**ECOEFICIENCIA,**

***UNA VIA PARA ALCANZAR LA***

***SOSTENIBILIDAD EMPRESARIAL***

El Word Business Council for Sustainable Development (WBCSD), define **ECOEFICIENCIA** como:

“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 en la utilización de recursos a lo largo del ciclo de vida, hasta un nivel compatible con la capacidad de carga estimada del planeta”

Se interpreta como **“Producir más con menos”** refiriéndose a la reducción en el consumo de materia prima, electricidad, agua y desechos, entre otros.

Son muchos los beneficios que la Ecoeficiencia proporciona al sector empresarial, entre ellos:

* Uso eficiente de los recursos naturales y la energía
* Reducción de emisiones atmosféricas y vertidos líquidos
* Reducción de costos de gestión de residuos
* Disminución de riesgos de accidentes y costos de recuperación, con la consecuente reducción de primas de seguros
* Ingresos adicionales por concepto de venta de residuos y subproductos
* Aumento de la competitividad e innovación en la producción
* Reputación y relaciones positivas con las partes interesadas

**¿Cómo puede la Empresa incorporar la Ecoeficiencia en sus procesos y actividades?**

Varias son las vías a través de las cuales una Empresa, ya en operación o en la fase de diseño de sus productos o procesos, puede incorporar la Ecoeficiencia.

1. Aplicando el **Ecodiseño** en la concepción de sus productos. Ello implica reducir la carga ambiental asociada al ciclo de vida del producto que se está diseñando. Para ello Brezet, H y Van Hemel, C (1997) propusieron la Rueda de Estrategia de Ecodiseño que contempla ocho consideraciones al momento de diseñar: (1) desarrollo de nuevos conceptos, (2) reducción del consumo de materiales, (3) selección de materiales de menor impacto ambiental, (4) reducción del impacto ambiental de la producción, (5) optimización de la distribución, (6) reducción del impacto ambiental durante su uso, (7) Incremento de la vida útil y (8) Optimización del fin de vida.
2. Realizando **Reingeniería de los procesos.** Consiste en una revisión profunda y el ***Rediseño Radical,*** de procesos, con el propósito de alcanzar mejoras significativas en medidas críticas y de rendimiento, tales como costos, calidad, servicios y eficiencia. No pretende mejorar procesos ineficaces o ineficientes sino transformarlos radicalmente, parte de un papel en blanco, por ello de le concibe como Innovación. (Michael Hammer y James Champy, *Reengineering the Corporatión*, 2003).
3. Emprendiendo la **Mejora de los Procesos.** Consiste en un análisis sistemático del conjunto de procesos existentes en la empresa, en el presente, para detectar las actividades y prácticas que se pueden mejorar con el objetivo de hacerlas más efectivas, eficientes, adaptables y que agreguen valor a la organización. Para visualizar la mejora de los procesos y su alineación con la estrategia de la empresa, es fundamental disponer de indicadores de seguimiento y evaluación del desempeño. Para mejorar un proceso se aplica el ciclo de mejora continua de Deming PDCA (Plan, Do, Check, Act), equivalentes en español a Planificar, Hacer, Verificar, Actuar)
4. Integrada a la reingeniería y mejora de los procesos, la selección e incorporación de **Tecnología de Punta** que se traduzca en menor consumo de recursos, mayor eficiencia y reducción de impactos ambientales, sin duda alguna generará mayor rendimiento, disminución de costos operativos y de mantenimiento y reducción de riesgos de índole diversa.
5. Aplicar **Tratamiento y Valorización Interna y/o Externa de Residuos** en la Empresa conduce a la reducción de costos asociados a su gestión ineficiente y puede transformarse en una fuente de ingresos. Una vez jerarquizados los tratamientos que aplican a los diferentes residuos, la primera acción a considerar es minimizar su generación en los diferentes procesos, le siguen la reutilización, reciclaje y aprovechamiento energético. La Directiva 2008/98/CE de residuos (modificada por la Directiva (Unión Europea) 2018/851) define la Valorización como:

*“.la operación cuyo resultado principal es que****el residuo sirva a una finalidad útil*** *al sustituir a otros materiales que, de otro modo, se habrían utilizado para cumplir una función particular”.*

El tratamiento y valorización de residuos puede realizarse dentro y/o fuera de la Empresa, apalancando el cambio de paradigma de una economía lineal a una circular, donde los residuos se transforman en recursos útiles para otros procesos a través de su vida útil generando valor.

**Políticas Públicas para promover la Ecoeficiencia**

Algunas políticas públicas que pueden contribuir en el tránsito a la Ecoeficiencia, con los beneficios que ella genera en términos ambientales, sociales y económicos son:

1. Un Marco Legal que incorpore elementos propios de la Ecoeficiencia con carácter obligatorio e indicadores de seguimiento y control
2. Herramientas fiscales que penalicen la contaminación e incentivos económicos para quienes obtengan resultados positivos y desarrollen proyectos innovadores en materia de Ecoeficiencia.
3. Eliminación de subsidios perversos sobre productos y procesos que generan impactos ambientales.
4. Promover iniciativas voluntarias, acuerdos negociados y alianzas que favorezcan conduzcan a la Ecoeficiencia
5. Difusión de Información Ambiental como mecanismo de rendición de cuentas y promoción de iniciativas, proyectos y cumplimiento legal.

**Herramientas de Gestión para la Ecoeficiencia**

Cualquiera que sea la opción que la empresa seleccione para alcanzar la Ecoeficiencia (ecodiseño, reingeniería, mejora de los procesos, entre otras), resulta fundamental realizar una acertada selección de la(s) **Herramienta(s) de Gestión** que utilizará para tal propósito entre una gama de opciones, algunas de las cuales citamos a continuación:

|  |  |
| --- | --- |
| * Diagnósticos Ambientales de Oportunidades de minimización (materias primas, energía, agua, residuos)
 | * Planes de minimización de residuos, efluentes y emisiones
 |
| * Auditorías Energéticas y Ambientales
 | * Análisis de Ciclo de Vida
 |
|  |  |
| * Planes de ahorro de agua
 | * Planes de reducción o sustitución de materias primas
 |
| * Contabilidad Ambiental
 | * Análisis y Gestión de Valor
 |
| * Política de Compras
 | * Gestión de Riesgos
 |
| * Investigación y Desarrollo Tecnológico
 | * Sistema de Gestión Ambiental
 |

En su propósito de contribuir con el Desarrollo Sostenible y consciente del valor que tiene la Ecoeficiencia para que el sector gubernamental y empresarial prevenga los impactos ambientales asociados a sus procesos, genere bienestar social, mejore su productividad y rentabilidad, Vepica ofrece un equipo de profesionales de alta calificación para brindar asesorías y acompañamiento en la implementación de Procesos y Herramientas de Ecoeficiencia

**Referencias:**

Acosta C*,2020, La Sustentabilidad está cambiando todo el Panorama Empresarial: Estudio.*

Caro C. Elver y Jaramillo M ,2013, *El capital natural y la innovación tecnológica.* Trabajo de Grado para optar al título de Especialista en Gestión de la Innovación Tecnológica. Universidad Bolivariana de Medellín

Instituto Técnico Español de Limpieza (s/f). *Introducción a los principios de la Economía Circular y de la Sostenibilidad.*

Leal J, 2005. *Ecoeficiencia. Marco de análisis, indicadores y Experiencias,* División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos, CEPAL, Santiago de Chile.

Ministerio del Ambiente Perú, 2009, *Guía de Ecoeficiencia para Empresas.*

<https://www.ecointeligencia.com/2015/11/ecoeficiencia/>

Ninoska Cilento, 2021