



*Tendencias en el tratamiento
Integral de Aguas Residuales*

Congreso Internacional Ambiental Manizales

“Tendencias en el tratamiento integral de aguas residuales”

Manizales, septiembre 18 - 21 de 2017



Centro para la
Formación Cafetera
SENA Regional Caldas



Instituto de Estudios Ambientales IDEA
Sede Manizales



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Universidad[®]
Católica
de Manizales



BORSI – Caldas: una estrategia para fortalecer el aprovechamiento y la valorización de subproductos



***Congreso Internacional Ambiental, Manizales
2017***

Qué son las bolsas de residuos...

Las Bolsas de subproductos son un medio de comunicación entre empresas, facilitando el intercambio de los residuos producidos en una y que, en ocasiones pueden ser utilizados por otra como materia prima secundaria en sus procesos de fabricación y en otros casos requieren tratamientos para su disposición final.

Bolsa de Residuos y Subproductos Industriales

Es un mecanismo web creado por el Centro Nacional de Producción Más Limpia ubicado en la ciudad de Medellín; para fomentar el intercambio de residuos y subproductos industriales, mediante transacciones de compraventa entre demandantes y ofertantes, ***sin ningún costo.***

Qué es BORSI – Caldas?

Es una estrategia, que nace a partir de un Convenio suscrito entre La Corporación Autónoma Regional de Caldas (Corpocaldas) y la Corporación Territorio Sano (Cortesa); para promover el aprovechamiento y la valorización de los residuos y/o subproductos industriales, desde el año 2013.

Objetivos de BORSI – Caldas

- Aumentar la comercialización de subproductos
- Disminuir el volumen de residuos llevados a disposición final al relleno sanitario
- Promover el reciclaje comunitario y la generación de empleo
- Fomentar la separación en la fuente
- Incrementar la cultura del reciclaje
- Reconocer y fortalecer los gestores locales de residuos/Subproductos

www.borsi.org



La Bolsa de Residuos y Subproductos Industrializables -BORSI- es una plataforma virtual que busca fomentar el intercambio de residuos y subproductos industrializables mediante transacciones de compraventa, con lo cual se logra su recuperación, reciclaje y reintroducción a las cadenas productivas.

Seleccione su país y la Bolsa apropiada de acuerdo a su ubicación geográfica:

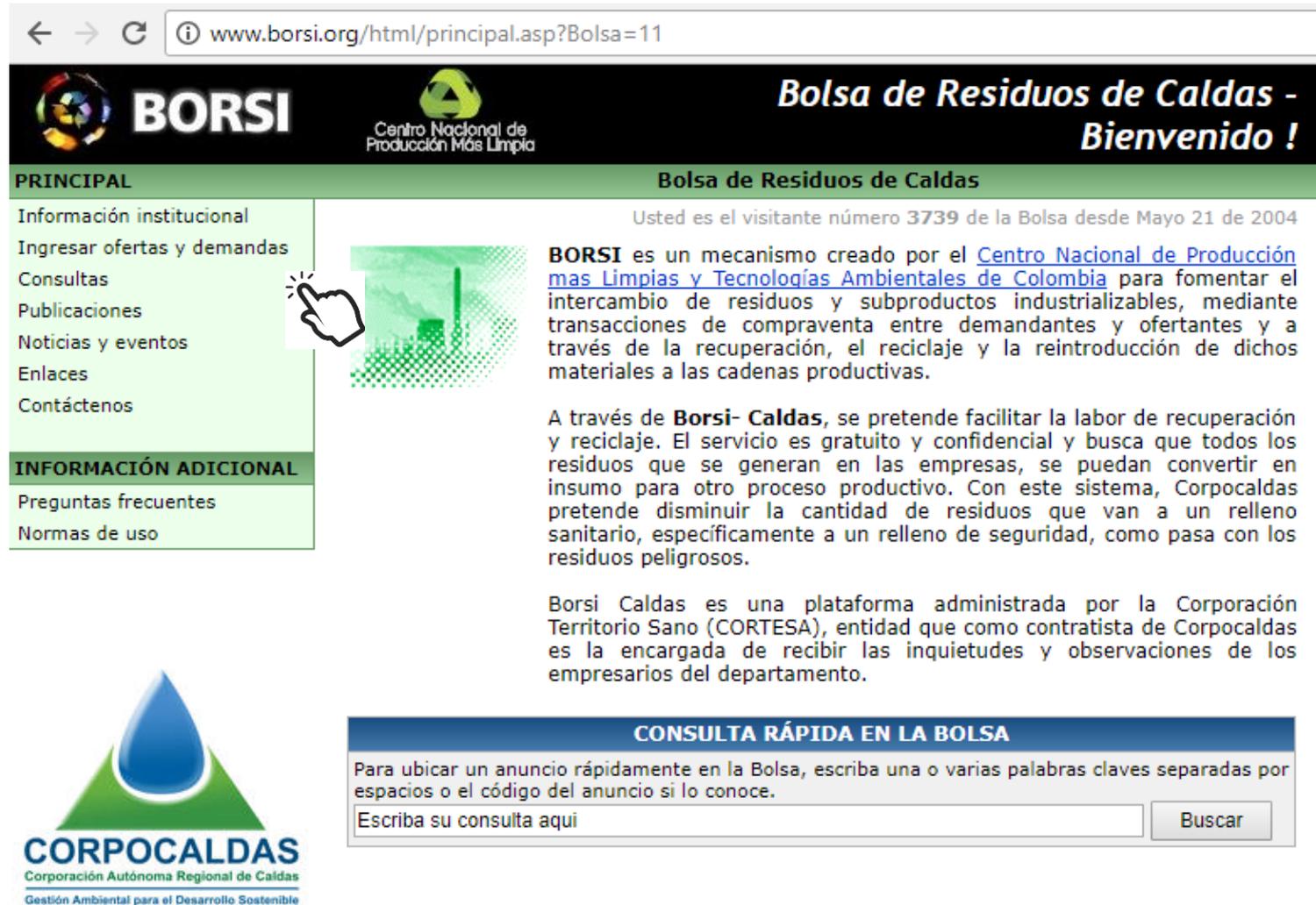


COLOMBIA

- Bogotá Distrito Capital
- Dpto. de Caldas, Municipios de la jurisdicción Corpocaldas**
- Oriente Antioqueño: Subregión Valles de San Nicolás
- Valle de Aburrá
- Valle del Cauca, Cauca, Nariño y Putumayo
- Resto de Colombia

- Centro Nacional de Producción Más Limpia (Colombia)
- Centro Nacional de Producción Más Limpia (Costa Rica)
- Corporación Empresarial del Oriente Antioqueño
- Corporación Autónoma Regional de Caldas
- Área Metropolitana del Valle de Aburrá
- Cámara de Comercio de Cataluña
- Cámara de Industrias y Producción de Quito
- Cámara de Industria de Guayaquil
- Cámara de Industrias de Costa Rica
- Secretaría Distrital de Ambiente - Bogotá

Ingresar y consultar en borsi - Caldas



← → ↻ ⓘ www.borsi.org/html/principal.asp?Bolsa=11




Bolsa de Residuos de Caldas - Bienvenido !

PRINCIPAL

- Información institucional
- Ingresar ofertas y demandas
- Consultas
- Publicaciones
- Noticias y eventos
- Enlaces
- Contáctenos

INFORMACIÓN ADICIONAL

- Preguntas frecuentes
- Normas de uso

Bolsa de Residuos de Caldas

Usted es el visitante número 3739 de la Bolsa desde Mayo 21 de 2004



BORSI es un mecanismo creado por el [Centro Nacional de Producción mas Limpias y Tecnologías Ambientales de Colombia](#) para fomentar el intercambio de residuos y subproductos industrializables, mediante transacciones de compraventa entre demandantes y ofertantes y a través de la recuperación, el reciclaje y la reintroducción de dichos materiales a las cadenas productivas.

A través de **Borsi- Caldas**, se pretende facilitar la labor de recuperación y reciclaje. El servicio es gratuito y confidencial y busca que todos los residuos que se generan en las empresas, se puedan convertir en insumo para otro proceso productivo. Con este sistema, Corpocaldas pretende disminuir la cantidad de residuos que van a un relleno sanitario, específicamente a un relleno de seguridad, como pasa con los residuos peligrosos.

Borsi Caldas es una plataforma administrada por la Corporación Territorio Sano (CORTESA), entidad que como contratista de Corpocaldas es la encargada de recibir las inquietudes y observaciones de los empresarios del departamento.

CONSULTA RÁPIDA EN LA BOLSA

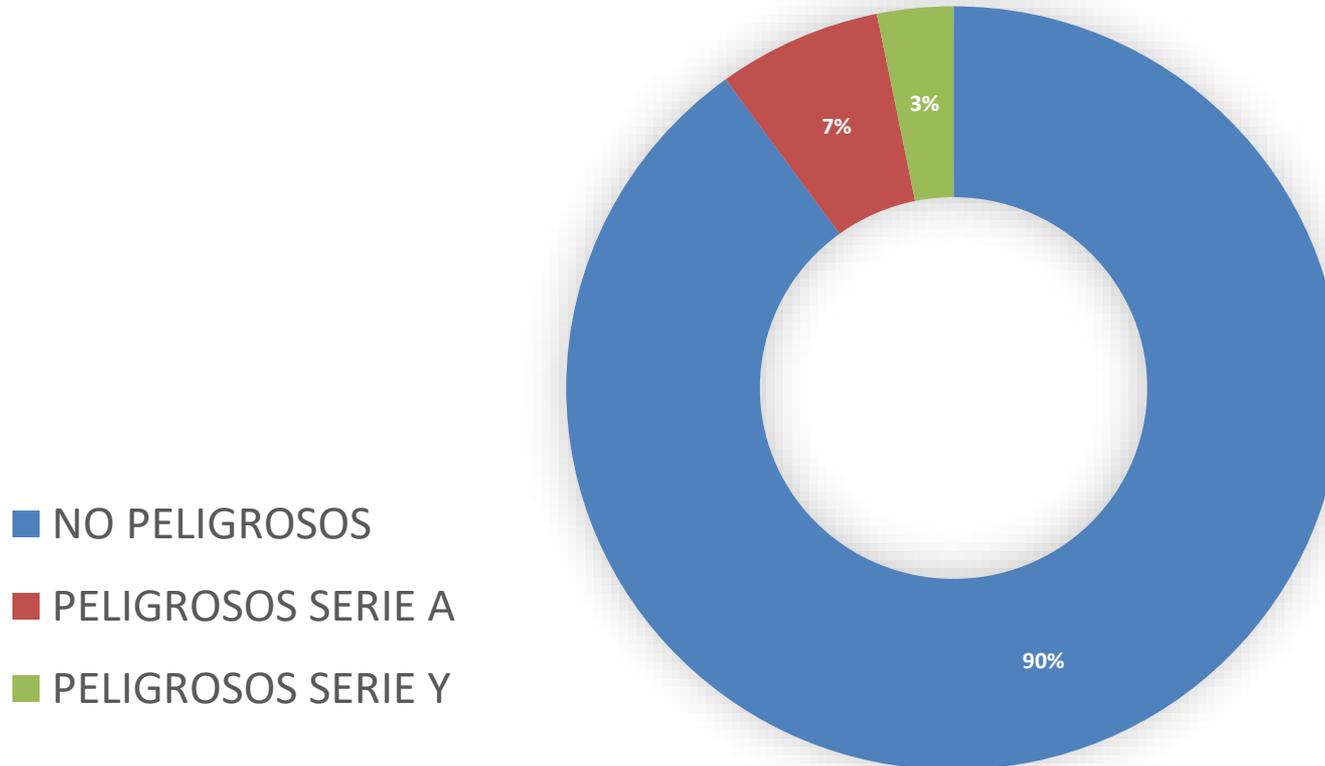
Para ubicar un anuncio rápidamente en la Bolsa, escriba una o varias palabras claves separadas por espacios o el código del anuncio si lo conoce.



CORPOCALDAS
 Corporación Autónoma Regional de Caldas
 Gestión Ambiental para el Desarrollo Sostenible

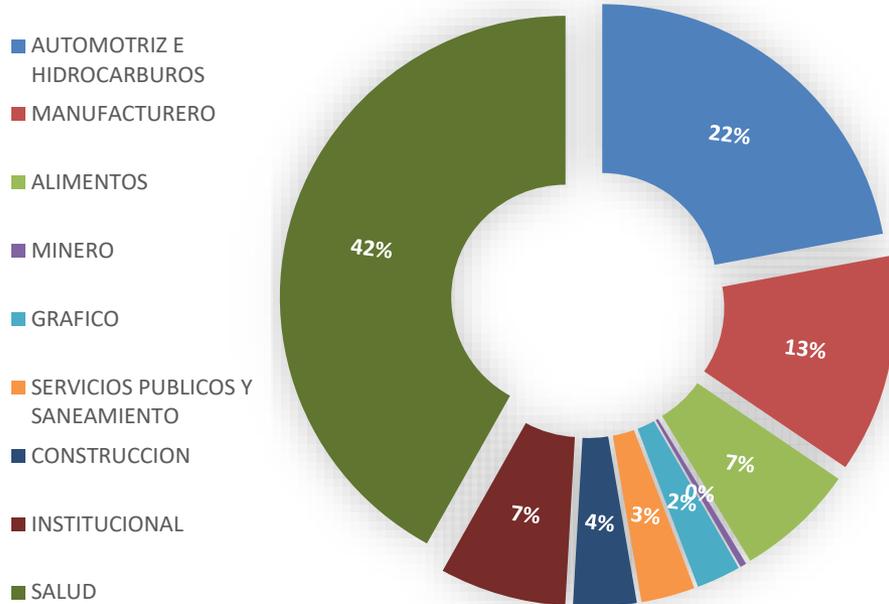
Generación de residuos en Caldas

RELACIÓN EN LA GENERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

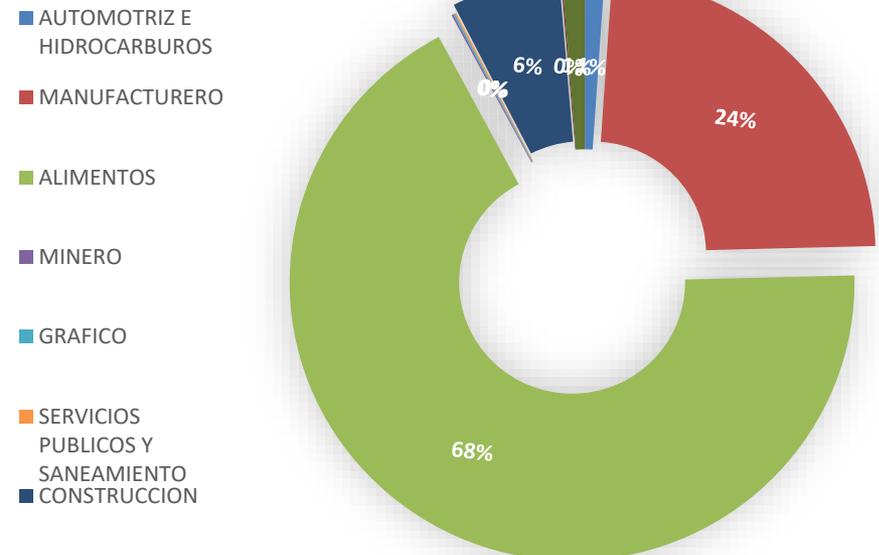


Empresas por sector

% DE PARTICIPACIÓN POR SECTOR (No DE EMPRESAS/SECTOR)



% GENERACIÓN DE RESIDUOS POR SECTOR (RESIDUOS/SECTOR)



Empresas por sector

SECTOR	No DE ESTABL.	% PARTICIPACIÓN POR SECTOR	CANTIDAD DE RESIDUOS GENERADOS (Kg/año)	% DE PARTICIPACIÓN EN RESIDUOS
INSTITUCIONAL	40	7.17%	40,150	0.08%
SERVICIOS PÚBLICOS Y SANEAMIENTO	17	3.05%	45,436	0.09%
GRÁFICO	14	2.51%	50,915	0.10%
MINERO	2	0.36%	54,528	0.10%
AUTOMOTRIZ E HIDROCARBUROS	123	22.04%	569,104	1.09%
SALUD	234	41.94%	658,425	1.26%
CONSTRUCCIÓN	20	3.58%	3,234,351	6.19%
MANUFACTURERO	70	12.54%	12,277,043	23.51%
ALIMENTOS	38	6.81%	35,282,881	67.58%
TOTAL	558	100.00%	52,212,833	100.00%

Mesas sectoriales



Trabajo con gestores



**SEGUNDA FERIA MULTISECTORIAL
DE GESTORES DE RESIDUOS**
Retos en el Aprovechamiento y la Valorización de Residuos



Trabajo con gestores

GESTORES

Biolodos de Occidente

C.I Plastigoma

Eco Wheel System

Isopor

Madeco

Mayco S.A

Plastiq S.A.S

Pulverizar S.A

Recigrass

Soluciones Efectivas en Reciclaje SER

Structural

Surtipieles

Sustratos de Colombia

Tablemac

Vitabono



eco wheel
system



Alianzas Borsi – Caldas



INVERMEC S.A.





Información de Contacto:

Teléfono: 8841409 Ext 335

Paola Cecilia Giraldo R. y Lorena Estrada L.

E-mail: borsi-caldas@corpocaldas.gov.co