comunidad Andina. *Revista del centro andino de estudios internacionales*, 73-112.
- Rodríguez, K., & Maldonado, J. (2009). Importancia de los productos forestales maderables y no maderables en los hogares de Puerto Nariño (Amazonas, Colombia). *Cuadernos de Desarrollo Rural*, 31-52.
- Rodríguez, M. (2020). *Diagnóstico sobre las políticas públicas de gestión de riesgo y desarrollo sostenible en la Región Amazónica Colombiana*. Bogotá.

- Rodríguez, M. (2020). *Diagnóstico sobre las políticas públicas de gestión del riesgo y desarrollo sostenible en la Región Amazónica colombiana* .
- Rohlf, I., Borrell, C., Artazcoz, L., García, M., & Valls-Llobet, C. (2000). La importancia de la perspectiva de género en las encuestas de salud. *Gac Sanit* , 146-155.
- Rosano, C., Marques, A., Pettenuzzo, P., Rosa, V., Guarnieri, P., & Marini, K. (2018). ENVIRONMENTAL PRESERVATION COSTS AND ECO-EFFICIENCY IN AMAZONIAN AGRICULTURE: APPLICATION OF HYPERBOLIC DISTANCE FUNCTIONS. *Journal of cleaner production* .
- Sánchez, K., López, E., & Rodríguez, A. (2009). Educación Ambiental Con Niños Indígenas Yokot'an De Olcuatitán, Nacajuca Tabasco. *Horizonte Sanitario*, 25-33.
- Semana. (12 de Agosto de 2019). *Así ayudan los indígenas a combatir el cambio climático*. Obtenido de Semana: <https://www.semana.com/medio-ambiente/articulo/como-ayudan-los-indigenas-a-combatir-el-cambio-climatico/45343/>
- SERNANP. (2017). *Voces del alto mayo. Los acuerdos de conservación cambian vidas en el Bosque de Protección Alto Mayo*. Lima: Comunicación y Sostenibilidad S.A.C.
- Sills, E., Pfaff, A., Andrade, L., Kirkpatrick, J., & Dickson, R. (2020). Investing in local capacity to respond to a federal environmental mandate: Forest & economic impacts of the Green Municipality Program in the Brazilian Amazon. *World Development*.
- Silva, N., & Otálora, L. (2018). *Interpretación del paisaje natural y cultural para los guías locales en Puerto Nariño, Amazoans*. Bogotá: UNIVERSIDAD EXTERNADO DE COLOMBIA.
- Sinclair, D., & Javawardena, C. (2010). Tourism in the Amazon: identifying challenges and finding solutions. *Worldwide hospitality and Tourism Themes*.
- SINIC Colombia . (15 de Enero de 2022). *Artesanías - AMAZONAS*. Obtenido de Sistema Nacional de Información cultural : <https://www.sinic.gov.co/SINIC/ColombiaCultural/ColCulturalBusca.aspx?AREID=3&SECID=8&IdDep=91&COLTEM=217#:~:text=Sobresalen%20las%20tallas%20y%20esculturas,%20collares%20esteras%20y%20abanicos>.
- Solis, Carlos, & Malky, a. (2015). *El Programa Socio Bosque en la provincia de Sucumbíos, Ecuador: Costos de oportunidad y preferencias de los propietarios*. Quito: Conservation Strategy Fund.

- Sorla, C. (1990). Ley de Bases para el desarrollo rural de la Amazonia (ecodesarrollo y uso sostenido en debate). *THEMIS: Revista de Derecho*, 20-24.
- Teteye, V. (Enero de 2022). *El ser de las Magütagüka*. Obtenido de Agenda Propia: <https://www.agendapropia.co/mujer-palabra-resistencia/pueblo-tikuna/retratos/>
- Twenergy. (16 de Noviembre de 2017). *Puerto Nariño: 5 años de experiencia para el turismo sostenible en Colombia*. Obtenido de <https://twenergy.com/sostenibilidad/turismo-sostenible/puerto-narino-5-anos-de-experiencia-para-el-turismo-sostenible-en-colombia-2777/>
- UNICEF. (04 de Marzo de 2021). *El poder de la palabra de las y los jóvenes para la preservación de la cultura de la Amazonía*. Obtenido de <https://www.unicef.org/colombia/historias/el-poder-de-la-palabra-de-las-y-los-jovenes-para-la-preservacion-de-la-cultura-de-la-amazonia>
- UNICEF Colombia. (9 de Junio de 2020). *Entrega de Suministros en el Amazonas Colombiano*. Obtenido de <https://www.unicef.org/colombia/historias/entrega-de-suministros-en-el-amazonas-colombiano>
- Valarezo-García, C., Jaramillo, D., Djabayan, P., Vásconez, P., & Félix, F. (2016). La amazonía ecuatoriana y sus saberes ancestrales; el uso del extracto de corteza de árbol de Piwi un saber singular en el accidente ofídico. *Revista mexicana de Ciencias Farmacéuticas*, 26-34.
- Valderrama, M. (2020). *Principales retos para la Gobernanza de los territorios indígenas del Noroeste Amazónico*.
- Visión Amazonía . (2018). *¿Qué es REM visión Amazonía?* . Bogotá.
- Visión Amazonía. (10 de Julio de 2020). *La Amazonía: Zona fundamental en la reducción de la deforestación del país durante el 2019*. Obtenido de Visión Amazonía: <https://visionamazonia.minambiente.gov.co/news/la-amazonia-zona-fundamental-en-la-reduccion-de-la-deforestacion-del-pais-durante-el-2019/#:~:text=La%20Amazon%C3%ADa%20colombiana%20redujo%20en,de%2039.920%20hect%C3%A1reas%20de%20bosque.>
- Visión Amazonía. (2020). *MoTRA*. Bogotá.

- Wan Mahari, W., Azwar, E., Li, Y., Wang, Y., Peng, W., Ling, N., . . . Sonne, C. (2020). Deforestation of rainforests requires active use of UN's Sustainable. *Science of the Total Environment*.
- WWF. (2016). *Living Amazon Report 2016: A regional approach to conservation in the Amazon*. . WWF Living Amazon Initiative, Brasília and Quito. .
- WWF. (05 de Octubre de 2018). *Monitoreo de delfines: Una oportunidad para el turismo sostenible en la Amazonía*. Obtenido de https://wwf.panda.org/wwf_news/?336111/Monitoreo-de-delfines-una-oportunidad-para-el-turismo-sostenible-en-la-Amazonia
- WWF. (11 de Junio de 2018). *Nuevas áreas protegidas em la Amazonía y la caatinga brasileñas*. Obtenido de https://wwf.panda.org/wwf_news/?329219/Nuevas-areas-protegidas-em-la-Amazonia-y-la-Caatinga-brasilenas
- WWF Colombia . (20 de Agosto de 2021). *Iniciativas de Conservación Indígena que protegen la Amazonía* . Obtenido de WWF: <https://www.wwf.org.co/?368990/Iniciativas-de-conservacion-indigena-que-protegen-la-Amazonia>
- WWF Colombia. (14 de Diciembre de 2016). *TOP 5 ¿Por qué es clave proteger la Amazonía?* Obtenido de <https://www.wwf.org.co/?287870/TOP%2D5%2DPor%2Dque%2Des%2Dclave%2Dproteger%2Dla%2DAmazonia#:~:text=La%20Amazonia%20no%20solo%20es,las%20lluvias%20de%20las%20regi%C3%B3n>.
- WWF Colombia. (24 de Octubre de 2020). *El aporte de los pueblos indígenas al país es invaluable*. Obtenido de <https://www.wwf.org.co/?364960/El-aporte-de-los-pueblos-indigenas-al-pais-es-invaluable#:~:text=El%20aporte%20de%20los%20pueblos%20ind%C3%ADgenas%20a%20la%20pa%C3%ADs%20es%20invaluable%20%7C%20WWF&text=Los%20pueblos%20ind%C3%ADgenas%20juegan%20un,recursos%20c>
- Zapata, J. (24 de Julio de 2014). *El Amazonas que pocos conocen* . Obtenido de Semana: <https://www.semana.com/nacion/articulo/el-amazonas-que-pocos-conocen/396869-3/#:~:text=El%20municipio%20m%C3%A1s%20bonito%20y,conoce%20como%20pesebre%20de%20Colombia.&text=Ella%20asegur%C3%B3%20que%20en%20solo,los%20Cocama%20y%20los%20Yagua>.

ANEXOS

ANEXO 1.
FORMATO DE ENCUESTA

Sección 1. Datos personales

Pregunta 1: Sexo

- Femenino
- Masculino

Pregunta 2: Rango de edad

- 15-25
- 26-35
- 35-45
- 46-55
- 56 o más

Pregunta 3: Estudios

- Primaria
- Bachillerato
- Técnico – Tecnólogo
- Pregrado
- Posgrado
- Ninguna de las anteriores

Pregunta 4: ¿Pertenece usted a una comunidad o etnia indígena?

- Si
- No

Pregunta 5: ¿Tiene contacto con alguna comunidad/persona o etnia indígena?

- Si
- No

Sección 2. Requerimientos de la región

Pregunta 1: ¿Cuáles cree usted que son las principales problemáticas de la región?

Pregunta 2: ¿Cuáles son las principales necesidades de los habitantes de la región en cuanto a los aspectos ambientales, económicos y sociales?

Sección 3. Contexto de sostenibilidad

Pregunta 1: ¿Qué aspecto considera usted que es el más importante para mejorar la calidad de vida de las personas?

- El cuidado de la biodiversidad y el medio ambiente.
- La preservación de la cultura, costumbres, tradiciones y la gobernanza.
- El factor económico.
- Todas las anteriores.
- Ninguna de las anteriores.

Pregunta 2: ¿Tiene usted conocimiento de lo que es el Desarrollo Sostenible?

- Si
- No

Pregunta 3: ¿Cuál es la primera palabra que se le viene a la mente cuando se habla de Desarrollo Sostenible?

Pregunta 4: ¿Qué área relaciona con el Desarrollo Sostenible?

- Ecología
- Economía
- Sociedad
- Política
- Salud pública
- Todas las anteriores

Sección 4: Contexto ambiental

Pregunta 1: En una escala del 1 al 5 en donde 1 es nada y 5 es mucho, ¿Qué tan enterado está sobre el cambio climático?

- 1
- 2
- 3
- 4

- 5

Pregunta 2: En una escala del 1 al 5 en donde 1 es nada y 5 es mucho, ¿Qué tan importante es la preservación de la flora y fauna de la región para usted?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Pregunta 3: ¿Considera usted que el ámbito medioambiental contribuye directamente en la calidad de vida de las personas?

- Si
- No

Pregunta 4: ¿Cree usted que el gobierno implementa acciones para hacer frente a las problemáticas medioambientales y al cambio climático?

- Si
- No

Pregunta 5: En una escala del 1 al 5 en donde 1 es nada y 5 es mucho, ¿Qué tan eficientes cree usted que son esas acciones realizadas por el gobierno para hacer frente a las problemáticas asociadas al cambio climático?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Sección 5: Contexto social

Pregunta 1: En una escala del 1 al 5 en donde 1 es nada y 5 es mucho, ¿Qué tanta importancia le da usted a los conocimientos ancestrales y de las comunidades indígenas?

- 1
- 2
- 3

- 4
- 5

Pregunta 2: ¿Considera usted que la preservación de la cultura indígena es un factor importante para el desarrollo del país?

- Si
- No

Pregunta 3: ¿El gobierno realiza la gestión suficiente para alcanzar objetivos como la eliminación de la pobreza, el hambre y las deficiencias existentes en la salud pública de la región?

- Si
- No

Pregunta 4: ¿Está orgulloso/a de las costumbres y tradiciones de su región?

- Si
- No

Pregunta 5: ¿Considera que el turismo es una herramienta importante para dar a conocer la región, incluidas las costumbres, paisajes y que representa una oportunidad de mejora para todos los habitantes?

- Si
- No

Pregunta 6: En una escala del 1 al 5 en donde 1 es nada y 5 es mucho, ¿Qué tanto cree usted que afecta la violencia armada en el país a las comunidades indígenas en la región?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Sección 6: Contexto económico

Pregunta 1: En una escala del 1 al 5 en donde 1 es nada y 5 es mucho, ¿Qué tanta importancia tiene la biodiversidad de la región en la economía?

- 1
- 2

- 3
- 4
- 5

Pregunta 2: ¿Cree usted que se deban aprovechar las especies vegetales (como frutos, semillas) para tener un crecimiento económico en la región?

- Si
- No

Pregunta 3: En una escala del 1 al 5 en donde 1 es nada y 5 es mucho, ¿Qué tanto cree usted que el gobierno brinda ayudas e intensivos económicos para los pequeños empresarios y productores de artesanías en el país?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Pregunta 4: ¿Su economía se ha visto afectada directamente por el conflicto armado existente en la región?

- Si
- No

Pregunta 5: ¿Consume usted productos locales?

- Si
- No

Pregunta 6: En una escala del 1 al 5 en donde 1 es nada y 5 es mucho, ¿Qué tan costosos le parecen los precios de los productos locales de su región?

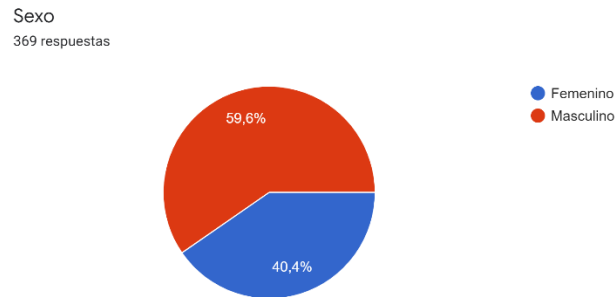
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

ANEXO 2.

RESULTADOS DE LA APLICACIÓN DE LA ENCUESTA VÍA GOOGLE FORMS

Anexo 2.1.

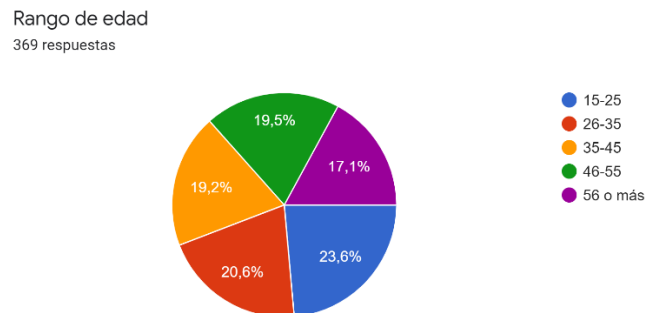
Sexo



Nota. La figura representa la distribución por sexo de los encuestados. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.2.

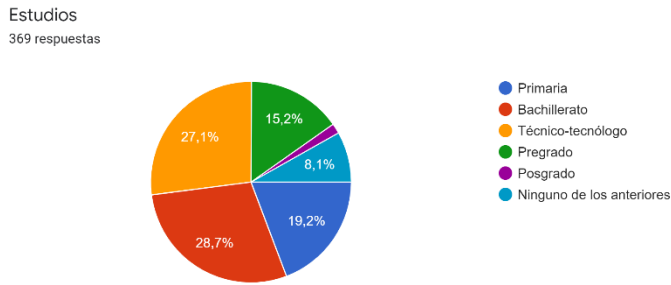
Rango de edad



Nota. La figura representa la distribución por rango de edad. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.3.

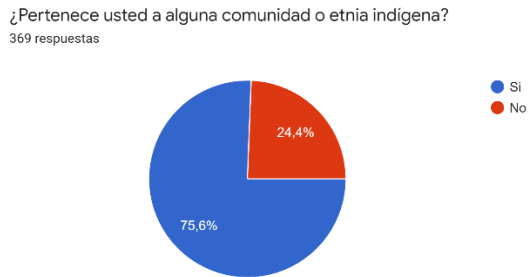
estudios



Nota. La figura representa la distribución por nivel académico. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.4.

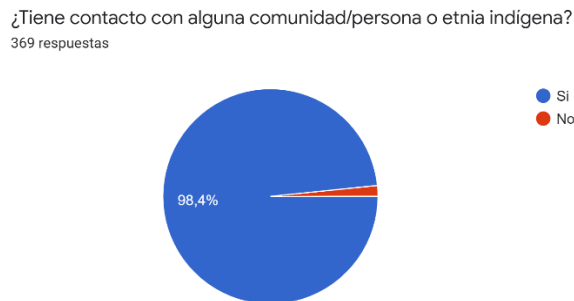
Etnia indígena



Nota. La figura representa la distribución de si pertenece o no a una etnia indígena. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.5.

Contacto con Etnia indígena



Nota. La figura representa la distribución de si tiene contacto o no con una etnia indígena. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.6.

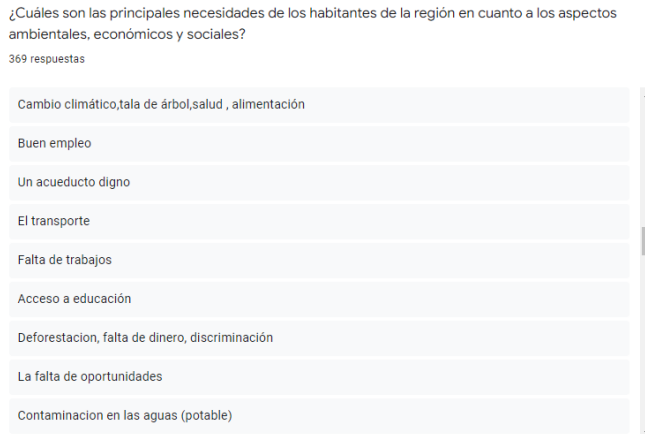
Problemáticas de la región



Nota. La figura representa una muestra de las respuestas sobre problemáticas de la región. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.7.

Necesidades de los habitantes

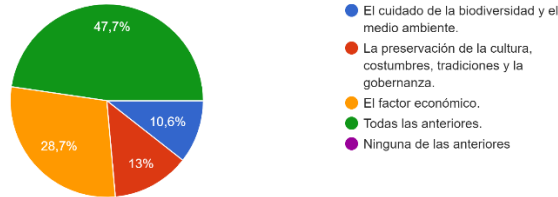


Nota. La figura representa una muestra de las respuestas sobre las principales necesidades de los habitantes. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.8.

Aspectos para mejorar la calidad de vida de las personas

¿Qué aspecto considera usted que es el más importante para mejorar la calidad de vida de las personas?
369 respuestas

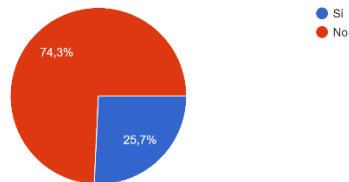


Nota. La figura representa la distribución de respuestas sobre el aspecto más importante para mejorar la calidad de vida de las personas. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.9.

Conocimiento de Desarrollo Sostenible

¿Tiene usted conocimiento de lo que es el Desarrollo Sostenible?
369 respuestas



Nota. La figura representa la distribución de respuestas sobre el conocimiento del Desarrollo Sostenible. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.10.

Palabra que relaciona con Desarrollo Sostenible

¿Cuál es la primera palabra que se le viene a la mente cuando se habla de Desarrollo sostenible?
369 respuestas

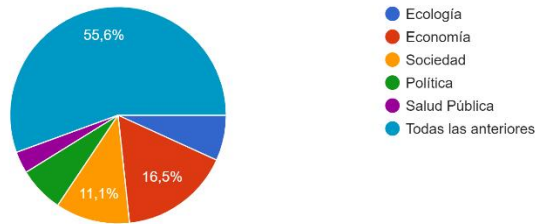


Nota. La figura representa una muestra sobre la palabra que relaciona con Desarrollo Sostenible. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.11.

Área relacionada con el Desarrollo Sostenible

¿Qué área relaciona con el Desarrollo Sostenible?
369 respuestas

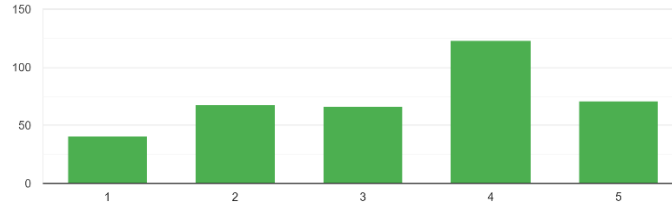


Nota. La figura representa la distribución de respuestas sobre el área que relaciona con Desarrollo Sostenible. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.12.

Cambio climático

En una escala del 1 al 5 en donde 1 es nada y 5 es mucho, ¿Qué tan enterado está sobre el cambio climático?
369 respuestas

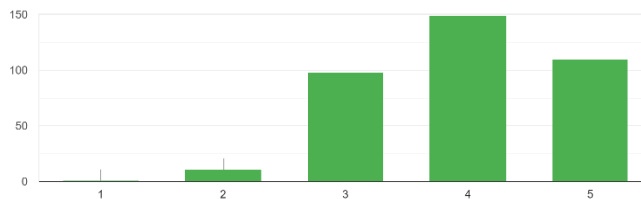


Nota. La figura representa la distribución de respuestas el conocimiento sobre el cambio climático. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.13.

Preservación de flora y fauna

En una escala del 1 al 5 en donde 1 es nada y 5 es muy importante, ¿Qué tan importante es la preservación de la flora y la fauna de la región para usted?
369 respuestas

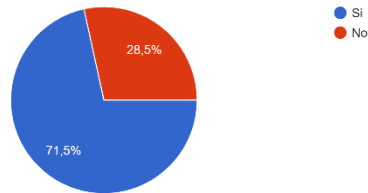


Nota. La figura representa la distribución de respuestas sobre la importancia de la preservación de la flora y la fauna. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.14.

Ámbito medioambiental

Considera usted que el ámbito medioambiental contribuye directamente en la calidad de vida de las personas
369 respuestas

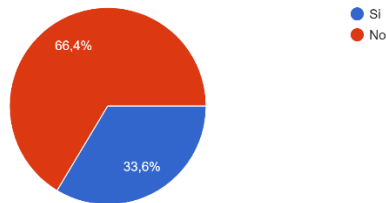


Nota. La figura representa la distribución de respuestas sobre la contribución del medio ambiente en la calidad de vida de las personas. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.15.

Acciones del gobierno

¿Cree usted que el gobierno implementa acciones para hacer frente a las problemáticas medioambientales y al cambio climático?
369 respuestas

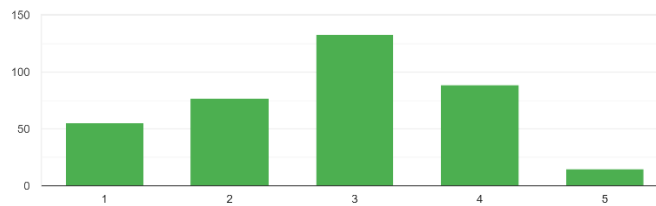


Nota. La figura representa la distribución de respuestas sobre implementación de acciones por parte del Gobierno para frenar el cambio climático. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.16.

Eficiencia de las acciones del gobierno

En una escala del 1 al 5 en donde 1 es nada y 5 es mucho, ¿Qué tan eficientes cree usted que son esas acciones realizadas por el gobierno para hacer... las problemáticas asociadas al cambio climático?
369 respuestas



Nota. La figura representa la distribución de respuestas sobre la efectividad de la implementación de acciones por parte del Gobierno para frenar el cambio climático. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.17.

Conocimientos ancestrales



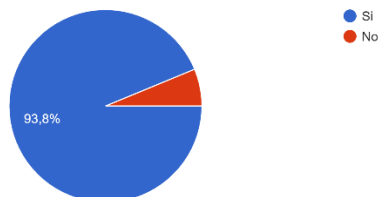
Nota. La figura representa la distribución de respuestas la importancia de los conocimientos ancestrales. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.18.

Preservación Cultura indígena

¿Considera usted que la preservación de la cultura indígena es un factor importante para el desarrollo del país?

369 respuestas

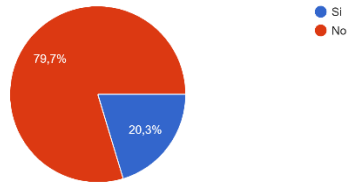


Nota. La figura representa la distribución de respuestas sobre la importancia de la preservación de la cultura indígena. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.19.

Gobierno y ODS

¿El gobierno realiza la gestión suficiente para alcanzar objetivos como la eliminación de la pobreza, el hambre y las deficiencias existentes en la salud pública de la región?
369 respuestas

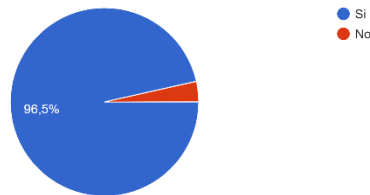


Nota. La figura representa la distribución de respuestas sobre la gestión del gobierno para alcanzar algunos ODS. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.20.

Orgullo de costumbres

¿Está orgulloso/a de las costumbres y tradiciones de su región?
369 respuestas

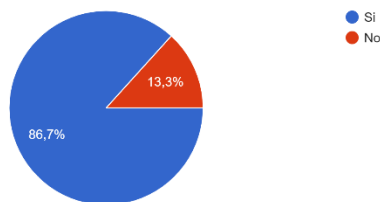


Nota. La figura representa la distribución de respuestas sobre el orgullo que siente por las costumbres y tradiciones de su región. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.21.

Turismo

¿Considera que el turismo es una herramienta importante para dar a conocer la región, incluidas las costumbres, paisajes y que representa una oportunidad de mejora para todos los habitantes?
369 respuestas

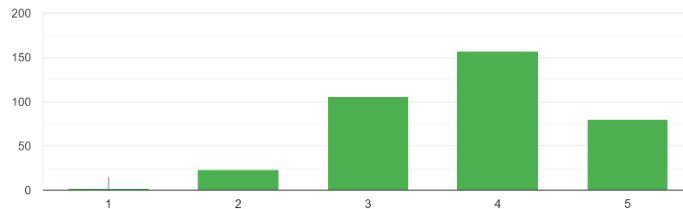


Nota. La figura representa la distribución de respuestas sobre turismo como herramienta para dar a conocer la región. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.22.

Violencia armada

En una escala del 1 al 5 en donde 1 es nada y 5 es mucho, ¿Qué tanto cree usted que afecta la violencia armada en el país a las comunidades indígenas en la región?
369 respuestas



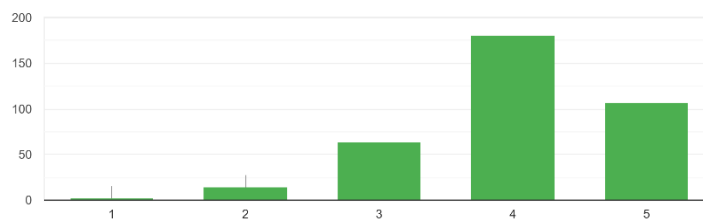
Nota. La figura representa la distribución de respuestas sobre la afectación de la violencia armada a los indígenas.

Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.23.

Biodiversidad en la economía

En una escala del 1 al 5 en donde 1 es nada y 5 es mucho, ¿Qué tanta importancia tiene la biodiversidad de la región en la economía?
369 respuestas

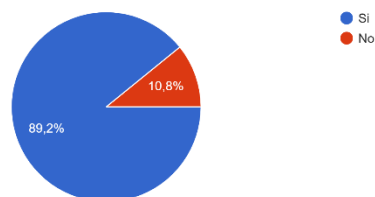


Nota. La figura representa la distribución de respuestas sobre la importancia que tiene la biodiversidad en la economía. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.24.

Aprovechamiento de especies vegetales

¿Cree usted que se deban aprovechar las especies vegetales (como frutos, semillas) para tener un crecimiento económico en la región?
369 respuestas

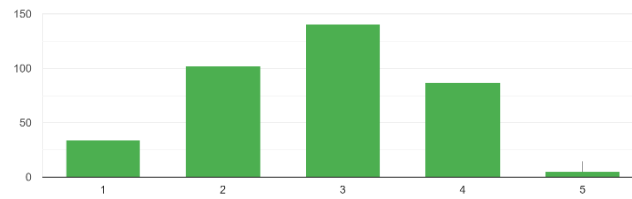


Nota. La figura representa la distribución de respuestas sobre el aprovechamiento de especies vegetales para el crecimiento económico de la región. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.25.

Intensivos económicos

En una escala del 1 al 5 en donde 1 es nada y 5 es mucho, ¿Qué tanto cree usted que el gobierno brinda ayudas e intensivos económicos para los pe...presarios y productores de artesanías en el país?
369 respuestas

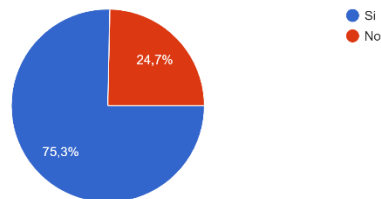


Nota. La figura representa la distribución de respuestas sobre los intensivos económicos entregados por el gobierno en la región. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.26.

Conflicto armado

¿Su economía se ha visto afectada directamente por el conflicto armado existente en la región?
369 respuestas

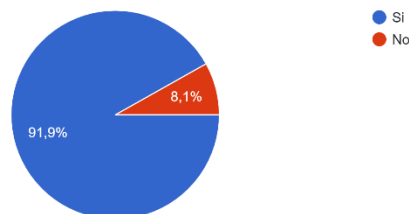


Nota. La figura representa la distribución de respuestas sobre si se ha visto afectado por el conflicto armado de la región. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.27.

Consumo de productos locales

¿Consume usted productos locales?
369 respuestas

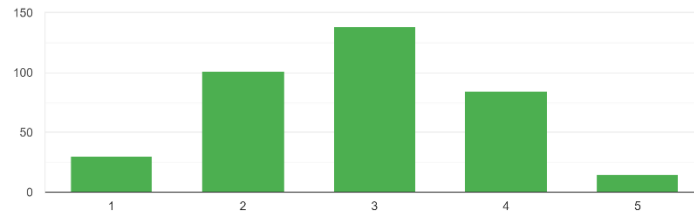


Nota. La figura representa la distribución de respuestas sobre el consumo de productos locales. Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.

Anexo 2.28.

Precios de productos locales

En una escala del 1 al 5 en donde 1 es nada y 5 es mucho, ¿Qué tan costosos le parecen los precios de los productos locales de su región?
369 respuestas



Nota. La figura representa la distribución de respuestas sobre los precios de los productos locales de la región.

Tomado de resumen de los resultados de la aplicación de la encuesta vía Google Forms.