

# COMPOSTADORES PARA LA CIUDAD Y EL CAMPO



EARTH Green Colombia

La tierra verde

**Innovación colombiana para el aprovechamiento de sus residuos orgánicos**



*Bienestar a tu vida*



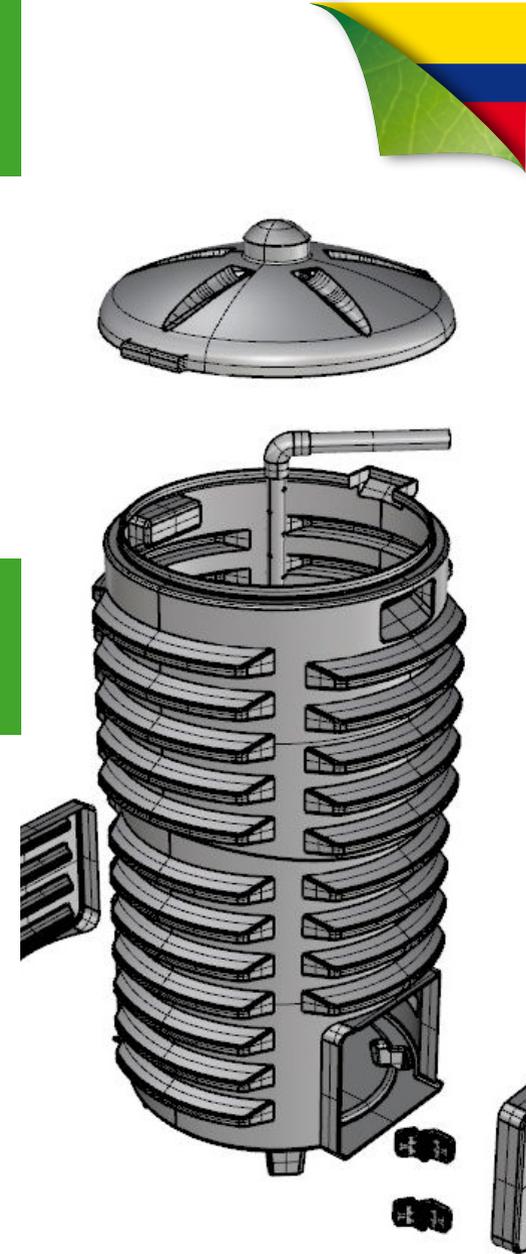
*y valor al ambiente*

# QUIENES SOMOS

**EARTHGREEN COLOMBIA**, es creada para diseñar, patentar, fabricar, comercializar, instalar y dar servicio asociado con los **SISTEMAS AUTÓNOMOS DE COMPOSTAJE EARTHGREEN SAC** (100 a 4.500 litros) y aplicaciones a la medida del cliente (PANEL RURAL-AIREACIÓN FORZADA), hasta 50 ton/día, para valorizar los residuos orgánicos, generados por familias, empresas, instituciones, ciudades y municipios; transformándolos en abonos, evitando la contaminación y generando ahorros de transporte, con **CERO** adición de químicos o bacterias, **CERO** olores y volteos, **CERO** lixiviados y moscas, **CERO** "basura orgánica" y formación de ciudadanos que si aportan sostenibilidad del ambiente.

## 7 RAZONES PARA USAR LOS COMPOSTADORES EARTHGREEN:

- 1 Aprovecha el 55% de los residuos generados en tu municipio, en tu residencia o establecimiento.
- 2 Transforma en el origen, 1,0 kgr. de residuos orgánicos en 0,4 kgrs de compost, abono orgánico útil para sus jardines y cultivos.
- 3 Reduce los olores, formación de lixiviados y gas metano (por 1 kgr de residuo orgánico compostado, evitas la formación de 750 litros de  $CH_4$ ).
- 4 Disminuye los costos operacionales del relleno sanitario.
- 5 Evita la contaminación de suelos y cuerpos de agua y rechazo de los rellenos sanitarios.
- 6 Reduce los costos de transporte y las tarifas de aseo, hasta en un 50%.
- 7 Incrementa la calidad y educación ambiental, de su territorio y comunidad



# COMPOSTADORES EARTHGREEN SAC: SISTEMA AUTÓNOMO DE COMPOSTAJE

Con los Sistemas Autónomos de Compostaje EARTHGREEN - transforma en el sitio o plantas de aprovechamiento sus residuos orgánicos en abono en 30 días, sin "volteos", sin adición de químicos o bacterias, sin molestias de olores ni lixiviados y con el control absoluto de moscas o roedores.

## DISEÑO, FABRICACIÓN Y PATENTE 100% INGENIERÍA COLOMBIANA

**PATENTE:** Resolución 57484 de la Superintendencia de Industria y Comercio de Colombia.

**CLASIFICACIÓN:** IPC: C05F 17/02

**Vigencia:** 15 Abril/2011 hasta el 15 Abril del 2021

## COMPOSTAJE:

Es la degradación aeróbica (en presencia de oxígeno) de materia orgánica (excedentes de alimentos procesados o no, residuos post cosecha, todo tipo de excrementos de animales) por microorganismos en condiciones "controladas" de aireación, humedad, textura y temperatura, transformándolos, en un producto "estable" e higienizado, aplicable al suelo como abono o sustrato (Yu et al, 2008). Es una técnica empleada por agricultores y jardineros con el fin de obtener abonos orgánicos a partir de residuos. Golueke ha calificado el compostaje como "una de las más antiguas artes agrícolas".

## QUÉ SE PUEDE LLEVAR AL COMPOSTADOR:

Excedentes de preparación y consumo de alimentos, excedentes post cosecha, excrementos de animales, lodos y biosólidos de plantas de tratamiento de aguas residuales.



[www.earthgreen.com](http://www.earthgreen.com)

Vida y valor al ambiente

# DONDE Y PARA QUIEN ES ÚTIL LOS COMPOSTADORES

**EARTHGREEN SAC:** Donde se producen, procesan y consumen alimentos, y donde se generen hasta 6-8 Ton/día de residuos orgánicos



Municipios



Urbanizaciones



Mataderos y frigoríficos



Parques Recreativos



Hoteles



Almacenes de cadena



Aeropuertos y Aerolíneas



Cultivos

- Municipios
- Parcelaciones, urbanizaciones y comunidades organizadas
- Mataderos y frigoríficos
- Hoteles, restaurantes y centros comerciales
- Fábricas de alimentos, plazas de mercado y almacenes de cadena
- Aeropuertos y aerolíneas de aviación
- Centros deportivos, recreacionales y parques
- Instituciones de todo orden: hospitales, universidades, comandos de policía, del ejército, colegios, centros de adultos, centros penitenciarios.
- Centros de atención animal, centros pecuarios de cerdos, caballos, vacas, pollos, codornices, etc, de pequeña y mediana escala.
- Cultivos de pequeña y mediana escala.



Vida y valor al ambiente

[www.earthgreen.com](http://www.earthgreen.com)

# MODELOS DE COMPOSTADORES EARTHGREEN SAC

Los Modelos de Compostadores EARTHGREEN SAC, vienen con capacidades en volumen de 100 280, 350, 500, 1.500, 2.250, 3.000 Y 4.500 litros, para residencias, urbanizaciones, barrios, instituciones, empresas, donde se procesan y consumen alimentos, o se generan residuos agroindustriales o excrementos animales hasta 6-8 ton/día.

## EARTHGREEN SAC - 100

### ESPECIFICACIONES

Capacidad total en volumen (lt)	100
Capacidad total en peso (kg). Densidad del residuo = 0,5 kg/lt	50
Carga diaria (kg/día). Para 25 días de compostaje	1,5
Carga diaria (lt/día)	3
Capacidad en personas. Para 0,2 kg/persona/día	7 - 8
Capacidad en viviendas, 4 personas / vivienda	2
Obtención aproximada mensual de compost en kilos	20
Peso del compostador en kilos	8
Medidas (diámetro x alto) en metros	0,4 x 0,8

Material: polietileno

Uso: Parcelación, casa-finca, apartamento, hotel y restaurantes pequeños.



# EARTHGREEN SAC - 280

## ESPECIFICACIONES

Capacidad total en volumen (lt)	280
Capacidad total en peso (kg). Densidad del residuo = 0,5 kg/lt	140
Carga diaria (kg/día). Para 25 días de compostaje	3 - 4
Carga diaria (lt/día)	7 - 8
Capacidad en personas. Para 0,2 kg/persona/día	24 - 28
Capacidad en viviendas, 4 personas / vivienda	6 - 7
Obtención aproximada mensual de compost en kilos	56
Peso del compostador en kilos	16
Medidas (diámetro x alto) en metros	0,6 x 1,2

Material: polietileno de alta densidad

Uso: Parcelación, casa-finca, apartamento, hotel y restaurantes pequeños.



# EARTHGREEN SAC - 350

## ESPECIFICACIONES

Capacidad total en volumen (lt)	350
Capacidad total en peso (kg). Densidad del residuo = 0,5 kg/lt	175
Carga diaria (kg/día). Para 25 días de compostaje	4 - 5
Carga diaria (lt/día)	8 - 10
Capacidad en personas. Para 0,2 kg/persona/día	28 - 32
Capacidad en viviendas, 4 personas / vivienda	7 - 8
Obtención aproximada mensual de compost en kilos	70
Peso del compostador en kilos	35
Medidas (largo x ancho x alto) en metros	0,6x0,6x1,2

Material: polietileno de alta densidad

Uso: Parcelación, casa-finca, apartamento, hotel y restaurantes pequeños.



# EARTHGREEN SAC - 500

## ESPECIFICACIONES

Capacidad total en volumen (lt)	500
Capacidad total en peso (kg). Densidad del residuo = 0,5 kg/lt	250
Carga diaria (kg/día). Para 25 días de compostaje	6 - 7
Carga diaria (lt/día)	12 - 14
Capacidad en personas. Para 0,2 kg/persona/día	40 - 43
Capacidad en viviendas, 4 personas / vivienda	10 - 11
Peso del compostador en kilos	45
Medidas (largo x ancho x alto) en metros	0,6x0,6x1,7
Material: polietileno de alta densidad	
Uso: Parcelación, casa-finca, apartamento, hotel y restaurantes pequeños.	



# EARTHGREEN SAC - 1500

## ESPECIFICACIONES

Capacidad total en volumen (lt)	1.500
Capacidad total en peso (kg). Densidad del residuo = 0,5 kg/lt	750
Carga diaria (kg/día). Para 25 días de compostaje	18 - 20
Carga diaria (lt/día)	36 - 40
Capacidad en personas. Para 0,2 kg/persona/día	120 - 128
Capacidad en viviendas, 4 personas / vivienda	30 - 32
Obtención aproximada mensual de compost en kilos	300
Peso del compostador en kilos	95
Medidas (largo x ancho x alto) en metros	1,2x1,2x1,2
Material: polietileno de alta densidad	
Usos: Urbanizaciones, parcelaciones, hoteles, universidades, restaurantes, hospitales, batallones, parques recreacionales, unidades deportivas.	



# EARTHGREEN SAC - 2250

## ESPECIFICACIONES

Capacidad total en volumen (lt)	2.250
Capacidad total en peso (kg). Densidad del residuo = 0,5 kg/lt	1.125
Carga diaria (kg/día). Para 25 días de compostaje	27 - 30
Carga diaria (lt/día)	54 - 60
Capacidad en personas. Para 0,2 kg/persona/día	180 - 192
Capacidad en viviendas, 4 personas / vivienda	45 - 48
Obtención aproximada mensual de compost en kilos	450
Peso del compostador en kilos	130
Medidas (largo x ancho x alto) en metros	1,2x1,2x1,7

Material: polietileno de alta densidad

Usos: Urbanizaciones, parcelaciones, hoteles, universidades, restaurantes, hospitales, batallones, parques recreacionales, unidades deportivas.



# EARTHGREEN SAC - 3000

## ESPECIFICACIONES

Capacidad total en volumen (lt)	3.000
Capacidad total en peso (kg). Densidad del residuo = 0,5 kg/lt	1.500
Carga diaria (kg/día). Para 25 días de compostaje	37- 40
Carga diaria (lt/día)	74 - 80
Capacidad en personas. Para 0,2 kg/persona/día	240 - 252
Capacidad en viviendas, 4 personas / vivienda	60 - 63
Obtención aproximada mensual de compost en kilos	600
Peso del compostador en kilos	160
Medidas (largo x ancho x alto) en metros	2,3x1,2x1,2

**Material:** polietileno de alta densidad

**Usos:** Urbanizaciones, parcelaciones, hoteles, universidades, restaurantes, hospitales, batallones, parques recreacionales, unidades deportivas.



# EARTHGREEN SAC - 4500

## ESPECIFICACIONES

Capacidad total en volumen (lt)	4.500
Capacidad total en peso (kg). Densidad del residuo = 0,5 kg/lt	2.250
Carga diaria (kg/día). Para 25 días de compostaje	54- 58
Carga diaria (lt/día)	108 - 116
Capacidad en personas. Para 0,2 kg/persona/día	360 - 376
Capacidad en viviendas, 4 personas / vivienda	90 - 94
Obtención aproximada mensual de compost en kilos	900
Peso del compostador en kilos	230
Medidas (largo x ancho x alto) en metros	2,3x1,2x1,7

Material: polietileno de alta densidad

Usos: Urbanizaciones, parcelaciones, hoteles, universidades, restaurantes, hospitales, batallones, parques recreacionales, unidades deportivas.



# SÍNTESIS DE CAPACIDADES DE LOS MODELOS EARTHGREEN SAC

MODELO	CAPACIDAD EN VOL (LTS)	CAPACIDAD EN CARGA KG/DIA (RESIDUO)	CAPACIDAD EN CARGA LT/DIA (RESIDUO)	CAPACIDAD EN No DE PERSONAS	No VIVIENDAS. DE 3- 4 PERSONAS
SAC-100	100	1	3	8 - 9	2
SAC-200	280	3	7	24 - 28	6 - 7
SAC-350	350	4	8	28 - 32	7 - 8
SAC- 500	500	6	12	40 - 42	10 - 11
SAC-1500	1500	18	36	120 - 128	30 - 32
SAC-2250	2250	27	54	180 - 192	45 - 48
SAC-3000	3000	36	72	240 - 252	60 - 63
SAC-4500	4500	54	108	360 - 376	90 - 94



# APLICACIONES INNOVADORAS DE LOS SISTEMAS DE COMPOSTAJE EARTHGREEN

## PILAS MIXTAS EARTHGREEN

Para Centros de Compostaje Municipales y Agroindustriales desde 0,5 ton/día



El Santuario, Antioquia



El Colegio, Cundinamarca



Proyecto Agroindustrial



Urao, Antioquia



# APLICACIONES INNOVADORAS DE LOS SISTEMAS DE COMPOSTAJE EARTHGREEN

## UNIDAD SANITARIA DE MASCOTAS (USAM):

Para la tenencia de mascotas en Urbanizaciones y parques de la ciudad. Con 1 ó 2 compostadores EARTHGREEN SAC-200, en 9-14 m<sup>2</sup>, se atienden las necesidades de los conjuntos residenciales.



## ECOPORTAL EARTHGREEN:

Proyecto Piloto Urbano de Aprovechamiento de Residuos, con entrega voluntaria de residuos por parte de la comunidad, aprovechamiento y centro de entrenamiento y capacitación



[www.earthgreen.com](http://www.earthgreen.com)

Sostenibilidad hecha realidad

# NUEVOS DESARROLLOS EARTHGREEN

## JARDINERAS VERTICALES Y DE MESA



## PANEL RUF



Centros de compostaje en: Municipios, granjas porcícolas, avícolas, plazas de mercado, cultivos agroindustriales.

## SALA - ESCUELA PARA CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO



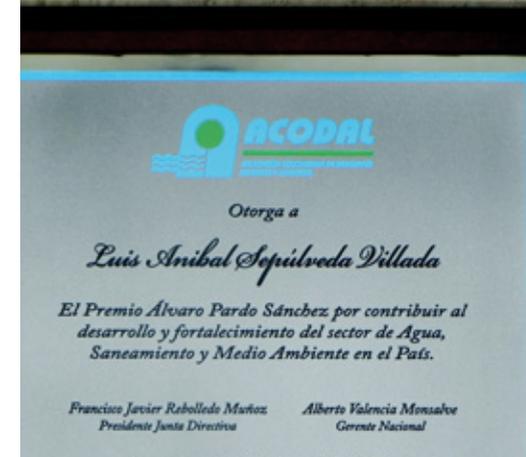
Capacitación urbana y rural para el aprovechamiento de residuos orgánicos para su transformación en abonos para jardines y huertos



# RECONOCIMIENTOS A LA INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO



- **ACODAL.** El proyecto Sistema Autónomo de Compostaje, recibió reconocimiento como el mejor Trabajo Técnico presentado al 54° CONGRESO, en el 2.011
- **CULTURA E - ALCALDÍA DE MEDELLÍN:** Concurso 2.012: Ganador Modalidad Servicios de Ingeniería, entre más de 800 proyectos presentados.
- **FUNDACIÓN BAVARIA-DESTAPA FUTURO 2.011 - 2.012:** Uno de los 45 proyectos ganadores entre más de 5.000 presentados en todo el país. Categoría Innovación
- **VENTURES 2.012:** 30 semifinalistas entre más de 3.000 proyectos en todo el país.
- **EMPRENDER PARA LA VIDA 2.013:** Ganador modalidad Servicios



# SÍNTESIS DE AHORROS Y BENEFICIOS CON EL USO DE COMPOSTADORES EARTHGREEN SAC



## PRODUCTOS Y SERVICIOS EARTHGREEN COLOMBIA S.A.S

- Evaluación, Diseño y Planes de Negocios de Gestión Integral y Aprovechamiento
- Residuos de Construcción y Demolición, Reciclables, Orgánicos, Peligrosos.
- Planes de Manejo de Residuos, con enfoque de generación de valor.
- Diseño, construcción y puesta en marcha de Plantas de Compostaje de Residuos Orgánicos.
- Asesoría y aplicación de Tarifa Multiusuario
- Documentación Técnica para exclusiones tributarias por inversiones ambientales
- Tratamiento de Aguas Residuales y Planes de Uso Eficiente y Ahorro del Agua
- Innovación y desarrollo de procesos y productos para el saneamiento

[www.earthgreen.com](http://www.earthgreen.com)

Vida y valor al ambiente



# CASOS EXITOSOS Y ALGUNOS CLIENTES



INSTITUCIONES EDUCATIVAS: ITM, Colegio San Ignacio

Fuerza Aérea de Colombia

HOTELES: Sheraton Four Point, La Sirena Eco-Hotel



URBANIZACIONES: Multifamiliar Plazuelas, Reserva del Seminario

APROV. EXCRETAS ANIMALES: Dogman, Centro de Bienestar Animal La Perla





Apoya



## CONTACTO :

**Pbx: (574) 448 35 75**

**Móvil: 321 811 66 79**

**Cra. 89 A No 47 DD - 20**

**mercadeo@earthgreen.com.co**

**www.earthgreen.com.co**

**Medellín - Colombia**



@EARTHGreencol



Earthgreen Colombia



earthgreencol



Earthgreen Colombia