

# Glosario BTW

## BIOGÁS Y BIOMETANO

### Biogás

Combustible gaseoso natural. Se obtiene por digestión anaeróbica, como producto de la fermentación de sustancias de origen orgánico, tanto animal como vegetal, mediante bacterias, dentro de digestores especiales.

### Biometano

Gas natural y renovable, derivado del proceso de mejora del biogás, conocido como upgrading.

### Digestato

Es el material líquido o sólido que resulta al terminar el proceso de digestión anaerobia.

### Biofertilizantes

Son productos que proporcionan al terreno y a las plantas los nutrientes necesarios para su desarrollo, al mismo tiempo mejoran la calidad del suelo y ayudan a conseguir un entorno microbiológico más óptimo y natural.

### Alperujo

Producto que resulta después de hacer la molienda de la aceituna y su repaso para la obtención de aceite de oliva virgen.

## DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

### Digestión anaerobia o biometanización

Proceso biológico en el cual microorganismos descomponen material biodegradable en ausencia de oxígeno generando diversos gases, entre los cuales el dióxido de carbono y el metano son los más abundantes. Consiste en mantener condiciones anaerobias en las plantas de lodos activos, tanto primarios como secundarios, y mediante diferentes fases (hidrólisis, acidogenosis, acetogenosis y metanogenosis) reducir la materia orgánica y obtener biogás con una proporción de metano (CH<sub>4</sub>) en torno al 70 %.

### Estabilización aerobia

Consiste en la inyección de oxígeno (aire) en un digestor. El proceso funciona en respiración endógena. Se produce una reducción de la fracción volátil y, por tanto, de la materia seca producida por la EDAR (Estación de depuración de aguas residuales). Se produce compost.

### El compostaje de lodos

Es la utilización de los lodos que se producen en las plantas de aguas residuales, tras su preceptivo tratamiento, para en condiciones aeróbicas mejorar la estructura del suelo y proporcionar nutrientes.

### Primario

Es la primera fase del proceso que se lleva a cabo en el tratamiento de las aguas residuales, en la que se separa del agua los elementos no disueltos arena, basura, etc. por decantación.

### Denitro

Es un proceso biológico de eliminación del nitrógeno y sus compuestos mediante el uso de bacterias.

## PLASMA

### Plasma

El plasma es el cuarto estado de la materia tras el sólido, el líquido y el gaseoso. Se trata de un gas extremadamente caliente y cargado de electrones. Algunos ejemplos de plasma son los tubos fluorescentes, el aire cuando cae un rayo o el gas de las televisiones de plasma.

### Huella de Carbono

Es el conjunto total de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) provocadas por una organización, evento o producto. Se expresa en términos de la cantidad de toneladas emitidas de dióxido de carbono, o su equivalente para la emisión de otros GEI.

### Dioxinas

Constituyen un grupo de compuestos químicos que son contaminantes orgánicos persistentes (COP).

### Furanos

Compuesto orgánico heterocíclico aromático de cinco miembros, que incluye un átomo de oxígeno. Es un líquido claro, incoloro, altamente inflamable y muy volátil, con un punto de ebullición cercano al de la temperatura ambiente. Es tóxico y puede ser carcinógeno.

### Gasificación

Proceso que convierte materiales que contienen carbono e hidrógeno, como carbón, petróleo, plásticos o biomasa, principalmente en monóxido de carbono e hidrógeno al hacer reaccionar la materia prima a altas temperaturas con una cantidad controlada de aire, oxígeno y/o vapor.

### Gas de síntesis

Es el gas resultante de la gasificación. Si se produce mediante gasificación tradicional, además de monóxido de carbono e hidrógeno, contiene más del 50% de nitrógeno. Si se produce a partir de plasma, el nitrógeno es inferior al 10%.

### Residuos tóxicos o peligrosos

Son materiales o productos que, una vez desechados, pueden liberar al medio sustancias tóxicas. Presenta amenazas sustanciales o potenciales para la salud pública o el medio ambiente.

### Residuo inerte

Es aquel residuo no peligroso que no experimenta transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicamente ni de ninguna otra manera.

### Residuos sanitarios

Todos los residuos, cualquiera que sea su estado, generados en centros sanitarios y veterinarios, incluidos los envases y residuos de envases, que los contengan o los hayan contenido.

### Residuos Sólidos Urbano (RSU)

Son los residuos domésticos y algunos residuos comerciales.

### Antorcha de plasma

Un dispositivo que se utiliza para producir el arco de plasma que genera el campo radiante. También se aplica a la soldadura o al corte de metales.

### Incineradora

Es una instalación que utiliza la combustión de los residuos para generar vapor que, a su vez, produce electricidad. Al final del proceso quedan escorias y cenizas volantes.

### Metanol

Es el alcohol más simple. Es la segunda materia prima más consumida en el mundo. Se aplica como disolvente, como precursor para la fabricación de monómeros para plásticos y es cada vez más utilizado como combustible por su alto poder calorífico y su baja huella de carbono. También se está desarrollando como vía de almacenamiento y transporte de hidrógeno.

### Hidrógeno

Es el elemento químico de número atómico 1, representado por el símbolo H. Con una masa atómica de 1,00797,1 es el más ligero de la tabla periódica de los elementos. Por lo general, se presenta en su forma molecular, formando el gas diatómico H<sub>2</sub> en condiciones normales. Este gas es inflamable, incoloro, inodoro, no metálico e insoluble en agua.