



RECICLAR

Guía completa para reciclar en casa



EL RECICLAJE

Es la sucesiva
recirculación de un
residuo como materia
prima en uno o más
procesos productivos



DETERMINAR SU RECICLABILIDAD

LIMPIARLO

CLASIFICARLO



**PARA RECICLAR
CON ÉXITO UN
RESIDUO HAY QUE
OBSERVAR TRES
PASOS**





LISTADO DE RESIDUOS

- Ø Papel y cartón
- Ø Vidrio
- Ø Metal
- Ø Plástico
- Ø (RAEE) Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (baterías y bombillas)
- Ø Radiografías
- Ø Colillas de cigarrillos
- Ø Aceites vegetales
- Ø Grasas animales
- Ø Parafina
- Ø Medicamentos vigentes
- Ø Medicamentos vencidos
- Ø Vajillas
- Ø Enseres: camas, colchones y sillones
- Ø Madera
- Ø Neumáticos
- Ø Ropa
- Ø Retazos de fibras naturales y sintéticas



CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS RECICLABLES





RECICLABLES ORDINARIOS





SÍ SE RECICLA CARTÓN Y PAPEL



El requisito general para el reciclaje del papel es que no sea de naturaleza mixta, ni haya sido humedecido, engrasado o tratado con métodos o revestimientos que lo impermeabilicen

- Cartón (tubos, tubinos, cartón paja, cajas plegadizas de todo tipo incluidas las de electrodomésticos, dispositivos, alimentos, cosméticos y medicamentos)
- Envases tetrabrik o multicapa (fácilmente separables)
- Papel, cartulina, papel bond, cuadernos, fotocopias, libros, carpetas, papel kraft
- Papel periódico, revistas, folletos
- Volantes de publicidad, afiches, calendarios, tarjetas, marquillas no plastificadas
- Comprobantes, facturas y recibos de cajeros automáticos, parqueaderos, peajes, pasabordos, tiquetes de cine y espectáculos



- Papeles plastificados, engomados con pegantes o unturas, o sometidos a tratamiento de impermeabilización que los haga insolubles en agua: papel mantequilla, encerado o parafinado, pergamino, plastificado, adhesivo (contact, calcomanías y la contracara a la que vienen adheridos)
- Papel fotográfico y de ecografías
- Papel fax
- Papel gamuzado
- papel seda
- Papel de alquitrán
- Papel carbón
- Papel de seguridad, papel moneda
- Periódico amarillento, deteriorado o untado con pegamento o pintura
- Papel o cartón con grasa (cajas de restaurante o pizzerías)
- Papel pintado con temperas o vinilo
- Papel aluminio, papel metalizado (chocolatinas, mantequillas y tapitas de yogur)
- Papel celofán (se recicla como polipropileno con los plásticos)
- Servilletas, papel higiénico, papel de cocina (se pueden compostar)
- Empaques de huevos (se pueden compostar)
- Vasos de papel

NO SE RECICLA





SÍ SE RECICLA VIDRIO

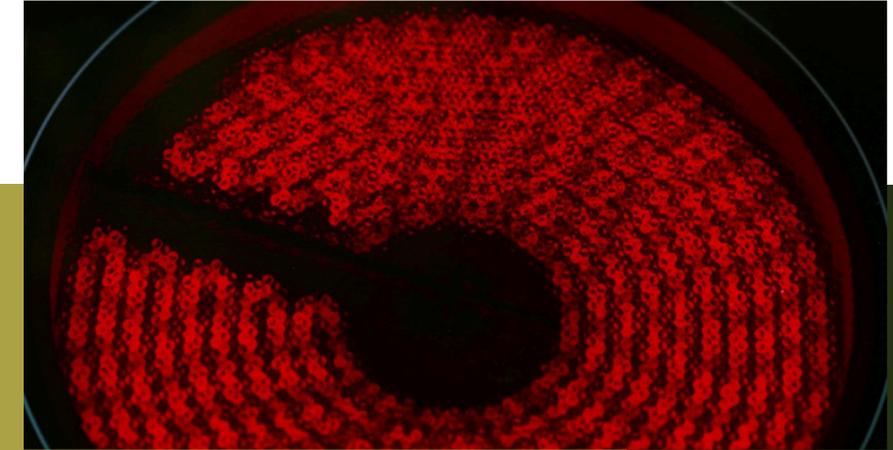
El primer criterio para el reciclaje del vidrio consiste en separarlo del cristal, pues éste funde a unas temperaturas mucho mayores, por lo que no se pueden mezclar. El vidrio-cristal se diferencia fácilmente del vidrio por su transparencia, delicadeza, brillo y sonoridad. Si le das un golpecito suave, hará un sonido más largo y agudo en comparación con el que produce el vidrio, que es seco y sordo.

- Botellas de vino, cerveza, refrescos y licores
- Frascos de compotas, conservas, salsas y mermeladas
- Frascos de perfumes y cosméticos. En resumen, todas las botellas de vidrio de cualquier grosor, tamaño y color (principalmente, verde, ámbar y transparente)
- Dado que no hay concordancia respecto a si los botellones, jarras, vasos y vajillas en buen estado o quebrados son reciclables, consulta con una empresa de reciclaje de tu ciudad.



- Refractarias y platos para hornear
- Figuras decorativas, porcelanas, cerámicas
- Copas y objetos de cristal
- Vidrio pintado artesanalmente
- Termómetros
- Lámparas
- Espejos
- Lupas
- Bombillos incandescentes convencionales
- Vidrios de seguridad, vidrios planos de ventanas, puertas y automóviles
- Cubiertas de vitrocerámica

NO SE RECICLA



SÍ SE RECICLA METAL

- Latas de bebidas y conservas
- Tapas de gaseosa y cerveza
- Cajas de dulces y galletas
- Tubos de crema dental, cremas de manos y pomadas
- Cuchillas y máquinas de afeitar
- Alfileres y agujas
- Aretes, cadenas, pulseras, broches, prendedores, pinzas y hebillas
- Depiladores, limas, cortauñas, tijeras
- Botones metálicos
- Medallas y monedas
- Estatuas de bronce, campanas
- Llaveros, llaves, ganchos, clips, grapas
- Lavaplatos, mesones, ollas, sartenes y cubiertos
- Esponjas y virutas
- Herramientas, puntillas y clavos, tuercas y tornillos, municiones



- Puertas, ventanas, escaleras, retales de rejas, tuberías, varillas, alambre
- Chapas, aldabas, picaportes, cobre de los cables de luz, llaves de paso
- Persianas de aluminio
- Partes de electrodomésticos
- Muebles de jardín
- Radiadores de cobre y aluminio, plomo de baterías
- Fragmentos de autos, rodamientos, bicicletas y triciclos



- Tarros de pintura (excepto los lavados previamente)
- Aerosoles
- Tarros contaminados con productos tóxicos
- Tubos con contenido
- Cajas fuertes

NO SE RECICLA

Recolecta las piezas metálicas minúsculas como ganchos de cosedora, alfileres, etc... en un tarro pequeño y cerrado para evitar que se extravíen.



SÍ SE RECICLA

A. PLÁSTICO



- Todo lo que tenga código de identificación (número dentro del triángulo), especialmente el 2, 4, 5 y 6. 1 sólo si son botellas (PET)
- Todo plástico que, sin tener código de identificación, flote en el agua, se estire o doble (peinillas, pimpones, pelotas, ganchos, carpetas plásticas, cachivaches, etc...)
- Todo el mobiliario plástico de casa y cocina (mesas, sillas, platos de lavado, baldes, cuñetes de pintura, canastas de cerveza, gaseosa, frutas y leche, juguetes, contenedores, vasijas, jarras, molinillos, servilleteros, coladores, embudos, recogedores, escobas y cepillos con sus cerdas)
- Todas las botellas con ombligo en su base y, en general, toda botella que contenga bebidas, agua, jabones, hipoclorito, alcoholes, salsas, champú
- Todas las tapas de botellas plásticas de cualquier forma o tamaño
- Toda bolsa plástica (o fragmento) de cualquier tamaño, modelo, forma o color (negras, blancas, transparentes, coloridas, estampadas, con letras, con rayas, etc...)
- Todo empaque o envoltorio totalmente plástico, sea transparente, pintado, impreso o laminado en el que se empaque dulcería, galletería, pastelería, panadería, frutos secos, granos, cereales, pasta, espaguetis, chocolate, café, cocoa, chocolatinas, helados, panela, harinas, leche en polvo, miel, salsas, mayonesas, mostazas y concentrado para mascotas, entre otros
- Empaques individuales de salchichas y separadores de lonchas de jamones y quesos, así como sus respectivos empaques al vacío



SÍ SE RECICLA

B. PLÁSTICO



- Empaques plásticos metalizados donde vienen las hamburguesas, papitas, crepes y demás comidas rápidas
- Empaques de dulces, bombones, helados y paletas con su respectivo palito plástico
- Bolsas de leche y yogur
- Vinipel para envolver sánduches
- Pitillos plásticos y mezcladores
- Vasos transparentes de cualquier tamaño marcados con pp (5) en su fondo, excepto los de PET (1)
- Cubiertos desechables
- Mallas plásticas donde vienen verduras como ajo y papas
- Lapiceros y marcadores sin mina, sin tinta y sin el resorte metálico
- Colapsibles/tubos de crema dental, ungüentos, bloqueador solar, champú y crema de manos
- Empaques de pañitos húmedos, jabón en barra, sachets de champú, rinse, desodorante, etc...
- Goteros plásticos
- Bolsas de suero y sus empaques
- Empaques de toallas higiénicas sin la cinta de papel que va pegada al adhesivo
- Cepillos de dientes
- Mangos de cuchillas de afeitar sin la cuchilla
- Bolsas de burbujas para embalaje
- Bolsas de publicidad de tela quirúrgica
- Tubos plásticos de copitos sin algodón



SÍ SE RECICLA

C. PLÁSTICO



- Tarjetas y credenciales sin chip metálico
- Las T plásticas para fijar precios y marquillas en ropa y otros artículos
- Tallos y partes plásticas de plantas y flores artificiales sin su centro metálico
- Costales y sacos (o fragmentos) de polipropileno para empaque de semillas, granos, forrajes y concentrado para animales
- Cuerdas y sogas plásticas
- Polisombras, mallas de cerramiento e invernaderos
- Tejas plásticas, mangueras, perfilería, suiches, tomacorrientes, tubos de PVC verdes y amarillos
- Conos de señalización
- Botas pantaneras
- Icopor (no en todas partes lo reciben, pero algunas empresas están empezando a reciclarlo en Colombia)



ECO-BOTELLA O ECO-BOLSA

Dispón todos los residuos plásticos pequeños o fragmentados y también los empaques y bolsas, dentro de una botella plástica -la llamada ecobotella- de cualquier forma o tamaño. Para facilitar la tarea, puedes utilizar también una bolsa plástica grande (ecobolsa). Lo importante en cualquier caso es lavar y secar muy bien los residuos antes de depositarlos para evitar los malos olores o la proliferación de bacterias.



No introduzcas pilas, tapabocas, colillas de cigarrillo, medicinas, corchos, vidrio, metal, tela; residuos todos que deben ser gestionados de otra manera. Recuerda que se trata de tramitar los desechos aprovechándolos lo mejor que se pueda, y no simplemente de deshacerse de ellos.



NO SE RECICLA

- Carcasas y moldes de tortas, postres, verduras y frutas, cepillos de dientes, juguetes, etc...
- Vasos y moldes de PET (botellas sí)
- Amarras, precintos y zunchos
- Fragmentos de borrador y suela de tenis
- Fragmentos de chanclas, biberones, tapas de goteros, bolsas de agua caliente
- Restos de bandas elásticas para gimnasia y terapias
- Banditas de colores, cauchos de billetes y ligas de goma
- Bombas o globos
- Cintas y moños de regalo plastificados
- Calcomanías, stickers, contact, marquillas y publicidad adhesiva
- Cinta adhesiva transparente, de enmascarar, de embalaje, doble faz
- Sobres o blisters de las pastillas, medicamentos y vitaminas
- Sobres de azúcar
- Forros de descorche de tapas de medicamentos, aceites, yogures salsas y vinos (los que rajan y suenan)



NO SE RECICLA

- Guantes de caucho, látex o nitrilo
- Restos de silicona seca
- Cortinas de baño, carpas, impermeables y manteles de plástico PVC
- Careta y tubo plástico para hacer inhalaciones
- Metros de modistería estropeados
- Fragmentos de cuero sintético de zapatos, bolsos y correas
- Pedazos de cordones y cordeles sintéticos (mezcla de tela y plástico)
- El plástico hojuela gamuzado de las cajitas donde vienen anillos y aretes
- Lentes plásticos de gafas
- Tarjetas de crédito y credenciales con chip metálico
- Sensores de seguridad (blancos) adheridos a ropa y artículos nuevos
- Foamy



**EL PLÁSTICO
NO SE RECICLA,
SE INFRACICLA**

**SÓLO
RECIRCULA UN
NÚMERO MUY
LIMITADO DE VECES**





**RECICLABLES
ESPECIALES**



SÍ SE RECICLA

RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)



En este grupo incluimos todos los residuos de aparatos grandes y pequeños, que funcionan con corriente eléctrica o campos electromagnéticos. Los RAEE incluyen así mismo los residuos baterías (pilas) y bombillas. Entre éstos tenemos:

- congeladores, neveras, aires acondicionados, secadoras, deshumidificadores, ventiladores, aspiradoras
- lavadoras, lavavajillas
- hornos eléctricos, estufas, cafeteras eléctricas, microondas, tostadoras, planchas, cuchillos eléctricos, ollas eléctricas, licuadoras
- equipos de sonido, bafles, radios, instrumentos musicales, DVDs
- teclados, computadores y CPUs, tabletas, portátiles, discos duros, mouse, memorias, pantallas y monitores, consolas de juegos
- televisores, cámaras de video, cámaras fotográficas, portarretratos digitales
- máquinas tejedoras, máquinas de coser
- impresoras, cartuchos de impresión, tóner, fotocopiadoras
- relojes, calculadoras, máquinas de afeitar eléctricas, secadores de pelo
- juguetes eléctricos, equipos médicos y deportivos, termostatos, básculas
- celulares, cargadores, audífonos
- detectores de humo, herramientas eléctricas, regletas, cables, enchufes y similares



SÍ SE RECICLA PILAS, BATERIAS Y PANELES SOLARES



Los acumuladores más comunes son las pilas y baterías, que son parte igualmente de los RAEE (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos). La mayoría de las pilas son residuos aprovechables en todo o en parte, sin importar su forma, sea cilíndrica, rectangular o de botón, ni su tamaño, sea A, AA, AAA, AAAA, C, D, N, A23 u otro diferente.

Para almacenar tus pilas, usa un contenedor plástico por si se producen derrames o chispas. Entre los acumuladores de energía tenemos igualmente los paneles fotovoltaicos o solares, y que, sin duda, representan una problemática dado su contenido de metales pesados como cadmio, plomo y antimonio. Para su correcto reciclaje, puedes ponerte en contacto con la empresa que te lo instaló. Para reciclaje de pilas, ingresa a www.pilascolombia.com y encuentra tu punto más cercano.



SÍ SE RECICLA BOMBILLAS



Los programas posconsumo de recolección de bombillas reciben los siguientes tipos:

- bombillas fluorescentes tubulares (rectas o circulares)
- bombillas fluorescentes compactas (ahorradoras)
- lámparas o luminarias interiores de pie, mesa o techo,
- bombillas LED,
- rótulos luminosos (avisos comerciales)
- lámparas HID (luces de descarga de alta intensidad) usadas en automóviles, reflectores exteriores o de jardín y proyectores de cine.

No se reciclan bombillas incandescentes



SÍ SE RECICLA MOBILIARIO



Denominados residuos especiales (no aptos para el relleno sanitario por su volumen), este tipo de residuos son recogidos mediante campañas periódicas por las alcaldías municipales, sin ningún costo (sólo llevándolos al punto de acopio previamente designado por ellos).

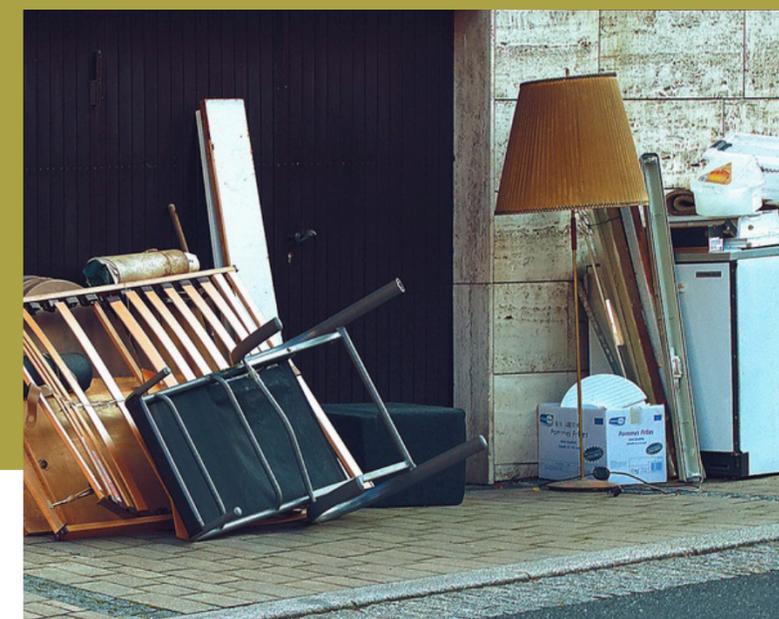
Se reciclan:

- muebles
- tejas
- colchones

En estas páginas puedes obtener información sobre quien te puede recoger este tipo de residuos:

recogemostusados.com

<https://www.larepublica.co/responsabilidad-social/conozca-que-puede-hacer-con-los-colchones-viejos-3823381>



SÍ SE RECICLA LLANTAS, NEUMÁTICOS Y BOTAS



Dado que el caucho proviene de una reacción química irreversible, su reciclaje es principalmente mecánico; es decir, hay que someter el material a tracción para, mediante trituración, producir un material particulado para alimentación de calderas, calzado, pisos, tapetes, pastillas de frenos, impermeabilización de vías, construcción de rampas, reductores de velocidad, canchas y pistas de atletismo. También se han utilizado en muebles y accesorios de jardín.

Se reciclan llantas de bicicleta, moto, automóvil y camión. Además de las llantas, un tipo de caucho fácilmente reciclable es el de las botas pantaneras.

Infórmate dónde reciclar tus llantas en el portal [ruedaverde.com.co](https://www.ruedaverde.com.co) y en <https://bogota.gov.co/mi-ciudad/ambiente/conozca-los-92-puntos-de-recoleccion-de-llantas-en-bogota>



SÍ SE RECICLA ACEITES USADOS



Sirve cualquier tipo de aceite ya sea de:

- Palma, soya, girasol, maíz, canola, ricino, aguacate, ajonjolí, coco, jojoba, argán, oliva, maní, sachá inchi, almendras y demás. Incluso puedes recoger el aceite de las latas de atún, cuidando que no se mezcle con el agua ni vayan trazas de atún. Dispón un frasco de aceite vacío y ve agregando el remanente de aceite que ya no utilices previamente colado para evitar impurezas. Todos estos aceites vegetales se pueden mezclar entre sí.
- Aceite lubricante o de motor (debe ser recolectado aparte del vegetal).

Dónde reciclar el aceite de cocina usado:

*<https://bogota.gov.co/mi-ciudad/habitat/puntos-autorizados-para-llevar-el-aceite-de-cocina-usado-en-bogota>

*<https://www.manosverdes.co/puntos-de-recoleccion-ant/>

*recoils.com.co



SÍ SE RECICLA RADIOGRAFÍAS COLILLAS



Se reciclan todo tipo de radiografías para extraerles la plata que se destina principalmente a la fabricación de joyería y terminales de dispositivos electrónicos. Si no tienes quien te las recoja, llévalas a un centro radiológico o a una clínica, donde sabrán cómo tramitarlas.

Para las colillas de cigarrillos comunícate con @nomascolillascol, un proyecto para cerrar el ciclo de contaminación de las colillas de cigarrillo, gestionando un colillero para tu unidad residencial, universidad, centro comercial etc..., que permita acopiarlas para darles un destino sostenible.



MEDICAMENTOS VIGENTES Y VENCIDOS

Si por algún motivo no vas a consumir un medicamento, busca inmediatamente entre tus amigos y familiares a quién puede servirle, o ponte en contacto con alguna institución de beneficencia como hogares geriátricos, comunidades religiosas, centros de rehabilitación y similares, para donarlos oportunamente. Lo propio puedes hacer con los medicamentos veterinarios en un albergue canino.

Si el medicamento está vencido, evita arrojarlo en drenajes, sanitarios y vertederos porque puede ocasionar que la flora y fauna microscópica los absorban, generando potencial resistencia a determinados fármacos e incluso muerte además del riesgo - cuando se arrojan a la basura- de que sean ilegalmente comercializados. La forma correcta de desechar un medicamento es llevarlo a los contenedores azules ubicados en algunas farmacias y droguerías de almacenes de cadena.



ENVASES DE PLAGUICIDAS Y AGROTÓXICOS

Los envases de productos químicos como:

- Botellas
- Garrafas
- Galones
- Aerosoles
- Bombas de fumigación
- Laminados con pastillas

son recogidos periódicamente por las alcaldías municipales junto con otros residuos especiales. Ingresa a la página web de la alcaldía de tu ciudad o al portal cierraelciclo.com, o comunícate al 3176448522 y encuentra el punto de recolección más cercano en tu ciudad.





RECICLABLES CASEROS



PARAFINA

La parafina es una cera mineral derivada del petróleo, que puede ser reciclada como combustible o para fabricar nuevas velas. Dispón un contenedor para ir adicionando todos los fragmentos grandes o pequeños de parafina que te queden de la combustión de velas, velones, o incluso de envolturas de quesos madurados.

Busca un tutorial para hacer tú mismo velas caseras, o lleva la parafina recolectada a una bodega recuperadora.



GRASAS ANIMALES

Al igual que con el aceite vegetal, con la grasa animal también se fabrican jabones y biocombustibles; pero como no todas las recuperadoras reciben la grasa animal, almacénala separada de los aceites vegetales por si tienes que gastarla en preparaciones culinarias o buscar otro destinatario distinto.

Para obtenerla, calienta la piel o la grasa adherida a ésta hasta volverla líquida. Una vez fría, embotéllala y guárdala en el congelador para usarla de a poco.

Se reciclan las grasas de:

- pollo
- cerdo
- res
- pescado y similares



ROPA

La industria de la moda es una de las más contaminantes del Planeta; mucho más cuando buena parte de las prendas de vestir se han convertido prácticamente en desechables. Para agravar, subsiste el hecho de que, en la actualidad, más del 50% de los textiles se fabrica a partir de polímeros sintéticos, es decir, no biodegradables, mientras que otros tejidos y algodones aunque biodegradables, son cultivados y tratados con sustancias químicas altamente tóxicas.

Lo propio ocurre con la ropa de hogar: tapicería, lencería, mantelería, cortinas, cobijas, toallas y similares. Es quizás en los textiles donde el reciclado tiene infinitas posibilidades, no sólo dándole una segunda oportunidad en casa -sea reformando tu vestuario o incluso fabricando nuevos objetos o aparejos con algo de creatividad- sino repensando formas de aplicación a nivel industrial. Así que puedes donarla a hogares u organizaciones sin ánimo de lucro, roperos donde se compra ropa de segunda mano, o depositarla en contenedores dispuestos para dicho fin en los centros comerciales. También puedes contactar a: <https://www.recogemostus usados.com/> o al cel: 3144726945 o visitar el portal: limpiatucloset.com



FIBRAS NATURALES Y SINTÉTICAS

Tejidos estropeados, manchados, rotos, o raídos que difícilmente los recogería un tercero dado su estado de deterioro; pero que podemos muy bien aprovechar como rellenos en casa. Éstos pueden ser tanto de fibras naturales como sintéticas, provenientes ya sea de ropa interior o exterior, de playa, deportiva y de compresión quirúrgica. De todos ellos basta con retirar partes plásticas, metálicas, botones, broches y demás, para proceder a su picado.

Entre éstos puedes contar:

- medias veladas rotas, pantys, brasieres, bodys, fajas, ropa de lycra, vestidos de baño, tops
- espumas y trozos de todo material sintético semejante a espuma, esponjas lavalozas, resortes
- marquillas tejidas e impresas tipo tela
- pétalos de flores artificiales de tela, cintas de ilusión, cintas de velcro
- cordeles, hebras de hilo, lana sintética o acrílica, pelusas o hilachas de cobija y fragmentos de polifibra
- prendas y atavíos fabricados con tela quirúrgica como tapabocas desechables, cofias y pañitos húmedos
- sedas dentales (aunque en principio puede parecer un residuo repugnante, en realidad su recolección es totalmente higiénica si la enjuagas perfectamente después de su uso, y la almacenas en un recipiente pequeño con tapa, lleno de alcohol o vinagre. Cuando se tengan las suficientes se lavan generosamente con jabón y se dejan secar antes de guardar en el forro de un cojín, formando así un relleno impecable).



TIPS SOBRE RECICLAJE

- **CUIDA QUE EL RECICLAJE DE UN RESIDUO NO DEJE UNA HUELLA AMBIENTAL PEOR A LA QUE DEJARÍA SIMPLEMENTE BOTARLO**
- **SI NO SE PUEDE RECICLAR, NO SE DEBE FABRICAR**
- **EL MEJOR RESIDUO ES EL QUE NO SE PRODUCE**





Para cualquier inquietud, pregunta o sugerencia sobre reciclaje regresa al menú principal y da click en la entrada Adiós a tu basura; en la parte final de la página encontrarás la sección de comentarios.