



Publicación de la Fundación ConVida  
Año 4 - Número 9 - Diciembre de 2004

DIRECTOR

Edinson Muñoz Ciro

EDITOR

Omar Alberto Lopera López

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Fundación Mercurio

IMPRESIÓN

Litografía Nueva Era

FUNDACIÓN CONVIDA

JUNTA DIRECTIVA

Edinson Muñoz Ciro

Manuel José Peña Restrepo

Oscar Javier Galeano Toro

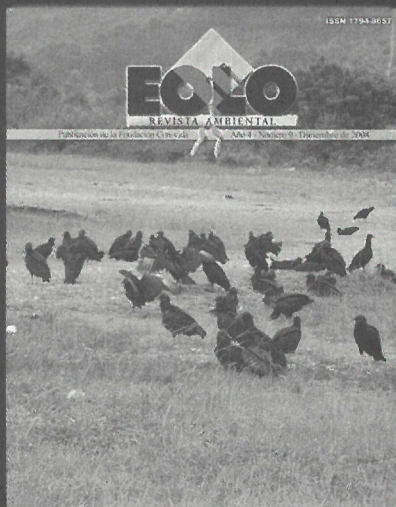
Audy Gonzalo Ospina Cifuentes

Alejandra Becerra Gómez

Calle 46 B No. 69-39, Telefax 260 0237

E-mail fconvida@yahoo.es

NUESTRA PORTADA



Relleño Sanitario Municipio de Angelópolis

## CONTENIDO

Desarrollo histórico del concepto "materia"	6
La importancia de la materia orgánica en los ecosistemas	10
Los Metales Pesados en el Medio Ambiente	13
Bacterias, materia y biosfera	18
Las bacterias no basadas en el ciclo de krebs y su aplicación en el tratamiento de residuos orgánicos residenciales	21
El maravilloso mundo de los Hongos	23
Moscas y residuos sólidos en rellenos sanitarios	26
Gallinazos, limpiadores por naturaleza	29
Modelos matemáticos y epidemiológicos de difusión de ratas y las enfermedades que transmiten	33
La era de los plásticos	36
El desecho y sus derivas	40
Evolución del servicio de aseo	45
Gestión Integral de los Residuos Sólidos en Antioquia: Visión Preliminar	50
La política ambiental y los instrumentos de planificación y gestión territorial en los municipios y ciudades de Colombia	54
La agricultura urbana y la integración de la metrópoli en los ciclos ecológicos regionales	58
Separación en la fuente y reciclaje	64
Balance y pertinencia del reciclaje de residuos sólidos residenciales con recicladores informales organizados	66
Forjadoras damnificadas	72
PRECOAMBIENTAL, Perseverancia femenina en tiempos de crisis	76
Biosólidos, producto del manejo integral de lodos residuales de plantas de tratamiento de agua	80
Aprovechamiento de los residuos sólidos provenientes de las excavaciones para obras civiles, en la industria de la cerámica roja de Antioquia	84
Gestión integral de residuos de construcción y demolición	86
La porcicultura en Antioquia, fuente de excretas fertilizantes para mejorar el ambiente	91
Los aceites usados: ¡Energía! Fuente de Vida	93
Residuos sólidos en relación con instituciones educativas	96
La intervención ambiental para el desarrollo sostenible desde la ecosofía social	98
Contaminación ambiental, residuos sólidos y sociedad industrial	102
La gestión integral de residuos sólidos en Medellín, compromiso de toda la ciudadanía	105
CORNARE y su visión regional sobre la gestión integral de los residuos sólidos en el Oriente Antioqueño	109
Plan Regional de gestión integral de residuos sólidos -PGIRS- del Valle de Aburrá	111
Evolución de la gestión de los residuos sólidos en la jurisdicción de CORANTIOQUIA: del MIRS al PGIRS	114