



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación en el distrito de Imaza Bagua Amazonas 2016.

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADEMICO DE:
MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA**

AUTOR:

Bach. WALTER FERNÁNDEZ MALQUE

ASESOR:

Mg. CARLOS ALBERTO CENTURION CABANILLAS

SECCIÓN:

GESTION PÚBLICA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

GESTIÓN ADMINISTRATIVA

CHICLAYO – PERÚ

2018

PAGINA DE JURADO



DR. JOHN WILLIAM CAJAN ALCANTARA
PRESIDENTE



DR. CARLOS ALBERTO CHERRE ANTON
SECRETARIO



DR. CARLOS ALBERTO CENTURIÓN CABANILLAS
VOCAL

DEDICATORIA

A mis padres, a toda mi familia, a los Investigadores e Instituciones del quehacer de la Gestión Ambiental Regional y local, al Perú entero, dedico esta Tesis como contribución investigativa, y en la perspectiva no solo de su análisis, sino del enfoque de utilización para mejorar la administración y gestión de los Recursos Naturales a nivel del Gobierno Nacional, Regional, Provincial y Local.

El autor

AGRADECIMIENTO

Expreso mi profundo agradecimiento a todos los docentes que Participarón en el Curso de Maestría en Gestión Pública de la Universidad Cesar Vallejo - Sede Bagua, que contribuyeron en mi formación y que aún continúan impartiendo sus enseñanzas.

A mi asesor, por su tiempo prestado y la amabilidad durante la revisión de la presente tesis.

El autor

PRESENTACIÓN

Señores integrantes del Jurado Calificador, de acuerdo con las disposiciones estipuladas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo, pongo a vuestra consideración y elevado criterio profesional la evaluación de la tesis “Influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas - 2016”, realizada para obtener el Grado de Maestro en Gestión Pública.

El presente estudio busca determinar que la influencia de la gestión ambiental implica aprovechar los recursos de modo racional, aplicando criterios de materia y energía en la deforestación en la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016.

Por lo expuesto espero que se reconozca los beneficios del presente trabajo lo que redundara en favor de esta casa superior de estudios.

El autor

CONTENIDO

PAGINA DEL JURADO	¡Error! Marcador no definido.
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	iv
DECLARACIÓN JURADA	v
PRESENTACIÓN.....	vi
INDICE DE TABLAS.....	ix
INDICE DE FIGURAS	x
RESUMEN	xi
ABSTRACT.....	xii
I. INTRODUCCIÓN	13
1.1. Realidad problemática	14
1.2. Trabajos previos.....	16
1.3. Teorías relacionadas al tema	20
1.3.1. Gestión Ambiental	20
1.3.2. Deforestación.....	25
1.4. Formulación del Problema	29
1.5. Justificación del Estudio	30
1.6. Hipótesis.....	31
1.6.1. Hipótesis Alternativa (Ha).....	31
1.6.2. Hipótesis Nula (Ho).....	31
1.6.3. Hipótesis Específicas.....	31
1.7. Objetivos.....	32
1.7.1. General	32
1.7.2. Específicos.....	32
II. MÉTODO	33
2.1. Diseño de Investigación	33
2.1.1. Tipos de estudio	33
2.2. Variables	34
2.2.1. Definición Conceptual.....	34
2.2.2. Definición Operacional.....	34
2.3. Operacionalización de variables.....	35
2.4. Población y muestra	38
2.4.1. Población	38
2.4.2. Muestra.....	38

2.4.3. Criterios de selección	39
2.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	39
2.5.1. Técnicas	39
2.5.2. Instrumentos.....	40
2.6. Métodos de Análisis de datos.....	42
2.7. Aspectos éticos.....	43
III. RESULTADOS.....	44
3.1. Descripción de resultados del nivel de la Gestión Ambiental en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.	44
3.2. Descripción de resultados de la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.	46
3.3. Descripción de resultados de los niveles de las dimensiones de la Gestión Ambiental: ecológica, social, cultural, económica y normativa....	50
3.4. Descripción de resultados de los niveles de las dimensiones de la deforestación: ambiental, contaminación, calidad de vida, uso de suelo y agrícola.....	52
3.5. Resultados ligados a las hipótesis.....	55
3.6. Prueba de hipótesis general:	56
3.7. Prueba de hipótesis específicas.....	59
IV. DISCUSIÓN.....	73
V. CONCLUSIONES	86
VI. RECOMENDACIONES	88
VII. REFERENCIAS.....	89
ANEXOS	93
ANEXO 1. CUESTIONARIO DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	93
ANEXO 2 CUESTIONARIO DE DEFORESTACIÓN.....	96
ACTA DE ORIGINALIDAD	132
ACTA DE AUTORIZACION DE TESIS.....	133

INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Distribución de la población laboral de los trabajadores de la Dirección Regional Ambiental (DRA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016.	38
Tabla 2. Niveles de la Gestión Ambiental en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.	45
Tabla 3. Niveles de la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.	49
Tabla 4. Niveles de las dimensiones de la Gestión Ambiental en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.	50
Tabla 5. Niveles en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.	52
Tabla 6. Prueba de Kolmogorov Smirnov de los puntajes sobre la influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas - 2016, a la distribución normal.	55
Tabla 7. Tabla de contingencia en el proceso de la Gestión Ambiental influye significativamente en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.	58
Tabla 8. Tabla de contingencia de la dimensión ecológica en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.....	60
Tabla 9. Tabla de contingencia de la dimensión social en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.	63
Tabla 10. Tabla de contingencia de la dimensión cultural en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.	66
Tabla 11. Tabla de contingencia de la dimensión económica en la deforestación en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.	68
Tabla 12. Tabla de contingencia de la dimensión normativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.....	71

INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Niveles de la Gestión Ambiental en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.....	46
Figura 2. Niveles de la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.	49
Figura 3. Niveles de las dimensiones de la Gestión Ambiental en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.....	52
Figura 4. Niveles de las dimensiones en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.	54

RESUMEN

Esta investigación se desarrolló teniendo como principal objetivo determinar la influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016. El tipo de estudio fue no experimental, su diseño correlacional transeccional causal, para la investigación se seleccionó una muestra de 43 trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016; se usaron dos cuestionarios confiables y validos con los cuales se realizó la recolección de datos de las variables; la información fue procesada en el software de estadística para ciencias sociales SPSS V23. Se presentaron los resultados tanto en tablas y figuras como de forma descrita.

El resultado obtenido de la gestión ambiental y la deforestación de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016; utilizando el Coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de Kendall es 0.83, con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demostró que la Gestión Ambiental influye de forma significativa reduciendo la deforestación en el Distrito de Imaza, Provincia de Bagua, Región Amazonas – 2016. En la variable Gestión Ambiental el nivel es de regular eficiencia con un 81.4%; en la variable deforestación, el nivel es de mediana intensidad con un 81.4%.

La importancia de esta investigación radica en que permite tomar las medidas necesarias para potenciar, en forma sinérgica, la protección ambiental, el uso duradero de los recursos naturales y en general, la integridad de los ecosistemas, es decir salvaguardar la base natural que posibilita nuestro desarrollo, asimismo permite que las poblaciones indígenas de la Amazonía peruana refuercen conocimientos en lo referente al uso y manejo de los recursos naturales dentro de su territorio ancestral, ayudando a preservar y respetar el medio ambiente.

Palabras Clave: Gestión ambiental, deforestación, tala, medio ambiente.

ABSTRACT

This investigation developed having as principal aim determine the influence of the Environmental Management in the deforestation, in Imaza's District, Province Bagua, Region the Amazon 2016. The type of study was not experimental, its design correlacional transeccional causal, for the investigation there was selected a sample of 43 workers of the Regional Environmental Authority of the district Imaza, Bagua's Province, The Amazon 2016; Two questionnaires reliable were used and cost with which there was realized the compilation of information of the variables; the information was processed in the software of statistics for social sciences SPSS V23. They presented the results so much in tables and figures as of described form.

The result obtained of the environmental management and the deforestation of the Regional Environmental Authority of the district Imaza, Bagua's Province, The Amazon 2016; using the Coefficient of contingency of the statistician of test Tau-b de Kendall is 0.83, with level of significance minor to 1 % of significance standard (P 0.01); it demonstrated that the Environmental Management influences of significant form reducing the deforestation in Imaza's District, Bagua's Province, Region The Amazon - 2016. In the variable Environmental Management the level is of regular efficiency with 81.4 %; in the variable deforestation, the level is of medium intensity with 81.4 %.

The importance of this investigation takes root in that it allows to take the necessary measurements to promote, in synergic form, the environmental protection, the lasting use of the natural resources and in general, the integrity of the ecosystems, that is to say to safeguard the natural base that makes our development possible, likewise it is allowed that the populations indigenous to the Peruvian Amazonian should reinforce knowledge in what concerns the use and managing of the natural resources inside its ancient territory, helping to preserve and respect the environment.

Key words: environmental Management, deforestation, felling, environment.

I. INTRODUCCIÓN

El hombre en su búsqueda por satisfacer sus necesidades personales o comunitarias utiliza la madera para fabricar muchos productos; esto ha generado una gran presión sobre los bosques. Por ello es necesario potenciar la gestión ambiental ya que a través de esto se puede llegar al aprovechamiento sostenible, uso duradero de los recursos naturales y la integridad de los ecosistemas, es decir salvaguardar la base natural que posibilita nuestro desarrollo.

Este documento está conformado por cinco capítulos a través de los cuales se respalda y desarrolla la investigación. Iniciando con el Capítulo I que establece el planteamiento del problema donde se inserta la pregunta de investigación, motivo de la misma. El objetivo general y los objetivos específicos, justificación, y antecedentes.

En el capítulo II, se presenta el Marco Teórico que integra las argumentaciones teóricas, empíricas y contextuales, donde se establece toda la información que soporta esta investigación. En el siguiente capítulo, el III, se detalla la metodología que se utilizó en este estudio. Tal como, el tipo de investigación, diseño, población y muestra, técnicas e instrumentos y análisis de la información.

El Capítulo IV integra los resultados de la información generada, inicialmente por la aplicación de un cuestionario previamente validado para determinar la influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016, en el planteamiento de la hipótesis y contrastación de las mismas a través del programa SPSS, En tanto que en el apartado siguiente, se organiza la discusión, quedando conformado por las conclusiones y sugerencias que se desprende de ella para finalmente integrar las referencias bibliográficas y anexos.

1.1. Realidad problemática

Los inconvenientes relacionados al medio ambiente también están relacionados estrechamente al desarrollo económico y social de las Naciones aspecto este que cada día tiene mayor importancia en el mundo. La industrialización y el aumento de la producción ha ocasionado un panorama grave el cual es difícil recuperarse aunque se hagan los mayores esfuerzos (Guzmán, 2001).

La tecnología ha servido hoy en día para enfrentar muchos de estos problemas también ayudado la implementación Y aplicación de leyes y sanciones más rigurosas sobre todo las sanciones de índole económico hacia los objetos Fuentes contaminantes dándose incentivos y subsidios aquellos que elaboran y realiza sus actividades dentro del marco de conservación ambiental (Guzmán, 2001). Las medidas antes mencionadas han tenido un cierto nivel de éxito sin embargo lo cierto Es que la situación ambiental en nuestro planeta es cada día más desalentadora habiéndose llegado a casos en los cuales es imposible revertir los efectos de la contaminación O daño al medio ambiente” (Guzmán, 2001).

Las personas con el objetivo de satisfacer sus necesidades tanto personales como sociales utilizando muchísimos recursos naturales como materiales para su supervivencia y satisfacción (Alava, 2015).

Entre los recursos más afectados sin duda se encuentran los recursos madereros especialmente los efectos de la ganadería y agricultura en los bosques pues estas actividades demandan de grandes áreas boscosas para poder desarrollarse. Las consecuencias son graves ya que cuando ustedes aparece No sólo lo hace solo sino que con el desaparecen los seres vivientes que en el habitan salvo que se trasladen migran a otro ecosistema boscoso, Lo cual influye directamente en el proceso de desaparición y extinción de las especies animales y vegetales en todo el planeta (Alava, 2015).

En este panorama es imposible negar los efectos negativos que está trayendo consigo la deforestación Siendo sin duda el más grande de ellos la desaparición

del hábitat natural de millones de especies de vegetales y de animales lo cual reduce drásticamente la biodiversidad de nuestro planeta ellos sin contar con los efectos en el calentamiento global. La importancia biológica de los bosques en nuestro planeta es enorme no se debe olvidar que más el 70% de todas las especies de plantas y animales que Habitan nuestro planeta lo hacen en los bosques y muchas de ellas son especies endémicas de esos lugares que no pueden y no están capacitados para sobrevivir en un medio diferente, Lo cual implica lógicamente que la desaparición de su hábitat también implica su desaparición (Peris, 2015).

Cuando se analiza y observa los grados en la deforestación producida los distintos tipos de bosques que existen en nuestro planeta sale a relucir que los últimos tiempos esta actividad aumentado enormemente sobre todo en aquellas zonas montañosas, secas y semi áridas (Peris, 2015).

Haciendo un análisis de la realidad local Se puede señalar Qué es la principal razón para la deforestación el distrito de Imaza, está constituida por las actividades de agricultura tala ilegal de árboles y ganadería actividades que implican la extracción y destrucción del material viscoso por parte de los pobladores con el objetivo de desarrollar las actividades. (Ministerio del Ambiente [MINAM], 2000).

Lo peor de Estas actividades atentatorias contra los bosques es que una vez que los suelos boscosos han sido aprovechados y los suelos que vienen en infértiles las personas se desplazan a otros lugares nuevos con el objetivo de iniciar su ciclo de deforestación, Es que en el caso de la agricultura se conoce como agricultura de migración actividad que viene en aumento gracias al aumento desmesurado de la población y el crecimiento de las ciudades. No se debe perder de vista el daño que ocasionan las actividades mineras y la construcción de infraestructuras y vías de comunicación en las zonas boscosas cual repercute gravemente en el medio ambiente y Por ende en el equilibrio ecológico de un ecosistema (MINAM, 2000).

Dadas estas graves circunstancias, no cabe duda que existe una ingente necesidad de potencializar de forma conjunta la gestión por el medio ambiente;

y solo mediante una planificación y actuación bien diseñadas se logrará una gestión sostenible de los recursos forestales garantizando que los recursos naturales que lo integran puedan sobrevivir en el tiempo no perjudicando la integridad de estos valiosos ecosistemas al mismo tiempo que se salvaguarda la fuente natural de desarrollo que servirá también a las futuras generaciones.

La gestión que se debe desarrollar tiene que aplicar todos los niveles de gobierno y comprometer a todos los sectores de una determinada comunidad en ese sentido es interesante la problemática ocurrida en el distrito de Imaza en la provincia de Bagua de la región Amazonas en donde hace falta sentar las bases para desarrollar una gestión ambiental adecuada orientada al control manejo y prevención de la actividad deforestadora.

1.2. Trabajos previos

En Uruguay, Antonio (2007). En su tesis: Impacto de las plantaciones de *Eucalyptus Grandis* sobre el contenido de humedad del suelo. Análisis de un caso en el Noreste de la Provincia de Entre Ríos, Concepción-Uruguay. Concluye que cuando ocurre una reducción de los nutrientes en un cierto tipo de suelo la consecuencia inmediata es el empobrecimiento del mismo. Lamentablemente estos sucesos no son poco frecuentes en los ecosistemas y tienen que ver principalmente con aquellos suelos en donde se ha realizado actividad agrícola y de deforestación en repetidas oportunidades. Los niveles de degradación en un suelo son proporcionales a la intensidad con la que desea desarrollar una determinada actividad en el mismo.

Rueda (2009). En su tesis: Contribución al análisis del proceso de gestión ambiental en proyectos de infraestructura vial por concesión a través del estudio de caso Briceño – Tunja – Sogamoso, Bogotá - Colombia. Menciona que desarrollar e implementar instrumentos de fiscalización y control en materia ambiental constituye una tarea y un reto que aún se encuentra poco desarrollada siendo que en algunos lugares no existe ningún tipo de actividad orientada a lo antes señalado, lo que a su vez ocasiona una carencia grave de información valiosa que podría servir de referencia para determinar cuáles son las gestiones que se deben seguir. En este contexto es vital la labor y la

información que aporta un estudio de impacto ambiental para determinar cuál va a ser la gestión que corresponde implementar siendo el estudio una herramienta que hoy es de carácter obligatoria. Pues es la base de cualquier tipo de gestión siendo además una garantía de correcta utilización e inversión de recursos.

Jacome (2012). En su tesis: Derecho Ambiental: ordenanzas municipales que determinen el control de la tala indiscriminada de árboles en el Cantón Babahoyo, Los Ríos - Ecuador. Concluye que la tarea de revertir las consecuencias de las grandes deforestaciones sobre los bosques es una tarea casi imposible dado que estos ecosistemas son muy frágiles porque la ruptura del equilibrio ecológico es muy fácil más no así el rearmado del mismo sobre todo en los casos en las que los daños son graves debido a la deforestación. Las modificaciones que se dan sobre los suelos a causa de la deforestación la realizada por la actividad humana representa el nivel máximo de daño que se puede causar a los mismos. Hoy en día la superficie boscosa de nuestro planeta se ha visto prácticamente diezmada a causa de la tala indiscriminada constando solo de 40 millones de kilómetros cuadrados de bosques de los cuales 12 son bosques abiertos. Es ilustrativo lo señalado por este mismo autor cuando afirma que la deforestación es equiparable arrancarle la piel a un ser humano.

Paiz (2006). En su tesis: Análisis jurídico del marco ambiental de los bosques guatemaltecos y de las principales causas que provocan su deforestación, Guatemala. Concluye que la actividad del hombre sobre el medio natural es la causa fundamental en la deforestación de las regiones boscosas la cual es producto de las diversas actividades humanas siendo las más importantes la tala indiscriminada producto de la extracción maderera de las Industrias, así como las actividades de agricultura y ganadería. Fenómenos naturales como los incendios forestales constituye un elemento de menor impacto en los bosques. Dentro de las zonas del planeta más afectadas se encuentran aquellas ubicadas en los trópicos ya que este tipo de suelos tienen como característica principal su escasa fertilidad por lo que son mucho más susceptibles a la erosión por lo que su recuperación es casi imposible. Pues los

grandes niveles de humedad no hacen posible que se acumulan muchos nutrientes en ellos.

A nivel nacional, encontramos el trabajo de; Pacheco (2004), *Conciencia Ecológica: Garantía de un Medioambiente Sano*, Lima – Perú. Manifiesta que sin embargo en los últimos años nada esta crisis medioambiental a causa de la masiva deforestación de nuestros bosques han venido surgiendo actitudes orientadas A la protección de los intereses medioambientales siendo está una tarea que no sólo ha sido asumida por parte de la ciudadanía sino también por muchas empresas públicas privadas así como también por organismos gubernamentales y no gubernamentales, los cuales con muy pocas excepciones vienen diseñando sus políticas organizacionales teniendo como base un interés proteccionista y prevención hacia el medio ambiente, de acuerdo a la actividad en la que se desempeñan.

En este contexto de interés ambiental por parte de la sociedad ha surgido el concepto de política medioambiental la cual puede ser entendida como el conglomerado de actividades dirigidas a preservar optimizar una determinada situación ambiental dando lugar a la reducción o erradicación de los efectos perjudiciales sobre el mismo, mientras que también su actividad a la importante labor preventiva para la reducción de importantes riesgos para los elementos que habitan un determinado ecosistema de tal manera que se pueda preservar y garantizar un medio ambiente de calidad para los seres humanos que han de venir (Pacheco, 2004).

Murrieta (2014). En su tesis: *Caracterización de residuos sólidos de tres comunidades en la cuenca del Yanayacu zona de amortiguamiento del área de conservación regional comunal Tamshiyacu Tahuayo, Distrito de Fernando Lores – Región Loreto*. Concluye que los seres humanos se desenvuelven en diversos y variados ambientes geográficos científica en la totalidad de los mismos siempre se causan importantes efectos en su ecología, Porque es fundamental que la gestión ambiental sea muy bien llevada a cabo en los niveles locales Empezando por tareas tan sencillas como el recojo de basura la información y educación sobre cuestiones ambientales que garanticen una

concientización sobre el problema desde los estratos más simples en una sociedad esto es concientizar al ciudadano de a pie. (Murrieta, 2014).

Espinoza & Lázaro (2013). En su Tesis: Auditoría ambiental para la prevención de la contaminación ambiental en el área de servicios de la organización empresarial Autonort Trujillo S.A., Trujillo – Perú. Concluyen que en la actualidad nuestro medio ambiente es objeto de muchos fenómenos humanos que están modificando gravemente su composición, siendo los principales el fenómeno del aumento demográfico acelerado, el desarrollo y división exponencial de las nuevas tecnologías, etcétera. Para soportar estos fenómenos se necesita de ingentes cantidades de recursos naturales y energía las cuales se logran a través de actividades extractivas sobre el medio ambiente el cual se ve muy perjudicado por ellas por lo que es aquí donde entra a tallar la actividad de gestión ambiental.

Saldaña (2010). En su tesis: Determinación del Cambio de Cobertura Vegetal en el Área de Conservación Municipal “Bosques de Huamantanga”, utilizando imágenes de Satélite. Cajamarca, Perú. Concluye que entre las principales causas de la deforestación se puede nombrar aquellas actividades orientadas a la extracción de los recursos forestales, las actividades relacionadas a la agricultura debido a la abundante y cada vez más demandante necesidad alimentaria en un planeta densamente poblado que arrasa los espacios naturales con la finalidad de establecer poblaciones o diversas infraestructuras. En lo referente al Perú existe una información de que la superficie total de bosques que se encuentra deforestada En El quinteto Entre el año 1985 y 1990 fue de 261000 hectáreas por año, sobre la base de esta información Se ha podido calcular que existió una superficie que comprendía más de 10 millones de hectáreas deforestadas al empezar el nuevo milenio. La superficie deforestada antes mencionada es equivalente al 10% de las zonas boscosas de la Amazonía peruana y el 5% de la superficie total nacional.

Delgadillo (2014). En su tesis: Gestión del patrimonio forestal de la selva su registro y evaluación como estrategia para el desarrollo sostenible, Lima, Perú. Concluye que un panorama que se nos muestra a lo largo de nuestra historia

es que ha existido una política forestal divergente intermitente a lo largo de los gobiernos que se han sucedido siendo que esta política se ha caracterizado porque ofrece tecnicidad, ello debido a que en esos procesos no se ha contado con personas especializadas y capacitadas en esta materia de tal manera que se pudiera diseñar una política de control acorde a las exigencias ambientales que se presentaban como el costo de los principales factores en la depredación de las tierras por el fenómeno migratorio ocurrido en el cielo pasado desde las zonas Rurales altoandinas hacia la selva peruana como consecuencia del terrorismo en estas zonas lo cual también afectó los procesos de reforestación naturales.

A nivel local tenemos; Zumaeta (2013). En su tesis: Problemática ambiental producida en la Ciudad de Chachapoyas, Perú. Concluye que la Amazonía es una región que se caracteriza por sus enormes riquezas, enorme capacidad de desarrollo sin embargo por diversas razones sobre todo gestión, siendo la región del país que más atrasada se encuentra. En cuanto a materia ambiental existe una enorme carencia de cultura ambiental en la región amazonas la contaminación está presente en el agua aire suelo y sobre todo en la quema y tala de los bosques lo cual ha generado un enorme desequilibrio ecológico en esta zona siendo evidente que no se está cumpliendo con las metas de promoción el desarrollo sostenible.

1.3. Teorías relacionadas al tema

1.3.1. Gestión Ambiental

a) Definición

Cuando se habla de gestión ambiental se hace referencia a todas aquellas actividades que se hacen en una sociedad o un determinado sector de esta que tienen como objetivo proteger y preservar el medio ambiente realizando para ello diversas tareas transformadoras en beneficio del medio ambiente (Álvarez, 2006).

Otros autores definen como el conglomerado de relaciones perpetuas y sucesivas entre elementos privados y públicos y sociedad civil con la

finalidad de diseñar implementar y ejecutar varias medidas y accionares orientados a preservar restaurar utilizar y conservar de forma sostenida los recursos naturales de un determinado lugar. (Escobar, 1999). Las mediciones y puntos de vista en la tarea de desarrollo de una determinada gestión ambiental son variables y depende de diversos factores como el territorio la población y el clima de un determinado lugar. Esta variación puede incluso ser diferente desde el ámbito en el que se maneja así serán diferentes las perspectivas de gestión Ambiental de las empresas y las del Estado. (Fiorino, 1995).

La gestión ambiental centra su objetivo en garantizar la existencia de un ambiente idóneo para El desenvolvimiento y convivencia de un determinado grupo de personas que habitan en un determinado lugar mediante el manejo responsable de ciertos factores que inciden de manera determinante en el medio ambiente, Asimismo su actividad estará centrada en la educación ambiental a todos los miembros de una sociedad, exigiendo mayores responsabilidades aquellas personas u organismos que desempeñan sus actividades en circunstancias que pueden afectar el medio ambiente. Lo antes señalado da cuenta de que la gestión ambiental posee un campo de acción y perspectiva muy amplia lo cual es beneficioso pues Mientras más aristas se abarquen y trabajen los objetivos serán alcanzados de manera mucho más rápida. (CONAM, 2006).

Por lo general el éxito o no de una determinada gestión ambiental depende principalmente del nivel de compromiso asumido por las partes que integran un proyecto de gestión ambiental o compromiso que tienen que ser asumido desde el inicio hasta el final del proceso y en todos los aspectos. No obstante, también son importantes cuestiones extra partes Cómo es compromiso político de gobierno de turno y el apoyo de la ciudadanía (Weidner, 1997).

b) Actores de la Gestión Ambiental

Los componentes integrantes y participantes en un proceso de gestión ambiental están conformados por aquellos sectores de la sociedad identificados con la causa ambiental, Por lo cual su actividad por lo general se centra en crear e implementar políticas dirigidas a la preservación y protección del medio ambiente, buscando siempre la participación de la ciudadanía (Rodríguez, Espinoza y Wilk, 2002, p. 18). Son diversos elementos los que pueden formar parte del grupo de actores ambientales pudiendo encontrar en este grupo a ciertos organismos estatales, Es como también la participación de la sociedad civil y de diversas empresas ambientalistas así como de organismos no gubernamentales con causas ambientalistas. La labor de la prensa también es importante Debido a su gran capacidad de difusión sobre todo en los sectores más alejados y marginados (Rodríguez, Espinoza y Wilk, 2002, p. 18).

c) La Institucionalidad

Brañes (1996) señala que la institucionalidad ambiental hace referencia a un ideal de organización entre las entidades ambientales que permitan de manera segura la creación y adopción de medidas de protección ambientales en todos los niveles gubernamentales.

d) Políticas Públicas

En materia ambiental las políticas públicas por lo general tienen objetivos bien marcados en las gestiones gubernamentales y por un tiempo determinado pues es como todos los planes de gobierno contengan ciertos aspectos dedicados a la protección del medio ambiente siendo estas políticas las denominadas políticas explícitas de protección medioambiental. Existen políticas explícitas Es lógico pensar que también existen políticas de carácter imperialista las cuales suelen hacer aquellas acciones que se toman en los ámbitos ajenos a la política pública pero que repercuten de diferentes formas

y grados en el panorama ambiental de una determinada realidad ya sea de forma negativa o positiva (Gligo, 1997).

e) Participación en la Gestión Ambiental

Las políticas de gestión ambiental como ya se ha señalado en primer lugar, son un conjunto de acciones que abarcan diversos sectores de naturaleza puede llegar a ser muy diferente, pero que sin embargo tienen una finalidad común, en compromiso con el medio ambiente, están en este círculo diversos sectores como la sociedad civil con su influencia en la toma de decisiones a nivel gubernamental, siendo también destacable del papel que desempeñan los organismos no gubernamentales o también llamadas ONGs.

Estando de acuerdo en que no todas las realidades de un país son iguales se tiene que considerar que en ciertas partes de nuestro país principalmente en la zonas altoandinas también juegan un papel muy importante las comunidades campesinas que si bien es cierto se orientan principalmente a la lucha contra la delincuencia no debe negarse que en ciertas ocasiones han jugado un papel fundamental en la defensa del medio ambiente actuando incluso de manera anticipada al gobierno, en aquellos casos donde se atentaba o se pretendía atentar contra el medio ambiente lo cual posibilita que posteriormente diversos sectores y el gobierno intervengan en defensa del medio ambiente. (Reitchel, 1991).

f) Instrumentos de Gestión Ambiental

Una herramienta de gestión ambiental viene a ser el instrumento, recurso o mecanismo que una persona, una asociación o un determinado grupo social utiliza para proteger el medio ambiente utilizando para ello diversas acciones en aras el cumplimiento de una finalidad, ya sea que esté dada por la gracia de un programa o una acción concreta (Rodríguez & Espinoza, 2002).

Las herramientas o instrumentos valiosos para ejecutar los planes ambientales en una determinada gestión son las normas a través de las cuales se soluciona un determinado problema, Así como a la creación de instrumentos de regulación, licencias, estudios de impacto ambiental permisos, etc. (Rodríguez & Espinoza, 2002).

g) Planes y programas ambientales

Cuando se habla de planes ambientales hacemos referencia a aquellos instrumentos que a su vez contienen otros instrumentos de carácter político normativo y administrativo que se integran en un determinado programa. Los planes pueden ser de diversos tipos y estar orientados a diversas finalidades pudiendo ser un plan simple de respuesta a un determinado problema ambiental, planes complejos que abarcan diversas acciones a lo largo de un período concreto. Sea cual sea la naturaleza del plan (Fiorino, 1995, p. 21).

Los planes ambientales se caracterizan por ser instrumentos y acciones destinadas al control en una determinada gestión ambiental siendo está una exigencia casi por defecto en las políticas ambientales que actualmente son exigidas a las diversas empresas. La importancia de los planes de control tiene que mantenerse pues no debe permitirse que esos instrumentos sean reemplazados por aspectos más importantes como los monetarios que en algunas ocasiones están reemplazando las acciones de control. (Hammond, 1995, p. 14).

h) Dimensiones

La gestión ambiental abarca las siguientes dimensiones:

- La dimensión ecológica: En esta dimensión, se tiene como punto de partida la filosofía de la naturaleza como un todo, incluyendo en esta concepción al hombre, el cual es parte de una dinámica, a la cual debe entender para luego poder adaptarse. De esta concepción y sus principios sistemáticos se

derivan diversas prácticas como la del reciclaje, las concepciones sistémicas y la protección de la biodiversidad (Red Cántaro, 2011, p. 2)

- La dimensión social: Destaca la importancia de la participación colectiva de los intervinientes en los procesos ambientales, ya sea de forma coordinada o individualizada. Reconoce que todos tienen derechos en la lucha por la protección del medio ambiente, pero también otorga a estos mismos deberes y responsabilidades para con el medio ambiente, siendo su intervención requerida en los procesos de gestión ambiental (Red Cántaro, 2011, p. 2)

- La dimensión cultural: La naturaleza no es estática, es cambiante y las sociedades modernas han acelerado sus procesos de cambio, por eso se dice que la naturaleza, para bien o para mal, cambia, se transforma y evoluciona a la par de una determinada sociedad, siendo importante analizar esta coevolución y destacar las relaciones positivas que se han producido dentro de ella entre la sociedad y la naturaleza, con la finalidad de recuperarlas, reforzarlas y valorarlas (Red Cántaro, 2011, p. 2)

- La dimensión económica: Es vital que los actores involucrados en los procesos de gestión ambiental estén respaldados económicamente, ello para asegurar la sustentabilidad de las iniciativas adoptadas e implementadas, más no para finalidades acumulativas (Red Cántaro, 2011, p. 2).

1.3.2. Deforestación

a) Definición

Cuando mencionamos el término deforestación hacemos alusión al proceso de eliminación de árboles para realizar diferentes tipos de

actividades como la minería, la actividad agrícola, construcción de infraestructuras, etc.; actividades generalmente relacionadas a las demandas de una población en rápido crecimiento (Chew, 2001, p. 13).

La deforestación es desmontar total o parcialmente las formaciones arbóreas para dedicar el espacio resultante a fines agrícolas, ganadero o de otro tipo. Esta concepción no tiene en cuenta ni la pérdida de superficie arbolada por desmonte parcial, ni el entresacado selectivo de maderas, ni cualquier otra forma de degradación (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente [PNUMA], 2010).

Deforestación destructiva es aquella que agota los bosques que proveen flujos de bienes y servicios de alto valor, reemplazándolos con usos alternativos que producen bienes y servicios de menor valor. Frecuentemente se asume que todas las deforestaciones son destructivas, pero algunos bosques pueden ser convertidos en desarrollos urbanos de alto valor o en desarrollos agrícolas, los cuales tienen un valor diferente al que tienen los servicios que pueda prestar el bosque, además de que la sociedad obtiene ciertos beneficios con el cambio de uso de la tierra (Rowe, 2008).

Está muy difundida debido a la ausencia de incentivos apropiados para administrar y aprovechar las tierras en forma racional a largo plazo, bien sea debido a la existencia de subsidios que favorecen las actividades no forestales. Esto se debe a las fallas del mercado que muchas veces no toman en cuenta que la existencia de bosques garantiza la protección de las cuencas hidrográficas, y la no existencia de los mismos genera cambios sobre el clima y la biodiversidad (Rowe, 2008).

La deforestación es el proceso de desaparición de masas forestales directamente causada por la acción del hombre por las talas realizadas para la industria maderera, así como para la obtención de suelo para cultivos agrícolas (Escobedo, 2008).

El término deforestación es un anglicismo deforestation que significa desmonte en castellano, puede aparecer en algunos diccionarios especializados como deforestación o despoblación. La deforestación es el fenómeno por el cual la cubierta forestal de un bosque es eliminada totalmente por medio de acciones producidas directamente por el hombre, sistemáticamente y con un objetivo específico previamente establecido (Cabrera, 2008).

b) Causas de la deforestación

Para Kaimowitz & Angelsen, (1998), las causas de la deforestación pueden separarse en factores ligados directamente al acto de tala de árboles o degradación de la tierra (causas directas) y factores sociales de fondo que generan (causas subyacentes).

Entre los principales factores directos que contribuyen a la deforestación se destaca el reducido reconocimiento de los bienes y servicios que prestan los bosques a la humanidad y que conlleva a la conversión hacia otros usos, la falta de planificación territorial, problemas de tenencia de la tierra, el crecimiento demográfico y una débil gobernanza ((Organización de la Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) (FAO, 2010)).

Las Causas subyacentes, incluyen cambios demográficos; las devaluaciones de moneda pueden hacer más rentable la expansión agrícola; las medidas de ajuste económico pueden reducir las economías urbanas, forzando a la gente a regresar a las regiones agrícolas; las políticas comerciales pueden proteger los cultivos extensivos y los sectores forestales de alternativas importadas, aumentando la presión sobre los bosques para satisfacer la demanda local; Los subsidios al combustible y al transporte pueden favorecer la extracción de madera en regiones remotas o aumentar la rentabilidad del desarrollo agrícola de la tierra; condiciones ambientales favorables y altos precios de los productos agrícolas (Ovalles, 2011, p. 25-34).

c) Consecuencias

La eliminación de un bosque y el terreno son destinados a la explotación agrícola o ganadera, disminuye en gran medida la capacidad de la superficie terrestre para controlar su propio clima y composición química (Mesia, 2015)

Los bosques ayudan a mantener el equilibrio ecológico y la biodiversidad, limitan la erosión en las cuencas hidrográficas e influyen en las variaciones del tiempo y en el clima. Siendo una de las funciones más importantes de los árboles su capacidad para la evapotranspiración de volúmenes enormes de agua a través de sus hojas, permitiendo así el crecimiento de los árboles y de sus raíces, como también el de otros organismos vivos (Mesia, 2015)

Un beneficio importante del bosque tropical reside en el papel que desempeña en el control del clima y constituyen uno de los principales sumideros de carbono del planeta. Su supervivencia impide el aumento del efecto invernadero (Muñoz, 2004, citado por Mesia, 2015).

d) Agentes de la deforestación

Entenderemos por agentes de deforestación a las personas, corporaciones, organismos gubernamentales o proyectos de desarrollo que talan los bosques. Agricultores de roza y quema; Agricultores comerciales; Ganaderos; Madereros; los caminos que abren estos permiten el acceso a otros usuarios de la tierra; Dueños de Plantaciones; Recolectores de leña; Mineros industriales y Petroleros; Planificadores de programas de colonización rural; Planificadores de infraestructuras, y las represas para hidroeléctricas ocasionan inundaciones. (Guadalupe de Muñoz citado por Pérez & Núñez, 2010).

e) La deforestación en el Perú

El Perú mantiene el décimo puesto en el ranking mundial de áreas con mayor densidad forestal. Más de la mitad del país, aproximadamente 673,109 km², se encuentra cubierta por bosques (Smith & Schwartz, 2015).

Esto hace que el Perú sea considerado uno de los diez países con mayor diversidad en el mundo, con más de 330,000 personas que dependen directamente de los bosques nacionales para su subsistencia y muchos más que dependen de los numerosos productos y servicios eco sistémicos provistos por estos bosques (Smith & Schwartz, 2015).

A su vez, la Amazonia acaba de ser incluida como una de las 11 regiones con expectativas de presentar mayor deforestación y degradación de los bosques a nivel mundial para el año 2030. Las principales causas son; la agricultura de menor escala, la minería comercial y la construcción de vías (Smith & Schwartz, 2015).

Así mismo la degradación de los bosques es causada principalmente por la tala ilegal. Cerca de 2,849 km²) de bosques peruanos son talados anualmente, casi 80% de ellos de manera ilegal. Esta pérdida forestal afecta mucho más allá que solo a árboles y la maravillosa fauna peruana, ya que también es responsable de casi la mitad de las emisiones de gases efecto invernadero a nivel nacional (Smith & Schwartz, 2015).

1.4. Formulación del Problema

¿De qué manera la Gestión Ambiental se relaciona con la deforestación en el distrito de Imaza Provincia de Bagua – Región Amazonas - 2016?

1.5. Justificación del Estudio

El presente trabajo de investigación nació de la necesidad de conocer y describir si la Gestión Ambiental influye en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016; puesto que es preciso conocer la actual situación de la provincia para en base a ello proponer un sistema de gestión ambiental participativo orientado a mitigar y prevenir los problemas ambientales para lograr el desarrollo sostenible, a fin de garantizar la existencia de los recursos naturales existentes en la zona. Por lo mismo este estudio de investigación tiene su justificación en los siguientes aspectos:

- a) **Justificación ambiental:** los resultados permitieron tomar las medidas necesarias para potenciar, en forma sinérgica, la protección ambiental, el uso duradero de los recursos naturales y en general, la integridad de los ecosistemas, es decir salvaguardar la base natural que posibilita nuestro desarrollo.

- b) **Justificación social:** los resultados del estudio contribuyeron a que las poblaciones indígenas en la Amazonía peruana puedan reforzar su gran fortaleza por sus conocimientos en lo referente al uso y manejo de los recursos naturales dentro de su territorio ancestral ayudaría a preservar y respetar el medio ambiente, a través de un aprovechamiento sostenible y acciones que expliquen las medidas que realizan en sus actividades cotidianas como caza, pesca, recolección, agricultura, artesanía, salud, y otras inherentes a su subsistencia y cosmovisión.

- c) **Justificación teórica:** los resultados permitieron reforzar o refutar las teoría que sustentan la gestión ambiental que implica a aquella serie de actividades, políticas, dirigidas a manejar de manera integral el medio ambiente de un territorio dado como es el caso del distrito Imaza, provincia de Bagua y así contribuir con el desarrollo sostenible del mismo.

d) Justificación práctica: las conclusiones que se obtuvieron del estudio permitieron determinar la influencia de la gestión ambiental ante la deforestación, ; con esto se contribuyó a que el distrito de Imaza se sea un eje de desarrollo con aprovechamiento sostenible del recurso forestal ya que esta ha evolucionado en las últimas décadas, surtiendo efectos positivos importantes para la conservación de la biodiversidad brindando a la vez beneficios sociales, ambientales y económicos a las comunidades receptoras.

e) Justificación metodológica: la metodología empleada en el presente estudio sirvió de guía para trabajos posteriores relacionados con el tema en otras localidades porque permitirá describir y analizar con objetividad la relación entre la Gestión Ambiental y su influencia en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas.

1.6. Hipótesis

1.6.1. Hipótesis Alternativa (Ha).

La Gestión Ambiental Influye de forma significativa con la deforestación en el Distrito de Imaza, Provincia de Bagua, Región Amazonas – 2016.

1.6.2. Hipótesis Nula (Ho)

La Gestión Ambiental no influye de forma significativa en la deforestación en el Distrito de Imaza, Provincia de Bagua, Región Amazonas – 2016.

1.6.3. Hipótesis Específicas

- La dimensión ecológica de la gestión ambiental influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.
- La dimensión social de la gestión ambiental influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.
- La dimensión normativa de la gestión ambiental influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

1.7. Objetivos

1.7.1. General

Determinar la influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

1.7.2. Específicos

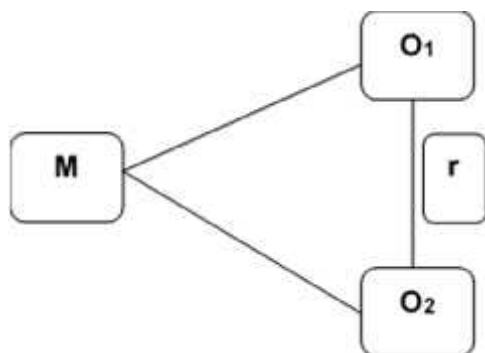
- Identificar el nivel de la gestión ambiental en el distrito de Imaza, provincia Bagua 2016.
- Identificar el nivel de la deforestación en el distrito de Imaza, Provincia de Bagua 2016.
- Determinar la influencia de la dimensión ecológica de la gestión ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.
- Determinar la influencia de la dimensión social de la gestión ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.
- Determinar la influencia de la dimensión cultural de la gestión ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.
- Determinar la influencia de la dimensión económica de la gestión ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.
- Determinar la influencia de la dimensión normativa de la gestión ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

II. MÉTODO

2.1. Diseño de Investigación

El diseño fue correlacional causal, debido a que busca establecer las relaciones entre las variables precisando el sentido de causalidad entre ellas, esto es, si existe una relación de causa a efecto (Sánchez & Reyes, 1987).

El diagrama es el siguiente:



Dónde:

M : Muestra (Trabajadores de la Dirección Regional Ambiental, Imaza-Bagua-Amazonas-2016).

O₁: Observación de la variable independiente – Gestión ambiental

O₂: Observación de la variable dependiente – Deforestación.

r : Relación de causalidad de las variables.

2.1.1. Tipos de estudio

El estudio fue no experimental, ya que no existió manipulación activa de alguna variable y en los que solo se observa los fenómenos en su ambiente natural para después analizarlos (Hernández, et al, 2010).

2.2. Variables

2.2.1. Definición Conceptual

a) Variable independiente: Gestión Ambiental

La Gestión Ambiental busca contribuir a garantizar un ambiente adecuado que permita el desarrollo pleno de las personas, para conseguir los objetivos planteados, evitando la duplicidad de funciones, los conflictos de competencia, los vacíos en la acción, optimizando así los recursos disponibles (CONAM, 2006).

b) Variable Dependiente: Deforestación

La deforestación es el proceso de desaparición de masas forestales (bosques), fundamentalmente causada por la actividad humana. La deforestación es el fenómeno por el cual la cubierta forestal de un bosque es eliminada totalmente por medio de acciones producidas sistemáticamente por el hombre, y con un objetivo específico previamente establecido (Cabrera, 2008, p. 2).

2.2.2. Definición Operacional

a) Variable independiente: Gestión Ambiental

Esta variable se operacionalizó mediante una encuesta a la población objeto de estudio, la misma que permitió medir el nivel de la variable Gestión Ambiental y de cada una de sus dimensiones: ecológica, social, cultural, económica y normativa.

Para medirlo se aplicó un cuestionario de 30 ítems.

b) Variable Dependiente: Deforestación

Esta variable se operacionalizó mediante una encuesta a la población objeto de estudio, la misma que permitió medir el nivel de la variable deforestación a través de un cuestionario de 30 ítems y estuvo conformada por 5 dimensiones: Ambiental, Contaminación, Calidad de Vida, Uso de Suelo, Agrícola.

2.3. Operacionalización de variables

VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION
Variable Independiente	La Gestión Ambiental busca, ante todo, contribuir a garantizar un ambiente adecuado que permita el desarrollo pleno de las personas. Busca manejar los factores ambientales y conducir las actividades humanas mediante la actuación sobre el comportamiento de los actores implicados para conseguir los objetivos planteados, evitando la duplicidad de funciones, los conflictos de competencia, los vacíos en la acción, optimizando así los recursos disponibles. (CONAM, 2006).	Esta variable se operacionalizó mediante una encuesta a la población objeto de estudio, la misma que permitirá determinar la Influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016, Para medirlo se aplicó un cuestionario de 30 ítems. y está conformada por 5 dimensiones: Ecológica, Social, Cultural, Económica y Normativa	Ecológica	<ul style="list-style-type: none">) Procesos ecológicos) Distintos ambientes) Seguridad alimentaria y energética) Dicotomía entre el medio ambiente) Tasa de utilización) Contaminantes a ritmo superior 	Ordinal de tipo Likert: Fuerte Moderado Débil
			Social	<ul style="list-style-type: none">) Problemas ambientales) Ausencia de cobertura) Preservación de la biodiversidad) Desarrollo sustentable) Construcción de alianzas) Sistema ecológico 	
			Cultural	<ul style="list-style-type: none">) Patrones culturales) Cambio de estilo de vida) Educación ambiental) Características propias de la comunidad.) Comportamientos ecológicos) Cambios culturales 	
			Económica	<ul style="list-style-type: none">) Sostenibilidad ambiental) Explotación indiscriminada) Progreso económico.) Inversiones sostenibles) Procesos de producción limpios) Rentabilidad de los recursos naturales 	

			Normativa	<ul style="list-style-type: none">) Procesos de democratización) Control ciudadano del estado) Normatividad regional y local) Instrumentos de gestión) Nuevas políticas públicas) Marcos normativos 	
--	--	--	------------------	---	--

Fuente: Elaboración del investigador

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION
Variable Dependiente	La deforestación es el proceso de desaparición de masas forestales (bosques), fundamentalmente causada por la actividad humana. La deforestación es el fenómeno por el cual la cubierta forestal de un bosque es eliminada totalmente por medio de acciones producidas directamente por el hombre, sistemáticamente y con un objetivo específico previamente establecido. (Cabrera, C., 2008, p. 2).	Esta variable se operacionalizará mediante una encuesta a la población objeto de estudio, la misma que permitirá determinar la Influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016, Para medirlo se aplicará un cuestionario de 30 ítems; y está conformada por 5 dimensiones: Ambiental, Contaminación, Calidad de Vida, Uso de Suelo, Agrícola.	Ambiental	<ul style="list-style-type: none">)} Diversidad biológica y genética)} Uso sostenible de diversidad)} Especies de plantas y animales)} Rehabilitación de áreas degradadas)} Porcentaje de bosques)} Actividades extractivas 	Ordinal de tipo Likert: Fuerte Moderado Débil
			Contaminación	<ul style="list-style-type: none">)} Sustancias sólidas peligrosas)} Emisión de gases)} Cantidad de basuras)} Calidad de las aguas)} Degradación del suelo)} Tala indiscriminada 	
			Calidad de Vida	<ul style="list-style-type: none">)} Calidad de vida)} Densidad poblacional)} Población urbana y rural)} Conciencia ecológica)} Pérdida del bosque)} Actividades domésticas 	
			Uso de Suelo	<ul style="list-style-type: none">)} Falta de vegetación)} Terreno fértil)} Fertilidad del suelo)} Protección de los bosques)} Solución a la tala)} Plan de ordenamiento territorial 	
			Agrícola	<ul style="list-style-type: none">)} manejo racional)} industrias sostenibles)} tecnologías apropiadas)} técnicas agrarias protectoras)} cambio del uso del agua)} pérdida de fertilidad de suelos 	

Fuente: Elaboración del investigador

2.4. Población y muestra

2.4.1. Población

Según Tamayo (2012), la población es la totalidad de un fenómeno de estudio, incluye la totalidad de unidades de análisis que integran dicho fenómeno y que debe cuantificarse para un determinado estudio integrando un conjunto N de entidades que participan de una determinada característica, y se le denomina la población por constituir la totalidad del fenómeno adscrito a una investigación. La población, objeto del presente estudio está comprendido por trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016.

Tabla 1. Distribución de la población laboral de los trabajadores de la Dirección Regional Ambiental (DRA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016.

CONDICION	TRABAJADORES		TOTAL
	Hombres	Mujeres	
NOMBRADOS	10	6	16
CAS	12	7	19
NO ESPECIFICO	5	3	8
TOTAL	27	16	43

Fuente: Unidad de Personal de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016.

2.4.2. Muestra

La muestra está conformada por 43 trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016; y se determinó por el muestreo no probabilístico a conveniencia del autor; para Kinneer et al, (1993) en el muestreo no probabilístico "la selección de elementos se basa parcialmente en el criterio del investigador". Dentro de los no probabilísticos se incluyen:

muestras por conveniencia, en esta investigación el muestreo es no probabilístico por conveniencia el cual está determinada por el 100% de los trabajadores.

2.4.3. Criterios de selección

a) Criterios de Inclusión

- Profesionales que trabajan en el ARA, Imaza, Bagua Amazonas - 2016.
- Profesionales que están inmersos en el tema de Gestión Ambiental.
- Pobladores del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Región Amazonas.

b) Criterios de exclusión

- Trabajadores de otras direcciones o áreas.
- Trabajadores con asistencia irregular, vacaciones o licencia.

c) Unidad de análisis

- Trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza – Provincia de Bagua, Amazonas - 2016.

2.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

Para poder recoger los datos provenientes de la observación de las variables de estudio, durante su aplicación se consideró las siguientes técnicas e instrumentos:

2.5.1. Técnicas

La encuesta: es una técnica de investigación mediante la cual los sujetos proporcionan información acerca de si mismos en forma activa. Las encuestas se realizaron mediante cuestionarios escritos. La encuesta constituye a menudo, el único medio por el cual se puede obtener opiniones, conocer actitudes, recibir sugerencias para el mejoramiento de la institución y lograr la obtención de otros datos

semejantes. Se aplicaron a profesionales de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) Amazonas.

2.5.2. Instrumentos

El instrumento para la recolección de los datos será el cuestionario.

El cuestionario; es uno de los instrumentos más utilizados para recolectar datos. Elaborado sobre la base de un conjunto de preguntas cerradas y se aplicó a los trabajadores que laboran en la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016. Se recogerá información sobre las variables en estudio: Gestión ambiental y Deforestación.

El cuestionario es el conjunto de preguntas diseñadas para generar los datos necesarios para alcanzar los objetivos del proyecto de investigación; es un plan formal que ha permitido recabar información de la unidad de análisis objeto de estudio y centro del problema de investigación (Bernal, 2000).

Para evaluar la variable independiente, Gestión ambiental, consta de 5 dimensiones: Ecológica (6 ítems), Social (6 ítems), Cultural (6 ítems), Económica (2 ítems), Normativa (8 ítems), haciendo un total de 30 ítems.

El cuestionario referido a la variable dependiente, Deforestación, consta de 6 dimensiones: Ambiental (6 ítems), Contaminación (6 ítems), Calidad de Vida (6 ítems), Uso de Suelo (6 ítems), Agrícola. (6 ítems), haciendo un total de 30 ítems.

Validación y confiabilidad del instrumento

Los instrumentos de medición requieren de estudios científicos que determinen si éstos pueden generar inferencias válidas y demostrar un nivel aceptable de estabilidad. Las pruebas, escalas e inventarios requieren para probar si funcionan o no de estudios de validez y

confiabilidad, ningún instrumento puede demostrar su efectividad si dichos estudios no se llevan a cabo.

) **La validez de los instrumentos de recolección de datos**

Fue realizado por el juicio de un experto en investigación del área de Gestión Pública.

) **Confiabilidad de los instrumentos de recolección de datos**

Los instrumentos fueron sometidos a una prueba piloto de observación de 20 Trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016 que intervendrán en la investigación y se determinó la confiabilidad con el Coeficiente de Alfa de Cronbach, siendo calculado mediante la varianza de ítems y la varianza del puntaje total, se procesó a través del software de estadística SPSS V23.

Según, (George & Mallery 1995), el coeficiente del Alfa de Cronbach por debajo de 0,5 muestra un nivel de fiabilidad no aceptables, si tomara un valor entre 0,5 y 0,6 se podría considerar como un nivel pobre, si se situara entre 0,6 y 0,7 se estaría ante un nivel aceptable; entre 0,7 y 0,8 haría referencia a un nivel muy aceptable; en el intervalo 0,8 - 0,9 se podría calificar como un nivel bueno, y si tomara un valor superior a 0,9 sería excelente.

Para el cuestionario de Gestión ambiental, el valor del Alfa de Cronbach es de 0.827 que corresponde al nivel bueno; en la dimensión ecológica, el valor Alfa de Cronbach es de 0,845 que corresponde al nivel muy aceptable; en la dimensión social, el valor del Alfa de Cronbach es de 0,799 que corresponde al nivel muy aceptable; en la dimensión cultural, el valor del Alfa de Cronbach es de 0,858 que corresponde al nivel bueno; en la dimensión económica, el valor del Alfa de Cronbach es de 0,765 que corresponde al nivel

muy aceptable; en la dimensión normativa el valor del Alfa de Cronbach es de 0,871 que corresponde al nivel bueno.

Para el cuestionario de Deforestación, el valor del Alfa de Cronbach es de 0.777 que corresponde al nivel muy aceptable; en la dimensión ambiental, el valor del Alfa de Cronbach es de 0,787 que corresponde al nivel muy aceptable; en la dimensión contaminación, el valor del Alfa de Cronbach es de 0,753 que corresponde al nivel muy aceptable; en la dimensión calidad de vida, el valor del Alfa de Cronbach es de 0,878 que corresponde al nivel bueno; en la dimensión uso de suelo, el valor del Alfa de Cronbach es de 0,735 que corresponde al nivel muy aceptable; en la dimensión agrícola, el valor del Alfa de Cronbach es de 0,733 que corresponde al nivel muy aceptable.

2.6. Métodos de Análisis de datos

Los métodos que se utilizaron para nuestro análisis de datos son los siguientes:

a) Estadística descriptiva:

- Matriz de puntuaciones de las dimensiones de las variables independiente y dependiente.
- Construcción de tablas de distribución de frecuencias.
- Elaboración de figuras estadísticas.

b) Estadística inferencial:

- Para el procesamiento y obtención de los resultados de los estadísticos descriptivos y la contrastación de las hipótesis, se utilizó el software de estadística para ciencias sociales (SPSS V23).
- Prueba de Kolmogorov - Smirnov con un nivel de significancia al 5%, para una muestra que comparara la función acumulada observada de las variables: proceso del presupuesto institucional y gestión por resultados.

2.7. Aspectos éticos

Esta investigación para proteger la información tanto de los participantes como de los resultados, se tuvo en consideración los aspectos éticos que se detallan a continuación:

- Consentimiento informado; se aseguró que los individuos participen en la investigación propuesta puesto que esta es compatible con sus valores, intereses y preferencias; y que lo hacen por propia voluntad con el conocimiento suficiente para decidir con responsabilidad sobre sí mismos.

- Selección equitativa de los sujetos; en la selección de los sujetos para el estudio se aseguró que estos son escogidos por razones relacionadas con las interrogantes científicas.

- Libre Participación; la participación de los sujetos en la investigación fue mucho más allá de responder a los cuestionarios, implicó también el conocimiento del tema de su parte.

- Respeto; es uno de los aspectos más importantes a la hora de realizar la investigación en la medida en que se atendió por lo menos dos convicciones éticas: tratar a los individuos como agentes autónomos y proteger su integridad.

- Retribución – beneficio; se sintetizó en dos premisas básicas: no hacer daño a los participantes e incrementar al máximo los beneficios disminuyendo los daños posibles.

III. RESULTADOS

En este capítulo se presentan los resultados obtenidos de la aplicación de los cuestionarios presentados en la metodología, la misma que es de enfoque cuantitativo, se analizan los resultados en función a los objetivos e hipótesis que se plantearon en el inicio de la investigación; para ello se usó el Coeficiente de Contingencia del Estadístico de Prueba Tau-b de Kendall. El objetivo fue determinar la influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016. Para recoger la información se aplicaron dos cuestionarios, los cuales fueron validados y confiables; los datos recogidos se relacionan con las variables y sus dimensiones. Para presentar y analizar los resultados se hizo uso de tablas y figuras estadísticas acompañados de su interpretación.

3.1. Descripción de resultados del nivel de la Gestión Ambiental en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.

- **Objetivo Específico 1**

Identificar el nivel de la gestión ambiental en el distrito de Imaza, provincia Bagua 2016.

Las décadas de deterioro progresivo de la calidad ambiental de nuestro país han acarreado el escalamiento de numerosos conflictos socioambientales. Los procesos de descentralización e inclusión social, componentes constitucionales prioritarios, buscan impulsar programas de desarrollo económico y social de la población, internalizando el componente ambiental en la gestión regional y local. De este modo, es valioso evidenciar que muchos Gobiernos Regionales y Locales realizan esfuerzos que apuntan al desarrollo sostenible, como el manejo de sus recursos y un óptimo desempeño ambiental, actividades que se ven descontinuadas debido a la insuficiencia de recursos o a la falta de difusión.

Por este motivo, es importante destacar los principales resultados obtenidos por el Programa Gestión Ambiental Local para el Desarrollo Sostenible

(GALS), diseñado en el 2005 e implementado hasta el 2008. El GALS promovió y motivó a las municipalidades provinciales y distritales a elaborar e implementar acciones en un marco normativo, además de instrumentos de planificación ambiental con carácter participativo. El MINAM, reconociendo la importancia de este programa, está relanzando el GALS para el periodo 2013-2014, recogiendo las conclusiones más importantes y adaptando su metodología al contexto actual. La reglamentación ambiental tiene la finalidad de reducir este problema, al fortalecer la presencia de la institucionalidad ambiental.

Ante ello se ha dado el Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos (PIGARS) Bagua, que incluye a los 06 distritos de la Provincia de Bagua, es un instrumento de Gestión Municipal que orienta el desarrollo de acciones para mejorar el Servicio de Limpieza Pública en el ámbito de la Provincia, documento que permite la adecuada formulación de políticas y estrategias de captación de rentas y administrativos de recursos Financieros, considerando la sostenibilidad del sistema de gestión, que contiene actividades de solución de la problemática de Residuos Sólidos en la Provincia de Bagua.

Tabla 2. Niveles de la Gestión Ambiental en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.

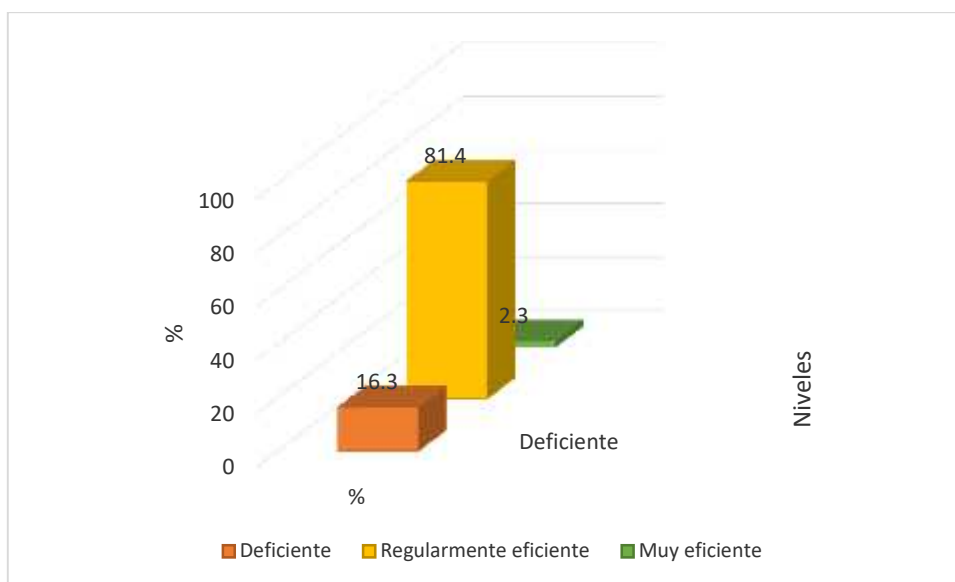
NIVELES	Gestión Ambiental	
	P	%
Deficiente	7	16.3
Regularmente eficiente	35	81.4
Muy eficiente	1	2.3
TOTAL	43	100

Fuente: Tabla

Interpretación: según la Tabla 2, se evidencia que el nivel en la variable Gestión Ambiental, es Regularmente eficiente con un 81.4% (35

trabajadores), seguido del nivel deficiente con un 16.3% (7 trabajadores) mientras que el 2.3% (1 trabajadores) consideran el nivel muy eficiente.

Figura 1. Niveles de la Gestión Ambiental en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.



Fuente: Tabla 3

3.2. Descripción de resultados de la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.

▪ **Objetivo específico:**

Identificar el nivel de la deforestación en el distrito de Imaza, Provincia de Bagua 2016.

El Perú mantiene el décimo puesto en el ranking mundial de áreas con mayor densidad forestal. Más de la mitad del país, aproximadamente 260,000 millas cuadradas (673,109 km²), se encuentra cubierta por bosques. Solo Brasil cuenta con un área mayor de bosque tropical amazónico. Esto hace que el Perú sea considerado uno de los diez países con mayor diversidad en el mundo, con más de 330,000 personas que dependen directamente de los bosques nacionales para su subsistencia y muchos más que dependen de los numerosos productos y servicios ecosistémicos provistos por estos bosques.

A su vez, la Amazonia acaba de ser incluida en una lista de World Wildlife Fund (WWF) de las principales regiones en peligro de deforestación, siendo una de las 11 regiones con expectativas de presentar mayor deforestación y degradación de los bosques a nivel mundial para el año 2030. En la Amazonia peruana, las principales causas de la deforestación son la agricultura de menor escala, la minería, la construcción de vías, la tala ilegal. Cerca de 1,100 millas cuadradas (2,849 km²) de bosques peruanos son talados anualmente casi 80% de ellos de manera ilegal. Esta pérdida forestal afecta mucho más que solo a árboles y la maravillosa fauna peruana, ya que también es responsable de casi la mitad de las emisiones de gases efecto invernadero a nivel nacional. La deforestación y degradación de los bosques son las principales fuentes de CO₂ a nivel mundial, luego de la quema de combustibles fósiles.

La tala no solo es una problemática que afecta al gobierno del país, sino que también afecta a las comunidades, al medio ambiente, porque los bosques están habitados por distintas especies de animales que se ven afectados al punto de tener que migrar o extinguirse. Esto podría afectar al turismo de las zonas locales; por lo cual podrían perder ingresos para los pobladores de la zona; otro ejemplo podría ser que, a consecuencia de la tala ilegal en zonas no permitidas, las localidades de la zona pierden un recurso natural (la madera) que puede ser utilizado de diversas maneras ya que la mayoría de las veces esta madera no queda en la localidad.

Ante ello, una de las mayores amenazas para la vida del hombre en la tierra es la deforestación. Esta actividad que implica “desnudar el planeta de sus bosques” y de otros ecosistemas como de su suelo, tiene como resultado un efecto similar al de quemar la piel de un ser humano. ¿Por qué decimos esto? Sin lugar a dudas, los bosques ayudan a mantener el equilibrio ecológico y la biodiversidad, limitan la erosión en las cuencas hidrográficas e influyen en las variaciones del tiempo y en el clima. Asimismo, abastecen a las comunidades rurales de diversos productos, como la madera, alimentos, combustible, forrajes, fibras o fertilizantes orgánicos.

Una de las funciones más importantes de los árboles es su capacidad para la evapotranspiración de volúmenes enormes de agua a través de sus hojas. Este proceso comienza cuando el agua, por efecto del calor del sol, se evapora (pasa del estado líquido al gaseoso) y se incorpora a la atmósfera como vapor de agua. A medida que asciende y por disminución de la temperatura, el vapor de agua se condensa (se convierte en pequeñas gotas) formando las nubes. El agua condensada en las nubes cae finalmente en forma de lluvia sobre los continentes, permitiendo así el crecimiento de los árboles y de sus raíces, como también el de otros organismos vivos.

Por otro lado, una vez que sus hojas caen estas se pudren en el suelo, determinando su enriquecimiento; ya que los nutrientes son reciclados rápidamente por las bacterias del terreno, cerrándose así un ciclo. Es decir, que, si se eliminan los árboles, la lluvia cesará, pues ambos factores se encuentran estrechamente relacionados. Sin la lluvia, la tierra comenzará a morir, produciéndose una fuerte erosión y la zona de bosque se convertirá finalmente en un desierto.

La deforestación, por tanto, puede ocasionar la extinción local o regional de especies, la pérdida de recursos genéticos, el aumento de plagas, la disminución en la polinización de cultivos o la alteración de los procesos de formación y mantenimiento de los suelos (erosión). Asimismo, impide la recarga de los acuíferos y altera los ciclos biogeoquímicos. En suma, la deforestación provoca pérdida de diversidad biológica a nivel genético, poblacional y eco sistémico.

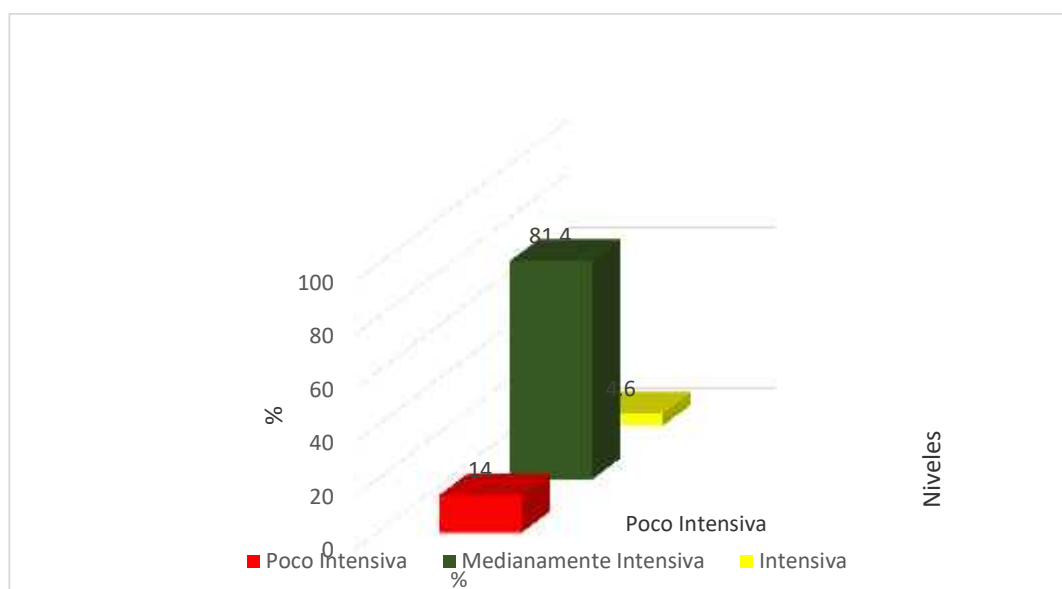
Tabla 3. Niveles de la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.

NIVELES	Deforestación	
	P	%
Poco Intensiva	6	14
Medianamente Intensiva	35	81.4
Intensiva	2	4.6
TOTAL	43	100

Fuente: Tabla de datos

Interpretación: según la Tabla 3, se evidencia que el nivel en la variable deforestación, es el nivel medianamente intensiva con un 81.4% (33 trabajadores), seguido del nivel poco intensiva con un 14% (25 trabajadores) mientras que el 4.6% (2 Poco Intensiva) consideran el nivel Intensiva.

Figura 2. Niveles de la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.



Fuente: Tabla 3

3.3. Descripción de resultados de los niveles de las dimensiones de la Gestión Ambiental: ecológica, social, cultural, económica y normativa.

Tabla 4. Niveles de las dimensiones de la Gestión Ambiental en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.

NIVELES	Ecológica		Social		Cultural		Económica		Normativa	
	P	%	P	%	P	%	P	%	P	%
Deficiente	11	25.6	6	14	13	30.2	26	60.5	17	39.5
Regularmente eficiente	30	69.8	36	83.7	22	51.2	15	34.9	23	53.5
Muy Eficiente	2	4.6	1	2.3	8	18.6	2	4.6	3	7
TOTAL	43	100	43	100	43	100	43	100	43	100

Fuente: Tabla 4 Elaboración propia

Interpretación:

Según la Tabla 4, el nivel que prevalece es el nivel regularmente eficiente en los porcentajes que de mayor a menor se ubican en la forma siguiente: social 83.7%, ecológica 69.8%, normativa 53.5%, cultural 51.2% y económica 34.9%. Estos resultados nos indican que la Gestión Ambiental es de regular eficiencia en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016; es necesario tener en cuenta que la gestión ambiental es un proceso permanente y continuo que implica una serie de actividades y políticas, dirigidas a manejar de manera integral el medio ambiente de un territorio dado y así mismo contribuir con el desarrollo sostenible. La gestión ambiental implicará estrategias y diversas actividades tendientes a conseguir una mejor calidad de vida, asimismo gestionar todas las acciones necesarias para prevenir y minimizar los típicos casos que conducen a la deforestación.

De la misma tabla podemos analizar que la dimensión social presenta un nivel regularmente eficiente con un 83.7%, esto según la percepción de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016, debido a que los problemas ambientales guardan relación con los estilos de desarrollo de las sociedades, la ausencia

de cobertura de necesidades básicas da lugar a la deforestación y la contaminación, se favorece el acceso y uso de los recursos naturales y la preservación de la biodiversidad, se promueve el desarrollo sustentable reduciendo la pobreza y las desigualdades sociales, se construyen alianzas entre los diferentes grupos sociales, se consideran a los habitantes como parte del sistema ecológico.

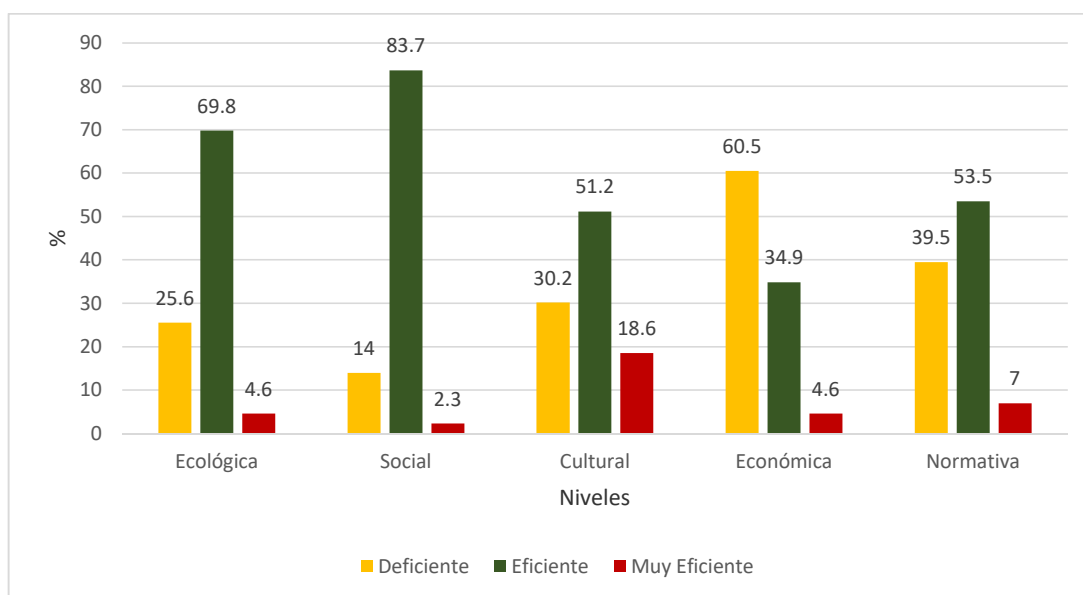
De la misma forma, la dimensión ecológica con un 69.8%, presenta un nivel regularmente eficiente; esto debido a que el desarrollo es compatible con el mantenimiento de los procesos ecológicos, se valora la dimensión ecológica de los distintos ambientes, se promueve la protección de los recursos naturales necesarios para la seguridad alimentaria y energética, se supera la dicotomía entre el medio ambiente y el desarrollo tecnológico e industrial, la tasa de utilización es equivalente a la tasa de recomposición del recurso y no se emiten contaminantes a un ritmo superior al que el sistema natural es capaz de absorber.

Así mismo la dimensión cultural con un 51.2 % presenta un nivel regularmente eficiente; ya que en el VII periodo de sesiones del foro permanente para asuntos indígenas de la ONU, con el tema “Cambio climático y Derechos de los Pueblos Indígenas”, realizado en Nueva York, se concluyó que “las culturas originarias, por su cosmovisión, valores y formas de relacionarse con la naturaleza, bajo principios de reciprocidad e intercambio, han demostrado sabiduría para adaptarse y mitigar los efectos negativos del cambio climático, conteniendo esta cosmovisión, un conjunto de valores, saberes y formas de producción tradicionales, alternativas y viables para que, de adaptarse universalmente, la sociedad humana pueda enfrentar y revertir el calentamiento global del planeta”. Es un compromiso obligatorio conocer y valorar la cosmovisión de los pueblos originarios, como elemento fundamental para el desarrollo de políticas y gestión ambiental, la liberación de toda dominación o discriminación racista, la autodeterminación, el reconocimiento de la tierra como fuente de vida, y el agua como derecho humano fundamental, para superar la crisis ambiental que nos aqueja.

La dimensión económica 34.9%, presenta un nivel regularmente eficiente; Esto debido a que es vital que los actores involucrados en los procesos estén respaldados económicamente, ello para asegurar la sustentabilidad

La dimensión normativa 53.5%, de influencia debido a que implica que la actuación de las autoridades públicas con competencias y responsabilidades ambientales se orienta, integra, estructura, coordina y supervisa, con el objeto de efectivizar la dirección de las políticas, planes, programas y acciones públicas hacia el desarrollo sostenible del país.

Figura 3. Niveles de las dimensiones de la Gestión Ambiental en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.



Fuente: Tabla 4

3.4. Descripción de resultados de los niveles de las dimensiones de la deforestación: ambiental, contaminación, calidad de vida, uso de suelo y agrícola.

Tabla 5. Niveles en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.

NIVELES	Ambiental		Contaminación		Calidad de Vida		Uso de Suelo		Agrícola	
	P	%	P	%	P	%	P	%	P	%
Poco Intensiva	17	39.5	0	0	4	9.3	12	27.9	24	55.8
Medianamente Intensiva	22	51.2	28	65.1	30	69.8	29	67.5	19	44.2
Intensiva	4	9.3	15	34.9	9	20.9	2	4.6	0	0
TOTAL	43	100	43	100	43	100	43	100	43	100

Fuente: Tabla 5

Interpretación: según la Tabla 5, el nivel que prevalece es el nivel medianamente Intensiva en los porcentajes que de mayor a menor se ubican en la forma siguiente: Calidad de Vida 69.8%, Uso de Suelo 67.5%, Contaminación 65.1%, Ambiental 51.2% y Agrícola 44.2%.

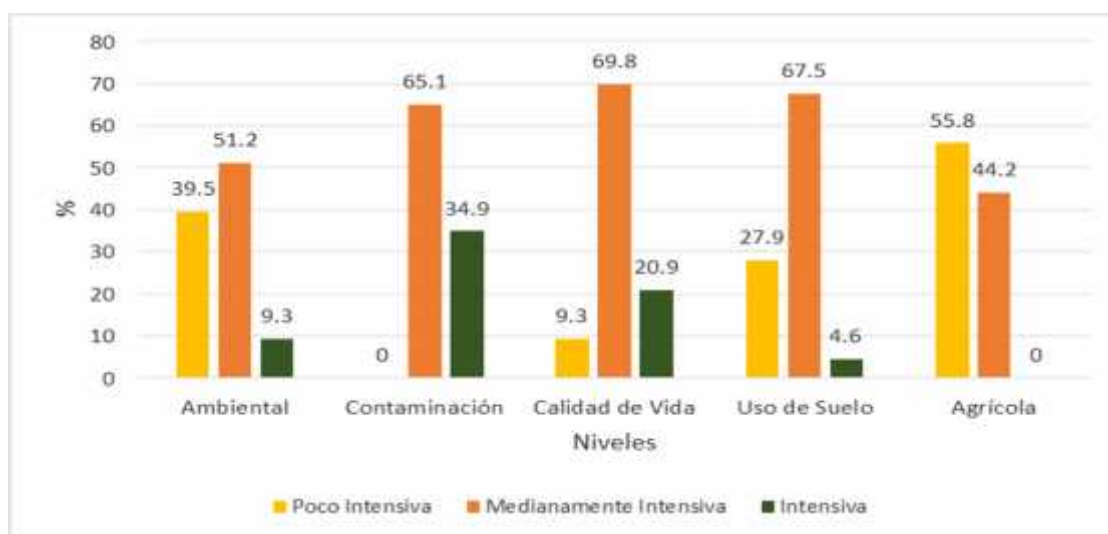
Estos resultados nos indican que la deforestación es medianamente Intensiva en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas 2016; la deforestación es causada en su mayor parte por una combinación de causas humanas. La deforestación, por tanto, puede ocasionar la extinción local o regional de especies, la pérdida de recursos genéticos, el aumento de plagas, la disminución en la polinización de cultivos comerciales o la alteración de los procesos de formación y mantenimiento de los suelos (erosión). Asimismo, impide la recarga de los acuíferos y altera los ciclos biogeoquímicos. Es el proceso por el cual desaparecen los bosques o, grandes zonas de vegetación de una zona. Esto ocurre principalmente por la actividad humana irresponsable en algunos lugares.

De la misma tabla podemos analizar que la dimensión Calidad de Vida presenta un nivel medianamente intensiva con un 69.8%, esto según la percepción de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016, debido a que se articulan acciones que tienden al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del distrito Imaza, la deforestación es consecuencia de la alta densidad poblacional y pobreza, la deforestación tiene consecuencias negativas en la salud de la

población urbana y rural, existe falta de conciencia ecológica de la población, la pérdida del bosque disminuye la disponibilidad de recursos renovables para la población, las actividades domésticas y los hábitos de vida de la población son poco amigables con el medioambiente.

De la misma forma, la dimensión uso de suelo con un 67.5%, presenta un nivel medianamente Intensiva; esto debido a que se está erosionando el suelo debido a la falta de vegetación, se está perdiendo terreno fértil debido a la pérdida de los nutrientes del suelo, se genera una pérdida irreversible de la fertilidad del suelo, se promueve la reforestación, la conservación y la protección de los bosques y suelos, se promueve la reforestación como solución a la tala y deforestación y el distrito de Imaza no cuenta con un plan de ordenamiento territorial, basado en la zonificación ecológica y económica.

Figura 4. Niveles de las dimensiones en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.



Fuente: Tabla 6

3.5. Resultados ligados a las hipótesis

Tabla 6. Prueba de Kolmogorov Smirnov de los puntajes sobre la influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas - 2016, a la distribución normal.

Pruebas No Paramétricas		GESTION AMBIENTAL	DEFORESTACION ECOLOGICA	SOCIAL	CULTURAL	ECONOMICA	NORMATIVA	
N		43	43	43	43	43	43	
Parámetros normales	Media	39,14	42,65	7,91	9,00	9,23	6,09	6,91
	Desviación estándar	12,351	10,752	2,776	2,289	3,945	3,884	3,797
Máximas diferencias extremas	Absoluta	,092	,174	,123	,198	,154	,129	,177
	Positivo	,079	,174	,093	,168	,096	,129	,177
	Negativo	-,092	-,122	-,123	-,198	-,154	-,064	-,168
Estadístico de prueba		,092	,174	,123	,198	,154	,129	,177
Sig. asintótica (bilateral)		,200	,002	,098	,000	,012	,072	,002

Fuente: Instrumentos aplicados a los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016.

Interpretación: en la Tabla 6 se observa el resultado de la prueba de normalidad (kolmogorov – mirnov) de la variable gestión ambiental y la deforestación y sus dimensiones, denotándose que el nivel de significancia de la prueba de kolmogorov - smirnov la mayoría de valores son menores al 5% de significancia estándar ($p < 0.05$), en las dimensiones ecológica, social, cultural, económica, normativa; demostrándose que se distribuyen de manera no normal, por tanto se determina el uso de pruebas no paramétricas para analizar la relación de causalidad entre las variables y este caso usaremos el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de Kendall.

3.6. Prueba de hipótesis general:

- **Objetivo General:**

Determinar la influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

La gestión ambiental tiene que ver también con la intervención en los bosques cuyo fin es alcanzar objetivos predeterminados. La gestión del patrimonio ambiental tiene como finalidad proteger la base biológica sin olvidar la producción forestal, en especial la extracción de madera. Esta producción suele basarse en la explotación sostenible, el flujo regular y continuado de producción que el bosque en cuestión puede mantener sin perjuicio de su productividad.

La gestión ambiental comprende actividades orientadas a garantizar la protección a largo plazo de los servicios ambientales de los bosques, en especial su diversidad biológica, la conservación del suelo y de las cuencas y la regulación climática. Algunos bosques se dejan en reserva para obtener de ellos estos servicios; en todo el mundo, más o menos un 5% de los bosques se encuentran en áreas protegidas en las que no se explota ningún producto, como son los Parques nacionales y reservas naturales.

Los sistemas de gestión ambiental tradicionales empleados en muchas áreas de bosque han permitido mantener el rendimiento de la producción

de muchos productos durante siglos. Por ejemplo, el procedimiento de explotación practicado en Gran Bretaña desde la edad media gestionaba pequeñas superficies de bosque para la producción de carbón vegetal y productos madereros a pequeña escala.

Es así que, la gestión ambiental abarca diversas actividades relacionadas con la planificación, la explotación y la supervisión: evaluación de la calidad del paraje, riqueza forestal y medición del crecimiento, planificación forestal, provisión de carreteras e infraestructuras, gestión del suelo y el agua para preparar y mejorar la zona

El tiempo necesario para que estas actividades generen madera extraíble recibe el nombre de rotación; también se llevan a cabo talas intermedias o entresacados. Los grupos de árboles pueden ser de la misma edad (en la mayoría de las plantaciones) o de edades diferentes (en la mayoría de los bosques naturales).

Debido a esta presión, y dado que existe demanda de otros bienes y servicios de los bosques madereros, los objetivos de la gestión ambiental en la mayor parte de los países empiezan a ampliarse. Se hace hincapié no sólo en la producción de madera, sino en el concepto, más amplio, de un manejo ambiental sostenible. Éste cubre todo el espectro de los objetivos relacionados con el bosque, desde su conservación hasta su explotación, y suele incluir objetivos múltiples. Entre ellos pueden contarse la explotación de madera, la recolección de frutos, setas y plantas medicinales, la captura de animales, la conservación del suelo y el agua, la conservación de la biodiversidad y los fines recreativos y paisajísticos.

Además, el manejo sostenible de los bosques supone equilibrar las necesidades de hoy en día con las de las generaciones futuras. Esto otorga a los silvicultores un papel mayor en la toma de decisiones sobre el uso del suelo además de suponer una más amplia participación de los grupos de interés no directamente relacionados con los bosques en la determinación de los objetivos de la gestión ambiental.

La gestión ambiental en el ámbito de la deforestación implica, por tanto, la gestión del patrimonio forestal para satisfacer los objetivos económicos, sociales y ambientales definidos para el sector.

En ocasiones se emplean los estudios de impacto ambiental y el análisis coste beneficio para contribuir a la integración de objetivos, así como para escoger entre ellos cuando ésta no es posible. Los usos incompatibles suelen asignarse a zonas separadas dentro del mismo bosque. Además, se están desarrollando métodos para garantizar que todos los bosques cubran los objetivos relacionados con el paisaje, la fauna y el uso recreativo.

Hipótesis general

La Gestión Ambiental influye de forma significativa en la deforestación en el Distrito de Imaza, Provincia de Bagua, Región Amazonas – 2016.

Tabla 7. Tabla de contingencia en el proceso de la Gestión Ambiental influye significativamente en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.

GESTION AMBIENTAL		DEFORESTACION			Total
		Poco Intensiva	Medianamente Intensiva	Intensiva	
Deficiente	N°	0	7	0	7
	%	0,0%	16,3%	0,0%	16,3%
Regularmente eficiente	N°	6	27	2	35
	%	14,0%	62,8%	4,7%	81,4%
Muy Eficiente	N°	0	1	0	1
	%	0,0%	2,3%	0,0%	2,3%
Total	N°	6	35	2	43
	%	14,0%	81,4%	4,7%	100,0%

Tau-b de Kendall () = 0.83

Sig. P = 0.001 < 0.01

Fuente: Instrumentos aplicados a los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016.

Interpretación: en la Tabla 7 se observa que el 62.8% de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de

Bagua, perciben un nivel regularmente eficiente en la Gestión Ambiental y un nivel medianamente intensiva en la deforestación, en tanto que el 16,3% de los trabajadores perciben un nivel deficiente en la Gestión Ambiental y un nivel medianamente intensiva en la deforestación. También se observa que el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de kendall es = 0.83, con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demostrándose que la Gestión Ambiental influye de forma significativa reduciendo la deforestación en el Distrito de Imaza, Provincia de Bagua, Región Amazonas – 2016; la gestión ambiental, por tanto es una oportunidad para mejorar el desempeño de manera integral, aumentar la competitividad empresarial y reducir los riesgos ambientales y a la salud. Lo cual se logra a través de la innovación tecnológica, la reducción de costos y el aumento de la eficiencia de las actividades entre otros.

3.7. Prueba de hipótesis específicas

- **Objetivo específico.** Determinar la influencia de la dimensión ecológica de la gestión ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

Las tendencias altamente dinámicas del ambiente, la normativa reciente en materia, tanto a nivel nacional como internacional y la creciente de los conflictos ambientales desafían a que la ecología y gestión ambiental realizan importantes contribuciones a la sociedad para el logro del desarrollo sustentable, aportando además soluciones para la buena convivencia con respeto al medio ambiente.

Desde los años 80 se tiene cada vez más conciencia de la degradación del medio natural. Los movimientos ecologistas han cobrado mucha fuerza. Las grandes empresas ya no pueden permanecer al margen sin que su imagen se vea afectada. En este contexto surgen conceptos como la gestión responsable.

En los 90 se toma plena conciencia del alcance global del problema ambiental. Es aquí donde se habla de integrar la gestión ambiental en todos los niveles. Por otra parte, se tiene claro que la solución no pasa por conseguir que algunas empresas contaminantes minimicen sus impactos, sino por un cambio más profundo que afecte a toda la sociedad. Ante la evidencia de que el problema no puede tener una única solución tecnológica, se habla de informar y sensibilizar a los trabajadores de todos los ámbitos sobre las responsabilidades individuales y colectivas con el medio ambiente. Las empresas y la Administración no pueden asumir solas la responsabilidad de proteger el medio.

La Ecología aporta una muy necesaria visión sistémica que corresponde a la capacidad humana de percibir un sistema como un conjunto de elementos y sus relaciones, más allá de la simple visión de los elementos como una serie de entidades independientes y desconectadas. La ecología no busca, por tanto, soluciones únicas que permitan eliminar completamente el problema en un vector ambiental, buscan soluciones que mejoren la situación del conjunto más allá de la simple sumatoria de las mejoras obtenidas por las partes a título individual.

Es por ello, se propone que ese objetivo sea el de la Ecología, transformar los flujos del sistema capitalizado hasta hacerlos semejantes a los de los sistemas naturales. Los ecosistemas biológicos, modelo para el futuro, son sistemas auto-organizados que funcionan en escalas geográficas y temporales muy diferentes a las que se están imponiendo recientemente.

H₁: La dimensión ecológica de la gestión ambiental influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

Tabla 8. Tabla de contingencia de la dimensión ecológica en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

ECOLOGICA		DEFORESTACION			Total
		Poco Intensiva	Medianamente Intensiva	Intensiva	
Deficiente	N°	0	9	2	11
	%	0,0%	20,9%	4,7%	25,6%
Regularmente eficiente	N°	6	24	0	30
	%	14,0%	55,8%	0,0%	69,8%
Muy Eficiente	N°	0	2	0	2
	%	0,0%	4,7%	0,0%	4,7%
Total	N°	6	35	2	43
	%	14,0%	81,4%	4,7%	100,0%

Tau-b de Kendall () = 0.30 Sig. P = 0.001 < 0.01

Fuente: Instrumentos aplicados a los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016.

Interpretación: en la Tabla 8 se observa que el 55.8% de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel regularmente eficiente en la dimensión ecológica y un nivel medianamente intensiva en la deforestación, en tanto que el 20.9% de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel deficiente en la dimensión ecológica y un nivel medianamente intensiva en la deforestación; demuestran los porcentajes mostrados la influencia que ejercen las variables y sus dimensiones en la relación causal. También se observa que el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de Kendall es = 0.30, con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demostrándose que la dimensión ecológica de la gestión ambiental influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

- **Objetivo específico.** Determinar la influencia de la dimensión social de la gestión ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

Dentro de los componentes que facilitan la aproximación simultánea a lo ambiental y la cohesión social, se tiene en primer término la base patrimonial de sustentación de las sociedades humanas en su territorio; bases ecológicas y ecosistémicas del proceso de desarrollo social, que inciden directa e indirectamente en la capacidad de una sociedad de progresar con creciente cohesión social. Existe pues, un círculo virtuoso que impulsa y retroalimenta positivamente los niveles de cohesión social con la cantidad y calidad del patrimonio natural.

Configurada por la dotación de recursos humanos y simbólicos. Involucra, por un lado, la población, su demografía y condiciones de salud, alimentación, vivienda, información, educación, empleo, ingresos, asociación, participación, y por otro, su mundo simbólico representado en paradigmas, principios, valores, lenguaje, arte, mito, religión, etc. Como quiera que las reflexiones filosóficas llevan a comprender que la gente constituye el principio y el fin de toda Nación, la misión fundamental de la dimensión social hacia la finalidad del desarrollo será participar, hacer patria y ser feliz.

Comprende indicadores derivados del carácter social de los objetivos y responsabilidades de la unidad de gestión ambiental. Se materializan en productos, servicios, procesos y tecnologías que por acción de la gestión ambiental benefician y mejoran los indicadores sociales (educación, salud, alimentación, cultura y otros). Se miden por medio de indicadores como: tasa de desempleo, acceso a servicios de asistencia social, salario promedio de varones y de mujeres, suministro de servicios básicos.

Al mismo tiempo, los sistemas económicos y sociales son el resultado histórico de una serie de complejas relaciones sociales, de las dinámicas culturales que dicho grupo humano construye, de las percepciones y valores dominantes y emergentes, de la distribución del poder y de la información

entre los diversos grupos, de sus intereses y de sus capacidades de influir y transformar su realidad.

H₂: La dimensión social de la gestión ambiental influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

Tabla 9. Tabla de contingencia de la dimensión social en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

SOCIAL	DEFORESTACION			Total	
	Poco Intensiva	Medianamente Intensiva	Intensiva		
Deficiente	N°	0	6	0	6
	%	0,0%	14,0%	0,0%	14,0%
Regularmente eficiente	N°	6	28	2	36
	%	14,0%	65,1%	4,7%	83,7%
Muy Eficiente	N°	0	1	0	1
	%	0,0%	2,3%	0,0%	2,3%
Total	N°	6	35	2	43
	%	14,0%	81,4%	4,7%	100,0%

Tau-b de Kendall () = 0.73 Sig. P = 0.001 < 0.01

Fuente: Instrumentos aplicados a los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016.

Interpretación: en la Tabla 9 se observa que el 65.1% de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel regularmente eficiente en la dimensión social y un nivel medianamente intensiva en la deforestación, en tanto que el 14.0% de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel deficiente en la dimensión social y un nivel medianamente intensiva en la deforestación; demuestran los porcentajes mostrados la influencia que ejercen las variables y sus dimensiones en la relación causal. También se observa que el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de kendall es = 0.73, con nivel

de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demostrándose que la dimensión social de la gestión ambiental influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

- **Objetivo Específico.** Determinar la influencia de la dimensión cultural de la gestión ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

El conocimiento y la conciencia pública sobre el medio ambiente son factores que inciden en la gestión ambiental. Las condiciones bajo las cuales se genera, distribuye, interpreta y aplica el conocimiento tienen una enorme importancia. Por una parte, la calidad, cantidad y oportunidad de la información ambiental tiene una gran incidencia en los responsables por la formulación de las políticas. Y, por otra, el conocimiento acerca de las amenazas ambientales es una condición necesaria para la formación de la conciencia pública; la percepción de la ciudadanía de la gravedad y prioridad de los problemas va a estar en buena parte condicionada por este conocimiento, cuya socialización, a su vez, está mediada por los valores y la cultura de un país o región particular, en buena medida determinados y transmitidos por los procesos de educación formal e informal.

La cultura y los valores y el flujo del conocimiento y la educación inciden en la formación de las visiones sobre la relación hombre medio ambiente, en las sociedades latinoamericanas conviven diferentes visiones, muchas veces contradictorias que constituyen uno de los factores a partir de los cuales se construyen las percepciones sobre los problemas y su solución.

Parte de la crisis ambiental de nuestra ultra modernidad tiene sus orígenes en las actitudes humanas. Una actitud expresa un punto de vista, una creencia, una preferencia, un sentimiento emocional, una posición a favor o en contra de algo. Es una predisposición aprendida para responder consistentemente a favor o en desacuerdo de algo.

En este proceso, la cultura ambiental la cual juega un papel determinante en la manera de pensar, de sentir y de actuar de la gente con relación al ambiente. En este contexto, la educación, la escuela y los sistemas de enseñanza desempeñan una labor fundamental en la formación de actitudes ambientalistas en la persona y por ende en su medio familiar, escolar y de vecindad para llegar a ser verdaderos gestores sociambientales.

La cultura ambiental implica: Alimentar el espíritu de curiosidad, creatividad, sensibilidad, afiliación innata e interés por lo que nos rodea; Enseñar los buenos hábitos hacia la preservación del ambiente y sus recursos; Trasmitir conceptos y mensajes de desarrollo sostenible orientados a la participación activa, consciente y responsable de la persona, Establecer un sano y respetuoso contacto con la naturaleza “Tú naturaleza me das y yo persona te retribuyo”; En este contexto, la interacción que existe entre la persona y su ambiente es a través de la educación.

Esta cultura ambiental debe concientizar a las comunidades y a cada uno de sus miembros, en que las sumas individuales en situaciones cotidianas como el buen uso del agua, el depósito del papel en lugar adecuado, el reciclaje, el tratamiento de residuos por cada empresa e infinidad de acciones nos permitirán proteger y hacer sostenible la vida haciéndola agradable para los millones de seres vivos que habitan este hermoso planeta.

Resulta sumamente importante promover la cultura ambiental que involucre a todo los estamentos de la comunidad social y educativa (estudiantes, familias, docentes y directivos) a participar de manera consciente y responsable en el proceso de conservación y de ética ambiental, entendiendo por Ética el asumir una actitud frente a los buenos hábitos para conservar y restituir el ambiente que faciliten una sana y armónica convivencia con la naturaleza; pues, el desarrollo moral o sea el desarrollo

de actitudes y el intelectual, tienen una íntima relación e influencia con el desarrollo ambiental y de las sociedades.

H₃: La dimensión cultural de la gestión ambiental influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

Tabla 10. Tabla de contingencia de la dimensión cultural en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

CULTURAL	DEFORESTACION			Total	
	Poco Intensiva	Medianamente intensiva	Intensiva		
Deficiente	N°	1	11	1	13
	%	2,3%	25,6%	2,3%	30,2%
Regularmente eficiente	N°	3	19	0	22
	%	7,0%	44,2%	0,0%	51,2%
Muy Eficiente	N°	2	5	1	8
	%	4,7%	11,6%	2,3%	18,6%
Total	N°	6	35	2	43
	%	14,0%	81,4%	4,7%	100,0%

Tau-b de Kendall () = 0.21 Sig. P = 0.001 < 0.01

Fuente: Instrumentos aplicados a los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016.

Interpretación: en la Tabla 10 se observa que el 44.2% de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel regularmente eficiente en la dimensión cultural y un nivel medianamente intensiva en la deforestación, en tanto que el 25.6% de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel deficiente en la dimensión cultural y un nivel medianamente intensiva en la deforestación; demuestran los porcentajes mostrados la influencia que ejercen las variables y sus dimensiones en la relación causal. También se observa que el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de kendall es = 0.67, con nivel

de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demostrándose que la dimensión cultural de la gestión ambiental influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

- **Objetivo Específico.** Determinar la influencia de la dimensión económica de la gestión ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

En relación al tema económico, lo primero que debemos señalar es que la producción y comercialización de las tecnologías ambientales y los equipos para abatir la contaminación constituyen uno de los sectores de mayor crecimiento en los países desarrollados, a la vez que uno de los de mayor desarrollo en términos de ciencia y tecnología de punta. Esto refleja la profundidad del cambio tecnológico que se ha generado en todo el planeta a raíz de los problemas ambientales.

En realidad, el tema del medio ambiente es uno de aquellos donde aparece claramente reflejada la legitimidad de la intervención del estado, ya que el mercado, por sí mismo, no ofrece un nivel adecuado de protección de los recursos. Por el contrario, la tendencia del capital y su necesidad de hacer ganancias en el corto plazo y minimizar sus costos, está llevando a situaciones críticas no sólo en términos de recursos naturales renovables, sino a niveles de contaminación intolerables en suelos, agua y aire.

Lo recomendable es que los gobiernos dispongan de una amplia gama de instrumentos económicos para incentivar el cumplimiento de las normas ambientales y orientar la actitud empresarial hacia prácticas más benignas con el medio ambiente, como es el caso de la deforestación.

Desde el punto de vista del producto, uno que nos parece de mucha utilidad es el sello o etiquetado ecológico. Opera a nivel de las preferencias del consumidor, pero es también informativo y educativo. Mueve a las empresas

a ofrecer productos más amistosos con el medio ambiente, a utilizar tecnologías más limpias y a hacer un manejo sustentable de los recursos naturales que usan como materia prima. En Europa, Japón, Canadá y otros países los sellos ambientales están muy difundidos. Existen normas claras para su asignación y son reconocidos y validados por el público. Asimismo, los sellos ambientales son cada vez más importantes en el comercio internacional.

Es evidente que la gestión ambiental sostenible tanto económica como ecológicamente requiere un nuevo paradigma social y económico. Nuestro modelo actual de desarrollo está basado en que la tala ilegal un coste muy bajo y desde el punto de vista económico esto solo puede ser el resultado de falta de control a la deforestación indiscriminada. Así mismo, la utilización de recursos ambientales globales no está convenientemente internalizada en los costes económicos, lo que indicaría una vez más que dichos recursos tienen una disponibilidad ilimitada.

Ante este panorama global, sería deseable una política económica que incidiese por una parte en la mejora y/o control en los procesos de deforestación que son poco eficientes basados en la tala indiscriminada de árboles y sobretodo en una política fiscal que agravase el abuso de los recursos ambientales.

H4: La dimensión económica de la gestión ambiental influye de manera significativa en la deforestación en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

Tabla 11. Tabla de contingencia de la dimensión económica en la deforestación en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

ECONOMICA	DEFORESTACION			Total
	Poco Intensiva	Medianamente intensiva	Intensiva	

Deficiente	N°	2	23	1	26
	%	4,7%	53,5%	2,3%	60,5%
Regularmente eficiente	N°	4	11	0	15
	%	9,3%	25,6%	0,0%	34,9%
Muy Eficiente	N°	0	1	1	2
	%	0,0%	2,3%	2,3%	4,7%
Total	N°	6	35	2	43
	%	14,0%	81,4%	4,7%	100,0%

Tau-b de Kendall () = 0.28 Sig. P = 0.001 < 0.01

Fuente: Instrumentos aplicados a los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016.

Interpretación: en la Tabla 11 se observa que el 53.5% de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel deficiente en la dimensión económica y un nivel medianamente intensiva en la deforestación, en tanto que el 25.6% de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel regularmente eficiente en la dimensión económica y un nivel medianamente intensiva en la deforestación, demuestran los porcentajes mostrados la influencia que ejercen las variables y sus dimensiones en la relación causal. También se observa que el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de kendall es = 0.28, con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demostrándose que la dimensión económica de la gestión ambiental influye de manera significativa en la deforestación en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

- **Objetivo Específico.** Determinar la influencia de la dimensión normativa de la gestión ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

El Derecho Ambiental es una categoría de legislación avocada a regular asuntos ambientales. Según el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la definición sobre qué constituye Derecho

Ambiental es casi tan amplia como la propia definición de “Ambiente”. Igualmente, el PNUMA señala que en el contexto actual de desarrollo sostenible, el “Ambiente” abarca los factores físicos y sociales del entorno de los seres humanos e incluye elementos como tierra, agua atmósfera, clima, ruido, olor, sabor, energía, disposición de residuos, contaminación continental y marítima, factores biológicos de animales y plantas, así como valores culturales, sitios históricos, monumentos y paisajes.

En el Perú el derecho a un ambiente adecuado y equilibrado para el desarrollo de la vida se encuentra recogido como un derecho fundamental en el numeral 22º del Artículo 2º de la Constitución Política. Asimismo, la Ley Nº 28611 - Ley General del Ambiente, califica a este derecho como irrenunciable y señala que viene aparejado con el deber de conservar el ambiente.

En ese sentido, el artículo 2.3º de Ley General del Ambiente señala que éste comprende a los elementos físicos, químicos y biológicos de origen natural o antropogénico que en forma individual o asociada, conforman el medio en el que se desarrolla la vida, siendo los factores que aseguran la salud individual y colectiva de las personas y la conservación de los recursos naturales, la diversidad biológica y el patrimonio cultural asociado a ellos, entre otros.

El Derecho Ambiental, es un instrumento de gestión Ambiental que permite la aplicación de la Política Nacional Ambiental que no es sino el conjunto de lineamientos, objetivos, estrategias, metas, programas e instrumentos de carácter público; que tiene como propósito definir y orientar el accionar de las entidades de los gobiernos nacional, regional y local; del sector privado y de la sociedad civil, en materia de protección ambiental y conservación de los recursos naturales.

De acuerdo al marco jurídico vigente, la gestión ambiental es un proceso permanente y continuo, orientado a administrar los intereses, expectativas y

recursos relacionados con los objetivos de la Política Nacional Ambiental y alcanzar así, una mejor calidad de vida para la población, el desarrollo de las actividades económicas, el mejoramiento del ambiente urbano y rural, y la conservación del patrimonio natural del país.

En un sentido amplio, la legislación ambiental comprende todas las normas de los diversos niveles existentes (Tratados Internacionales, Constitución, Leyes, Decretos y Resoluciones, etc.) que directa o indirectamente se relacionan con el mantenimiento de un ambiente adecuado para el desarrollo de la vida. Por esta razón, algunas normas que no han sido aprobadas con una finalidad ambiental directa, pero que tienen efecto sobre el ambiente, son de relevancia para los propósitos de una adecuada gestión ambiental.

H₅: La dimensión normativa de la gestión ambiental influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

Tabla 12. Tabla de contingencia de la dimensión normativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

NORMATIVA	DEFORESTACION			Total	
	Poco Intensiva	Medianamente intensiva	Intensiva		
Deficiente	N°	2	15	0	17
	%	4,7%	34,9%	0,0%	39,5%
Regularmente eficiente	N°	3	18	2	23
	%	7,0%	41,9%	4,7%	53,5%
Muy Eficiente	N°	1	2	0	3
	%	2,3%	4,7%	0,0%	7,0%
Total	N°	6	35	2	43
	%	14,0%	81,4%	4,7%	100,0%

Tau-b de Kendall () = 0.40

Sig. P = 0.001 < 0.01

Fuente: Instrumentos aplicados a los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016.

Interpretación: en la Tabla 12 se observa que el 41,9% de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel regularmente eficiente en la dimensión normativa y un nivel medianamente intensiva en la deforestación, en tanto que el 34.9% de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel deficiente en la dimensión normativa y un nivel medianamente intensiva en la deforestación; demuestran los porcentajes mostrados la influencia que ejercen las variables y sus dimensiones en la relación causal. También se observa que el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de Kendall es = 0.40, con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demostrándose que la dimensión normativa de la gestión ambiental influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.

IV. DISCUSIÓN

Las causas de la deforestación han cambiado a lo largo del tiempo y de las regiones. La deforestación y el abandono de la selva surgieron con los sistemas agrícolas nómadas (tumba, roza y quema), más tarde apareció el monocultivo de especies introducidas, el cultivo de pastos para alimentación de ganado y cultivo tecnificado de grandes extensiones. Visto desde el punto de vista de la estructura del paisaje la deforestación y el abandono, estrechamente relacionados con los fragmentos de la selva en los sistemas extensivos, poco a poco se transformaron en uso intensivo sin barbecho, el cual es ajeno a la fragmentación de la selva.

Por este motivo, es importante destacar los principales resultados obtenidos por el Programa Gestión Ambiental Local para el Desarrollo Sostenible (GALS), diseñado en el 2005 e implementado hasta el 2008. El GALS promovió y motivó a las municipalidades provinciales y distritales a elaborar e implementar acciones un marco normativo, además de instrumentos de planificación ambiental con carácter participativo. El MINAM, reconociendo la importancia de este programa, está relanzando el GALS para el periodo 2013-2014, recogiendo las conclusiones más importantes y adaptando su metodología al contexto actual.

La reglamentación ambiental tiene la finalidad de reducir este problema, al fortalecer la presencia de la institucionalidad ambiental. La gestión ambiental es un proceso permanente y continuo es por ello que se dio la creación del Sistema Nacional de Gestión Ambiental con la finalidad de supervisar, integrar y coordinar la aplicación de políticas destinadas a la protección del ambiente.

Ante ello se ha dado el Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos - PIGARS Bagua, que incluye a los 06 distritos de la Provincia de Bagua, es un instrumento de Gestión Municipal que orienta el desarrollo de acciones para mejorar el Servicio de Limpieza Pública en el ámbito de la Provincia, documento que permite la adecuada formulación de políticas y estrategias de captación de rentas y administrativos de recursos Financieros, considerando la sostenibilidad del sistema de gestión, que contiene actividades de solución de la problemática de Residuos Sólidos en la Provincia de Bagua.

Según la Tabla 3, se evidencia que el nivel en la variable Gestión Ambiental, es Regularmente eficiente con un 81.4% (35 trabajadores), seguido del nivel deficiente con un 16.3% (7 trabajadores) mientras que el 2.3% (1 trabajadores) consideran el nivel muy eficiente. La gestión ambiental debe ser vista con enfoque de sistema, como proceso orientado a alcanzar el aprovechamiento óptimo del recurso ambiental local en función de minimizar los impactos ambientales negativos asociados a las acciones del desarrollo, entendido este como un proceso cualitativo de concretización de potencialidades que puede o no entrañar crecimiento económico (Cevallos Uve G., 2015). Asimismo la Gestión Ambiental (GA) se inicia a partir de la incorporación de la variable ambiental en los procesos de decisión social, institucional y empresarial, limitada por los cambios en el entorno (Isaac, et. al, 2010)

El Perú mantiene el décimo puesto en el ranking mundial de áreas con mayor densidad forestal. Más de la mitad del país, aproximadamente 260,000 millas cuadradas (673,109 km²), se encuentra cubierta por bosques. Solo Brasil cuenta con un área mayor de bosque tropical amazónico. Esto hace que el Perú sea considerado uno de los diez países con mayor diversidad en el mundo, con más de 330,000 personas que dependen directamente de los bosques nacionales para su subsistencia y muchos más que dependen de los numerosos productos y servicios ecosistémicos provistos por estos bosques

A su vez, la Amazonia acaba de ser incluida en una lista de WWF de las principales regiones en peligro de deforestación, siendo una de las 11 regiones con expectativas de presentar mayor deforestación y degradación de los bosques a nivel mundial para el año 2030. En la Amazonia peruana, las principales causas de la deforestación son la agricultura de menor escala, la minería comercial y la construcción de vías. La degradación de los bosques es causada principalmente por la tala ilegal. Cerca de 1,100 millas cuadradas (2,849 km²) de bosques peruanos son talados anualmente — casi 80% de ellos de manera ilegal. Esta pérdida forestal afecta mucho más allá que solo a árboles y la maravillosa fauna peruana, ya que también es responsable de casi la mitad de las emisiones de gases efecto invernadero a nivel nacional. (La deforestación y degradación de los bosques

son las principales fuentes de CO₂ a nivel mundial, luego de la quema de combustibles fósiles.)

Una de las funciones más importantes de los árboles es su capacidad para la evapotranspiración de volúmenes enormes de agua a través de sus hojas. Este proceso comienza cuando el agua, por efecto del calor del sol, se evapora (pasa del estado líquido al gaseoso) y se incorpora a la atmósfera como vapor de agua. A medida que asciende y por disminución de la temperatura, el vapor de agua se condensa (se convierte en pequeñas gotas) formando las nubes. El agua condensada en las nubes cae finalmente en forma de lluvia sobre los continentes, permitiendo así el crecimiento de los árboles y de sus raíces, como también el de otros organismos vivos.

Por otro lado, una vez que sus hojas caen estas se pudren en el suelo, determinando, su enriquecimiento; ya que los nutrientes son reciclados rápidamente por las bacterias del terreno, cerrándose así un ciclo. Es decir entonces, que si se eliminan los árboles, la lluvia cesará, pues ambos factores se encuentran estrechamente relacionados. Sin la lluvia, la tierra comenzará a morir, produciéndose una fuerte erosión y la zona de bosque se convertirá finalmente en un desierto

Según la Tabla 4, se evidencia que el nivel en la variable deforestación, es el nivel medianamente intensiva con un 81.4% (33 trabajadores), seguido del nivel poco intensiva con un 14% (25 trabajadores) mientras que el 4.6% (2 Poco Intensiva) consideran el nivel Intensiva. La deforestación significa formalmente la desaparición del dosel de la selva, aunque también puede consistir en el aclareo de la vegetación bajo el dosel, sin embargo en este estudio cuando hablamos de deforestación nos referimos concretamente a la pérdida del dosel de la selva. Esta eliminación del dosel obedece a los requerimientos del cultivo o las necesidades de los pobladores, las actividades productivas están sujetas a ciclos anuales, bianuales o plurianuales. Una vez concluido el ciclo en cuestión, cesan las actividades y el sitio se abandona por un periodo, definido por la velocidad de reforestación o recuperación de la cobertura forestal y de la fertilidad del suelo (Del Castillo-Cueva, 2001). También la deforestación de la selva no sólo representa una amenaza para la biodiversidad (Lugo, 1988), sino que tiene otras consecuencias a

escala local, regional y global, tales como el deterioro de los servicios ambientales a través de la perturbación del hábitat y del aislamiento de los fragmentos de selva entre sí.

Según la Tabla 5, el nivel que prevalece es el nivel regularmente eficiente en los porcentajes que de mayor a menor se ubican en la forma siguiente: social 83.7%, ecológica 69.8%, normativa 53.5%, cultural 51.2% y económica 34.9%. Estos resultados nos indican que la Gestión Ambiental es de regular eficiencia en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016; es necesario tener en cuenta que la gestión ambiental es un proceso permanente y continuo que implica una serie de actividades, políticas, dirigidas a manejar de manera integral el medio ambiente de un territorio dado y así contribuir con el desarrollo sostenible del mismo. La gestión ambiental implicará estrategias que organizan diversas actividades tendientes a conseguir una mejor calidad de vida y asimismo gestionar todas aquellas necesarias para prevenir y minimizar los típicos casos que conducen a la contaminación del ambiente. Los indicadores de impacto miden esencialmente los cambios que se han logrado en diferentes dimensiones donde intercede la unidad de gestión ambiental y son signos verificables y medibles, que en comparación con una referencia o norma permiten realizar una estimación sobre los criterios de evaluación y pueden ayudar a medir la eficiencia y la eficacia de las acciones acometidas. En el contexto de este modelo se asume la posición del conjunto de autores que reconocen como impacto el cambio o conjunto de cambios duraderos que se producen en la economía, la sociedad, la ciencia, la tecnología y el ambiente, mejorando sus indicadores (Quevedo, et. al, 2002; Pablos, 2009; Días, 2011).

De la misma tabla podemos analizar que la dimensión social presenta un nivel regularmente eficiente con un 83.7%, esto según la percepción de los trabajadores de la Dirección Regional Ambiental (DRA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016, debido a que los problemas ambientales guardan relación con los estilos de desarrollo de las sociedades, la ausencia de cobertura de necesidades básicas da lugar a la deforestación y la contaminación, se favorece el acceso y uso de los recursos naturales y la preservación de la biodiversidad, se promueve el desarrollo sustentable reduciendo la pobreza y las desigualdades sociales, se

construyen alianzas entre los diferentes grupos sociales, se consideran a los habitantes como parte del sistema ecológico.

De la misma forma, la dimensión ecológica con un 69.8%, presenta un nivel regularmente eficiente; esto debido a que el desarrollo es compatible con el mantenimiento de los procesos ecológicos, se valora la dimensión ecológica de los distintos ambientes, se promueve la protección de los recursos naturales necesarios para la seguridad alimentaria y energética, se supera la dicotomía entre el medio ambiente y el desarrollo tecnológico e industrial, la tasa de utilización es equivalente a la tasa de recomposición del recurso y no se emiten contaminantes a un ritmo superior al que el sistema natural es capaz de absorber.

Según la Tabla 6, el nivel que prevalece es el nivel medianamente Intensiva en los porcentajes que de mayor a menor se ubican en la forma siguiente: Calidad de Vida 69.8%, Uso de Suelo 67.5%, Contaminación 65.1%, Ambiental 51.2% y Agrícola 44.2%. El primer impacto de la deforestación a escala local, es sin duda la eliminación o reducción de la vegetación natural que a su vez incrementa de manera notable la erosión del suelo, particularmente en colinas y laderas, tierras bajas y planicies (Bocco & García Oliva, 1989).

Estos resultados nos indican que la deforestación es medianamente Intensiva en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas 2016; la deforestación es causada en su mayor parte por acciones humanas y en menor medida, por una combinación de causas humanas o naturales. La deforestación, por tanto, puede ocasionar la extinción local o regional de especies, la pérdida de recursos genéticos, el aumento de plagas, la disminución en la polinización de cultivos comerciales o la alteración de los procesos de formación y mantenimiento de los suelos (erosión). Asimismo, impide la recarga de los acuíferos y altera los ciclos biogeoquímicos. Es el proceso por el cual desaparecen los bosques o, grandes zonas de vegetación de una zona. Esto ocurre principalmente por la actividad humana irresponsable en algunos lugares.

De la misma tabla podemos analizar que la dimensión Calidad de Vida presenta un nivel medianamente intensiva con un 69.8%, esto según la percepción de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia

de Bagua, Amazonas - 2016, debido a que se articulan acciones que tienden al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del distrito Imaza, la deforestación es consecuencia de la alta densidad poblacional y pobreza, la deforestación tiene consecuencias negativas en la salud de la población urbana y rural, existe falta de conciencia ecológica de la población, la pérdida del bosque disminuye la disponibilidad de recursos renovables para la población, las actividades domésticas y los hábitos de vida de la población son poco amigables con el medioambiente.

De la misma forma, la dimensión uso de suelo con un 67.5%, presenta un nivel medianamente Intensiva; esto debido a que se está erosionando el suelo debido a la falta de vegetación, se está perdiendo terreno fértil debido a la pérdida de los nutrientes del suelo, se genera una pérdida irreversible de la fertilidad del suelo, se promueve la reforestación, la conservación y la protección de los bosques y suelos, se promueve la reforestación como solución a la tala y deforestación y el distrito de Imaza no cuenta con un plan de ordenamiento territorial, basado en la zonificación ecológica y económica.

En la Tabla 7 se observa el resultado de la prueba de normalidad (kolmogorov-smirnov) de la variable gestión ambiental y la deforestación y sus dimensiones, denotándose que el nivel de significancia de la prueba de kolmogorov-smirnov la mayoría de valores son menores al 5% de significancia estándar ($p < 0.05$), en las dimensiones ecológica, social, cultural, económica, normativa; demostrándose que se distribuyen de manera no normal, por tanto se determina el uso de pruebas no paramétricas para analizar la relación de causalidad entre las variables y este caso usaremos el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de Kendall. Las causas subyacentes son las causas detrás de las causas directas. Existen varios esfuerzos para clasificar las causas subyacentes de la deforestación, pero esto constituye un ejercicio complicado debido al gran número de interacciones entre los factores políticos, sociales y económicos (Geist & Lambin, 2002).

La gestión ambiental comprende actividades orientadas a garantizar la protección a largo plazo de los servicios ambientales de los bosques, en especial su diversidad biológica, la conservación del suelo y de las cuencas y la regulación climática.

Algunos bosques se dejan en reserva para obtener de ellos estos servicios; en todo el mundo, más o menos un 5% de los bosques se encuentran en áreas protegidas en las que no se explota ningún producto, como son los Parques nacionales y reservas naturales.

Además, el manejo sostenible de los bosques supone equilibrar las necesidades de hoy en día con las de las generaciones futuras. Esto otorga a los silvicultores un papel mayor en la toma de decisiones sobre el uso del suelo además de suponer una más amplia participación de los grupos de interés no directamente relacionados con los bosques en la determinación de los objetivos de la gestión ambiental.

En la Tabla 8 se observa que el 62.8% de los trabajadores de la Dirección Regional Ambiental (DRA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, perciben un nivel regularmente eficiente en la Gestión Ambiental y un nivel medianamente intensiva en la deforestación, en tanto que el 16,3% de los trabajadores perciben un nivel deficiente en la Gestión Ambiental y un nivel medianamente intensiva en la deforestación. También se observa que el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de Kendall es $= 0.83$, con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demostrándose que la Gestión Ambiental influye de forma significativa reduciendo la deforestación en el Distrito de Imaza, Provincia de Bagua, Región Amazonas – 2016; la gestión ambiental, por tanto es una oportunidad para mejorar el desempeño de manera integral, aumentar la competitividad empresarial y reducir los riesgos ambientales y a la salud. Lo cual se logra a través de la innovación tecnológica, la reducción de costos y el aumento de la eficiencia de las actividades entre otros.

Las tendencias altamente dinámicas del ambiente, la normativa reciente en la materia, tanto a nivel nacional como internacional y la creciente de los conflictos ambientales desafían a que la ecología y gestión ambiental realizan importantes contribuciones a la sociedad para el logro del desarrollo sustentable, aportando además soluciones para la buena convivencia con respeto al medio ambiente.

En la Tabla 9 se observa que el 55.8% de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel regularmente eficiente en la dimensión ecológica y un nivel medianamente intensiva

en la deforestación, en tanto que el 20.9% de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel deficiente en la dimensión ecológica y un nivel medianamente intensiva en la deforestación; demuestran los porcentajes mostrados la influencia que ejercen las variables y sus dimensiones en la relación causal. También se observa que el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de Kendall es $= 0.30$, con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demostrándose que la dimensión ecológica de la gestión ambiental influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016. Para autores como Alain Lipietz (2002), todas las cuestiones ambientales significativas son políticas, debido a que la ecología de la especie humana es un principio del cual las relaciones del hombre con la naturaleza están mediatizadas por formas de organización social, reposando así, en dispositivos políticos para asegurar su consenso y su reproducción. Para Brand (2001, p. 29) no es tanto la ecología en sí la que anima socialmente la preocupación por el medio ambiente, sino el hecho de que, en condiciones posmodernas, constituye un medio para pensar el futuro, reinstaurar la ética y la política a largo plazo como asuntos pertinentes, y concretar cuestiones de calidad y equidad urbanas.

Comprende indicadores derivados del carácter social de los objetivos y de las responsabilidades de la unidad de gestión ambiental. Se materializan en productos, servicios, procesos y tecnologías que por acción de la gestión ambiental benefician y mejoran los indicadores sociales (educación, salud, alimentación, cultura y otros). Se miden por medio de indicadores como: tasa de desempleo, acceso a servicios de asistencia social, salario promedio de varones y de mujeres, suministro de servicios básicos.

En la Tabla 10 se observa que el 65.1% de los trabajadores de la Dirección Regional Ambiental (DRA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel regularmente eficiente en la dimensión social y un nivel medianamente intensiva en la deforestación, en tanto que el 14.0% de los trabajadores de la Dirección Regional Ambiental (DRA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel deficiente en la dimensión social y un nivel medianamente intensiva en la

deforestación; demuestran los porcentajes mostrados la influencia que ejercen las variables y sus dimensiones en la relación causal. También se observa que el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de Kendall es $= 0.73$, con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demostrándose que la dimensión social de la gestión ambiental influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016. Ante la escasa calidad de diversas propuestas de estudios técnicos, económicos, sociales y ecológicos en múltiples ámbitos relacionados con la gestión medioambiental en los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD), en sintonía con la ciencia, la técnica, la lógica, la conveniencia social y al establecimiento de las metas y posibilidades en el marco del desarrollo local sostenible, sin degradación ambiental y deterioro social (Cevallos, 2015).

La cultura y los valores y el flujo del conocimiento y la educación inciden en la formación de las visiones sobre la relación hombre medio ambiente, en las sociedades latinoamericanas conviven diferentes visiones, muchas veces contradictorias que constituyen uno de los factores a partir de los cuales se construyen las percepciones sobre los problemas y su solución.

La cultura ambiental implica alimentar el espíritu de curiosidad, creatividad, sensibilidad, afiliación innata e interés por lo que nos rodea; Enseñar las buenas costumbres y los buenos hábitos hacia la preservación del ambiente y sus recursos naturales; Transmitir conceptos y mensajes de desarrollo sostenible orientados a la participación activa, consciente y responsable de la persona, Establecer un sano y respetuoso contacto con la naturaleza “Tú naturaleza me das y yo persona te retribuyo”; En este contexto, la interacción que existe entre la persona y su ambiente es a través de la educación, esta podría decirse que atraviesa cuatro etapas: Adaptación y conocimiento de su ambiente, participación, construcción creativa, transformación constructiva.

Esta cultura ambiental debe concientizar a las comunidades y a cada uno de sus miembros, en que las sumas individuales en situaciones cotidianas como el buen uso del agua, el depósito del papel en lugar adecuado, el reciclaje, el tratamiento de residuos por cada empresa e infinidad de acciones nos permitirán proteger y

hacer sostenible la vida haciéndola agradable para los millones de seres vivos que habitan este hermoso planeta.

En la Tabla 11 se observa que el 44.2% de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel regularmente eficiente en la dimensión cultural y un nivel medianamente intensiva en la deforestación, en tanto que el 25.6% de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel deficiente en la dimensión cultural y un nivel medianamente intensiva en la deforestación; demuestran los porcentajes mostrados la influencia que ejercen las variables y sus dimensiones en la relación causal. También se observa que el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de Kendall es $= 0.67$, con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demostrándose que la dimensión cultural de la gestión ambiental influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016. La cultura es un término globalizador, que incluye todo aquello que la humanidad ha incorporado en la naturaleza, con el fin de dominarla, transformarla, establecer relaciones sociales acertadas, generar respuesta a sus interrogantes y tener su propia cosmovisión (Beldarrín, 2004).

Es evidente que la gestión ambiental sostenible tanto económica- como ecológicamente requiere un nuevo paradigma social y económico. Nuestro modelo actual de desarrollo está basado en que la tala ilegal un coste muy bajo y desde el punto de vista económico esto solo puede ser el resultado de falta de control a la deforestación indiscriminada. Así mismo, la utilización de recursos ambientales globales no está convenientemente internalizada en los costes económicos, lo que indicaría una vez más que dichos recursos tienen una disponibilidad ilimitada.

Ante este panorama global, sería deseable una política económica que incidiese por una parte en la mejora y/o control en los procesos de deforestación que son poco eficientes basados en la tala indiscriminada de árboles y sobretodo en una política fiscal que gravase el abuso de los recursos ambientales.

En la Tabla 12 se observa que el 53.5% de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel

deficiente en la dimensión económica y un nivel medianamente intensiva en la deforestación, en tanto que el 25.6% de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel regularmente eficiente en la dimensión económica y un nivel medianamente intensiva en la deforestación, demuestran los porcentajes mostrados la influencia que ejercen las variables y sus dimensiones en la relación causal. También se observa que el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de Kendall es $= 0.28$, con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demostrándose que la dimensión económica de la gestión ambiental influye de manera significativa en la deforestación en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016. El crecimiento económico y el respeto al entorno que le sustenta no son objetivos antagónicos. El incremento de la producción condiciona la posibilidad de la conservación del medio ambiente humano a través de la actitud racional del hombre, cuando, al transformar la naturaleza para su beneficio, actúa en aras de conservarla.

El Derecho Ambiental es una categoría de legislación avocada a regular asuntos ambientales. Según el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la definición sobre qué constituye Derecho Ambiental es casi tan amplia como la propia definición de "Ambiente". Igualmente el PNUMA señala que en el contexto actual de desarrollo sostenible, el "Ambiente" abarca los factores físicos y sociales del entorno de los seres humanos e incluye elementos como tierra, agua, atmósfera, clima, ruido, olor, sabor, energía, disposición de residuos, contaminación continental y marítima, factores biológicos de animales y plantas, así como valores culturales, sitios históricos, monumentos y paisajes.

En el Perú el derecho a un ambiente adecuado y equilibrado para el desarrollo de la vida se encuentra recogido como un derecho fundamental en el numeral 22º del Artículo 2º de la Constitución Política. Asimismo, la Ley N° 28611 - Ley General del Ambiente, califica a este derecho como irrenunciable y señala que viene aparejado con el deber de conservar el ambiente.

En ese sentido, el artículo 2.3º de Ley General del Ambiente señala que éste comprende a los elementos físicos, químicos y biológicos de origen natural o antropogénico que en forma individual o asociada, conforman el medio en el que

se desarrolla la vida, siendo los factores que aseguran la salud individual y colectiva de las personas y la conservación de los recursos naturales, la diversidad biológica y el patrimonio cultural asociado a ellos, entre otros.

De acuerdo al marco jurídico vigente, la gestión ambiental es un proceso permanente y continuo, orientado a administrar los intereses, expectativas y recursos relacionados con los objetivos de la Política Nacional Ambiental y alcanzar así, una mejor calidad de vida para la población, el desarrollo de las actividades económicas, el mejoramiento del ambiente urbano y rural, y la conservación del patrimonio natural del país.

En la Tabla 13 se observa que el 41,9% de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel regularmente eficiente en la dimensión normativa y un nivel medianamente intensiva en la deforestación, en tanto que el 34.9% de los trabajadores de la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua perciben un nivel deficiente en la dimensión normativa y un nivel medianamente intensiva en la deforestación; demuestran los porcentajes mostrados la influencia que ejercen las variables y sus dimensiones en la relación causal. También se observa que el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de kendall es = 0.40, con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demostrándose que la dimensión normativa de la gestión ambiental influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016. Existe un número considerable de instrumentos que permiten, a escala local, mejorar y proteger el ambiente, pero a la vez a hacerlo más competitivo, nos referimos en específico a los instrumentos normativos, los de mercado, los horizontales de apoyo y los de asistencia financiera. (Bravo & Marín, 2014).

El Perú ha respondido a los retos ambientales desarrollando y fortaleciendo continuamente un marco de gestión ambiental. Esta se ha desarrollado de manera desigual entre sectores. Sin embargo el marco institucional peruano asigna las principales responsabilidades reguladoras del control de la contaminación y manejo ambiental a las unidades creadas en cada autoridad del sector.

A pesar que se ha conducido esfuerzos importantes para consolidar una estructura organizacional que pueda responder a los desafíos ambientales nacionales. Estos esfuerzos, han generado considerables dividendos, particularmente en la conservación de la biodiversidad y el manejo de los recursos naturales. Sin embargo, la estructura organizacional existente tiene severas limitaciones que dificultan una respuesta eficiente a los desafíos ambientales actuales y futuros. Estas limitaciones se originan de tres fuentes principales: (a) falta de un sistema integrado de planeamiento ambiental, (b) carencia de capacidad de gestión suficiente, y (c) poca responsabilidad, monitoreo y capacidad de aplicación de la norma.

Finalmente, la debilidad del marco de gestión ambiental se da por la falta de capacidad planeación ambiental. Una evaluación de los costos de la degradación ambiental y una revisión de encuestas de la percepción de la opinión pública, indican que los problemas de saneamiento ambiental y la reducción de la vulnerabilidad a los desastres naturales son los problemas que requieren la atención más urgente. Por ello es necesario serias reformas para atender las debilidades institucionales y responder a los desafíos ambientales más urgentes.

V. CONCLUSIONES

1. El nivel en la variable Gestión Ambiental, es regularmente eficiente con un 81.4%; la reglamentación ambiental tiene la finalidad de reducir este problema, al fortalecer la presencia de la institucionalidad ambiental. La gestión ambiental es un proceso permanente y continuo con la finalidad de supervisar, integrar y coordinar la aplicación de políticas destinadas a la protección del ambiente.
2. En la variable deforestación, es el nivel medianamente intensiva con un 81.4%; La deforestación, por tanto, puede ocasionar la extinción local o regional de especies, la pérdida de recursos genéticos, el aumento de plagas, la disminución en la polinización de cultivos comerciales o la alteración de los procesos de formación y mantenimiento de los suelos (erosión).
3. El nivel que prevalece es el nivel regularmente eficiente en los porcentajes que de mayor a menor se ubican en la forma siguiente: social 83.7%, ecológica 69.8%, normativa 53.5%, cultural 51.2% y económica 34.9%. Estos resultados nos indican que la Gestión Ambiental es de regular eficiencia en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016; la gestión ambiental implicará estrategias que organizan diversas actividades tendientes a conseguir una mejor calidad de vida y asimismo gestionar todas aquellas necesarias para prevenir y minimizar los típicos casos que conducen a la contaminación del ambiente.
4. El nivel que prevalece es el nivel medianamente Intensiva en los porcentajes que de mayor a menor se ubican en la forma siguiente: Calidad de Vida 69.8%, Uso de Suelo 67.5%, Contaminación 65.1%, Ambiental 51.2% y Agrícola 44.2%. Estos resultados nos indican que la deforestación es medianamente Intensiva en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas 2016; la deforestación es causada en su mayor parte por acciones humanas y en menor medida, por una combinación de causas humanas o naturales.
5. La Gestión Ambiental influye de forma significativa en un 62.8% de regular eficiencia en la deforestación en el Distrito de Imaza, Provincia de Bagua, Región

Amazonas – 2016; siendo el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de kendall es = 0.83, con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); se acepta la hipótesis de investigación y se rechaza la nula.

6. La dimensión ecológica de la gestión ambiental influye de manera significativa en un 55.8% de regular eficiencia en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016; siendo el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de kendall es = 0.30, con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); se acepta la hipótesis.
7. La dimensión social de la gestión ambiental influye de manera significativa en un 65.1% de regular eficiencia en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016; siendo el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de kendall es = 0.73, con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); se acepta la hipótesis.
8. La dimensión cultural de la gestión ambiental influye de manera significativa en un 44.2% de regular eficiencia en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016; siendo el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de kendall es = 0.67, con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); se acepta la hipótesis.
9. La dimensión económica de la gestión ambiental influye de manera significativa en un 53.5% de deficiencia en la deforestación en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016; siendo el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de kendall es = 0.28, con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); se acepta la hipótesis.
10. La dimensión normativa de la gestión ambiental influye de manera significativa en un 41.9% de regular eficiencia en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016; siendo el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de kendall es = 0.40, con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); se acepta la hipótesis.

VI. RECOMENDACIONES

1. Se sugiere al Ministerio del Ambiente (MINAM), desarrollar estudios especializados sobre ecología, y su implicancia en la deforestación, teniendo en cuenta para ello las relaciones entre el hábitat de los sectores albergues de la provincia de Bagua, Amazonas.
2. Se sugiere al Ministerio del Ambiente (MINAM), la creación de condiciones para la prevención de la deforestación, restauración y reforestación de áreas degradadas, a través de un trabajo conjunto entre el Estado, sector privado, comunidades indígenas, academia, cooperación internacional, y población en general.
3. Se sugiere al Ministerio del medioambiente, implementar políticas económicas que permitan ejercer un mayor control a la tala indiscriminada de los bosques, que contribuya en la mitigación de los principales problemas sobre gestión ambiental en el Distrito de Imaza.
4. Se sugiere a la Autoridad Regional Ambiental, desarrollar estrategias sobre rescate de valores, conocimientos culturales ancestrales, relacionado a la preservación arbórea de la selva, concientizando sobre la importancia que cumplen dentro del ecosistema, así como los beneficios que brindan a las comunidades.
5. Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, involucrar al sistema educativo del distrito para que se incorpore el tema de deforestación, orientando a los estudiantes para que estos multipliquen y así se conviertan en concientizadores ambientales hacia su propio hogar y comunidad
6. Se sugiere a la Autoridad Regional Ambiental (ARA) del distrito Imaza, integrar la información ambiental sobre el estado de las áreas protegidas permanentes, áreas de reserva legal, bosques y remanentes de vegetación nativa, de uso restringido áreas y zonas consolidadas de las propiedades rurales así como de las posesiones de la provincia a fin de protegerlas del proceso de deforestación.

VII. REFERENCIAS

- Alava, M. (2015) *La deforestación*, Trabajo monográfico, cuida a tu medio ambiente. blogspot.
- Álvarez, J., et. al. (2006). *La lógica de la economía solidaria y las Organizaciones sin ánimo de lucro desde la perspectiva económica*. Riless.
- Angelsen, A. & Kaimowitz, D. (2001). *Agricultural technologies and tropical deforestation*. Center for International Forestry Research (CIFOR). Bogor, Indonesia, and CABI Publishing, Oxon, UK.
- Ángel, A. (1999). *Conceptualización ambiental Ecosistema y Cultura*. Capacitación de docentes universitarios en educación ambiental. Módulo I, Tomos I, II y III. Ministerio del Medio Ambiente. ICFES. Bogotá, D.C.
- Ángel, A. (1995). *Desarrollo Sostenible. Aproximaciones conceptuales*. UICN. Fundación Natura. Quito.
- Acquatella, J. (2001). *Aplicación de instrumentos económicos en la gestión ambiental en América Latina y el Caribe: desafíos y factores condicionantes, Santiago de Chile*, CEPAL / PNUD.
- Baluart V. (1995). *Diagnóstico del Sector Forestal en la Región Amazónica*. Documento Técnico N° 13. Instituto de Investigación de la Amazonia Peruana. Iquitos-Perú.
- Barkin, D. (1998). *Riqueza, Pobreza y Desarrollo Sustentable*, México, Ed. Jus S.A.
- Barzev, R. (2005). *Guía Metodológica: Estudios de Valoración Económica de Bienes y Servicios Ambientales y el Diseño de Propuestas de Mecanismos Financieros para la Conservación*, Proyecto GEF/PNUD.
- Bernal, C. (2006). *Metodología de la Investigación*. Segunda Edición. Ed. Pearson.
- Berra, J. (2004). *Maestría de Ingeniería Ambiental*, UTN, Mod. XV, Santa Fe.

- Bertalanffy, L. (1994). *Teoría General de los Sistemas: Fundamentos, Desarrollo, Aplicaciones*. Traducción de Juan Almela. Fondo de Cultura Económica, Ltda. Bogotá - Colombia.
- Cabrera, C. (1993). *La deforestación en Guatemala*. Boletín Agronomía. Guatemala: Facultad de Agronomía, Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Casas, M. (2001). *Introducción de la dimensión ambiental en la formación académica de los especialistas en Ciencias Económicas y contadores: Estudio epistemológico y aplicación práctica a la Universidad de Pinar del Río*, Tesis Doctoral, Universidad de Pinar del Río.
- Cevallos, A. (2002). *La Gestión de la Calidad y el Perfeccionamiento Empresarial*, Revista Nueva Empresa, Volumen 2, No. 3.
- Chew, C. (2001). *World Ecological Degradation: Accumulation, Urbanization and Deforestation 300 B.C.– A.D. 2000*. Lanham, Maryland: Altamira Press
- Collazos, J. (2006). *Manual de evaluación ambiental de Proyectos*, Editorial San Marcos; Segunda Reimpresión, Lima Perú.
- Convenio 169 OIT – *Aprobado por el Perú mediante Decreto Ley No. 26253*.
- Constitución Política del Perú de 1993.
- Decreto Ley No. 22175 – *Ley de Comunidades Nativas y de Desarrollo Agrario de las Regiones de Selva y Ceja de Selva*.
- Decreto Supremo No. 003-79-AA (2011). *Reglamento de la Ley de Comunidades Nativas y de Desarrollo Agrario de las Regiones de Selva y Ceja de Selva*. Fuente: Araujo y Capella,
- Escobar A. (1999). *El Final del Salvaje. Naturaleza, Cultura y Política en la Antropología Contemporánea*. Bogotá: CEREC.

- Escobedo, V. (2008). *¿Qué es la Deforestación?*, Un blog ecológico, verde, de medio ambiente, reciclaje y calentamiento global.
- Esteban, M. (1989). *Evaluación del Impacto Ambiental*, Fundación MAPFRE; Madrid, España.
- Garrido, R. (2003). *Estudio de caso: Cuba. Aplicación de instrumentos económicos en la política y la gestión ambiental*, Santiago de Chile, División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos, CEPAL ECLAC.
- Guimarães, R. (2001). *Fundamentos Territoriales y Biorregionales de la Planificación*. CEPAL – Naciones Unidas, Santiago de Chile.
- Guzmán, R. (s/f). *Ecología y Desarrollo Sustentable*. Almanaque Ambiental. ONG Yachay, Estudios y Asesoría.
- Mateo, J. (2002). *Planificación Ambiental. Material del curso de Post Grado de la Maestría en "Geografía, Ordenamiento territorial y Medio Ambiente"*, Facultad de Geografía, Universidad de la Habana.
- Mesia, J. (2015). *Deforestación en el eje vial Iquitos-Nauta y su relación con la variabilidad climática local a través de los años*. UNAP
- Ministerio del Ambiente-MINAM (2009). *Mapa de deforestación de la Amazonía Peruana 2000*. Memoria Descriptiva. PROCLIM. Lima Perú.
- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y de los Recursos Naturales (UICN), 2012.
- O'Donnel, G. & Schmitter, P. (1988) *Transiciones desde un gobierno autoritario*. Vol. 4: Conclusiones tentativas sobre democracias inciertas. Buenos Aires: Paidós
- Ovalles, P. (2011). *Causas de la deforestación y degradación de bosques en la República Dominicana*. Cedaf.

- ONU (2008). *Resolución aprobada por la Asamblea General, Instrumento jurídicamente no vinculante sobre todos los tipos de bosques 62/98*.
- Pautrat, L. (2011). *Introducción a la legislación forestal y de fauna silvestre en el Perú*.
- Programa «*Contribución a las Metas Ambientales del Perú*» (Pro Ambiente) (2014), 1ra edición.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo [PNUD], (2009). *Informe sobre Desarrollo Humano Perú 2009*. Grupo de Trabajo Multisectorial, reparación del Ministerio del Ambiente. Resolución Ministerial N° 025-2008-PCM.
- Reátegui & Cabrera (2005). *Indicadores, para elaborar proyectos ambientales y estudios de impacto ambiental*, Editorial Eduardo Espinoza Ramos.
- Rodríguez, M. (2008). *El ambientalismo en América Latina y el Caribe*. En América Latina desde 1930. Historia general de América Latina, Vol. VIII, coord. Marco Palacios, 521-576. París: UNESCO.
- Vera, G. (1997). *El Derecho Internacional del Medio Ambiente*. Derecho y Ambiente.
- Yanggen, D. (2000). *Deforestación en la selva peruana: Un análisis del impacto de los diversos productos agropecuarios y tecnologías de producción*. In I. Hurtado, C. Trivelli, and A. Brack (eds.) Perú: El problema agrario en debate, VIII Conf. Seminario Permanente de Investigación Agraria (SEPIA), Lima, Perú.

ANEXOS

ANEXO 1. CUESTIONARIO DE GESTIÓN AMBIENTAL

Sexo : Masculino () Femenino ()
Condición : Permanente () Contratado ()

El presente cuestionario tiene por finalidad recoger información para establecer el nivel de la Gestión ambiental en el distrito de Imaza – Bagua. Se le pide ser extremadamente objetivo(a), honesto(a) y sincero(a) en sus respuestas, para lograr el objetivo propuesto.

Se le agradece por anticipado su valiosa participación y colaboración, considerando que los resultados de este estudio de investigación científica permitirán fortalecer la gestión ambiental en su distrito.

INSTRUCCIONES:

El cuestionario consta de 30 ítems. Cada ítem incluye cuatro alternativas de respuestas. Lea con mucha atención cada uno de los ítems y las opciones de repuestas. Para cada ítem marque sólo una respuesta con una equis (x) en el recuadro que considere que se aproxime más a su realidad, es decir cuántas veces ocurren las situaciones planteadas en su distrito.

-) Si no ocurre, marca la alternativa **NUNCA (0)**
-) Si ocurre pocas veces, marca la alternativa **A VECES (1)**
-) Si ocurre muchas veces, marca la alternativa **CASI SIEMPRE (2)**
-) Si ocurre continuamente, marca la alternativa **SIEMPRE (3)**

Nº	ÍTEMS	RESPUESTAS			
		NUNCA	A VECES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE
ECOLÓGICA					
1	El desarrollo es compatible con el mantenimiento de los procesos ecológicos				
2	Se valora la dimensión ecológica de los distintos ambientes				

3	Se promueve la protección de los recursos naturales necesarios para la seguridad alimentaria y energética				
4	Se supera la dicotomía entre el medio ambiente y el desarrollo tecnológico e industrial.				
5	La tasa de utilización es equivalente a la tasa de recomposición del recurso.				
6	No se emiten contaminantes a un ritmo superior al que el sistema natural es capaz de absorber				
SOCIAL		NUNCA	A VECES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE
7	Los problemas ambientales guardan relación con los estilos de desarrollo de las sociedades.				
8	La ausencia de cobertura de necesidades básicas da lugar a la deforestación y la contaminación				
9	Se favorece el acceso y uso de los recursos naturales y la preservación de la biodiversidad				
10	Se promueve el desarrollo sustentable reduciendo la pobreza y las desigualdades sociales				
11	Se construyen alianzas entre los diferentes grupos sociales				
12	Se consideran a los habitantes como parte del sistema ecológico				
CULTURAL		NUNCA	A VECES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE
13	Se respetan los patrones culturales y la diversidad cultural de los pueblos.				
14	Se promueve un cambio de estilo de vida que fomenta la sustentabilidad.				
15	Se fomenta la educación ambiental y la toma de conciencia en la población.				
16	La educación ambiental está enfocada de acuerdo con las características propias de la comunidad.				
17	La población practica comportamientos ecológicos responsables				
18	Se realizan cambios culturales y de conducta necesarios para lograr el desarrollo sustentable				
ECONÓMICA		NUNCA	A VECES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE
19	Se fomenta la sostenibilidad ambiental acorde a la economía de mercado.				

20	Se evitan la extracción y explotación indiscriminada de recursos naturales.				
21	El progreso económico está sujeto a las reservas de recursos naturales.				
22	Se promueven inversiones sostenibles en actividades productivas y extractivas.				
23	Se ponen en marcha procesos de producción limpios y eficientes agregando valor a las materias primas.				
24	Se promueve la rentabilidad, productividad y capacidad competitiva de los recursos naturales				
NORMATIVA		NUNCA	A VECES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE
25	Se fortalecen los procesos de democratización y de construcción de la ciudadanía.				
26	Existe control ciudadano del Estado y responsabilidad política.				
27	Se prioriza el componente ambiental en la gestión y normatividad regional y local				
28	Se construyen instrumentos de gestión y planificación ambiental				
29	Se concretan las nuevas políticas públicas dentro de un marco normativo ambiental.				
30	Se actualizan los marcos normativos orientados a mejorar los estándares ambientales				

ANEXO 2 CUESTIONARIO DE DEFORESTACIÓN

Sexo : Masculino () Femenino ()
Condición : Permanente () Contratado ()

El presente cuestionario tiene por finalidad recoger información para establecer el nivel de atención de la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua. Se le pide ser extremadamente objetivo(a), honesto(a) y sincero(a) en sus respuestas, para lograr el objetivo propuesto.

Se le agradece por anticipado su valiosa participación y colaboración, considerando que los resultados de este estudio de investigación científica permitirán fortalecer la gestión ambiental en su distrito y reducir la deforestación.

INSTRUCCIONES:

El cuestionario consta de 30 ítems. Cada ítem incluye cuatro alternativas de respuestas. Lea con mucha atención cada uno de los ítems y las opciones de repuestas. Para cada ítem marque sólo una respuesta con una equis (x) en el recuadro que considere que se aproxime más a su realidad, es decir cuántas veces ocurren las situaciones planteadas en su distrito.

-) Si no ocurre, marca la alternativa **NUNCA (0)**
-) Si ocurre pocas veces, marca la alternativa **A VECES (1)**
-) Si ocurre muchas veces, marca la alternativa **CASI SIEMPRE (2)**
-) Si ocurre continuamente, marca la alternativa **SIEMPRE (3)**

Nº	ÍTEMS	RESPUESTAS			
		NUNCA	A VECES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE
AMBIENTAL					
1	Se promueve el mantenimiento de la diversidad biológica y genética				
2	Se fomenta la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica				
3	Se reduce la biodiversidad y las diferentes especies de plantas y animales.				

4	Se promueve la restauración o rehabilitación de áreas degradadas				
5	Se ha disminuido el porcentaje de bosques y espacios verdes en la Provincia				
6	La industria maderera y las actividades extractivas se vienen incrementado				
CONTAMINACIÓN		NUNCA	A VECES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE
7	Se contaminan los suelos con sustancias sólidas peligrosas, radiactivas, metales pesados y plásticos no biodegradables.				
8	Se ha aumentado la emisión de gases causantes del efecto invernadero				
9	Se incrementa la cantidad de basuras y desechos, tanto domésticos como industriales				
10	La calidad de las aguas se ve amenazada por la altas concentraciones de productos químicos				
11	La degradación del suelo por la deforestación produce un incremento de plagas				
12	La tala indiscriminada amenaza el equilibrio ecológico y la biodiversidad				
CALIDAD DE VIDA		NUNCA	A VECES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE
13	Se articulan acciones que tienden al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del distrito Imaza				
14	La deforestación es consecuencia de la alta densidad poblacional y pobreza				
15	La deforestación tiene consecuencias negativas en la salud de la población urbana y rural				
16	Existe falta de conciencia ecológica de la población				
17	La pérdida del bosque disminuye la disponibilidad de recursos renovables para la población				
18	Las actividades domésticas y los hábitos de vida de la población son poco amigables con el medioambiente				
USO DE SUELO		NUNCA	A VECES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE
19	Se está erosionando el suelo debido a la falta de vegetación				

20	Se está perdiendo terreno fértil debido a la pérdida de los nutrientes del suelo				
21	Se genera una pérdida irreversible de la fertilidad del suelo				
22	Se promueve la reforestación, la conservación y la protección de los bosques y suelos				
23	Se promueve la reforestación como solución a la tala y deforestación				
24	El distrito de Imaza no cuenta con un plan de ordenamiento territorial, basado en la zonificación ecológica y económica				
AGRÍCOLA		NUNCA	A VECES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE
25	Se incorpora el manejo racional de los recursos dedicados a la producción agropecuaria				
26	Se promueve las industrias sostenibles de base forestal				
27	Se desarrollan tecnologías apropiadas y de pequeña escala para el incremento de la productividad agrícola.				
28	Se incorporan técnicas agrarias protectoras de la fertilidad del suelo.				
29	La deforestación produce un cambio del uso del agua para actividades ganaderas y agrícolas				
30	Existe pérdida de fertilidad de los suelos agrícola-ganaderos				

ANEXO 3 Confiabilidad de los ítems y dimensiones de la variable Gestión Ambiental en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.

Nº	ÍTEMS	RESPUESTAS	
ECOLÓGICA		Correlación elemento – total corregida	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
1	El desarrollo es compatible con el mantenimiento de los procesos ecológicos	,485	,776
2	Se valora la dimensión ecológica de los distintos ambientes	,543	,769
3	Se promueve la protección de los recursos naturales necesarios para la seguridad alimentaria y energética	,601	,744
4	Se supera la dicotomía entre el medio ambiente y el desarrollo tecnológico e industrial.	,571	,753
5	La tasa de utilización es equivalente a la tasa de recomposición del recurso.	,413	,807
6	No se emiten contaminantes a un ritmo superior al que el sistema natural es capaz de absorber	,775	,694
Alfa de Cronbach: = 0,791 La fiabilidad se considera como MUY ACEPTABLE			
SOCIAL		Correlación elemento – total corregida	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
7	Los problemas ambientales guardan relación con los estilos de desarrollo de las sociedades.	,329	,823
8	La ausencia de cobertura de necesidades básicas da lugar a la deforestación y la contaminación	,544	,770
9	Se favorece el acceso y uso de los recursos naturales y la preservación de la biodiversidad	,698	,733
10	Se promueve el desarrollo sustentable reduciendo la pobreza y las desigualdades sociales	,650	,747
11	Se construyen alianzas entre los diferentes grupos sociales	,569	,765
12	Se consideran a los habitantes como parte del sistema ecológico	,583	,761
Alfa de Cronbach: = 0,799 La fiabilidad se considera como MUY ACEPTABLE			
CULTURAL		Correlación elemento – total corregida	Alfa de Cronbach si el ítem se borra

13	Se respetan los patrones culturales y la diversidad cultural de los pueblos.	,720	,822
14	Se promueve un cambio de estilo de vida que fomenta la sustentabilidad.	,620	,841
15	Se fomenta la educación ambiental y la toma de conciencia en la población.	,560	,852
16	La educación ambiental está enfocada de acuerdo con las características propias de la comunidad.	,579	,847
17	La población practica comportamientos ecológicos responsables	,666	,832
18	Se realizan cambios culturales y de conducta necesarios para lograr el desarrollo sustentable	,772	,812
Alfa de Cronbach: = 0,858 La fiabilidad se considera como BUENO			
ECONÓMICA		Correlación elemento – total corregida	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
19	Se fomenta la sostenibilidad ambiental acorde a la economía de mercado.	,579	,716
20	Se evitan la extracción y explotación indiscriminada de recursos naturales.	,488	,740
21	El progreso económico está sujeto a las reservas de recursos naturales.	,387	,779
22	Se promueven inversiones sostenibles en actividades productivas y extractivas.	,513	,730
23	Se ponen en marcha procesos de producción limpios y eficientes agregando valor a las materias primas.	,611	,706
24	Se promueve la rentabilidad, productividad y capacidad competitiva de los recursos naturales	,622	,720
Alfa de Cronbach: = 0,765 La fiabilidad se considera como MUY ACEPTABLE			
NORMATIVA		Correlación elemento – total corregida	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
25	Se fortalecen los procesos de democratización y de construcción de la ciudadanía.	,713	,851
26	Existe control ciudadano del Estado y responsabilidad política.	,650	,854
27	Se prioriza el componente ambiental en la gestión y normatividad regional y local	,862	,818
28	Se construyen instrumentos de gestión y planificación ambiental	,731	,838

29	Se concretan las nuevas políticas públicas dentro de un marco normativo ambiental.	,603	,866
30	Se actualizan los marcos normativos orientados a mejorar los estándares ambientales	,583	,864
Alfa de Cronbach: = 0,871 La fiabilidad se considera como BUENO			

ANEXO 4 Confiabilidad de los ítems y dimensiones de la variable deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.

Nº	ÍTEMS	RESPUESTAS	
AMBIENTAL		Correlación elemento – total corregida	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
1	Se promueve el mantenimiento de la diversidad biológica y genética	,485	,767
2	Se fomenta la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica	,091	,833
3	Se reduce la biodiversidad y las diferentes especies de plantas y animales.	,699	,722
4	Se promueve la restauración o rehabilitación de áreas degradadas	,677	,721
5	Se ha disminuido el porcentaje de bosques y espacios verdes en la Provincia	,774	,702
6	La industria maderera y las actividades extractivas se vienen incrementado	,562	,750
<p>Alfa de Cronbach: = 0,787 La fiabilidad se considera como MUY ACEPTABLE</p>			
CONTAMINACIÓN		Correlación elemento – total corregida	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
7	Se contaminan los suelos con sustancias sólidas peligrosas, radiactivas, metales pesados y plásticos no biodegradables.	,627	,676
8	Se ha aumentado la emisión de gases causantes del efecto invernadero	,574	,708
9	Se incrementa la cantidad de basuras y desechos, tanto domésticos como industriales	,556	,699
10	La calidad de las aguas se ve amenazada por la altas concentraciones de productos químicos	,162	,797
11	La degradación del suelo por la deforestación produce un incremento de plagas	,532	,707
12	La tala indiscriminada amenaza el equilibrio ecológico y la biodiversidad	,573	,697
<p>Alfa de Cronbach: = 0,753 La fiabilidad se considera como MUY ACEPTABLE</p>			

CALIDAD DE VIDA		Correlación elemento – total corregida	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
13	Se articulan acciones que tienden al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del distrito Imaza	,891	,838
14	La deforestación es consecuencia de la alta densidad poblacional y pobreza	,385	,896
15	La deforestación tiene consecuencias negativas en la salud de la población urbana y rural	,859	,838
16	Existe falta de conciencia ecológica de la población	,859	,828
17	La pérdida del bosque disminuye la disponibilidad de recursos renovables para la población	,662	,860
18	Las actividades domésticas y los hábitos de vida de la población son poco amigables con el medioambiente	,652	,862
Alfa de Cronbach: = 0,878 La fiabilidad se considera como BUENO			
USO DE SUELO		Correlación elemento – total corregida	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
19	Se está erosionando el suelo debido a la falta de vegetación	,460	,702
20	Se está perdiendo terreno fértil debido a la pérdida de los nutrientes del suelo	,354	,729
21	Se genera una pérdida irreversible de la fertilidad del suelo	,589	,661
22	Se promueve la reforestación, la conservación y la protección de los bosques y suelos	,545	,675
23	Se promueve la reforestación como solución a la tala y deforestación	,444	,706
24	El distrito de Imaza no cuenta con un plan de ordenamiento territorial, basado en la zonificación ecológica y económica	,445	,708
Alfa de Cronbach: = 0,735 La fiabilidad se considera como MUY ACEPTABLE			
AGRÍCOLA		Correlación elemento – total corregida	Alfa de Cronbach si el ítem se borra
25	Se incorpora el manejo racional de los recursos dedicados a la producción agropecuaria	,751	,599
26	Se promueve las industrias sostenibles de base forestal	,170	,765

27	Se desarrollan tecnologías apropiadas y de pequeña escala para el incremento de la productividad agrícola.	,236	,760
28	Se incorporan técnicas agrarias protectoras de la fertilidad del suelo.	,720	,604
29	La deforestación produce un cambio del uso del agua para actividades ganaderas y agrícolas	,621	,649
30	Existe pérdida de fertilidad de los suelos agrícola-ganaderos	,352	,727
Alfa de Cronbach: = 0,733 La fiabilidad se considera como MUY ACEPTABLE			

ANEXO 5 Matriz de validación del instrumento de la variable Gestión Ambiental

TITULO DE LA TESIS: Influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016

VARIABLE INDEPENDIENTE: Gestión Ambiental												
INDICADORES	ITEMS	CRITERIOS DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO										OBSERVACIONES
		REDACCIÓN		PERTINENCIA		COHERENCIA		ADECUACIÓN		COMPRESIÓN		
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
DIMENSIÓN 1: Ecológica												
El desarrollo es compatible con el mantenimiento de los procesos ecológicos,	El desarrollo es compatible con el mantenimiento de los procesos ecológicos.	↑		↑		↑		↑		↑		
Se valora la dimensión ecológica de los distintos ambientes.	Se valora la dimensión ecológica de los distintos ambientes.	↑		↑		↑		↑		↑		
Se promueve la protección de los recursos naturales	Se promueve la protección de los recursos naturales necesarios para la seguridad alimentaria y energética.	↑		↑		↑		↑		↑		


necesarios para la seguridad alimentaria y energética.		↑	↑	↑	↑	↑		
Se supera la dicotomía entre el medio ambiente y el desarrollo tecnológico e industrial.	Se supera la dicotomía entre el medio ambiente y el desarrollo tecnológico e industrial.	↑	↑	↑	↑	↑		
La tasa de utilización es equivalente a la tasa de recomposición del recurso.	La tasa de utilización es equivalente a la tasa de recomposición del recurso.	↑	↑	↑	↑	↑		
No se emiten contaminantes a un ritmo superior al que el sistema natural es capaz de absorber.	No se emiten contaminantes a un ritmo superior al que el sistema natural es capaz de absorber.	↑	↑	↑	↑	↑		
DIMENSIÓN 2: Social								
Los problemas ambientales guardan relación con los estilos de desarrollo de las sociedades.	Los problemas ambientales guardan relación con los estilos de desarrollo de las sociedades.	↑	↑	↑	↑	↑		
La ausencia de cobertura de necesidades básicas da lugar a la deforestación y la	La ausencia de cobertura de necesidades básicas da lugar a la deforestación y la contaminación.	↑	↑	↑	↑	↑		

contaminación.																			
Se favorece el acceso y uso de los recursos naturales y la preservación de la biodiversidad.	Se favorece el acceso y uso de los recursos naturales y la preservación de la biodiversidad.	↑		↑		↑		↑		↑		↑		↑					
Se promueve el desarrollo sustentable reduciendo la pobreza y las desigualdades sociales.	Se promueve el desarrollo sustentable reduciendo la pobreza y las desigualdades sociales.	↑		↑		↑		↑		↑		↑		↑					
Se construyen alianzas entre los diferentes grupos sociales.	Se construyen alianzas entre los diferentes grupos sociales.	↑		↑		↑		↑		↑		↑		↑					
Se consideran a los habitantes como parte del sistema ecológico.	Se consideran a los habitantes como parte del sistema ecológico.	↑		↑		↑		↑		↑		↑		↑					
DIMENSIÓN 3: Cultural																			
Se respetan los patrones culturales y la diversidad cultural de los pueblos.	Se respetan los patrones culturales y la diversidad cultural de los pueblos.	↑		↑		↑		↑		↑		↑		↑					
Se promueve un cambio de	Se promueve un cambio de estilo de vida que fomenta la																		

estilo de vida que fomenta la sustentabilidad.	sustentabilidad.	↑	↑	↑	↑	↑		
Se fomenta la educación ambiental y la toma de conciencia en la población.	Se fomenta la educación ambiental y la toma de conciencia en la población.	↑	↑	↑	↑	↑		
La educación ambiental está enfocada de acuerdo con las características propias de la comunidad.	La educación ambiental está enfocada de acuerdo con las características propias de la comunidad.	↑	↑	↑	↑	↑		
La población práctica comportamientos ecológicos responsables.	La población práctica comportamientos ecológicos responsables.	↑	↑	↑	↑	↑		
Se realizan cambios culturales y de conducta necesarios para lograr el desarrollo sustentable.	Se realizan cambios culturales y de conducta necesarios para lograr el desarrollo sustentable.	↑	↑	↑	↑	↑		
DIMENSIÓN 4: Económica								
Se fomenta la sostenibilidad ambiental acorde a la economía de mercado.	Se fomenta la sostenibilidad ambiental acorde a la economía de mercado.	↑	↑	↑	↑	↑		
Se evitan la extracción y	Se evitan la extracción y explotación indiscriminada de							

explotación indiscriminada de recursos naturales.	recursos naturales.	↑	↑	↑	↑	↑		
El progreso económico está sujeto a las reservas de recursos naturales.	El progreso económico está sujeto a las reservas de recursos naturales.	↑	↑	↑	↑	↑		
Se promueven inversiones sostenibles en actividades productivas y extractivas.	Se promueven inversiones sostenibles en actividades productivas y extractivas.	↑	↑	↑	↑	↑		
Se ponen en marcha procesos de producción limpios y eficientes agregando valor a las materias primas.	Se ponen en marcha procesos de producción limpios y eficientes agregando valor a las materias primas.	↑	↑	↑	↑	↑		
Se promueve la rentabilidad, productividad y capacidad competitiva de los recursos naturales.	Se promueve la rentabilidad, productividad y capacidad competitiva de los recursos naturales.	↑	↑	↑	↑	↑		
DIMENSIÓN 5: Normativa								
Se fortalecen los procesos de democratización y de construcción de la	Se fortalecen los procesos de democratización y de construcción de la ciudadanía.	↑	↑	↑	↑	↑		

DATOS DEL EXPERTO:

Nombres y Apellidos	Ydalia Jesenia Velásquez Casana	DNI N°	42240425
Nombre del Instrumento	Cuestionario de Deforestación		
Dirección domiciliaria	Manuel Arevalo N2A 7178 - II Ojo	Teléfono domicilio	044-272819
Título Profesional / Especialidad	Antropóloga - Abogada	Teléfono Celular	961841968
Grado Académico	Magister		
Mención	Gestión Pública y Desarrollo Local		
FIRMA		Lugar y Fecha:	Juyillo, 04 de octubre del 2016

ANEXO 6 Matriz de validación del instrumento de la variable deforestación

TITULO DE LA TESIS: Influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016

VARIABLE INDEPENDIENTE: Deforestación												
INDICADORES	ITEMS	CRITERIOS DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO										OBSERVACIONES
		REDACCIÓN		PERTINENCIA		COHERENCIA		ADECUACIÓN		COMPRESIÓN		
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
DIMENSIÓN 1: Ambiental												
Se promueve el mantenimiento de la diversidad biológica y genética.	Se promueve el mantenimiento de la diversidad biológica y genética.	↑		↑		↑		↑		↑		
Se fomenta la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.	Se fomenta la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica.	↑		↑		↑		↑		↑		

Se reduce la biodiversidad y las diferentes especies de plantas y animales.	Se reduce la biodiversidad y las diferentes especies de plantas y animales.	↑	↑	↑	↑	↑			
Se promueve la restauración o rehabilitación de áreas degradadas.	Se promueve la restauración o rehabilitación de áreas degradadas.	↑	↑	↑	↑	↑			
Se ha disminuido el porcentaje de bosques y espacios verdes en la Provincia.	Se ha disminuido el porcentaje de bosques y espacios verdes en la Provincia.	↑	↑	↑	↑	↑			
La industria maderera y las actividades extractivas se vienen incrementado.	La industria maderera y las actividades extractivas se vienen incrementado.	↑	↑	↑	↑	↑			
DIMENSIÓN 2: Contaminación									
Se contaminan los suelos con sustancias sólidas peligrosas, radiactivas, metales pesados y plásticos.	Se contaminan los suelos con sustancias sólidas peligrosas, radiactivas, metales pesados y plásticos no biodegradables.	↑	↑	↑	↑	↑			

no biodegradables.													
Se ha aumentado la emisión de gases causantes del efecto invernadero.	Se ha aumentado la emisión de gases causantes del efecto invernadero.	↑		↑		↑		↑		↑			
Se incrementa la cantidad de basuras y desechos, tanto domésticos como industriales.	Se incrementa la cantidad de basuras y desechos, tanto domésticos como industriales.	↑		↑		↑		↑		↑			
La calidad de las aguas se ve amenazada por las altas concentraciones de productos químicos.	La calidad de las aguas se ve amenazada por las altas concentraciones de productos químicos.	↑		↑		↑		↑		↑			
La degradación del suelo por la deforestación produce un incremento de plagas.	La degradación del suelo por la deforestación produce un incremento de plagas.	↑		↑		↑		↑		↑			
La tala indiscriminada amenaza el equilibrio ecológico y la biodiversidad.	La tala indiscriminada amenaza el equilibrio ecológico y la biodiversidad.	↑		↑		↑		↑		↑			


DIMENSIÓN 3: Calidad de Vida										
Se articulan acciones que tienden al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del distrito Imaza.	Se articulan acciones que tienden al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del distrito Imaza.	↑		↓		↑		↑		↑
La deforestación es consecuencia de la alta densidad poblacional y pobreza.	La deforestación es consecuencia de la alta densidad poblacional y pobreza.	↓		↑		↑		↓		↑
La deforestación tiene consecuencias negativas en la salud de la población urbana y rural.	La deforestación tiene consecuencias negativas en la salud de la población urbana y rural.	↑		↑		↑		↓		↑
Existe falta de conciencia ecológica de la población.	Existe falta de conciencia ecológica de la población.	↑		↓		↑		↑		↓
La pérdida del bosque disminuye la disponibilidad de recursos renovables para la población.	La pérdida del bosque disminuye la disponibilidad de recursos renovables para la población.	↑		↓		↓		↓		↑
Las actividades domésticas y	Las actividades domésticas y los hábitos de vida de la	↓		↓		↑		↓		↓

los hábitos de vida de la población son poco amigables con el medioambiente.	población son poco amigables con el medioambiente.	↑	↑	↑	↑	↑	
DIMENSIÓN 4: Uso de Suelo							
Se está erosionando el suelo debido a la falta de vegetación.	Se está erosionando el suelo debido a la falta de vegetación.	↑	↓	↑	↑	↑	
Se está perdiendo terreno fértil debido a la pérdida de los nutrientes del suelo.	Se está perdiendo terreno fértil debido a la pérdida de los nutrientes del suelo.	↑	↓	↑	↑	↑	
Se genera una pérdida irreversible de la fertilidad del suelo.	Se genera una pérdida irreversible de la fertilidad del suelo.	↑	↓	↑	↓	↓	
Se promueve la reforestación, la conservación y la protección de los bosques y suelos.	Se promueve la reforestación, la conservación y la protección de los bosques y suelos.	↑	↑	↓	↓	↑	
Se promueve la reforestación como solución a la tala y deforestación.	Se promueve la reforestación como solución a la tala y deforestación.	↑	↑	↓	↓	↑	

El distrito de Imaza no cuenta con un plan de ordenamiento territorial, basado en la zonificación ecológica y económica.	El distrito de Imaza no cuenta con un plan de ordenamiento territorial, basado en la zonificación ecológica y económica.	↑		↑		↑		↑		↑		
DIMENSIÓN 5: Agrícola												
Se incorpora el manejo racional de los recursos dedicados a la producción agropecuaria.	Se incorpora el manejo racional de los recursos dedicados a la producción agropecuaria.	↑		↑		↑		↑		↑		
Se promueve las industrias sostenibles de base forestal.	Se promueve las industrias sostenibles de base forestal.	↑		↑		↑		↑		↑		
Se desarrollan tecnologías apropiadas y de pequeña escala para el incremento de la productividad agrícola.	Se desarrollan tecnologías apropiadas y de pequeña escala para el incremento de la productividad agrícola.	↑		↑		↑		↑		↑		
Se incorporan técnicas agrarias protectoras de la fertilidad del suelo.	Se incorporan técnicas agrarias protectoras de la fertilidad del suelo.	↑		↑		↑		↑		↑		
La deforestación produce un cambio del uso del agua	La deforestación produce un cambio del uso del agua para actividades ganaderas y agrícolas.	↑		↑		↑		↑		↑		

para actividades ganaderas y agrícolas.		✓		✓		✓		✓		✓	
Existe pérdida de fertilidad de los suelos agrícola-ganaderos.	Existe pérdida de fertilidad de los suelos agrícola-ganaderos.	✓		✓		✓		✓		✓	

DATOS DEL EXPERTO:

Nombres y Apellidos	Eduar Néstor Miranda Flores		DNI N°	17920326
Nombre del Instrumento	Cuestionario de Gestión Ambiental			
Dirección domiciliaria	Rafael Sanzio - N° 890. Urb. Bosque.		Teléfono domicilio	044 - 236036
Título Profesional / Especialidad	Profesor - Antropólogo		Teléfono Celular	9924 11714
Grado Académico	Doctor			
Mención	Sociología - Medio Ambiente			
FIRMA		Lugar y Fecha:	Tingo 05 de octubre del 2016	

ANEXO 7

MATRIZ DE CONSISTENCIA

TITULO DEL ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN: Influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación en el distrito de Imaza – Bagua – Amazonas – 2016.

INTRODUCCION	MARCO METODOLOGICO			RESULTADOS	DISCUSION	CONCLUSIONES	RECOMENDACIONES	
<p>0 ANTECEDENTES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antonio (2007). En su tesis: Impacto de las plantaciones de Eucalyptus Grandis sobre el contenido de humedad del suelo. Análisis de un caso en el Noreste de la Provincia de Entre Ríos, Concepción- Uruguay. - Rueda, H. (2009). En su tesis: Contribución al análisis del proceso de gestión ambiental en proyectos de infraestructura vial por concesión a través del estudio de caso Briceño – Tunja – Sogamoso, Bogotá – Colombia - Jacome, L. (2012). En su tesis: Derecho Ambiental: ordenanzas municipales que determinen el control de la tala indiscriminada de árboles en el Cantón Babahoyo, Los Ríos – Ecuador. - Paiz, I. (2006). En su tesis: Análisis jurídico del marco ambiental de los bosques 	<p>VARIABLES</p> <p>VARIABLE INDEPENDIENTE:</p> <p>Gestión ambiental</p> <p>DEFINICIÓN CONCEPTUAL:</p> <p>La Gestión Ambiental busca, ante todo, contribuir a garantizar un ambiente adecuado que permita el desarrollo pleno de las personas. Busca manejar los factores ambientales y conducir las actividades humanas mediante la actuación sobre el</p>	<p>DIMENSIONES</p> <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin-top: 20px;">Ecológica</p>	<p>INDICADORES</p> <p>)] El desarrollo es compatible con el mantenimiento de los procesos ecológicos</p> <p>)] Se valora la dimensión ecológica de los distintos ambientes</p> <p>)] Se promueve la protección de los recursos naturales necesarios para la seguridad alimentaria y energética</p> <p>)] Se supera la dicotomía entre el medio ambiente y el desarrollo tecnológico e industrial.</p> <p>)] La tasa de utilización es equivalente a la tasa de recomposición del recurso.</p> <p>)] No se emiten contaminantes a un ritmo superior al que el sistema natural es capaz de absorber</p>	<p>METODOLOGIA:</p> <p>TIPO DE ESTUDIO:</p> <p>El estudio es no experimental</p>	<p>DESCRIPCION DE RESULTADOS:</p> <p>Según la Tabla 3, se evidencia que el nivel en la variable Gestión Ambiental, es Regularmente eficiente con un 81.4% (35 trabajadores).</p> <p>Según la Tabla 4, se evidencia que el nivel en la variable deforestación, es el nivel medianamente intensivo con un 81.4% (33 trabajadores).</p> <p>Según la Tabla 5, el nivel que prevalece es el nivel regularmente eficiente en los porcentajes que de mayor a menor se ubican en la forma siguiente: social 83.7%, ecológica 69.8%, normativa 53.5%, cultural 51.2% y económica 34.9%. Estos resultados nos indican que la Gestión Ambiental es</p>	<p>En la actualidad, la deforestación es la principal amenaza para la biodiversidad de la selva. La cobertura de la selva en diferentes periodos y en distintas partes del planeta, tiene como denominador común la progresiva disminución de la superficie. La deforestación de la selva deja tras de sí fragmentos de la propia selva esparcidos en el territorio. La deforestación está estrechamente vinculada con el uso del ecosistema, uso que a lo largo de la historia ha tenido diferentes modalidades, en relación con la tecnología disponible para cortar la selva y</p>	<p>- La Gestión Ambiental influye de forma significativa en la deforestación en el Distrito de Imaza, Provincia de Bagua, Región Amazonas – 2016, por lo que se acepta la hipótesis de investigación y se rechaza la hipótesis nula.</p> <p>- El nivel en la variable Gestión Ambiental, es Regularmente eficiente con un 81.4%.</p> <p>- El nivel en la variable deforestación, es el nivel medianamente intensivo con un 81.4%</p> <p>- La dimensión ecológica de la gestión ambiental en un 55.8% influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.</p>	<p>Es necesario desarrollar estudios especializados sobre ecología, y su implicancia en la deforestación, para ello se tendrá en cuenta las relaciones entre el habitat de los sectores alborcos de la provincia de Bagua, su descripción, albergues, distribución y métodos de vida, en comunidad es o solitarios.</p> <p>Desarrollar estrategias</p>

<p>guatemaltecos y de las principales causas que provocan su deforestación, Guatemala</p> <p>TEORÍAS QUE FUNDAMENTE LAS VARIABLES:</p> <p>Los problemas ambientales relacionados al desarrollo económico y social están siendo, desde hace algunas décadas, tomados cada vez más en cuenta. El sistema de producción actual nos ha llevado a una crítica situación de la cual no va ser fácil salir, aun poniendo el mayor de nuestro empeño. Hasta el momento las soluciones han venido de la mano de cambios tecnológicos, de sanción de normativas más estrictas, de establecer impuestos a quien contamine o de subsidios a quien elabore productos "verdes" o amigables con el medio ambiente. Todas estas medidas han tenido un éxito relativo; lo cierto es que la situación ambiental del planeta es cada vez peor, alcanzando niveles peligrosamente irreversibles (Guzmán, A., 2001).</p> <p>La deforestación tiene muchos efectos negativos para el</p>	<p>comportamiento de los actores implicados para conseguir los objetivos planteados, evitando la duplicidad de funciones, los conflictos de competencia, los vacíos en la acción, optimizando así los recursos disponibles. (CONAM, 2006).</p> <p>DEFINICIÓN OPERACIONAL:</p> <p>Esta variable se operacionalizará mediante una encuesta a la población objeto de estudio, la misma que permitirá determinar la Influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016, Para medirlo se aplicará un cuestionario de 30 ítems. y está conformada por 5</p>	<p>Social</p>	<p>) Los problemas ambientales guardan relación con los estilos de desarrollo de las sociedades.</p> <p>) La ausencia de cobertura de necesidades básicas da lugar a la deforestación y la contaminación</p> <p>) Se favorece el acceso y uso de los recursos naturales y la preservación de la biodiversidad</p> <p>) Se promueve el desarrollo sustentable reduciendo la pobreza y las desigualdades sociales</p> <p>) Se construyen alianzas entre los diferentes grupos sociales</p> <p>) Se consideran a los habitantes como parte del sistema ecológico</p>	<p>Cultural</p>	<p>) Se respetan los patrones culturales y la diversidad cultural de los pueblos.</p> <p>) Se promueve un cambio de estilo de vida que fomenta la sustentabilidad.</p> <p>) Se fomenta la educación ambiental y la toma de</p>	<p>de regular eficiencia en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016; Según la Tabla 6, el nivel que prevalece es el nivel medianamente Intensiva en los porcentajes que de mayor a menor se ubican en la forma siguiente: Calidad de Vida 69.8%, Uso de Suelo 67.5%, Contaminación 65.1%, Ambiental 51.2% y Agrícola 44.2%. En la Tabla 7 se observa el resultado de la prueba de normalidad (kolmogorov-smirnov) de la variable gestión ambiental y la deforestación y sus dimensiones, denotándose que el nivel de significancia de la prueba de la mayoría de valores son menores al 5% de significancia estándar ($p < 0.05$), en las dimensiones ecológica, social, cultural, económica, normativa; demostrándose que se distribuyen de manera no normal, por tanto se determina el uso de pruebas no paramétricas para</p>	<p>para usar el suelo. El uso del suelo determina la extensión de la deforestación, el grado de transformación y el tiempo de aprovechamiento. Por lo tanto la forma de uso del suelo influye directamente en la presencia de especies en el sitio y sus alrededores, en el número y distribución de los fragmentos y en el tiempo en que abandona el sitio.</p> <p>Según la Tabla 3, se evidencia que el nivel en la variable Gestión Ambiental, es Regularmente eficiente con un 81.4% (35 trabajadores), seguido del nivel deficiente con un 16.3% (7 trabajadores) mientras que el 2.3% (1 trabajadores) consideran el nivel muy eficiente. La gestión ambiental debe ser vista con enfoque de sistema, como</p>	<p>- La dimensión social de la gestión ambiental en un 65.1% influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.</p> <p>- La dimensión cultural de la gestión ambiental en un 44.2% influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.</p> <p>- La dimensión económica de la gestión ambiental en un 53.5% influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.</p> <p>- La dimensión normativa de la gestión ambiental en un 41,9% influye de manera significativa en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016..</p>	<p>sobre rescate de valores, conocimientos culturales ancestrales, relacionados a la preservación arbórea de la selva, concientizando sobre la importancia que cumplen dentro del ecosistema, así como los beneficios que brindan a las comunidades. Involucrar al sistema educativo del distrito para que se incorpore el tema de deforestación, orientando a los estudiantes para que estos multipliquen y así se conviertan en concientizadores</p>
--	---	----------------------	---	------------------------	--	---	--	--	--

<p>medio ambiente. El impacto más dramático es la pérdida del hábitat de millones de especies. Setenta por ciento de los animales y plantas habitan en los bosques de la Tierra y muchos no pueden sobrevivir por la deforestación que destruye su medio. La deforestación, como todo proceso tiene sus causas fundamentales. Entre ellas pueden citarse: el cambio del uso de la tierra para actividades ganaderas y agrícolas, los incendios y enfermedades forestales o la tala incontrolada de árboles. (Peris, D., 2015).</p> <p>JUSTIFICACIÓN:</p> <p>El presente trabajo de investigación surge de la necesidad de conocer y describir si la Gestión Ambiental influye en la deforestación en el distrito de Imaza - Bagua - Amazonas - 2016. Por lo mismo este estudio de investigación tiene su justificación en los siguientes aspectos:</p> <p>Justificación ambiental: los resultados permitirán tomar las medidas necesarias para potenciar, en forma</p>	<p>dimensiones: Ecológica, Social, Cultural, Económica y Normativa</p> <p>ESCALA DE MEDICION:</p> <p>Ordinal de tipo Likert:</p>		<p>conciencia en la población.</p> <p>) La educación ambiental está enfocada de acuerdo con las características propias de la comunidad.</p> <p>) La población práctica comportamientos ecológicos responsables</p> <p>) Se realizan cambios culturales y de conducta necesarios para lograr el desarrollo sustentable</p>		<p>analizar la relación de causalidad entre las variables y este caso usaremos el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de Kendall.</p>	<p>proceso orientado a alcanzar el aprovechamiento óptimo del recurso ambiental local en función de minimizar los impactos ambientales negativos asociados a las acciones del desarrollo, entendido este como un proceso cualitativo de concretización de potencialidades que puede o no entrañar crecimiento económico (Cevallos Uve G, 2015). Según la Tabla 4, se evidencia que el nivel en la variable deforestación, es el nivel medianamente intensivo con un 81.4% (33 trabajadores), seguido del nivel poco intensiva con un 14% (25 trabajadores) mientras que el 4.6% (2 Poco Intensiva) consideran el nivel Intensiva. La deforestación de la selva no sólo representa una amenaza</p>		<p>ambientales hacia su propio hogar y comunidad, promoviendo la elaboración de proyectos dirigidos hacia la sociedad enfatizando la importancia de la reforestación con especies nativas mediante el Ministerio del Medio Ambiente</p> <p>Implementar políticas económicas que permitan ejercer un mayor control a la tala indiscriminada de árboles, que contribuya en la mitigación de los principales problemas sobre gestión ambiental</p>
		<p>Económica</p>	<p>) Se fomenta la sostenibilidad ambiental acorde a la economía de mercado.</p> <p>) Se evitan la extracción y explotación indiscriminada de recursos naturales.</p> <p>) El progreso económico está sujeto a las reservas de recursos naturales.</p> <p>) Se promueven inversiones sostenibles en actividades productivas y extractivas.</p> <p>) Se ponen en marcha procesos de producción limpios y eficientes agregando valor a las materias primas.</p> <p>) Se promueve la rentabilidad, productividad y capacidad competitiva de los recursos naturales</p>					

<p>sinérgica, la protección ambiental. Justificación teórica: los resultados permitirán reforzar o refutar las teorías que sustentan la gestión ambiental. Justificación social: los resultados del estudio permitirán a las poblaciones indígenas en la Amazonía peruana reforzar su gran fortaleza por sus conocimientos en lo referente al uso y manejo de los recursos naturales dentro de su territorio. Justificación práctica: las conclusiones que se obtengan del estudio permitirá la influencia de la gestión ambiental ante la deforestación es importante ya que contribuirá a que el distrito de Imaza se sea un eje de desarrollo. Justificación metodológica: la metodología empleada en el presente estudio podría servir de guía para trabajos posteriores relacionados con el tema en otras localidades</p> <p>PARADIGMA: Positivo-cuantitativo</p> <p>PROBLEMA:</p>		<p>Normativa</p>	<p>) Se fortalecen los procesos de democratización y de construcción de la ciudadanía.</p> <p>) Existe control ciudadano del Estado y responsabilidad política.</p> <p>) Se prioriza el componente ambiental en la gestión y normatividad regional y local</p> <p>) Se construyen instrumentos de gestión y planificación ambiental</p> <p>) Se concretan las nuevas políticas públicas dentro de un marco normativo ambiental.</p> <p>) Se actualizan los marcos normativos orientados a mejorar los estándares ambientales</p>	<p>POBLACION:</p> <p>La población, objeto del presente estudio está comprendido por trabajadores de la Dirección Regional Ambiental (DRA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016</p> <p>MUESTRA:</p> <p>La muestra está conformada por 43 trabajadores de la Dirección Regional Ambiental (DRA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, Amazonas-2016</p> <p>MUESTREO:</p> <p>Muestreo no probabilístico a conveniencia del autor.</p>	<p>para la biodiversidad (Lugo, 1988), sino que tiene otras consecuencias a escala local, regional y global, tales como el deterioro de los servicios ambientales a través de la perturbación del hábitat y del aislamiento de los fragmentos de selva entre sí.</p> <p>En la Tabla 8 se observa que el 62.8% de los trabajadores de la Dirección Regional Ambiental (DRA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, perciben un nivel regularmente eficiente en la Gestión Ambiental y un nivel medianamente intensivo en la deforestación, demostrándose que la Gestión Ambiental influye de forma significativa en la deforestación en el Distrito de Imaza, Provincia de Bagua, Región</p>	<p>en el Distrito de Imaza</p>

<p>¿Cómo influye la Gestión Ambiental en la deforestación en el distrito de Imaza Provincia de Bagua – Región Amazonas - 2016?</p> <p>HIPÓTESIS:</p> <p>La Gestión Ambiental influye de forma significativa en la deforestación en el Distrito de Imaza, Provincia de Bagua, Región Amazonas – 2016.</p> <p>OBJETIVOS:</p> <p>Determinar la influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016.</p>	<p>VARIABLE DEPENDIENTE:</p> <p>La deforestación</p> <p>DEFINICIÓN CONCEPTUAL</p> <p>La deforestación es el proceso de desaparición de masas forestales (bosques), fundamentalmente causada por la actividad humana. La deforestación es el fenómeno por el cual la cubierta forestal de un bosque es eliminada totalmente por medio de acciones producidas directamente por el hombre, sistemáticamente y con un objetivo específico previamente establecido. (Cabrera, C., 2008, p. 2).</p>	<p>Ambiental</p>	<ul style="list-style-type: none">) Se promueve el mantenimiento de la diversidad biológica y genética) Se fomenta la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica) Se reduce la biodiversidad y las diferentes especies de plantas y animales.) Se promueve la restauración o rehabilitación de áreas degradadas) Se ha disminuido el porcentaje de bosques y espacios verdes en la Provincia) La industria maderera y las actividades extractivas se vienen incrementado 	<p>TECNICAS:</p> <p>La encuesta</p> <p>INSTRUMENTOS:</p> <p>El cuestionario</p>	<p>PRUEBAS DE HIPÓTESIS:</p> <p>En la Tabla 8 se observa que el 62.8% de los trabajadores de la Dirección Regional Ambiental (DRA) del distrito Imaza, Provincia de Bagua, perciben un nivel regularmente eficiente en la Gestión Ambiental y un nivel medianamente intensiva en la deforestación, en tanto que el 16,3% de los trabajadores perciben un nivel deficiente en la Gestión Ambiental y un nivel medianamente intensiva en la deforestación. También se observa que el coeficiente de contingencia del estadístico de prueba Tau-b de Kendall es = 0.83, con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demostrándose que la Gestión Ambiental influye de forma significativa en la deforestación en el Distrito de Imaza, Provincia de Bagua, Región Amazonas – 2016; la gestión ambiental, por tanto es una oportunidad para mejorar el desempeño de</p>	<p>Amazonas – 2016.</p> <p>El Perú ha respondido a los retos ambientales desarrollando y fortaleciendo continuamente un marco de gestión ambiental. Esta se ha desarrollado de manera desigual entre sectores. Sin embargo el marco institucional peruano asigna las principales responsabilidades reguladoras del control de la contaminación y manejo ambiental a las unidades creadas en cada autoridad del sector.</p> <p>A pesar que se ha conducido esfuerzos importantes para consolidar una estructura organizacional que pueda responder a los desafíos ambientales nacionales. Estos esfuerzos, han generado considerables dividendos, particularmente</p>		
		<p>Contaminación</p>	<ul style="list-style-type: none">) Se contaminan los suelos con sustancias sólidas peligrosas, radiactivas, metales pesados y plásticos no biodegradables.) Se ha aumentado la emisión de gases causantes del efecto invernadero) Se incrementa la cantidad de basuras y desechos, tanto domésticos como industriales 					

	<p>DEFINICIÓN OPERACIONAL</p> <p>Esta variable se operacionalizará mediante una encuesta a la población objeto de estudio, la misma que permitirá determinar la Influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación, en el Distrito de Imaza, Provincia Bagua, Región Amazonas 2016, Para medirlo se aplicará un cuestionario de 30 ítems; y está conformada por 5 dimensiones: Ambiental, Contaminación, Calidad de Vida, Uso de Suelo, Agrícola</p> <p>ESCALA DE MEDICION:</p>		<ul style="list-style-type: none">) La calidad de las aguas se ve amenazada por las altas concentraciones de productos químicos) La degradación del suelo por la deforestación produce un incremento de plagas) La tala indiscriminada amenaza el equilibrio ecológico y la biodiversidad 		<p>manera integral, aumentar la competitividad empresarial y reducir los riesgos ambientales y a la salud. Lo cual se logra a través de la innovación tecnológica, la reducción de costos y el aumento de la eficiencia de las actividades entre otros.</p>	<p>en la conservación de la biodiversidad y el manejo de los recursos naturales. Finalmente, la debilidad del marco de gestión ambiental se da por la falta de capacidad planeación ambiental. Una evaluación de los costos de la degradación ambiental y una revisión de encuestas de la percepción de la opinión pública, indican que los problemas de saneamiento ambiental y la reducción de la vulnerabilidad a los desastres naturales son los problemas que requieren la atención más urgente. Por ello es necesario serias reformas para atender las debilidades institucionales y responder a los desafíos ambientales más urgentes.</p>		
		<p>Calidad de Vida</p>	<ul style="list-style-type: none">) Se articulan acciones que tienden al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del distrito Imaza) La deforestación es consecuencia de la alta densidad poblacional y pobreza) La deforestación tiene consecuencias negativas en la salud de la población urbana y rural) Existe falta de conciencia ecológica de la población) La pérdida del bosque disminuye la disponibilidad de recursos renovables para la población) Las actividades domésticas y los hábitos de vida de la población son poco amigables con el medioambiente 					

	Ordinal de tipo Likert	Uso de Suelo	<ul style="list-style-type: none">) Se está erosionando el suelo debido a la falta de vegetación) Se está perdiendo terreno fértil debido a la pérdida de los nutrientes del suelo) Se genera una pérdida irreversible de la fertilidad del suelo) Se promueve la reforestación, la conservación y la protección de los bosques y suelos) Se promueve la reforestación como solución a la tala y deforestación) El distrito de Imaza no cuenta con un plan de ordenamiento territorial, basado en la zonificación ecológica y económica 					
		Agrícola	<ul style="list-style-type: none">) Se incorpora el manejo racional de los recursos dedicados a la producción agropecuaria) Se promueve las industrias sostenibles de base forestal) Se desarrollan tecnologías apropiadas y de pequeña escala para el incremento de la productividad agrícola.) Se incorporan técnicas agrarias protectoras de la fertilidad del suelo. 					

			de Prueba Tau-b de Kendall.				
PROPUESTA:							

ANEXO 8

Matriz de puntuaciones de las dimensiones de la variable Gestión Ambiental

MUESTRA	CUESTIONARIO DE PROCESO DE REGIONALIZACIÓN										TOTAL	NIVEL	
	ECOLOGICA			SOCIAL		CULTURAL		ECONOMICA		NORMATIVA			
	ST	NIVEL	ST	NIVEL	ST	NIVEL	ST	NIVEL	ST	NIVEL			
1	8	EFICIENTE	9	EFICIENTE	6	DEFICIENTE	3	DEFICIENTE	5	DEFICIENTE	31	EFICIENTE	
2	10	EFICIENTE	9	EFICIENTE	7	EFICIENTE	4	DEFICIENTE	6	DEFICIENTE	36	EFICIENTE	
3	6	DEFICIENTE	5	DEFICIENTE	3	DEFICIENTE	1	DEFICIENTE	7	EFICIENTE	22	DEFICIENTE	
4	4	DEFICIENTE	9	EFICIENTE	3	DEFICIENTE	5	DEFICIENTE	10	EFICIENTE	31	EFICIENTE	
5	13	MUY EFICIENTE	12	EFICIENTE	10	EFICIENTE	8	EFICIENTE	8	EFICIENTE	51	EFICIENTE	
6	6	DEFICIENTE	9	EFICIENTE	5	DEFICIENTE	1	DEFICIENTE	7	EFICIENTE	28	DEFICIENTE	
7	7	EFICIENTE	6	DEFICIENTE	12	EFICIENTE	6	DEFICIENTE	8	EFICIENTE	39	EFICIENTE	
8	7	EFICIENTE	10	EFICIENTE	12	EFICIENTE	10	EFICIENTE	7	EFICIENTE	46	EFICIENTE	
9	10	EFICIENTE	7	EFICIENTE	13	MUY EFICIENTE	7	EFICIENTE	5	DEFICIENTE	42	EFICIENTE	
10	10	EFICIENTE	9	EFICIENTE	15	MUY EFICIENTE	0	DEFICIENTE	0	DEFICIENTE	34	EFICIENTE	
11	11	EFICIENTE	10	EFICIENTE	12	EFICIENTE	7	EFICIENTE	9	EFICIENTE	49	EFICIENTE	
12	11	EFICIENTE	10	EFICIENTE	11	EFICIENTE	6	DEFICIENTE	5	DEFICIENTE	43	EFICIENTE	
13	7	EFICIENTE	10	EFICIENTE	8	EFICIENTE	5	DEFICIENTE	2	DEFICIENTE	32	EFICIENTE	
14	7	EFICIENTE	10	EFICIENTE	16	MUY EFICIENTE	10	EFICIENTE	17	MUY EFICIENTE	60	EFICIENTE	
15	7	EFICIENTE	10	EFICIENTE	9	EFICIENTE	8	EFICIENTE	8	EFICIENTE	42	EFICIENTE	
16	7	EFICIENTE	10	EFICIENTE	10	EFICIENTE	5	DEFICIENTE	5	DEFICIENTE	37	EFICIENTE	
17	8	EFICIENTE	10	EFICIENTE	10	EFICIENTE	5	DEFICIENTE	5	DEFICIENTE	38	EFICIENTE	
18	3	DEFICIENTE	11	EFICIENTE	13	MUY EFICIENTE	11	EFICIENTE	7	EFICIENTE	45	EFICIENTE	
19	1	DEFICIENTE	2	DEFICIENTE	2	DEFICIENTE	2	DEFICIENTE	0	DEFICIENTE	7	DEFICIENTE	
20	1	DEFICIENTE	7	EFICIENTE	4	DEFICIENTE	3	DEFICIENTE	1	DEFICIENTE	16	DEFICIENTE	
21	5	DEFICIENTE	6	DEFICIENTE	5	DEFICIENTE	3	DEFICIENTE	7	EFICIENTE	26	DEFICIENTE	

22	9	EFICIENTE	7	EFICIENTE	12	EFICIENTE	12	EFICIENTE	12	EFICIENTE	52	EFICIENTE
23	9	EFICIENTE	8	EFICIENTE	12	EFICIENTE	12	EFICIENTE	6	DEFICIENTE	47	EFICIENTE
24	6	DEFICIENTE	12	EFICIENTE	13	MUY EFICIENTE	13	MUY EFICIENTE	7	EFICIENTE	51	EFICIENTE
25	9	EFICIENTE	10	EFICIENTE	10	EFICIENTE	6	DEFICIENTE	7	EFICIENTE	42	EFICIENTE
26	10	EFICIENTE	8	EFICIENTE	6	DEFICIENTE	4	DEFICIENTE	12	EFICIENTE	40	EFICIENTE
27	11	EFICIENTE	15	MUY EFICIENTE	16	MUY EFICIENTE	18	MUY EFICIENTE	18	MUY EFICIENTE	78	MUY EFICIENTE
28	9	EFICIENTE	11	EFICIENTE	12	EFICIENTE	12	EFICIENTE	13	MUY EFICIENTE	57	EFICIENTE
29	8	EFICIENTE	8	EFICIENTE	4	DEFICIENTE	5	DEFICIENTE	7	EFICIENTE	32	EFICIENTE
30	10	EFICIENTE	12	EFICIENTE	9	EFICIENTE	7	EFICIENTE	7	EFICIENTE	45	EFICIENTE
31	8	EFICIENTE	9	EFICIENTE	6	DEFICIENTE	3	DEFICIENTE	5	DEFICIENTE	31	EFICIENTE
32	10	EFICIENTE	9	EFICIENTE	7	EFICIENTE	4	DEFICIENTE	6	DEFICIENTE	36	EFICIENTE
33	6	DEFICIENTE	5	DEFICIENTE	3	DEFICIENTE	1	DEFICIENTE	7	EFICIENTE	22	DEFICIENTE
34	4	DEFICIENTE	9	EFICIENTE	3	DEFICIENTE	5	DEFICIENTE	10	EFICIENTE	31	EFICIENTE
35	13	MUY EFICIENTE	12	EFICIENTE	10	EFICIENTE	8	EFICIENTE	8	EFICIENTE	51	EFICIENTE
36	6	DEFICIENTE	9	EFICIENTE	5	DEFICIENTE	1	DEFICIENTE	7	EFICIENTE	28	DEFICIENTE
37	7	EFICIENTE	6	DEFICIENTE	12	EFICIENTE	6	DEFICIENTE	8	EFICIENTE	39	EFICIENTE
38	7	EFICIENTE	10	EFICIENTE	12	EFICIENTE	10	EFICIENTE	7	EFICIENTE	46	EFICIENTE
39	10	EFICIENTE	7	EFICIENTE	13	MUY EFICIENTE	7	EFICIENTE	5	DEFICIENTE	42	EFICIENTE
40	10	EFICIENTE	9	EFICIENTE	15	MUY EFICIENTE	0	DEFICIENTE	0	DEFICIENTE	34	EFICIENTE
41	11	EFICIENTE	10	EFICIENTE	12	EFICIENTE	7	EFICIENTE	9	EFICIENTE	49	EFICIENTE
42	11	EFICIENTE	10	EFICIENTE	11	EFICIENTE	6	DEFICIENTE	5	DEFICIENTE	43	EFICIENTE
43	7	EFICIENTE	10	EFICIENTE	8	EFICIENTE	5	DEFICIENTE	2	DEFICIENTE	32	EFICIENTE

ANEXO 9

Matriz de puntuaciones de las dimensiones de la variable deforestación

MUESTRA	DIMENSIONES DEL DESARROLLO SOCIAL									TOTAL	NIVEL
	AMBIENTAL		CONTAMINACION		CALIDAD DE VIDA		USO DE SUELO	AGRICOLA			
	ST	NIVEL	ST	NIVEL	ST	NIVEL	NIVEL	ST	NIVEL		
1	6	POCO INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	5	POCO INTENSIVA	35	MEDIANAMENTE INTENSIVA
2	9	MEDIANAMENTE INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	9	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	12	MEDIANAMENTE INTENSIVA	50	MEDIANAMENTE INTENSIVA
3	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	16	INTENSIVA	15	INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	6	POCO INTENSIVA	53	MEDIANAMENTE INTENSIVA
4	13	INTENSIVA	13	INTENSIVA	16	INTENSIVA	INTENSIVA	11	MEDIANAMENTE INTENSIVA	67	INTENSIVA
5	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	15	INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	49	MEDIANAMENTE INTENSIVA
6	6	POCO INTENSIVA	13	INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	48	MEDIANAMENTE INTENSIVA
7	5	POCO INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	POCO INTENSIVA	6	POCO INTENSIVA	35	MEDIANAMENTE INTENSIVA
8	3	POCO INTENSIVA	9	MEDIANAMENTE INTENSIVA	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	POCO INTENSIVA	6	POCO INTENSIVA	29	POCO INTENSIVA
9	3	POCO INTENSIVA	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	5	POCO INTENSIVA	POCO INTENSIVA	4	POCO INTENSIVA	25	POCO INTENSIVA
10	4	POCO INTENSIVA	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	5	POCO INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	4	POCO INTENSIVA	30	POCO INTENSIVA
11	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	POCO INTENSIVA	6	POCO INTENSIVA	34	MEDIANAMENTE INTENSIVA
12	3	POCO INTENSIVA	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	32	MEDIANAMENTE INTENSIVA
13	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	9	MEDIANAMENTE INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	43	MEDIANAMENTE INTENSIVA
14	9	MEDIANAMENTE INTENSIVA	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	3	POCO INTENSIVA	36	MEDIANAMENTE INTENSIVA
15	9	MEDIANAMENTE INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	12	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	2	POCO INTENSIVA	45	MEDIANAMENTE INTENSIVA
16	6	POCO INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	POCO INTENSIVA	5	POCO INTENSIVA	33	MEDIANAMENTE INTENSIVA
17	9	MEDIANAMENTE INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	9	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	12	MEDIANAMENTE INTENSIVA	49	MEDIANAMENTE INTENSIVA
18	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	16	INTENSIVA	15	INTENSIVA	POCO INTENSIVA	6	POCO INTENSIVA	47	MEDIANAMENTE INTENSIVA
19	13	INTENSIVA	13	INTENSIVA	16	INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	11	MEDIANAMENTE INTENSIVA	60	MEDIANAMENTE INTENSIVA

20	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	15	INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	48	MEDIANAMENTE INTENSIVA
21	6	POCO INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	5	POCO INTENSIVA	35	MEDIANAMENTE INTENSIVA
22	9	MEDIANAMENTE INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	9	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	12	MEDIANAMENTE INTENSIVA	50	MEDIANAMENTE INTENSIVA
23	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	16	INTENSIVA	15	INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	6	POCO INTENSIVA	53	MEDIANAMENTE INTENSIVA
24	13	INTENSIVA	13	INTENSIVA	16	INTENSIVA	INTENSIVA	11	MEDIANAMENTE INTENSIVA	67	INTENSIVA
25	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	15	INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	49	MEDIANAMENTE INTENSIVA
26	6	POCO INTENSIVA	13	INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	48	MEDIANAMENTE INTENSIVA
27	5	POCO INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	POCO INTENSIVA	6	POCO INTENSIVA	35	MEDIANAMENTE INTENSIVA
28	3	POCO INTENSIVA	9	MEDIANAMENTE INTENSIVA	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	POCO INTENSIVA	6	POCO INTENSIVA	29	POCO INTENSIVA
29	3	POCO INTENSIVA	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	5	POCO INTENSIVA	POCO INTENSIVA	4	POCO INTENSIVA	25	POCO INTENSIVA
30	4	POCO INTENSIVA	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	5	POCO INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	4	POCO INTENSIVA	30	POCO INTENSIVA
31	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	POCO INTENSIVA	6	POCO INTENSIVA	34	MEDIANAMENTE INTENSIVA
32	3	POCO INTENSIVA	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	32	MEDIANAMENTE INTENSIVA
33	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	9	MEDIANAMENTE INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	43	MEDIANAMENTE INTENSIVA
34	9	MEDIANAMENTE INTENSIVA	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	3	POCO INTENSIVA	36	MEDIANAMENTE INTENSIVA
35	9	MEDIANAMENTE INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	12	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	2	POCO INTENSIVA	45	MEDIANAMENTE INTENSIVA
36	6	POCO INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	POCO INTENSIVA	5	POCO INTENSIVA	33	MEDIANAMENTE INTENSIVA
37	9	MEDIANAMENTE INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	9	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	12	MEDIANAMENTE INTENSIVA	49	MEDIANAMENTE INTENSIVA
38	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	16	INTENSIVA	15	INTENSIVA	POCO INTENSIVA	6	POCO INTENSIVA	47	MEDIANAMENTE INTENSIVA
39	13	INTENSIVA	13	INTENSIVA	16	INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	11	MEDIANAMENTE INTENSIVA	60	MEDIANAMENTE INTENSIVA
40	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	15	INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	8	MEDIANAMENTE INTENSIVA	48	MEDIANAMENTE INTENSIVA
41	6	POCO INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	5	POCO INTENSIVA	35	MEDIANAMENTE INTENSIVA
42	9	MEDIANAMENTE INTENSIVA	10	MEDIANAMENTE INTENSIVA	9	MEDIANAMENTE INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	12	MEDIANAMENTE INTENSIVA	50	MEDIANAMENTE INTENSIVA
43	7	MEDIANAMENTE INTENSIVA	16	INTENSIVA	15	INTENSIVA	MEDIANAMENTE INTENSIVA	6	POCO INTENSIVA	53	MEDIANAMENTE INTENSIVA

ACTA DE ORIGINALIDAD

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO



ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS

Yo, CARLOS ALBERTO CENTURION CABANILLAS, Asesor del curso de desarrollo del trabajo de investigación y revisor de la tesis de la estudiante, WALTER FERNANDEZ MALQUE, titulada: *Influencia de la Gestión Ambiental en la deforestación en el distrito de Imaza- Bagua- Amazonas - 2016*, constato que la misma tiene un *índice de similitud* de 25 % verificable en el reporte de originalidad del programa *Iumitin*.

El suscrito analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Univcralidad César Vallejo.

Chiclayo, Octubre de 2017

Dr. Carlos Alberto Centurión cabanillas
DNI: 16500866

CAMPUS CHICLAYO
Carretera Pimentel km. 3.5;

