

# boletín ambiental

Noviembre de 2012

Instituto de Estudios Ambientales IDEA **112**

## Sistema de Gestión Ambiental para la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales



# Sistema de Gestión Ambiental para la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales

Eneidy Miyeth Marín Chica  
 Coordinadora Equipo de Apoyo Gestión Ambiental  
 Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales



De acuerdo con lo establecido por la NTC ISO 14001:2004 en la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales se ha avanzado en el diseño del Sistema de Gestión Ambiental dando cumplimiento a los requerimientos de la siguiente manera:

1. Plan integral de gestión ambiental 2010-2012
2. Matriz de aspectos e impactos ambientales
3. Generación de una cultura ambiental en la Sede Manizales
4. Voluntarios y semillitas ambientales
5. Estructura y responsabilidades del Sistema de Gestión Ambiental de la
6. Diagnóstico ambiental de generación de residuos sólidos en la Sede
7. Definición de indicadores de gestión ambiental
8. Tratamiento y disposición final de residuos peligrosos
9. Programa de reciclaje y disminución del consumo de papel
10. Protocolos y procedimientos de gestión ambiental
11. Adecuada separación en la fuente de residuos no peligrosos

## 1. MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

Con el fin de recopilar y conocer el estado ambiental de la Sede Manizales se aplicó en todas las dependencias la matriz de aspectos e impactos ambientales, para identificar los más significativos producidos en el desarrollo de las labores académicas y administrativas diarias. Con los resultados obtenidos se generó el Plan Integral de Gestión Ambiental 2010-2012 en el que se describen los programas que conllevan a minimizar el impacto generado sobre los recursos naturales. Ver página web de gestión ambiental en el link <http://www.manizales.unal.edu.co/sga/>

## 2. GENERACIÓN DE UNA CULTURA AMBIENTAL

En este sentido se incluyó el tema de gestión ambiental en el Plan de Capacitación de la Oficina de Personal Administrativo y Docente 2010-2012 de la Sede Manizales, se han realizado campañas por medio de actividades de sensibilización y cultura ambiental, mediante la publicación de información de interés en el correo institucional, carteles y afiches alusivos, además de la realización de tomas culturales ambien-

tales, en las cuales se invita a la comunidad universitaria a participar y conocer los beneficios del cuidado del medio ambiente y del desarrollo sostenible, sensibilizándola sobre el aporte que puede realizar para alcanzar un equilibrio en la evolución educativa, social y económica.

Para fortalecer las actividades de cultura ambiental se han realizado las capacitaciones descritas dentro del Plan de Capacitaciones 2011-2012 en los temas específicos de la gestión ambiental de la Sede, en ellos se brinda a la comunidad universitaria formación para el adecuado manejo, tratamiento y disposición final de los residuos sólidos generales, peligrosos y biológicos, además de educar en el apropiado uso y ahorro de los recursos naturales como el agua y la energía, y en el conocimiento de la normativa ambiental aplicable. Ver página web de gestión ambiental en el link <http://www.manizales.unal.edu.co/sga/>

## 3. VOLUNTARIOS Y SEMILLITAS AMBIENTALES

La Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales comprometida con el cuidado del medio ambiente

y procurando el bienestar de las generaciones futuras inicia la construcción e implementación del Plan Integral de Gestión 2010-2012, el cual busca sensibilizar al personal administrativo de la Sede, a través de salidas ecológicas de carácter educativo, en la necesidad de mitigar y controlar los impactos negativos que pueden ser generados en las actividades académicas y administrativas. Así mismo contamos con el grupo de semillitas ambientales conformado por hijos de funcionarios de la Sede, cuyo propósito es multiplicar en sus hogares las campañas ambientales promovidas en la Universidad. De igual manera pretende orientar en la ejecución de acciones responsables hacia la conservación del medio ambiente y el mejoramiento efectivo de la gestión ambiental para dar cumplimiento a la política ambiental de la Universidad.



## 4. PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL 2010-2012

Partiendo del informe del Perfil Ambiental realizado en agosto de 2010 y el Informe Integral de Situación Ambiental de la Sede, la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales ha ejecutado acciones encaminadas a constituir un referente local y regional en sostenibilidad. El desarrollo de una política ambiental propia y la implementación de las medidas necesarias para dar cumplimiento a la normativa aplicable son las bases para el buen desempeño del Sistema de Gestión Ambiental.

Este Plan Integral de Gestión Ambiental comprende los siguientes programas:

- Programa de residuos peligrosos
- Programa de residuos no peligrosos
- Programa de uso eficiente de los recursos naturales (uso eficiente y ahorro de agua, uso eficiente y ahorro de energía, uso eficiente de papel)
- Programa de auditorías

## **5. ESTRUCTURA Y RESPONSABILIDADES DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES**

Para llevar a cabo la implementación de un Sistema de Gestión Ambiental en la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales es necesario crear una estructura en la cual se asignen funciones y responsabilidades, tanto a algunos órganos de la comunidad universitaria como a las partes y/o miembros de ella. Así se definió el documento que establece la responsabilidad ambiental de cada uno de los funcionarios, estudiantes y contratistas de la Universidad; documento que fue avalado por el Consejo de Sede en la sesión del día 25 de enero de 2012. Ver el link <http://www.legal.unal.edu.co/sisjurun/normas/Norma1.jsp?i=45565>

## **6. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DE GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA SEDE**

Con el objeto de conocer el estado de generación de residuos sólidos

en los tres Campus de la Universidad se llevó a cabo su caracterización, para saber la cantidad y el tipo de residuo, con el fin de implementar las estrategias necesarias para realizar un adecuado manejo de los residuos sólidos, dando cumplimiento a la normatividad ambiental aplicable. El estudio de caracterización refleja en el diagnóstico realizado, el avance en el proceso implementado de separación en la fuente y evidencia el aporte que la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales hace al cuidado del medio ambiente al disminuir significativamente la disposición de residuos en el relleno sanitario La Esmeralda.

## **7. DEFINICIÓN DE INDICADORES DE GESTIÓN AMBIENTAL**

A partir de la política ambiental de la Sede se establece que debe hacerse un análisis del proceso para la construcción de los indicadores de gestión, frente a la necesidad de definir los indicadores que midan el nivel de desarrollo del proceso. La función de estos indicadores puede observarse en el cuadro control publicado en la página web de ges-

tión ambiental en el link <http://www.manizales.unal.edu.co/sga/>

Los indicadores de gestión ambiental son los siguientes:

- A. Mejoramiento del consumo de energía
- B. Mejoramiento del consumo de agua
- C. Mejoramiento del consumo de papel
- D. Reciclaje de materiales
- E. Manejo de residuos peligrosos
- F. Disminución de residuos no reciclables
- G. Cumplimiento de la normatividad ambiental aplicable a la Sede

## **8. TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS**

Cada año se efectúa el registro de generadores de residuos peligrosos, dando cumplimiento a la resolución 1362 de 2007 que establece los requisitos y el procedimiento para el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, donde se registra de manera oficial la cantidad que se tiene almacenada en la Sede.

## **9. PROGRAMA DE RECICLAJE Y DISMINUCIÓN DEL CONSUMO DE PAPEL**

La Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales implementó el programa de reciclaje y disminución del consumo del papel, en el que se sensibiliza al personal administrativo de la Sede, en la necesidad de reducir, reutilizar y reciclar este insumo que diariamente utilizamos y que es indispensable en las labores administrativas. De igual manera se orientó hacia la ejecución de acciones responsables con la conservación del medio ambiente y el mejoramiento efectivo de la Gestión ambiental, para dar cumplimiento a la política ambiental que promueve la Universidad.

## **10. PROCEDIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE GESTIÓN AMBIENTAL**

Con el fin de establecer las actividades a realizar para una adecuada gestión ambiental, se establecieron los procedimientos y protocolos que señalan los lineamientos para el correcto manejo de los residuos peligrosos y no peligrosos, capacitación en materia ambiental de

la comunidad universitaria, seguimiento y medición, identificación y evaluación de los requisitos legales aplicables y otros en materia ambiental, preparación y respuesta ante emergencias ambientales, identificación y evaluación de aspectos e impactos ambientales, formulación y evaluación de objetivos, metas y programas. Ver página web de gestión ambiental en el link <http://www.manizales.unal.edu.co/sga/>

## **11. ADECUADA SEPARACIÓN EN LA FUENTE DE RESIDUOS NO PELIGROSOS**

Con el fin de dar cumplimiento a los estándares internacionales en cuanto a la adecuada separación en la fuente de residuos sólidos, se instalaron en la Sede los puntos ecológicos con los colores gris, azul y verde de acuerdo con la Guía técnica GTC- 24. Los puntos ecológicos fueron instalados en cada uno de los pasillos, aulas de clase y bibliotecas de los Campus Palogrande, La Nubia y El Cable, que conforman la Universidad. Ver página web de gestión ambiental en el link <http://www.manizales.unal.edu.co/sga/>

## **Referencia Bibliográfica**

Documento elaborado con base en los informes anuales de Gestión Ambiental de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales

**Instituto de Estudios Ambientales - IDEA -**  
Teléfono: 8879300 Ext. 50190 / Fax 8879383  
Cra 27 #64-60 / Manizales - Caldas  
<http://idea.manizales.unal.edu.co>  
[idea\\_man@unal.edu.co](mailto:idea_man@unal.edu.co)