

D1-2001.33



Ministerio de Desarrollo Económico

**artesañas de colombia s.a**

**SUBGERENCIA DE DESARROLLO**

**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL  
MATERIAS PRIMAS DE USO ARTESANAL**

**BOGOTA,-2001**

# **PLAN DE MANEJO AMBIENTAL MATERIAS PRIMAS DE USO ARTESANAL**

## **1. INTRODUCCIÓN**

El entorno en el cual se desenvuelve el hombre en la actualidad ha generado lo que se puede considerar como la problemática ambiental. Las relaciones del ser humano con la naturaleza afectan directamente al medio ambiente.

La problemática ambiental contempla dos problemas básicos que son: el deterioro del medio ambiente y la ausencia de la implementación de políticas de manejo que impiden que se realice un desempeño adecuado. La culturización por parte del hombre introduce nuevos elementos al medio ambiente lo que lo transforma en algo más complejo y a su vez genera una exigencia más fuerte para realizar controles ambientales intensivos que ayuden al mantenimiento y uso sostenible de los recursos que son utilizados como materias primas.

Toda actividad realizada bajo el contexto económico involucra indiscutiblemente el uso de materias primas o recursos básicos, el proceso tecnológico es definido cuando a partir de unas herramientas y de formas concretas de producción se interactúa con los ecosistemas y allí son generados los problemas, estos se derivan en procesos sociales de organización, de conocimiento por ausencia de este en el tema ambiental, aumento de costos entre otros. La importancia de cuidar y usar sosteniblemente los recursos naturales, radica en el hecho de poder mantenerlos y lograr establecer equilibrio entre su producción natural y su nivel de uso, este último nivel no puede llegar a ser superior dado que se entraría en un punto insostenible de recurso en el tiempo.

Al examinar los dos grandes problemas que rodea el medio ambiente en nuestra sociedad, es necesario entrar a examinar cuál debe ser el rol que desempeña el hombre y el medio más indicado en la práctica que se da por la realización de la gestión ambiental en toda actividad productiva. La participación del hombre dentro del proceso de gestión ambiental se encamina a la generación de paisajes y recursos contenidos en ambientes culturales y seminaturales que vayan de la mano del desarrollo productivo de los sectores que aprovechan los recursos, para la realización de este proceso el hombre debe realizar estudios ambientales generando fases de estudios y aplicaciones.

Los estudios se emprenden para caracterizar ambientes, tener un mayor y mejor conocimiento para así encaminar unos objetivos de gestión que mejoren los procesos productivos de manera sostenible.

## **2. EL MANEJO SOSTENIBLE DE MATERIAS PRIMAS EN EL SECTOR ARTESANAL**

Se puede identificar claramente el hecho de que los artesanos en nuestro país requieren de unos recursos como materia prima que en gran cantidad provienen del medio silvestre y natural. Al ser considerados los artesanos como pequeñas empresas de nuestro sector productivo, deben tener en cuenta dados estos dos aspectos que se requiere tomar conciencia de el uso que se está dando a los recursos naturales y como debe ser su utilización en el proceso productivo artesanal de forma racional y sostenible, para esto se requiere de todo un gran esquema incorporado en un plan de gestión ambiental que fomente la formación ambiental necesaria y el apoyo en capacitación para poder lograr implementar las técnicas requeridas para el cuidado de los recursos que son la base fundamental de la materia prima utilizada por los artesanos y el conocimiento de todo tipo de instituciones y normatividad referente al tema y acondicionamiento de los recursos naturales.

## **3. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE MATERIAS PRIMAS**

La elaboración de un plan de manejo ambiental que tiene como fin el de implementar en comunidades artesanales debe ir basado en un esquema de propiciar la conciencia necesaria para la implementación y ejecución de prácticas necesarias para un mejor uso de recursos que abarque todo el proceso productivo, desde la creación natural del recurso hasta la utilización de los residuos generados al final del proceso productivo.

El plan debe ser basado en la formación integral ambiental, debe generar todo un proceso de enseñanza en el contexto propio del plan, y a su vez que aquellas personas que adapten este plan sean capaces de retransmitir y facilitar la readecuación de este plan en cualquier actividad productiva que involucre al medio ambiente.

### **3.1. Objetivos del Plan de Manejo Ambiental.**

#### **3.1.1. Objetivo General**

La generación de procesos productivos sostenibles basados en la utilización racional y adecuada de materias primas (recursos naturales) que sean adecuados y complementarios al desarrollo del sector artesanal.

#### **3.1.2. Objetivos específicos**

- Generar conciencia ambiental dentro de todos los individuos que participen en las actividades que se interrelacionan con los recursos naturales en la producción de artesanías.
- Desarrollar estrategias que puedan ser utilizadas como iniciativas y bases metodológicas para adecuación de políticas ambientales.
- Generar las bases necesarias de capacitación en temas ambientales prácticos en toda actividad productiva en el sector artesanal que lo requiera.
- Incentivar a las prácticas más sanas y racionales de uso de recursos naturales dentro de los procesos productivos.
- Fortalecer la capacidad de investigación propia de adecuación y uso de materias primas que fomenten la sostenibilidad.

Los planes de gestión ambiental deben ser realizados basándose en cada uno de los escenarios que están presentes en el proceso productivo, el manejo y adecuación de cultivos, la adquisición de recursos silvestres de forma indiscriminada, técnicas de producción, el manejo de desperdicios y residuos dentro del proceso de elaboración y el destino final de aquellos residuos.

Para cada una de estas fases existen formas enfocadas a acciones de control que pueden estar basadas en una normatividad expresa y controlada por las instituciones pertinentes.

El plan de manejo ambiental está enfocado en las materias primas, lo cual puede ser dividido en tres grandes etapas del proceso productivo ya mencionadas de forma general:

- En la adquisición de la materia prima (cultivos, compras, permisos etc.)
- En la elaboración del producto (manejo de materiales, uso de maquinas, control de calidad de producto, bodegas, etc.)
- Residuos (manejo, depósito, destino final, etc.)

### **3.2. Metodología**

La implementación del plan puede enfocarse a aspectos generales como: investigación, diagnóstico de problemas e identificación, diseño de propuestas, divulgación y socialización, experimentación, evaluación etc, para lo cual es necesario el desarrollo de una metodología que será aplicada con un enfoque de capacitación al sector artesanal para que sean los mismos artesano los que puedan implementar sus propios planes.

La metodología se basa en la capacitación por medio de guías metodológicas para realizar el diagnóstico e identificación del problema ambiental general y que pueda ser aplicado de forma específica en cada caso, y la asistencia en la preparación de los informes necesarios, para lo cual es necesario previamente

talleres que involucren aspectos de sensibilización y motivación por parte de los productores.

Se requiere generar herramientas generales que ayuden a desarrollar planes operativos dentro de las pequeñas empresas, controles en las actividades de elaboración y de entorno del sitio de trabajo.

Como complemento importante es necesario implementar capacitación dirigida al conocimiento básico y fundamental de la legislación, todo lo concerniente a política ambiental que involucre el uso de materias primas.

Adicional a esto debe existir un componente que incluya actividades de contacto de la comunidad con las instituciones pertinentes en el tema ambiental.

Finalmente, se debe implementar un sistema de control interno y seguimiento evaluatorio sobre todas aquellas funciones que se desarrollen en torno a la actividad productiva y el involucramiento del medio ambiente en este, esto debe ser complementado con el análisis de socialización de resultados, lo cual requiere de la capacitación necesaria para la evaluación.

### **3.3. Fases del Plan de Manejo Ambiental.**

La realización de las fases serán dirigidas por medio de capacitaciones (talleres, guías, asistencias.), la definición específica para cada proyecto debe ser relacionada una vez sea conocida la problemática de cada caso.

#### **3.3.1. Reconocimiento del medio ambiente y su problemática.**

**Objetivo:** Hacer notar al participante la importancia de los elementos naturales y culturales y conocimiento sistemático de los recursos vitales para la supervivencia del ser humano.

Se debe enfatizar en el reconocimiento de la posición del artesano frente al medio ambiente, identificar los elementos del medio que están estrechamente ligados a su diaria producción.

Temas generales:

- Medio Ambiente
- Necesidades básicas
- Calidad de vida y recursos naturales
- Reconocimiento y sensibilización frente al problema ambiental

### **3.3.2. Investigación y diagnóstico.**

**Objetivo:** Realizar experimentos y estudios de campo que identifiquen el problema y nuevas alternativas de usos dentro del cual se desenvuelve el recurso o materia prima en cuestión.

**Temas generales:**

- Contacto con entidades y expertos en el tema de experimentos de campo y conocimiento del área específica.
- Realizar una evaluación completa del comportamiento del recurso, sus necesidades y adecuación posible dentro del medio.

### **3.3.3. Evaluación de los problemas ambientales.**

**Objetivo:** Una vez es conocido el diagnóstico se analizará y valorarán los problemas ambientales de la empresa.

**Temas generales:**

- Valoración del problema ya identificado.
- Valoración de impactos y riesgos a los que se somete el medio ambiente y el proceso productivo.
- Establecer con certeza la ocurrencia del impacto.

### **3.3.4. Planteamiento de alternativas de solución.**

**Objetivo:** Analizar posibilidades de solución de los problemas relacionados al proceso productivo.

**Temas generales:**

- Determinar los escenarios de alternativas de solución, antes del proceso, durante el proceso, después del proceso, y modificación del diseño del producto.

### **3.3.5. Establecimiento de acciones de control.**

**Objetivo:** Implementar programas de control ambiental que garanticen la conservación de los recursos naturales.

**Temas generales:**

- Control sobre producción, observación del sitio de trabajo, mejoramiento de condiciones.
- Inspección en las líneas de proceso.
- Cumplimiento de parámetros de control de calidad.

- Inspección de empaque y almacenamiento.
- Control sobre disposición y tratamiento de residuos y sus vertimientos.
- Controles sobre la ocurrencia de accidentes de trabajo y enfermedades que sean derivadas de la actividad laboral.

### **3.3.6. Manejo en los sistemas de operación.**

Objetivo: Generar un mayor y más eficiente control dentro de la actividad productiva.

Temas generales:

- El diseño de esquemas de ejercicios de control por parte de las personas que laboran dentro de los sitios de trabajo.
- Implementación de técnicas visibles del proceso donde sea posible detectar deficiencias.

### **3.3.7. Control ambiental directo en la producción.**

Objetivo: Generar e implementar sistemas productivos tecnológicos y eficientes con uso sostenible y adecuado de materia prima, complementado con el trabajo de los artesanos de forma adecuadamente ambiental.

Temas generales:

- Técnicas generales de mejoramiento continuo dentro del proceso productivo.
- Transferencia tecnológica
- Adaptación para la asimilación de nuevas tecnologías
- Investigación e innovación y conocimiento del apoyo que otorga la experiencia.

### **3.3.8. Tratamiento de Residuos.**

Objetivo: Evitar y controlar la amenaza y el peligro al cual nos lleva el mal manejo de residuos, tanto a nivel de empresa como a nivel del medio ambiente y global.

- Riesgos potenciales para el medio ambiente y la salud en general.
- Caracterización y evaluación de residuos.
- Control ambiental en manejo de residuos, medidas de control en la fuente en el medio y en el trabajador.
- Alternativas de usos alternativos y eliminación eficiente de residuos, reutilización, reuso, reciclaje.

### **3.3.9. Salud y seguridad empresarial.**

Objetivo: Mantener un nivel de seguridad adecuado dentro del entorno de la empresa o lugar de trabajo.

Temas generales:

- El proceso productivo de transformación de materias primas genera riesgos para lo cual es necesario identificación, planeación, organización, ejecución y evaluación de actividades de capacitación para prevención y control de riesgos.

### **3.3.10. Bases legislativas y normatividad ambiental.**

Objetivo: Poseer el conocimiento indispensable para el manejo de las políticas ambientales, logrando un mejor desempeño ambiental a nivel de empresas bajo el esquema legal de la localidad, región o país.

Temas generales:

- Identificación y conocimiento del marco legal y funcionamiento de estrategias de acción ambiental.
- Identificación de instrumentos directos e indirectos dentro de la actividad económica.
- Indicaciones sobre la implementación legal de normas dentro de las empresas y actividades productivas.