

JULIO DE 2022



MEMORIA DE GENERACIÓN DE
RESIDUOS PELIGROSOS DE
LABORATORIO EN LA URJC

PERIODO 2017/2021

OFICINA VERDE

1. Introducción y Objetivos

La URJC realiza una gestión responsable de los residuos peligrosos tanto de docencia como de investigación y por ello realiza el seguimiento de sus recogidas para poder minimizar el impacto generado con los residuos de laboratorio y su gestión.

Nuestra Universidad se encuentra en continuo crecimiento tanto en el número de estudiantes como en la plantilla de trabajadores lo que conlleva un incremento de la actividad académica e investigadora. Esta circunstancia da especial relevancia al seguimiento de la gestión de los residuos, en concreto a los generados en los laboratorios ya que podemos encontrar escenarios dónde la cantidad de residuo anual se vea incrementada, pero esté justificada por la actividad desarrollada en ese mismo periodo temporal.

El objetivo de este documento es obtener una visión global de la evolución en los residuos generados en laboratorio tanto en cantidad como en tipo de residuo para alcanzar los niveles mínimos de generación sin detrimento en la calidad de la actividad.

En este documento se recogen las cantidades y tipos de residuos de laboratorio generados en la actividad académica e investigadora, tanto químicos como biosanitarios.

En los siguientes apartados encontraremos detalladas, las cantidades generadas clasificadas por código LER y por campus en los últimos 5 años. Esto nos permite conocer su evolución, tanto en cantidad producida general como en tipos de residuos generados.

Por otro lado, este tipo de residuos no se genera en todos los campus de la URJC ya que está vinculado al perfil académico como podremos observar en las tablas de resultados. Los campus en los que se han generado en este año 2021 han sido Alcorcón donde se encuentra la Facultad de Ciencias de la Salud, Móstoles dónde se ubica la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y tecnología, y Aranjuez, por las disciplinas de artes.

2. Residuos peligrosos de laboratorio

2.1. Residuos de laboratorio generados en campus de Alcorcón

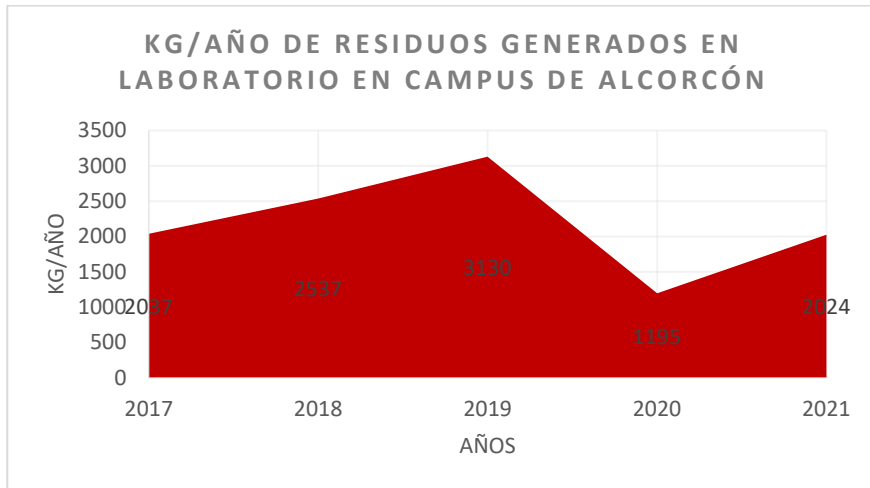


Figura 1 Evolución de la generación de los residuos de laboratorio en el campus de Alcorcón en los 5 últimos años.

Tabla 1 Generación de residuos de laboratorio (Kg) en el campus de Alcorcón por código LER últimos 5 años.

Kg de residuos de laboratorio generados en el campus de Alcorcón					
CODIGO LER	2017	2018	2019	2020	2021
06 01 06			5		
07 05 13		1			
08 04 09		10	20	9,5	
09 01 01	326	422	114		83
09 01 04	364	527	219		88,5
09 01 06	3	19	20		
14 06 03	31	69	114	14,5	89
15 01 10	40	62	55	21	38,5
15 02 02		18	52	9,5	
16 05 06	157	190	238	158	125,7
18 01 03	1091	1214	2288	980,08	1598,99
18 01 06	22	4			
18 01 08			2	1,98	
18 01 10	1				
Total general	2037	2537	3130	1195	2027

2.2. Residuos de laboratorio generados en campus de Móstoles

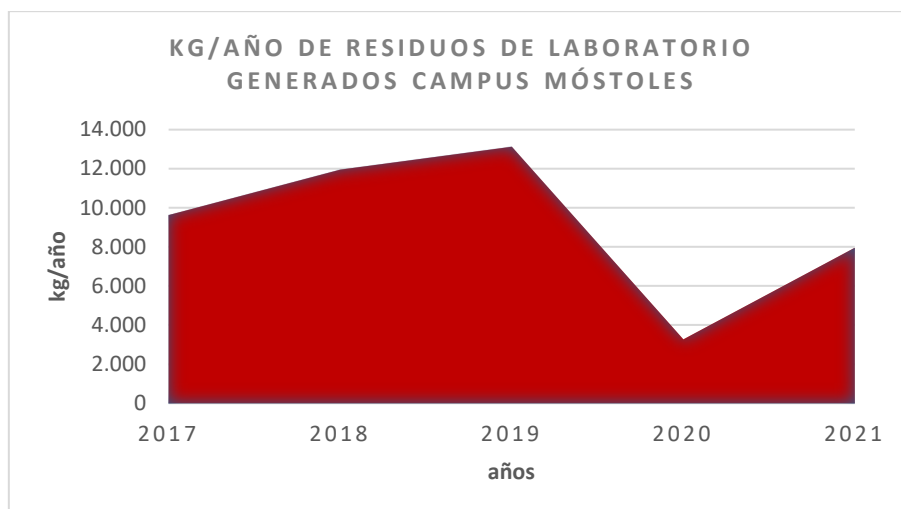


Figura 2. Evolución de la generación de residuos de laboratorio en campus de Móstoles en los últimos 5 años

Tabla 2 Generación de residuos de laboratorio (Kg) en el campus de Móstoles por código LER últimos 5 años

Kg de residuos de laboratorio generados en el campus de Móstoles					
Código LER	2017	2018	2019	2020	2021
06 04 04				4	
13 02 05	72	27	69		63
14 06 01				468	
15 01 10	2.256	1.872	2.740	77	952
15 02 02	548			2714	239
16 05 06	6.746	10.056	10.311		6.706
18 01 03			5		
Total general	9.622	11.955	13.125	3263	7960

2.3. Residuos de laboratorio generados en campus de Aranjuez

Kg de residuos de laboratorio generados en el campus de Aranjuez	
Código LER	2021
09.01.01	459
09.01.04	164
15 01 10	41
Total general	664

3. Conclusiones

Tras el análisis de los resultados obtenemos las siguientes conclusiones:

Las mejoras en la gestión aplicadas en los últimos años y coordinadas entre la Oficina Verde, las Gerencia de Campus y el personal de los laboratorios, han dado sus frutos. A pesar del incremento continuo en la actividad docente e investigadora, se ha contenido el aumento en la producción de residuos peligrosos de laboratorio.

No obstante, detectamos la necesidad de reforzar las siguientes medidas:

- Seguimiento de las recogidas. Estrechando la relación con los gestores y asignando tareas internamente en el proceso.
- Seguimiento anual, por parte de la Oficina Verde de la URJC, de dónde/qué/cuanto residuo de laboratorio se genera.
- Acciones de sensibilización dirigidas al colectivo implicado, personal de los laboratorios, informándoles e involucrándoles en la planificación de una mejor gestión (costes, recogida, separación).

Por otro lado, los esfuerzos realizados por la URJC en la mejora de la gestión de los residuos nos permiten detectar con más claridad pequeños centros productores dentro de nuestras instalaciones que hasta la actualidad se gestionaban correctamente, pero a través de los puntos limpios municipales. Esto nos permite una mayor trazabilidad del residuo.

Un ejemplo de ello, es el campus de Aranjuez, Por primera vez se ha incorporado en las recogidas de residuos de laboratorio. En 2021, se han concentrado en este campus mayor número de disciplinas de artes y con ello mayor número de estudiantes Por ello ha empezado a detectarse la producción de una cantidad de residuo, aunque pequeña en comparación con los otros campus, no desdeñable.

Las reducciones registradas en 2021, en la cantidad de residuo generada en los campus de Alcorcón y Móstoles no son del todo reales. Han sido, en parte, debidas a la imposibilidad de realizar la recogida prevista del mes de diciembre por la huelga de transporte. Por este motivo se retrasó la recogida, en ambos campus, a primeros de enero de 2022. Del mismo modo que genera reducción en la generación de residuos de 2021, este hecho repercutirá con seguridad en las cantidades resultantes para el año 2022.