

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Dada la abundancia de términos relacionados con el mundo de los residuos ofrecemos este glosario temático de términos.:

❖ **Abono**

Sustancia que contiene cantidades apreciables de uno o más de los elementos químicos indispensables para la vida vegetal. La aplicación del compost a los suelos tiene, entre otras funciones, la de servir como abono natural.

❖ **Aerobio:**

Un organismo aerobio es aquel que requiere la presencia del oxígeno libre en el ambiente para sobrevivir.

La **transformación aerobia**, o fermentación aerobia, de la materia orgánica consiste en su degradación en presencia de oxígeno por medio de bacterias, produciendo principalmente dióxido de carbono, agua y otros componentes.

❖ **Anaerobio:**

Un organismo anaerobio es aquel que no requiere la presencia de oxígeno atmosférico para sobrevivir.

La **transformación anaerobia**, o fermentación anaerobia, de la materia orgánica consiste en su degradación en ausencia de oxígeno por medio de bacterias, produciendo el denominado biogas, que es una mezcla de múltiples componentes, donde predomina el metano

❖ **Afino:**

Es el proceso llevado a cabo durante el compostaje, que consiste en la eliminación de posibles impurezas y la fracción más gruesa, para obtener un compost final de granulometría adecuada.

❖ **Bacterias.**

Clase de microorganismos unicelulares, cuyas diversas especies causan las fermentaciones, enfermedades o descomposición de las materia orgánica, por lo que intervienen de modo indispensable en la producción del compost.

❖ **Biodegradable:**

Es la cualidad que indica que algo puede ser descompuesto por la acción de seres vivos. La biodegradabilidad de los materiales depende de lo que estén constituidos. Así por ejemplo, un papel es más biodegradable que un ladrillo porque se descompone antes.

❖ **Biogás:**

Mezcla de gases resultantes de la descomposición de la materia orgánica realizada por acción bacteriana en condiciones anaerobias (sin oxígeno). Se recoge mediante un sistema de tuberías y pozos de captación. Los gases más abundantes producidos son el dióxido de carbono el metano, siendo aprovechable éste último para obtener energía eléctrica.

❖ **Biometanización:**

Proceso anaerobio de degradación de la materia orgánica para la obtención de metano y residuos orgánicos estabilizados.

❖ **Briks:**

Son envases compuestos de varias capas de distintos materiales: cartón, plástico (polietileno de baja densidad) y aluminio en algunas ocasiones.

❖ **Calidad agronómica:**

Referida al compost, la calidad agronómica es el grado en que la aplicación del compost elaborado garantiza la reincorporación de materia orgánica al ciclo biológico, mejorando la estructura físico-química de los suelos, y aportando elementos fertilizantes y nutrientes a los cultivos, a la vez que reduce el uso de otros abonos o fertilizantes.



❖ **Celda:**

Es un área de residuos colocada, apisonada, compactada y cubierta con material de cobertura.

❖ **Ciclo de vida de un producto:**

Es el periodo de existencia de un producto desde que lo originamos hasta que se incorpora otra vez a los ecosistemas. No debemos olvidar de encargarnos de la correcta eliminación de los productos cuando ya no nos sirven, porque el ciclo de vida de un producto no acaba cuando este es inservible.

❖ **Clasificación:**

Es la operación en la que se separan los residuos según su naturaleza: metales, plásticos, vidrio, materia orgánica y otros, y se disponen para su posterior reciclado.

❖ **Compost:**

Material húmico relativamente estable, resultado del proceso de compostaje.

❖ **Compostador**

Aparato utilizado para la elaboración de compost. También llamado compostadora, compostero o compostera.

❖ **Compostable**

Material orgánico que puede ser convertido en compost.

❖ **Compostaje:**

Proceso de descomposición biológica controlada de residuos sólidos orgánicos bajo condiciones aerobias.

❖ **Contenedor de restos:**

En este contenedor, generalmente gris, se debe depositar todo aquello que no se haya podido depositar en los otros contenedores.



❖ **Contenedor amarillo:**

En él se deben depositar únicamente envases de plástico (por ejemplo botellas de refrescos, de agua mineral, detergentes, suavizantes...), de metal (de refrescos, cerveza, conservas,...) y envases tipo brik (de leche, zumos, etc).

❖ **Contenedor verde:**

Este contenedor está destinado a recoger sólo envases de vidrio (botellas frascos, tarros de vidrio, etc.).

❖ **Contenedor azul:**

En él se recogen el papel y los envases de cartón bien plegados.

❖ **Criba**

Tamiz utilizado en el afino del compost para eliminar la fracción gruesa.

❖ **Depósito de seguridad:**

Es sinónimo de vertedero de seguridad, es decir, una instalación diseñada y operada para asegurar de forma completa el aislamiento de los residuos potencialmente contaminantes.

❖ **Desarrollo Sostenible:**

Es el desarrollo o proceso de mejora de la calidad de vida humana que satisface las necesidades del presente sin que peligren las posibilidades para satisfacer las necesidades de las generaciones futuras.

Puesto que muchos de los recursos que usamos hoy tardaron mucho en generarse, debemos dejar el planeta a las generaciones venideras lo más parecido posible a como lo encontramos nosotros.

❖ **Desgasificación:**

Proceso llevado a cabo en los vertederos para extraer el biogás que se forma al descomponerse los residuos. El sistema de desgasificación consiste en una red de pozos equipados con tubos perforados para su extracción y un sistema de canalizaciones que lo envía hasta la estación, donde se deshumidifica y posteriormente se aprovecha para la generación de energía eléctrica.

❖ **Drenaje**

Evacuación del agua u otros líquidos, como por ejemplo los lixiviados en un vertedero a través de conductos destinados a tal fin.

❖ **Efecto Invernadero:**

El efecto invernadero se produce porque las radiaciones del Sol llegan a la superficie de La Tierra, la caldean y salen reflejadas al exterior. Estas radiaciones que salen reflejadas, en vez de disiparse se quedan atrapadas por los gases de efecto invernadero calentando más La Tierra.

El efecto invernadero es un fenómeno favorable a la vida en la Tierra, ya que de no existir estos gases (dióxido de carbono, vapor de agua y metano), la temperatura media de La Tierra sería mucho menor a la temperatura actual. No obstante, las actividades humanas han multiplicado el efecto hasta unos límites que están provocando un calentamiento global del planeta y a un cambio climático.

Recibe el nombre de efecto invernadero porque algo parecido pasa en los invernaderos. Si lo observas verás que la temperatura dentro de un invernadero es superior a la temperatura fuera porque la energía entra pero parte queda atrapada.

❖ **Electroimán:**

Imán cuyo campo magnético se produce por una corriente eléctrica que al cesar interrumpe la imanación del sistema. Se utiliza para la separación de los residuos férricos del resto de los residuos.

❖ **Eliminación:**

Todo procedimiento dirigido bien al vertido de los residuos o bien a su destrucción, total o parcial, sin poner en peligro la salud humana y sin utilizar métodos que puedan causar perjuicios al medio ambiente.

❖ **Envase:**

La ley considera envases todos aquellos objetos fabricados con materiales de cualquier naturaleza y que se utilicen para contener, proteger, manipular, distribuir y presentar mercancías, desde materias primas hasta artículos acabados, en cualquier fase de la cadena de fabricación, distribución y consumo.

❖ **Escombrera:**

Lugar donde se realiza el depósito controlado de residuos sólidos inertes (calizas, cementos, arenas, yesos, etc..) que por sus características no ocasionan graves problemas de contaminación. Suelen ser antiguas minas, graveras o canteras abandonadas.

❖ **Estabilidad**

Referida al compost, se define como el grado de descomposición de la materia orgánica, por lo que la estabilidad del compost se puede expresar como una función de la actividad microbiológica. Así, el compost estable no presentará actividad microbiológica ni liberará calor ni CO₂. Por ello, también se puede referir al grado en que el compost puede ser almacenado sin causar molestias.

❖ **Gases efecto invernadero:**

Son los gases cuya presencia en la atmósfera incrementa el llamado efecto invernadero (ver la definición de “efecto invernadero”). El principal gas de este tipo es el dióxido de carbono, que ha aumentado considerablemente su presencia en el aire a cause de la actividad humana. Otro poderoso gas invernadero es el metano aunque su presencia en la atmósfera es muchísimo menor.

❖ **Gestión medioambiental:**

Conjunto de prácticas, técnicas y conductas que se realizan en una determinada actividad industrial o empresarial y que van dirigidas a asegurar el cumplimiento con la legislación o reglamentación medioambiental u otro tipo de estándares, de forma instrumentada y documentada, para que puedan ser inspeccionadas, auditadas y verificadas por otras partes.



❖ **Gestión de residuos urbanos:**

Actividades que cubren la recogida, separación en origen, almacenamiento, transporte, transferencia, procesamiento, tratamiento y eliminación de residuos.

❖ **Granza:**

Materias secundarias obtenidas por un proceso de extrusión de plásticos recuperados. Se compone de pequeños granos de plástico que se comercializan como materia prima virgen para la fabricación de objetos de plástico.

❖ **Humus**

Fracción de la materia orgánica del suelo que ha sufrido ciertas transformaciones. Contiene nutrientes que las plantas pueden absorber. Y además favorece su resistencia, al presentar reguladores de crecimiento y sustancias con propiedades antibióticas.

❖ **Impacto ambiental:**

Es la alteración, favorable o desfavorable, en el medio ambiente producida como consecuencia de la actividad humana

❖ **Impropios:**

Son aquellos residuos que se han depositado en el contenedor equivocado.

❖ **Incineración:**

Proceso tecnológico que implica la combustión para degradar térmicamente materiales residuales que no pueden reciclarse. Durante el proceso, se genera una gran cantidad de calor que se transforma en energía eléctrica.

❖ **Indicadores ambientales:**

Son esos fenómenos que, mediante nuestro estudio, nos hacen ver (nos "indican") el estado ambiental del lugar. Por ejemplo, la presencia de ciertos peces indica una buena calidad del agua (porque esos peces resisten muy poco la contaminación).

❖ **Inertes**

Residuos como vidrios, plásticos, etc., que si bien no son deseables no interfieren en la formación del compost.

❖ **Lixiviado:**

Son los líquidos que se producen por la descomposición de la basura junto con el agua de lluvia. Al contener gran cantidad de materia orgánica, es aconsejable su tratamiento y la impermeabilización del terreno. El tratamiento se realiza mediante un sistema de depuración biológica, donde los microorganismos son los responsables del proceso.

❖ **Materias primas:**

Sustancias que permanecen todavía en su estado natural u original, antes de ser sometidas a un proceso de transformación.

❖ **Material recuperado:**

Residuos que se rescatan o desvían de la eliminación con fines de reutilización o cualquier tipo de valorización.

❖ **Materias secundarias:**

Residuos recuperados que en todo caso, sólo han sido sometidos a procesos de tratamiento físicos, y que en sí mismo pueden ser utilizados como materia prima o auxiliar en procesos de fabricación.

❖ **Mesa densimétrica:**

Es un sistema utilizado en el afino del compost, que se basa en la separación de los componentes por tamaño. La fracción fina del compost (gránulos de menos de 10 mm) se envía a una mesa densimétrica, que permite la eliminación de los impropios de mayor tamaño (restos de vidrio, piedras, fragmentos de plástico, etc), obteniéndose por último el compost final que será comercializado.

❖ **Metales pesados:**

Se consideran como metales pesados aquellos elementos cuya densidad sea igual o superior a 5 g/cm^3 cuando está en forma elemental, o cuyo número atómico es superior a 20, excluyendo a los metales alcalinos y alcalino-térreos. También

tienen esta consideración aquellos que presentan orígenes y comportamientos semejantes como el As, B, Ba y Se.

Su presencia en la corteza terrestre es inferior al 0,1% y casi siempre menor del 0,01%. En los seres vivos resultan altamente tóxicos incluso en mínimas cantidades, pudiendo acumularse en el organismo.

❖ **Metano:**

Es el hidrocarburo alcano más sencillo. Su fórmula química es CH_4 . Se presenta en forma gaseosa a temperaturas y presiones ordinarias. Es incoloro y apenas soluble en agua.

En la naturaleza se produce como producto final de la descomposición anaerobia de la materia orgánica, proceso natural que se puede aprovechar para producir biogás. En los vertederos se extrae este biogás mediante sistemas de captación y posteriormente se aprovecha para la generación de energía eléctrica.

❖ **Parva**

Montón o cantidad grande de una cosa. El término se utiliza también referido al acúmulo de materiales que constituyen una pila en la producción del compost.

❖ **Patógenos**

Se llama así a los microorganismos que tienen la propiedad de producir enfermedades en seres humanos, animales o plantas. Su presencia debe ser evitada en el compost.

❖ **Punto Limpio:**

Son instalaciones donde los ciudadanos participan activamente en la correcta gestión de los residuos, ya que disponen de diversos contenedores que permiten depositar en ellos residuos que no pueden ser recogidos por los servicios ordinarios de recogida municipales. Los residuos aquí depositados, por lo general precisan tratamientos especiales.

❖ **Punto Verde:**



Es el símbolo que indica que el envasador de cierto producto está acogido a un Sistema Integrado de Gestión (SIG), y que paga el coste suplementario que supone la recogida selectiva y posterior clasificación de los residuos. El punto verde es la garantía de recuperación ante los consumidores, ya que indica que el envase adquirido cumple con la Ley. Lo llevan todos los envases incluidos en Ecoembalajes España o Ecovidrio.

❖ **Reciclaje:**

Consiste en la transformación de los residuos, dentro de un proceso de producción, para su fin inicial o para otros fines, incluido el compostaje y la biometanización, pero no la incineración con o sin recuperación energética.

“Reciclar ahorra energía materias primas y agua. Además supone menos contaminación y más espacio en los vertederos, ya que se reduce la cantidad de materiales que inicialmente estaban destinados acabar en ellos”.

❖ **Rechazo:**

Materiales restantes después de la separación de los residuos cuyo fin es la eliminación.

❖ **Recogida selectiva:**

Sistema de recogida diferenciada que permita la separación de los materiales valorizables contenidos en los residuos.

❖ **Recogida neumática:**

Sistema de recogida de residuos mediante canalizaciones subterráneas, permitiendo recoger toda la basura mezclada o por fracciones.

❖ **Recuperación:**

Extracción de materiales a partir del flujo de residuos para su reutilización y valorización.

❖ **Recuperación energética:**

Conversión de residuos sólidos en energía.



❖ **Reducir:**

Consiste en disminuir la generación de residuos, tanto en cantidad como en peligrosidad, y constituye una solución básica y prioritaria contra el problema de la excesiva producción de basuras.

❖ **Refractario:**

Son refractarios aquellos materiales capaces de soportar elevadas temperaturas, que retienen y reflejan el calor. Los materiales refractarios por excelencia son las cerámicas.

❖ **Regeneración:**

Tratamiento al que es sometido un producto usado o desgastado a efectos de devolverle las cualidades originales que permitan su reutilización.

❖ **Residuo:**

Se entiende por residuo cualquier material que resulta de un proceso de fabricación, transformación, uso, consumo o limpieza, que se destina al abandono, al carecer de valor o utilidad para el propietario.

Según la Ley de Residuos 10/98, es “cualquier sustancia u objeto del cual su poseedor se desprenda o tenga la intención u obligación de desprenderse”.

❖ **Residuos urbanos:**

Son los generados en los domicilios particulares, comercios, oficinas o servicios, y todos aquellos que no tengan la clasificación de peligrosos y que por su naturaleza o composición puedan asimilarse a éstos. También son considerados residuos urbanos:

- Los procedentes de la limpieza de las vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas.
- Animales domésticos muertos, muebles y enseres.
- Residuos y escombros procedentes de obras menores de construcción y reparación domiciliaria.



❖ **Residuos asimilables a urbanos:**

Son aquellos que por sus características pueden ser gestionados junto a los residuos sólidos urbanos. Fundamentalmente por restos orgánicos procedentes de la alimentación, papel, cartón, plásticos, textiles, maderas, gomas, etc.

❖ **Residuos inertes:**

También llamados *escombros*, se caracterizan por su inocuidad, y están constituidos, por ciertos tipos de chatarras, vidrios, escorias, cenizas, escombros, materiales refractarios, lodos inertes, etc., que al no tener efectos adversos para el medio ambiente, ya que no experimentan transformaciones significativas, son susceptibles de ser reutilizados en obras públicas, como relleno en vertederos...

❖ **Residuos tóxicos y peligrosos:**

Se definen como los materiales sólidos, pastosos, líquidos, así como los gaseosos que siendo el resultado de un proceso de producción, transformación, utilización o consumo, cuyo poseedor destine al abandono y contengan en su composición alguna de las sustancias y materias que representan un riesgo para la salud humana, recursos naturales y medio ambiente.

❖ **Residuos de Construcción y Demolición (RCD):**

Son aquellos residuos procedentes de derribos de edificios o de rechazos de los materiales de construcción en obras. La mayoría de ellos son inertes aunque existe una pequeña proporción de peligrosos que deberían ser clasificados y entregados a los gestores autorizados para su correcto tratamiento ambiental.

❖ **Reutilización:**

Es el empleo de un producto usado para el mismo fin para el que fue diseñado inicialmente.

❖ **Separación magnética:**

Sistema para separar los metales de otros materiales en un flujo de residuos urbanos mezclados. Los materiales férricos se separan mediante electroimanes.

❖ **Separación manual (triaje):**

Separación de materiales valorizables a partir de residuos mediante selección manual.

❖ **Separación mecánica:**

La separación de residuos en diversos componentes utilizando medios mecánicos, tales como, ciclones, trómeles o cribas.

❖ **Tecnología limpia:**

Método de fabricar productos en el que todas las materias primas y la energía se utilizan de forma racional e integrada en el ciclo de producción y consumo, de tal manera que el impacto sobre el medio ambiente sea mínimo.

❖ **Tamices:**

Tramas metálicas o de fibras que sirven para la separación de sólidos en función de su tamaño.

❖ **Tratamiento:**

Es la operación o conjunto de operaciones encaminadas a la eliminación de los desechos o al aprovechamiento de los recursos contenidos en ellos. Se trata de cambiar las características físicas, químicas o biológicas de un residuo para recuperar materias o sustancias valorizables, facilitar su uso como fuente de energía, favorecer su eliminación o reducir o neutralizar las sustancias peligrosas que pueda contener.

❖ **Tratamientos *in situ*:**

Es el conjunto de procesos que se realizan a los residuos en el mismo lugar donde se generan.

❖ **Triángulo de flechas:**



Es el símbolo que indica que el envase puede ser reciclado. Puede estar acompañado de siglas o números del 1 al 7, que indican el tipo de plástico reciclable del que está fabricado.

❖ **Trommel: (trómel)**

Dispositivo cilíndrico usado en la clasificación de residuos que realiza una separación volumétrica de los residuos en cuatro fracciones. La fracción de “finos” se traslada al vertedero tras haberle separado magnéticamente los materiales férricos que pudiera contener.



❖ **Valorización:**

Operación en la que se busca dar una utilidad al residuo destinado inicialmente a vertido o depósito. Este procedimiento debe permitir el aprovechamiento de los recursos contenidos en los residuos sin poner en peligro la salud humana y sin utilizar métodos que puedan perjudicar al medio ambiente.

❖ **Vertedero:**

Un vertedero o depósito controlado es aquel lugar en el que se eliminan o depositan finalmente, ya sea en superficie o de forma subterránea, aquellos residuos a los que no se puede aplicar otro método de gestión.

Los vertederos controlados disponen de técnicas de impermeabilización de suelos, canalización y depuración de lixiviados y recogida del biogás generado por la descomposición de la materia orgánica. Tras su clausura, se sella con materiales impermeables y se revegeta el terreno para su integración en el entorno.

❖ **Vida media del vertedero:**

Tiempo estimado de utilización del vertedero para el depósito de los residuos generados.