



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**PROGRAMA ACADÉMICO DOCTORADO EN GESTIÓN  
PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD**

**Estrategia Ambiental para Prevenir la Tala Ilegal  
en El Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:  
Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad**

**AUTOR:**

Suarez Saltos, Washington Francisco (ORCID: 0000-0003-2629-3676)

**ASESOR:**

Dr. Mendiburu Rojas, Augusto Franklin (ORCID: 0000-0002-2650-216X)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión Ambiental y del Territorio

PIURA — PERÚ

2021

## **Dedicatoria**

Este prestigioso trabajo de investigación se lo dedico con todo mi amor a mi amada esposa Pilar Cedeño Lucas por su sacrificio y esfuerzo, por acompañarme a lo largo de mi carrera y por siempre creer en mis capacidades, aunque hemos pasado adversidades siempre se ha mantenido firme a mi lado y me ha ayudado a superar cada uno de los obstáculos que se han presentado a lo largo de este recorrido, por eso le dedico mi trabajo en ofrenda a su amor y paciencia.

A mis padres y hermanos que con sus palabras y aliento me motivaban a seguir adelante y no me dejaban decaer, me alentaban a tener perseverancia y a no abandonar mis ideales ya que gracias a todas esas palabras pude forjar mi camino pese a todas las adversidades.

## **Agradecimiento**

Gracias a mis padres por ser los principales promotores de mis sueños y que son mis principales pilares, quienes han creído y confiado en mí y en mis expectativas, agradezco a mi madre por acompañarme todas las largas y duraderas noches en las cuales me he desvelado estudiando para conseguir todo por lo que he luchado, agradezco a mi padre por anhelar siempre lo mejor para mi vida, gracias por cada una de sus palabras que me guiaron a lo largo de mi vida.

Agradezco mucho la ayuda brindada por parte de los docentes de esta prestigiosa universidad, a mis compañeros por acompañarme durante este trayecto, y a la universidad Cesar Vallejo por brindarme la oportunidad de poder desarrollar mis habilidades y destrezas en este nuevo ciclo de aprendizaje y más aún por la capacidad investigativa y crítica adquirida.

## Índice de Contenidos

	Pág.
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de Contenidos	iv
Índice de Tablas	v
Índice de Figuras	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	6
III. METODOLOGÍA	27
3.1 Tipo y diseño de investigación	27
3.2 Variables y Operacionalización	27
3.3 Población, muestra y muestreo	28
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	28
3.5 Procedimientos	29
3.6 Método de análisis de datos	29
3.7 Aspectos Éticos	29
IV. RESULTADOS	30
V. DISCUSIÓN	45
VI. CONCLUSIONES	50
VII. RECOMENDACIONES	51
VIII. PROPUESTA	52
REFERENCIA	61
ANEXOS	

## Índice de Tablas

Tabla 01	Los procesos planteados en la planificación están respondiendo a una estrategia ambiental viable	30
Tabla 02	Las estrategias ambientales están promoviendo un constante monitoreo tecnológico	31
Tabla 03	Las estrategias ambientales están generando un desarrollo ordenado en la población	32
Tabla 04	La tala ilegal viene creciendo como parte de una débil intervención policial	33
Tabla 05	La tala ilegal viene propiciando la creciente evasión de impuestos	34
Tabla 06	La tala ilegal en la zona afectada viene generando vedas forestales	35
Tabla 07	Estrategia Ambiental vs Tala Ilegal (cruzada)	36
Tabla 08	La Dimensión Planificación vs Tala Ilegal (cruzada)	37
Tabla 09	La Dimensión Panorama Tecnológico vs Tala Ilegal (cruzada)	38
Tabla 10	La Dimensión Impacto Social vs Tala Ilegal (cruzada)	39
Tabla 11	Pruebas de normalidad	40
Tabla 12	Correlación entre las variables Estrategia Ambiental y Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020	41
Tabla 13	Correlación entre la Dimensión Planificación y la Variable Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020	42
Tabla 14	Correlación entre la Dimensión Panorama Tecnológico y la variable Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020	43
Tabla 15	Correlación entre la Dimensión Impacto Social y la variable Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020	44

## Índice de Figuras

Figura 01 Los procesos planteados en la planificación están respondiendo a una estrategia ambiental viable	30
Figura 02 Las estrategias ambientales están promoviendo un constante monitoreo tecnológico	31
Figura 03 Las estrategias ambientales están generando un desarrollo ordenado en la población	32
Figura 04 La tala ilegal viene creciendo como parte de una débil intervención policial	33
Figura 05 La tala ilegal viene propiciando la creciente evasión de impuestos	34
Figura 06 La tala ilegal en la zona afectada viene generando vedas forestales	35
Figura 07 Correlación entre las variables Estrategia Ambiental y Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020	41
Figura 08 Correlación entre la Dimensión Planificación y la Variable Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020	42
Figura 09 Correlación entre la Dimensión Panorama Tecnológico y la variable Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020	43
Figura 10 Correlación entre la Dimensión Impacto Social y la variable Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020	44

## Resumen

El presente trabajo de investigación abordó la temática referida a la tala ilegal que cada día crece y lleva consigo una serie de afectaciones al medioambiente, pero también a la población en su conjunto, este trabajo tuvo como objetivo Proponer una estrategia ambiental para prevenir la tala ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. La metodología tuvo un propósito como Aplicado, enfoque mixto y un alcance Descriptivo y Explicativo (propositivo), donde el diseño fue no experimental de corte transversal, se obtuvo una muestra de 150 personas, todos ellos profesionales vinculados al accionar legal y a las políticas ambientales que laboran en el ministerio del ambiente y la fiscalía de prevención de delitos. Los resultados mostraron que los procesos planteados en la planificación no están respondiendo a una estrategia ambiental viable, respecto a las estrategias ambientales estas no están promoviendo un constante monitoreo tecnológico ni tampoco un desarrollo ordenado de la población, y que justamente lo que si crece es la producción de tala indiscriminada y la evasión de impuestos. Se concluye que una Estrategia Ambiental ayudaría significativamente a prevenir la Tala Ilegal en El Parque Nacional Yasuní, Ecuador, y que de acuerdo con la opinión de especialistas sobre esta propuesta, arrojaron un Coeficiente de validez de contenido es 0.908 por lo que se recomienda la pertinencia de implementar y aplicar el programa.

**Palabras Clave:** Estrategia ambiental, tala, ilegalidad, tala ilegal, deforestación

## **Abstract**

The present research work addressed the issue related to illegal logging that grows every day and carries with it a series of effects on the environment, but also on the population as a whole, this work aimed to propose an environmental strategy to prevent illegal logging in the Yasuní National Park, Ecuador. The methodology had a purpose such as Applied, mixed approach and a Descriptive and Explanatory scope (propositional), where the design was non-experimental, cross-sectional, a sample of 150 people was obtained, all of them professionals linked to legal action and environmental policies that They work in the Ministry of the Environment and the Crime Prevention Prosecutor's Office. The results showed that the processes proposed in planning are not responding to a viable environmental strategy, with respect to environmental strategies they are not promoting constant technological monitoring or orderly development of the population, and that precisely what does grow is the indiscriminate logging production and tax evasion. It is concluded that an Environmental Strategy would significantly help to prevent Illegal Logging in Yasuní National Park, Ecuador, and that according to the opinion of specialists on this proposal, they yielded a Coefficient of content validity is 0.908, so the relevance is recommended. to implement and apply the program.

**KeyWords:** Environmental strategy, logging, illegality, illegal logging, deforestation



## I. INTRODUCCIÓN.

Según lo divulgado por NDP/LZD (2019), nos dice que el trabajo en conjunto que realizan los miembros de la Dirección de Medio Ambiente de la Policía Nacional del Perú, los miembros de seguridad del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (Sernanp), y la Municipalidad Distrital de Matapalo, no permitió que se lleven a cabo actividades de tala ilegal de árboles en el Parque Nacional Cerros de Amotape, en la región Tumbes, debido a que se realizó una intervención mientras se realizaba un patrullaje de manera conjunta en el sector llamado “Trocha del Peregrino”, en el distrito de Matapalo, provincia de Zarumilla; recuperándose 46 rollos de madera que fue talada de manera ilegal que pertenecían a la especie guayacán, la misma que se pensaba utilizar para la fabricación de parquet. La tala no realizada de manera legal de árboles dentro de un área natural protegida es una acción que se tipifica como un delito grave, siendo que los que la cometen pueden percibir una condena de 4 a 7 años con pena privativa de su la libertad. La tale en tan grande, que los números que se muestran hacen que se plantee el desafiar a la imaginación. (párr. 1-3)

Las cifras que se ha obtenido del último informe que fue emitido por Global Forest Watch, que es un entorno virtual de seguimiento de bosques en línea y a tiempo real cuyo propietario es el Instituto de Recursos Mundiales (World Resources Institute) cuya sede institucional se encuentra en Washington. Hace mención, el informe que el último se han perdido en trópicos varios millones de tierras o extensiones de bosques y que son analizados por la Universidad de Maryland, mostrando sus registros que 3,8 millones de hectáreas, es decir casi un tercio de la parte que se perdió correspondía a bosques primarios. Mostrando además que América Latina fue uno de lugares que más contribuyo en esta destrucción y ello fue en Brasil. De manera similar se emitió otro informe en el que se detalla que hay “masiva” pérdida de bosques en el país del altiplano boliviano. Y que a pesar que la cantidad fue menor que la que ocurrió de manera récord en los años 2016 y 2017, se

comprueba que es tasa de pérdida, se posiciona como la tercera mayor en los últimos 20 años. (BBC News Mundo, 2020, párr. 1-7)

Según el reportaje realizado por de Costa (2020), nos comenta que el paisaje climático o **bioma** que alberga a la selva tropical más extensa y diversa del planeta tiene un área de más 6,8 millones de km<sup>2</sup> y uno de sus múltiples propósitos consiste en apoyar a la región, y mantener equilibrado el clima, pero, los índices de deforestación en las nueve naciones amazónicas siguen en incrementándose. Bolivia, Brasil y Perú se posicionaron entre las cinco naciones que perdieron más bosques primarios en todo el planeta, inclusive el incremento de las fronteras ganaderas y agrícolas, el acaparamiento de tierras, juntamente con la actividad minera y la explotación económica que se realizan irresponsablemente, son calificadas como las primordiales acciones responsables. (párr. 1-7)

Según Martín (2019), nos dice, que varios de los peores abusos cometidos en contra del medio ambiente y los derechos de la humanidad en el planeta son causados de una política extractiva de los recursos de la naturaleza y la corrupción en existe en el sistema económico y político a nivel mundial. Por lo que, si verdaderamente se quiere realizar planes para recuperar la ecología que vuelva a posicionar la salud, la seguridad, y el bienestar de las personas como centro del actuar, se debe tomar en consideración las principales causas de los ataques que se realizan en contra de las personas defensoras y por ende se debe seguir su ejemplo para proteger el medio ambiente y contener el cambio climático". La entidad mencionada destaca también la tendencia sin considerar proporción alguna de comunidades indígenas que han sido atacadas por proteger sus derechos y áreas territoriales, pese a que las investigaciones nos demuestran que éstas de manera conjunto con las comunidades, manipulan bosques que abarcan el carbono equivalente a, al menos, 33 veces las emisiones en el año, actualmente. (párr. 10-12)

De acuerdo a lo publicado por Luna (2018), nos menciona que la comunidad indígena Shawi, al enterarse que personas desconocidas estaban talando y

llevándose ilegalmente los árboles más antiguos que forman parte de su territorio, en el mes agosto del 2018, en la parte nororiental de la Amazonía del Perú, citaron a una asamblea para analizar y definir qué acciones realizarían contra este grupo de taladores, además utilizaba la única carretera que unía a su comunidad con el distrito más próximo, Balsapuerto, utilizando esta vía carrozable para trasladar en camiones enormes los troncos de los árboles sacrificadas, y esto ocasionó a la vez, que por el gran peso que se trasladaba, se malograra la trocha. Los shawi instalaron un punto de control para no permitir el paso de los camiones, implementando una media que tiempo atrás el gobierno peruano la debió realizar para tener el control de las rutas usadas para el tráfico de madera, pero tal medida originó una represalia para sus dirigentes produciéndose una ola de amenazas violentas contra ellos, por haber tomado dicha decisión. (párr. 1-3)

Luna (2018), también informa que la ilegal poda realizada en la Amazonía incrementa de manera continuo de las áreas deforestadas. Pese a todo lo que se realiza por prevenir, nadie puede detener la destrucción de los bosques de las manos de mineros ilegales, ganaderos, agricultores individuales u otras formas de agricultura. En el territorio colombiano, el 70% de la pérdida de los bosques se realiza en la Amazonía y aumentó 44%, desde que salieron las FARC, siendo los más perjudicados, los bosques de la zona de Quibdó. En el caso de la selva de madre de Dios, en el Perú, la actividad de la minería ilegal está destruyendo el ecosistema en dicho territorio. En la Amazonía colombiana, la deforestación en distintos lugares tiene como protagonistas armados, que formaron parte de las FARC y de quienes crean vías para el narcotráfico para llegar hacia el Pacífico. En un artículo pequeño divulgado en la revista Science Advances casi a fines de febrero de 2018 y aludido por El Espectador, que es un viejo y gran científico comenta que los bosques de la Amazonía se acercaban a un punto de no retorno. Sus estimaciones cálculos sostienen que, en los 50 años últimos, toda la Amazonía, sin especificar fronteras de los 9 países que la conforman, han disminuido en un 17% de su vegetación. Advierte y afirma además que sí esta cifra llega al 20%, la

Amazonía, que es uno de los últimos pulmones verdes más significativos de la humanidad ya no será sostenible. (párr. 1-2)

Lo antes descrito presenta un panorama muy desfavorable para la protección de árboles y de esta situación esperamos ver una luz de acción por parte del estado, frente a ello se ha **formulado el problema** de investigación consistente en ¿Cómo prevenir la tala ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020?, esta problemática, se ha **justificado** considerando que las diferentes posiciones sobre el cuidado y protección de la tala ilegal, no solo es un problema de cortar madera y tratar de reemplazar con otra, es un tema que debemos conocer a mayor nivel de entendimiento integral sobre las repercusiones que esto genera, pues siendo conocedores de las causas y efectos que se producen al entorno de esta tala ilegal, cuanto afectamos al medioambiente y el grado de vulnerabilidad en que se encuentran las poblaciones que viven en el entorno. Esta justificación se realiza desde una **perspectiva teórica**, considerando que todo conocimiento existente sobre este tema ayudará a saber cuánto estamos aportando a medidas preventivas y correctivas sobre el accionar del hombre en desmedro de la producción maderera, el saber que los análisis sobre poder establecer recomendaciones que permitan incrementar el conocimiento sobre ello afianzarán los controles de protección. **En la perspectiva práctica**, se aplicarán las recomendaciones existentes, sobre el control de la tala ilegal y de cómo plantear respuestas inmediatas que articulen al estado y la población, así como al sector empresarial, puesto que en trabajos conjuntos ayuden a crear planes y directrices eficientes y eficaces. En cuanto a la **perspectiva social**, ésta se ha orientado a a lograr espacios territoriales donde primen los postulados de paz y tranquilidad, pues en espacios donde la corrupción campea en el día a día, la población vive en constante zozobra, es por ello que al plantear medidas de solución y el encaminamiento decidido a lograr consensos en pos del beneficio social, se logran espacios del buen vivir. Esto nos permite plantear como **Objetivo general**. Proponer una estrategia ambiental para prevenir la tala ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020. Y para lograr este cometido tenemos **objetivos específicos** 1.- Diagnosticar el

estado actual de la tala ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020. 2.- Identificar los factores influyentes en la tala ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020. 3.- Diseñar la estrategia ambiental para prevenir la tala ilegal el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020, y 4.- Estimar a través del juicio de expertos la pertinencia de implentar la estrategia ambiental sobre la tala ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020. Este conjunto de situaciones nos permiten plantear la **Hipótesis** siguiente: La implementación de una estrategia ambiental prevendría la tala ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020.

## II. MARCO TEÓRICO.

Niño y Pedraza (2018) como resultado de su estudio nos dice que el estudio de caso, como forma de enseñanza, ayudada a darle un nuevo significado a la EA, debido a la reflexión más crítica que se realiza sobre los derechos de la tierra y reconoce que los problemas ambientales no son temas aislados, sino que se relacionan con el acontecer histórico de una determinada colectividad. (p. 143)

Belmira (2018) Como conclusión, nos dice el utilizar el enfoque ambiental promovido por el área de CTA, no se realiza en su totalidad. Las casi nulas estrategias que se encuadran dentro de la experimentación y la indagación tampoco son las adecuadas, ya fundamentalmente giran alrededor del desarrollo de las habilidades: observación y toma de datos; no concluyendo con aquellos procesos en los que el estudiante analiza el problema, luego de lo cual pueda proponer alternativas que sean viables. Esto debido a que el docente tiene muy poco conocimiento de cómo implementar de manera adecuada cada estrategia en particular y así mismo para estar convencido que son los alumnos, los que deben involucrarse completamente para formarse como auténticos vecinos ambientales. (p. iv)

Velásquez (2019) Por último se busca que la comunidad educativa se beneficie, fortaleciendo sentido de pertenencia, el entorno ambiental y el ansia porque su entorno se beneficie por la implementación del uso de instrumentos pedagógicos innovadores. (p. 74)

Quishpe-López, et al. (2020) Al final sostiene, que el aplicar prácticas y tecnologías que se enmarque en sistemas de PML pueden causar la mejora en el uso eficiente de las materias primas, así como reducir el uso contaminantes líquidos y sólidos. (p. 59)

Puentestar (2015) nos dice que los recursos naturales y el medio ambiente están severamente comprometidos a futuro, y que tal estado se funda en el

desarrollo primario-extractivista que en la república del Ecuador se ha manejado históricamente, pese los esfuerzos que realiza el gobierno, evidenciándose aspectos sobre el particular modelo de desarrollo, en el que ambiente y su degradación financian los gastos del fisco y el desarrollo social y económico del país. (p. 100)

Pino (2020). El estudio concluye cogiendo como modelo a una entidad para averiguar el impacto económico que se genera en una organización el implantar las prácticas mencionadas, mostrando como resultado una disminución significativa en la emisión de gas invernadero, incremento eficiente al emplear recursos, disminución de costos y la generación de un ahorro de \$ 84.073 al año con una inversión de inicio de \$ 81.960 que se recupera al segundo año. (p. x)

Kieran, Hull y Finger (2021). Probamos estos ensayos utilizando protocolos de muestreo de eDNA junto con las encuestas tradicionales de redes de inmersión para evaluar su viabilidad como un método alternativo para monitorear los branchiopods de la reserva primaveral. Según el modelo de ocupación, cada uno de nuestros ensayos logró una tasa de detección del 95% o más cuando se utilizaron protocolos de muestreo optimizados. (p. 1)

Irving et al. (2021) Describimos el uso de una estrategia de muestreo ambiental durante la investigación de un brote transmitido por alimentos para respaldar la hipótesis de transmisión de un trabajador alimentario enfermo a los clientes de un restaurante. (p. 24)

Cheng-Han y Snell (2021). Las diferencias entre las estrategias de CSD según el tema, la ubicación, el tiempo y el canal de información parecen reflejar cuatro factores: la presión para informar, la disponibilidad de buenas noticias, si una empresa estaba asumiendo la responsabilidad ética de abordar el tema y los posibles lectores. Este estudio amplía nuestra comprensión de los factores contextuales y específicos del tema que afectan la cantidad y el

carácter de los refrescos carbonatados por parte de las empresas en una industria en disputa. (p. 447)

Chaudhry et al. (2020) Este estudio sugiere a los gerentes de las empresas manufactureras o sectores similares introducir innovaciones en sus productos y procesos para desarrollar un mejor sistema EMA; deben proponer estrategias ambientales adecuadas para mejorar el desempeño de sus empresas. El estudio actual también tiende a ayudar a los formuladores de políticas a desarrollar políticas apropiadas para el sector manufacturero de Pakistán al darse cuenta de la importancia de la innovación ambiental, EMA y FES. (pp. 715-716)

Calvache Pejendino y Ceballos (2021) El priorizar las alternativas concluyo con el estudio de dos estrategias: la primera que es la implementación de terrazas modulares y la segunda que es un sistema de movilidad sostenible, la propone el uso de la bicicleta como transporte, para mejorar la calidad ambiental en el entorno en el que se aplique. Concluyó el estudio, que el aplicar el índice de calidad ambiental urbana goza de tener una viabilidad moderada cuando se aplica al nivel estratégico de la comunidad. (p. 114)

Farghly et al. (2021) En conclusión, la fuente de iluminación LED podría ser apropiada para la alteración de fuentes de luz incandescentes y fluorescentes en granjas de conejos para mejorar el rendimiento del crecimiento sin comprometer la carcasa y el bienestar del conejo. (p. 1)

Carmona et al (2021) Conclusiones Con base en las características prometedoras mostradas por el fosfato de calcio amorfo (ACP) como plataforma para nano fertilizantes multinutrientes, hemos desarrollado un enfoque eficiente para dopar ACP con N-macronutrientes basados en urea. En contraste con una funcionalización de un solo recipiente, el enfoque de modificación post-sintética aquí propuesto ofrece cargas útiles de N más altas (hasta 8.1% en peso, desde el nivel inicial 2.8% en peso), una eficiencia



mucho mayor (es decir, uso de 16.5 veces menos urea) y un rendimiento espacio-temporal duplicado. (p. 10)

Tien et al. (2019) Los resultados de este estudio muestran que es necesario el empleo de una estrategia ambientalmente sostenible para las empresas de logística utilizando los datos del estudio de caso de DHL. Antes de este estudio, no se había ofrecido ni implementado ningún marco excepto para la operación interna de DHL. Por lo tanto, es inevitable construir un marco general para ayudar a otras empresas de logística a que tomen conciencia de lo importante que resulta el tener una sostenibilidad ambiental. Estos hallazgos ayudarán a su crecimiento y mejorarán la comunidad afectada por la contaminación. El marco estratégico se prueba con los datos reales de DHL para percibir qué tan práctico sería este marco estratégico en la realidad. (p. 415)

Amir y Chaudhry (2019) Este estudio alienta a los gerentes a subvencionar en la dirección de la sostenibilidad, lo que hará que los altos gerentes estén más comprometidos con las prácticas de EMA. La contabilidad de gestión ambiental puede ayudar a las empresas a analizar sus cargas ecológicas y sociales, así como también puede conducir a las credenciales de beneficios ecológicos y monetarios conjuntos de las actividades comerciales. (p. 849)

Valderrama-López et al. (2020) La investigación desarrollada en Neiva, utilizó una muestra de 34 organizaciones, realizando una entrevista a 3 colegios, las mismas que mostraron proyectos exitosos ambientales a nivel de toda su patria y que eran pertenecientes a dicha ciudad. Encontrándose que el año 2018 solamente el 9% de las entidades educativas lograron convertir en exitoso un Programa Ambiental Escolar, que el 93% aseveran que el disponer de tiempo es uno de los principales obstáculos para su implantación y que el 67 % de las instituciones aseguran que no han recibido asesoría técnica, ni cuentan con los recursos económicos necesarios para implementarla. (p. 576)

Li et al. (2020) En consecuencia, verificamos que el límite de crecimiento de la ganancia de la cadena de suministro con un alto umbral de subsidio es mejor que el del bienestar social o el desempeño ambiental. Implica que establecer el estándar de subsidio verde originalmente alto es una opción integralmente sostenible para el bienestar social. Además, se analizaron en extensiones las simulaciones de tres estructuras tributarias. (p. 439)

Uyar (2020) Este estudio demuestra que las estrategias ambientales están asociadas con el desempeño de la sustentabilidad, lo cual es necesario para la mejora del desempeño corporativo. Además, el estudio muestra impactos significativos en los procesos de gestión al demostrar la necesidad y el potencial de la contabilidad ambiental para mejorar el desarrollo sostenible. (p. 21)

Hernández (2018) El realizar el análisis de los legajos normativos sobre la formación ambiental, así como de sus referentes teóricos impulso el diseño de la Estrategia de la currícula de Educación Ambiental para la profesión de Licenciatura en Educación, Pedagogía- Psicología partiendo de este modelo de profesión. La misma que recorre el currículo y pasa por los elementos de la formación: académico, extensionista y laboral-investigativo. Su implementación se realizó en un periodo de ocho años, logrando un resultado muy positivo; valorando la forma efectiva de la misma, evidenciándola con las habilidades, los conocimientos y actitudes adquiridas por los educandos. (p. 369)

Leal (2019) El contenido inspecciona el trayecto de la introducción de temas ambientales en la historia y geografía colombiana y realiza una invitación a los lectores a redactar monografías categóricas, para realizar trabajos comparativos y buscar asociados dentro y fuera de la academia, para poder construir una visión de lo histórico más complejo, colorido y nítido y colorida, y además alcanzar una mejor comprensión de su propia realidad actual. (p. 243)

Gutiérrez-Rúa, Posada-García y González-Pérez (2019) los hallazgos principales de este estudio ofrecen elementos para la elaboración de una estructura que contemple dos aspectos necesarios: diseñar e implementar, con el propósito de que las organizaciones decidan ser efectivas a través de su gestión del ambiente y enmarcar la ruta a seguir por parte de las próximas investigaciones para responder al pleno de los RRHH a las necesidades integrales de proteger y preservar el medio ambiente. (p. 11)

Fajardo (2017) Esta investigación, tiene como fin el que se visualice una de tantas posibilidades que se tiene para que las empresas manufactureras puedan prevenir el contaminar desde su origen... El horizonte que presenta la P+L no sólo de manera conceptual sino como también una práctica sostenible, requiere que las empresas busquen soluciones efectivas para prevenir la contaminación y el impacto ambiental de las emisiones que causan los procesos industriales que realizan. Paralelamente, determina lo que ganaría la organización con su implementación, ya que logra realizar un análisis que se inicia averiguando el origen de sus problemas ambientales. (pp. 47, 58)

Ricaurte (2020) La consideración cada vez más fuerte de las dimensiones ambientales por parte la sociedad se relaciona con un gran número de variables, y la forma en la que estas dimensiones sean abordadas desde cada persona puede depender de varios elementos, empezando por cómo es la percepción social que se tiene de este tipo de problemas - lo cual está estrechamente vinculado con la gravedad que representa la cuestión ambiental desde nuestro punto de vista -, hasta la predisposición de los seres humanos para actuar en resolver esa problemática - o al menos en no hacerla más grave, y el significado que se le atribuyan a estos fenómenos ecológicos, a fin de desarrollar o modificar nuestros valores de una forma mucho más positiva. (p. 183)

De Araujo y Di Giulio (2020) El analizar el discurso de la DS ha permitido encuadrarlo como una estrategia necesaria para hacerle frente a la difícil

situación ambiental, la misma que se funda en la conservación propia de la existencia, pero de manera paralela se discute un proceso constante para definir qué estilo de vida deben tener las poblaciones y cómo se debe encaminar la conducta humana. Como una disertación contraria a la finitud, apoyándose en la eficiencia y desarrollo tecnológico para no consumir los recursos, esta estrategia de índole narcisista podría, como último intento, colocar las bases del colapso humano y ambiental. (p. 1)

Mojica-Macías, Ortiz-Moreno y Gnecco-Lizcano (2019) Esta investigación se podrá utilizar como base para que se emprendan proyectos desde la IEC para contribuir a la gestión de manera global de los recursos ecosistémicos, pero requiere de una labor dedicada y permanente de la conservación de este organismo de agua que debe contar con la participación de las autoridades competentes, pero de manera especial de toda la comunidad involucrada. (p. 38)

Landero-Lozada et al. (2018) La sobrevivencia fue elevada para todas las razas luego de un año, que paso de 81.1% a 99.4% y no fue perjudicada por la elevación. El espectro del dosel impacto de manera positiva la probabilidad de sobrevivencia de 3 especies. De manera global, los índices de desarrollo se mostraron positivos y en 4 especies se redujeron mínimamente. Los hallazgos muestran que la implantación temprana de las plántulas en las especies trabajadas bajo el dosel del BMM, obteniendo entre 66 y 97% de cobertura. (p. 2)

Burga (2016) Se estimó la pérdidas muy significativas de biomasa aérea, el diseño alométrico realizado con el ajuste en la relación entre la pérdida de biomasa y la deforestación, datos definidos por Baccini, muestran el mayor valor del coeficiente de determinación ( $R^2=0,98$ ) y el mínimo valor revelan los datos explícitos por Saatchi1 con 0,96 de coeficiente de determinación. (p. ix)

Valdez y Cisneros (2020) basados en los datos estadísticos recogidos en las entrevistas a actores clave y en las investigaciones de campo de la ámbito del

estudio, se ha podido recalcar la importancia de la gobernanza ambiental en los ámbitos locales para lograr una mayor eficacia del resguardo forestal, así como realizar una reflexión sobre la existencia de una batalla de modelos asociados a la práctica de una relación de la naturaleza con el Buen Vivir, que de manera análoga se puede presentar como el extractivismo vs conservacionismo. (p. 148)

Tibanlombo, (2018) La Convención Internacional de Especies Amenazadas de Fauna la y Flora Silvestre, la Unión Internacional para la Protección de la Naturaleza, y la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, son parte del emprendimiento y están concebidas para preservar la presencia de los bosques. En La constitución ecuatoriana del 2008 se puntualiza reconocer el derecho de la naturaleza, la ley Forestal, el Código Orgánico Ambiental y el COIP en art. 247 penaliza este delito. (p. xiii)

Vivanco (2019) como resultado del estudio muestra que el modelar de manera espacial en la distribución potencial de la C. spruceana y la C. cateniformis se categoriza como excelente y muestra que las variables temperatura y precipitación con la mayor importancia en la distribución potencial. Pero, aun así, con el análisis realizado en el área potencial en la distribución que muestra el uso actualizado del suelo que muestran los Bosques de Producción continua del distrito La Morada, se puede ver que se registran pérdidas de área en la distribución potencial por presentar posibilidades de que ocurra de las variedades en áreas de vegetación secundaria, como herbales, pastizales y tierras agrícolas. (p. 13)

Curz y Delgado (2018) Aprovechan el argumento de la denuncia pública para realizar un análisis superficial del actuar de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente y deja algunas conclusiones, que también podrían tomar como recomendaciones. Por lo que este contenido presenta un estudio de la no efectividad de la denuncia pública para usarla como un instrumento jurídico del que disponen las personas, para estar seguros de que el Estado

cumpla con su compromiso de poder garantizar un ambiente sano a sus pobladores (pp. 85-86)

Rose (2017) El estudio de caso demuestra que obstáculos legales difíciles pueden obstaculizar la cooperación práctica entre países vecinos en la lucha contra los delitos ambientales transnacionales en el sector de la madera. Por lo tanto, es necesaria la armonización internacional de las leyes sobre delitos ambientales. (p. 128)

Nazir y Olabisi (2017) El valor monetario de la madera talada ilegalmente se determina sobre la base del aporte del sector forestal al PIB. Los hallazgos evidencian la tala ilegal de madera, que es 4 veces más que la tala legal, y después de la prohibición de la tala, esta proporción ha disminuido con el tiempo con la creciente proporción de suministro de madera de las tierras agrícolas. (p. 406)

Gordon (2016) Esta Nota sostiene que el Departamento de Justicia debería comenzar a utilizar las disposiciones para enfrentar el soborno de la Ley de Prácticas Corruptas en el Exterior ("FCPA") como método alternativo para enjuiciar a quienes se dedican a la tala ilegal. La FCPA, ampliamente redactada, es la herramienta perfecta, ya que se puede aplicar a una amplia gama de actores y conductas que facilitan la tala ilegal. (p. 111)

Zhang et al. (2016) Los países desarrollados obtendrían más valor agregado y escala de mercado que la media en el mundo, mientras que los países en desarrollo sufrirían una pérdida si se eliminara la producción ilegal de madera. Por lo tanto, se alienta a los países desarrollados a brindar apoyo financiero para auxiliar a las naciones en desarrollo a disminuir la tala ilegal. (p. 1)

Chaudhary y Pathak (2017) La ruta óptima se obtiene construyendo el hamiltoniano, que se resuelve aún más utilizando el principio de Pontryagin asociado con el problema de control. Además, también se proporciona simulación numérica para respaldar los resultados analíticos. Además, el

índice de sensibilidad hacia adelante normalizado se utiliza para analizar la sensibilidad del parámetro. (p. 1)

Tereba et al. (2017) Este trabajo demuestra cómo las pruebas de autenticidad del ADN pueden servir como una herramienta técnica importante para monitorear la legalidad de la madera de fresno sospechosa y confirma la utilidad de estas técnicas para detectar madera talada ilegalmente en general. (p. 1377)

Chiun-Jr. et al. (2020) Nuestros datos demuestran que las señales moleculares de tres maderas impactan con tres árboles víctimas con un nivel de confianza superior al 99,99%. Este es el primer ejemplo de aplicación exitosa de SSR en *C. taiwanensis* como prueba judicial para la aplicación de la ley. El sistema de identificación adaptó tecnología molecular avanzada y exhibe su gran potencial para el manejo de recursos naturales en *C. taiwanensis*. (p. 1)

Win et al. (2018) Concluimos que las actuales operaciones de tala legal facilitan la tala ilegal porque la construcción de caminos de tala facilita a los madereros ilegales el transporte de sus cosechas. Por lo tanto, el gobierno debe hacer cumplir las reglas existentes que requieren que los caminos de tala sean clausurados e intransitables después del cese de las operaciones de tala legal. (p. 15)

Bohan et al. (2021) Presentamos un modelo continuo de tala ilegal aplicable a dominios arbitrarios. Modelamos la práctica de los delincuentes bajo la influencia de los entes responsables de que se cumpla la ley utilizando herramientas de la teoría de control óptimo multiobjetivo y consideramos los eventos de registro no instantáneos y la velocidad de viaje dependiente de la carga. Calibramos nuestro modelo utilizando datos reales de deforestación de la selva tropical brasileña y demostramos la importancia de las estrategias de patrulla con objetivos geográficos. (p. 28)

Mporas et al. (2020) Finalmente, evaluamos un método de fusión de etapa tardía, combinando los resultados de reconocimiento posprocesado de los tres clasificadores de mejor desempeño, y los resultados experimentales mostraron una mejora adicional de aproximadamente 2%, en términos de mejora absoluta, con una precisión de reconocimiento de sonido de registro que alcanzó 94.42 % cuando la relación entre sonido y ruido era igual a 20 dB. (p. 1)

Lende (2018) Los resultados permiten visualizar que en el período estudiado se dilapidaron casi 7 millones de hectáreas de los bosques nativos en el territorio nacional y que los índices anuales de deforestación de muchas provincias sobrepasaron por mucho el promedio internacional. Y que debido a la no eficiencia de la Ley de Bosques el realizar la deforestación clandestina se ha transformado en un problema largamente generalizado en todo el país, sobre todo en, Salta, Santiago del Estero, Chaco y Formosa. (p. 154)

Condé, Higuchi y Lima (2019) Se estimó la superficie o influencia de incendios forestales de muy alta densidad en la región centro-sur de Roraima (8374 km<sup>2</sup>) y la región oriental de la Flona Anauá (37 km<sup>2</sup>). La tala selectiva ilegal y los incendios forestales en áreas forestales totalizaron 357 km<sup>2</sup> en el área del mosaico y 6 km<sup>2</sup> dentro de Flona Anaua. La tala selectiva ilegal y los incendios forestales en los años de severas sequías de El Niño amenazaron el mantenimiento de los servicios ambientales proporcionados por los bosques amazónicos. (p. 1)

Giva, Herman y Mohd (2020) El resultado determinó que LoRa puede detectar e identificar la ocurrencia del corte ilegal de troncos en tiempo real. Mientras tanto, en términos de rendimiento de seguimiento, se requirió una duración de 5-46 s para rastrear la nueva posición del tronco de corte en movimiento. (p. 1)

Jackson et al. (2020) La co-ocurrencia es compleja y, sin embargo, más allá de una coincidencia. Se señalan las implicaciones para la política nacional y



mundial al evaluar los beneficios que podrían lograrse limitando la pérdida de árboles y poniendo fin a la esclavitud moderna; de beneficio tanto para las comunidades conservacionistas como contra la esclavitud. (p. 1)

Richardson y Peres. (2016). No encontramos evidencia de que la composición de especies maderables después de la tala y el valor total de las masas forestales se recuperen más allá del primer corte, lo que sugiere que las especies maderables comercialmente más valiosas se vuelven predeciblemente raras o económicamente extintas en las antiguas fronteras de tala. Para evitar patrones de uso de la tierra aún más constructivos, la gestión de los rendimientos de los bosques talados selectivamente es fundamental para la integridad a largo plazo de la biodiversidad forestal y la viabilidad financiera de las industrias locales. La historia de la tala de los bosques primarios de la Amazonía oriental probablemente refleja patrones insostenibles de agotamiento de la madera a lo largo del tiempo en Brasil y otros países tropicales. (p. 1)

Bohan et al. (2021) Modelamos la práctica de los delincuentes bajo la influencia de los entes que son encargados de que se cumpla la ley utilizando herramientas de la teoría de control óptimo multiobjetivo y consideramos los eventos de registro no instantáneos y la velocidad de viaje dependiente de la carga. Calibramos nuestro modelo utilizando datos reales de deforestación de la selva tropical brasileña y demostramos la importancia de las estrategias de patrulla con objetivos geográficos. (p. 28)

Jiunn-Cheng, Jun-yen y Wan-Yu (2021) Este estudio tiene como objetivo establecer mejores indicadores de riesgo al considerar más factores para evaluar los riesgos de la tala ilegal y su flujo comercial de manera más confiable. Al analizar la producción de madera en rollo, Myanmar, Congo y Nigeria se clasifican como de alto riesgo. Países como Estados Unidos, Alemania, Canadá y Finlandia se clasifican como de bajo riesgo. (p. 1)

Kimutai y Watanabe (2016) Se cree que este tipo de participación comunitaria probablemente sea la causa de la disminución de la tasa anual decreciente reciente de pérdida de cobertura forestal en el espacio investigado. Por el contrario, descubrimos que iniciativas importantes, como una patrulla forestal, no se habían implementado debido a la falta de financiamiento, y que las AFC y el Servicio Forestal de Kenia aún no habían firmado ningún acuerdo de manejo. (p. 1)

Voda, Torpan y Moldovan (2017) Anticipamos que nuestro ensayo será un punto de partida para un plan de desarrollo sostenible de la administración forestal regional y nacional. Además, detener las actividades forestales ilegales es un objetivo importante del movimiento contra la tala. Un ensayo bien definido para el modelo de marco de recreación ORV será relevante para tales desarrollos. (p. 1)

## **Bases teóricas.**

### **Estrategia Ambiental**

Está definida como el conjunto de acciones que tienen como objetivo esencial, mitigar los efectos medioambientales que se generan por la operación de las empresas industriales y de los derivados que producen. Considera la estrategia como la propuesta de un circuito analítico, en el que se formula e implantan diversas medidas protectivas ambientales y que tienen metas que se relacionan estrictamente con la rentabilidad. Bansal (1997)

De acuerdo con Naranjo (2019) expresa que se puede probar una noción para 'estrategia ambiental empresarial', como el conjunto de actividades que permitirán a la entidad que se logren los objetivos planteados, disminuyendo al máximo el impacto negativo que produce en el entorno social y ambiental, auxiliando con el paradigma empresarial que se relaciona con el valor compartido. También Rodríguez (s/f) refiere que el concepto referido a Estrategias Ambientales se menciona por vez primera en la Agenda 21, instrumento que fue registrado en la Cumbre de la Tierra, que es la más importante reunión de representantes

mundiales, realizado en Río de Janeiro (1992). En dicha cumbre se impulsó a que los gobiernos implanten estrategias nacionales para el lograr el desarrollo sostenible, debiéndose elaborar con el involucramiento de todos los sectores, incluido el público en general y las organizaciones no gubernamentales.

A lo manifestado por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (s/f) plantea las siguientes características: Tener elaborado un proyecto Municipal posible o deseable; contar con la definición de metas y objetivos tanto en el corto, mediano y largo plazo; Haber seleccionado de manera clara las estrategias, las mismas que deben ser flexibles; Haber reconocido prioridades y asignar los recursos de manera alineada con ellas y contar ya con la identificación de posibles rutas y opciones distintas para accionar en caso de la variación de escenario, respecto a la situación inicial.

Dentro de los tipos tenemos lo expresado por Estévez (2013) quien refiere que es importante identificar las diferentes modalidades estratégicas ambientales que se pueden encontrar en las organizaciones: **Hiperactiva:** Estrategia basada en la base protectora medioambiental, pues le ayuda a que se generen nuevas oportunidades para ella, la estrategia hiperactiva va más allá, ya que gestiona tratando de que la normatividad regulación ambiental se genere beneficio para ella; **Proactiva:** Las compañías que asumen estrategias con esta característica pretenden el anticiparse a las nuevas normas para asumir tecnologías ambientales proyectivas; **Reactiva:** Piensan que los temas ambientales representan costos adicionales que debe ser minimizados y no lo piensan como una oportunidad negociadora y sólo reaccionan si sienten la presión proveniente de las autoridades del gobierno o de otros actores de la sociedad; **Seguidora:** Que es el tipo de empresa que no implanta innovaciones ni batalla para realizar el cambio de las normas ambientales y sólo actúa en el tema ambientales cuando la norma se lo exige, siendo el evitar sanciones, alcanzar alguna legitimidad social, tratar de asegurar mercados futuros, o no perder competitividad, serían las razones principales que propician adoptar esta actitud y acción. Ciertas empresas cuando ocurren situaciones de reto ambiental, lo más fácil para ellos es el negar la existencia de problemas de contaminación en su organización.

### ***Dimensión 1: Planificación***

Según Pabón y Miranda (2010) refieren que se conceptualiza la planificación (planeamiento, planeación) al **conjunto de actividades y decisiones que son creadas para alcanzar un objetivo específico**, para lo que debe utilizar los recursos con que cuenta y en un marco de tiempo predefinido.

Dentro de las características que ellos identificaron se encuentran que: Es un proceso que se realiza de manera constante; se ejecuta de manera continua en la empresa; siempre mira hacia el futuro; busca ser racional en la toma de decisiones; selecciona un rumbo de acción entre las distintas alternativas; es sistemática; repetitiva; que a su vez es una práctica de asignación de recursos: tiene como fin el definir el dimensionar asignar los recursos no humanos de la organización, según se haya investigado y decidido anticipadamente; Es una técnica cíclica, ya que va modulando en función a como se va ejecutando. También se le como una técnica de integración y coordinación, ya que varias actividades coordinan y se integran para lograr los objetivos propuestos; también es una técnica de innovación y cambio: ya que se instituye como una de las mejores formas premeditadas para implantar cambios e innovaciones en una organización, los cuales son seleccionados y definidos anticipadamente y apropiadamente proyectados para el futuro.

De acuerdo con Bonilla, Molina y Morales (2006) refiere que las tipologías de planificación son: ***Planificación tradicional o normativa***: cuyo modelo se desarrolla considerando una serie de disposiciones o parámetros que han sido de manera previa determinados por el estado; ***Planificación situacional***: Calcula, preside y procede a realizar acciones para trasladar de una situación de inicial a otra final (Castellano, 1998). Otro concepto planteado dice que: la planificación se origina por situaciones de cálculos, debates y posturas analíticas de los miembros pertenecientes a la organización quienes elaboran un escenario objetivo de un explícito acto social". (Amarista y Camacho, 2004); ***Planificación estratégica***: de acuerdo con Steiner, este la definió como el proceso la define como un proceso continuo y sistemático que busca relacionar lo que acontecerá, respecto de lo que hoy tiene como disposiciones actuales y que se toman en un escenario de cambios contextuales y que se enuncian en la elaboración de un conjunto de planes que se

relaciona” y **Planificación táctica operacional**: que se refiere de forma básica de asignar tareas previas específicas que deberán realizar las personas en cada uno de sus áreas de operación.

### ***Dimensión 2: Panorama Tecnológico***

Según Raffino (2020). La tecnología es conocimientos y conceptos científicas que son usados por las personas para alcanzar un objetivo definido, como podría ser la solución de un problema en particular del individuo o el satisfacer alguna de las necesidades que padece. De Igual manera Fernández (s/f) la define de manera más sencilla, la misma que se refiere a un conjunto de conocimientos que son aplicados para resolver un problema preciso y al referirse al encontrar el satisfacer necesidades, comprende cualesquiera de los ámbitos de la vida diaria.

Asimismo, Raffino (2020) manifiesta que la tecnología: se tiene presente en cada uno de los espacios sociales y de la vida en particular de cada persona, así como en la educación, el trabajo, la medicina y la comunicación, entre otros; permitiendo producir nuevos objetos y que la persona a través suyo puede modificar su entorno. Se considera como el iceberg de los descubrimientos realizados por el hombre; siendo utilizada de manera correcta, causa mejoras en la calidad de vida de los seres humanos, en caso contrario, causaría graves daños a la sociedad y a las personas. Se sujeta a cambiar de manera discontinua y sus progresos involucran cambios laborales, culturales y sociales; el cambio tecnológico heterogéneo podría ocasionar brechas económicas y sociales al interior de una comunidad o entre departamentos o naciones.

Por otro lado Raffino (2020) expresa que la tecnología se clasificaría de distintas formas, según las particularidades que se tomen como premisa y se podrían definir según los niveles de innovación, el producto y su aplicación

### ***Dimensión 3: Impacto Social***

Para Padilla (2019) el impacto social, es cambiar positiva y significativamente que comprende un desafío alucinante. El Impacto social, comúnmente se comprende como como los cambios en comunidades y en las personas que se dan como

resultado de haber ejecutado una política, programa, actividad o, proyecto. De igual forma, Pérez y Gardey (2018) definen que el vocablo impacto, procede del latín tardío *impactus* y que comprende varios usos. En este caso su concepto se centrará en el impacto simbólico y emocional que produce un suceso o un hecho.

Según Socio Lab (2019) las características: Tiene un fin social y ético que se sobrepone por encima de todo, siendo éste el motivo principal por el que las organizaciones, los emprendedores o las empresas tienen bien que se desarrolle un emprendimiento social. Buscándose a través de este modelo, cubrir una carencia en la colectividad o en el entorno, mediante un modelo empresarial que rige la organización del conjunto de personas que se involucran en su realización; siendo más específicos, se puede resaltar que los emprendimientos sociales son los encargados no sólo aminorar un problema de la sociedad, sino que comunican su existencia, comentan de éste para que se incluya en la agenda pública, asumiendo funciones medioambientales, educativas y de concienciación acerca de problemas de adicciones o salud, entre otros. Suponen además suponen un ingreso monetario para varias familias, las mismas que muchas veces viven en lugares de vulnerabilidad; por lo general están en primer lugar en la mente de los consumidores. Que los consumidores divisen el compromiso de una empresa para conseguir una sociedad más equilibrada, equitativa y un orbe más sustentable es también un beneficio principal que pretende un emprendimiento social, que está tratando de implantar como el factor más importante para la decisión de compra de posibles clientes y consumidores. Siendo que ya de manera diaria, juega un papel cada vez más importante en la elaboración de la imagen de una marca, primeramente, en el subconsciente de los consumidores; Son rentables, lo que los convierte en escalonables y que generen un mayor impacto. Adicionalmente al propósito ético que se mencionó de manera previa, un emprendimiento social debe generar ingresos, así como debe también controlar sus gastos e inversiones. Por lo tanto, no es malo vender servicios o productos, más por el contrario. Los emprendimientos sociales tienen la particularidad de ser sostenibles a lo largo del tiempo de forma económica.

Dentro de la tipología Omal (s/f). puntualiza que los estudios realizadas por diferentes observatorios, redes de solidaridad han servido y ONGD, han sido utilizados para exponer dos temas centrales: 1) Las empresas internacionales no has generado consigo el bienestar y el progreso para las localidades, que era la promesa que proponía con su arribo, después de las reformas neoliberales y privatizaciones y de la década de los años noventa y ochenta y 2) Junto con las premisas económicas existe una serie de graves efectos políticos, sociales, culturales y ambientales que se asocian a internacionalizar los negocios de estas firmas, siendo que los resultados de las operaciones de las empresas internacionales se pueden resumir en cinco dimensiones principales y delas cuales se derivan una variedad de impactos.

## **TALA ILEGAL**

De acuerdo con el Comité de Madera e Industria de la Madera y Comité Forestal SNI ADEX (2017) nos dice que conceptualiza a la tala ilegal como a cualquier manera de afectación del bosque si contar con los permisos o afuera de algún sistema bajo regulación, que consienta la usabilidad responsable de las riquezas del bosque. También Rosales (2020) dice que la Tala ilegal de árboles, es considerado un negocio a nivel mundial. Por su parte la Policía Peruana, sobre todo el destacamento de Ecología de Perú indica que el talar de manera ilegal es un acto delictivo que se encuentra especificado en el código penal. Adicionalmente, propone que es necesario realizar mayores patrullajes, dada que existe facilidad e impunidad para talar de manera ilegal los bosques.

Uriarte (2021) puntualiza algunas características: i) La deforestación favorece la contaminación y devasta ecosistemas; ii) Los incendios forestales por lo general son causados por actividades humanas; iii) Por la deforestación muchas especies ya no cuentan con sus ecosistemas y iv) Por último, el terreno se queda sin nutrientes y vuelve infértil.

Para Raffino (2020) considera dos tipos: **Deforestación natural**: los que se deben a los impactos de accidentes naturales y hechos propios del ecosistema terrestre, lo que hace que no se puedan predecir ni detener una vez que se inician. Este tipo

de deforestación se da cuando, por ejemplo, hay tornados, grandes tormentas con rayos, erupciones de volcanes o incendios forestales, que destruyen un bosque en el muy poco tiempo; **Deforestación humana:** Es causada indirecta de las acciones humanas siendo su responsabilidad y son la causa principal de deforestación y pueden evitarse, diferencia de los fenómenos naturales, encontrándose entre sus principales causas: **La Expansión de la mancha urbana:** Las urbes crecen en función a que su población se incrementa y por tanto se necesita de espacio nuevo para construir moradas y caminos transitables, siendo los bosques son los iniciales en asumir el costo; **Tala indiscriminada con fines agrícolas:** El incremento del número de personas a nivel mundial induce la necesidad de elaborar más y más alimentos, por lo que se requiere cada vez más de mayores superficies para el cultivo, por lo que, muy a menudo, se talan secciones completas de bosques y se convierten en campos para el pastoreo de animales o granjas; **Operaciones madereras y papeleras a gran escala:** Las manufacturas que usan la madera, su pulpa y el papel, entre demás derivados de los árboles, usan anualmente grandes extensiones de los bosques principales, aunque también en ocasiones estas compañías invierten en programas de reforestación, pero plantación de nuevos árboles tiene un ritmo menor al de la tala de los bosques; **Leyes forestales deficientes y Estados negligentes:** El estado como responsable de proteger los bosques en sus territorios se dan los bosques, pero muchos de ellos no tienen incentivos para protegerlos, principalmente cuando ello les genera una salida de dinero.

### ***Dimensión 1: Prácticas Ilícitas***

De acuerdo con Ethicsglobal (2018) conceptualiza que al interior de las entidades existen problemas administrativos, económicos o políticos; pero además también existen problemas éticos como consecuencia de conductas apartadas de lo lícito que se manifiestan e impactan cada componente de la organización, pudiendo estos problemas éticos influenciar en lo financiero, administrativo y económico, siendo esta correlación directamente proporcional, pero no es evidente para todas las entidades. (párr. 1)



Según Pymes El Financiero (2014) muestra las características de las prácticas ilícitas se dan de la siguiente manera: Cometer prácticas de publicidad engañadora; al no evidenciar el último precio; trazar una promoción, Incurrir en modelos o discriminar algún sector; realizar cotejos con otro negocio sin fundamentarse en elementos objetivos; Formular publicidad sin mostrar el costo final del bien o servicio, para omitir los impuestos; y por último utilizar el tipo de cambio establecido por los bancos y no por el establecido por el BCCR.

Los tipos de estas prácticas encontramos que según Interpol (2021) manifiesta que el Trafico de productos ilegales abarca diferentes prácticas y entre ellas se encuentran: alteración; piratería; falsificación; adulteración de productos; contrabando de productos genuinos; evasión fiscal. (Sección prácticas ilícitas, párr. 1)

### ***Dimensión 2: Afectación Económica***

Raffino (2020) define que por crisis económica se entiende a una parte de un ciclo económico que se describe por tener impactos negativos, tales como la contracción, recesión o depresión económica, en la que el flujo del dinero comienza a escasear y son un fenómeno que se da de manera frecuente en las colectividades contemporáneas, sobre todo en las que pertenecen al sobre nombrado Tercer Mundo, en el que su bases económicas e industriales no son muy sólidas siempre o son muy dependientes del precio de mercado de la materia prima que exportan, por ejemplo. Así también Pérez y Gardey (2018) bosquejan la imagen de impacto económico, aludiendo al impacto que una acción, acción o un anuncio produce en la economía. Cuando algo produce un impacto económico, genera consecuencias en el ambiente económico de una persona, una región, una sociedad, una nación o el orbe.

Raffino (2020) precisa que las crisis económicas tienen la peculiaridad de presentar problemas para el funcionamiento del sistema económico por un tiempo largo, impactando negativamente en la calidad de vida de las personas y en otras áreas como son la política y la social. Así mismo, presentan dos particularidades significativas: la inestabilidad en los mercados, lo cual presume genera dificultad

para pronosticar el rumbo a seguir, generando acciones riesgosas, que incluso podrían contribuir a agudizar más la crisis; y como segunda característica, por otro lado la ocasional transferencia de esta o de un sector o espacio aislado al resto de los componentes o a los de su entorno, si son muy prolongadas en el tiempo.

Bárcena (2020) puntualiza que la afectación económica debido a la Pandemia trajo consigo: Desplazamientos en los países y entre ellos; Salud; Economía; Empleo; Protección social; Educación; Género. (p. 8)

### ***Dimensión 3: Alteración Medioambiental.***

Según el portal Gestión en Recursos Naturales (2018) enfatiza que el Impacto ambiental, es alterar el medio ambiente, acción que incitada indirecta o directa por una actividad o proyecto en un espacio determinado, en términos simples, se define como la alteración ambiental causada por la acción de la naturaleza o el hombre. (párr. 1) y según la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (2018) lo define de manera muy parecida. Asimismo, puntualiza que un sismo o huracán provocan efectos ambientales, no obstante, los instrumentos evaluativos de los EIA, tienen su orientación sobre efectos producidos en el ambiente y que circunstancialmente se podrían provocar por actividades o por obras que se hallan en etapa de proyecto (impactos potenciales), es decir que no han comenzado. Por eso el carácter preventivo del instrumento. (párr. 1). Ese impacto se puede clasificar en: ***Positivo o Negativo, Directo o Indirecto, Acumulativo, Sinérgico, Residual, Temporal o Permanente, Reversible o Irreversible, Continuo o Periódico.***

También la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (2018) expresó que existen diversos tipos de efectos ambientales: ***El aprovechamiento de recursos naturales, Contaminación, Ocupación del territorio.***

### III. METODOLOGÍA.

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación.

Según el propósito es aplicada, porque se expresa como una relación basada en aspectos y respaldo teórico existente, como las que se generaron por la manifestación de las ciencias puras y la forma en que se aplicó en los diversos momentos, permitiendo abarcar un espacio más que solo teorías abstractas. (Shuttleworth, 2008); según el enfoque es Mixta, porque realizan dos procesos complementarios que son observar y evaluar todos aquellos hechos fenomenológicos en la cual se plasman los fundamentos aclarados y al mismo tiempo determinados, hecho que nos permite demostrar ideas fundamentadas, base para plantear nuevos procesos de observación y evaluación. (Dzul, s/f); Según el alcance es Descriptiva, porque requiere enfatizar que característica puntual o variada se evidencia en la población y además delinea la forma natural el contexto demográfico sin cerrarse en razones, que motivan tal situación. (QuestionPro, 2021) y es Explicativa, porque lo descrito en base a conceptualizaciones siempre se dirigen a brindar respuestas sobre las causas de los fenómenos que se estudian en un determinado contexto. Asimismo, analiza que condición o condiciones se pueden estar presentando y trata de explicar por qué dos o más variables están relacionadas. (García, 2011). Así mismo en cuanto al **Diseño de investigación** fue no **experimental**, diseño seleccionado por contar con la característica de no manipular las variables en forma intencionada, el fenómeno es observado en su condición natural tal como ocurre, asimismo, la investigación fue de **corte transversal**, para la recolección los datos en un tiempo y momento únicos, y realizar un análisis de su influencia y relación, abarcando grupos o subgrupos, (Hernández-Sampieri, Fernández y Baptista, 2010. p. 120).

#### 3.2. Variables y operacionalización.

**Variable Independiente, Estrategia Ambiental**, la misma que está definida como el conjunto de acciones que tienen como objetivo esencial, mitigar los efectos medioambientales que se generan por la operación de las empresas industriales y de los derivados que producen. Considera la estrategia como la propuesta de un circuito analítico, en el que se formula e implantan diversas medidas protectivas

ambientales y que tienen metas que se relacionan estrictamente con la rentabilidad. Bansal. (Bansal, 1997)

**Variable Dependiente, Tala ilegal** de acuerdo con SNI ADEX (2017) nos dice que conceptualiza a la tala ilegal como a cualquier manera de afectación del bosque si contar con los permisos o afuera de algún sistema bajo regulación, que consienta la usabilidad responsable de las riquezas del bosque.

### **3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis.**

Suárez (2011) La población es el conjunto de individualidades a las que se centra o dirige el estudio con la finalidad de comprender sus manifestaciones y aquello que se busca es poder razonar algo, delimitándola con criterios de inclusión y exclusión. En la investigación objeto de estudio se ha considerado como población a profesionales vinculados al accionar legal y a las políticas ambientales que laboran en el ministerio del ambiente y la fiscalía de prevención de delitos, establecidos en la ciudad de Guayaquil, quienes suman 150 en total.

La muestra La muestra está definida como un subgrupo de la población de estudio a la cual se pretende analizar y estimar valoraciones bajo los criterios de ser adecuada y representativa de esta. En el presente caso, al ser la población de estudio pequeña se ha considerado que la muestra a trabajar sea igual a la población, por lo tanto para esta investigación,  $N = n = 150$ , lo que ha llevado a no realizar ningún tipo de muestreo.

### **3.4. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos.**

Toda investigación que se realiza respecto de una muestra de individuos, representativos de un colectivo grande, usa técnicas estandarizadas interrogativas, cuyo fin es obtener mediciones acerca de la diversidad de características bajo el contexto subjetivo y objetivo de la población. En el trabajo investigativo se utilizó la encuesta, donde se estableció preguntas de tipo estructuradas relacionadas a la variable de estudio, que permitió la obtención de información. En cuanto a los **Instrumentos** estos vienen hacer el medio que utilizará para guardar la información obtenida, el cuestionario es instrumento clásico a través del cual

obtenemos y registramos datos. Su uso variable conlleva a usarlo como herramienta investigativa y como mecanismo para evaluar personas, procesos y programas formativos.

### **3.5. Procedimientos.**

Las fases que se realizaron para la recogida de los datos estuvieron dados por la aplicación del instrumento, es decir la encuesta que se le aplicó a los estudiantes y docentes, mediante aplicaciones Web como los formularios de google drive. Que permitió obtener información sobre las variables de estudios.

### **3.6. Método de análisis de datos.**

Una vez obtenidos los datos a través de las aplicaciones web respectivas, se procedió a la revisión minuciosa de las respuestas obtenidas, las que se tabularon mediante programas informáticos como SPSS, que es un software estadístico o a través del aplicativo Excel.

### **3.7. Aspectos éticos.**

Cada proceso investigativo de nivel académico, siempre deben estar sujetos a reglas que pueden determinar qué tan relevantes son los resultados obtenidos:

**Respeto**, aspecto ético importante dentro de una investigación en la cual se incluyen personas y por lo cual es imperante que se pueden generar situaciones legales o de relación con la moral, en tal sentido se consideran los derechos de quienes son considerados dentro de la investigación. **Transparencia**, referido a la conducta humana, lo cual permite que todos comprendan de la forma más fácil el mensaje de lo que se quiere expresar, teniendo en consideración que ser transparente es ser claro, a tal manera de no dejar que se den malas interpretaciones. **Confiabilidad**, referido a la capacidad de lograr realizar una función específica y que esta conlleve a generar confianza sobre los resultados hallados a través de procesos considerados adecuados y permitidos. **Autonomía** ejecutar un estudio investigativo, debe asegurarse de la independencia que el equipo investigador debe tener, pues los hallazgos a los que se arriben tendrán una connotación en la sociedad.

#### IV. RESULTADOS

**Tabla 1**

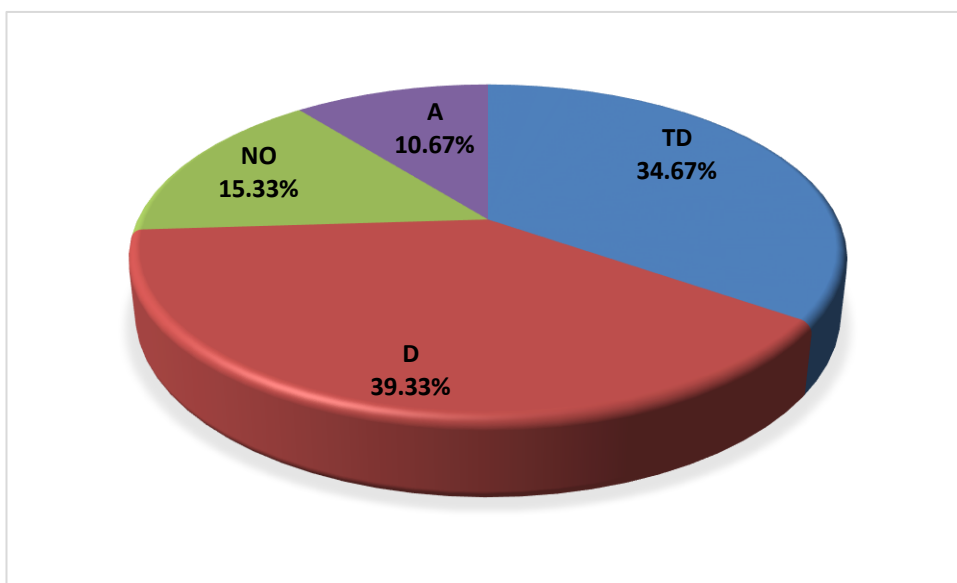
Los procesos planteados en la planificación están respondiendo a una estrategia ambiental viable

Descripción	fi	%
TD	52	34.67
D	59	39.33
NO	23	15.33
A	16	10.67
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

Fuente: El Autor

**Figura 1**

Los procesos planteados en la planificación están respondiendo a una estrategia ambiental viable



**Interpretación:**

En relación con los resultados, sobre si Los procesos planteados en la planificación están respondiendo a una estrategia ambiental viable, se manifiesta que un 34.67 % manifiestan estar Totalmente en Desacuerdo se manifiesta que un 39.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 15.33 % prefirieron No Opinar, y finalmente un 10.67 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo.

**Tabla 2**

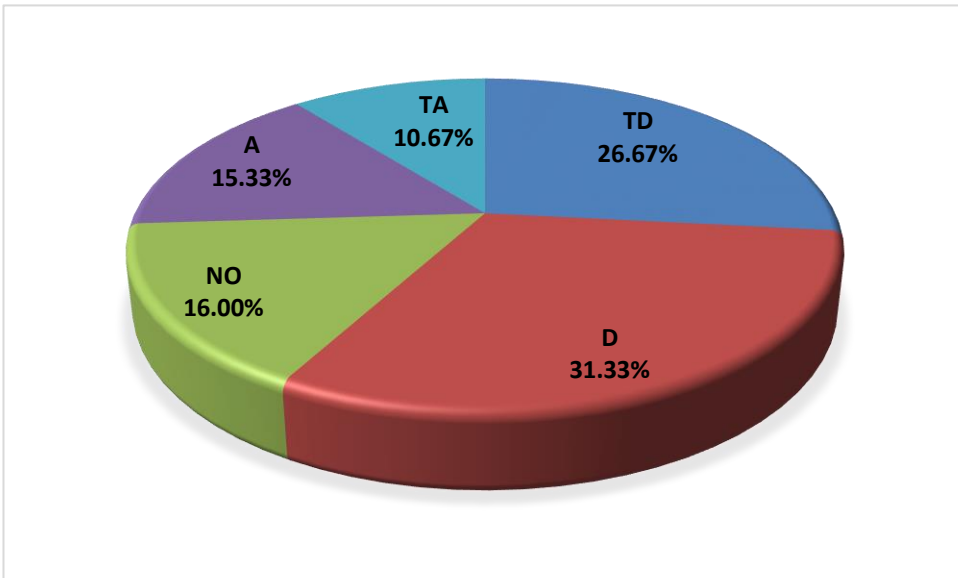
Las estrategias ambientales están promoviendo un constante monitoreo tecnológico

Descripción	fi	%
TD	40	26.67
D	47	31.33
NO	24	16.00
A	23	15.33
TA	16	10.67
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

Fuente: El Autor

**Figura 2**

Las estrategias ambientales están promoviendo un constante monitoreo tecnológico



**Interpretación:**

En relación con los resultados, sobre si Las estrategias ambientales están promoviendo un constante monitoreo tecnológico, se manifiesta que un 26.67 % manifiestan estar Totalmente en Desacuerdo y un 31.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 16 % prefirieron No Opinar, mientras que un 15.33 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo y finalmente el 10.67 % están Totalmente de Acuerdo con lo manifestado.

**Tabla 3**

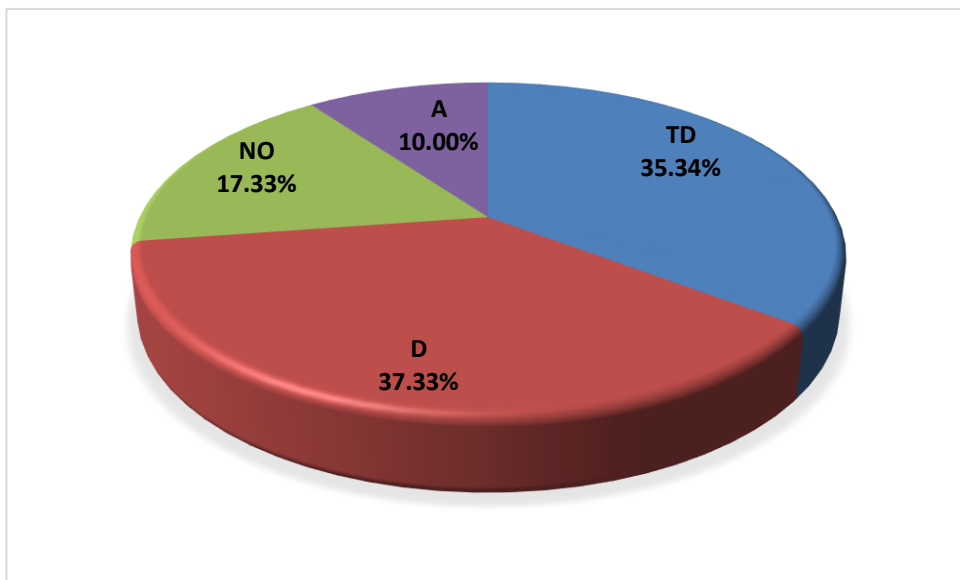
Las estrategias ambientales están generando un desarrollo ordenado en la población

Descripción	fi	%
TD	53	35.34
D	56	37.33
NO	26	17.33
A	15	10.00
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

Fuente: El Autor

**Figura 3**

Las estrategias ambientales están generando un desarrollo ordenado en la población



**Interpretación:**

En relación con los resultados, sobre si Las estrategias ambientales están generando un desarrollo ordenado en la población, se manifiesta que un 35.34 % manifiestan estar Totalmente en Desacuerdo y un 37.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 17.33 % prefirieron No Opinar, mientras que un 10 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo.



**Tabla 4**

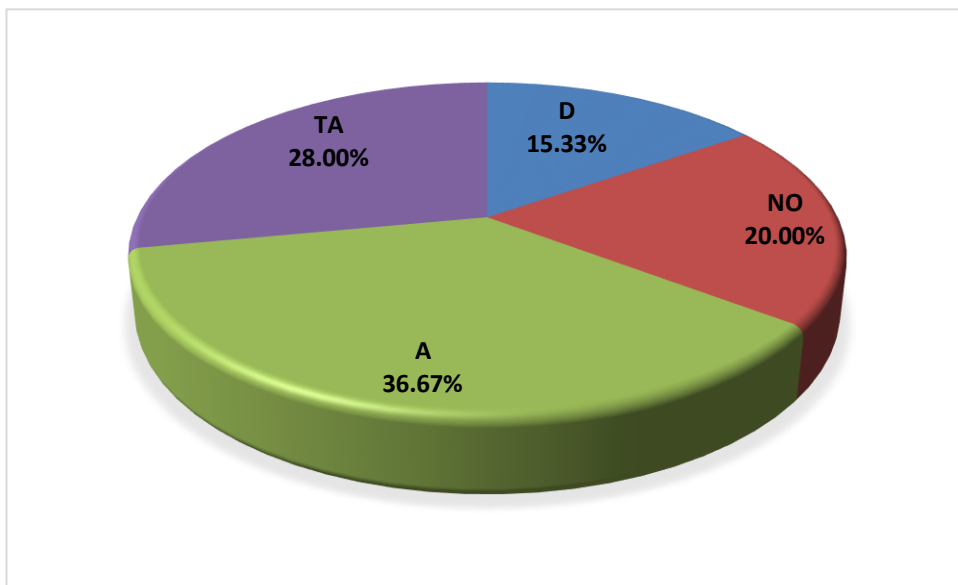
La tala ilegal viene creciendo como parte de una débil intervención policial

Descripción	fi	%
D	23	15.33
NO	30	20.00
A	55	36.67
TA	42	28.00
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

Fuente: El Autor

**Figura 4**

La tala ilegal viene creciendo como parte de una débil intervención policial



**Interpretación:**

En relación con los resultados, sobre si La tala ilegal viene creciendo como parte de una débil intervención policial, se manifiesta que un 15.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 20 % prefirieron No Opinar, mientras que un 36.67 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo y finalmente el 28 % están Totalmente de Acuerdo con lo manifestado.

**Tabla 5**

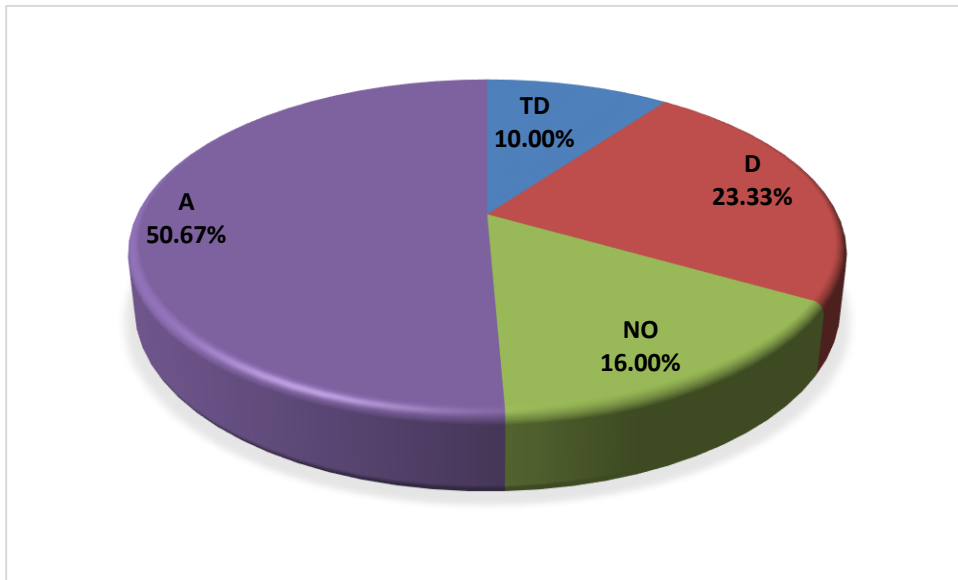
La tala ilegal viene propiciando la creciente evasión de impuestos

Descripción	fi	%
TD	15	10.00
D	35	23.33
NO	24	16.00
A	76	50.67
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

Fuente: El Autor

**Figura 5**

La tala ilegal viene propiciando la creciente evasión de impuestos



**Interpretación:**

En relación con los resultados, sobre si La tala ilegal viene propiciando la creciente evasión de impuestos, se manifiesta que un 10 % manifiestan estar Totalmente en Desacuerdo y un 23.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 16 % prefirieron No Opinar, mientras que un 50.67 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo.

**Tabla 6**

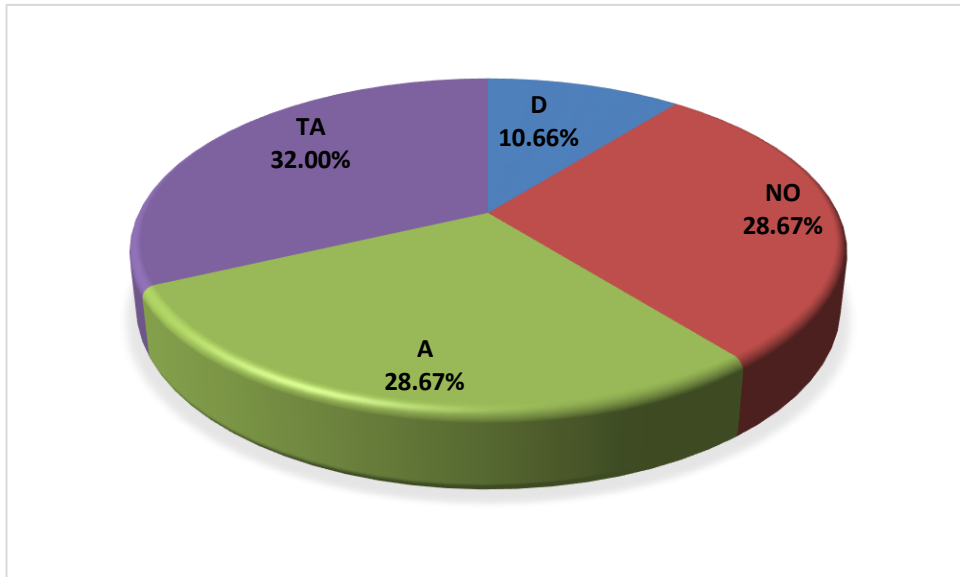
La tala ilegal en la zona afectada viene generando vedas forestales

Descripción	fi	%
D	16	10.66
NO	43	28.67
A	43	28.67
TA	48	32.00
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

Fuente: El Autor

**Figura 6**

La tala ilegal en la zona afectada viene generando vedas forestales



**Interpretación:**

En relación con los resultados, sobre si La tala ilegal en la zona afectada viene generando vedas forestales, se manifiesta que un 10.66 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 28.67 % prefirieron No Opinar, mientras que un 28.67 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo y finalmente el 32 % están Totalmente de Acuerdo con lo manifestado.

## Pruebas Chí Cuadrado

### 1. Prueba de Hipótesis General

H<sub>0</sub>: Estrategia Ambiental No se relaciona significativamente con Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020

H<sub>1</sub>: Estrategia Ambiental se relaciona significativamente con Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020

**Tabla 7  
cruzada**

		Tala Ilegal			Total	
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Estrategia Ambiental	BAJO	Recuento	16	11	0	27
		esperado	2.9	6.7	17.5	27.0
		% del total	10.7%	7.3%	0.0%	18.0%
	MEDIO	Recuento	0	26	58	84
		esperado	9.0	20.7	54.3	84.0
		% del total	0.0%	17.3%	38.7%	56.0%
	ALTO	Recuento	0	0	39	39
		esperado	4.2	9.6	25.2	39.0
		% del total	0.0%	0.0%	26.0%	26.0%
Total	Recuento	16	37	97	150	
	esperado	16.0	37.0	97.0	150.0	
	% del total	10.7%	24.7%	64.7%	100.0%	

#### Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	111.921a	4	0.000
Razón de verosimilitud	119.322	4	0.000
Asociación lineal por lineal	77.869	1	0.000
N de casos válidos	150		

a. 2 casillas (22.2%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 2.88.

#### Interpretación:

Como el valor de sig. (valor crítico observado)  $0.000 < 0.05$  rechazamos la hipótesis nula y aceptamos la hipótesis alternativa, es decir que la variable Estrategia Ambiental se relaciona significativamente con la variable Tala Ilegal.

## 2. Prueba de Hipótesis Específica 01

H<sub>0</sub>: La Dimensión Planificación No se relaciona significativamente con la variable Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020

H<sub>1</sub>: La Dimensión Planificación se relaciona significativamente con la variable Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020

**Tabla 8**  
**cruzada**

		Tala Ilegal			Total	
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Planificación	BAJO	Recuento	4	0	2	6
		esperado	0.6	1.5	3.9	6.0
		% del total	2.7%	0.0%	1.3%	4.0%
	MEDIO	Recuento	12	35	56	103
		esperado	11.0	25.4	66.6	103.0
		% del total	8.0%	23.3%	37.3%	68.7%
	ALTO	Recuento	0	2	39	41
		esperado	4.4	10.1	26.5	41.0
		% del total	0.0%	1.3%	26.0%	27.3%
Total	Recuento	16	37	97	150	
	esperado	16.0	37.0	97.0	150.0	
	% del total	10.7%	24.7%	64.7%	100.0%	

### Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	42.199 <sup>a</sup>	4	0.000
Razón de verosimilitud	40.743	4	0.000
Asociación lineal por lineal	27.057	1	0.000
N de casos válidos	150		

a. 4 casillas (44.4%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es .64.

### Interpretación:

Como el valor de sig. (valor crítico observado)  $0.000 < 0.05$  rechazamos la hipótesis nula y aceptamos la hipótesis alternativa, es decir que la dimensión Planificación se relaciona significativamente con la variable Tala Ilegal.

### 3. Prueba de Hipótesis Específica 02

H<sub>0</sub>: La Dimensión Panorama Tecnológico No se relaciona significativamente con la variable Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020

H<sub>1</sub>: La Dimensión Panorama Tecnológico se relaciona significativamente con la variable Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020

**Tabla 9  
cruzada**

		Tala Ilegal			Total	
		BAJO	MEDIO	ALTO		
Panorama Tecnológico	BAJO	Recuento	0	11	0	11
		esperado	1.2	2.7	7.1	11.0
		% del total	0.0%	7.3%	0.0%	7.3%
	MEDIO	Recuento	16	24	58	98
		esperado	10.5	24.2	63.4	98.0
		% del total	10.7%	16.0%	38.7%	65.3%
	ALTO	Recuento	0	2	39	41
		esperado	4.4	10.1	26.5	41.0
		% del total	0.0%	1.3%	26.0%	27.3%
Total	Recuento	16	37	97	150	
	esperado	16.0	37.0	97.0	150.0	
	% del total	10.7%	24.7%	64.7%	100.0%	

#### Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	53.757a	4	0.000
Razón de verosimilitud	57.411	4	0.000
Asociación lineal por lineal	24.312	1	0.000
N de casos válidos	150		

a. 3 casillas (33.3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1.17.

#### Interpretación:

Como el valor de sig. (valor crítico observado)  $0.000 < 0.05$  rechazamos la hipótesis nula y aceptamos la hipótesis alternativa, es decir que la dimensión Panorama Tecnológico se relaciona significativamente con la variable Tala Ilegal.

#### 4. Prueba de Hipótesis Específica 03

H<sub>0</sub>: La Dimensión Impacto Social No se relaciona significativamente con la variable Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020

H<sub>1</sub>: La Dimensión Impacto Social se relaciona significativamente con la variable Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020

**Tabla 10**  
**cruzada**

		Tala Ilegal			Total	
		BAJO	MEDIO	ALTO		
La Impacto Social	BAJO	Recuento	4	11	0	15
		esperado	1.6	3.7	9.7	15.0
		% del total	2.7%	7.3%	0.0%	10.0%
	MEDIO	Recuento	12	26	58	96
		esperado	10.2	23.7	62.1	96.0
		% del total	8.0%	17.3%	38.7%	64.0%
	ALTO	Recuento	0	0	39	39
		esperado	4.2	9.6	25.2	39.0
		% del total	0.0%	0.0%	26.0%	26.0%
Total	Recuento	16	37	97	150	
	esperado	16.0	37.0	97.0	150.0	
	% del total	10.7%	24.7%	64.7%	100.0%	

#### Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	49.810a	4	0.000
Razón de verosimilitud	66.084	4	0.000
Asociación lineal por lineal	38.703	1	0.000
N de casos válidos	150		

a. 3 casillas (33.3%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1.60.

#### Interpretación:

Como el valor de sig. (valor crítico observado)  $0.000 < 0.05$  rechazamos la hipótesis nula y aceptamos la hipótesis alternativa, es decir la dimensión Impacto Social se relaciona significativamente con la variable Tala Ilegal.

## Prueba de Normalidad

H<sub>0</sub>: Las variables de investigación tienen distribución Normal

H<sub>1</sub>: Las variables de investigación No tienen distribución Normal

Tabla 11

Pruebas de normalidad			
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		
	Estadístico	gl	Sig.
Estrategia Ambiental	0.237	150	0.000
Tala Ilegal	0.215	150	0.000

a. Corrección de significación de Lilliefors

### Interpretación:

Como el valor de significancia **p** es  $0.000 < 0.05$  rechazamos la hipótesis nula y aceptamos la hipótesis alternativa, es decir que las variables de investigación No tienen distribución Normal, por lo cual para analizar la correlación, deberá aplicarse el Coeficiente de Correlación de Rho de Spearman.



## Análisis de Correlación

**Tabla 12**

*Correlación entre las variables Estrategia Ambiental y Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020*

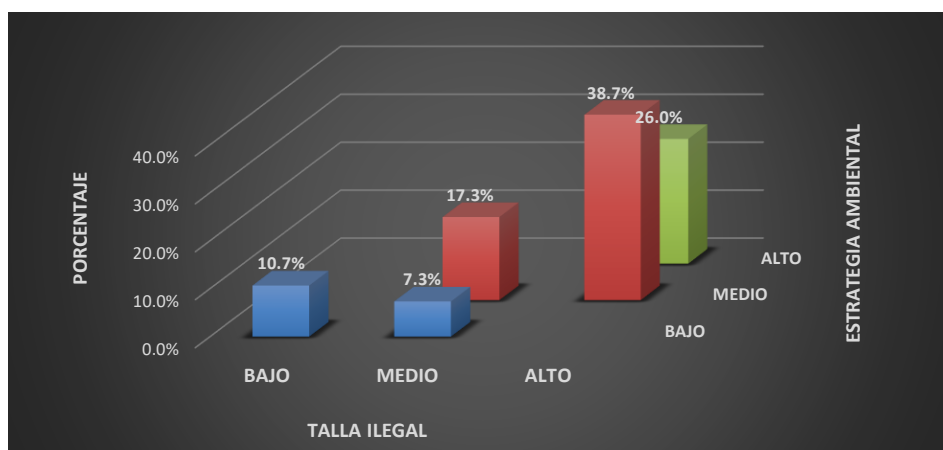
Correlación de Rho de Spearman			
V. Independiente	V. Dependiente	Coefficiente de correlación	,603**
Estrategia Ambiental	Tala Ilegal	Sig. (bilateral)	0.000
N			150

Nota; rho=coeficiente de correlación de Spearman; p<.05\*=relación significativa; p<.01\*\*=relación muy significativa

En la tabla 12, se evidencia que la variable Estrategia Ambiental tiene una relación positiva moderada con la variable Tala Ilegal (rho=.603\*\*), lo cual permite rechazar la hipótesis nula que postula la inexistencia de una relación entre las variables.

**Figura 7**

*Distribución de frecuencias y porcentajes de las variables Estrategia Ambiental frente a las Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020 (n=150)*



En la figura 7, se observa la distribución de frecuencias y porcentajes de la variable Estrategia Ambiental, frente a la variable Tala Ilegal, en la que se puede evidenciar los niveles medio-alto (38.7%) como los que predominan en esa relación.

**Tabla 13**

*Correlación entre la Dimensión Planificación y la Variable Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020*

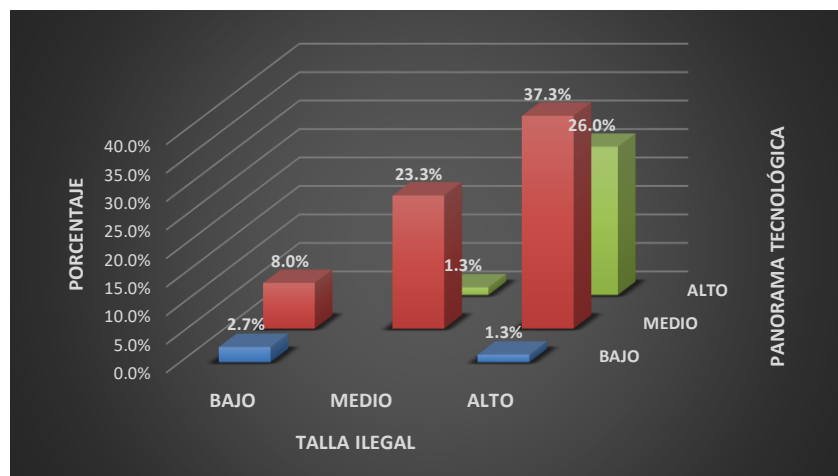
Correlación de Rho de Spearman			
V. Independiente	V. Dependiente	Coefficiente de correlación	,714**
La Planificación	Tala Ilegal	Sig. (bilateral)	0.000
N			150

Nota; rho=coeficiente de correlación de Spearman;  $p < .05^*$ =relación significativa;  $p < .01^{**}$ =relación muy significativa

En la tabla 13, se evidencia que la dimensión Planificación tiene una relación positiva alta con la variable Tala Ilegal ( $\rho = .714^{**}$ ), lo cual permite rechazar la hipótesis nula que postula la inexistencia de una relación entre las variables.

**Figura 8**

*Distribución de frecuencias y porcentajes de la Dimensión Planificación frente a la variable Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020*



En la figura 8, se observa la distribución de frecuencias y porcentajes de la dimensión Planificación, frente a la variable Tala Ilegal, en la que se puede evidenciar los niveles medio-alto (37.3%) como los que predominan en esa relación.

**Tabla 14**

*Correlación entre la Dimensión Panorama Tecnológico y la variable Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020*

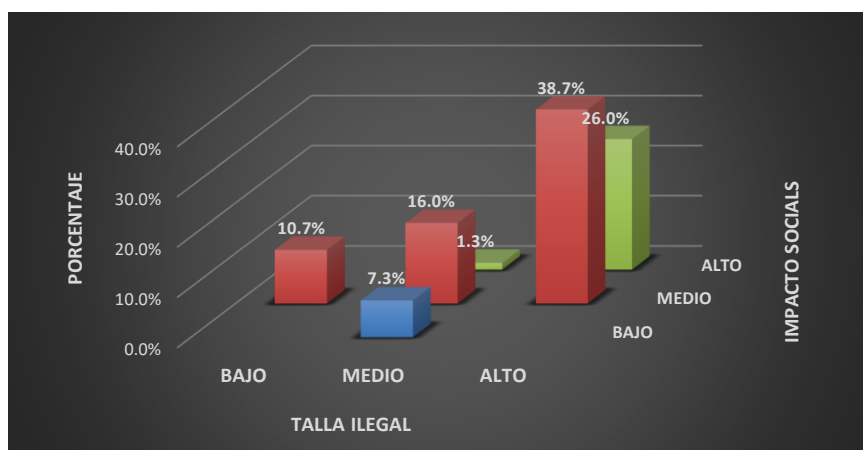
Correlación de Rho de Spearman			
V. Independiente	V. Dependiente	Coefficiente de correlación	,639**
El Panorama Tecnológico	Tala Ilegal	Sig. (bilateral)	0.000
		N	150

Nota; rho=coeficiente de correlación de Spearman; p<.05\*=relación significativa; p<.01\*\*=relación muy significativa

En la tabla 14, se evidencia que la dimensión Panorama Tecnológico tiene una relación positiva moderada con la variable Tala Ilegal (rho=.639\*\*), lo cual permite rechazar la hipótesis nula que postula la inexistencia de una relación entre las variables.

**Figura 9**

*Distribución de frecuencias y porcentajes de la dimensión Panorama Tecnológico frente a la variable Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020*



En la figura 9, se observa la distribución de frecuencias y porcentajes de El Panorama Tecnológico, frente a la variable Tala Ilegal, en la que se puede evidenciar los niveles medio-alto (38.7%) como los que predominan en esa relación.

**Tabla 15**

*Correlación entre la Dimensión Impacto Social y la variable Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020*

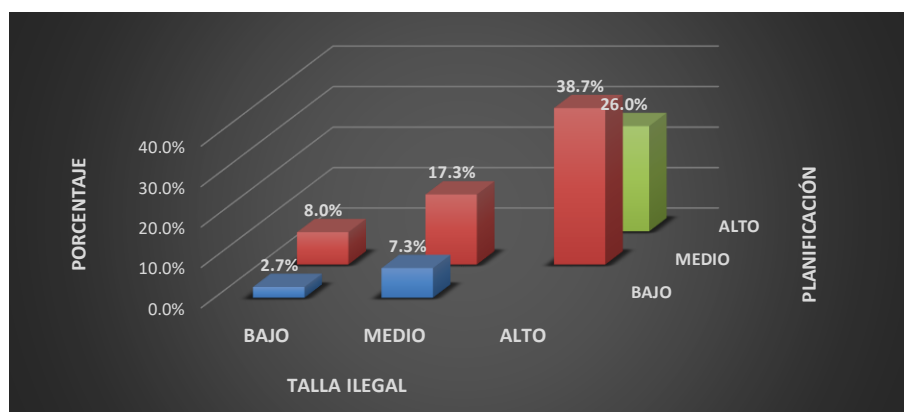
Correlación de Rho de Spearman			
V. Independiente	V. Dependiente	Coefficiente de correlación	,665**
La Impacto Social	Tala Ilegal	Sig. (bilateral)	0.000
		N	150

Nota; rho=coeficiente de correlación de Spearman;  $p < .05^*$ =relación significativa;  $p < .01^{**}$ =relación muy significativa

En la tabla 15, se evidencia que la dimensión Impacto Social tiene una relación positiva moderada con la variable Tala Ilegal ( $\rho = .665^{**}$ ), lo cual permite rechazar la hipótesis nula que postula la inexistencia de una relación entre las variables.

**Figura 10**

*Distribución de frecuencias y porcentajes de La Impacto Social frente a la variable Tala Ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020*



En la figura 10, se observa la distribución de frecuencias y porcentajes de La Impacto Social, frente a la variable Tala Ilegal, en la que se puede evidenciar los niveles medio-alto (38.7%) como los que predominan en esa relación.

## V. DISCUSIÓN

En relación con los resultados de la Tabla 1, sobre si Los procesos planteados en la planificación están respondiendo a una estrategia ambiental viable, se manifiesta que un 34.67 % manifiestan estar Totalmente en Desacuerdo se manifiesta que un 39.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 15.33 % prefirieron No Opinar, y finalmente un 10.67 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo. Lo cual se corrobora con lo manifestado por Irving et al. (2021) nos muestra que el uso de una estrategia de muestreo ambiental durante la investigación de un brote transmitido por alimentos para respaldar la hipótesis de transmisión de un trabajador alimentario enfermo a los clientes de un restaurante. (p. 24). Cheng-Han y Snell (2021) exponen que las diferencias generadas entre las estrategias de CSD según el tema son muy necesarias porque ayudan a evidenciar la ubicación, el tiempo y el canal de información parecen reflejar cuatro factores: la presión para informar, la disponibilidad de buenas noticias, si una empresa estaba asumiendo la responsabilidad ética de abordar el tema y los posibles lectores. (p. 447). Chaudhry et al. (2020) muestran que es necesario sugerir a los gerentes de las empresas manufactureras o sectores similares introducir innovaciones en sus productos y procesos para desarrollar un mejor sistema EMA; deben proponer estrategias ambientales adecuadas para mejorar el desempeño de sus empresas. El estudio actual también tiende a ayudar a los formuladores de políticas a desarrollar políticas apropiadas para el sector manufacturero de Pakistán al darse cuenta de la importancia de la innovación ambiental, EMA y FES. (pp. 715-716)

En relación con los resultados de la Tabla 2, sobre si Las estrategias ambientales están promoviendo un constante monitoreo tecnológico, se manifiesta que un 26.67 % manifiestan estar Totalmente en Desacuerdo y un 31.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 16 % prefirieron No Opinar, mientras que un 15.33 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo y finalmente el 10.67 % están Totalmente de Acuerdo con lo manifestado. Lo cual se corrobora con lo manifestado por

Farghly et al. (2021) quienes concluyen que es de vital importancia realizar un constante monitoreo de las actividades y que el uso de las tecnologías ayuda a este proceso, pues la fuente de iluminación LED podría ser apropiada para la alteración de fuentes de luz incandescentes y fluorescentes en granjas de conejos para mejorar el rendimiento del crecimiento sin comprometer la carcasa y el bienestar del conejo. (p. 1). Fajardo (2017) refiere que esta investigación, tuvo como fin el que se visualice una de tantas posibilidades que se tiene para que las empresas manufactureras puedan prevenir el contaminar desde su origen, siendo necesario realizar monitoreos a través del uso de las tecnologías para prevenir la contaminación y el impacto ambiental de las emisiones que causan los procesos industriales que realizan. Paralelamente, determina lo que ganaría la organización con su implementación, ya que logra realizar un análisis que se inicia averiguando el origen de sus problemas ambientales, en todo ciclo de vida del producto, así como de los efectos dañinos de la disposición final de sus desechos. (pp. 47, 58)

En relación con los resultados de la Tabla 3, sobre si Las estrategias ambientales están generando un desarrollo ordenado en la población, se manifiesta que un 35.34 % manifiestan estar Totalmente en Desacuerdo y un 37.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 17.33 % prefirieron No Opinar, mientras que un 10 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo. Lo cual se corrobora con lo manifestado por Pino (2020) concluye que cogiendo como modelo a una entidad para averiguar el impacto económico que se genera en una organización el implantar las prácticas mencionadas, muestran como resultado una disminución significativa de emisiones de gases de invernadero, incremento de la eficiencia en el empleo de recursos, disminución de costos y la generación de un ahorro de \$ 84.073 al año con una inversión de inicio de \$ 81.960 que se recupera al segundo año. (p. x). Calvache Pejendino y Ceballos (2021) manifestaron el estudio enfocó dos estrategias: la primera que es la implementación de terrazas modulares y la segunda que es un sistema de movilidad sostenible, la propone el uso de la bicicleta como transporte, para

mejorar la calidad ambiental en el entorno en el que se aplique. Concluyó el estudio, que el aplicar el índice de calidad ambiental urbana goza de tener una viabilidad moderada cuando se aplica al nivel estratégico de la comunidad. (p. 114)

En relación con los resultados de la Tabla 4, sobre si La tala ilegal viene creciendo como parte de una débil intervención policial, se manifiesta que un 15.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 20 % prefirieron No Opinar, mientras que un 36.67 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo y finalmente el 28 % están Totalmente de Acuerdo con lo manifestado. Estos resultados se pueden corroborar con lo vertido por Valdez y Cisneros (2020) quienes basados en los datos estadísticos recogidos en las entrevistas a actores clave y en las investigaciones de campo de la ámbito del estudio, se ha podido recalcar la importancia de la gobernanza ambiental en los ámbitos locales para lograr una mayor eficacia del resguardo forestal, así como realizar una reflexión sobre la existencia de una batalla de modelos asociados a la práctica de una relación de la naturaleza con el Buen Vivir, que de manera análoga se puede presentar como el extractivismo vs conservacionismo. (p. 148). Curz y Delgado (2018) Aprovechan el argumento de la denuncia pública para realizar un análisis superficial del actuar de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente y deja algunas conclusiones, que también podrían tomar como recomendaciones para estar seguros de que el Estado cumpla con su compromiso de poder garantizar un ambiente sano a sus pobladores (pp. 85-86). Rose (2017) El estudio de caso demuestra que trabas legales difíciles pueden obstaculizar la cooperación práctica entre países vecinos en la lucha contra los delitos ambientales transnacionales en el sector de la madera. Por lo tanto, es necesaria la armonización internacional de las leyes sobre delitos ambientales. (p. 128)

En relación con los resultados de la tabla 5, sobre si La tala ilegal viene propiciando la creciente evasión de impuestos, se manifiesta que un 10 % manifiestan estar Totalmente en Desacuerdo y un 23.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 16 % prefirieron No Opinar,

mientras que un 50.67 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo. Esto se corrobora con lo expuesto por Nazir y Olabisi (2017) El valor monetario de la madera talada ilegalmente se determina sobre la base del aporte del sector forestal al PIB. Los resultados muestran que la tala ilegal de madera es 4 veces más que la tala legal, y después de la prohibición de la tala, esta proporción ha disminuido con el tiempo con la creciente proporción de suministro de madera de las tierras agrícolas. (p. 406). Zhang et al. (2016) Los países desarrollados obtendrían más valor agregado y escala de mercado que la media en el mundo, mientras que los países en desarrollo sufrirían una pérdida si se eliminara la producción ilegal de madera. Por lo tanto, se alienta a los países desarrollados a brindar apoyo financiero para auxiliar a las naciones en desarrollo a disminuir la tala ilegal. (p. 1). Jackson et al. (2020) La co-ocurrencia es compleja y, sin embargo, más allá de una coincidencia. Se señalan las implicaciones para la política nacional y mundial al evaluar los beneficios que podrían lograrse limitando la pérdida de árboles y poniendo fin a la esclavitud moderna; de beneficio tanto para las comunidades conservacionistas como contra la esclavitud. (p. 1)

En relación con los resultados de la Tabla 6, sobre si La tala ilegal en la zona afectada viene generando vedas forestales, se manifiesta que un 10.66 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 28.67 % prefirieron No Opinar, mientras que un 28.67 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo y finalmente el 32 % están Totalmente de Acuerdo con lo manifestado. Esto se corrobora con lo dicho por Lende (2018) Los resultados permiten visualizar que en el período estudiado se dilapidaron casi 7 millones de hectáreas de los bosques nativos en el territorio nacional y que los índices anuales de deforestación de muchas provincias sobrepasaron por mucho el promedio internacional. Y que debido a la no eficiencia de la Ley de Bosques el realizar la deforestación clandestina se ha transformado en un problema largamente generalizado en todo el país, sobre todo en, Salta, Santiago del Estero, Chaco y Formosa. (p. 154). Richardson y Peres. (2016). No encontramos evidencia de que la composición de especies maderables después de la tala y el valor total de las masas forestales se recuperen más



allá del primer corte, lo que sugiere que las especies maderables comercialmente más valiosas se vuelven predeciblemente raras o económicamente extintas en las antiguas fronteras de tala. Para evitar patrones de uso de la tierra aún más constructivos, la gestión de los rendimientos de los bosques talados selectivamente es fundamental para la integridad a largo plazo de la biodiversidad forestal y la viabilidad financiera de las industrias locales. La historia de la tala de los bosques primarios de la Amazonía oriental probablemente refleja patrones insostenibles de agotamiento de la madera a lo largo del tiempo en Brasil y otros países tropicales. (p. 1)

## **VI. CONCLUSIONES**

1. La presente investigación concluye que una propuesta sobre la implementación de una Estrategia Ambiental para prevenir la Tala Ilegal en El Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020 es muy necesaria, la deforestación que se viene dando como consecuencia de la creciente tala ilegal está desencadenando en problemas no solo medioambientales, sino también económico y sociales, sobre los cuales el estado debe poner mayor interés.
2. Se identificaron situaciones muy relevantes que están incidiendo en el avance de esta problemática como lo es la tala ilegal y que están afectando el contexto global de la zona de intervención, mostrando la poca capacidad de intervención por parte del estado, la defraudación tributaria, la contaminación, la veda forestal ente otros.
3. Se detectaron ciertos factores que tributan al incremento de esta actividad delictiva, y entre ellos encontramos las prácticas ilícitas que bajo la poca intervención del estado y de hacer imperar la ley y el orden solo se muestra indiferencia, la afectación al contexto económico como producto del contrabando, la evasión fiscal y la alteración medioambiental que destruye la biodiversidad de la zona así como el incremento contaminante que genera esta actividad.
4. Se elaboró una estrategia que permite atender y enfrentar esta situación bajo un contexto planificado, con el fin de identificar los puntos neurálgicos a atender, el soporte tecnológico que apoyará oportunamente las intervenciones y acciones de control, situaciones que derivaran en el impacto social positivo que se pretende como meta y evidenciar la efectividad de dicho plan.
5. Los resultados estadísticos, a través del juicio de expertos, demuestran la necesidad de aplicar esta Estrategia ambiental, la cual ha sido revisada y evaluada por especialistas, concedores de la gestión del estado y el análisis legal de intervención, arrojan un Coeficiente de validez de contenido es 0.908 con lo cual se determina la pertinencia de implementar y aplicar la estrategia.

## **VII. RECOMENDACIONES**

1. A las autoridades nacionales, incluir dentro de la política de prevención medioambiental, implementar acciones para contrarrestar la creciente tala ilegal en las diferentes zonas madereras del país.
2. A las autoridades locales, judiciales y policiales, actuar al amparo del estado de derecho con la aplicación de sanciones para aquellas personas inescrupulosas que depredan nuestro medioambiente y con ello traen pobreza y contaminación.
3. Aplicar esta propuesta de manera oportuna, dado que los indicadores de la tala ilegal muestran el acelerado incremento de esta práctica delictiva.
4. Coordinar acciones de socialización con la población, a través de diferentes tipo de capacitaciones, en las cuales se muestren como proteger los bosques así de como denunciar los hechos delictivos.

## **VIII. PROPUESTA**

### **TÍTULO.**

**Estrategia ambiental para prevenir la tala ilegal en el Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020**

### **INTRODUCCIÓN.**

Las cifras que se han obtenido del último informe que fue emitido por Global Forest Watch, que es una plataforma de seguimiento de bosques en línea y a tiempo real cuyo propietario es el Instituto de Recursos Mundiales (World Resources Institute) cuya sede institucional se encuentra en Washington. Hace mención, el informe que el último año pasado se perdieron en los trópicos 11,9 millones de hectáreas de bosque en general, con datos obtenidos de los satelitales y que son analizados por la Universidad de Maryland, mostrando sus registros que 3,8 millones de hectáreas, es decir casi una tercera parte de la pérdida, fue de área de bosques primarios. Mostrando además que América Latina fue uno de lugares que más contribuyó en esta destrucción, ya que casi la tercera parte de toda la pérdida de bosque primario tropical a nivel mundial en el global en 2019 se llevó a cabo en Brasil.

Según el reportaje realizado por de Costa (2020), nos comenta que el paisaje climático o bioma que alberga a la selva tropical más extensa y diversa del planeta tiene un área de más 6,8 millones de km<sup>2</sup> y es allí habitan 33 millones de personas y de muchos miles de especies. Entre una de sus múltiples funciones es ayudar a la región, y a todo el mundo, a mantener equilibrado el clima, distribuir las lluvias y capturar las grandes cantidades de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), que uno de los más perjudiciales gases para causar el efecto invernadero y que cumple un rol primordial para amortiguar los efectos del cambio climático. pero, los índices de deforestación en las nueve naciones amazónicas siguen en incrementándose.

En el Ecuador, se tiene el Parque Nacional de Yasuni, que es un área de bosque que sí no es cuidada correrá la misma suerte de lo divulgado en la revista Science Advances, donde se comenta que los bosques de la Amazonía se acercaban a un punto de no retorno. Sus estimaciones cálculos sostienen que, en los 50 años últimos, toda la Amazonía, sin especificar fronteras de los 9 países que la

conforman, han disminuido en un 17% de su vegetación. Advierte y afirma además que sí esta cifra llega al 20%, la Amazonía, que es uno de los últimos pulmones verdes más significativos de la humanidad ya no será sostenible. (párr. 1-2)

Esta investigación se plantea proponer una estrategia ambiental para prevenir la tala ilegal en el Parque Nacional Yasuní elaborando un plan cuya finalidad es mitigar los efectos sobre el medio ambiente partiendo de las dimensiones de planificación, el panorama tecnológico, y el impacto social para prevenir la tala ilegal, que conlleva a prácticas ilícitas, la afectación económica y la alteración medioambiental

### **OBJETIVO.**

Proponer una estrategia ambiental para prevenir la tala ilegal en el Parque Nacional Yasuní,

#### **Objetivos Específicos.**

- Identificar las prácticas ilícitas, la afectación económica, y la alteración medioambiental, producida por la tala ilegal.
- Diseñar un Plan medioambiental que involucre la planificación, el panorama tecnológico y el impacto social para prevenir la tala ilegal.

### **FUNDAMENTACIÓN.**

#### **Fundamentación Epistemológica.**

Costa (2020), nos comenta que el paisaje climático o **bioma** que alberga a la selva tropical más extensa y diversa del planeta tiene un área de más 6,8 millones de km<sup>2</sup> y es allí habitan 33 millones de personas y de muchos miles de especies. Entre una de sus múltiples funciones es ayudar a la región, y a todo el mundo, a mantener equilibrado el clima, distribuir las lluvias y capturar las grandes cantidades de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), que uno de los más perjudiciales gases para causar el efecto invernadero y que cumple un rol primordial para amortiguar los efectos del cambio climático. pero, los índices de deforestación en las nueve naciones amazónicas siguen en incrementándose.

### **Fundamentación Practica**

se sustenta en parámetros como la aplicación de políticas y enfoques, que han sido utilizados en otros países donde se ha considerado la ampliación de la educación inclusivas logrando obtener bases más sólidas para el éxito de un proceso de enseñanza inclusivo, erradicando desigualdades y exclusiones.

En 2018 y 2019, Bolivia, Brasil y Perú se posicionaron entre las cinco naciones que perdieron más bosques primarios en todo el planeta, según el organismo internacional Global Forest Watch. En 2019, Bolivia y Brasil de igual manera experimentaron el aumento de manera dramática del número de incendios las regiones amazónicas de sus territorios. El incremento de las fronteras ganaderas y agrícolas, el acaparamiento de tierras, conjuntamente con la minería y la explotación económica realizada sin control, son calificadas como las primordiales actividades responsables. (párr. 1-7)

### **Fundamentación social.**

La propuesta esta direccionado a la transformación de la sociedad, es decir, que desde las instituciones de educación exista el cambio de paradigma, en las formas de pensar y proceder de los individuos y se aporte a eliminar la hegemonía cultural, destacando que cada persona es valorada de igual forma por su esencia de ser un ente pensante.

Martín (2019), nos dice, que varios de los peores abusos cometidos en contra del medio ambiente y los derechos de la humanidad en el planeta son el resultado de la explotación de los recursos de la naturaleza y la corrupción en existe en el sistema económico y político a nivel mundial. Las personas que defienden la tierra y el medio ambiente so los opositores de estos hechos. Por lo que, si verdaderamente se quiere realizar planes para recuperar la ecología que vuelva a posicionar la salud, la seguridad, y el bienestar de las personas como centro del actuar, se debe tomar en consideración las principales causas de los ataques que se realizan en contra de las personas defensoras y por ende se debe seguir su ejemplo para proteger el medio ambiente y contener el cambio climático". La entidad mencionada destaca también la tendencia sin considerar proporción alguna de comunidades indígenas que han sido atacadas por proteger sus derechos y áreas territoriales, pese a que las investigaciones nos demuestran que éstas de

manera conjunta con las comunidades, manipulan bosques que abarcan el carbono equivalente a, al menos, 33 veces las emisiones en el año, actualmente. (párr. 10-12)

## **DESARROLLO.**

De acuerdo con Naranjo (2019) expresa que se puede probar una noción para 'estrategia ambiental empresarial', como el conjunto de actividades que permitirán a la entidad que se logren los objetivos planteados, disminuyendo al máximo el impacto negativo que produce en el entorno social y ambiental, auxiliando con el paradigma empresarial que se relaciona con el valor compartido. Rodríguez (s/f) refiere que el concepto referido a Estrategias Ambientales se menciona por vez primera en la Agenda 21, instrumento que fue registrado en la Cumbre de la Tierra, que es la más importante reunión de representantes mundiales, que se realizó en Río de Janeiro en junio de 1992. En dicha cumbre se impulsó a que los gobiernos implanten estrategias nacionales para el lograr el desarrollo sostenible, debiéndose elaborar con el involucramiento de todos los sectores, incluido el público en general y las organizaciones no gubernamentales.

Según Raffino (2020). La tecnología es conocimientos y conceptos científicas que son usados por las personas para alcanzar un objetivo definido, como podría ser la solución de un problema en particular del individuo o el satisfacer alguna de las necesidades que padece. De igual manera Fernández (s/f) la define de manera más sencilla, la misma que se refiere a un conjunto de conocimientos que son aplicados para resolver un problema preciso y al referirse al encontrar el satisfacer necesidades, comprende cualesquiera de los ámbitos de la vida diaria.

Para Padilla (2019) el impacto social, es cambiar positiva y significativamente que comprende un desafío alucinante. El Impacto social, comúnmente se comprende como como los cambios en comunidades y en las personas que se dan como resultado de haber ejecutado una política, programa, actividad o, proyecto. De igual forma, Pérez y Gardey (2018) definen que el vocablo impacto, procede del latín tardío *impactus* y que comprende varios usos. En este caso su concepto se centrará en el impacto simbólico y emocional que produce un suceso o un hecho.

En la investigación se han definido las siguientes dimensiones de estudio para plantear una estrategia ambiental elaborando un plan cuya finalidad es prevenir la tala ilegal mitigar los efectos sobre el medio ambiente partiendo de la dimensiones de Planificación, que debe tener su diseño, los procesos y los manuales que se deben elaborar; el panorama tecnológico, que debe considerar el monitoreo tecnológico, la evaluación online y las capacitaciones permanentes y el impacto social para mejorar la calidad de vida, el desarrollo ordenado, demarcación de la zonas ecológicas con la finalidad de prevenir la tala ilegal, que conlleva a prácticas ilícitas, enmarcadas en la deforestación, intervención policial, sanciones aplicadas; la afectación económica, la misma que ocasiona contrabando, evasión de impuestos y afecta la cadena productiva zonal y por último la alteración medioambiental, que contribuye a la contaminación, afecta la biodiversidad y la veda forestal.

### **Plan de Prevención de la tala ilegal en el Parque Nacional Yasuní**

Plan cuya finalidad es prevenir la tala ilegal en el Parque Nacional Yasuní para mitigar los efectos sobre el medio ambiente

#### **Diagnóstico de la situación actual de la tala ilegal.**

##### **Prácticas Ilícitas**

- ✓ Realizar un mapa de deforestación del parque para identificar las áreas críticas deforestadas
- ✓ Realizar un balance de los casos denunciados de tala ilegal y de los casos en los que han contado con la acción policial preventiva
- ✓ Realizar un listado de las sanciones aplicadas por haber practicado o haber tratado de practicar la tala ilegal y de la normatividad vigente a cumplir

##### **Afectación Económica**

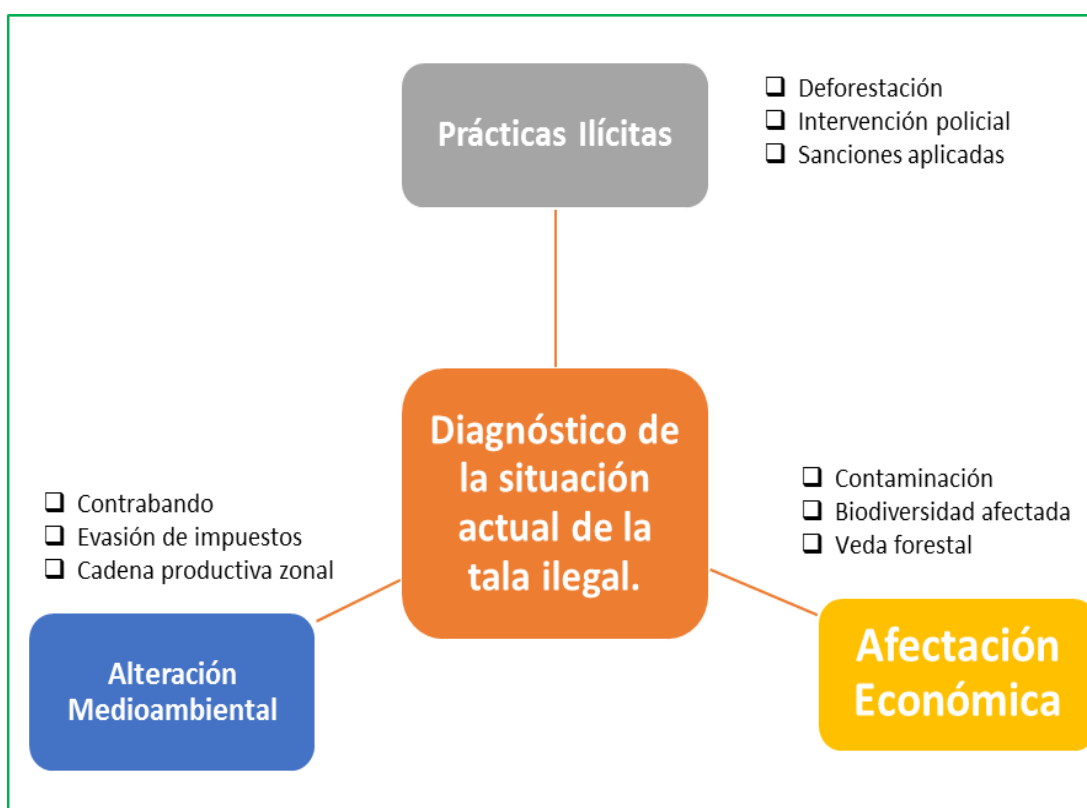
- ✓ Realizar un listado de las actividades de contrabando que se realizan por la tala ilegal
- ✓ Definir cuáles y que tipo de evasión de impuestos se está realizando
- ✓ Hacer un listado de las cadenas productivas que se realizan en el ámbito del parque Nacional



## Alteración Medioambiental

- ✓ Realizar un listado de los tipos de contaminación que se está produciendo por las actividades de la tala ilegal
- ✓ Identificar y hacer un listado de la Biodiversidad existente y cuál ha sido la afectada
- ✓ Identificar y hacer un listado de cuál es la veda forestal que se realiza en el parque

### Diagnóstico de la situación actual de la tala ilegal.



## Actividades para la implementación del Plan

### Planificación

- ✓ Implementar Comités Participativos de Guardabosques para la vigilancia de la deforestación, conformado por las comunidades, la policía nacional, entidades del estado y entes privados

- ✓ Diseñar los procesos que realizarán los Comités Participativos de Guardabosques, para la vigilancia de las áreas del parque, así como para las rutas de acceso y transportes de productos
- ✓ Elaborar Manuales de Procedimientos de las actividades que realizará el comité participativo de guardabosques, para prevenir la tala ilegal y cumplir con la normatividad vigente del cuidado medio ambiental.
- ✓ Establecer los objetivos, metas e indicadores para poder realizar el seguimiento y evaluación del plan.

### **Panorama Tecnológico**

- ✓ Implementar un centro de vigilancia
- ✓ Realizar un monitoreo tecnológico utilizando las herramientas de google
- ✓ Realizar una evaluación online con ayuda de mapas satelitales para el monitoreo de las áreas del parque
- ✓ Realizar capacitaciones permanentes para los miembros de los Comités Participativos de Guardabosques, en competencias digitales y temas de cuidado del medio ambiente

### **Impacto Social**

- ✓ Implementar un programa comunicacional que dé a conocer el Mejoramiento de calidad de vida previniendo la tala ilegal y el conservamiento del medio ambiente en el parque
- ✓ Ejecutar un desarrollo ordenado de las actividades a realizar por las comunidades de la zona de
- ✓ Formalizar las zonas ecológicas del parque, estableciendo las zonas de uso múltiple, donde las comunidades pueden realizar sus actividades económicas y las zonas intangibles del parque

## Diagrama de actividades para la implementación del Plan



### **EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA.**

El elaborar un plan cuya finalidad es prevenir la tala ilegal en el Parque Nacional Yasuní para mitigar los efectos sobre el medio ambiente, es un instrumento de vital importancia que se plantea como una estrategia ambiental mediante la implementación de un proceso interactivo, participativo y creativo con uso de tecnologías libres para orientar de forma clara el accionar del comité de guardabosque, de allí que se debe considerarse como un instrumento esencial para la conservación del parque lo que impactará positivamente en el medio ambiente y por ende se debe realizar un seguimiento sistemático de la variación temporal y espacial de varios parámetros ambientales, de los cuales forma parte la selección de datos y su interpretación, según objetivos y metas establecidas con la finalidad de poder evaluar implementación, además de poder detectar posibles desviaciones a lo establecido y así como para medir la ejecución participativa del plan.

COEFICIENTE DE VALIDEZ DE CONTENIDO (CVC)

<i>Título de la Investigación:</i>	<b>Estrategia Ambiental para Prevenir la Tala Ilegal en El Parque Nacional Yasuní, Ecuador. 2020</b>
------------------------------------	--

<i>Nombre del Investigador:</i>	<b>Suarez Saltos, Washington Francisco</b>
---------------------------------	--

<i>Criterio de Valoración</i>	<b>APLICACIÓN DE PROPUESTA</b>
-------------------------------	--------------------------------

<i>Fecha:</i>	<b>31/07/2021</b>
---------------	-------------------

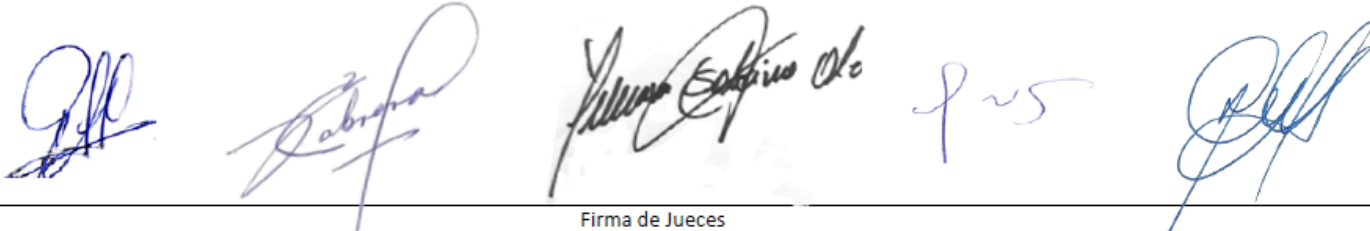
<i>Número de Jueces</i>	<b>5</b>
-------------------------	----------

<i>Escala Evaluativa</i>	Deficiente	Regular	Bueno	Muy Bueno	Excelente
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

<i>Regla de Decisión:</i>	$CVC \leq 0.800$	No es Aceptable
	$CVC > 0.800$	Es Aceptable

Item	Juez 1	Juez 2	Juez 3	Juez 4	Juez 5	$\Sigma X_{ij}$	$M_x = (\Sigma X_{ij}/J)$	$CVC_i = M_x / V_{max}$	$Pe_i = (1/J)^J$	$CVC_{ic} = CVC_i - Pe_i$
<i>Pertinencia</i>	4	3	4	3	4	18	3.6	0.900	0.00032	0.900
<i>Redacción</i>	3	4	3	4	4	18	3.6	0.900	0.00032	0.900
<i>Claridad</i>	4	4	4	3	3	18	3.6	0.900	0.00032	0.900
<i>Consistencia</i>	3	3	3	4	4	17	3.4	0.850	0.00032	0.850
<i>Estructura</i>	4	3	4	3	4	18	3.6	0.900	0.00032	0.900
<i>Metodología</i>	4	4	4	4	4	20	4	1.000	0.00032	1.000
									<b>CVC</b>	<b>0.908</b>

CONCLUSIÓN: Al ser el CVC > 0.800, se establece la PERTINENCIA de aplicabilidad de la Propuesta desarrollada.


Firma de Jueces

## REFERENCIAS

- Amir, M. y Chaudhry, N. (2019). Linking Environmental Strategy to Firm Performance: A Sequential Mediation Model via Environmental Management Accounting and Top Management Commitment. *Pakistan Journal of Commerce & Social Sciences*, 13(4), p. 849–867. <https://www.econstor.eu/handle/10419/214255>
- Bárcena, A. (2020). Los Efectos Económicos y Sociales del COVID-19 en América Latina y el Caribe. CEPAL. Pág. 1 – 16. <https://bit.ly/3rFG6vT>
- Belmira, M. (2018). Estrategias Metodológicas Para El Desarrollo Del Enfoque Ambiental. Estudio De Caso De Un Docente Del Área De Ciencia, Tecnología Y Ambiente De Una Institución Educativa Pública. Pontificia Universidad Católica Del Perú. p. 1-102. <http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/13589>
- Bohan, C., Kaiyan, P., Parkinson, C., Bertozzi, A., Slough, T. y Johannes, U. (2021). Modeling illegal logging in Brazil. *Research in the Mathematical Sciences*, 8(2). <http://dx.doi.org/10.1007/s40687-021-00263-6>
- Bohan, K., Parkinson, A., Slough, T., y Urpelainen, J. (2021). Modeling illegal logging in Brazil *Research in Mathematical Sciences*, 8(2),29. p. 1-21. <https://doi.org/10.1007/s40687-021-00263-6>
- Bonilla, M. Molina, J. Morales, F. (2006). Planificación: Tipos Y Herramientas. Universidad Fermin Toro. <https://frankmorales.webcindario.com/trabajos/tiposplani.html>
- Burga, M. (2016). “Incremento de la Deforestación Y Sus Consecuencias en la Pérdida de Biomasa en los Bosques De La Provincia Alto Amazonas del Departamento De Loreto, 2000-2014”. Universidad Científica Del Perú. p. 1-75. <http://repositorio.ucp.edu.pe/handle/UCP/107>
- Calvache, D., Pejendino J. y Ceballos, A. (2021). Estrategias Para El Mejoramiento De La Calidad Ambiental en La Comuna Tres, San Juan De Pasto. *Revista*

de Investigación Agraria y Ambiental, 12(1), p. 113–132.  
<https://doi.org/10.22490/21456453.3617>

Carmona, F., Dal, G., Ramírez-Rodríguez, G., Pii, Y., Delgado-López, J., Guagliardi, A. y Masciocchi, N. (2021). Urea-functionalized amorphous calcium phosphate nanofertilizers: optimizing the synthetic strategy towards environmental sustainability and manufacturing costs. *Scientific Reports*, 11(1), p. 1–14. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-83048-9>

Chaudhary, M. y Pathak, R. (2017). A dynamical approach to the legal and illegal logging of forestry population and conservation using taxation. *Advances in Difference Equations*, 2017(1), p. 1–23. <https://doi.org/10.1186/s13662-017-1439-0>

Chaudhry, N., Asad, H., Amir, M. y Hussian, R. (2020). Environmental Innovation and Financial Performance: Mediating Role of Environmental Management Accounting and Firm's Environmental Strategy. *Pakistan Journal of Commerce & Social Sciences*, 14(3), p. 815–837. <https://www.econstor.eu/handle/10419/224961>

Cheng-Han, T. y Snell, R. (2021). Strategies for Social and Environmental Disclosure: The Case of Multinational Gambling Companies. *Journal of Business Ethics*, 168(3), p. 447–467. <https://doi.org/10.1007/s10551-019-04190-z>

Chiun-Jr, H., Fang-Hua, C., Yi-Shiang, H., Yu-Mei, H., Yu-Hsin, T., Chang-En, P., Chi-Hsiang, C., Yu-Shyang, C., Shau-Chian, L., You, Y., Shuo-Yu, H., Hsiang-Chih, H., Hsu, C., Meng-Yi, C., Ting-An, L., Hsin-Yi, S., Yu-Ching, T. y Chi-Tsong, C. (2020). Development and technical application of SSR-based individual identification system for *Chamaecyparis taiwanensis* against illegal logging convictions. *Scientific Reports (Nature Publisher Group)*, 10(1), p. 1-15. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-020-79061-z>

Comité Forestal SNI y Comité de Madera e Industria de la Madera ADEX (2017). ¿Qué se entiende por tala ilegal?. *DIARIO GESTION*. <https://bit.ly/30DmfBL>

- Condé, T., Higuchi, N. y Lima, A. (2019). Illegal Selective Logging and Forest Fires in the Northern Brazilian Amazon. *Forests*, 10(1). <http://dx.doi.org/10.3390/f10010061>
- Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (s/f). Características De La Gestión Ambiental. Escuela Virtual Ambiental. <http://elearning.sigci.car.gov.co/moodle/mod/book/view.php?id=6&chapterid=67>
- Curz, E. y Delgado, C. (2018). La Sierra Tarahumara, Sin Justicia Ambiental. *Boletín Mexicano de Derecho Comparado, nueva serie, año L*, 151. p. 86 – 106. <http://dx.doi.org/10.22201/ijj.24484873e.2018.151.12290>
- Dat Tien, Wing-Keung, W., Moslehpour, M. y Quynh, H. (2019). Speculating Environmental Sustainability Strategy for Logistics Service Providers Based on Dhl Experiences. *Journal of Management Information & Decision Sciences*, 22(4), p. 415–443. <https://bit.ly/3vMo8d8>
- De Araujo, A. y Di Giulio, G. (2020). [Sustainable development: a narcissistic strategy to cope with the environmental crisis?] [Desenvolvimento sustentável: uma estratégia narcísica para enfrentar a crise ambiental?] [Desarrollo sostenible: ¿una estrategia narcisista para enfrentar la crisis ambiental?]. *Ambiente e Sociedade*, 23, p. 1-23. <http://dx.doi.org/10.1590/1809-4422asoc20190050r3vu2020L6AO>
- Estévez, R. (2013). Medio Ambiente. *Eco Inteligencia*. <https://www.ecointeligencia.com/2013/06/tipos-estrategia-ambiental-empresa/>
- ETHICSGLOBAL (2018). Las conductas ilícitas ¿qué son y de dónde vienen?. [blog.ethicsglobal.com](http://blog.ethicsglobal.com). <https://bit.ly/3qKjdGm>
- Fajardo, H. (2017). La Producción más Limpia como Estrategia Ambiental en el Marco del Desarrollo Sostenible. *Revista De Ingeniería, Matemáticas y Ciencias De La Información*, 4(8). <http://dx.doi.org/10.21017/rimci.2017.v4.n8.a32>

- Farghly, M., Mahrose, K., Peris, S., Abou-Kassem, D., Metwally, K., Abougabal, M. y Abd El-Aziz, A. (2021). Effects of lighting source as an environmental strategy for heat stress amelioration in growing Californian rabbits during summer season. *Animal Biotechnology*, p. 1–8. <https://doi.org/10.1080/10495398.2021.1895186>
- Fernández, H. (s/f). ¿Qué es la tecnología y por qué es tan importante?. *ECONOMIA TIC*. <https://economytic.com/que-es-la-tecnologia/>
- FLRA (s/f). Practicas Illicitas (ULP). Flra.gov. <https://bit.ly/3qHRZ2X>
- Gestión en Recursos Naturales (2018). Impacto Ambiental. Grn.cl. <https://bit.ly/3cvb3N2>
- Giva, A., Herman, N. y Mohd, O. (2020). Using Long-Range Wireless Sensor Network to Track the Illegal Cutting Log. *Applied Sciences*, 10(19), p. 6992. <http://dx.doi.org/10.3390/app10196992>
- Gordon, S. (2016). The Foreign Corrupt Practices Act: Prosecute Corruption and End Transnational Illegal Logging. *Boston College Environmental Affairs Law Review*, 43(1), p. 111–144. <https://bit.ly/3uMWBqF>
- Gutiérrez-Rua, J., Posada-García, M. Y González-Pérez, M. (2019). Prácticas de recursos humanos que impactan la estrategia de sostenibilidad ambiental. *Innovar*, 29(73), p. 11-24. <http://dx.doi.org/10.15446/innovar.v29n73.78008>
- Hernández, D. (2018). Estrategia Curricular De Educación Ambiental Para Los Estudiantes De La Carrera Licenciatura en Educación Pedagogía-Psicología. *Revista Luna Azul*, 46, p. 369–386. <https://doi.org/10.17151/luaz.2018.46.19>
- Interpol (2021). Productos ilegales – problemática. Interpol.int. <https://bit.ly/3bHDCYc>
- Irving, D., Ripley, D., Shepherd, C., Waller, L., Pepper, J. y Dunn, J. (2021). Use of an Environmental Swabbing Strategy to Support a Suspected Norovirus Outbreak Investigation at a Retail Food Establishment. *Journal of Environmental Health*, 83(9), p. 24–26. [https://searchworks.stanford.edu/articles/aph\\_149823524](https://searchworks.stanford.edu/articles/aph_149823524)



- Jackson, B., Decker, J., Brown, C. y Boyd, D. (2020). Understanding the co-occurrence of tree loss and modern slavery to improve efficacy of conservation actions and policies. *Conservation Science and Practice*, 2(5). <http://dx.doi.org/10.1111/csp2.183>
- Jiunn-Cheng, L., Jun-yen, L. y Wan-Yu L. (2021). Risk analysis of regions with suspicious illegal logging and their trade flows. *Sustainability*, 13. p. 1 – 12. <https://doi.org/10.3390/su13063549>
- Kieran, S., Hull, J. y Finger, A. (2021). Environmental DNA sampling provides new management strategies for vernal pool branchiopods in California. *PLoS ONE*, 16(4), p. 1–15. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0243338>
- Kimutai, D. y Watanabe, T. (2016). Forest-Cover Change and Participatory Forest Management of the Lembus Forest, Kenya. *Environments*, 3(3). p. 1 – 18. <http://dx.doi.org/10.3390/environments3030020>
- Landero-Lozada, S., Toledo-Aceves, T., López-Barrera, F., Sosa, V. y Ramírez-Marcial, N. (2018). Early establishment of endangered and valuable tree species in cloud forest restoration plantings. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 90. p. 1-12. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2019.90.2550>
- Leal, C. (2019). Aguzar la mirada colectiva, el gran desafío de la historia ambiental latinoamericana. *Historia y Sociedad* (01218417), 36, p. 243–268. <https://doi.org/10.15446/hys.n36.71970>
- Lende, S. (2018). Destrucción de Bosques Nativos y Deforestación Ilegal: El Caso Argentino (1998-2016). *Papeles De Geografía*, (64), p. 154-180. <http://dx.doi.org/10.6018/geografia/2018/349551>
- Li, Y., Deng, Q., Zhou, C. y Feng, L. (2020). Environmental governance strategies in a two-echelon supply chain with tax and subsidy interactions. *Annals of Operations Research*, 290(1/2), p. 439–462. <https://doi.org/10.1007/s10479-018-2975-z>

- Mojica-Macías, P., Ortíz-Moreno, L. y Gnecco-Lizcano, M. (2019). Estrategia De Gestión Ambiental Basada en Los Servicios Ecosistémicos Del Caño Siete Vueltas (Villavicencio, Colombia). *Revista Luna Azul*, 49, p. 38–63. <https://doi.org/10.17151/luaz.2019.49.3>
- Mporas, I., Perikos, I., Kelefouras, V. y Paraskevas, M. (2020). Illegal Logging Detection Based on Acoustic Surveillance of Forest. *Applied Sciences*, 10(20), p. 7379. <http://dx.doi.org/10.3390/app10207379>
- Naranjo, L. (2019). Conceptos relevantes en las estrategias ambientales en una empresa. USIL. <https://bit.ly/3rL8Xis>
- Nazir, N. y Olabisi, L. (2017). Illegal Logging and Wood Consumption: Estimation and Projection of Illegal Wood Harvesting in Pakistan through System Dynamics. *Pakistan Journal of Commerce & Social Sciences*, 11(2), p. 406–427. <http://www.iespk.net/publications/375.pdf>
- Niño, L. y Pedraza-Jiménez, Y. (2018). Potenciar la educación ambiental a través del estudio de caso. *Tecné, Episteme y Didaxis: ted*, 45. p. 143 – 158. <https://revistas.pedagogica.edu.co/index.php/TED/article/view/9839>
- Omal (s/f). Tipos de impactos. Aula crítica. Empresas Transnacionales y derechos humanos, Materiales didácticos para repensar el modelo de desarrollo. Omal. <https://omal.info/spip.php?article5645>
- Pabón, Y. y Miranda, J. (2010). CARACTERÍSTICAS DE LA PLANIFICACION. Caribbean International University. <http://goyoplan701.blogspot.com/2010/06/caracteristicas-de-la-planificacion.html>
- Padilla, C. (2019). El impacto social es un cambio significativo y positivo que aborda un desafío acuciante. *esimpact.org*. <https://bit.ly/3bJJX5F>
- Pérez, J. y Ana Gardey, A. (2018). Impacto Económico. Definición.de. <https://bit.ly/3esH7Up>
- Pérez, J., & Gardey, A. (2018). Definición de impacto social. *definicion.de*. <https://definicion.de/impacto-social/>

- Pino, M. (2020). "Implementación de Prácticas Ambientales Sostenibles en Empresas Ecuatorianas y su Impacto Económico". Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. p. 1 – 107. <https://bit.ly/3vUmRAP>
- Puentestar, W. (2015). "La Problemática Ambiental y el Deterioro de los Recursos Naturales en el Ecuador. Una Perspectiva desde la Geografía". Pontificia Universidad Católica del Ecuador. p. 1 – 116. <https://bit.ly/3cckDFd>
- Pymes El Financiero (2014). Seis prácticas ilegales y poco éticas que se cometen al hacer publicidad. elfinancierocr.com. <https://bit.ly/2NfwDwh>
- Quishpe-López, J., Lliguicota-Guarquila, J., Sarduy-Pereira L. y Diéguez-Santana, K. (2020). La producción más limpia, como estrategia de valorización (ecoeficiencia) del centro de faenamiento, Puyo, Pastaza, Ecuador. 7. p. 59 – 71. <https://revista.ucsa-ct.edu.py/ojs/index.php/ucsa/article/view/54>
- Raffino, M. (2020). Conceptos de Deforestación. Conceptos.de. <https://concepto.de/deforestacion/>
- Raffino, M. (2020). Crisis Economica. Conceptos.de. <https://bit.ly/2Q0gb4a>
- Raffino, M. (2020). Tecnología. concepto.de. <https://concepto.de/tecnologia/#ixzz6oqxDP79y>
- curzte, A. (2020). Recepción de la ecoética en las Estrategias y Programas de Educación Ambiental: análisis comparativo entre España y Ecuador. Observatorio Medioambiental, 23, p. 165-186. <http://dx.doi.org/10.5209/obmd.73175>
- Richardson, V. y Peres, C. (2016). Temporal Decay in Timber Species Composition and Value in Amazonian Logging Concessions. PLoS One, 11(7). <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0159035>
- Rodriguez, L. (s/f). La estrategia medioambiental y la formación del profesional. Universidad de Holguín "Oscar Lucero Moya". Monografias.com. <https://bit.ly/3eC8nQu>
- Rosales, M. (2020). La tala ilegal de árboles devora el Amazonas en Perú. Cambio 16. <https://www.cambio16.com/tala-ilegal-de-arboles-amazonas-peruano/>

- Rose, G. (2017). Australian Law to Combat Illegal Logging in Indonesia: A Gossamer Chain for Transnational Enforcement of Environmental Law. *Review of European Comparative & International Environmental Law*, 26(2), p. 128–138. <https://doi.org/10.1111/reel.12206>
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (2018). Impacto ambiental y tipos de impacto ambiental. Gobierno de Mexico. <https://bit.ly/3rLv1tg>
- Socio Lab (2019). Características de un emprendimiento social. SocialabBlog. <https://blog.socialab.com/que-es-emprendimiento-social/>
- Tereba, A., Woodward, S., Konecka, A., Borys, M. y Nowakowska, J. A. (2017). Analysis of DNA profiles of ash (*Fraxinus excelsior* L.) to provide evidence of illegal logging. *Wood Science and Technology*, 51(6), p. 1377-1387. <http://dx.doi.org/10.1007/s00226-017-0942-5>
- Tibanlombo, D. (2018). Tala y Comercio Ilegal de la madera en la Comunidad de Río Blanco, Provincia de Napo, año 2016. Universidad Central del Ecuador. p. 1-91. <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/15485>
- Uriarte, J. (2021). Definición y características Deforestación. *caracteristicas.co*. <https://www.caracteristicas.co/deforestacion/#site-header>
- Uyar, M. (2020). The Association Between Environmental Strategies and Sustainability Performance in the Context of Environmental Management Accounting. *Ege Academic Review*, 20(1), p. 21–41. <https://doi.org/10.21121/eab.590348>
- Valderrama-López, C., Ortiz-Avilés, J., Usa-Peña, M. y Fierro, O. (2020). Design of an educational strategy for environmental school programs in Colombia. *Scientia et Technica*, 25(4), p. 576–583. <https://doi.org/10.22517/23447214.22261>
- Valdez, M., y Cisneros, P. (2020). Gobernanza ambiental, Buen Vivir y la evolución de la deforestación en Ecuador en las provincias de Tungurahua y Pastaza. *Revista de Derecho*, 34. p. 147-168. <https://doi.org/10.32719/26312484.2020.34.8>

- Velásquez, L. (2019). Create Environmental Leaders From The Ethics, Implementing Innovative Pedagogical Strategies. *Journal of Alternative Perspectives in the Social Sciences*, 10(1). p. 73 – 81. <https://bit.ly/3z1swXO>
- Vivanco, G. (2019). Modelamiento Espacial en la Distribución Potencial de *Cedrelinga Cateniformis* Ducke (Tornillo) y *Cunuria Spruceana* Baillon (Higuerilla) En los Bosques de Producción Permanente, Distrito la Morada, Huanuco. Universidad Nacional Agraria De La Selva. p. 1-108. <http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1604?show=full>
- Voda, M., Torpan, A. y Moldovan, L. (2017). Wild Carpathia Future Development: From Illegal Deforestation to ORV Sustainable Recreation. *Sustainability*, 9(12), p. 2254. <http://dx.doi.org/10.3390/su9122254>
- Win, Z., Mizoue, N., Ota, T., Wang, G., Innes, J., Kajisa, T. y Yoshida, S. (2018). Spatial and Temporal Patterns of Illegal Logging in Selectively Logged Production Forest: A Case Study in Yedashe, Myanmar. *Journal of Forest Planning*, 23(2), p. 15-25. <https://bit.ly/2SRPYWS>
- Zhang, X., Xu, B., Wang, L., Yang, A. y Yang. H. (2016). Eliminating Illegal Timber Consumption or Production: Which Is the More Economical Means to Reduce Illegal Logging? *Forests* (19994907), 7(9), p. 191. <https://doi.org/10.3390/f7090191>

## ANEXOS

## Anexo 1: Matriz de Operacionalización de Variables

Variables	Definición Conceptual	Dimensiones	Indicadores	Ítem / Instrumento
<b>V. Independiente</b>  <b>ESTRATEGIA AMBIENTAL</b>	<p>Plan cuya finalidad es mitigar los efectos sobre el medio ambiente de las operaciones de la empresa y sus productos. Considera la estrategia como el resultado de un proceso de análisis, formulación e implantación de diferentes medidas de protección ambiental que persiguen la consecución de ciertos objetivos, algunos de ellos relacionados con la rentabilidad.</p> <p><b>Bansal (1997)</b></p>	<b>Planificación</b>  <b>Panorama Tecnológico</b>  <b>Impacto Social</b>	<p>Diseño Los Procesos Los Manuales</p> <p>Monitoreo tecnológico Evaluación on line Capacitaciones permanentes</p> <p>Mejor calidad de vida Desarrollo ordenado Demarcación de zonas ecológicas</p>	Encuesta
<b>V. Dependiente</b>  <b>LA TALA ILEGAL</b>	<p>La tala ilegal es uno de los problemas más graves que afectan a los bosques primarios, no sólo en las zonas tropicales, también en regiones boreales y de países exportadores que son a su vez compradores de madera talada de manera ilegal en regiones vecinas.</p> <p><b>Greenpeace (2010)</b></p>	<b>Prácticas ilícitas</b>  <b>Afectación Económica</b>  <b>Alteración Medioambiental</b>	<p>Deforestación Intervención policial Sanciones aplicadas</p> <p>Contrabando Evasión de impuestos Cadena productiva zonal</p> <p>Contaminación Biodiversidad afectada Veda forestal</p>	Encuesta

## Anexo 2: Encuesta

PREGUNTAS	TD	D	NO	A	TA
	1	2	3	4	5
1.- El estado viene aplicando un diseño adecuado dentro de la estrategia ambiental					
2.- Los procesos planteados en la planificación están respondiendo a una estrategia ambiental viable					
3.- Los manuales están guiando al cumplimiento de metas como parte de la estrategia ambiental					
4.- Las estrategias ambientales están promoviendo un constante monitoreo tecnológico					
5.- El panorama tecnológico está permitiendo las evaluaciones on line dentro de las políticas ambientales					
6.- Las estrategias ambientales a través del uso tecnológico vienen capacitando a la población					
7.- Se está mejorando la calidad de vida de los pobladores con la actual estrategia ambiental					
8.- Las estrategias ambientales están generando un desarrollo ordenado en la población					
9.- Las estrategias ambientales están permitiendo una adecuada demarcación de las zonas ecológicas					
10.- La deforestación está creciendo con la práctica ilícita de tala ilegal					
11.- La tala ilegal viene creciendo como parte de una débil intervención legal del estado					
12.- El estado no está aplicando correctamente las sanciones por las prácticas de tala ilegal					
13.- El contrabando de madera producto de la tala ilegal viene afectando la economía de la población					
14.- La tala ilegal viene propiciando la decreciente recaudación de impuestos					
15.- Las cadenas productivas zonales están siendo afectadas a consecuencia de la tala ilegal					
16.- La tala ilegal está generando contaminación ambiental en la población					
17.- La alteración medioambiental a causa de la tala ilegal está afectando la biodiversidad de la zona					
18.- La tala ilegal en la zona afectada viene generando vedas forestales					



### Anexo 3: Validaciones

#### VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

DATOS DEL DOCTORANTE		
Apellidos y Nombres:	SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO	
TÍTULO DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN		
ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020		
DATOS DEL INSTRUMENTO		
Nombre del instrumento:	Cuestionario de: Estrategia Ambiental	
Objetivo:	Presentar la trascendencia que generará la estrategia ambiental para combatir la deforestación integral que afecta al sector maderero.	
Dirigido a:	Profesionales y abogados vinculados al ministerio del ambiente	
JUEZ EXPERTO		
Apellidos y Nombres:	CABRERA CABRERA XIOMARA	
Documento de Identidad:	CE 001321330	
Grado Académico:	DOCTORA	
Especialidad:	CIENCIAS PEDAGÓGICAS	
Experiencia Profesional (años):	25 años	
JUICIO DE APLICABILIDAD		
Aplicable	Aplicable después de corregir	No Aplicable
X		
Sugerencia:		

Fecha: Piura, 18 de junio del 2021

Juez

## MATRIZ DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO POR JUICIO DE EXPERTOS

<b>TÍTULO:</b>	<b>ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020</b>
<b>AUTOR:</b>	<b>SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO</b>


VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	OPCIÓN DE RESPUESTA				CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIÓN	
				Totalmente en Desacuerdo	Desacuerdo	No Opina	Acuerdo	Totalmente de Acuerdo	Relación entre:								
									VARIABLE Y DIMENSIÓN		DIMENSIÓN E INDICADOR		INDICADOR E ÍTEMS		ÍTEMS Y OPCIÓN RESPUESTA		
SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO								
Estrategia Ambiental: Plan cuya finalidad es mitigar los efectos sobre el medio ambiente de las operaciones de la empresa y sus productos. Considera la estrategia como el resultado de un proceso de análisis, formulación e implantación de diferentes medidas de protección ambiental que persiguen la consecución de ciertos objetivos, algunos de ellos relacionados con la rentabilidad. Bansal (1997)	Planificación	Diseño	El estado viene aplicando un diseño adecuado dentro de la estrategia ambiental							X		X		X			
		Los Procesos	Los procesos planteados en la planificación están respondiendo a una estrategia ambiental viable						X		X		X				
		Los Manuales	Los manuales están guiando al cumplimiento de metas como parte de la estrategia ambiental							X		X		X			
	Panorama Tecnológico	Monitoreo tecnológico	Las estrategias ambientales están promoviendo un constante monitoreo tecnológico							X		X		X			
		Evaluación on line	El panorama tecnológico está permitiendo las evaluaciones on line dentro de las políticas ambientales							X		X		X			
		Capacitaciones permanentes	Las estrategias ambientales a través del uso tecnológico vienen capacitando a la población							X		X		X			
	Impacto Social	Mejor calidad de vida	Se está mejorando la calidad de vida de los pobladores con la actual estrategia ambiental								X		X		X		
		Desarrollo ordenado	Las estrategias ambientales están generando un desarrollo ordenado en la población							X		X		X			
		Demarcación de zonas ecológicas	Las estrategias ambientales están permitiendo una adecuada demarcación de las zonas ecológicas							X		X		X			

## FICHA DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento: **Cuestionario para medir Estrategia Ambiental**

Indicadores	Criterios	Deficiente 0 - 20				Regular 21 - 40				Bueno 41 - 60				Muy Bueno 61 - 80				Excelente 81 - 100				OBSERVACIONES
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	
<b>ASPECTOS DE VALIDACIÓN</b>		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado																		87			
2. Objetividad	Expresa conductas observables																	82				
3. Actualidad	Adecuado al enfoque teórico																		88			
4. Organización	Organización lógica entre sus ítems															78						
5. Suficiencia	Comprende los aspectos necesarios															76						
6. Intencionalidad	Valorar las dimensiones del tema																	84				
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos-científicos																	85				
8. Coherencia	Relación en variables e indicadores																	90				
9. Metodología	Adecuada y responde a la investigación																	81				

**INSTRUCCIONES:** Este instrumento, sirve para que el **EXPERTO EVALUADOR** evalúe la pertinencia, eficacia del Instrumento que se está validando. Deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados

<p><b>PROMEDIO 83.4</b></p> <p>:</p> <p>Piura, 18 de junio del</p> <p>Dr. : CABRERA CABRERA XIOMARA DNI: CE 001321330 Teléfono: 961912220 E-mail: xiomaracabrercabrera@gmail.com</p>	 Firma
--	--

## VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

DATOS DEL DOCTORANTE		
Apellidos y Nombres:	SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO	
TÍTULO DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN		
ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020		
DATOS DEL INSTRUMENTO		
Nombre del instrumento:	Cuestionario de: La Tala Ilegal	
Objetivo:	Mostrar los elementos en que se sostiene la tala ilegal, para conocer sus manifestaciones y posibles tratamientos.	
Dirigido a:	Profesionales y abogados vinculados al ministerio del ambiente	
JUEZ EXPERTO		
Apellidos y Nombres:	CABRERA CABRERA XIOMARA	
Documento de Identidad:	CE 001321330	
Grado Académico:	DOCTORA	
Especialidad:	CIENCIAS PEDAGÓGICAS	
Experiencia Profesional (años):	25 años	
JUICIO DE APLICABILIDAD		
Aplicable	Aplicable después de corregir	No Aplicable
X		
Sugerencia:		

Fecha: Piura, 18 de junio del 2021



\_\_\_\_\_  
Juez Experto

## MATRIZ DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO POR JUICIO DE EXPERTOS

<b>TÍTULO:</b>	<b>ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020</b>
<b>AUTOR:</b>	<b>SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO</b>

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEM	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN Relación entre:						OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIÓN		
				Totalmente Desacuerdo	Desacuerdo	No Opina	Acuerdo	Totalmente de Acuerdo	VARIABLE Y DIMENSIÓN		DIMENSIÓN E INDICADOR		INDICADOR E ÍTEM			ÍTEM Y OPCIÓN RESPUESTA	
									SI	NO	SI	NO	SI	NO		SI	NO
La Tala legal: La tala ilegal es uno de los problemas más graves que afectan a los bosques primarios, no sólo en las zonas tropicales, también en regiones boreales y de países exportadores que son a su vez compradores de madera talada de manera ilegal en regiones vecinas. Greenpeace (2010)	Prácticas ilícitas	Deforestación	La deforestación está creciendo con la práctica ilícita de tala ilegal							X			X		X		
		Intervención policial	La tala ilegal viene creciendo como parte de una débil intervención policial						X				X		X		
		Sanciones aplicadas	El estado no está aplicando correctamente las sanciones por las prácticas de tala ilegal							X			X		X		
	Afectación Económica	Contrabando	El contrabando de madera producto de la tala ilegal viene afectando la economía de la población								X		X		X		
		Evasión de impuestos	La tala ilegal viene propiciando la creceinte evasión de impuestos						X				X		X		
		Cadena productiva zonal	Las cadenas productivas zonales están siendo afectadas a consecuencia de la tala ilegal							X			X		X		
	Alteración Medioambiental	Contaminación	La tala ilegal está generando contaminación ambiental en la población								X		X		X		
		Biodiversidad afectada	La alteración medioambiental a causa de la tala ilegal está afectando la biodiversidad de la zona						X				X		X		
		Veda forestal	La tala ilegal en la zona afectada viene generando vedas forestales							X			X		X		

## FICHA DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento: Cuestionario para medir La Tala Ilegal

Indicadores	Criterios	Deficiente 0 - 20				Regular 21 - 40				Bueno 41 - 60				Muy Bueno 61 - 80				Excelente 81 - 100				OBSERVACIONES
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	
<b>ASPECTOS DE VALIDACIÓN</b>		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado																	83				
2. Objetividad	Expresa conductas observables																	84				
3. Actualidad	Adecuado al enfoque teórico																		90			
4. Organización	Organización lógica entre sus ítems																	85				
5. Suficiencia	Comprende los aspectos necesarios																		87			
6. Intencionalidad	Valorar las dimensiones del tema																	81				
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos-científicos																	82				
8. Coherencia	Relación en variables e indicadores																	83				
9. Metodología	Adecuada y responde a la investigación																78					

**INSTRUCCIONES:** Este instrumento, sirve para que el **EXPERTO EVALUADOR** evalúe la pertinencia, eficacia del Instrumento que se está validando. Deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados

**PROMEDIO 83.7**

:

Piura, 18 de junio del

Dr. : CABRERA CABRERA XIOMARA

DNI: CE 001321330

Teléfono: 961912220

E-mail: xiomaracabrercabrera@gmail.com

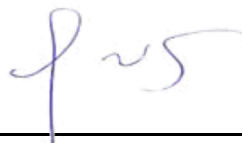


Firma

## VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

DATOS DEL DOCTORANTE		
Apellidos y Nombres:	SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO	
TÍTULO DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN		
ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020		
DATOS DEL INSTRUMENTO		
Nombre del instrumento:	Cuestionario de: Estrategia Ambiental	
Objetivo:	Presentar la trascendencia que generará la estrategia ambiental para combatir la deforestación integral que afecta al sector maderero.	
Dirigido a:	Profesionales y abogados vinculados al ministerio del ambiente	
JUEZ EXPERTO		
Apellidos y Nombres:	JHON WILIAN MALCA SAAVEDRA	
Documento de Identidad:	16788917	
Grado Académico:	DOCTOR	
Especialidad:	GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD	
Experiencia Profesional (años):	14 AÑOS	
JUICIO DE APLICABILIDAD		
Aplicable	Aplicable después de corregir	No Aplicable
X		
Sugerencia:		

Fecha: Piura, 18 de junio del 2021

  
 \_\_\_\_\_

## MATRIZ DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO POR JUICIO DE EXPERTOS

<b>TÍTULO:</b>	<b>ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020</b>
<b>AUTOR:</b>	<b>SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO</b>

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	OPCIÓN DE RESPUESTA				CRITERIOS DE EVALUACIÓN Relación entre:								OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIÓN	
				Totalmente en Desacuerdo	Desacuerdo	No Opina	Acuerdo	Totalmente de Acuerdo	VARIABLE Y DIMENSIÓN		DIMENSIÓN E INDICADOR		INDICADOR E ÍTEMS		ÍTEMS Y OPCIÓN RESPUESTA		
									SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI		NO
Estrategia Ambiental: Plan cuya finalidad es mitigar los efectos sobre el medio ambiente de las operaciones de la empresa y sus productos. Considera la estrategia como el resultado de un proceso de análisis, formulación e implantación de diferentes medidas de protección ambiental que persiguen la consecución de ciertos objetivos, algunos de ellos relacionados con la rentabilidad. Bansal (1997)	Planificación	Diseño	El estado viene aplicando un diseño adecuado dentro de la estrategia ambiental						X	X		X		X			
		Los Procesos	Los procesos planteados en la planificación están respondiendo a una estrategia ambiental viable							X		X		X			
		Los Manuales	Los manuales están guiando al cumplimiento de metas como parte de la estrategia ambiental							X		X		X			
	Panorama Tecnológico	Monitoreo tecnológico	Las estrategias ambientales están promoviendo un constante monitoreo tecnológico						X	X		X		X			
		Evaluación on line	El panorama tecnológico está permitiendo las evaluaciones on line dentro de las políticas ambientales							X		X		X			
		Capacitaciones permanentes	Las estrategias ambientales a través del uso tecnológico vienen capacitando a la población							X		X		X			
	Impacto Social	Mejor calidad de vida	Se está mejorando la calidad de vida de los pobladores con la actual estrategia ambiental						X	X		X		X			
		Desarrollo ordenado	Las estrategias ambientales están generando un desarrollo ordenado en la población							X		X		X			
		Demarcación de zonas ecológicas	Las estrategias ambientales están permitiendo una adecuada demarcación de las zonas ecológicas							X		X		X			

f25



## FICHA DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento: Cuestionario para medir Estrategia Ambiental

Indicadores	Criterios	Deficiente 0 - 20				Regular 21 - 40				Bueno 41 - 60				Muy Bueno 61 - 80				Excelente 81 - 100				OBSERVACIONES
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	
<b>ASPECTOS DE VALIDACIÓN</b>		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado																		87			
2. Objetividad	Expresa conductas observables																	82				
3. Actualidad	Adecuado al enfoque teórico																		88			
4. Organización	Organización lógica entre sus ítems															78						
5. Suficiencia	Comprende los aspectos necesarios															76						
6. Intencionalidad	Valorar las dimensiones del tema																		84			
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos-científicos																		85			
8. Coherencia	Relación en variables e indicadores																		90			
9. Metodología	Adecuada y responde a la investigación																		81			

**INSTRUCCIONES:** Este instrumento, sirve para que el **EXPERTO EVALUADOR** evalúe la pertinencia, eficacia del Instrumento que se está validando. Deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados

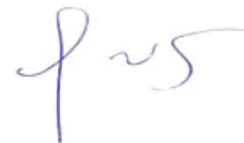
**PROMEDIO: 83.4**

Piura, 18 de junio del 2021

Dr. : JHON WILIAN MALCA  
 SAAVEDRA DNI: 16788917

Teléfono: 943248748

E-mail: [jhonmalca@hotmail.com](mailto:jhonmalca@hotmail.com)



Firma

## VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

DATOS DEL DOCTORANTE		
<b>Apellidos y Nombres:</b>	<b>SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO</b>	
TÍTULO DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN		
<b>ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020</b>		
DATOS DEL INSTRUMENTO		
<b>Nombre del instrumento:</b>	<b>Cuestionario de: La Tala Ilegal</b>	
<b>Objetivo:</b>	Mostrar los elementos en que se sostiene la tala ilegal, para conocer sus manifestaciones y posibles tratamientos.	
<b>Dirigido a:</b>	Profesionales y abogados vinculados al ministerio del ambiente	
JUEZ EXPERTO		
<b>Apellidos y Nombres:</b>	<b>JHON WILIAN MALCA SAAVEDRA</b>	
<b>Documento de Identidad:</b>	<b>16788917</b>	
<b>Grado Académico:</b>	<b>DOCTOR</b>	
<b>Especialidad:</b>	<b>GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD</b>	
<b>Experiencia Profesional (años):</b>	<b>14 AÑOS</b>	
JUICIO DE APLICABILIDAD		
<b>Aplicable</b>	<b>Aplicable después de corregir</b>	<b>No Aplicable</b>
<b>X</b>		
<b>Sugerencia:</b>		

Fecha: Piura, 18 de junio del 2021



\_\_\_\_\_  
Juez Experto

## MATRIZ DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO POR JUICIO DE EXPERTOS

<b>TÍTULO:</b>	<b>ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020</b>
<b>AUTOR:</b>	<b>SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO</b>

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN Relación entre:						OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIÓN	
				Totalmente Desacuerdo	Desacuerdo	No Opina	Acuerdo	Totalmente de Acuerdo	VARIABLE Y DIMENSIÓN	DIMENSIÓN E INDICADOR		INDICADOR E ÍTEMS		ÍTEMS Y OPCIÓN RESPUESTA		
										SI	NO	SI	NO	SI		NO
La Tala ilegal: La tala ilegal es uno de los problemas más graves que afectan a los bosques primarios, no sólo en las zonas tropicales, también en regiones boreales y de países exportadores que son a su vez compradores de madera talada de manera ilegal en regiones vecinas. Greenpeace (2010)	<b>Prácticas ilícitas</b>	Deforestación	La deforestación está creciendo con la práctica ilícita de tala ilegal						<b>X</b>		X		X			
		Intervención policial	La tala ilegal viene creciendo como parte de una débil intervención policial								X		X		X	
		Sanciones aplicadas	El estado no está aplicando correctamente las sanciones por las prácticas de tala ilegal								X		X		X	
	<b>Afectación Económica</b>	Contrabando	El contrabando de madera producto de la tala ilegal viene afectando la economía de la población						<b>X</b>		X		X		X	
		Evasión de impuestos	La tala ilegal viene propiciando la creceinte evasión de impuestos								X		X		X	
		Cadena productiva zonal	Las cadenas productivas zonales están siendo afectadas a consecuencia de la tala ilegal								X		X		X	
	<b>Alteración Medioambiental</b>	Contaminación	La tala ilegal está generando contaminación ambiental en la población						<b>X</b>		X		X		X	
		Biodiversidad afectada	La alteración medioambiental a causa de la tala ilegal está afectando la biodiversidad de la zona								X		X		X	
		Veda forestal	La tala ilegal en la zona afectada viene generando vedas forestales								X		X		X	

fws

## FICHA DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento: Cuestionario para medir La Tala Ilegal

Indicadores	Criterios	Deficiente 0 - 20				Regular 21 - 40				Bueno 41 - 60				Muy Bueno 61 - 80				Excelente 81 - 100				OBSERVACIONES
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	
<b>ASPECTOS DE VALIDACIÓN</b>		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado																	83				
2. Objetividad	Expresa conductas observables																	84				
3. Actualidad	Adecuado al enfoque teórico																		90			
4. Organización	Organización lógica entre sus ítems																	85				
5. Suficiencia	Comprende los aspectos necesarios																		87			
6. Intencionalidad	Valorar las dimensiones del tema																	81				
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos-científicos																	82				
8. Coherencia	Relación en variables e indicadores																	83				
9. Metodología	Adecuada y responde a la investigación																78					

**INSTRUCCIONES:** Este instrumento, sirve para que el **EXPERTO EVALUADOR** evalúe la pertinencia, eficacia del Instrumento que se está validando. Deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados


**PROMEDIO: 83.7**

Piura, 18 de junio del 2021

Dr. : JHON WILIAN MALCA  
SAAVEDRA DNI: 16788917

Teléfono: 943248748

E-mail: [jhonmalca@hotmail.com](mailto:jhonmalca@hotmail.com)



Firma

## VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

DATOS DEL DOCTORANTE		
<b>Apellidos y Nombres:</b>	<b>SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO</b>	
TÍTULO DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN		
ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020		
DATOS DEL INSTRUMENTO		
<b>Nombre del instrumento:</b>	<b>Cuestionario de: Estrategia Ambiental</b>	
<b>Objetivo:</b>	Presentar la trascendencia que generará la estrategia ambiental para combatir la deforestación integral que afecta al sector maderero.	
<b>Dirigido a:</b>	Profesionales y abogados vinculados al ministerio del ambiente	
JUEZ EXPERTO		
<b>Apellidos y Nombres:</b>	<b>AUGUSTO FRANKLIN MENDIBURU ROJAS</b>	
<b>Documento de Identidad:</b>	<b>18041600</b>	
<b>Grado Académico:</b>	<b>DOCTOR</b>	
<b>Especialidad:</b>	<b>GESTIÓN PÚBLICA</b>	
<b>Experiencia Profesional (años):</b>	<b>21 AÑOS</b>	
JUICIO DE APLICABILIDAD		
<b>Aplicable</b>	<b>Aplicable después de corregir</b>	<b>No Aplicable</b>
<b>X</b>		
<b>Sugerencia:</b>		

Fecha: Piura, 18 de junio del 2021



\_\_\_\_\_  
Juez Experto

**MATRIZ DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO POR JUICIO DE EXPERTOS**

<b>TÍTULO:</b>	<b>ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020</b>
<b>AUTOR:</b>	<b>SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO</b>

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEM S	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN Relación entre:								OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIÓN
				Totalmente en Desacuerdo	Desacuerdo	No Opina	Acuerdo	Totalmente de Acuerdo	VARIABLE Y DIMENSIÓN		DIMENSIÓN E INDICADOR		INDICADOR E ÍTEMS		ÍTEMS Y OPCIÓN RESPUESTA		
									SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Estrategia Ambiental: Plan cuya finalidad es mitigar los efectos sobre el medio ambiente de las operaciones de la empresa y sus productos. Considera la estrategia como el resultado de un proceso de análisis, formulación e implantación de diferentes medidas de protección ambiental que persiguen la consecución de ciertos	Planificación	Diseño	El estado viene aplicando un diseño adecuado dentro de la estrategia ambiental						X		X		X		X		
		Los Procesos	Los procesos planteados en la planificación están respondiendo a una estrategia ambiental viable								X		X		X		
		Los Manuales	Los manuales están guiando al cumplimiento de metas como parte de la estrategia ambiental								X		X		X		
	Panorama Tecnológico	Monitoreo tecnológico	Las estrategias ambientales están promoviendo un constante monitoreo tecnológico						X		X		X		X		
		Evaluación on line	El panorama tecnológico está permitiendo las evaluaciones on line dentro de las políticas ambientales								X		X		X		
		Capacitaciones permanentes	Las estrategias ambientales a través del uso tecnológico vienen capacitando a la población								X		X		X		
	Impacto Social	Mejor calidad de vida	Se está mejorando la calidad de vida de los pobladores con la actual estrategia ambiental						X		X		X		X		
		Desarrollo ordenado	Las estrategias ambientales están generando un desarrollo ordenado en la población								X		X		X		
		Demarcación de zonas ecológicas	Las estrategias ambientales están permitiendo una adecuada demarcación de las zonas ecológicas								X		X		X		

## FICHA DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento: Cuestionario para medir Estrategia Ambiental

Indicadores	Criterios	Deficiente 0 - 20				Regular 21 - 40				Bueno 41 - 60				Muy Bueno 61 - 80				Excelente 81 - 100				OBSERVACIONES
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	
<b>ASPECTOS DE VALIDACIÓN</b>		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado																			87		
2. Objetividad	Expresa conductas observables																	82				
3. Actualidad	Adecuado al enfoque teórico																			88		
4. Organización	Organización lógica entre sus ítems																78					
5. Suficiencia	Comprende los aspectos necesarios																76					
6. Intencionalidad	Valorar las dimensiones del tema																			84		
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos-científicos																			85		
8. Coherencia	Relación en variables e indicadores																			90		
9. Metodología	Adecuada y responde a la investigación																			81		

**INSTRUCCIONES:** Este instrumento, sirve para que el **EXPERTO EVALUADOR** evalúe la pertinencia, eficacia del Instrumento que se está validando. Deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados

**PROMEDIO: 83.4**

Piura, 18 de junio del 2021

Dr. : AUGUSTO FRANKLIN  
MENDIBURU DNI: 18041600  
Teléfono: 948169690  
E-mail: [fmendiburu12@hotmail.com](mailto:fmendiburu12@hotmail.com)

ROJAS



Firma

## VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

DATOS DEL DOCTORANTE		
Apellidos y Nombres:	SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO	
TÍTULO DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN		
ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020		
DATOS DEL INSTRUMENTO		
Nombre del instrumento:	Cuestionario de: La Tala Ilegal	
Objetivo:	Mostrar los elementos en que se sostiene la tala ilegal, para conocer sus manifestaciones y posibles tratamientos.	
Dirigido a:	Profesionales y abogados vinculados al ministerio del ambiente	
JUEZ EXPERTO		
Apellidos y Nombres:	AUGUSTO FRANKLIN MENDIBURU ROJAS	
Documento de Identidad:	18041600	
Grado Académico:	DOCTOR	
Especialidad:	GESTIÓN PÚBLICA	
Experiencia Profesional (años):	21 AÑOS	
JUICIO DE APLICABILIDAD		
Aplicable	Aplicable después de corregir	No Aplicable
X		
Sugerencia:		

Fecha: Piura, 18 de junio del 2021



\_\_\_\_\_  
Juez Experto



## MATRIZ DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO POR JUICIO DE EXPERTOS

<b>TÍTULO:</b>	<b>ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020</b>
<b>AUTOR:</b>	<b>SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO</b>

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEM S	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN Relación entre:					OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIÓN				
				Totalmente Desacuerdo	Desacuerdo	No Opina	Acuerdo	Totalmente de Acuerdo	VARIABLE Y DIMENSIÓN		DIMENSIÓN E INDICADOR		INDICADOR E ÍTEM S		ÍTEM S Y OPCIÓN RESPUESTA			
									SI	NO	SI	NO	SI		NO	SI	NO	
La Tala Ilegal: La tala ilegal es uno de los problemas más graves que afectan a los bosques primarios, no sólo en las zonas tropicales, también en regiones boreales y de países exportadores que son a su vez compradores de madera talada de manera ilegal en regiones vecinas. Greenpeace (2010)	<b>Prácticas ilícitas</b>	Deforestación	La deforestación está creciendo con la práctica ilícita de tala ilegal						<b>X</b>			X		X		X		
		Intervención policial	La tala ilegal viene creciendo como parte de una débil intervención policial									X		X		X		
		Sanciones aplicadas	El estado no está aplicando correctamente las sanciones por las prácticas de tala ilegal									X		X		X		
	<b>Afectación Económica</b>	Contrabando	El contrabando de madera producto de la tala ilegal viene afectando la economía de la población						<b>X</b>			X		X		X		
		Evasión de impuestos	La tala ilegal viene propiciando la creceinte evasión de impuestos									X		X		X		
		Cadena productiva zonal	Las cadenas productivas zonales están siendo afectadas a consecuencia de la tala ilegal									X		X		X		
	<b>Alteración Medioambiental</b>	Contaminación	La tala ilegal está generando contaminación ambiental en la población						<b>X</b>			X		X		X		
		Biodiversidad afectada	La alteración medioambiental a causa de la tala ilegal está afectando la biodiversidad de la zona									X		X		X		
		Veda forestal	La tala ilegal en la zona afectada viene generando vedas forestales									X		X		X		



## FICHA DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento: Cuestionario para medir La Tala Ilegal

Indicadores	Criterios	Deficiente 0 - 20				Regular 21 - 40				Bueno 41 - 60				Muy Bueno 61 - 80				Excelente 81 - 100				OBSERVACIONES
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	
<b>ASPECTOS DE VALIDACIÓN</b>		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado																	83				
2. Objetividad	Expresa conductas observables																	84				
3. Actualidad	Adecuado al enfoque teórico																		90			
4. Organización	Organización lógica entre sus ítems																	85				
5. Suficiencia	Comprende los aspectos necesarios																		87			
6. Intencionalidad	Valorar las dimensiones del tema																	81				
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos-científicos																	82				
8. Coherencia	Relación en variables e indicadores																	83				
9. Metodología	Adecuada y responde a la investigación																78					

**INSTRUCCIONES:** Este instrumento, sirve para que el **EXPERTO EVALUADOR** evalúe la pertinencia, eficacia del Instrumento que se está validando. Deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados

**PROMEDIO: 83.7**

Piura, 18 de junio del 2021

Dr. : AUGUSTO FRANKLIN  
MENDIBURU DNI: 18041600  
Teléfono: 948169690  
E-mail: [fmendiburu12@hotmail.com](mailto:fmendiburu12@hotmail.com)

ROJAS



Firma

VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

DATOS DEL DOCTORANTE		
Apellidos y Nombres:	SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO	
TÍTULO DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN		
ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020		
DATOS DEL INSTRUMENTO		
Nombre del instrumento:	Cuestionario de: Estrategia Ambiental	
Objetivo:	Presentar la trascendencia que generará la estrategia ambiental para combatir la deforestación integral que afecta al sector maderero.	
Dirigido a:	Profesionales y abogados vinculados al ministerio del ambiente	
JUEZ EXPERTO		
Apellidos y Nombres:	PEPE PURISACA VIGIL	
Documento de Identidad:	17551374	
Grado Académico:	DOCTOR	
Especialidad:	GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD	
Experiencia Profesional (años):	26 AÑOS	
JUICIO DE APLICABILIDAD		
Aplicable	Aplicable después de corregir	No Aplicable
X		
Sugerencia:		

Fecha: Piura, 18 de junio del 2021



Juez Experto

## MATRIZ DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO POR JUICIO DE EXPERTOS

<b>TÍTULO:</b>	<b>ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020</b>
<b>AUTOR:</b>	<b>SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO</b>

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEM S	OPCIÓN DE RESPUESTA				CRITERIOS DE EVALUACIÓN Relación entre:								OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIÓN	
				Totalmente en Desacuerdo	Desacuerdo	No Opina	Acuerdo	Totalmente de Acuerdo	VARIABLE Y DIMENSIÓN		DIMENSIÓN E INDICADOR		INDICADOR E ÍTEMS		ÍTEMS Y OPCIÓN RESPUESTA		
									SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI		NO
Estrategia Ambiental: Plan cuya finalidad es mitigar los efectos sobre el medio ambiente de las operaciones de la empresa y sus productos. Considera la estrategia como el resultado de un proceso de análisis, formulación e implantación de diferentes medidas de protección ambiental que persiguen la consecución de ciertos	Planificación	Diseño	El estado viene aplicando un diseño adecuado dentro de la estrategia ambiental						X	X		X		X			
		Los Procesos	Los procesos planteados en la planificación están respondiendo a una estrategia ambiental viable							X		X		X			
		Los Manuales	Los manuales están guiando al cumplimiento de metas como parte de la estrategia ambiental							X		X		X			
	Panorama Tecnológico	Monitoreo tecnológico	Las estrategias ambientales están promoviendo un constante monitoreo tecnológico						X	X		X		X			
		Evaluación on line	El panorama tecnológico está permitiendo las evaluaciones on line dentro de las políticas ambientales							X		X		X			
		Capacitaciones permanentes	Las estrategias ambientales a través del uso tecnológico vienen capacitando a la población							X		X		X			
	Impacto Social	Mejor calidad de vida	Se está mejorando la calidad de vida de los pobladores con la actual estrategia ambiental						X	X		X		X			
		Desarrollo ordenado	Las estrategias ambientales están generando un desarrollo ordenado en la población							X		X		X			
		Demarcación de zonas ecológicas	Las estrategias ambientales están permitiendo una adecuada demarcación de las zonas ecológicas							X		X		X			



## FICHA DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento: Cuestionario para medir Estrategia Ambiental

Indicadores	Criterios	Deficiente 0 - 20				Regular 21 - 40				Bueno 41 - 60				Muy Bueno 61 - 80				Excelente 81 - 100				OBSERVACIONES
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	
<b>ASPECTOS DE VALIDACIÓN</b>		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado																		87			
2. Objetividad	Expresa conductas observables																	82				
3. Actualidad	Adecuado al enfoque teórico																		88			
4. Organización	Organización lógica entre sus ítems															78						
5. Suficiencia	Comprende los aspectos necesarios															76						
6. Intencionalidad	Valorar las dimensiones del tema																		84			
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos-científicos																		85			
8. Coherencia	Relación en variables e indicadores																		90			
9. Metodología	Adecuada y responde a la investigación																		81			

**INSTRUCCIONES:** Este instrumento, sirve para que el **EXPERTO EVALUADOR** evalúe la pertinencia, eficacia del Instrumento que se está validando. Deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados

**PROMEDIO: 83.4**

Piura, 18 de junio del 2021

Dr. : PEPE PURISACA  
 VIGIL DNI: 17551374  
 Teléfono: 979900068  
 E-mail: [ppurisacav@gmail.com](mailto:ppurisacav@gmail.com)



Firma

## VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

DATOS DEL DOCTORANTE		
Apellidos y Nombres:	SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO	
TÍTULO DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN		
ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020		
DATOS DEL INSTRUMENTO		
Nombre del instrumento:	Cuestionario de: La Tala Ilegal	
Objetivo:	Mostrar los elementos en que se sostiene la tala ilegal, para conocer sus manifestaciones y posibles tratamientos.	
Dirigido a:	Profesionales y abogados vinculados al ministerio del ambiente	
JUEZ EXPERTO		
Apellidos y Nombres:	PEPE PURISACA VIGIL	
Documento de Identidad:	17551374	
Grado Académico:	DOCTOR	
Especialidad:	GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD	
Experiencia Profesional (años):	26 AÑOS	
JUICIO DE APLICABILIDAD		
Aplicable	Aplicable después de corregir	No Aplicable
X		
Sugerencia:		

Fecha: Piura, 18 de junio del 2021



## MATRIZ DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO POR JUICIO DE EXPERTOS

<b>TÍTULO:</b>	<b>ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020</b>
<b>AUTOR:</b>	<b>SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO</b>

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEM S	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN Relación entre:						OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIÓN			
				Totalmente Desacuerdo	Desacuerdo	No Opina	Acuerdo	Totalmente de Acuerdo	VARIABLE Y DIMENSIÓN		DIMENSIÓN E INDICADOR		INDICADOR E ÍTEM S			ÍTEM S Y OPCIÓN RESPUESTA		
									SI	NO	SI	NO	SI	NO		SI	NO	
La Tala Ilegal: La tala ilegal es uno de los problemas más graves que afectan a los bosques primarios, no sólo en las zonas tropicales, también en regiones boreales y de países exportadores que son a su vez compradores de madera talada de manera ilegal en regiones vecinas. Greenpeace (2010)	<b>Prácticas ilícitas</b>	Deforestación	La deforestación está creciendo con la práctica ilícita de tala ilegal						<b>X</b>			X				X		
		Intervención policial	La tala ilegal viene creciendo como parte de una débil intervención policial									X				X		
		Sanciones aplicadas	El estado no está aplicando correctamente las sanciones por las prácticas de tala ilegal									X				X		
	<b>Afectación Económica</b>	Contrabando	El contrabando de madera producto de la tala ilegal viene afectando la economía de la población						<b>X</b>			X				X		
		Evasión de impuestos	La tala ilegal viene propiciando la creceinte evasión de impuestos									X				X		
		Cadena productiva zonal	Las cadenas productivas zonales están siendo afectadas a consecuencia de la tala ilegal									X				X		
	<b>Alteración Medioambiental</b>	Contaminación	La tala ilegal está generando contaminación ambiental en la población						<b>X</b>			X				X		
		Biodiversidad afectada	La alteración medioambiental a causa de la tala ilegal está afectando la biodiversidad de la zona									X				X		
		Veda forestal	La tala ilegal en la zona afectada viene generando vedas forestales									X				X		



## FICHA DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento: Cuestionario para medir La Tala Ilegal

Indicadores	Criterios	Deficiente				Regular				Bueno				Muy Bueno				Excelente				OBSERVACIONES				
		0 - 20				21 - 40				41 - 60				61 - 80				81 - 100								
ASPECTOS DE VALIDACIÓN		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96					
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100					
1. Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado																				83					
2. Objetividad	Expresa conductas observables																					84				
3. Actualidad	Adecuado al enfoque teórico																								90	
4. Organización	Organización lógica entre sus ítems																								85	
5. Suficiencia	Comprende los aspectos necesarios																								87	
6. Intencionalidad	Valorar las dimensiones del tema																								81	
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos-científicos																								82	
8. Coherencia	Relación en variables e indicadores																								83	
9. Metodología	Adecuada y responde a la investigación																								78	

**INSTRUCCIONES:** Este instrumento, sirve para que el **EXPERTO EVALUADOR** evalúe la pertinencia, eficacia del Instrumento que se está validando. Deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados

PROMEDIO: 83.7

Piura, 18 de junio del 2021

Dr. : PEPE PURISACA  
VIGIL DNI: 17551374  
Teléfono: 979900068  
E-mail: [ppurisacav@gmail.com](mailto:ppurisacav@gmail.com)



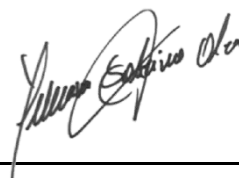
Firma



VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

DATOS DEL DOCTORANTE		
Apellidos y Nombres:	SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO	
TÍTULO DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN		
ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020		
DATOS DEL INSTRUMENTO		
Nombre del instrumento:	Cuestionario de: Estrategia Ambiental	
Objetivo:	Presentar la trascendencia que generará la estrategia ambiental para combatir la deforestación integral que afecta al sector maderero.	
Dirigido a:	Profesionales y abogados vinculados al ministerio del ambiente	
JUEZ EXPERTO		
Apellidos y Nombres:	ANGÉLICA YULIANA SOBRINO OLEA	
Documento de Identidad:	16733848	
Grado Académico:	DOCTORA	
Especialidad:	GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD	
Experiencia Profesional (años):	15 AÑOS	
JUICIO DE APLICABILIDAD		
Aplicable	Aplicable después de corregir	No Aplicable
X		
Sugerencia:		

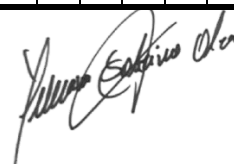
Fecha: Piura, 18 de junio del 2021



## MATRIZ DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO POR JUICIO DE EXPERTOS

<b>TÍTULO:</b>	<b>ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020</b>
<b>AUTOR:</b>	<b>SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO</b>

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEM S	OPCIÓN DE RESPUESTA				CRITERIOS DE EVALUACIÓN Relación entre:								OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIÓN	
				Totalmente en Desacuerdo	Desacuerdo	No Opina	Acuerdo	Totalmente de Acuerdo	VARIABLE Y DIMENSIÓN		DIMENSIÓN E INDICADOR		INDICADOR E ÍTEMS		ÍTEMS Y OPCIÓN RESPUESTA		
									SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI		NO
Estrategia Ambiental: Plan cuya finalidad es mitigar los efectos sobre el medio ambiente de las operaciones de la empresa y sus productos. Considera la estrategia como el resultado de un proceso de análisis, formulación e implantación de diferentes medidas de protección ambiental que persiguen la consecución de ciertos	Planificación	Diseño	El estado viene aplicando un diseño adecuado dentro de la estrategia ambiental						X	X		X		X			
		Los Procesos	Los procesos planteados en la planificación están respondiendo a una estrategia ambiental viable							X		X		X			
		Los Manuales	Los manuales están guiando al cumplimiento de metas como parte de la estrategia ambiental							X		X		X			
	Panorama Tecnológico	Monitoreo tecnológico	Las estrategias ambientales están promoviendo un constante monitoreo tecnológico						X	X		X		X			
		Evaluación on line	El panorama tecnológico está permitiendo las evaluaciones on line dentro de las políticas ambientales							X		X		X			
		Capacitaciones permanentes	Las estrategias ambientales a través del uso tecnológico vienen capacitando a la población							X		X		X			
	Impacto Social	Mejor calidad de vida	Se está mejorando la calidad de vida de los pobladores con la actual estrategia ambiental						X	X		X		X			
		Desarrollo ordenado	Las estrategias ambientales están generando un desarrollo ordenado en la población							X		X		X			
		Demarcación de zonas ecológicas	Las estrategias ambientales están permitiendo una adecuada demarcación de las zonas ecológicas							X		X		X			



## FICHA DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento: Cuestionario para medir Estrategia Ambiental

Indicadores	Criterios	Deficiente 0 - 20				Regular 21 - 40				Bueno 41 - 60				Muy Bueno 61 - 80				Excelente 81 - 100				OBSERVACIONES
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	
<b>ASPECTOS DE VALIDACIÓN</b>		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado																		87			
2. Objetividad	Expresa conductas observables																	82				
3. Actualidad	Adecuado al enfoque teórico																		88			
4. Organización	Organización lógica entre sus ítems															78						
5. Suficiencia	Comprende los aspectos necesarios															76						
6. Intencionalidad	Valorar las dimensiones del tema																		84			
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos-científicos																		85			
8. Coherencia	Relación en variables e indicadores																		90			
9. Metodología	Adecuada y responde a la investigación																		81			

**INSTRUCCIONES:** Este instrumento, sirve para que el **EXPERTO EVALUADOR** evalúe la pertinencia, eficacia del Instrumento que se está validando. Deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados

**PROMEDIO: 83.4**

Piura, 18 de junio del 2021

Dr. : ANGÉLICA YULIANA A  
 SOBRINO OLE DNI: 16733848

Teléfono: 979653301

E-mail: [yuliana.sobrino@hotmail.com](mailto:yuliana.sobrino@hotmail.com)



Firma

## VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

DATOS DEL DOCTORANTE		
<b>Apellidos y Nombres:</b>	<b>SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO</b>	
TÍTULO DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN		
ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020		
DATOS DEL INSTRUMENTO		
<b>Nombre del instrumento:</b>	<b>Cuestionario de: La Tala Ilegal</b>	
<b>Objetivo:</b>	Mostrar los elementos en que se sostiene la tala ilegal, para conocer sus manifestaciones y posibles tratamientos.	
<b>Dirigido a:</b>	Profesionales y abogados vinculados al ministerio del ambiente	
JUEZ EXPERTO		
<b>Apellidos y Nombres:</b>	<b>ANGÉLICA YULIANA SOBRINO OLEA</b>	
<b>Documento de Identidad:</b>	<b>16733848</b>	
<b>Grado Académico:</b>	<b>DOCTORA</b>	
<b>Especialidad:</b>	<b>GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD</b>	
<b>Experiencia Profesional (años):</b>	<b>15 AÑOS</b>	
JUICIO DE APLICABILIDAD		
<b>Aplicable</b>	<b>Aplicable después de corregir</b>	<b>No Aplicable</b>
<b>X</b>		
<b>Sugerencia:</b>		

Fecha: Piura, 18 de junio del 2021

  
 \_\_\_\_\_

## MATRIZ DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO POR JUICIO DE EXPERTOS

<b>TÍTULO:</b>	<b>ESTRATEGIA AMBIENTAL PARA PREVENIR LA TALA ILEGAL EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ, ECUADOR. 2020</b>
<b>AUTOR:</b>	<b>SUAREZ SALTOS, WASHINGTON FRANCISCO</b>

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEM S	OPCIÓN DE RESPUESTA					CRITERIOS DE EVALUACIÓN Relación entre:					OBSERVACIÓN Y/O RECOMENDACIÓN			
				Totalmente Desacuerdo	Desacuerdo	No Opina	Acuerdo	Totalmente de Acuerdo	VARIABLE Y DIMENSIÓN		DIMENSIÓN E INDICADOR		INDICADOR E ÍTEM S		ÍTEM S Y OPCIÓN RESPUESTA		
									SI	NO	SI	NO	SI			NO	SI
La Tala Ilegal: La tala ilegal es uno de los problemas más graves que afectan a los bosques primarios, no sólo en las zonas tropicales, también en regiones boreales y de países exportadores que son a su vez compradores de madera talada de manera ilegal en regiones vecinas. Greenpeace (2010)	Prácticas ilícitas	Deforestación	La deforestación está creciendo con la práctica ilícita de tala ilegal								X			X			
		Intervención policial	La tala ilegal viene creciendo como parte de una débil intervención policial						X		X			X			
		Sanciones aplicadas	El estado no está aplicando correctamente las sanciones por las prácticas de tala ilegal								X			X			
	Afectación Económica	Contrabando	El contrabando de madera producto de la tala ilegal viene afectando la economía de la población								X			X			
		Evasión de impuestos	La tala ilegal viene propiciando la creceinte evasión de impuestos						X		X			X			
		Cadena productiva zonal	Las cadenas productivas zonales están siendo afectadas a consecuencia de la tala ilegal								X			X			
	Alteración Medioambiental	Contaminación	La tala ilegal está generando contaminación ambiental en la población								X			X			
		Biodiversidad afectada	La alteración medioambiental a causa de la tala ilegal está afectando la biodiversidad de la zona						X		X			X			
		Veda forestal	La tala ilegal en la zona afectada viene generando vedas forestales								X			X			



## FICHA DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento: Cuestionario para medir La Tala Ilegal

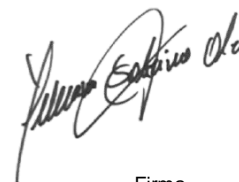
Indicadores	Criterios	Deficiente 0 - 20				Regular 21 - 40				Bueno 41 - 60				Muy Bueno 61 - 80				Excelente 81 - 100				OBSERVACIONES
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	
<b>ASPECTOS DE VALIDACIÓN</b>		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado																	83				
2. Objetividad	Expresa conductas observables																	84				
3. Actualidad	Adecuado al enfoque teórico																		90			
4. Organización	Organización lógica entre sus ítems																	85				
5. Suficiencia	Comprende los aspectos necesarios																		87			
6. Intencionalidad	Valorar las dimensiones del tema																	81				
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos-científicos																	82				
8. Coherencia	Relación en variables e indicadores																	83				
9. Metodología	Adecuada y responde a la investigación																78					

**INSTRUCCIONES:** Este instrumento, sirve para que el **EXPERTO EVALUADOR** evalúe la pertinencia, eficacia del Instrumento que se está validando. Deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados

**PROMEDIO: 83.7**

Piura, 18 de junio del 2021

Dr. : ANGÉLICA YULIANA A  
SOBRINO OLE DNI: 16733848  
Teléfono: 979653301  
E-mail: [yuliana.sobrinole@hotmail.com](mailto:yuliana.sobrinole@hotmail.com)



Firma

## Anexo 4: Resultados

**Tabla 1**

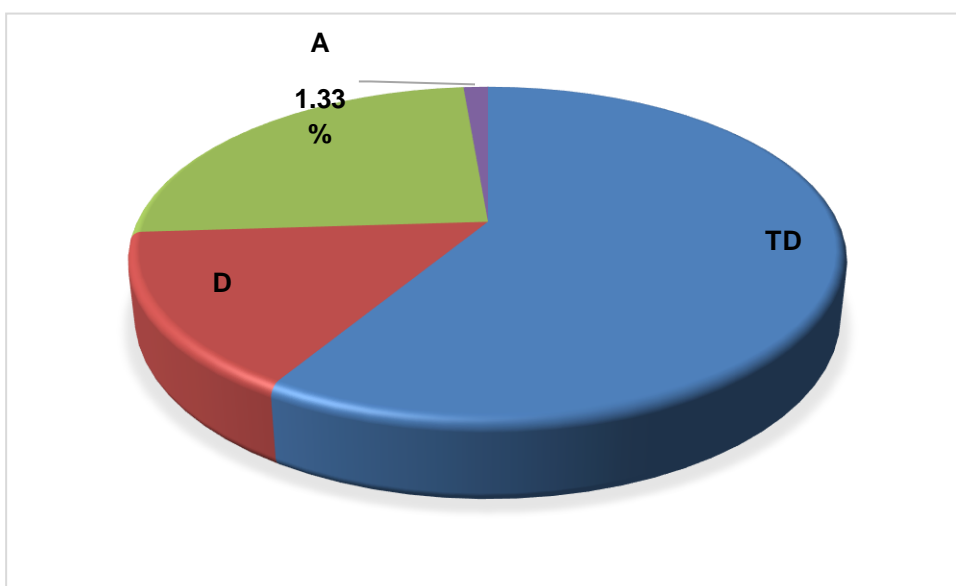
El estado viene aplicando un diseño adecuado dentro de la estrategia ambiental

Descripción	fi	%
TD	88	58.67
D	23	15.33
NO	37	24.67
A	2	1.33
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

**Fuente: El Autor**

**Figura 1**

*El estado viene aplicando un diseño adecuado dentro de la estrategia ambiental*



### Interpretación:

De acuerdo con los datos obtenidos, sobre si El estado viene aplicando un diseño adecuado dentro de la estrategia ambiental, al respecto un 58.67 % manifiestan estar Totalmente en Desacuerdo y un 15.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 24.67 % no tiene muy en claro tal situación y prefiere No Opinar, mientras que un 1.33 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo.

**Tabla 2**

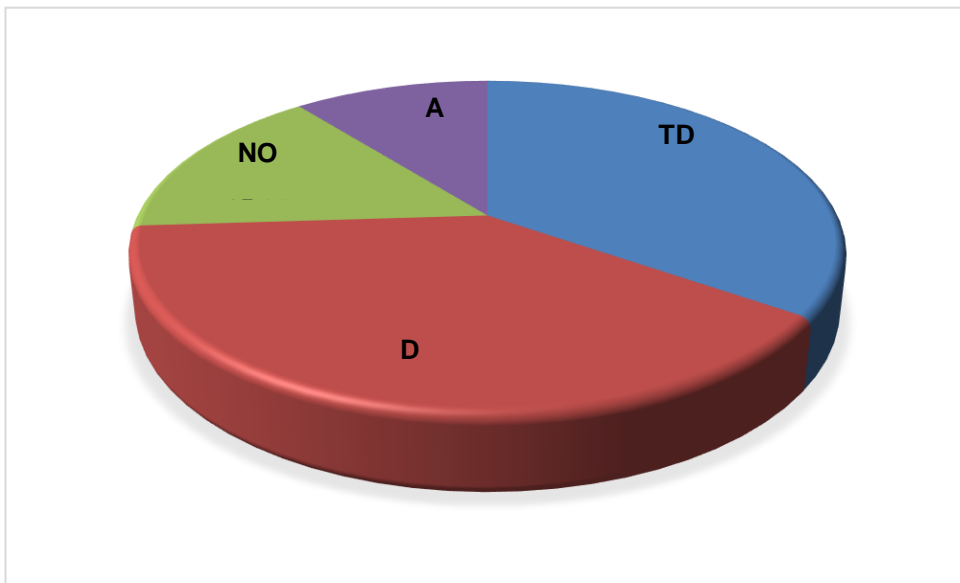
Los procesos planteados en la planificación están respondiendo a una estrategia ambiental viable

Descripción	fi	%
TD	52	34.67
D	59	39.33
NO	23	15.33
A	16	10.67
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

**Fuente: El Autor**

**Figura 2**

*Los procesos planteados en la planificación están respondiendo a una estrategia ambiental viable*



**Interpretación:**

De acuerdo con los datos obtenidos, sobre si Los procesos planteados en la planificación están respondiendo a una estrategia ambiental viable, al respecto un 34.67 % manifiestan estar Totalmente en Desacuerdo al respecto un 39.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 15.33 % no tiene muy en claro tal situación y prefiere No Opinar, mientras que un 10.67 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo.



**Tabla 3**

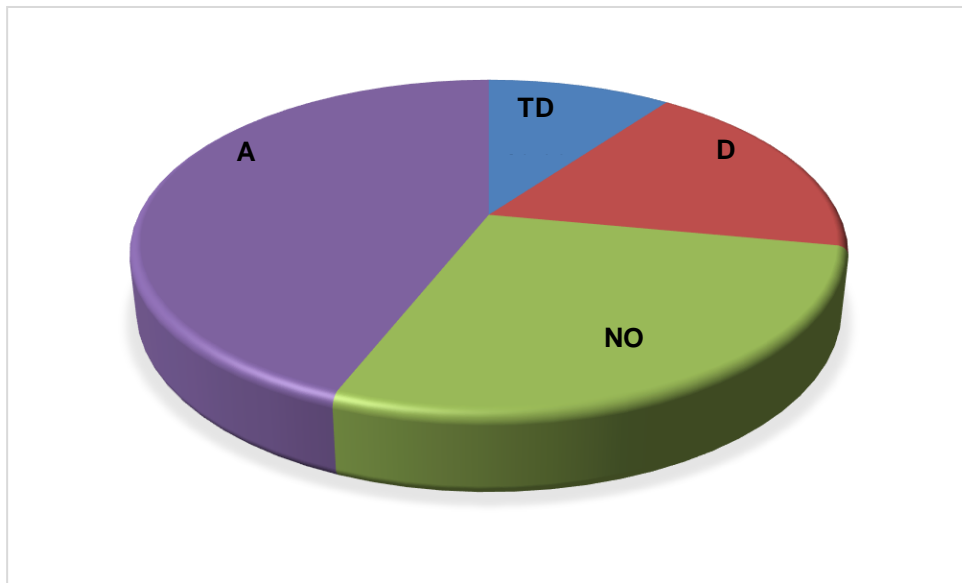
Los manuales están guiando al cumplimiento de metas como parte de la estrategia ambiental

Descripción	fi	%
TD	15	10.00
D	27	18.00
NO	42	28.00
A	66	44.00
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

**Fuente: El Autor**

**Figura 3**

*Los manuales están guiando al cumplimiento de metas como parte de la estrategia ambiental*



**Interpretación:**

De acuerdo con los datos obtenidos, sobre si Los manuales están guiando al cumplimiento de metas como parte de la estrategia ambiental, al respecto un 10 % manifiestan estar Totalmente en Desacuerdo y un 18 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 28 % no tiene muy en claro tal situación y prefiere No Opinar, mientras que un 44 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo.

**Tabla 4**

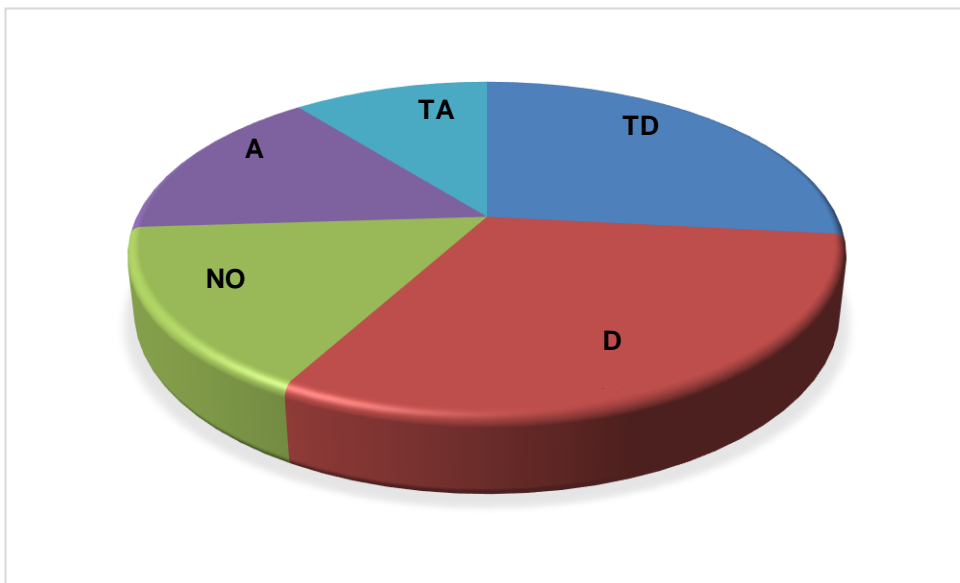
Las estrategias ambientales están promoviendo un constante monitoreo tecnológico

Descripción	fi	%
TD	40	26.67
D	47	31.33
NO	24	16.00
A	23	15.33
TA	16	10.67
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

**Fuente: El Autor**

**Figura 4**

*Las estrategias ambientales están promoviendo un constante monitoreo tecnológico*



**Interpretación:**

De acuerdo con los datos obtenidos, sobre si Las estrategias ambientales están promoviendo un constante monitoreo tecnológico, al respecto un 26.67 % manifiestan estar Totalmente en Desacuerdo y un 31.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 16 % no tiene muy en claro tal situación y prefiere No Opinar, mientras que un 15.33 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo y finalmente el 10.67 % están Totalmente de Acuerdo con lo manifestado.

**Tabla 5**

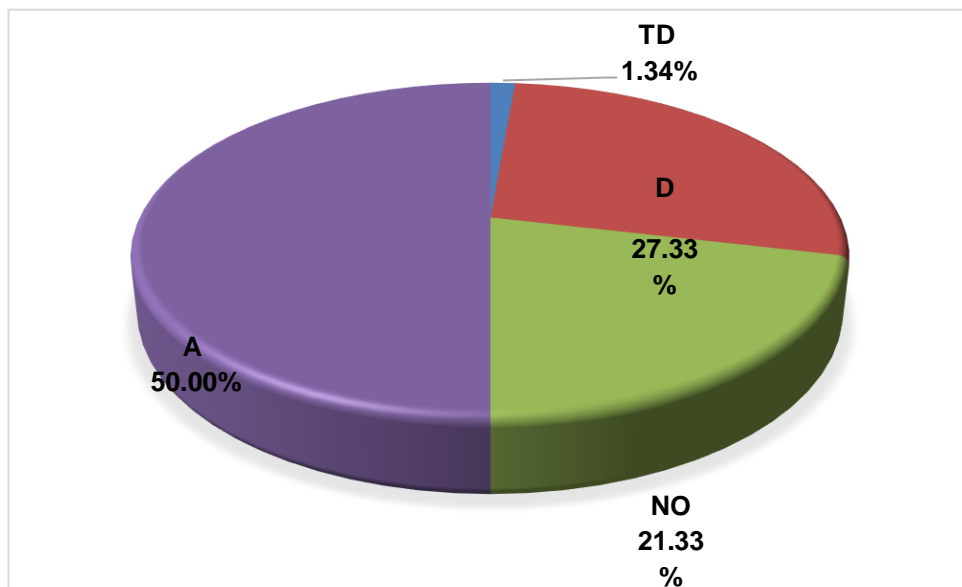
El panorama tecnológico está permitiendo las evaluaciones on line dentro de las políticas ambientales

Descripción	fi	%
TD	2	1.34
D	41	27.33
NO	32	21.33
A	75	50.00
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

**Fuente: El Autor**

**Figura 5**

*El panorama tecnológico está permitiendo las evaluaciones on line dentro de las políticas ambientales*



**Interpretación:**

De acuerdo con los datos obtenidos, sobre si El panorama tecnológico está permitiendo las evaluaciones on line dentro de las políticas ambientales, al respecto un 1.34 % manifiestan estar Totalmente en Desacuerdo y un 27.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 21.33 % no tiene muy en claro tal situación y prefiere No Opinar, mientras que un 50 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo.

**Tabla 6**

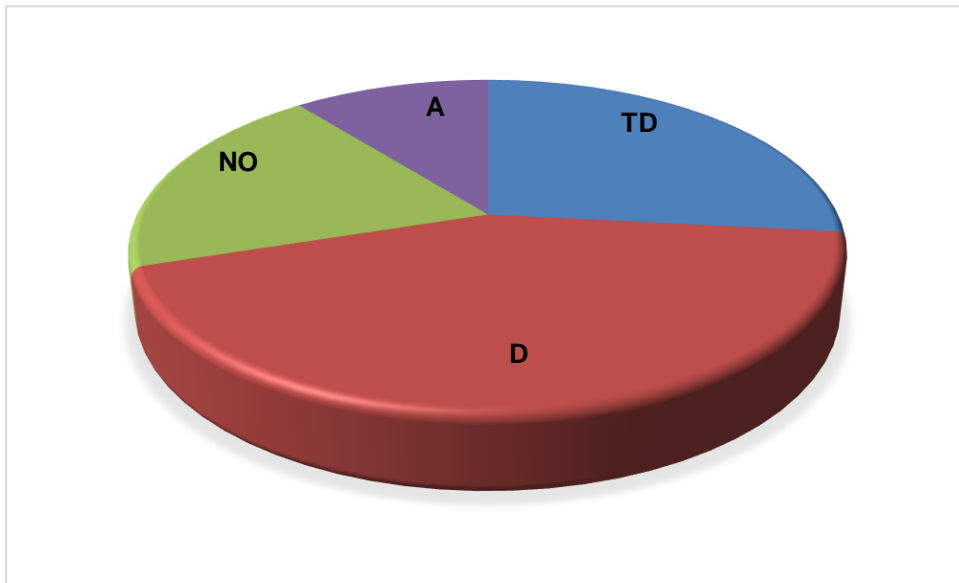
Las estrategias ambientales a través del uso tecnológico vienen capacitando a la población

Descripción	fi	%
TD	40	26.67
D	65	43.33
NO	29	19.33
A	16	10.67
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

**Fuente: El Autor**

**Figura 6**

*Las estrategias ambientales a través del uso tecnológico vienen capacitando a la población*



**Interpretación:**

De acuerdo con los datos obtenidos, sobre si Las estrategias ambientales a través del uso tecnológico vienen capacitando a la población, al respecto un 26.67 % manifiestan estar Totalmente en Desacuerdo y un 43.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 19.33 % no tiene muy en claro tal situación y prefiere No Opinar, mientras que un 10.67 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo.

**Tabla 7**

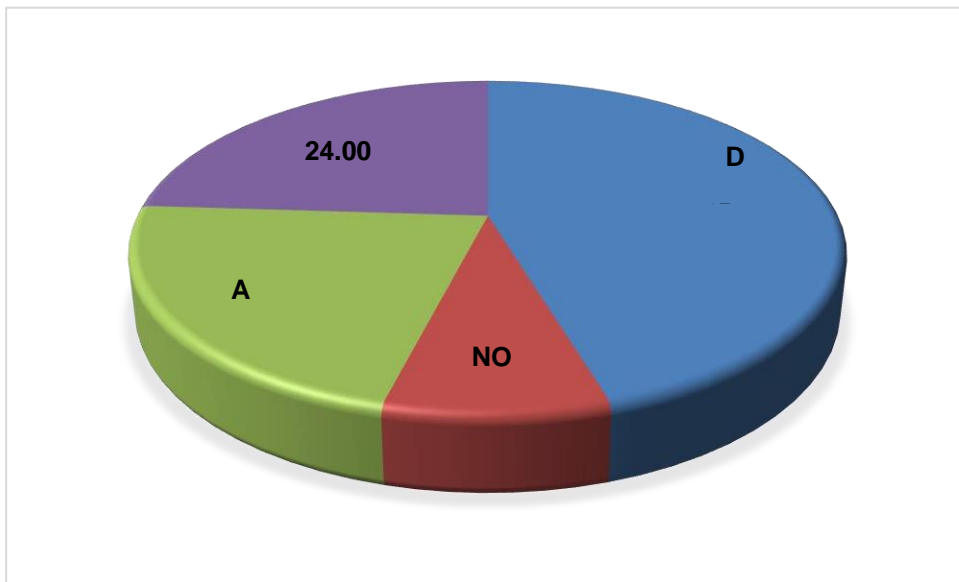
Se está mejorando la calidad de vida de los pobladores con la actual estrategia ambiental

Descripción	fi	%
TD	68	45.33
D	13	8.67
NO	33	22.00
A	36	24.00
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

**Fuente: El Autor**

Figura 7

*Se está mejorando la calidad de vida de los pobladores con la actual estrategia ambiental*



**Interpretación:**

De acuerdo con los datos obtenidos, sobre si Se está mejorando la calidad de vida de los pobladores con la actual estrategia ambiental, al respecto un 45.33 % manifiestan estar Totalmente en Desacuerdo, al respecto un 8.67 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 22 % no tiene muy en claro tal situación y prefiere No Opinar, mientras que un 24 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo.

**Tabla 8**

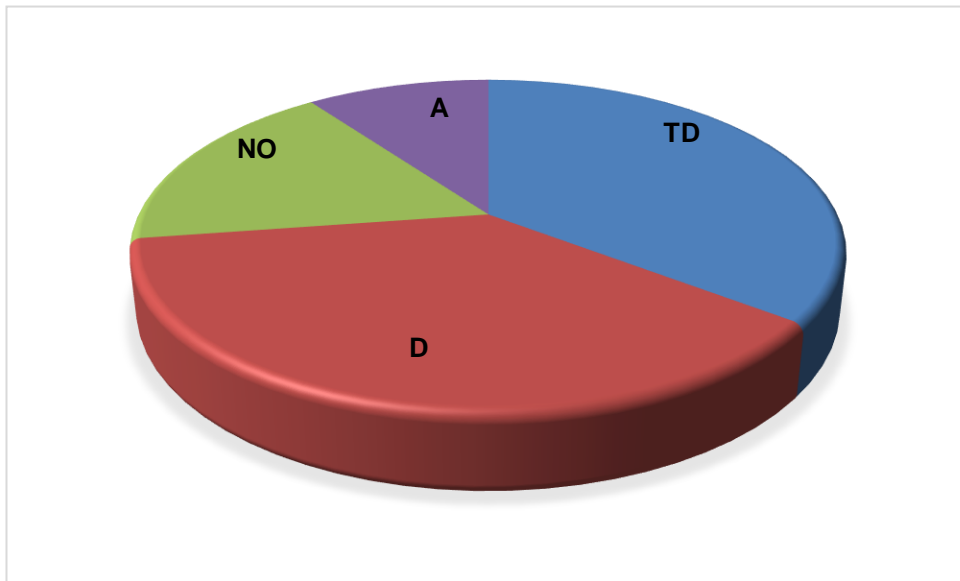
Las estrategias ambientales están generando un desarrollo ordenado en la población

Descripción	fi	%
TD	53	35.34
D	56	37.33
NO	26	17.33
A	15	10.00
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

**Fuente: El Autor**

**Figura 8**

*Las estrategias ambientales están generando un desarrollo ordenado en la población*



**Interpretación:**

De acuerdo con los datos obtenidos, sobre si Las estrategias ambientales están generando un desarrollo ordenado en la población, al respecto un 35.34 % manifiestan estar Totalmente en Desacuerdo y un 37.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 17.33 % no tiene muy en claro tal situación y prefiere No Opinar, mientras que un 10 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo.

**Tabla 9**

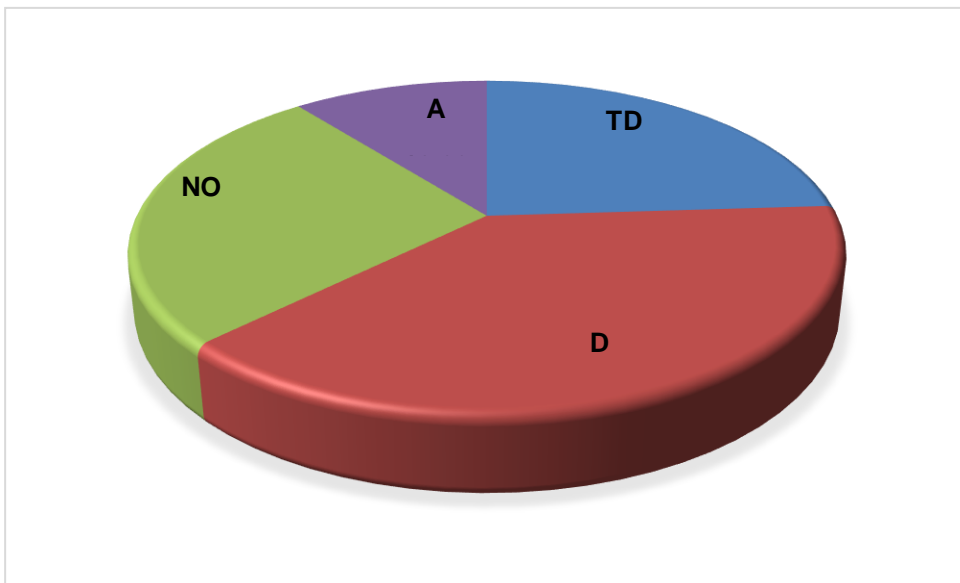
Las estrategias ambientales están permitiendo una adecuada demarcación de las zonas ecológicas

Descripción	fi	%
TD	36	24.00
D	58	38.67
NO	40	26.67
A	16	10.66
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

**Fuente: El Autor**

**Figura 9**

*Las estrategias ambientales están permitiendo una adecuada demarcación de las zonas ecológicas*



**Interpretación:**

De acuerdo con los datos obtenidos, sobre si Las estrategias ambientales están permitiendo una adecuada demarcación de las zonas ecológicas, al respecto un 24 % manifiestan estar Totalmente en Desacuerdo y un 38.67 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 26.67 % no tiene muy en claro tal situación y prefiere No Opinar, mientras que un 10.66 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo.

**Tabla 10**

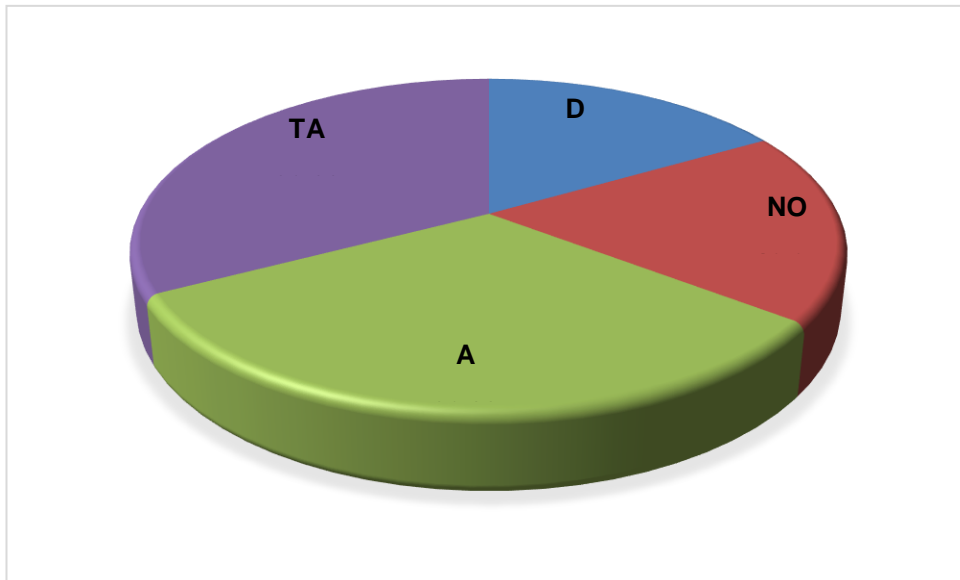
La deforestación está creciendo con la práctica ilícita de tala ilegal

Descripción	fi	%
D	25	16.67
NO	28	18.67
A	48	32.00
TA	49	32.66
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

**Fuente: El Autor**

**Figura 10**

*La deforestación está creciendo con la práctica ilícita de tala ilegal*



**Interpretación:**

De acuerdo con los datos obtenidos, sobre si La deforestación está creciendo con la práctica ilícita de tala ilegal, al respecto un 16.67 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 18.67 % no tiene muy en claro tal situación y prefiere No Opinar, mientras que un 32 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo y finalmente el 32.66 % están Totalmente de Acuerdo con lo manifestado.



**Tabla 11**

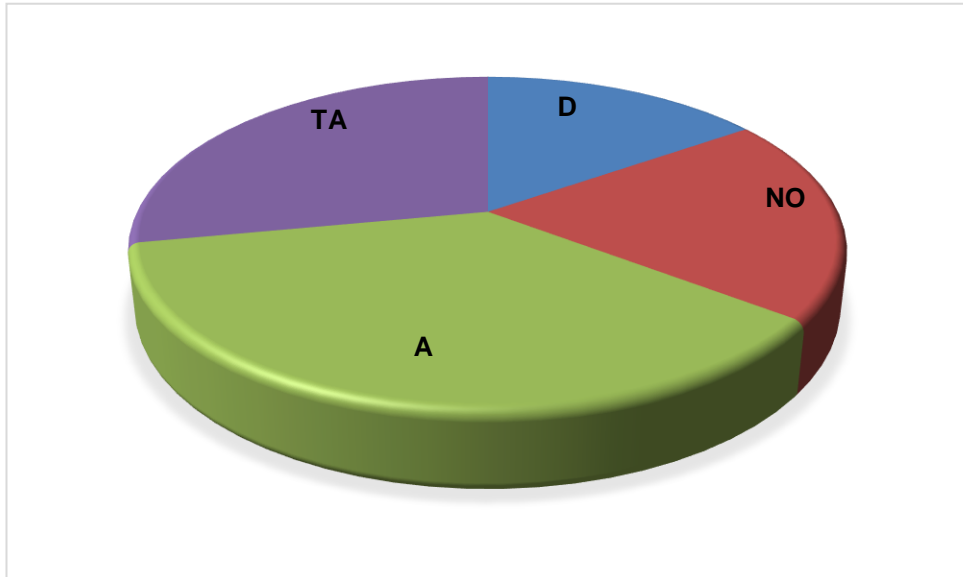
La tala ilegal viene creciendo como parte de una débil intervención policial

Descripción	fi	%
D	23	15.33
NO	30	20.00
A	55	36.67
TA	42	28.00
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

**Fuente: El Autor**

**Figura 11**

*La tala ilegal viene creciendo como parte de una débil intervención policial*



**Interpretación:**

De acuerdo con los datos obtenidos, sobre si La tala ilegal viene creciendo como parte de una débil intervención policial, al respecto un 15.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 20 % no tiene muy en claro tal situación y prefiere No Opinar, mientras que un 36.67 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo y finalmente el 28 % están Totalmente de Acuerdo con lo manifestado.

**Tabla 12**

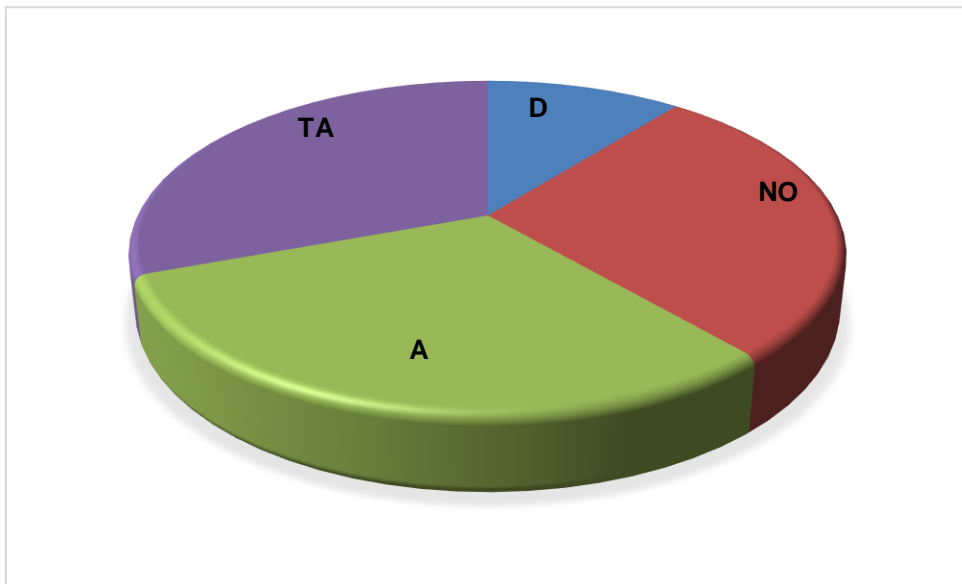
El estado no está aplicando correctamente las sanciones por las prácticas de tala ilegal

Descripción	fi	%
D	16	10.67
NO	42	28.00
A	46	30.67
TA	46	30.66
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

**Fuente: El Autor**

Figura 12

*El estado no está aplicando correctamente las sanciones por las prácticas de tala ilegal*



**Interpretación:**

De acuerdo con los datos obtenidos, sobre si El estado no está aplicando correctamente las sanciones por las prácticas de tala ilegal, al respecto un 10.67 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 28 % no tiene muy en claro tal situación y prefiere No Opinar, mientras que un 30.67 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo y finalmente el 30.66 % están Totalmente de Acuerdo con lo manifestado.

**Tabla 13**

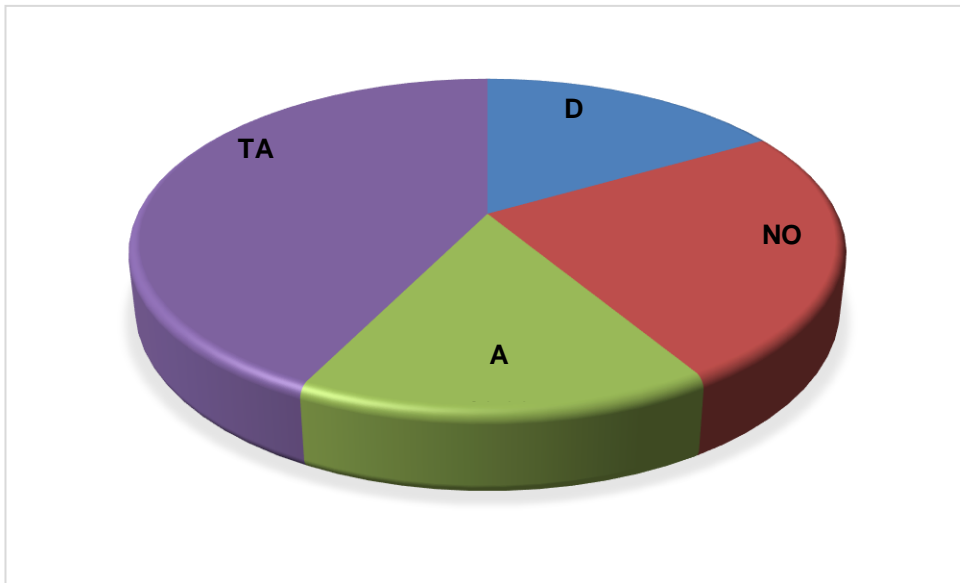
El contrabando de madera producto de la tala ilegal viene afectando la economía de la población

Descripción	fi	%
D	25	16.67
NO	37	24.67
A	24	16.00
TA	64	42.66
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

Fuente: El Autor

Figura 13

*El contrabando de madera producto de la tala ilegal viene afectando la economía de la población*



**Interpretación:**

De acuerdo con los datos obtenidos, sobre si El contrabando de madera producto de la tala ilegal viene afectando la economía de la población, al respecto un 16.67 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 24.67 % no tiene muy en claro tal situación y prefiere No Opinar, mientras que un 16 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo y finalmente el 42.66 % están Totalmente de Acuerdo con lo manifestado.

**Tabla 14**

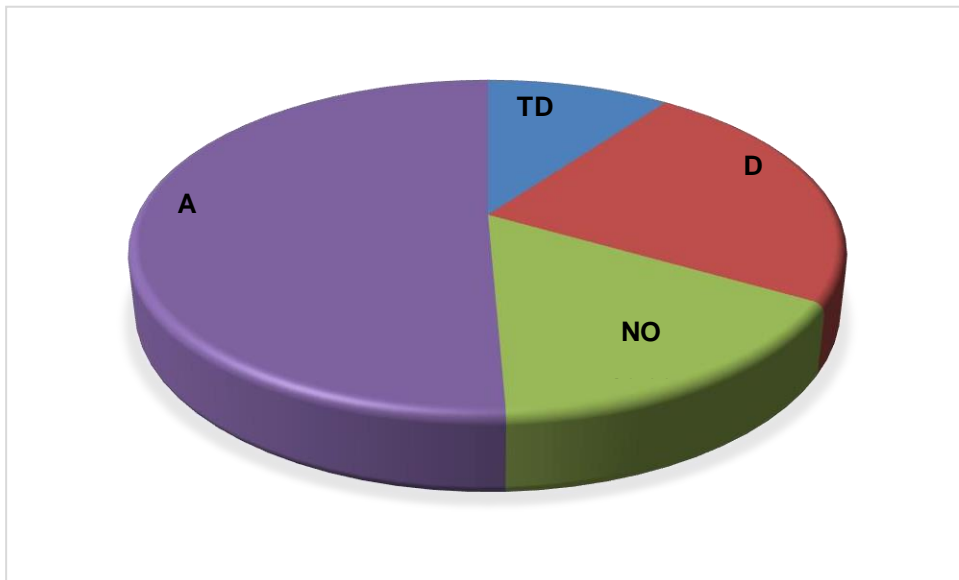
La tala ilegal viene propiciando la creciente evasión de impuestos

Descripción	fi	%
TD	15	10.00
D	35	23.33
NO	24	16.00
A	76	50.67
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

**Fuente: El Autor**

**Figura 14**

*La tala ilegal viene propiciando la creciente evasión de impuestos*



**Interpretación:**

De acuerdo con los datos obtenidos, sobre si La tala ilegal viene propiciando la creciente evasión de impuestos, al respecto un 10 % manifiestan estar Totalmente en Desacuerdo y un 23.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 16 % no tiene muy en claro tal situación y prefiere No Opinar, mientras que un 50.67 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo.

**Tabla 15**

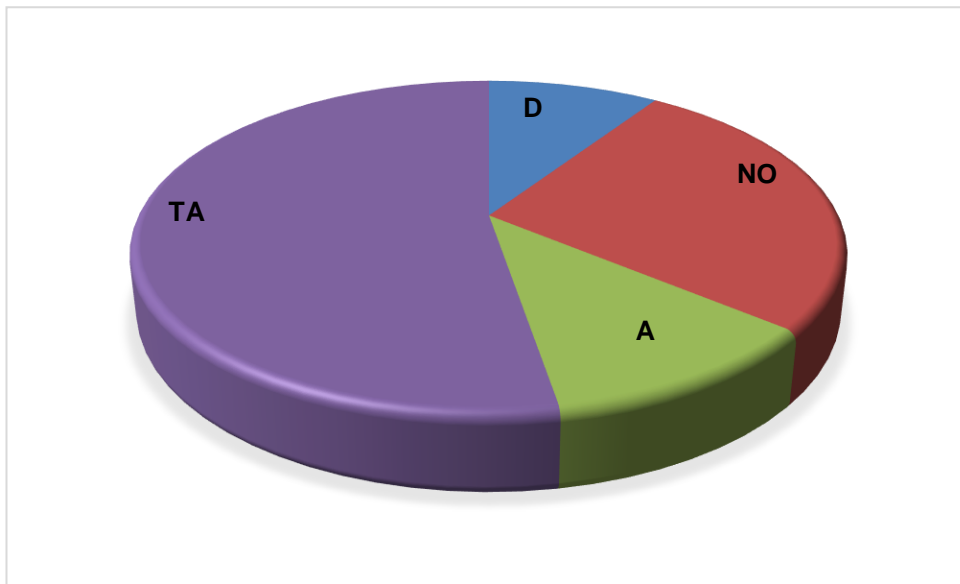
Las cadenas productivas zonales están siendo afectadas a consecuencia de la tala ilegal

Descripción	fi	%
D	14	9.33
NO	40	26.67
A	17	11.33
TA	79	52.67
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

**Fuente: El Autor**

Figura 15

*Las cadenas productivas zonales están siendo afectadas a consecuencia de la tala ilegal*



**Interpretación:**

De acuerdo con los datos obtenidos, sobre si Las cadenas productivas zonales están siendo afectadas a consecuencia de la tala ilegal, al respecto un 9.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 26.67 % no tiene muy en claro tal situación y prefiere No Opinar, mientras que un 11.33 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo y finalmente el 52.67 % están Totalmente de Acuerdo con lo manifestado.

**Tabla 16**

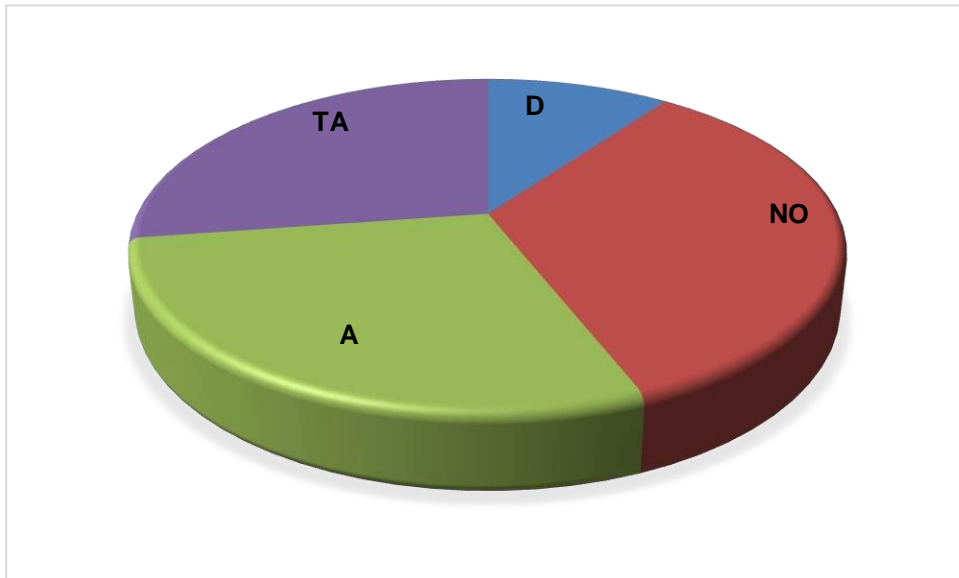
La tala ilegal está generando contaminación ambiental en la población

Descripción	fi	%
D	15	10.00
NO	51	34.00
A	43	28.67
TA	41	27.33
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

**Fuente: El Autor**

**Figura 16**

*La tala ilegal está generando contaminación ambiental en la población*



**Interpretación:**

De acuerdo con los datos obtenidos, sobre si La tala ilegal está generando contaminación ambiental en la población, al respecto un 10 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 34 % no tiene muy en claro tal situación y prefiere No Opinar, mientras que un 28.67 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo y finalmente el 27.33 % están Totalmente de Acuerdo con lo manifestado.

**Tabla 17**

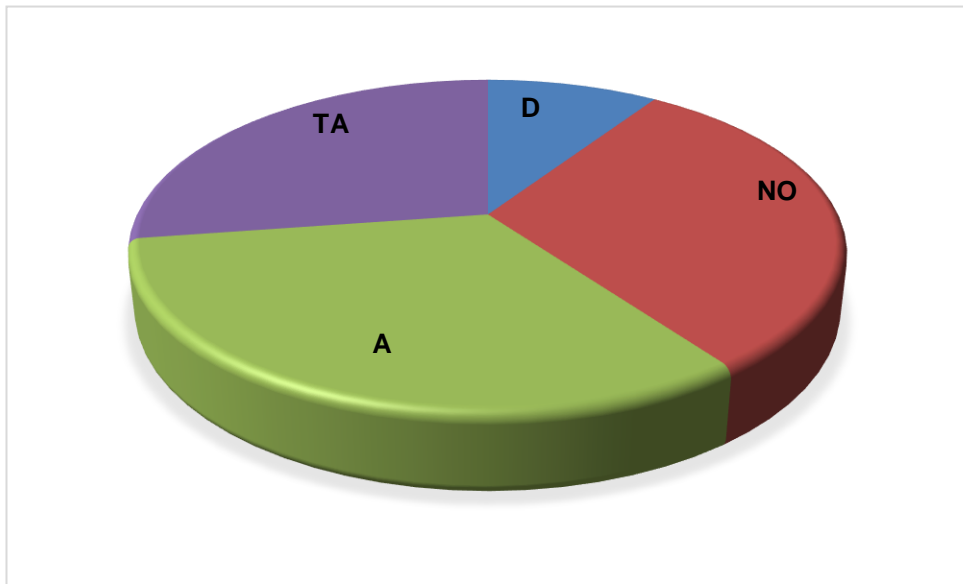
La alteración medioambiental a causa de la tala ilegal está afectando la biodiversidad de la zona

Descripción	fi	%
D	14	9.33
NO	46	30.67
A	49	32.67
TA	41	27.33
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

**Fuente: El Autor**

**Figura 17**

*La alteración medioambiental a causa de la tala ilegal está afectando la biodiversidad de la zona*



**Interpretación:**

De acuerdo con los datos obtenidos, sobre si La alteración medioambiental a causa de la tala ilegal está afectando la biodiversidad de la zona, al respecto un 9.33 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 30.67 % no tiene muy en claro tal situación y prefiere No Opinar, mientras que un 32.67 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo y finalmente el 27.33 % están Totalmente de Acuerdo con lo manifestado.

**Tabla 18**

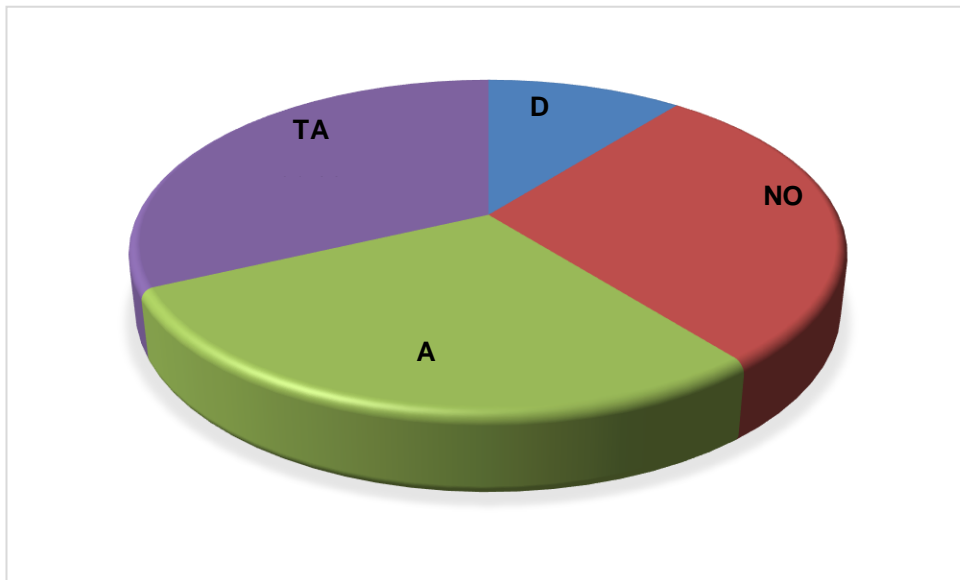
La tala ilegal en la zona afectada viene generando vedas forestales

Descripción	fi	%
D	16	10.66
NO	43	28.67
A	43	28.67
TA	48	32.00
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100.00</b>

**Fuente: El Autor**

**Figura 18**

*La tala ilegal en la zona afectada viene generando vedas forestales*



**Interpretación:**

De acuerdo con los datos obtenidos, sobre si La tala ilegal en la zona afectada viene generando vedas forestales, al respecto un 10.66 % solo refieren estar en Desacuerdo con tal afirmación, asimismo un 28.67 % no tiene muy en claro tal situación y prefiere No Opinar, mientras que un 28.67 % ante dicha afirmación refieren estar de Acuerdo y finalmente el 32 % están Totalmente de Acuerdo con lo manifestado.