



X Convención Científica Internacional

“Universidad Integrada e Innovadora”

Del 23 al 25 de marzo de 2021

CIUM '2021



Título: PROCEDIMIENTO ESTRATÉGICO PARA LA DISMINUCIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES EN LA EMPRESA INDUSTRIAL LA COLOMA, EPICOL.

Simposio o taller al que tributa: XIII Encuentro Internacional de Ciencias Empresariales y Turismo

Autor (es): Dra C. Ania Bustios Ramos

Yisel Montano Martínez.

Ailem Mollinedo Naveda.

Dirección de correo electrónico: aniabustio90@gmail.com

Entidad laboral de procedencia: Universidad de Pinar del Río “Hermanos Saíz Montes de Oca”. Calle Martí No 300 entre 27 de Noviembre y González Alcorta. Pinar del Río, Telef: 48779361



Resumen

Las transformaciones principales del modelo económico cubano tienen como objetivo consolidar los principios del socialismo y perfeccionar el desarrollo económico y social del país, lo cual implica desarrollar una elevada Responsabilidad Ambiental Organizacional que establezca un compromiso ético con el medio ambiente y mejoramiento de la calidad de vida. Entre los principios fundamentales que sustentan la Gestión Ambiental Empresarial se encuentra, la aplicación integral del concepto de Producciones Más Limpias (PML), para minimizar la generación de residuos y emisiones, el adecuado manejo de residuales- incluyendo su aprovechamiento económico-y un adecuado saneamiento ambiental, deficiencias detectadas en la Empresa Pesquera EPICOL por lo que se define como problema ¿Cómo contribuir al mejoramiento de la situación medioambiental de la Empresa EPICOL?. El objetivo consiste en diseñar un procedimiento para la reducción de riesgos ambientales en la empresa EPICOL, Como resultado se diseña un procedimiento que se enmarca en el ámbito de la gestión empresarial estratégica y ambiental con varios niveles y etapas incluyen: mejoras en el proceso, mantenimiento de equipos, reutilización y reciclaje lo cual conllevará al aumento de la productividad, mayores beneficios económicos y obtener una mejor calidad de vida. El trabajo responde a resultados de investigación de dos trabajos de diploma.

Palabras claves: Producciones más limpias, Productividad, Costos ambientales, Ecoeficiencia.

Abstract

The principal transformations of the Cuban Economical model have as a main objective to consolidation the principles of the socialism, so as improve the social and economical development of the country, it implies to develop a greater environmental and organizational responsibility to establish an ethical principle whit the environment and at the same time an improvement of the life quality. Among the fundamental principles that supports the environmental and enterprise management are the integral applications of the cleaner production concept to diminish the residue and emission generation, the adequate management of residues including its economical improvement and environmental restauration, deficiencias found in(EPICOL) fishing enterprise that why problem defined is: ¿How to contribute to the improvement of the environmental situation of the enterprise? The objective consists on the design procedure for the dismissing of the environmental in the enterprise as a result a procedure is the designed in the frame of the strategic management of the enterprise whit several levels and stages that include: processes improvement, maintenance of equipment, the reutilization and recycling of residues that will aloud the improvement higher life conditions and productivity greater economic benefits the work. Answer to the results of to diploma-work gations results.

Key words: cleaner production, productivity, environmental, cost Eco-efficiency.



Introducción

Desde que surgen las relaciones mercantiles el hombre las ha ido estudiando para poder entenderlas a fondo en busca de un mecanismo de análisis que le permita maximizar las ganancias y mejorar la toma de decisiones. De esa forma fueron surgiendo los mecanismos de análisis que hoy en día son los que utilizamos para perfeccionar el funcionamiento de las empresas.

La presente investigación se enmarca dentro de la Gestión Ambiental Empresarial como conjunto de actividades, mecanismos e instrumentos, dirigidos a garantizar la administración y uso racional de los recursos naturales mediante la conservación, mejoramiento, rehabilitación y monitoreo del medioambiente y el control de la actividad del hombre (Ley 81, 1997).

Entre los principios fundamentales que sustentan la Gestión Ambiental Empresarial se encuentra, la aplicación integral del concepto de Producciones Más Limpias (PML), para minimizar la generación de residuos y emisiones, el adecuado manejo de residuales- incluyendo su aprovechamiento económico- y un adecuado saneamiento ambiental, estas no son más que el conjunto de métodos y técnicas de aplicabilidad práctica a cualquier sistema y proceso productivo de bienes o servicios, es, en grandes términos, un enfoque de iniciativas operativas y administrativas que se aplican para mejorar la productividad general de la actividad empresarial, trabajando con la generación del menor impacto ambiental posible.

La presente investigación se desarrolla en la Empresa Pesquera Industrial La Coloma (EPICOL) Gerardo Medina Cardentey se comenzó en el año 1972 y se inaugura en 1976, llegando hoy a ser la Empresa Pesquera más importante además de ser única de su tipo en el país. Comenzó con el Sistema de Perfeccionamiento Empresarial en el año 1996 e implementado desde el año 1998 teniendo resultados satisfactorios.

A pesar de los resultados obtenidos desde su inauguración en esta empresa aún subsisten brechas relacionadas con los impactos ambientales negativos que la misma ocasiona al medio natural donde se encuentra enclavada, existiendo problemáticas medio ambientales como resultado de la no adecuada gestión ambiental empresarial, por lo que se hace necesario modificar comportamientos y formas de gestión que incluyan la dimensión ambiental y el desarrollo de estrategias que favorezcan el desarrollo de producciones limpias que contribuyan al mejoramiento ambiental de la empresa y por tanto al logro de la ecoeficiencia.

En tal sentido en la investigación que se presenta se propone como:

Problema científico ¿cómo contribuir a la disminución de riesgos ambientales, a partir de la implementación de Producciones Más Limpias en la Empresa Pesquera Industrial La Coloma (EPICOL)?

Objetivo: Diseñar un Procedimiento estratégico para la disminución de riesgos ambientales, a partir de la implementación de Producciones Más Limpias en la Empresa Pesquera Industrial La Coloma EPICOL.



Desarrollo

Según el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), se entiende por Producción más Limpia: La aplicación continua de una estrategia integrada de prevención ambiental en los procesos, los productos y los servicios, con el objetivo de reducir riesgos para los seres humanos y para el medio ambiente, incrementar la competitividad de la empresa y garantizar la viabilidad económica.

También según (ONUDI) la producción más limpia es una estrategia preventiva integrada que se aplica a los procesos, productos y servicios a fin de aumentar la eficiencia y reducir riesgos para los seres humanos y el ambiente.

Existen diversos tipos de definiciones a nivel mundial en cuanto a producciones más limpias, por tanto la producción más limpia es una propuesta que se enmarca en el ámbito de la gestión empresarial estratégica y ambiental, en los últimos tiempos ha establecido vínculos conceptuales y operativos, estrechos y claramente definidos, con otros ámbitos del conocimiento aplicado, como son la ecoeficiencia productiva, la ecología industrial y la producción sostenible.

La aplicación continua de una estrategia ambiental preventiva a los procesos, productos y servicios para incrementar la eficiencia económica, reducir los riesgos para el ser humano y su entorno, y lograr la sostenibilidad del desarrollo, podría resumir el concepto de producción más limpia, sobre el cual hubo un profuso debate en un simposio recién efectuado en esta capital.

Ciclo de Vida

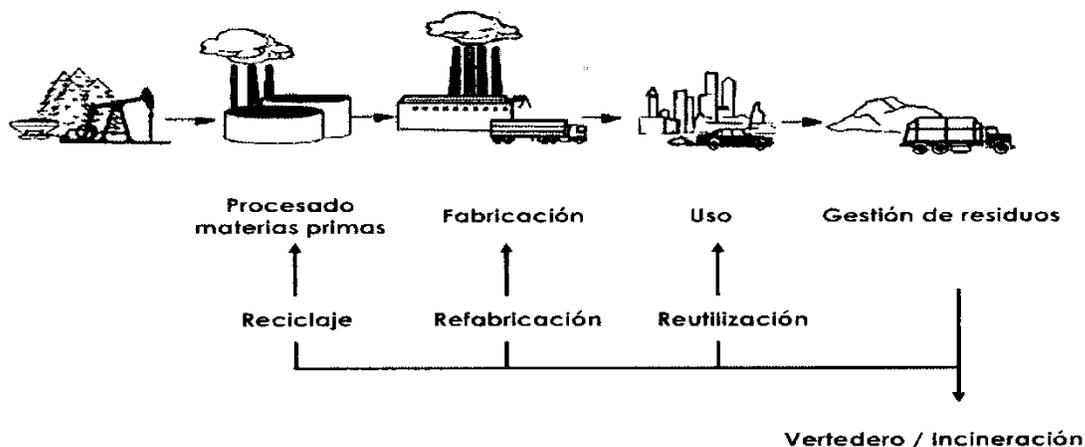


Fig 1: Ciclo de Vida de un Producto

Fuente: Tomado de ONUDI

La cadena, que va “desde el nacimiento hasta la tumba” se denomina como ciclo de vida de un producto.



CIUM '2021

Producción más Limpia en proceso incluye la conservación de las materias primas, el agua y la energía, la reducción de las materias primas tóxicas (toxicidad y cantidad), emisiones y de residuos, que van al agua, a la atmósfera y al entorno. Producciones más limpias en productos tiene por objeto reducir todos los impactos durante el ciclo de vida del producto desde la extracción de las materias primas hasta el residuo final; promoviendo diseños amigables acordes a las necesidades de los futuros mercados.

Con la Producción más Limpia, las empresas lograrán:

- Posicionarse competitivamente en el mercado nacional e internacional de cara a los tratados de libre comercio.
- Responder a las tendencias internacionales que emergen en cuanto a normas y estándares ambientales.
- Influir en el desempeño ambiental de las empresas nacionales.
- Contribuir al cumplimiento de la legislación ambiental vigente.
- Generar el consumo y la demanda de productos elaborados con enfoque de Producción más Limpia.

Ante la pregunta de cómo hacer producción más limpia, se imponen respuestas que implican la reducción del consumo de materiales, agua, energía y la generación de residuos, la mejora de la seguridad y salud de los trabajadores, la aplicación de buenas prácticas productivas y de servicios y la comprensión del ciclo de vida de sus productos

Para la Red sus principales clientes se encuentran en las entidades productivas y de servicios, los organismos estatales, los centros de educación superior y de investigación, las consultorías ambientales y las instituciones financieras.

Procedimiento estratégico para la disminución de riesgos ambientales, a partir de la implementación de Producciones Más Limpias en EPICOL, La Coloma.

La Empresa Pesquero Industria La Coloma (EPICOL) tiene como misión: Capturar, procesar y comercializar langosta y otras especies de la plataforma, tanto para la exportación como para el consumo interno, siempre con el empeño de incrementar la satisfacción de sus clientes, cumpliendo con sus expectativas y con las exigencia contractuales según legislación y regulaciones aplicables. En su visión esta empresa pretende llegar a ser la empresa líder en el procesamiento de productos pesqueros con altos estándares de calidad y con una infraestructura técnica, tecnológica y de comercialización de avanzada con un alto grado de aceptación de los clientes respaldados por una gestión innovadora y garantizando la fiabilidad en todos los procesos, con un positivo impacto ambiental. Por todo lo anterior se hace impostergable desarrollar procesos productivos amigables con la naturaleza.

Los problemas ambientales en los últimos 10 años ha estado marcado por las problemáticas derivadas de la contaminación de la industria por los efluentes



CIUM '2021

caracterizados por altas cargas orgánicas, y un pobre manejo de los desechos sólidos industriales. Por otra parte se ha identificado el empleo de técnicas de captura agresivas con el ecosistema y las especies marinas. La Ley 81 “Ley de Medio Ambiente” del 11 de julio de 1997 constituye la Ley Marco, desde su visión jurídico ambientalista es la norma rectora de esta política en nuestro país y por ende de suma importancia su cabal cumplimiento en el sector empresarial, por lo que podemos señalar como principales deficiencias que constituyen incumplimientos de la legislación de forma general y que están vinculadas principalmente con los siguientes aspectos: La Empresa Pesquera Industrial La Coloma cuenta con su Estrategia Ambiental elaborada, aunque la misma no recoge todos los aspectos que se requieren para el mejor desempeño de cada una de las dependencias y el cumplimiento eficaz de las regulaciones y normativas ambientales, lo cual queda reflejado de la forma siguiente: No cumple con lo establecido en los artículos 3 y 13 de la Ley del Medio Ambiente, así como del Decreto Ley No. 212 de la Gestión de la Zona Costera, en sentido de proponer la política y las estrategias de manejo integrado de la zona costera, encaminadas al logro de su objetivo, estableciendo las disposiciones para la delimitación, la protección y el uso sostenible de la zona costera y su zona de protección, conforme a los principios del manejo integrado de ésta, por lo que no existe un programa que garantice el mejoramiento de los conocimientos de los trabajadores acerca de las interrelaciones con la naturaleza y la sociedad para un mejor desempeño ambiental.

La propuesta de procedimiento que se propone se enmarca en el ámbito de la gestión empresarial estratégica y ambiental y tiene como objetivo contribuir al mejoramiento de la situación medioambiental de la Empresa Pesquera Industria La Coloma (EPICOL).

Este procedimiento cuenta con varios niveles y varias etapas que van desde: mejoras en el proceso, mantenimiento de equipos, reutilización y reciclaje. Todo lo cual conllevará al aumento de la productividad, mayores beneficios económicos y obtener una mejor calidad de vida en sentido general. El mismo tiene como objetivo reducir todos los impactos y riesgos ambientales durante el ciclo de vida del producto desde la extracción de las materias primas hasta el residuo final; promoviendo diseños amigables acordes a las necesidades de los futuros mercados.

El procedimiento que se propone tiene como objetivo en la empresa:

- ✓ Optimizar la selección y consumo de recursos naturales y materias primas
- ✓ Aumentar la eficiencia energética y utilizar energéticos más limpios
- ✓ Prevenir y minimizar la generación de cargas contaminantes
- ✓ Minimizar y aprovechar los residuos
- ✓ Prevenir mitigar y corregir los impactos ambientales sobre la población y los ecosistemas
- ✓ Contribuir al incremento de la eficiencia económica en las empresas
- ✓ Crear conciencia ambiental
- ✓ Lograr la aplicación plena del reciclaje, reutilización y reducción

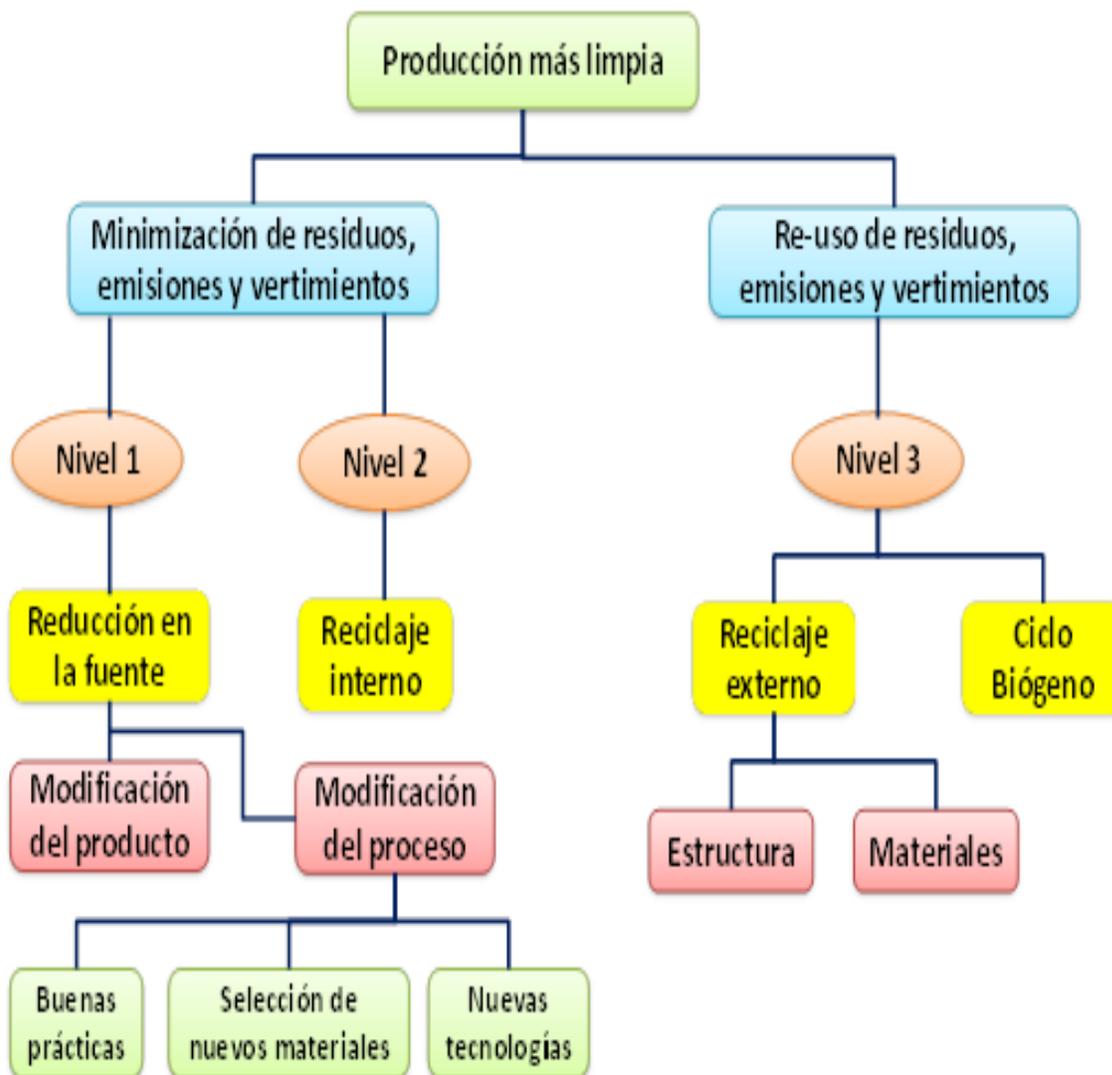


Fig 2: Bases para la implementación de Producciones Más Limpias en EPICOL, La Coloma
Fuente: Elaboración propia

Herramientas que fomentan las producciones más limpias

- Evaluación del ciclo de vida (ECV)
- Gestión de residuos
- Evaluación de la tecnología ambiental (ETA)
- Ecobalance
- Auditoria de desechos, de energía, de riesgo y la auditoria de gestión ambiental en general.

La ecoeficiencia tiene encaminado diversos enfoques según especialistas y organizaciones que han comentado sobre su terminología.



CIUM '2021

- “Consiste en proporcionar bienes y servicios a un precio competitivo que satisfaga las necesidades humanas y la calidad de vida, al tiempo que reduzca progresivamente el impacto ambiental y la intensidad de la utilización de los recursos a lo largo del ciclo de vida a nivel compatible con la capacidad de carga estimada del planeta.”(consejo Mundial de Negocios y Desarrollo Sustentable.1992)
- “Consiste en maximizar el valor de la empresa al mismo tiempo que la compañía minimiza el uso de recursos y los impactos ambientales negativos”(Unión Europea, 1999)
- “Significa aunar los conceptos de desarrollo económico sostenible y protección ambiental en un marco de aplicación de procesos al sector productivo”(Marcel,2002)

La ecoeficiencia numéricamente mide el desempeño ambiental y desempeño económico, o sea, en cuanto cuesta en términos ambientales producir una unidad de bienes y servicios. No se profundiza en el costo social provocado por la producción de las empresas y que tiene, por lo general, una afectación muy negativa en la salud de los trabajadores y la población, así como las consiguientes secuelas económicas.

Esto se traduce indiscutiblemente en un deterioro y deshumanización de las condiciones y la calidad de vida de la población y exige evaluar el impacto social de la conducta empresarial y a partir de ahí diseñar a nivel local políticas sostenibles.

Por tanto la ecoeficiencia empresarial significa: “maximizar beneficios evitando el agotamiento y degradación de los recursos naturales que constituyen el soporte biofísico de su actividad económica y conservando su entorno social”

Conclusiones

- El procedimiento que se propone cuenta con varios niveles y varias etapas que van desde: mejoras en el proceso, mantenimiento de equipos, reutilización y reciclaje.
- Conlleva al aumento de la productividad, mayores beneficios económicos y obtener una mejor calidad de vida en sentido general.
- Permite reducir todos los impactos y riesgos ambientales durante el ciclo de vida del producto desde la extracción de las materias primas hasta el residuo final; promoviendo diseños amigables acordes a las necesidades de los futuros mercados.



X Convención Científica Internacional

“Universidad Integrada e Innovadora”

Del 23 al 25 de marzo de 2021

CIUM '2021



Bibliografía

1. Manual de gestión ambiental organizacional
2. Tesis de pregrado: Aplicación de una Guía Metodológica para el análisis económico Financiero en la Empresa Pesquera Industrial La Coloma. EPICOL
3. Producciones más limpias que proporcionan consumo sustentable
4. Periódico Sierra Maestra (Producciones más limpias clave de la sostenibilidad económica)