

Actividades de conservación y mejoramiento de cuencas y embalses.

Programa forestal

EPM conserva 262 km² de bosques en las zonas de protección de sus embalses. [Ver detalle en áreas protegidas, bosques y plantaciones.](#)

En 2013 se entregaron gratuitamente 2,110,150 plántulas producidas en viveros de EPM, con el fin de promover la siembra de 20 Km², aumentar la cobertura boscosa y proteger las cuencas que surten los embalses de generación de energía y suministro de agua.

Adicionalmente se desarrollaron prácticas de manejo silvicultural en las plantaciones forestales propias, se renovaron lotes forestales que cumplieron su ciclo útil y se enriquecieron áreas de protección de retiros y nacimientos de agua con especies nativas.

Gestión hidrometeorológica

Durante el 2013 se operaron de manera continua 200 estaciones que conforman la red hidrometeorológica de EPM, logrando un índice de obtención de datos del 98.09%. Igualmente, en convenio con otras entidades se suministró información para el desarrollo de diferentes estudios, entre los que se destaca la “Implementación, operación y mantenimiento del sistema de alerta temprana del Valle de Aburrá y su región vecina”, el cual obtuvo el premio internacional del fondo regional para la innovación digital en América Latina y el Caribe en la categoría de desarrollo.

Recuperación de captación de agua

En el municipio de Uribia, departamento de La Guajira, se recuperó la captación de aguas que abastece la planta desalinizadora que beneficia una población aproximada de 300 personas de la comunidad Wayuu, perteneciente a las rancherías de Kasiwolin y Arutkajui.

Proyectos productivos sostenibles

Incluyen la implementación de alrededor de 3,000 unidades productivas, aportando a la protección del medio ambiente en diversas actividades como seguridad alimentaria, mejoramiento de cultivos (plátano, caña, frutales), producción pecuaria (aves, cerdos y peces), mejoramiento de trapiches paneleros, montaje de cubiertas plásticas para producción agrícola y establecimiento de parcelas agroforestales de cultivo de caucho, cacao y café.

Saneamiento básico de vivienda

Para mejorar las condiciones de salud de la población y el entorno ambiental de las viviendas de las áreas de influencia de los proyectos de EPM, en 2013 se construyeron 770 sistemas de tratamiento de aguas residuales individuales (pozos sépticos) en los municipios de Barbosa, Concepción, Alejandría, Santo Domingo, El Peñol, Granada y Yolombó.

Estufas eficientes y huertos leñeros

Se concertó la construcción de 1,700 estufas eficientes con sus respectivos huertos leñeros, mejorando las condiciones de calidad de vida de las comunidades mediante el rendimiento en la cocción de alimentos, la reducción de emisiones y la disminución de enfermedades respiratorias, así como la disminución de la presión sobre los bosques por el uso excesivo de leña.

Manejo integral de residuos sólidos ordinarios y peligrosos

Conjuntamente con Cornare se realizaron programas de sensibilización y capacitación orientadas a la reducción del consumo, el manejo de residuos peligrosos y el manejo,

aprovechamiento y disposición de residuos, para las comunidades de las zonas de influencia del embalse Peñol-Guatapé y la comunidad educativa del municipio de Santo Domingo.

Dentro del programa “Recuperando Sueños” se realizaron campañas de reciclaje con instituciones educativas y se logró la construcción de 32 unidades recreativas, 10 puntos ecológicos y 12 mesas de comedor con madera plástica. Se resalta además el apoyo a los PGIRS (Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos) de los municipios de Alejandría, Concepción, El Peñol, Guatapé, San Vicente y San Carlos, mediante la entrega de 7,232 recipientes para separación de residuos orgánicos e inorgánicos, adquisición y mantenimiento de equipos, entrega de 2,647 bolsas de tela y construcción de 9 casetas de reciclaje.

De otro lado EPM, implementa sus planes de manejo para la prevención, recolección, separación, disposición y aprovechamiento de los residuos sólidos que se extraen de los diferentes embalses. En el año se extrajeron un total de 9598.13 toneladas de residuos sólidos flotantes, de los cuales 8087 toneladas corresponden a residuos biodegradables (madera y plantas acuáticas invasoras) y 1511.13 toneladas a residuos sólidos ordinarios, especiales, peligrosos y aprovechables. Se debe tener en cuenta que el peso de las plantas acuáticas invasoras son calculadas en peso seco y que cerca del 75% de los residuos reportados corresponden al embalse Porce II que está recibiendo la problemática ambiental de su cuenca aportante.

Manejo de plantas acuáticas

Se controlaron los embalses críticos que presentan problemáticas asociadas a plantas acuáticas invasoras, mediante las acciones definidas en el plan de manejo integral de las mismas en los 10 embalses que opera EPM.

Para mejorar la calidad del agua, implementación del Biofiltro (sistema fitodepurador con plantas acuáticas) y aprovechamiento del buchón de agua en el embalse Porce II.

Gestión para el control de la sedimentación de los embalses

Durante el 2013 la gestión de sedimentos se orientó en tres direcciones: el monitoreo de embalses, el estudio de problemáticas asociadas y el mejoramiento ambiental de áreas degradadas.