

¿Te interesa saber cuanto tiempo tarda en descomponerse lo que generamos en nuestras casas?

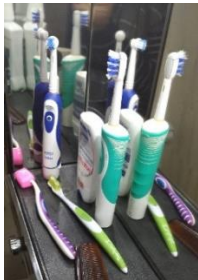
Debes saber que la degradación de cada material depende de: la composición del mismo, el grosor, si esta enterrado, sobre tierra o en el mar, y las condiciones climáticas sol, lluvia, etc. Estos aspectos y otros influirán en la mayor degradación de los materiales depositados en vertederos legales o ilegales, o simplemente tirados al monte.

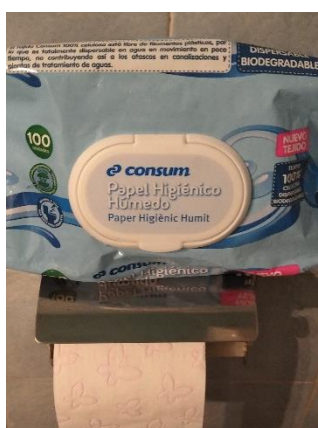
Son muchos los documentos, páginas webs, que hablan de este aspecto, nosotros hemos realizado un resumen de los más interesantes.

Material	Años que tarda en descomponerse	Comentarios
Restos orgánicos: Cascara de plátano Cascara naranja	Entre días y semanas 2-10 días 6 meses 	Es la que menos tarda en descomponerse y en un proceso natural donde intervienen todos los elementos del ecosistema.
Pañuelos de algodón	1-5 meses	
Colillas sin filtro	3 – 4 meses	
Boletos o billetes de metro	3 – 4 meses	Depende de la lluvia y sol y rotura al estar en el suelo. Compuestos de celulosa y anilinas
Papel /cartón	8 meses - 1 año	Compuesto por celulosa. Degrada más fácil sobre el suelo y meses con lluvias, que enterrado.
Cuerdas o sogas	1 – 2 años	Depende del

	https://www.youtube.com/watch?v=IVPSTkYihCY&feature=emb_rel_end Las cuerdas de cañamo, yuste, sisal se forman de materia vegetal y por tanto biodegradables Además encontramos cuerdas de acero, nylon (fibras sintéticas: polipropileno, poliéster, polianida), goma, cada una y según el grosor con un tiempo de degradación según el material que la forma.	tamaño, utilidad y composición, las de materiales vegetales: de cañamo, yute y sisal). Si se tiran al medioambiente pueden provocar graves problemas afectando a la fauna de la zona.
Calcetín de lana	1 – 5 años	
Colillas con filtro	2 – 5 años 	El filtro es de acetato de celulosa que acumula sustancias del tabaco, en contacto con el agua se degrada más rápido pero es más contaminante.
Chicles	5 años	Es de gomas de resinas naturales, sintéticas, azúcares, aromatizantes y coloreantes. Se endurecen y son muy difíciles quitar del suelo. Problemas para aves que intentan comérselo.
Globos de fiesta	5 años	Depende del grosor de los mismos.
Colillas de cigarro 	10 años 	Algunas presentan sustancias tóxicas y metales pesados (nicotina, alquitran y metales: plomo, arsénico y cianuro), se liberan en contacto con el

		agua.
Lata aluminio Cerveza, refrescos, zumos	10 años hasta 100 años Depende del grosos, el tamaño y composición. 	Tiene acero recubierto de barniz y estaño. Deben cubrirse de óxido para descomponerse.
Vasos desachables de polipropileno 	10 años	Menos contaminantes que los de poliestireno. El plástico queda raducido a moleculas sintéticas, invisibles pero presentes.
Hueveras de plástico 	10 años	Compuestas por poliestireno
Papel aluminio	10 años Puede reciclarse por completo, reciclando el aluminio cuantas veces sea necesario 	Formado con bauxita (mineral de oxido de aluminio), degradandose a medida que se tranforma en oxido de hierro.
Zapatos	10 – 40 años Los zapatos normalmente tienen cuero, tela, goma, espumas sintéticas, etc,, algunas partes pueden tardar hasta 200 años	Depende de la composición: solo tela, espargatas, cuero, partes

	incluso 500.	cartón endurecido, etc..
Envases Tetrabrik 	30 años	Se componen del: 75% celulosa + 20% polietileno + 5% aluminio. Lo que más tarda el aluminio
Lacas y espumas. Desodorantes, aerosoles, 	30 años Algunos compuestos peligrosos por: alcohol Denat, butano, propano, isobutano, octilacrilamina / acrilatos / butilaminoetilo, copolímero de metacrilato, aguamarina, aminometilpropanol, PEG-12, dimeticona, perfume, pantenil etil éter, pantenol, citrato de trietilo, hexi cinamal, hidroxycitronellal, citricmal.	A parte degradación aluminio al ser aerosol, contiene CFCs (clorofluorocarbano), contaminante y que afecta a la capa de ozono, son tóxicos y peligrosos por explosión. Un 75% de envases utilizan hojalata, un 24% aluminio y menos del 1% son de vidrio o plástico.
Chapas de botella	30 años	Metal que se va oxidando.
Nailon	30 – 40 años	
Vasos de plásticos 	65 - 75 años	Mezcla de polipropileno o de poliestirenos, muy difíciles de reciclar. Suelen incinerarlos o enterrarlos en vertederos.
Cepillos de diente	75 – 400 años 	Según el tipo de plástico, algunos PVC, polipropileno en el mango y nylon en las cerdas. Otros cepillos son eléctricos, con la unión de otros materiales.

Latas y botes de aluminio 	80 - 100 años  Miguel Alonso. Culebra bastarda https://www.lavanguardia.com/natural/20200309/474046880807/video-culebra-muerta-lata-basura-abandonada-naturaleza-impacto-residuos.html	
Cerámica 	No es reciclave Llevar al Ecoparque	Formada por arcilla compuesta de sílice, plomo, estaño y óxidos metálicos, además puede tener cuarzo, feldespato, marmol, potasio, magnesio o aluminio.
Mecheros, encendedores y maquinillas de afeitar	100 años 	Contienen acero y plástico. Algunos mecheros tienen mercurio, cromo, arsénico, plomo o cadmio, muy contaminantes.
Toallitas 	100 – 500 años Según tipo 	Hay de muchos tipos y usos. Provocan taponamiento de tuberías formando bolas de cientos de metros y con pesos de más de cien kg. Además incluso las que ponen biodegradables, no se rompen y

		las fibras sintéticas llegan al mar afectando al hábitat y biodiversidad marina.
Corchos y tapones de plástico, pajitas y envases de yogurt. 	Más de 100 años	Son de polipropileno.
Botellas de agua de PVC 	Mas de 100 años algunas 450 años  https://www.biobiochile.cl/noticias/sociedad/animales/2018/08/01/nueva-senal-de-alerta-por-basura-plastica-ardilla-muere-atrapada-en-botella-en-su-habitad.shtml	Son de cloruro de polivinilo. Contaminan a medida que se degradan
Pajitas	Más de 100 años No se reciclan https://www.cuatro.com/noticias/sociedad/tortuga-plasticos_en_el_mar_2_2035980045.html	Compuestas por polipropileno. Son muy contaminantes el romperse y formar microplásticos, además pueden dañar a la fauna salvaje principalmente a los marinos. Representan el 4% del total del plásticos del oceano.
Bolsas de plástico supermercados y	Entre 150 y 300 años	Las bolsitas hechas de

bolsitas	Según la OMS se gastan 500.000 millones de bolsas al año 	polietileno de baja intensidad. Bolsas de polipropileno. Algunas ya utilizan material reciclado.
Perdigones de plomo de caza	Entre 100 y 300 años	Se van degradando poco a poco y contaminan el suelo y el agua produciendo el "plumbismo"
Capsulas de café un solo uso. 	De 150 a 500 años  Cápsulas de café tiradas a la basura: 7.000 millones cada año. Desde hace 10 años Nespresso, empresa responsable de estas capsulas, ha recuperado menos del 10% para reciclar, 9el resto va a vertederos legales / ilegales o incineradoras.	Compuestas por aluminio, plástico y restos de café, hay una enorme cantidad de estas cápsulas que no se reciclan y acaban en vertedero contaminando los suelos.
Latas de refresco	200 años 	Para desaparecer por completo deben oxidarse.
Hierro (vigas, varillas, picaportes, etc.)	200 – 500 años.	El metal es un elemento natural,

	Depende del grosos, y del proceso de oxidación.	que se va degradando paulatinamente a medida que se oxida, incorporándose en los procesos naturales de la tierra.
Compresas y tampones	200-300 años	La composición de tampones algodón, celulosa artificial rayón), poliéster o polipropileno. A parte de otros productos sintéticos y sustancias químicas.
Muñecas y juguetes de plástico	300 años 	Formados por plásticos distinta dureza, metales y elementos eléctricos.
Bastoncitos de oídos 	300 años  Foto internet. Justin Hofman	Compuesto de algodón y plástico, son muy peligrosos al poder penetrar en orificios naturales de los animales, especialmente los marinos.
Cubiertos de plásticos	400 años https://www.lespanol.com/ciencia/20180507/arrancan-tenedor-plastico-nariz-tortuga-marina/305489459_2.html	Muy perjudiciales para la fauna, especialmente la

		marina.
Silicona	400 años	
Anillos plásticos de latas de aluminio "6-pack"  Fotos Internet 	450 años  https://www.lespanol.com/ciencia/medio-ambiente/20180511/anillos-plastico-derrota-verdugo-prueba-ganar-guerra/306469680_0.html	Gran problemática por la afectación a los animales, especialmente marinos. No solo los plásticos sino también las anillas metálicas son un gran problema mediambiental con muerte de fauna salvaje.
Pañales tradicionales de bebé y adultos	450 – 500 años 	Derivados del petróleo, compuesto por diversos plásticos: polipropileno, polietileno, elásticos, adhesivos y plásticos. Además se une la materia orgánica, que dificulta totalmente el reciclaje.
Vainas de cartucho 	Una vaina entera unos 450 años Un trozo de plástico vaina tarda de 100 - 150 años. El metal del cartucho 10 años.	Compuesto de polietileno y metal (lmina de latón). Dentro de la vaina van los perdigones tanto de plomo como de aluminio.
Botellas de plástico	500 – 1.000 años	Fabricadas de Tereftalato de polietileno (PET), material que los

		migroorganismos no pueden descomponer debido a su alta cristalinidad y a la naturaleza aromática de sus moléculas. Enterradas tardan mucho más.
Zapatillas	500 años	Compuestas de tela, cuero, goma y espuma sintética, presentando varios procesos de degradación.
Boligrafos de plástico y rotuladores	500 – 1000 años depende del material  No puede tirarse al contenedor amarillo por llevar tinta, debe ser en el contenedor gris o mejor llevarlos a un Ecoparque cuando tengan una pequeña cantidad. La empresa BIC, recoge boligrafos un mínimo de 20 kg a traves de escuelas o asociaciones.	Compuesto por poliestireno y al final con una bolita de acero o wolframio. Además la capucha es de propileno.
Tapones de plástico de distintas durezas y bolitas de plástico 	600-700 años  Islas de Midway Atoll. Chris Jordan (foto internet)	El gran problema son los plásticos muy pequeños o los que forman microplásticos. Que son ingeridos por cualquier animal, especialmente aves y peces.

		
Redes de pesca material plástico. Hilos de nylon (pesca) 	700-1000 años En hilo de pescar 600 años https://www.youtube.com/watch?v=QaeLYt9odhY https://www.youtube.com/watch?v=USUWEQ23ZCM  Foto: https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/grandes-reportajes/como-afectan-residuos-plasticos-a-animales_12738/2	Provocan graves problemas a la fauna marina al enredarse en ellas cuando van a la deriva. Afecta a especies marinas y aves por enrollarse a ellas y provoca amputaciones. 
Pilas	500 a 1.000 años 	Muy contaminantes, al desgradarse la capa que las envuelve puede liberar mercurio, que en contacto con el agua se forma metil-mercurio afectando el Sistema Nervioso de los seres vivos.
Tener presente en las pilas	1 pila de mercurio contamina 600.000 litros de agua 1 pila de oxido de plata contamina 14.000 litros de agua 1 pila de zinc contamina 12.000 litros agua 1 pila normal contamina 3.000 litros agua	
Tarjetas telefónicas, bancarias 	1000 años	A parte del plástico llevan un chip y banda magnética incorporado como elemento electrónico.

Bombillas		Compuestas por vidrio, metal, plástico incluso metales pesados (mercurio), muy tóxicos.
Botellas y envases de vidrio 	500 - 4.000 años	Compuestas de arena, carbonatos de sodio y calcio.
Bandejas poliespam para alimentos. 	+ 1000 años 	Poliestireno expandido por extrusión (XPS), Materiales que no se degradan y permanecen siempre.
Telgopor / poliespam / poliespuma 	MUY DIFÍCIL SU DEGRADACIÓN + de 1.000 años sin tener cambio en su estructura (no se pudre, no se enmohece, no se descompone). Usa como embalaje para evitar golpes (teléfonos, ordenadores, etc.). Se puede reciclar, por lo que no debe tirarse al suelo 	Compuesto poliestireno expandido (EPS), 2% poliestireno y 98% aire, es un plástico derivado del petróleo. No les afecta los microorganismos por lo que no se degrada, pudiendo liberar sustancias químicas a la tierra contaminándola

		como las aguas subterráneas.
Jugetes de plástico 	+ 1.000 años Las piezas de LEGO se calculan 1.300 años para degradarse por completo 	Depende de la composición del juguete, pero + mil años. En el mar se degradan produciendo microplásticos, con graves problemas medioambientales.
Plásticos (Poliestireno)	NUNCA  Foto: https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/grandes-reportajes/como-afectan-residuos-plasticos-a-animales_12738	Permanece casi intacto en la naturaleza siempre
DVD's y CD's 	Practicamente NUNCA, aunque en el mar su degradación es más rápida un mínimo de 200 años Es reciclable. 	Es un plástico compuesto por policarbono 98% (hecho de aceite crudo y gas natural), además para su síntesis se utiliza fosgeno (sust toxica derivada del cloro gas) unido al uso de bisfenol A. y metales 2% (níquel, plata, oro y aluminio) y lacas y tintes. Afectando de forma importante a los ecosistemas y biodiversidad.
	NUNCA	Contienen

bolsas Oxo-biodegradables u Oxo-degradables (sustituyen las bolsas supermercados)	Son bolsas de plástico de polietileno normales.	metales, un aditivo EPI (derivado del petróleo). No se descomponen, solo se dividen en micropartículas, permaneciendo en el medio ambiente.
CERAMICA	PERMANECE SIEMPRE NO ES RECICLABLE	Componente básico la arcilla (agua sílice + plomo, estaño, y óxido metálico), además según lugar extracción puede tener cuarzo, feldespato, mármol, potasio, magnesio o aluminio).

¿SABES CUANTOS TIPOS DE PLÁSTICOS HAY?

1. PET o PETE o Polietileno tereftalato,

Signo características

se emplean para la producción de botellas agua, zumos, refrescos, recipiente ensaladas, gelatina, ketchup, mermelada y materia textil. Solo debe usarse una vez. Es reciclable se usa para relleno de bolsas de dormir, alfombras, cuerdas o almohadas. Pueden durar en naturaleza 1.000 o más años sin degradarse



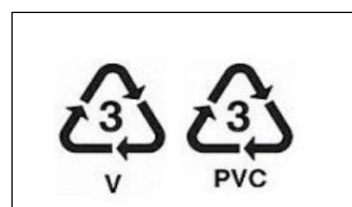
2. HDPE o polietileno de alta densidad

Se usa para formar los botes de los detergentes, jabón, envases de leche. Al reciclarse se obtienen macetas o botellas de detergentes. Además de juguetes, mesas y bancos picnic, jarras, contenedores y bolsas de basura, etc. No se degrada ni con el calor del sol, temperaturas altas o congelación.



3. V o PVC o Vinílicos o cloruro de polivinilo

Se encuentran en botellas de champú, detergentes, de aceite de cocina y otros artículos de comida rápida, cubierta cables, revestimiento ventanas, tubos, mangueras, etc. Presenta sustancias tóxicas para almacenar alimento y bebidas (ftalatos) y un 57% de cloro. Una vez reciclado se obtienen tubos de desagüe.



4. LDPE o polietileno de baja densidad

Usa en **plástico para envolver o en las bolsas de supermercado**. En envases de cartones de zumo y leche, material para envasar y ropa y muebles. Termoplástico hecho de petróleo. Pueden reciclarse y se obtienen de nuevo bolsas de supermercado.



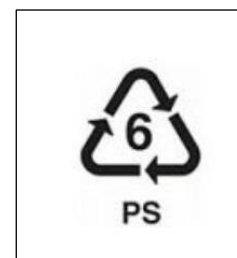
5. PP o polipropileno

Es más rígido y resistente al calor, humedad, grasa y productos químicos, por lo demás similar al polietileno. Lo encontramos en yogures, las tapas de botellas, recipientes de alimentos calientes, y de otros alimentos. Botes de ketchup, yogurt, tapas botellas y biberones, impermeables y parte vehículos y electrodomésticos. Estos envases se pueden utilizar para calentar alimentos microondas. Puede reutilizarse lavándolo incluso en lavavajilla. Reciclados se crean cajas de baterías para coches o viguetas de plástico.



6. PS o poliestireno

Plástico a base de petróleo, con una estructura dura o en forma de espuma de poliestireno. Se localiza en bandejas de la carne o la fruta de los supermercados, cajas hamburguesas, hueveras de plástico, envases comida preparada, casco de bicicletas, utensilios, tazas desechables de bebidas calientes, maquinillas de afeitar, discos compactos, MP3, PC, etc. Prácticamente no se reciclan, su segunda vida suele destinarse para crear viguetas de plástico o maceta



7. Otros, Como BPA, policarbonato y LEXAN.

Es la combinación de varios plásticos, es duro y maleable, y resistencia a la temperatura. Está en envases de ketchup o los platos de los microondas, gafas de sol, nylon, botellas de agua, fundas para móviles y ordenadores, materiales antibalas. Estos no suelen reciclarse. Además plásticos biodegradables a base de almidones vegetales "PLA".

