

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en el Aserradero Privado San José del Municipio de Entre Ríos, dada la importancia que requiere la protección del medio ambiente. Surgió la necesidad de realizar este trabajo, con el objetivo de: Proponer un sistema de gestión ambiental para mejorar el control de procesos de transformación de la madera, tomando en cuenta la norma ISO 14001 en el Aserradero Privado San José, Municipio de Entre Ríos y a la vez también poder, Diagnosticar la situación actual de las actividades en el control de procesos de transformación de la madera, Identificar los aspectos significativos e impactos ambientales, Identificar los requisitos legales para los factores (aire, ruido, residuos sólidos), Proponer un sistema de gestión ambiental a través de la ISO 14001 (Organización Internacional de Normalización), en el Aserradero Privado San José del Municipio de Entre Ríos, mediante la recopilación y análisis de la información obtenida del área de influencia a través de las siguientes técnicas: Observación Directa, Encuestas, Recopilación bibliográfica, Hojas de campo, empleando los siguientes métodos: método descriptivo permite estudiar la situación actual del aserradero, con respecto a las operaciones y los daños que pueden ocasionar al medio ambiente y el método analítico permite conocer cualitativa y/o cuantitativamente la composición de los diferentes procesos y procedimientos en que se encuentre, con los que cuentan la empresa.

Actualmente este Aserradero, posee una deficiente infraestructura y sin equipos adecuados, además cuenta con una infraestructura que no es la adecuada para llevar a cabo las operaciones necesarias por lo que genera impactos ambientales asociados a la generación de residuos sólidos (aserrín, despuntes de madera, viruta, grasas y elementos de limpieza de la maquinaria), que deterioran tanto el ambiente circundante como a la población aledaña, no cuenta con depósitos o almacenes para los subproductos, sus operarios no tienen las condiciones adecuadas para realizar el trabajo (ropa de trabajo), no existe registros estadísticos de la cantidad de troncas que entra al aserradero por lo que no se sabe cuánto ingresa económicamente, debido a que su administración del propietario no es buena. Además, la apilación de las maderas no están en correctas condiciones ya que por ese motivo se genera un gran problema, la presencia de zancudos, víboras y roedores. teniendo en cuenta

que las instalaciones de este aserradero está ubicado en un sector poblado, los residuos que se generan por las operaciones del aserradero en su mayoría son conducidos a lotes baldíos y en otros casos botados a cielo abierto en cualquier lugar, no tienen ningún tipo de tratamiento, deberían ser aprovechados para generar abonos orgánicos o en todo caso regalarlos o venderlos a las granjas de pollos para su base en las mima, cuando sale de las granjas sirve de abono para producir cualquier hortaliza. Alrededor del aserradero no cuenta con ninguna clase de plantaciones de árboles para proteger a los vecinos que no les llegue el polvo generado durante el aserrío de la madera, estos pueden provocar daños a la salud. Con los resultados obtenidos en el presente trabajo de investigación se logró evidenciar que la administración del aserradero y sus diferentes procesos que se realizan son deficientes, los productos y subproductos que se ofrecen a los consumidores sin la debida inspección, no existe ningún tipo de control ambiental durante el desarrollo de las diferentes actividades que se generan en el Aserradero, se generan impactos negativos al medio ambiente, principalmente por residuos sólidos (aserrín, despuntes de madera, viruta, grasas y elementos de limpieza de la maquinaria), y emisiones atmosféricas, las mismas que actualmente no reciben ningún tipo de tratamiento.

En el presente trabajo de investigación se formuló la política ambiental, los objetivos y programas ambientales para el Aserradero Privado San José, los mismos que se constituyen como herramientas y medidas eficaces para controlar, disminuir y/o erradicar impactos negativos sobre el ambiente a través del cumplimiento de los requisitos legales vigentes.

En recomendaciones se encomendó que el propietario de la empresa debe realizar un seguimiento y control más seguido a su propia empresa, para que pueda cumplir con las normativas y reglamentos vigentes que establece la ley forestal 1700 y la ley del medio ambiente 1333 y otras, con el fin de obtener mejor calidad del producto.

INTRODUCCION

La industria maderera en Bolivia está en crisis desde el año 2004, debido a diferentes factores que causaron el cierre de al menos 67 empresas. Las importaciones de madera y sus manufacturas superaron por primera vez en una década a las exportaciones. (CFB, 2008)

La Cámara Forestal de Bolivia (CFB) identificó causas que ocasionaron el debilitamiento del sector, como el excesivo control estatal en la producción de la materia prima, el crecimiento de las importaciones de madera y sus manufacturas y el cambio climático. (CFB, 2008)

En los últimos años se ha sentido bastante la llegada de materia prima que no es de la misma calidad que la nuestra, pero a precios relativamente elevados, lo que ha causado que los precios en Bolivia también sean más elevados y que la gente ya no quiera comprar la madera. El año 2000 el 80% de materia prima que se compraba en el mercado boliviano era Nacional, hoy ese porcentaje bajo. (Imaña Gabriela, 2015)

Bolivia cuenta con un potencial de 28.7 millones de hectáreas para la producción forestal sostenible distribuida en 7 de sus 9 departamentos. En la actualidad 9.2 millones de hectáreas se encuentran en producción bajo manejo sostenible, en las que se aplican medidas de protección al medio ambiente que aseguran la regeneración natural del bosque y su conservación para las futuras generaciones. (CFB, 2008)

Por este motivo, las empresas empiezan a plantearse la idea de implementar Sistemas de Gestión Medioambiental o Sistemas de Gestión Ambiental como una herramienta válida en su escala hacia la competitividad. La incorporación de la gestión medioambiental dentro de la gestión global de la empresa ayuda a establecer el uso racional de los recursos naturales, armonizar los procesos productivos, preservar el medio ambiente, facilitar el cumplimiento de la actual y futura legislación medio ambiental y elevar los rendimientos. (Fababa L., 2017).

Por lo que la presente investigación tiene como propósito elaborar una propuesta de un Sistema de Gestión Ambiental, para el Aserradero San José del Municipio de Entre Ríos, y contribuir a su armónico desarrollo con el ambiente.

Actualmente este Aserradero, posee una deficiente infraestructura y no cuenta con equipos adecuados por lo que genera impactos ambientales asociados a la generación de residuos sólidos (aserrín, despuntes de madera, viruta, grasas y elementos de limpieza de la maquinaria), que deterioran tanto el ambiente circundante como a la población aledaña.

Con la aplicación de la normativa internacional ISO (Organización Internacional de Normalización) 14001:2015, se obtendrá los productos de mejor calidad para el mercado, en todo el proceso del Aserradero San José municipio de Entre Ríos.

JUSTIFICACION

Durante el proceso de actividades dentro de la cadena de la madera, que se realiza el Aserradero, estos carecen de cumplimiento a la ley y reglamentos ambientales, como el Reglamento Ambiental del Sector Industrial Manufacturero (RASIM) y la Ley Forestal Ley 1700, y otras de contexto internacional como las ISO 14001:2015 (Organización Internacional de Normalización), el ingreso al Aserradero de la materia prima en parte es ilegal, dicho producto debe ser de áreas de aprovechamiento forestal que cuente con un Plan de Manejo Forestal, el Aserrado de la materia prima (troncas) se realiza con motosierras y el aserrado de las tablas con sierra sin fin obsoletas, no cuenta con tecnología adecuada, tampoco cuenta con un diseño de procesos para las operaciones de aserrío y no cuenta con manejo de los residuos sólidos.

Con la propuesta de un Sistema de Gestión Ambiental para el Aserradero San José del Municipio de Entre Ríos, se podrá tener una mejor administración y manejo de las actividades de su proceso en la empresa, mejoraría la calidad y cantidad de sus productos, mejorando sus ingresos económicos, produciendo menor cantidad de residuos mejorando su eficiencia y calidad ambiental.

La importancia del presente trabajo de investigación radica en generar información sobre las actividades que desarrolla en el proceso de transformación de la madera

en el Aserradero privado San José, y su implicancia con el medio ambiente, lo cual permitirá desarrollar una propuesta para su aplicación del sistema de gestión ambiental según la norma ISO 14001:2015.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:

La empresa carece de licencias de funcionamiento, tiene un deficiente control de procesos de las actividades del Aserradero, el mal manejo de los residuos sólidos desde el punto de vista ambiental genera impactos ambientales negativos.

La empresa genera desechos sólidos de diferente índole, como los provenientes de cortes, carga y descarga de las troncas, y emisiones como partículas en suspensión, polvos provenientes de cortes de carga, descarga y manipulación de la madera y troncas. (Añasgo Blas, 2016).

El Aserradero Privado San José no cumple con las normativas, ya que ocasiona impactos ambientales en los diferentes factores, que se originan en el proceso y transformación de la madera, el aserrín disperso causa problemas a la salud de las personas.

Mediante el Sistema de Gestión Ambiental, la empresa aprovechará de manera sostenible los recursos forestales como el árbol (troncas) y la madera, se evitará contaminar algunos factores ambientales, y mejorará el ingreso económico.

Al pasar los años si el Aserradero no cumple normativas se empeorará la economía de la empresa y la eficiencia en los procesos de transformación de la madera.

Con la Propuesta de un Sistema de Gestión Ambiental se mejorará la deficiencia en los diferentes procesos con los que cuenta el Aserradero y la economía, también se reducirá los diferentes impactos de los factores ambientales.

FORMULACION DEL PROBLEMA:

¿El Sistema de Gestión Ambiental, tomando en cuenta la Norma ISO 14001:2015 en el Aserradero Privado San José, mejorará el control de procesos de transformación de la madera?

HIPOTESIS:

Por medio de una propuesta de un Sistema de Gestión Ambiental tomando en cuenta la Norma ISO 14001:2015, se reducirá el deficiente control de procesos de transformación de la madera en el Aserradero Privado San José.

OBJETIVO GENERAL:

Proponer un Sistema de Gestión Ambiental para mejorar el control del proceso de transformación de la madera, tomando en cuenta la norma ISO 14001:2015, en el Aserradero Privado San José, Municipio de Entre Ríos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- ❖ Diagnosticar la situación actual de las actividades en el control de procesos de transformación de la madera.
- ❖ Identificar los aspectos significativos e impactos ambientales.
- ❖ Identificar los requisitos legales para los factores (aire, ruido, residuos sólidos).
- ❖ Proponer un Sistema de Gestión Ambiental a través de la ISO 14001:2015 (Organización Internacional de Normalización), en el Aserradero San José del Municipio de Entre Ríos.