

# Avance del Plan Regional de Gestión de Residuos Sólidos del Valle de Aburrá (PGIRS Regional)

Luís Aníbal Sepúlveda Villada \* y Rubén Alberto Agudelo García \*\*

Aunque cada municipio de la región metropolitana tiene la obligación de elaborar su Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) local, los alcaldes de los municipios del Área Metropolitana del Valle de Aburrá, (AMVA) firmaron un acuerdo de voluntades el 28 de julio de 2004, para la formulación de un (PGIRS), ya que su formulación e implementación conjunta representa grandes beneficios: Economías de escala; redistribución de beneficios y compensaciones; mayor factibilidad económica para la viabilización de proyectos regionales; minimización de impactos ambientales; incremento de la vida útil de los rellenos sanitarios; unificación de Instrumentos de política, gestión, implementación, seguimiento, coordinación y de manejo de la información; facilidad para el control ciudadano, y la evaluación y el control ambiental.

A partir de la suscripción del Acuerdo de voluntades, el Área Metropolitana del Valle de Aburrá lidera la **FORMULACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS REGIONAL (PGIRS-Regio-**

**nal)** y asesora a los Municipios del Valle de Aburrá en la realización de su PGIRS local, en cumplimiento de la respectiva Política Nacional del Ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia – MAVDT-, del Decreto 1713 de 2002, de la Resolución 1045 de 2003 y demás reglamentación relativa al tema.

Este documento da cuenta de los resultados obtenidos hasta el momento por el PGIRS Regional y presenta las posibilidades que se tienen con el trabajo mancomunado entre los municipios. Es de anotar que durante el mes de agosto de 2005 CORANTIOQUIA se sumó al PGIRS Regional mediante la suscripción de un convenio con el AMVA, el cual tiene una inversión de \$300.000.000 destinados a la ejecución de un Plan de Medios y a la asesoría y acompañamiento al municipio de Envigado en la elaboración de su PGIRS local.

## Construcción de Visión Regional

En la Figura 1 se presenta el esquema planteado en el taller de expertos con el cual se logró construir la visión regional para el PGIRS Regional; las variables más importantes, definidas por ellos a lo largo de este proceso, corresponden a variables de poder (fuerza), conflicto, autónomas y de salida; éstas se presentan debidamente definidas en la Tabla 1.

Figura 1. Esquema del Taller de Expertos para la construcción de Visión Regional



Tabla 1. Variables definidas por el Taller de expertos

De acuerdo con la información obtenida a lo largo del taller de expertos, considerando las variables establecidas como importantes y el diagnóstico regional se ha propuesto como visión regional la siguiente:

En 2020, la zona metropolitana del Valle de Aburrá, gozará de una Gestión Integral de Residuos Sólidos por componente y por tipo de residuos, con identificación de su origen y destino; liderada por la Autoridad Ambiental Urbana, con el acompañamiento de los municipios, coordinada con las demás Autoridades Ambientales del Departamento y el MAVDT.

Dicha Gestión tendrá competencias y responsabilidades definidas de cobertura, eficiencia y calidad óptima para las EPSA. Con amplia participación informada de toda la ciudadanía y demás actores. Fiel a los principios de solidaridad y compensación para las regiones que proveen servicios ambientales al Valle de Aburrá, con conciencia de recursos naturales escasos para minimizar la generación de residuos sólidos, las cantidades en disposición final y los impactos ambientales y de esta ma-

nera maximizar los aprovechamientos.

La Gestión Integral de Residuos Sólidos Regional estará basada en la educación, la investigación, la ciencia y la tecnología, para generar empresa, crecimiento económico y equidad social. Será una gestión de soluciones ambientalmente eficientes, económicamente viables y socialmente aceptadas.

## 2. Grupo Coordinador Regional (GCR)

La Resolución 1045 de 2003 establece que en caso de realizarse un PGIRS Regional, debe nombrarse un GRUPO COORDINADOR REGIONAL (GCR). Éste se conformó en la Junta Metropolitana del catorce de junio de 2005 de la siguiente manera: Los Alcaldes de los 10 municipios de la Región Metropolitana (incluyendo al Municipio de Envigado); el Director del AMVA, el director de Corantioquia; los gerentes de las Empresas de Servicio Público de Aseo de la región (EEVVM E.S.P., INTERASEO S.A. E.S.P., EMBASEO S.A. E.S.P. y



ENVIASEO E.S.P.); un representante del Gobernador de Antioquia; el Director General del PGIRS Regional y de a un representante de los siguientes sectores: Productivo, educativo, ONG's., organizaciones de recicladores y de quienes realizan aprovechamiento y tratamiento de residuos y de los comités de control social de servicios públicos. La Secretaría Técnica del Grupo Coordinador Regional la realiza el AMVA.

## 3. Avances del PGIRS Regional del Valle de Aburrá

Al mes de septiembre de 2005 se han elaborado dos versiones del diagnóstico, el cual se perfeccionará a partir de los resultados de las caracterizaciones y foros que se desarrollaron en siete de los diez municipios del Valle de Aburrá. El modelo de generación se encuentra en su fase de consolidación de cifras por tipo de residuo; ya ha sido probado y es parte de la información de entrada como diagnóstico situacional, hacia la formulación de los programas y proyectos. En la Tabla 2 se presenta un resumen de la generación estimada de residuos sólidos para el Valle de Aburrá.

Tabla 2. Flujo estimado de residuos sólidos por tipo en el Valle de Aburrá

Las proyecciones de generación de residuos se han realizado con base en la estructura conceptual de Dinámica de Sistemas, teniendo en cuenta la modelación que realiza ECSIM para el AMVA, de tal forma que los dos modelos interactúen de manera consistente. En la Figura 2, se presenta el modelo causal de la gestión integral de residuos sólidos, y en la Tabla 3, se presenta el resultado parcial de las proyecciones estimadas. Actualmente se inicia la conceptualización para la modelación de la gestión, con base en las estrategias y programas planteados.

Figura 2. Modelo causal de la gestión integral de los residuos sólidos

Tabla 3. Resultado parcial de las proyecciones de residuos sólidos en el Valle de Aburrá

## 4. Asesoría a los Municipios en su Elaboración de PGIRS Local

Para optimizar la asesoría a los municipios se elaboraron guías metodológicas y talleres de aplicación para cada componente del Plan. De esta manera se legitima la participación comunitaria, además de alimentar la estructuración de la Visión Regional.

La Tabla 4 presenta la participación de los municipios en los 13 talleres realizados.

Tabla 4. Participación de los municipios en talleres PGIRS

Hasta el momento se ha elaborado un documento guía para los municipios denominado "Objetivos y principios del contexto nacional y regional para la conciliación de los objetivos de los PGIRS", con el fin de articular el PGIRS local con las directrices de orden nacional y regional. Se llevó a cabo la formalización de los grupos coordinador y técnico mediante resolución o decreto, en todos los municipios de Valle de Aburrá.

Además se asesoró a los municipios sobre la definición de los costos para la caracterización y se realizó un taller extra donde se afianzó la metodología de caracterización. Al mes de septiembre, 7 municipios ya han realizado la caracterización físico-química de sus residuos sólidos.

## 5. Conversatorio Escuchémonos Todos

Se construyó el documento de línea base para la realización de los talleres e institucionalización del conversatorio "Escuchémonos Todos», como un espacio para recibir iniciativas, proyectos y análisis de proyectos en ejecución por privados o entes públicos, con el fin de fortalecer e incorporar estas iniciativas al Plan. A la fecha se han ejecutado 16 sesiones, programadas los miércoles de 2 a 4 p.m. en la Universidad de Antioquia.

## 6. Seminario Nacional de Planes de Gestión Integral de Residuos

Se realizó el Seminario Nacional "Planes de Gestión Inte

gral de Residuos Sólidos: Responsabilidad Municipal y Oportunidades Regionales”, los días 12 y 13 de mayo de 2005, en la Sede de Investigaciones Universitarias (SIU) con la participación de los actores involucrados en el Proyecto y la comunidad en general; el número de asistentes fue de 230 personas. Con este evento se buscó incrementar el interés regional sobre el tema y vincular a los municipios en las metas del plan regional, que parte de asumir y crear las condiciones para un pensamiento regional de la problemática.

#### 7. Encuesta de Percepción sobre las Causas del Problema y las Alternativas Preferentes para la Gestión

A la fecha se han realizado en todo el Valle de Aburrá 650 encuestas de percepción sobre la problemática, aplicadas a concejales, directivos de los municipios, estudiantes, profesores, trabajadores de la salud, académicos, líderes políticos y comunitarios, principalmente. Este instrumento de investigación aportará elementos adicionales en la formulación del plan, en torno a las estrategias y programas. Se tiene a la fecha el procesamiento e informe de 450 encuestas procesadas.

#### 8. Otras Actividades en el Marco del PGIRS Regional

**Seminario para periodistas y comunicadores.** Se realizó el seminario “Desarrollo sostenible y la gestión integral de residuos sólidos: una mirada contemporánea del problema”, en los meses de Julio y Agosto, dirigido a comunicadores sociales y periodistas del Valle de Aburrá.

El seminario comprendió 4 módulos y una salida de campo, para un total de 20 horas. Participaron 16 profesionales de diferentes entidades.

**El Seminario Internacional de Residuos Sólidos, Solidaridad Interregional, Emprendimientos y Equidad Social** se tiene programado para el 8-9-10 de Noviembre, en el Centro Internacional de Convenciones. La programación académica está diseñada y se cuenta con la participación confirmada de 6 invitados de Brasil, México, España y Venezuela. En su convocatoria y participación, se han comprometido el Departamento Administrativo del Medio Ambiente -DAMA- de la Gobernación de Antioquia, Corantioquia, Corpourabá y la Secretaría de Medio Ambiente del Municipio de Medellín.

**Plan de medios.** Se ha diseñado y estructurado conjuntamente con Corantioquia, a través de Convenio, la realización de PLAN DE MEDIOS, como estrategia para fortalecer los compromisos de todos los actores en torno a la problemática y todo el proceso de sensibilización sobre la problemática y sus posibles soluciones. Dentro del marco de este convenio, se formaliza la asistencia al Municipio de Envigado para la realización de su plan. El Convenio se ejecuta con la Universidad de Antioquia, en el marco del Convenio 354/2004.

*\*Universidad de Antioquia – Área Metropolitana del Valle de Aburrá. Ingeniero sanitario, Especialista en Ingeniería Ambiental (Brasil), MSc(c) Medio Ambiente y Desarrollo (Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín)*

*\*\* Director Administrativo PGIRS Regional. Profesor Universidad de Antioquia.*

