



Vicerrectorado de  
Infraestructuras y  
Sostenibilidad

## RESIDUOS

El objetivo principal de este programa es mejorar la gestión de los residuos producidos en los centros universitarios implementando para ello medidas que impulsen la jerarquía de actuaciones recogida en la Ley 7/2022, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

### Objetivos del programa:

- **Objetivo IV.1.** Reducción del impacto producido por la gestión de los residuos peligrosos.
- **Objetivo IV.2.** Reducción del impacto producido por la gestión de los residuos urbanos y asimilables a urbanos.
- **Objetivo IV.3.** Reducción de la utilización de envases de plástico.

Acciones:

A.IV.1.1 Elaborar un informe anual de gestión de residuos.

A.IV.1.2 Elaborar un plan de minimización de residuos peligrosos.

A.IV.1.3 Mejorar la dotación y el mantenimiento de los almacenes de residuos peligrosos en centros y campus universitarios.

A.IV.2.1 Cuantificar y digitalizar la producción de las fracciones de los residuos urbanos y asimilables a urbanos generados en los campus universitarios.

A.IV.2.2 Implantar un programa de compostaje doméstico para la fracción orgánica de los residuos generados en los campus universitarios.

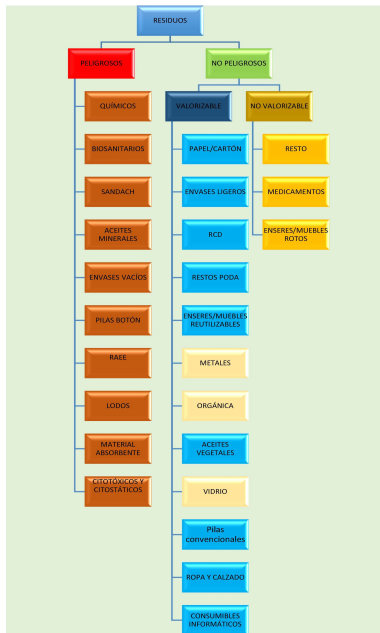
A.IV.2.3 Diseñar e implantar mejoras en la recogida selectiva de fracciones de residuos urbanos y asimilables a urbanos y su puesta en valor.

A.IV.2.4 Diseñar un plan para la reducción del uso de plásticos en los servicios generales universitarios (comedores, cafeterías, tarjetas y máquinas vending).

El contacto para cualquier consulta referente a los residuos en la Universidad de Granada es @email. Con objeto de facilitar el control y la trazabilidad de los residuos peligrosos, existen la siguiente documentación (ver apartado Documentación):

- P12 “Gestión de Residuos Peligrosos”.
  - P12 IT 01: “Gestión de residuos peligrosos”.
  - P12 IT 02: “Envasado y etiquetado de residuos peligrosos”.
  - P12 IT 03: "Formulario web de residuos peligrosos".

## CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS EN LA UGR



Clasificación residuos.pdf

## Cantidades y objetivos de recuperación y reciclaje

La Universidad de Granada tiene como compromiso la reducción de la producción de residuos y de su disposición en vertedero. Prestando especial atención a la reducción del uso de plástico en nuestras instalaciones.

Las principales acciones que se han llevado a cabo en este sentido son:

- Optimización de los contenedores de recogida selectiva de residuos y reducción del número de papeleras para depositar la fracción resto.
- Convenio/contrato con gestores de residuos para la recuperación de materiales con los siguientes principios:
  - Proximidad, optando por gestores locales o que traten sus residuos lo más cerca posible al punto de generación.
  - Reciclabilidad, primamos los tratamientos que permiten una mayor recuperación de los materiales contenidos en los residuos.

- Fin social, siempre que se pueda, optamos por gestores de residuos que contribuyan a favorecer la igualdad y la equidad social, para ello trabajamos con la ONG MADRE CORAJE para la recogida de ropa usada, aceite y consumibles informáticos y con HERMANAS HOSPITALARIAS (ASPROGRADES) para la recuperación de envases plásticos y otras fracciones de residuos así como la recuperación de los mismos, por ejemplo, para la fabricación de los puntos limpios de la UGR a partir de madera recuperada en el ECOPARQUE SUR de Granada.

En lo referente a la recuperación y reciclaje de residuos (media en los tres últimos años), la siguiente tabla muestra las cantidades de residuos recogidas separadamente con su destino final y su % de recuperación/reciclado:

CATEGORÍA DEL RESIDUO	CANTIDAD RECOGIDA (KG)	DESTINO	OBSERVACIONES
BIORRESIDUOS	88.000	COMPOSTAE	Incluye materia orgánica cedida al Ayuntamiento de Granada, residuos orgánicos o limpio procedente de establos y restos de poda. Excluimos la materia orgánica compostada in situ por nuestro servicio de Jardines, de la cual no tenemos hasta el momento datos de cantidades.
PAPEL	133.881	RECUPERACIÓN Y RECICLAJE	Recogido en todos nuestros edificios
ENVASES PLÁSTICOS	5.750	RECUPERACIÓN Y RECICLAJE	Recogidos en todos nuestros edificios
PILAS Y BATERÍAS	1.116	RECUPERACIÓN Y RECICLAJE	Recogidos en todos nuestros edificios
TUBOS FLUORESCENTES	1.169	RECUPERACIÓN Y RECICLAJE	Recogidos en todos nuestros edificios
CONSUMIBLES INFORMÁTICOS	677	RECUPERACIÓN Y RECICLAJE	Recogidos en todos nuestros edificios
RESIDUOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS	25.961	RECUPERACIÓN Y RECICLAJE	Recogidos en todos nuestros edificios
ACEITE COMESTIBLE	5.144	FABRICACIÓN DE JABÓN Y BIODIESEL	Recogidos en nuestro servicio de comedores universitarios y en las cafeterías conveniadas con la ONG Madre Coraje
ROPA USADA	860	RECUPERACIÓN Y RECICLAJE	Procedente de campañas de recogida de ropa en la UGR
RESIDUOS PELIGROSOS DE LABORATORIO	36.601	En función de la categoría	

## Residuos biosanitarios

Las recogidas se realizarán de forma periódica (semanal o quincenal, según producción) en los centros de producción continua.

Los centros que produzcan intermitentemente tendrán que notificarlo con antelación por correo electrónico a @email.

Los envases y etiquetas se recogerán en los ATR, o en su caso de no tener, serán proporcionados por el gestor en el momento de la recogida de los mismos.

## Residuos peligrosos químicos

- Fechas de recogidas y recepción de envases de residuos peligrosos año 2024:
  - 23 y 24 de enero de 2024: retirada general.
  - 30 de abril de 2024: retirada solo para la Facultad de Ciencias.
  - 23 y 24 de julio de 2024: retirada general.
  - 3 y 4 de diciembre de 2024: retirada general.

- Para cualquier consulta, por favor, dirigiros a nosotros por la vía ordinaria en @email
- Tipos de residuos peligrosos:
  - Residuos Peligrosos Químicos y Biosanitarios
  - Aceites minerales (Procedentes de máquinas y equipos de trabajo)

## Plataforma para la gestión de residuos peligrosos en la UGR

- Con objeto de facilitar el control y la trazabilidad de los residuos peligrosos, hemos realizado los siguientes **cambios en las instrucciones técnicas de residuos peligrosos:**
- **Etiquetado con código de estancia.** Desde la Unidad de Calidad Ambiental, se os suministrarán etiquetas con el código de estancias para añadir al etiquetado de envases que contienen residuos peligrosos. De este modo, podremos llevar la trazabilidad de los residuos de forma más exhaustiva y se podrán mejorar las operaciones de minimización y adecuada clasificación de los mismos.
- **Pesaje in situ:** los residuos peligrosos serán pesados en el lugar de producción de forma previa a su almacenamiento temporal en el centro. Para ello, hemos dotado a cada centro productor de una báscula.
- **Plataforma de gestión de residuos peligrosos intracentro:** para facilitar la gestión intracentro de los residuos peligrosos, hemos informatizado los registros solicitud de envases y traslado de residuos peligrosos intracentro. Para acceder a la plataforma, debes introducir tu dirección de correo electrónico @ugr.es y tu contraseña. Para acceder a la plataforma, haz clic en el siguiente enlace:
  - "ACCESO A LA PLATAFORMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS"
- La UGR posee Almacenes Temporales de Residuos peligrosos (ATR) en todos los campus:
  - **Campus de Fuentenueva:**
    1. Facultad de Ciencias (2).
    2. Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos.
    3. Centro de Instrumentación Científica.
    4. Instituto del Agua. (en reforma)
  - **Campus de Cartuja:**
    5. Facultad de Farmacia.
    6. Facultad de Odontología.
  - **Campus Aynadamar:**
    7. Facultad de Bellas Artes: Edificio principal (en reforma)
    8. Facultad de Bellas Artes: Edificio de Restauración.
    9. Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) (próxima apertura)
  - **Campus de la Salud:**
    10. Facultad de Medicina.
    11. Centro de Investigación Biomédica.

12. Instituto Mixto Universitario Deporte y Salud
- **Campus Centro:**
13. Espacio V centenario (próxima apertura)

## Residuos no peligrosos y especiales

### Residuos eléctricos y electrónicos

- Aparatos de alumbrado: Tubos fluorescentes, bombillas de bajo consumo y lámparas de descarga
- Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos: Sistemas informáticos, electrodomésticos, etc.
- Pilas
- Consumibles informáticos

### Residuos orgánicos

Los principales focos de producción de materia orgánica en la Universidad de Granada son dos:

- residuos procedentes de comedores y cafeterías
- residuos producidos del mantenimiento de jardines.

El destino de ambos residuos es el compostaje.

La fracción orgánica procedente de comedores y cafeterías se incorpora a la recogida de residuos orgánicos que el Ayuntamiento realiza a través de INAGRA y tiene como destino la producción de compost de calidad y biogás. Las principales plantas de tratamiento de esta fracción de residuos en nuestra provincia se encuentran en el término municipal de Alhendín, ECOCENTRAL y Biomasa del Guadalquivir en Santa Fe.

En jardines, parte de la materia orgánica que se genera, se aprovecha in situ mediante composteras domésticas, permitiendo la fabricación de compost que se añade como mejora del suelo en nuestros propios jardines. No obstante, otra fracción de este tipo de residuos es depositada en contenedores y derivada a gestores autorizados para su compostaje ex situ.

La Unidad de Calidad Ambiental realiza un seguimiento semestral de esta fracción de residuos, solicitando datos de gestión y de compostaje de los mismos.

En el año 2023 y 2024 se han gestionado una media de 35,5 T de materia orgánica procedente del servicio de comedores y cafeterías de la Ugr y una media de 51,2 T de materia orgánica procedentes de jardines.

## Residuos urbanos y asimilables

- Fracciones de residuos urbanos reciclados por la UGR

## Formularios de solicitud

En caso de no encontrarse dentro de la red UGR, tendrá que descargar los formularios por VPN

- **SOLICITUD DE RECOGIDA DE RESIDUOS URBANOS Y ESPECIALES**

## Residuos radioactivos

La Universidad de Granada genera residuos radiactivos de baja y media actividad que son gestionados conforme a la legislación vigente, por la propia instalación radiactiva en colaboración con el servicio de protección radiológica de la Universidad de Granada.

En la Unidad de Calidad Ambiental recogemos estos datos para las memorias e indicadores, puesto que se trata de un aspecto ambiental significativo de la Universidad y nos encargamos de gestionar, cuando es necesario, esas otras fracciones de residuos, peligrosos o asimilables a urbanos, que son generados por la propia instalación radiactiva.