

MATERIAL DIDÁCTICO SOBRE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS
BACHILLER Y CICLOS FORMATIVOS

EN EL RECICLAJE

El marrón está de moda



UTILIZA EL
CONTENEDOR MARRÓN
PARA LOS RESIDUOS ORGÁNICOS DOMÉSTICOS
Infórmate de todo en **organica.cantabriacircular.com**

AVANZANDO HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR



En la **economía circular**, nada se desperdicia: **los residuos de cada actividad se convierten en recursos** para nuevas producciones. Envases de plástico que se transforman en prendas de vestir, latas de refresco que se convierten en bicicletas, libros y botellas de vidrio que se reciclan indefinidamente... son realidades que conocemos bien.

Ahora le toca el turno a los **residuos orgánicos domésticos**: una valiosa fuente de nutrientes para la vegetación **que ya no vamos a desperdiciar más**.



No hay planeta B

¿Qué son los residuos orgánicos domésticos?

Los residuos orgánicos son aquellos **restos que provienen de seres vivos, principalmente vegetales y animales**, y que pueden descomponerse de manera natural gracias a la acción de microorganismos, hongos y otros descomponedores.

En nuestros hogares, fundamentalmente relacionados con la comida, más del **40% de los residuos son residuos orgánicos**, la mayor parte consistente en restos de alimentos, así como otros residuos de origen biológico como flores, algunos envases y utensilios fabricados con papel, fécula y otros materiales compostables.



Separar para reciclar: combate el cambio climático

Para poder reciclar los residuos orgánicos es necesario separarlos de otras fracciones como plásticos, vidrios o metales y que su contenido de estos impropios no supere el 20%.

Si no se separan, los residuos orgánicos se convierten en basura indiferenciada que termina en otros procesos de gestión menos beneficiosos para el entorno y, por consiguiente, menos efectivos contra el cambio climático.



Compostaje: una solución redonda

El compostaje es un proceso controlado de descomposición aerobia (con oxígeno) que transforma los residuos orgánicos en compost, un abono natural rico en nutrientes. Este compost puede usarse en agricultura, jardinería y restauración de suelos, sustituyendo fertilizantes químicos y cerrando el ciclo de los nutrientes.

En este proceso prácticamente son mínimas las emisiones de metano y otros gases contaminantes y de efecto invernadero.

Separar la materia orgánica tiene muchas ventajas:

Menos residuos. Podemos reducir hasta un 40% de todos los residuos que se generan en Cantabria.

Valorización. El compostaje evita la pérdida de recursos y nutrientes, contribuye a sostener el empleo y a la economía sostenible.

Menos emisiones. Compostar minimiza emisiones de metano y CO₂.

Riesgos ambientales. Al tratarse de un sistema de gestión específico para una fracción concreta y uniforme de los residuos, este tratamiento aprovecha sus características reduciendo el riesgo de contaminación de las aguas, afectaciones perjudiciales para la calidad del aire, minimizando los riesgos de plagas y maximizando el aprovechamiento y recuperación de materias primas.

Prolongación de la vida útil del vertedero. En los sistemas de gestión en los que el destino final de la fracción rechazo es el depósito en vertedero, éste tarda más en llenarse y se simplifica su gestión.

Ahorro económico. El compostaje de residuos orgánicos supone para los ayuntamientos un ahorro importante en el coste de gestión.

Mejora de suelos. El compost obtenido se utilizará para la mejora de suelos en espacios verdes, parques, jardines y cultivos.

Aprende a hacerlo bien

- Utiliza siempre **bolsas compostables**.
- Separa los **envases y envoltorios** de cartón, plástico y metal depositando cada cual en su contenedor.
- Si tienes **alimentos caducados**, separa el envase. Asegúrate de evitar la presencia de **impropios**.

SABIAS QUE...

SABÍAS QUE...
Cáscaras de plátano o café: son fertilizantes directos para plantas (enterradas o diluidas).

Cáscaras de huevo: trituradas sirven como aporte de calcio.

Restos de frutas cítricas: es un repelente natural de insectos o limpiador mezclado con vinagre.

TIP

Quando comas fuera de casa,
pide que te preparen para llevar
lo que no has comido y
consumirlo más tarde.
¡En los restaurantes están
encantados de que les ayudes
a reducir sus residuos!

El contenedor marrón y sus amigos



¿Qué depositar en el contenedor marrón?

En el contenedor marrón deben depositarse los restos de materia orgánica que son biodegradables:

- **Restos de comida, cocinados o sin cocinar:** desperdicios de fruta y verdura, residuos de carne y pescado, cáscaras de huevo, marisco y frutos secos.
- **Posos** de café e infusiones.
- Papel de cocina y servilletas usadas, platos desechables, vasos y cubiertos de material **compostable**.
- Bolsas de **papel alimentario**.



- **Pequeños objetos de madera** como mondadientes, palillos de helado y de comida china, etc.
- Cerillas.
- Serrín, restos de plantas decorativas de casa y ramos de flores.



¿Qué depositar en el otro contenedor, el de resto?

El contenedor de resto seguirá siendo útil para depositar todos los residuos que no tienen cabida en otros contenedores:

- Material **textil de higiene y sanitario:** productos de higiene usados como toallitas húmedas, mascarillas, pañales, tampones y compresas, pequeños residuos de curas domésticas (tiritas, esparadrapos, vendas, algodón, gasas...), hilo dental, bastoncillos, etc.
- **Otros productos de aseo e higiene:** maquinillas de afeitar, cepillos de dientes, preservativos, limas, esponjas, etc.
- **Residuos de mascotas:** Excrementos, sustrato para jaulas, arena para gatos.
- **Polvo** de barrer, bolsas de aspiradora llenas.
- Vajilla, vasos, tazas o cualquier otro **objeto de menaje** de loza, vidrio o plástico.
- **Objetos de plástico o madera que no sean envases**, como juguetes y utensilios rotos.



¿DUDAS?

Escanea el QR y consulta nuestro clasificador de residuos.



PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN

Para profundizar en el tema de la gestión de residuos orgánicos, podéis organizaros con vuestro profesor para hacer trabajo en grupo. Aquí van algunas propuestas.

COMPOSICIÓN DEL RESIDUO

Durante una semana, contabilizad la cantidad de residuos de cada fracción que se producen en casa, antes de la implantación de la recogida separada de fracción orgánica. Repetir la medición después de la implantación y comparar.

COMPOSTAJE

Investigar cómo funciona el ciclo completo desde la adquisición de la materia prima hasta el compostaje a nivel industrial.



DIAGRAMA



CÁSCARAS Y PELADURAS,
HUESOS Y ESPINAS,
SOBRAS, RESTOS DE COMIDA,
ALIMENTOS CADUCADOS,
FILTROS Y POSOS DE CAFÉ,
BOLSAS DE INFUSIONES,
SERVILLETAS DE PAPEL,
PLATOS, VASOS, CUBIERTOS Y
CONTENEDORES DE MATERIAL
COMPOSTABLE,
FLORES, HOJAS, SERRÍN...



Separa tus
residuos orgánicos
en bolsa compostable



Deposítalos
diariamente en el
contenedor marrón

FESTIVAL SOSTENIBLE

Diseñar un sistema de recogida selectiva sostenible para un festival, contemplando las cinco fracciones de los residuos.

USOS DEL COMPOST

Averiguar cuáles pueden ser las aplicaciones a gran escala del compost natural en diferentes situaciones.

MEJORES PRÁCTICAS

Investigad qué medidas e iniciativas se toman en otras ciudades y regiones de España, de Europa y todo el mundo para incentivar la participación ciudadana en el reciclaje de residuo orgánico.

RECUERDA: si los residuos orgánicos se mezclan con otros materiales no biodegradables, no se pueden reciclar. Deposita cada residuo en su contenedor.



EN EL RECICLAJE



El marrón está de moda



ENCUENTRA TODA LA INFORMACIÓN
SOBRE EL RECICLAJE DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN
organica.cantabriacircular.com



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

