

Este material divulgativo fue posible gracias al apoyo generoso provisto por el pueblo de estadounidense mediante la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) y su receptor principal The Nature Conservancy y su socio el INTEC, según los términos del Acuerdo de Cooperación No. 517-A-00-09-00106-00 (Programa de Protección Ambiental). El contenido y las opiniones expresadas aquí son del INTEC y no reflejan necesariamente la posición o política de USAID o The Nature Conservancy. Y no se deberá inferir ninguna adopción oficial de la misma.

<http://www.ambiente.gob.do>
<http://www.unido.org>
<http://www.redpys.net>
<http://www.pnuma.org>

¿Dónde obtener más información de P+L?

Fuente: <http://www.fao.org/nr/water/aquastat>

Un kilogramo de algodón	10
Una tonelada de acero	200
Una tonelada de papel	50 a 300
1.5 kilogramo de Cereales	1
1 kilogramo de Cítricos	1
Un pantalón jeans	10.85

Artículo m³

Consumo de agua para producir algunos artículos

Algunos datos de interés

Producción más limpia



Producción más limpia



¿Qué es Producción más Limpia?

La Ley 64-00 establece que el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Ministerio Ambiente) entre sus funciones está impulsar procesos productivos que prevengan la contaminación y ejecutar estrategias que promuevan hábitos de consumo sostenible.

En este sentido una de las acciones realizadas por el Ministerio Ambiente ha sido la creación del Programa Nacional de Producción Más Limpia, oficializado por el Decreto No. 789-2004, como un Departamento del Viceministerio de Gestión Ambiental del Ministerio Ambiente.

Con la Resolución No. 027/2010 el Ministerio Ambiente aprobó la Política Nacional de Consumo y Producción Sostenible, diseñada para contribuir con el desarrollo sostenible de la República Dominicana.

La tendencia en el mercado mundial es demandar bienes elaborados con criterios que respetan los derechos sociales y que garantizan la protección ambiental. Hoy en día esto es un indicador de competitividad y cada vez será más valorado.

Según la Política Nacional de Consumo y Producción Sostenible, la Producción Más Limpia es una estrategia de gestión empresarial u organizacional, integrada a los procesos, productos y/o servicios, que tiene como objetivo minimizar emisiones de contaminantes en la fuente donde es generada y/o evitar pérdidas de materia o energía.

La Producción Sostenible, por su lado abarca la elaboración de bienes y/o realización de servicios que garantizan una alta calidad de vida de la población actual y no ponen en riesgo la supervivencia ni el bienestar de las futuras generaciones.



¿Dónde se puede aplicar la



En los procesos se orienta a:

- La conservación y ahorro de materia prima, agua y energía, entre otros insumos.
- La reducción y minimización de la cantidad y peligrosidad de residuos (sólidos, líquidos y gaseosos).
- La sustitución de materias primas peligrosas y la reducción de los impactos negativos que acompañan su extracción, almacenamiento, uso o transformación.

En los productos se orienta a:

- La reducción de los impactos negativos en todo el ciclo de vida del producto, desde la extracción de las materias primas hasta su disposición final.
- Encadenar su producción con empresas que trabajen aplicando criterios de producción sostenible.

En los servicios se orienta a:

- La incorporación de la dimensión ambiental tanto en el diseño como en la prestación de los servicios.
- Proveer información a los usuarios que le permitan tomar decisiones más inteligentes al momento de seleccionar productos.



¿Cuáles son los beneficios que obtengo al implementar



- Mejoras en la productividad y la rentabilidad: los cambios a efectuarse en la producción conllevan a un aumento en la competitividad, debido a un mejor aprovechamiento de los recursos, mayor eficiencia en los procesos y reducción de costos.
- Mejoras en el desempeño ambiental: un mejor uso de los recursos reduce la generación de residuos, se verifica una reducción de materia prima o de residuos, por reciclaje o por reutilización.
- Mejoras en la imagen: al reducir los impactos al ambiente disminuyen las posibilidades de denuncias y además se puede utilizar los logros para atraer clientes concientes y encadenarse con productores que exigen altos estándares.
- Mejoras en el entorno laboral: contribuye a la seguridad industrial, higiene, relaciones laborales, motivación, etc.
- Adelantarse a gestiones futuras inevitables: a corto o mediano plazo, las empresas deberán adecuarse a la reglamentación ambiental y a las exigencias de mercados concientes.

¿Cómo implemento la P+L?

Para aplicar Producción Más Limpia es necesario medir y registrar los datos y entrenar el personal. Después es simplemente proponer innovaciones en los procesos o los productos que permitan ahorrar agua, evitar pérdidas de materiales, optimizar el uso de energía, aprovechar energía renovable, sustituir procesos riesgosos y sustancias peligrosas, realizar mejoras a las innovaciones y comparar con los registros antiguos. A continuación los pasos generales para aplicar Producción Más Limpia.

Fase 1

Establecer el compromiso de la alta dirección; designar el equipo de trabajo en P+L; identificar las operaciones prioritarias considerando consumo de materia prima, agua, energía y generación de residuos.

Fase 2

Se propone la realización de una "evaluación previa o línea base" donde se desarrollen los diagramas de flujo de materiales, agua y energías. Se detectan aquellas etapas del proceso que requieran de una atención especial; se miden y registran las entradas y salidas (agua, materiales y residuos) con la finalidad de realizar un adecuado análisis de la eficiencia de las operaciones unitarias del proceso.

Fase 3

Elaborar el balance de materiales y evaluar las causas de los fallos e ineficiencias del proceso productivo. Con esta base puede determinarse qué aspectos hay que modificar para lograr una adecuada actividad productiva, indicando las opciones de mejora, considerando reducción de costos y contaminación.

Fase 4

Seleccionar las opciones de PML a partir de la evaluación de factibilidad técnica y financiera. Se evalúan los aspectos ambientales y se seleccionan las opciones para la implementación.

Fase 5

Implementar las opciones seleccionadas, se elabora el plan de implementación, estableciendo resultados estimados, el tiempo de supervisión de los cambios, garantizar los recursos financieros, entre otros elementos.

