

UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

Medio Ambiente



PROBLEMÁTICA AMBIENTAL RELACIONADA CON EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

JOSE WILLIAN TAFUR
Docente catedrático
22 de abril de 2020

INTRODUCCIÓN

La alteración desproporcionada de la naturaleza se puede deber a dos grupos de actuaciones:

<u>Primero</u>: La introducción en la naturaleza de agentes contaminantes que provocan niveles peligrosos de alteración del aire, del agua y del suelo, y

Segundo: El consumo inadecuado de materias primas (utilización irracional de yacimientos mineros y forestales) con destrucción de recursos insustituibles.

Hoy en día se busca una mejor eliminación de los residuos sin deterioro de la calidad del medio ambiente y con un aprovechamiento máximo de los mismos (siempre que la economía de los sistemas de tratamiento así lo permitan)

A pesar que los residuos sólidos urbanos (RSU) corresponden con el 10% del total de los producidos, considerando los provenientes de la minería, industria, agricultura, hospitales y otros, ellos son los causantes del mayor impacto sanitario que afecta en la actualidad a la población

EL CONCEPTO DE RESIDUO SÓLIDO URBANO

Es cualquier objeto, material, sustancia o elemento sólido resultante del consumo o uso de un bien en actividades domésticas, industriales, comerciales, institucionales, de servicios, que el generador abandona, rechaza o entrega y que es susceptible de aprovechamiento o transformación en un nuevo bien, con valor económico o de disposición final.

(Decreto 1713/02)

Residuo Sólido Rural

Nótese al menos dos diferencias importantes entre el residuo sólido urbano (RSU) y el residuo sólido rural (RSR):

El RSR puede ser recuperado naturalmente (alimentación de ganado, abono de la tierra, etc.), o bien eliminado mediante su simple abandono en el campo.

El RSU no puede ser eliminado o recuperado naturalmente, debido al lugar en que se genera y a su composición.













CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANO

- Residuos propiamente domiciliarios.
- Residuos de mercados y mataderos.
- Residuos de establecimientos de salud.
- Residuos que provienen de la limpieza y barrido de calles.

CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANO (Continuación)











- De limpieza de lugares de uso público
- Comerciales y de oficinas
- De trabajos de obras en construcción
- De plantas de aguas residuales
- De limpieza de pozos y alcantarillas

CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANO (Continuación)











- Residuos urbanos voluminosos
- Del abandono de vehículos
- De mantenimiento zonas verdes
- De recogida de animales muertos
- De laboratorios, centros de investigación, centros docentes

PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS*

ESTA ASOCIADA CON LOS SIGUIENTES ASPECTOS FUNDAMENTALES:

- 1. GENERACIÓN CRECIENTE DE RESIDUOS.
- 2. PERDIDA DEL POTENCIAL DE UTILIZACIÓN.
- 3. GESTIÓN PARCIAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS SIN CONSIDERAR EL IMPACTO AMBIENTAL POSTERIOR A SU RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE.
- 4. PRÁCTICAS INADECUADAS DE DISPOSICIÓN FINAL EN RELACIÓN CON LOCALIZACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE LOS BOTADEROS Y RELLENOS SANITARIOS.





1. GENERACIÓN CRECIENTE DE RESIDUOS SÓLIDOS

- ESTRATEGIAS DE MERCADEO Y SISTEMAS DE PRODUCCIÓN INSOSTENIBLE.
- FALTA DE CONCIENCIA CIUDADANA.
- AUSENCIA DE APOYO A LA INTRODUCCIÓN DE TECNOLOGÍAS LIMPIAS.
- AUSENCIA DEL ESTABLECIMIENTO DE RESPONSABILIDAD DEL SECTOR PRODUCTIVO EN LA GENERACIÓN, MANEJO Y DISPOSICIÓN POSCONSUMO.





2. PERDIDA DEL POTENCIAL DE UTILIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

- MEZCLA DE RESIDUOS EN ORIGEN.
- FALTA DE DESARROLLO Y
 FORTALECIMIENTO DE MERCADOS
 PARA RESIDUOS APROVECHABLES.
- AUSENCIA DE POLÍTICAS INSTITUCIONALES QUE PROMUEVAN LA RECUPERACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN.
- NO EXISTE CULTURA DEL APROVECHAMIENTO.
- SE CONSIDERA LA RECUPERACIÓN COMO ACTIVIDAD MARGINAL, NO ACEPTADA SOCIALMENTE.
- NO EXISTE UNA ORGANIZACIÓN DE LAS EMPRESAS DE RECUPERACIÓN.



3. GESTION PARCIAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS SIN CONSIDERAR EL IMPACTO AMBIENTAL POSTERIOR A SU RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE

- NO SE CONSIDERAN ALTERNATIVAS DISTINTAS A LA DE RELLENO SANITARIO O BOTADERO EN DISPOSICIÓN FINAL.
- LAS TARIFAS DE ASEO NO INVOLUCRAN LOS COSTOS DE UN SISTEMA DE APROVECHAMIENTO. SOLAMENTE DISPOSICIÓN FINAL.
- NO EXISTEN EMPRESAS DE ASEO QUE OFREZCAN ALTERNATIVAS EN EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS.





3. GESTION PARCIAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS SIN CONSIDERAR EL IMPACTO AMBIENTAL POSTERIOR A SU RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE (CONTINUACIÓN)

- CARENCIA DE CONOCIMIENTO TÉCNICO EN LOS MUNICIPIOS QUE LES PERMITA EVALUAR TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS QUE SON VISTAS CON DESCONFIANZA Y RECELO.
- AUSENCIA DE COORDINACIÓN ENTRE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ASEO Y LAS PRÁCTICAS DE RECUPERACIÓN.





4. PRACTICAS INADECUADAS DE DISPOSICIÓN FINAL EN RELACIÓN CON LOCALIZACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE LOS BOTADEROS Y RELLENOS SANITARIOS

- A PESAR DE ENTENDER QUE LAS ACTIVIDADES DE APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS PROLONGAN LA VIDA ÚTIL DE LOS DEPOSITOS, POCO SE HACE POR FORTALECER ESTOS PROCESOS.
- AUSENCIA DE SITIOS ADECUADOS PARA LA DISPOSICIÓN FINAL Y/O DIFICULTAD DE ADQUISICIÓN DE TERRENOS POR RESISTENCIA DE LA COMUNIDAD.
- DURANTE LA CONSTRUCCIÓN INICIAL OBRAS MÍNIMAS REQUERIDAS.
- LA AUTORIDAD AMBIENTAL, A PESAR DE EXIGIR EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA RELLENOS SANITARIOS, NO HACE SEGUIMIENTO PARA EVIDENCIAR EL CUMOPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS ADQUIRIDOS..





- 4. PRACTICAS INADECUADAS DE DISPOSICIÓN FINAL EN RELACIÓN CON LOCALIZACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE LOS BOTADEROS Y RELLENOS SANITARIOS (CONTINUACIÓN)
 - OPERACIÓN INADECUADA SIN SUPERVISIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, AUTORIDAD AMBIENTAL Y OTROS ORGANISMOS E INSTITUCIONES. AUSENCIA DE COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL.
 - DISPOSICIÓN DE TODO TIPO DE RESIDUOS, INCLUYENDO TÓXICOS Y PELIGROSOS, AUMENTANDO EL RIESGO AMBIENTAL.
 - EN MUCHOS MUNICIPIOS NO EXISTE PERSONAL CALIFICADO EN LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO DOMICILIARIO DE ASEO, LO QUE ORIGINA EL QUE NO SE CONTEMPLEN LAS TÉCNICAS.





4. PRACTICAS INADECUADAS DE DISPOSICIÓN FINAL EN RELACIÓN CON LOCALIZACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE LOS BOTADEROS Y RELLENOS SANITARIOS

(CONTINUACIÓN)

 AUSENCIA EN EL MUNICIPIO DE PROGRAMAS EN RELACIÓN CON DISPOSICIÓN FINAL, SIN IDENTIFICACIÓN DE POSIBLES FUENTES DE FINANCIACIÓN.

- PRESENCIA DE RECUPERADORES EN LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL QUE IMPIDEN UN MANEJO ADECUADO DE LOS RELLENOS SANITARIOS.
- NO EXIGENCIA DE PROCESOS
 ADECUADOS POR PARTE DE LOS
 USUARIOS DEL SERVICIO.



