



MANUAL DEL RECICLAJE EN LANZAROTE

-INTRODUCCIÓN	3
-LOS RESIDUOS	3
DESTINO DE LOS RESIDUOS: COMPLEJO AMBIENTAL DE ZONZAMAS...	4
FUNCIONAMIENTO DE UN VERTEDERO.....	4
Los gases.....	4
Los lixiviados.....	5
La incineradora.....	5
-EL RECICLAJE	5
RAZONES PARA RECICLAR.....	6
VENTAJAS.....	6
RECICLAJE Y MEDIO AMBIENTE.....	7
El efecto invernadero.....	7
La contaminación del agua.....	7
La disminución del ozono.....	7
La erosión del suelo.....	7
La lluvia ácida.....	7
¿COMO SE HACE?.....	8
CONTENEDORES IGLÚ.....	8
PUNTOS LIMPIOS.....	8
RECOGIDA A DOMICILIO.....	9
PUNTOS DE RECOGIDA.....	10
EL COMPOSTAJE.....	10
EMPRESAS.....	10



EL PRECICLAJE.....	10
CONSEJOS.....	11
COMO ORGANIZARSE EN CASA.....	11
-MATERIALES RECICLABLES.....	12
MATERIALES ORGÁNICOS.....	12
Residuos de jardinería.....	12
METALES	13
Aluminio.....	13
Hojalata.....	13
Acero.....	14
PAPEL.....	14
PLÁSTICO.....	15
VIDRIO.....	16
OTROS MATERIALES RECICLABLES.....	16
La ropa.....	16
Residuos domésticos peligrosos.....	17
Materiales para la construcción.....	17
Aceites.....	17
Pinturas.....	18
Cartuchos de tinta.....	18
-SIMBOLOS MAS REPRESENTATIVOS.....	19
-NORMATIVA CANARIA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.....	20
-DIRECCIONES DE INTERÉS.....	22



INTRODUCCIÓN

Una buena gestión de los residuos debe favorecer su reciclaje y la utilización de materiales recuperados como fuente de energía y materias primas, a fin de contribuir a la preservación y uso racional de los recursos naturales. De esta manera se daría el adiós definitivo a la sociedad del despilfarro para pasar a una economía del reciclaje.

El Cabildo de Lanzarote en consonancia con la normativa de la Unión Europea y dentro de la campaña de concienciación “Lanzarote Recicla”, ha elaborado este manual del reciclaje en Lanzarote, con el que pretende introducir nuevos hábitos en la población tendentes a evitar la superproducción de residuos y el deterioro ambiental de la Isla, aplicando la máxima del reciclaje, es decir las tres R: Reducir, Reutilizar y Reciclar.

Este manual ha tratado de reunir la información que cubra los principales conceptos y elementos del reciclaje en Lanzarote.

LOS RESIDUOS

El desarrollo de la llamada sociedad de consumo implica la producción ingente de residuos de toda clase que por su volumen, diversidad y la dificultad de incorporarse a los ciclos biológicos está convirtiendo a la Tierra en un gran vertedero.

En la isla de Lanzarote generamos 1,70 kg de residuos por persona al día. Muchos de ellos podrían haberse evitado con un consumo más responsable, eliminando embalajes superfluos, envases no retornables y productos de un solo uso.

Nuestra preocupación por los residuos se limita a sacar la bolsa y dejarla delante de casa o dentro de un contenedor cercano, a la mañana siguiente ha desaparecido y no hace falta que nos preocupemos más por ella. Pocas veces hemos pensado dónde va y que sucede con ella cuando llega a su destino. Aquí es donde aparece el reciclaje, es algo más que llevar latas o botellas a un punto de recogida. Es un cambio fundamental en cómo tratamos los residuos. Si sabemos algo acerca de cómo se ha tratado hasta ahora nos daremos cuenta de la gran diferencia que supone el reciclaje.

Una gran parte de los residuos podría haberse recogido por separado para aprovecharse. Las materias o fracciones valorizables de los residuos municipales son: papel cartón, vidrio, plásticos, chatarra, metales, textiles, envases de cartón para bebidas y materia orgánica.



DESTINO DE LOS RESIDUOS: COMPLEJO AMBIENTAL DE ZONZAMAS

Una vez recogidos por el camión, los residuos en Lanzarote, van al complejo Medioambiental de Zonzamas, donde pasan por una planta de selección en la que se separan los materiales reciclables del resto de los residuos; se limpian, se compactan se prensan y se embalan para trasladarlos a centros de reciclaje

En la planta de biometanización y compostaje se reciclan los residuos orgánicos procedentes de la recogida selectiva y los lodos procedentes de las depuradoras, mediante un proceso de fermentación para obtener gas para la producción de energía eléctrica y compost.

La Directiva Europea de 1999 está orientada a reducir al máximo la cantidad de materiales que van a los vertederos. No se pueden eliminar, siempre habrá restos que finalmente irán a parar a un vertedero, pero el objetivo es claro: hay que reducir el número de residuos a depositar en ellos. Se trata en primer lugar en reducir la cantidad de residuos generados, recomendando no utilizar productos desechables, aprovechar al máximo los artículos antes de desprenderse de ellos, evitar embalajes innecesarios, reutilizar bolsas de plástico, embalajes, etc. En segundo lugar la prioridad es reciclar, haciendo que un residuo tenga un nuevo valor de uso. Y por último el tratamiento de los residuos finales, poniendo todos los medios necesarios para minimizarlos y evitar que sean contaminantes antes de depositarlos en el vertedero.

Si tenemos en cuenta que la composición de la bolsa de residuos es: 45 % materia orgánica, 21 % papel y cartón, 8% vidrio, 6% plástico, 5% metal, 15 % otros; nos daremos cuenta de cómo podemos reducir fácilmente la cantidad de material que va al vertedero, ya que puede recuperarse más de un 80 %.

FUNCIONAMIENTO DE UN VERTEDERO

Los primeros vertederos eran simples agujeros a cielo abierto que regularmente se cubrían con tierra para tapar los residuos y evitar así moscas, ratas y malos olores. Actualmente las condiciones para autorizar la instalación de un vertedero son muy estrictas. En el caso de residuos municipales: impermeabilización del vaso con plástico, lecho de gravas, tuberías para el drenaje de lixiviados, chimeneas de evacuación de gases y otros. Los vertederos anteriores han procurado adaptarse a la normativa Europea de 1999. Aunque tenemos una gestión correcta de los vertederos no olvidemos que el vertedero no es la gestión óptima de los residuos.

Los gases

Al descomponerse, los residuos generan metano y gases sulfurosos que desprenden malos olores. Además suponen un grave peligro de incendio o explosión y también contribuyen a crear niebla así como al calentamiento global del planeta.

En el Complejo Medioambiental de Zonzamas se han instalado tuberías para controlar estos gases que se extraen y se queman; actualmente se trabaja en la puesta en marcha del aprovechamiento del biogás para producir electricidad.



Los lixiviados

En los vertederos, cuando el agua de la lluvia se mezcla con los residuos descompuestos, se forma de un líquido denominado lixiviado.

Este “caldo” está compuesto por varias sustancias químicas mezcladas que se recogen en estanques situados al pie del vertedero.

La incineradora

Una incineradora es una instalación para la combustión controlada de residuos no reciclables que se transforman en gases, cenizas y escorias. Son como hornos gigantes de alta tecnología, controlados por un ordenador.

El calor de la combustión se puede aprovechar para hervir agua hasta convertirla en vapor, que hace girar una turbina y generar electricidad e incluso utilizar el agua caliente para calefacción.

Las incineradoras reducen los residuos en un 75% aproximadamente. Del 25 % restante, un 5% es ceniza muy tóxica, que pasa por un proceso de inertización y después va a un vertedero de residuos especiales. El otro 20 % es escoria, que pasa por un proceso de maduración y es aprovechada en gran parte para el relleno de carreteras. Los humos y gases también son peligrosos, ya que pueden contener hasta 27 metales pesados, gases ácidos, monóxido de carbono y dioxinas, por lo que antes de ser expulsados a la atmósfera se lavan y depuran.

En nuestro país no existen muchas incineradoras debido al rechazo social motivado por el recelo al tratamiento de estos residuos.

EL RECICLAJE

Si bien el reciclaje es una de esas palabras que todo el mundo utiliza, que nadie se preocupa de definir y acaba siendo diferentes cosas para diferentes personas, este concepto engloba la recogida selectiva, recuperación, tratamiento y aprovechamiento de materiales que anteriormente se consideraban basura.

Los recursos naturales son limitados. Si no reciclamos los agotaremos. Debemos hacer algo con los recursos que generamos ya que los vertederos se llenan y lo que se recicla ahorra espacio en los mismos. Aunque hubiera suficientes vertederos existirían peligros para la salud y la seguridad.

La recogida selectiva es la principal herramienta para que no acaben en el vertedero aquellas fracciones de residuos que pueden ser aprovechadas y recicladas

La ley 1/99, de Residuos de Canarias obliga a los municipios con una población superior a cinco mil habitantes a establecer sistemas de recogida selectiva de residuos urbanos que posibiliten su reciclado.



RAZONES PARA RECICLAR

En la isla de Lanzarote se producen anualmente alrededor de 135.000 toneladas de residuos lo que supone un 1,70 kg/día de residuos generados por una persona.

Durante su vida, un ciudadano medio tirará 300 veces su peso en residuos. Lo cual equivale a decir que una persona que pese 75 kg dejará a sus hijos en herencia 22.500 kg de residuos.

Con los residuos que se produce en una comunidad como Canarias, unos 3.500.000 toneladas, se podría llenar cada año un campo de fútbol hasta una altura de 300 metros.

VENTAJAS AL RECICLAR

-A diferencia de los vertederos o de la incineración que se limitan amontonar los residuos, el reciclaje elimina totalmente los residuos y los convierte en productos útiles

-Es más barato que los vertederos o la incineración e incluso se pueden obtener beneficios. Cuantos menos residuos haya menos habrá que pagar para deshacerse de ellos.

-Puede salvar los recursos naturales ya que se puede hacer aluminio a partir de las latas de aluminio o de un mineral denominado bauxita. Con la cantidad de bauxita que utilizamos desaparecerá la Tierra en 200 o 300 años.

-Podemos usar el papel viejo para fabricar papel nuevo, o podemos continuar cortando árboles.

-Podemos refinar el aceite lubricante usado o podemos continuar usando aceite virgen para producirlo. Con el petróleo que utilizamos se estima que las reservas del mundo durarán tan sólo 35 años.

-Se ahorra energía, por ejemplo:

*Para fabricar una tonelada de papel reciclado se utiliza tan sólo el 60 % de la energía que se necesita para fabricar una tonelada de papel virgen.

*Con el reciclaje de una sola lata de aluminio se ahorra la energía suficiente para hacer funcionar un televisor durante tres horas.

Si utilizamos menos energía se protegerán las tierras primitivas de la extracción del petróleo, se reducirá la contaminación de las refinerías y dependeremos menos de los suministros extranjeros de petróleo.



RECICLAJE Y MEDIO AMBIENTE

El reciclaje ayuda a luchar contra los problemas ambientales que nos afectan, como son:

El efecto invernadero: La tierra se está calentando y uno de los motivos es el efecto invernadero, que se produce cuando gases como el dióxido de carbono y el metano son expulsados a la atmósfera. El dióxido de carbono se expulsa cuando se quema carbón, petróleo y gas natural (en centrales eléctricas, fábricas y vehículos).

El reciclaje ahorra energía durante el proceso de fabricación, por tanto se expulsa menos CO2 además de que hace que haya menos residuos en los vertederos.

La contaminación del agua: gran parte de la población utiliza aguas subterráneas, depuradas o potabilizadas como agua potable; pero estas aguas se pueden contaminar como consecuencia de las sustancias químicas que vierten las fábricas, aceites lubricantes usados, pinturas y otros productos.

El reciclaje de productos peligrosos evita que estas sustancias contaminantes lleguen a las aguas y significa menos residuos industriales en las mismas (si se recicla una tonelada de papel de oficina, se evita utilizar 26.000 litros de agua en el proceso de fabricación del papel y se reducen los productos blanqueadores, lo cual significa menos dioxinas en el agua).

La disminución del ozono: Por encima de la Tierra hay una capa de gas de ozono que nos protege de los peligrosos rayos ultravioleta. Esta capa se está destruyendo a causa de los gases producidos por el hombre y denominados clorofluorocarbonos. Esto supone una amenaza para la salud humana, para las cosechas y para la fauna salvaje. Los aparatos de aire acondicionado y refrigeradores son los principales productos con estos gases.

Si se reciclan los frigoríficos y aparatos de aire acondicionado de la casa o del automóvil, se recuperan los gases y se evita que se expulsen a la atmósfera.

La erosión del suelo: si reutilizáramos papel y productos hechos de madera se cortarían menos árboles y la tierra se mantendría en su lugar evitando la erosión.

La lluvia ácida: los gases denominados óxido de azufre y de nitrógeno se mezclan con las gotas de la humedad en la atmósfera. Cuando la humedad cae en forma de lluvia o de nieve los gases ácidos caen con ella, lo cual perjudica a la flora y la fauna. Estos gases son emitidos por los coches, las fábricas y las centrales energéticas al quemar combustibles fósiles.

El reciclaje utiliza menos energía en los procesos de fabricación, por tanto, quema menos combustibles fósiles y reduce la lluvia ácida.



¿CÓMO SE HACE?

CONTENEDORES IGLÚ

En todos los pueblos y ciudades de Lanzarote hay un servicio de recogida en la calle, es decir, contenedores en forma de iglú para distintos materiales.

-Para **envases de vidrio** (color verde): botellas y botes de vidrio, sin diferenciar colores. No se admiten: tapones, bombillas, fluorescentes, cerámica, espejos, cristales de ventana, pyrex ni vasos.

- Para **papel y cartón** (color azul): papel y cartón en general. Procura evitar poner papel encerado, plástico de ventanilla de los sobres, celo, clips, etc.

- Para **envases ligeros** (color amarillo): envases de plástico, de metal, tetra-brik.

En general, los materiales recogidos selectivamente requieren un trabajo de selección y preparación previo a su reciclaje o valorización. Este trabajo consiste en tratamientos para la extracción de elementos impropios, la separación de materiales, colores y calidades según los destinos, y la compactación para su almacenamiento y transporte. En ocasiones son objeto de procesos con valor añadido, como limpieza o trituración.

Para algunos materiales (aluminio, acero, papel, cartón, vidrio) el ciclo de reciclaje es generalmente competitivo debido a que tienen un buen mercado, mientras que para otros (plásticos, bricks, compost) su viabilidad no es tan clara.

PUNTOS LIMPIOS

Dado que el servicio de recogida en la calle generalmente queda limitado a unos pocos materiales, probablemente necesites un lugar donde llevar otros materiales reciclables. En este caso puede utilizar los puntos limpios.

El objetivo de los puntos limpios es la correcta gestión de los residuos, es decir, minimización, valoración y disposición correcta del rechazo. Estos centros dependen del Cabildo.

Actualmente en la Isla hay 4 **puntos limpios**, donde se hace la recogida selectiva de aquellas fracciones de los residuos para los cuales no hay un sistema de recogida domiciliaria o unos contenedores específicos en la calle. Este servicio hay que considerarlo un sistema de recogida selectiva, donde tú mismo clasificas los distintos tipos de residuos domésticos y los depositas selectivamente en los distintos contenedores para su reciclado, reutilización o valorización.

El horario de los puntos limpios es de lunes a viernes de 9.30 a 18.30 horas, los sábados de 9.00 a 18.00 horas y los domingos de 9.00 a 13.00 horas.

Los puntos limpios están situados en:

Arrecife: Avda. los Geranios s/n (junto al depósito de Inalsa)



CABILDO INSULAR DE LANZAROTE

ACTIVIDADES CLASIFICADAS Y RESIDUOS

Tías: Carretera de Tías a Puerto del Carmen (junto a la depuradora)

San Bartolomé: Carretera Arrecife-Yaiza pk. 5 (desviación de Horinsa y Lanzagrava)

Yaiza: Carretera de Femés a Playa Blanca (junto a la depuradora)

Los residuos admisibles en los puntos limpios y sus cantidades se señalan en la siguiente tabla.

TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD
Aceite vegetal	10 litros /10 kg con envase
Aceite mineral	10 litros/10 kg con envase
Aerosoles	10 envases
Baterías	2 unidades
Escombros	500 kg
Fluorescentes	5 unidades
Frigoríficos	2 unidades
Jardinería	2 m3
Madera	1 m3
Medicamentos (sólidos)	2 kg
Metales (aluminio y otros)	Latas de bebida y recortes de perfiles procedentes de obras menores y reparaciones
Muebles y enseres	2 somieres, 2 colchones y muebles no metálicos
Neumáticos	2 unidades
Papel cartón	25 kg
Pilas	producción doméstica
Pinturas, barnices y disolventes	25 kg
Plásticos	cantidad equivalente a 10 garrafas de 15 litros cada una
Radiografías	10 unidades
Tetrabricks	producción doméstica
Vidrio	Producción doméstica

No serán admisibles los residuos orgánicos, los materiales explosivos, los medicamentos líquidos, los residuos infecciosos, los radiactivos, los recipientes voluminosos que hayan contenido residuos peligrosos, los residuos sin identificar y otros residuos, peligrosos o no, no incluidos en la relación.

RECOGIDA A DOMICILIO

Todos los ayuntamientos de Lanzarote disponen de un servicio de recogida a domicilio para artículos voluminosos (enseres, poda...). Para hacer uso de este servicio e informarse del tipo de residuos que recogen debe ponerse en contacto con el ayuntamiento respectivo.



PUNTOS DE RECOGIDA

Los puntos de recogida son lugares donde se pueden dejar materiales reciclables sin obtener dinero a cambio. Suelen estar situados en establecimientos comerciales, como en las farmacias en las que podemos encontrar un punto de recogida de medicamentos, en las ferreterías recogida de pilas.... También existe la posibilidad de devolver materiales a las tiendas que los suministran o bien a otras que los puedan utilizar.

EL COMPOSTAJE

El compostaje es la manera de reciclar de la naturaleza. Si se prepara bien el material orgánico se convertirá en una sustancia muy nutritiva que se puede utilizar como abono o como estiércol. Se puede hacer en el jardín y también en casa.

EMPRESAS

Si por tu negocio produce, genera o importa un tipo determinado de residuos, debe darte de alta como productor de residuos y contactar con un gestor autorizado que los recoja. En la página web del Gobierno de Canarias encontrará el modelo de solicitud y la relación de gestores y productores autorizados para la Comunidad Autónoma.

El Cabildo dispone de un servicio de recogida puerta a puerta de papel cartón con rutas establecidas y en función de las necesidades planteadas por los usuarios del servicio. Los teléfonos de contacto son: 928.17.32.80 ó 928.81.01.00 ext 2408/2229.

Asimismo el Cabildo dispone, para las empresas de hostelería, de un servicio de recogida puerta a puerta de aceite doméstico.

EL PRECICLAJE

El preciclaje comprende el conjunto de actividades que se realizan antes del reciclaje e incluye: reducción en origen y de tamaño, selección del material durante la compra y toxicidad de los productos durante el proceso de fabricación, lo que ayuda a disminuir las cantidades generadas de residuos sólidos urbanos.

Si analizamos los residuos considerando su volumen veremos que un tercio corresponde a embalajes y envases diversos, que por su parte consiguen incrementar en casi un diez por ciento el precio final del producto que contienen.

Prácticamente todos los productos son potencialmente reciclables y más fácil aún resultará “preciclarlos”, es decir, reducir los residuos en el momento de la compra de productos, eligiendo los que una vez utilizados generen la menor cantidad de residuos. Conviene elegir productos en envases retornables, preferir los envases de cartón o vidrio a los de plástico o metal, comprar a granel los productos perecederos y al por mayor los que sean duraderos y tener siempre en cuenta los envases reciclables.

Simplemente escogiendo correctamente lo que tenemos que comprar evitamos que materiales perjudiciales y poco apropiados terminen en la basura.



CONSEJOS

- La clave está en pensar en el futuro. Antes de comprar un producto y el correspondiente embalaje, piense en lo que vas a tirar.

- Piense en el embalaje como parte del producto. Paga lo que se lleva, por lo tanto, si el envoltorio está pensado para tirarlo inmediatamente, lo que compra con su dinero son residuos bien presentados.

- Busque recipientes que se puedan volver a utilizar, que se puedan reciclar (vidrio, aluminio), o que puedan servir de compost (papel)

- Compre todo lo que pueda sin empaquetar.

- Evite comprar artículos que se tiran después de utilizarlos unas pocas veces (hojas de afeitar, encendedores, linternas). Busque productos que se puedan utilizar muchas veces (pilas recargables)

- Evite comprar productos que lleven sustancias tóxicas, pues son difíciles de eliminar sin que supongan un peligro.

- Utilice bolsas de tela para llevar la compra.

CÓMO ORGANIZARSE EN CASA

Para empezar con el reciclaje en casa debe conocer las posibilidades de la zona donde vive así como analizar tus hábitos de consumo.

Antes de empezar con el reciclaje piense en el preciclaje. Cambie sus hábitos de compra para reducir la cantidad de residuos o compre lo que en su zona se puede reciclar. Por ejemplo, aunque las botellas de plástico de bebidas se pueden reciclar, si donde vive no hay ningún contenedor amarillo o centro que las acepte, es mejor comprar botellas de vidrio (lo que pueda reciclar).

Lo más importante cuando se prepara un programa de reciclaje en casa es que sea duradero. No pretenda reciclar muchas cosas desde el principio, es mejor ampliar gradualmente. El sistema que adopte ha de ser fácil y cómodo para asegurar su continuidad y funcionará mejor si es un esfuerzo de toda la familia, así que procure que se interesen y que todos participen

Decida cuántas veces va a ir a los contenedores iglú o al punto limpio, le ayudará a calcular el espacio que necesita para guardar los materiales.

Busque uno o varios lugares apropiados para guardar los materiales para reciclar, procure mantener siempre el mismo lugar para cada cosa para facilitar la labor a las personas que viven en la casa. Los recipientes apropiados para guardar cada material pueden facilitar la tarea y ahorrar espacio. Los recipientes tienen que poder reemplazarse con facilidad y deben ser lavables.



Probablemente, una vez organizado, el espacio que necesite será menor del que creía en un principio. Si, a pesar de todo, el espacio de que dispone sólo le permite reciclar uno o dos materiales, no se preocupe, haga lo que pueda.

Sea realista con su plan e intente seguirlo. Después de cierto tiempo, el reciclaje se habrá convertido en una costumbre y lo hará sin darse cuenta.

MATERIALES RECICLABLES

MATERIALES ORGÁNICOS

La fracción orgánica se utiliza, por un lado para la obtención de energía eléctrica a través de un proceso de biometanización mediante la obtención de gas metano y, por otro para la obtención de compost, que es la descomposición aeróbica de residuos orgánicos a través de microorganismos en condiciones controladas de aire, humedad y temperatura.

No se puede poner todo. A continuación le facilitamos una relación de materiales adecuados para la obtención de compost:

- .Restos de verduras crudas y frutas.
- .Los posos del café y del té, con el filtro del papel incluido.
- .Bolsas de infusiones, aunque se tienen que quitar las grapas metálicas.
- .Flores y plantas.
- .Virutas y cenizas de madera.
- .Cáscaras de huevo.
- .Restos de la poda (de árboles, arbustos, matorrales) troceados.
- .Poda de césped.
- .Hojasca.
- .Restos de flores, de plantas y verduras del huerto.
- .Fruta caída.

RESIDUOS DE JARDINERÍA

Si tiene jardín probablemente le pasa como a la mayoría, que al quitar las hojas la principal preocupación es el tiempo que comporta este trabajo, mientras que el efecto que a largo plazo pueda tener el echarlo todo al vertedero preocupa muy poco. Al fin y al cabo es material orgánico.

Ésta es precisamente una buena razón para reciclarlo y no para tirarlo. Los restos del jardín no son basura, se pueden utilizar como compost y en algunos casos como combustible.



METALES

ALUMINIO

El aluminio es uno de los materiales más valiosos del reciclaje. Es mucho más barato reciclar una lata de aluminio que fabricarla con metal nuevo.

El reciclaje del aluminio ahorra el 95% de la energía total que se utiliza para fabricar el material a partir de la bauxita. Esto significa que se pueden fabricar 20 latas con material reciclado utilizando la misma energía que se necesitaría para fabricar una con material nuevo. Fabricar latas a partir de aluminio reciclado reduce la contaminación relacionada con el proceso de fabricación (por ejemplo dióxido de azufre, que provoca la lluvia ácida) en un 95%.

Es fácil encontrar contenedores para las latas (de color amarillo) y aplastarlas facilita su almacenaje y transportes.

Otros artículos de aluminio como mamparas, marcos de ventana, muebles de jardín ... deben ser depositados en el punto limpio.

El papel de aluminio así como las bandejas de pasteles, de comida preparada, etc., son reutilizables y reciclables, cuando las deposite en el contenedor correspondiente, procure que no estén sucias.

HOJALATA

Además de las latas de aluminio tenemos las de hojalata. Se envasan en ellas todo tipo de alimentos: verduras, pescado, carne, comida preparada, comida para animales, etc. Las latas de hojalata son tan fáciles de reciclar como las de aluminio.

La hojalata con la que se envasan la mayor parte de las conservas no es otra cosa que acero, es decir, hierro ligeramente estañado para evitar la corrosión. Se trata de un envase 100% reciclable y los materiales de que se compone no pierden sus propiedades.

Reciclar las latas de acero y hojalata ahorra el 74% de la energía que se utiliza para fabricarlas a partir de materias primas.

Seguramente le será más fácil llevarlas a un contenedor amarillo que a punto limpio, pero cualquiera de las dos es una buena opción para el reciclaje. Aplástelas para ahorrar espacio.

Latas de aerosoles: aunque son técnicamente reciclables, parece que es muy caro y, además, a los recicladores les resulta difícil colocarlas. Los propulsores son generalmente inflamables y a veces han explotado dentro de los camiones que transportan los residuos. La mejor solución es evitar comprarlas.



ACERO

El acero debe depositarse en los puntos limpios. Las piezas de hierro pueden reciclarse junto con las de acero, pero quite todo lo que no sea acero: madera, textil, plásticos, aluminio... No se preocupe por el óxido, no perjudica el proceso de reciclaje.

Una industria de acero que utilice acero reciclado reduce la contaminación ambiental del agua y los residuos de minas relacionados con este proceso, aproximadamente en un 70%.

Se gasta cuatro veces más energía para producir acero a partir del mineral virgen que la que se gasta para producir la misma cantidad con materiales reciclados.

Las latas de pintura aunque las pueda dejar en un contenedor de latas (contenedor amarillo), tenga en cuenta que la pintura es un residuo peligroso, por lo que es preferible que las lleve a un punto limpio.

Los electrodomésticos (RAEE) han de ser gestionados por las empresas productoras y distribuidoras, por lo que están obligadas a recoger el electrodoméstico usado cuando adquiera uno nuevo. También se pueden depositar en los puntos limpios.

Otros metales: fregaderos de acero inoxidable, cañerías, tubos, cubiertos, marcos de ventana, herramientas, etc. deben ser depositados en los puntos limpios.

PAPEL

.Para fabricar 1.000 kg de papel de calidad superior se necesitan 3.300 kg de madera.

.El papel se puede reciclar hasta 7 veces, según la longitud de las fibras.

.Reciclar una tonelada de papel puede salvar de cortarse 17 árboles.

.El papel, junto con el cartón, puede llegar en peso al 25% del total de los residuos domésticos y son las materias más fácilmente reciclables.

.El papel reciclado se utiliza básicamente para hacer cartón y papel de embalar.

.De cada 1.000 kg de cartón que se recoge se obtienen 850 kg de cartón reciclado.

.Al reciclar el cartón ahorramos una cuarta parte de la energía que se utiliza al fabricarlo.

.Además de árboles y energía también se ahorra otro recurso: el agua. Cada vez que se recicla una tonelada de papel, se ahorran 26.500 litros de agua.

En el reciclaje básicamente se utiliza el mismo proceso para todos los tipos de papel, si bien hay algunas consideraciones especiales para cada uno. El papel brillante como el de las revistas, por ejemplo, requiere un tratamiento especial, mientras que el papel ecológico reciclado produce el mínimo impacto en el medio ambiente.

El papel de oficina es con mucho el papel más valioso para reciclar. Los recicladores lo aprecian porque está hecho con fibras fuertes que aguantan muy bien el reciclaje. Si bien debe quitar las anillas y los clips grandes, el color de las tintas no afecta al reciclaje.



Además de los tipos de papel ya comentados: periódicos, revistas, papel blanco; queda todavía un buen montón de papel: cajas de huevos, rollos del papel de cocina, papel de envoltorio, publicidad, cartón (si no cabe, dóblelo)... Júntelo y llévelo a reciclar, depositándolo en el contenedor azul o llevándolo al punto limpio. Lo puede guardar en cajas de cartón o bolsas de papel y dejarlo así en el contenedor, procurando que el papel esté seco.

Es importante reutilizar el papel:

- Dé las revistas para que otros las lean, puede darlas a algún centro o llevarlas a las escuelas para que los niños las utilicen en trabajos manuales.
- El papel ya utilizado por una cara se puede utilizar por la otra para notas o como borrador.

PLÁSTICO

El plástico se obtiene de una resina a partir del petróleo o del gas natural. Técnicamente se puede reciclar, pero un recipiente de plástico para bebida o comida no suele reciclarse en otro igual ya que alguien podría haberlo utilizado para algo poco comestible, como aceite lubricante. Por seguridad, el plástico reciclado suele utilizarse para productos que no deben esterilizarse.

Si bien existen más de cien tipos de plástico, los más comunes son sólo seis, y se los identifica con un número, del 1 al 6 dentro de un triángulo, a los efectos de facilitar su clasificación para el reciclado, ya que las características diferentes de los plásticos exigen generalmente un reciclaje por separado. El número 7 significa que no se pueden reciclar.

A continuación se facilitan unas referencias que pueden resultar de gran ayuda. Por el momento esta información sólo sirve como tal, ya que en nuestro país la recogida selectiva todavía no requiere la separación de los diferentes tipos de plástico.

-PET (1): polietileno tereftalato, es el material del cual están hechas las botellas de bebidas carbónicas (refrescos) y para envasar agua mineral, en lugar de PVC.

-PEAD (2): polietileno de alta densidad., se utiliza para hacer botellas de leche, de agua, cajas de mantequilla, botellas de detergente, envases de aceite lubricante, botellas de lejía,

-PEBD (3): polietileno de baja densidad, es el material fino y transparente (que parece un película fotográfica) siendo uno de los pocos productos plásticos que se pueden reciclar para convertirse en lo mismo. Con el se hacen las bolsas de plástico para bocadillos, bolsas de tintorería, envoltorios de cd, etc.

-PVC (4): cloruro de polivinilo, Se utiliza para fabricar botellas de champú, de aceite, tarjetas de crédito, mangueras, cortinas de baño, pero principalmente para fabricar persianas, ventanas y puertas. El PVC es el más complicado para reciclar por contener compuestos de cloro.

-PP (5): polipropileno, se utiliza para fabrica tapones para las botellas de plástico, pajitas para beber, sogas, envases para yogurt, moquetas, pañales desechables...

-PS (6): poliestireno PS cristal, se utiliza para fabricación de vasos, bandejas de comida rápida, envases para helados, granizados y para embalajes. El poliestireno se fabrica con benceno, una sustancia cancerígena, además su reciclaje no es lo mismo que el vidrio, pues no



se hacen vasos y platos a partir de los viejos, y por tanto, el reciclaje no reducirá la cantidad de material virgen que se utiliza para fabricar nuevos artículos, con lo que no reducirá la contaminación. Lo mejor que puede hacer es encontrar un sustituto que se pueda volver a utilizar.

VIDRIO

El vidrio es un material sólido, frágil y por lo general transparente que se obtiene al fundirse ciertas sustancias como arena, carbonato, sulfato de sodio, piedra caliza y cristal reciclado. Tiene la ventaja de ser un material que se recicla fácilmente.

No todo el vidrio se puede reciclar, los cristales de las ventanas y otros vidrios son diferentes a los de las botellas y botes pues contienen sustancias como el boro, el plástico y el plomo que hacen que el reciclaje sea más complicado.

. Hay envases de vidrio retornables que después de un proceso adecuado de lavado se pueden volver a utilizar con la misma finalidad. Una botella de vidrio puede ser reutilizada entre 40 y 60 veces, con un gasto energético del 5% del reciclaje. Esta es la mejor opción.

. El vidrio es 100% reciclable y mantiene el 100% de sus cualidades: con 1 kg de vidrio se obtiene 1 kg de vidrio reciclado.

. Para producir 1 kg de vidrio se consumen 1,2 kg de materias primas y la energía de 1 kg de petróleo.

. Por cada kg de vidrio reciclado se ahorra más de una kg de recursos.

. El reciclaje del vidrio ahorra un 25-30 % de la energía que se utiliza para fabricarlo.

. Por cada tonelada de vidrio nuevo que se fabrica se generan 12 kg de contaminación atmosférica. Reciclar el vidrio reduce la contaminación un 14-20%.

OTROS MATERIALES RECICLABLES

LA ROPA

La ropa es difícil de reciclar pero se puede volver a utilizar; también puede darla a organizaciones no lucrativas para que la distribuyan entre personas necesitadas, aquí o en otros países y así evitar que vaya a los vertederos. Otra opción sería llevarla a tiendas de segunda mano.

No utilice las tiendas de segunda mano ni las organizaciones no lucrativas como basurero; antes de dar la ropa haga un ligero control de la calidad. Lávela y seleccione la que esté en buen estado, que no esté rota, tenga manchas o falten cremalleras.



RESIDUOS DOMÉSTICOS PELIGROSOS

No tan sólo las industrias tiran residuos tóxicos al medio ambiente, puede que, aunque inconscientemente, usted también lo haga. Principalmente se trata de restos de productos no utilizados como quitamanchas, gas para encendedores, aguarrás, pesticidas, cera para los muebles, esmalte de uñas, quitaesmalte, productos para desatascar las tuberías, productos de limpieza en polvo o abrasivos, productos de limpieza para el horno, productos de limpieza para el inodoro, colas, pinturas y disolventes, bolas de alcanfor...

La mejor solución es utilizar estos productos lo mínimo posible, ya que el reciclaje supone una alternativa muy complicada. Siempre que sea posible, utilice productos alternativos seguros. Cada vez hay más productos “verdes” en el mercado.

No obstante, si los utiliza, deposite sus restos en el punto limpio o gestiónelos a través de un gestor autorizado.

MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN

Los residuos procedentes de la construcción se pueden depositar en los puntos limpios o gestionarlos a través gestores autorizados.

ACEITES

Aceites domésticos (comestibles):

Verter los aceites por el fregadero es una práctica antiecológica: destruye las cañerías, tapona los desagües y el alcantarillado, sirve de alimento a los roedores, causa la muerte de flora acuática, afecta al rendimiento en los procesos de depuración de aguas...

El aceite doméstico usado se puede reciclar y convertirse en biodiesel, un combustible totalmente ecológico y biodegradable.

Reúna su aceite usado en un envase adecuado, sin mezclar con otros líquidos, y deposítelo en el punto limpio.

Aceites lubricantes:

Verter aceites domésticos usados o lubricantes en el campo o zonas periféricas de las poblaciones provoca una grave contaminación del suelo y el subsuelo. Tampoco se puede quemar de forma incontrolada.

Cuando el aceite lubricante se vuelve a refinar, queda tan bien como nuevo y, además nunca se estropea, se puede volver a refinar y utilizar continuamente. Si puede compre aceite reciclado y anime a sus conocidos a que también lo compren.

Si cambia usted mismo el aceite del coche, viértalo en un recipiente limpio y hermético (nunca recipientes que contuvieran productos químicos) y llévelo al punto limpio.



Un litro de aceite usado puede contaminar un millón de litros de agua

Cinco litros de aceite usado contaminan el aire que una persona respira durante tres años

PINTURAS









Su impacto en el medio ambiente es muy importante a causa de la inmiscibilidad en el agua, intente aprovecharla al máximo y cuando se tenga que deshacer de ellas deposítelas en el punto limpio.

CARTUCHOS DE TINTA

Deposite los cartuchos de tinta en los contenedores especiales que suele haber en los comercios especializados y procure utilizar cartuchos de tinta reciclados. Rellenar un cartucho cuesta aproximadamente la mitad que comprar uno nuevo.



SIMBOLOS MAS REPRESENTATIVOS

	<p>Círculo Mobius: El material, envase o embalaje donde aparece es reciclado y reciclable o biodegradable</p>		<p>Sistema de certificación forestal: Asegura al consumidor que los productos forestales proceden de bosques bien gestionados</p>
	<p>Sistema Integrado de Gestión (SIG) El embalaje es recogido por un SIG. Informa que se ha pagado una tasa para que el envase de ese producto se recicle y no contamine.</p>		<p>La etiqueta Aenor Medio Ambiente: Gestionada por la Asociación Española de Normalización y Certificación es concebida para distinguir los productos con un menor impacto en el medio ambiente en su ciclo de vida.</p>
	<p>La etiqueta ecológica europea: La Comunidad Europea garantiza que el producto cumple con determinados criterios respetuosos con el medio ambiente</p>		<p>Certificado de Agricultura Ecológica de la Comunidad Europea: Los productos en los que aparece se han cultivado bajo la normativa europea de agricultura ecológica</p>
	<p>SPI: Identifica los diferentes tipos de plástico. El número del interior indica el tipo de plástico que es.</p>		<p>Sistema de Depósito, Devoluciones y Retorno (SDDR): Los envasadores y comerciantes cobran a los clientes una cantidad que es reintegrada cuando se devuelven los envases</p>

NORMATIVA CANARIA Y ORDENANZAS MUNICIPALES



- Ley 1/1999, de 29 de enero, de Residuos de Canarias.
- Ley 13/1999, de 17 de noviembre, de modificación de la Ley de Residuos de Canarias
- Ley 5/2000, de 9 de noviembre, derogación de los artículos 34 y 35 de la Ley de Residuos de Canarias.
- Decreto 51/1995, de 24 de marzo. Registro de Pequeños Productores de Residuos Tóxicos y Peligrosos.
- Decreto 64/2001, de 5 de marzo. Reglamento de Organización y Funcionamiento del Consejo Canario de Residuos.
- Decreto 161/2001, de 30 de julio. Plan Integral de Residuos de Canarias.
- Decreto 104/2002, de 26 de julio. Ordenación de la Gestión de Residuos Sanitarios.
- Decreto 39/2004, de 30 de marzo. Modificación del Reglamento de Organización y Funcionamiento del Consejo Canario de Residuos.
- Decreto 41/2004, de 30 de marzo. Inicio del procedimiento de elaboración de las Directrices de Ordenación de Residuos.
- Decreto 112/2004, de 29 de julio. Procedimiento y requisitos para el otorgamiento de las autorizaciones de gestión de residuos y creación del Registro de Gestores de Residuos de Canarias.
- Orden de 29 de diciembre. Registro de pequeños productores de residuos tóxicos y peligrosos: complemento.
- Orden de 25 de septiembre. Registros de pequeños productores de residuos tóxicos y peligrosos. Modificación de la Orden de 29 de diciembre de 2000
- Orden de 30 de diciembre. Documentos a emplear por lo gestores autorizados para las actividades de recogida y transporte de pequeñas cantidades de residuos peligrosos.

ORDENANZAS MUNICIPALES

-Teguise: Ordenanza municipal reguladora de la protección de los espacios públicos, en relación con su limpieza y con la retirada, depósito y eliminación de residuos y otras actividades (BOP nº 132 01.11.96)

-Ayuntamiento de Arrecife: Ordenanza municipal de limpieza y recogida de residuos (BOP nº 76, 26.06.02)



-Ayuntamiento de Tías: Ordenanza reguladora de la limpieza viaria, playas, zonas de dominio público y recogida de residuos urbanos (BOP nº 69, 30.05.05)

-Ayuntamiento de Yaiza: Ordenanza reguladora del servicio de limpieza viaria y recogida de residuos sólidos urbanos en el término municipal de Yaiza (BOP nº 50, 21.04.06)

-Ayuntamiento de San Bartolomé: Ordenanza municipal número 50, reguladora de la protección de los espacios públicos en relación con su limpieza y gestión de los residuos sólidos urbanos (BOP nº 132, 16.10.06)

DIRECCIONES DE INTERÉS



CABILDO DE LANZAROTE

Actividades Clasificadas y Residuos

Avda. Fred Olsen s/n

35500 Arrecife

tlfno: 928.81.01.00 ext 2229 ó 2408

fax: 928.80.78.26

e-mail: actividadesclasificadas@cabildodelanzarote.com

www.cabildodelanzarote.com

COMPLEJO MEDIOAMBIENTAL DE ZONZAMAS

Carretera Tahiche – San Bartolomé s/n

35530 Teguiise

tlfno: 928.17.32.80

fax: 928.17.73.80

www.zonzamas.info

GOBIERNO DE CANARIAS

Consejería de Medio Ambiente

Dirección General de Calidad Ambiental

C/Agustín Millares Carló, 18, 5º

35071 Las Palmas

tlfno: 928.30.65.50

fax: 928.30.65.35

www.gobcan.es/cmayot/medioambiente/calidad/controlygestionambiental/residuos

PUNTOS LIMPIOS

Arrecife: Avda. los Geranios s/n (junto al depósito de Inalsa)

Tías: Carretera de Tías a Puerto del Carmen (junto a la depuradora)

San Bartolomé: Carretera Arrecife-Yaiza pk. 5 (desviación de Horinsa y Lanzagrava)

Yaiza: Carretera de Femés a Playa Blanca (junto a la depuradora)