



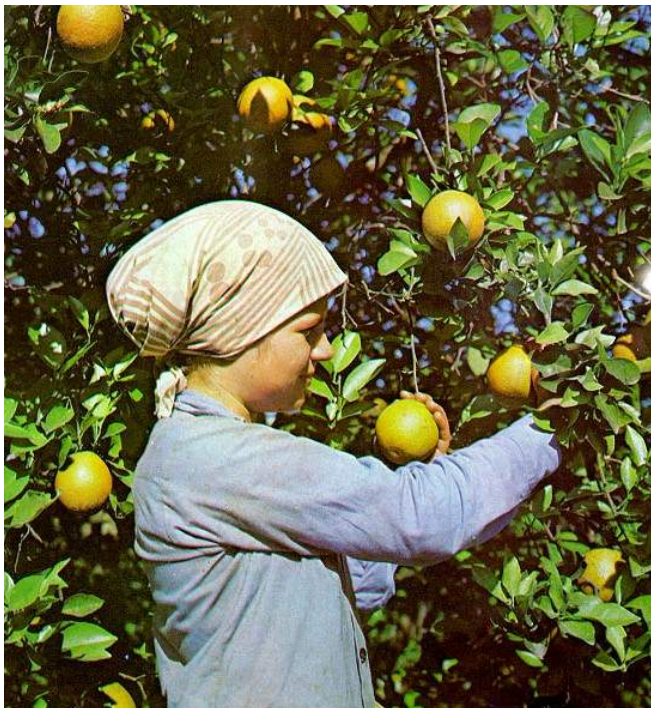
PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA

Boletín trimestral, No. 11, 2005 (Abril-Junio)

Editorial

La aplicación de prácticas de Producción Más Limpia en el país continúa incrementándose, apreciándose importantes resultados, algunos de los cuales se dan a conocer en el presente boletín a fin de contribuir a un mayor conocimiento acerca de los beneficios que estas prácticas representan desde el punto de vista económico y ambiental. De esta manera la RNPML continua brindando información a los interesados y a la vez estimulando la aplicación del concepto de PML en la gestión del sector empresarial cubano y de otras instituciones.

APLICACIÓN DE PML EN EL SECTOR CITRÍCOLA



CITRUS:

Se identificaron 23 medidas de PML en total para el manejo de agua, energía, Buenas Prácticas, Inversiones y Cambio tecnológico. De ellas 20 han sido cumplidas de su plan de acción. Queda pendiente la inversión a la planta de tratamiento de residuales, el tratamiento antialga de la torre de enfriamiento y el cambio tecnológico para la extracción de aceite en que se está trabajando.

Ahorros económicos 2002-2004:

400 545,90 USD

- Reducción del volumen de agua en 14,66 m³ de agua / t de JC
- Reducción de materiales auxiliares: 40,94 USD/ t de JC
- Reducción del consumo de fuel oil en 0,052 t de Fuel oil/ t de JC
- Reducción de electricidad en 91,8 Kw/ t de JC
- Reducción de carga contaminante: 50%

- Se cumplieron los requisitos para declarar sala de calderas y sala de refrigeración eficientes.
- La industria trabajó aplicando buenas prácticas de producción y con una mejor disciplina tecnológica que en años anteriores, logrando una mayor productividad.



CEBALLOS:

Identificaron 30 medidas de PML en total para el manejo de agua, energía, Buenas Prácticas e Inversiones. Esta industria ha hecho un esfuerzo por mantener los índices de consumo aunque incluyó la línea de pasta de tomate a sus producciones.

Ahorros económicos 2002-2004:

253 043,93 CUC

Ahorros en el 2003: 197404,5 CUC

Ahorros en el 2004: 55639 CUC

Elevó su producción en 3545,23 t
Redujo el consumo energético: 101,8 Kwh/ t
Redujo el consumo de fuel oil en 29,3 l/t
Redujo el consumo de Diesel en 3,4 l/t
Redujo el consumo de agua hasta el 2003 en 1,6 m3/t, elevando solo en 0,4 m3 en comparación con el 2002 por la introducción de la línea de pasta de tomate.

Impacto Ambiental: Verter con parámetros inferiores a los establecidos por las normas vigentes.

Recomendaciones:

Después de haber aplicado los conocimientos sobre el tema y con un mínimo de recursos, se recomienda un análisis por parte del Grupo de la necesidad de hacer inversiones en aspectos tales como:

- ♦ Aislamiento de tanques Isotérmicos.
- ♦ Aislamiento de tuberías, sobre todo en el Frigorífico.
- ♦ Reparación de la plataforma de los Extractores.
- ♦ Reparación de pisos.
- ♦ Otros

EMPRESA DE CONSERVAS ISLA DE LA JUVENTUD. Han identificado 13 medidas de PML en total para el manejo de agua, energía, Buenas Prácticas e Inversiones. Básicamente esta primera parte del trabajo la ha enfocado al ahorro del recurso energético.

Ahorros logrados:

23 864,37 USD



EMPRESA INDUSTRIAL DE CITRICOS CONTRAMAESTRE:

Identificaron 24 medidas de PML en total para el manejo de agua, energía, Buenas Prácticas, Protección e higiene del trabajo e Inversiones. De ellas 6 están en ejecución y las dos restantes una se trabaja en la confección técnica del proyecto y la otra no es viable en la actualidad.

Ahorros logrados:

40 940,81 CUC

Impacto Ambiental: Enviar residuales con parámetros inferiores a los establecidos por las normas de vertimiento a una cuenca de Importancia Estratégica Nacional.

Fueron estimulados las empresas de Contramestre, CITRUS y Ceballos por su desempeño en la implantación de PML con un obsequio del Punto Focal de PML.

NOTICIAS PML-CUBA NOTICIAS PML-CUBA NOTICIAS PML-CUBA NOTICIAS PML-CUBA

Actividades realizadas por el punto focal AMA

Durante los días 29 y 30 de marzo Seminario sobre Legislación Ambiental aplicado a la empresa. Participaron especialistas y abogados de empresas y OACEs tales como MINBAS, MINIL y SIME así como de todos los puntos focales de la RNPML de Cuba. Este seminario fue financiado por la Agencia de Medio Ambiente y la ONUDI.



- La coordinadora del punto focal AMA fue invitada a participar en la filmación de la última clase de Física dirigida a los estudiantes del nivel medio superior. El tema de la clase fue la relación del medio ambiente con la ciencia. La coordinadora explicó acerca de la P+L como estrategia de prevención de la contaminación y su relación con el sistema de ciencia e innovación tecnológica para la solución de los problemas ambientales. También explicó el trabajo que realiza la Red Nacional de P+L para la introducción y aplicación de este concepto en las empresas cubanas.
- Organización de dos entrenamientos en gestión ambiental, uno en el Centro de Investigaciones Pesqueras y el otro en la Empresa Importadora y Comercializadora de la Construcción (IMECO). Durante 5 días los cerca de 50 participantes en los cursos desarrollaron actividades teórico – prácticas e identificaron los principales problemas ambientales de su actividad así como propusieron medidas de carácter preventivo para su solución.

El punto focal AMA llevó a cabo un entrenamiento en concepto y metodología de P+L en la provincia de Villa Clara con el apoyo de la Delegación del CITMA de esa provincia. El Taller de entrenamiento duró 4 días y participaron 22 especialistas procedentes de diferentes empresas e instituciones del territorio. Se visitaron 2 empresas donde se identificaron problemas y propusieron un total de 13 opciones de P+L como alternativas de solución.



Empresa procesadora de pescado INDUVILLA

En el mes de mayo el punto focal AMA realizó otro entrenamiento sobre P+L dirigido a especialistas de diferentes empresas e instituciones de la provincia de Camagüey. Durante 4 días de actividades teórico – prácticas los 18 participantes realizaron ejercicios relacionados con las P+L y se visitaron 2 empresas del territorio para la identificación de opciones. Se propusieron un total de 21 opciones de P+L para ser aplicadas por las empresas.



Participantes en el Taller de entrenamiento en P+L en Camagüey



El 30 de Junio del 2005 a las 5 p.m., tuvo lugar la inauguración del Centro de Información y Producción Más limpia del Ministerio de la Industria Sideromecánica (SIME) de Cuba. La actividad estuvo presidida por el Ing. Miguel A. Broche, Viceministro del SIME y la Dra Gisela Alonso Domínguez, Presidenta de la Agencia de Medio Ambiente (AMA)

Durante los días 14 y 15 de junio se desarrolló el seminario sobre Gestión Ambiental en el Acuario Nacional de Cuba organizado por el punto focal AMA y con ayuda financiera de la ONUDI. El objetivo de este evento fue el de proporcionar herramientas de la gestión ambiental para elevar el desempeño ambiental y económico de la empresa cubana. Se impartieron un total de 11 conferencias y se propició el intercambio entre los 21 participantes provenientes de diferentes empresas e instituciones del país.

- ⇒ Del 26 al 29 de abril se llevará a cabo por el punto focal AMA el entrenamiento en P+L al grupo provincial de PML y a empresas de la provincia Villa Clara
- ⇒ Del 24 al 27 de mayo se desarrollará otro entrenamiento al grupo de la provincia Camagüey y a empresas importantes del territorio el cual contará con la ayuda financiera de la ONUDI.

Actividades realizadas por el punto focal CIGB

En el trimestre abril-junio, el PF del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB) de la Red de Producción más Limpia realizó 2 Evaluaciones Rápidas en Planta en

- la planta de agua de la Planta de Producción del CIGB y
- en la Planta de Histoterapia Placentaria.

Las medidas identificadas e implementadas en el CIGB contribuyeron a ahorros importantes en el consumo anual de agua por encima de los 130 000 m³/ año. Se identificaron y se implementaron 4 opciones de PML.

Las medidas propuestas en la Planta de Histoterapia están relacionadas fundamentalmente con la implementación de controles en la cuantificación de los consumos de agua, instalación de metrocontadores, reutilización de agua, y medidas para un buen housekeeping. Se propusieron un total de 14 opciones de PML. Se propuso la realización de una Evaluación Completa de PML.



Visita a la Planta de Agua del CHP y Reunión de trabajo durante la Evaluación Rápida con el equipo de PML,CIGB



Elaborado por el Departamento de Información Ambiental de la AMA, para ser distribuido a través del sitio de la Red de Producción Más Limpia de Cuba.

Calle 18-A, No. 4114 e/41 y 47, Playa, C. Habana, Cuba. Teléfono: (537) 2030776

E-Mail: cigea@ama.cuu

<http://www.redpml.cu> <http://www.medioambiente.cu/redpml.cu>
