

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco



PRIMERA JORNADA INTERNA DE

RECOLECCIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS



6 y 7 de mayo del 2026



Jefe de la oficina de Gestión Ambiental

**Ing. Daniel Abraham
Cervantes Huerta**

Secretaría de Unidad

**Oficina de Gestión
ambiental**

Contenido

Introducción.....	3
Análisis de resultados	4
Residuos Peligrosos Biológico-Infecciosos (RPBI).....	4
Residuos Peligrosos Químicos	4
Análisis de Residuos Peligrosos Agrupados por Laboratorio	6
Análisis de Residuos Peligrosos Agrupados por Departamento	8
Recomendaciones y Consideraciones después de haber realizado la primera Jornada de Recolección de Residuos Peligrosos.....	10
Comentarios finales	12
Bibliografía.....	13
Anexo Fotográfico.....	15
Anexos tablas	17

Introducción

Los días 6 y 7 de mayo de 2026, la Oficina de Gestión Ambiental de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco (UAM-X), llevó a cabo la Primera Jornada Institucional de Recolección de Residuos Peligrosos Químicos, como parte de las acciones permanentes destinadas a fortalecer la gestión integral de los residuos generados por las actividades de docencia e investigación en la Unidad.

La adecuada gestión de los residuos peligrosos constituye un elemento fundamental de la política ambiental institucional, ya que estos materiales presentan características que pueden representar riesgos para la salud humana y el ambiente cuando no son manejados bajo criterios técnicos y normativos adecuados. En México, la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR) establece que los generadores son responsables de la gestión integral de los residuos peligrosos, promoviendo acciones orientadas a prevenir la contaminación, minimizar la generación de residuos y garantizar un manejo ambientalmente adecuado (Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión, 2025).

De manera complementaria, la NOM-052-SEMARNAT-2005 establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos, proporcionando los criterios técnicos para determinar cuándo un residuo debe ser considerado peligroso y las bases para su adecuado manejo (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales [SEMARNAT], 2006). Asimismo, la NOM-005-STPS-1998 establece las condiciones de seguridad e higiene que deben observarse en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas, con el propósito de prevenir accidentes y reducir riesgos para los trabajadores y las instalaciones (Secretaría del Trabajo y Previsión Social [STPS], 1999).

En el contexto de las instituciones de educación superior, la gestión adecuada de residuos peligrosos constituye una herramienta preventiva que contribuye a reducir los riesgos asociados al almacenamiento prolongado de sustancias químicas, fortalecer las condiciones de seguridad en laboratorios y talleres, y fomentar una cultura institucional de responsabilidad ambiental. En este sentido, la Política Ambiental de la UAM establece la necesidad de incorporar estrategias orientadas a la prevención de la contaminación, el cumplimiento de la legislación ambiental y la mejora continua de los procesos relacionados con la gestión ambiental universitaria (Universidad Autónoma Metropolitana, 2011).

Bajo este contexto, la Primera Jornada Institucional de Recolección de Residuos Peligrosos Químicos tuvo como objetivo principal recolectar, identificar, clasificar y canalizar para su manejo especializado los residuos peligrosos químicos generados en la Unidad durante el periodo comprendido entre octubre de 2025 y mayo de 2026,

contribuyendo a disminuir los riesgos ambientales y sanitarios y promoviendo una gestión integral conforme a la normatividad vigente.

Análisis de resultados

Residuos Peligrosos Biológico-Infecciosos (RPBI)

Durante la jornada de manejo de residuos peligrosos biológico-infecciosos, se recolectaron 8.200 kg de residuos no anatómicos, correspondientes a materiales biológicos generados en prácticas académicas y de investigación. Estos residuos fueron debidamente clasificados, envasados y resguardados conforme a los lineamientos establecidos por la NOM-087-SEMARNAT-SSA1-2002, asegurando un proceso de manejo controlado y una disposición final segura que minimiza los riesgos para la salud y el ambiente.

Residuos Peligrosos Químicos

En cuanto a los residuos peligrosos químicos generados, la recolección total fue 3,402.06 kg, clasificados en doce grupos los cuales se clasifican según su naturaleza y riesgo potencial, conforme a la NOM-052-SEMARNAT-2005, que establece los procedimientos para la clasificación y el manejo de estos residuos. A continuación, se desglosan los grupos y las cantidades recolectadas:

- **Compuestos y Soluciones Orgánicas no Halogenadas (1072.65 kg):** Corresponden principalmente a solventes inflamables como alcoholes, cetonas o hidrocarburos que representan riesgos por su volatilidad y toxicidad. Requieren almacenamiento seguro y controlado para evitar vapores peligrosos y posibles incendios.
- **Compuestos y Soluciones Orgánicas Halogenadas (312.05 kg):** Contienen cloro, bromo o flúor, lo que incrementa su persistencia ambiental y toxicidad. Muchos forman compuestos carcinogénicos o disruptores hormonales, por lo que requieren confinamiento y tratamiento especializado.
- **Ácidos Orgánicos e Inorgánicos (212.8 kg):** Sustancias altamente corrosivas utilizadas en prácticas de laboratorio. Pueden generar quemaduras severas, reacciones exotérmicas o vapores irritantes, por lo que requieren manejo con PPE y resguardo adecuado.
- **Soluciones Ácidas (132 kg):** Presentan corrosividad y reactividad, pudiendo dañar materiales y liberar gases irritantes. Su manejo exige contenedores resistentes y protocolos de neutralización controlada.
- **Bases Inorgánicas (150 kg):** Altamente alcalinas y reactivas, pueden causar quemaduras químicas severas y generar calor al contacto con metales o agua. Deben mantenerse en envases herméticos y en áreas ventiladas.
- **Soluciones Básicas e Inorgánicas (209.5 kg):** Corrosivas y capaces de alterar el pH del medio ambiente. Su derrame puede generar daños estructurales y riesgos para el personal, por lo que requieren contención inmediata y neutralización.
- **Sales Orgánicas (205.66 kg):** Algunas presentan toxicidad elevada o generan compuestos nocivos al descomponerse. Su almacenamiento debe

evitar humedad y mezclas incompatibles que puedan generar reacciones indeseadas.

- **Medicamentos Caducos (398 kg):** Pueden contener sustancias activas que generan resistencia bacteriana o toxicidad ambiental. Su disposición debe seguir procesos de incineración controlada o tratamiento especializado para evitar riesgos a la salud pública.
- **Envases Vacíos (225.4 kg):** Contuvieron sustancias peligrosas y mantienen residuos adheridos en paredes internas. Deben considerarse como residuos peligrosos por su potencial corrosivo, tóxico o inflamable residual.
- **Basura Industrial (274 kg):** Incluye materiales obsoletos, restos de procesos y residuos con posibles contaminantes químicos. Su manejo requiere clasificación para evitar mezclas que puedan generar reacciones peligrosas.
- **Lámparas Fluorescentes (97kg):** Contienen mercurio metálico, altamente tóxico y volátil. Su ruptura libera vapores peligrosos, por lo que deben gestionarse cerradas, intactas y mediante empresas autorizadas.
- **Cristalería Rota (113 kg):** Proviene de laboratorios y puede estar contaminada con sustancias químicas. Representa riesgo de cortes y exposición química, por lo que se maneja en contenedores rígidos y señalizados.

El Gráfico 1 muestra la distribución de los Residuos Peligrosos Químicos recolectados durante la jornada.

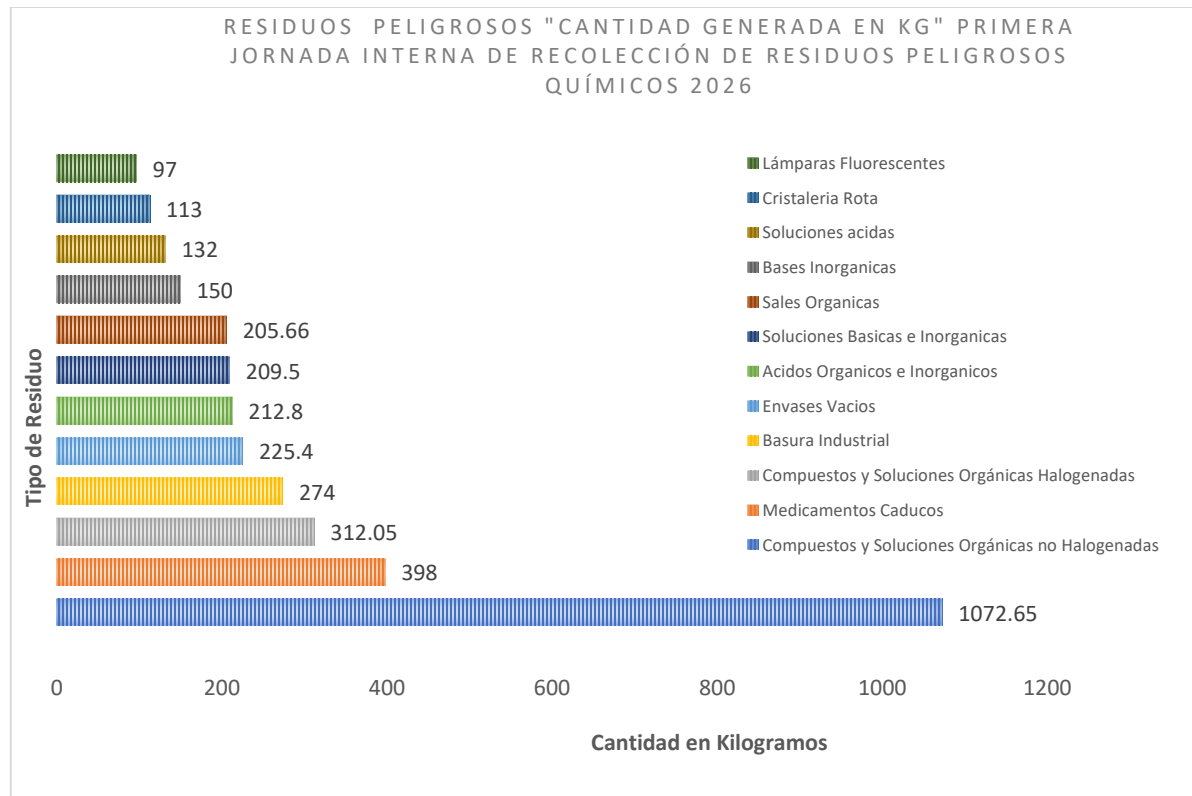


Gráfico 1. Residuos Peligrosos Químicos generados en KG.

El gráfico 2, muestra la distribución porcentual de los diferentes tipos de residuos peligrosos.

Total de residuos peligrosos generados en porcentaje Primera Jornada Interna de Recolección de Residuos Peligrosos Químicos 2026

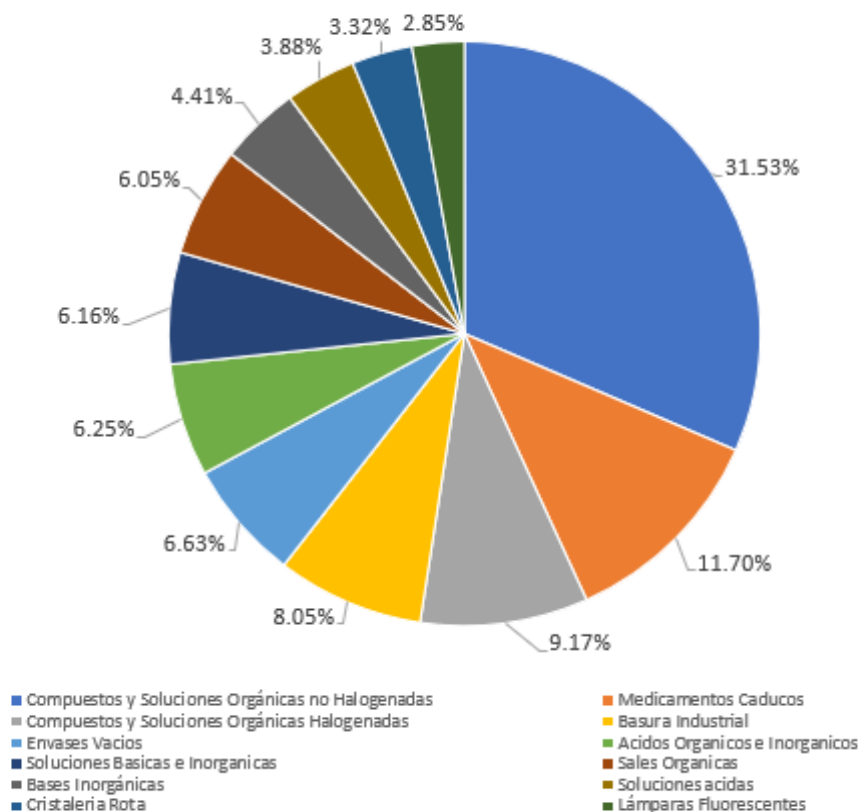


Gráfico 2. Residuos Peligrosos Químicos generados en Porcentaje.

Análisis de Residuos Peligrosos Agrupados por Laboratorio

El gráfico presenta el número de residuos peligrosos entregados por los 10 laboratorios de la UAM-X que mayor cantidad de residuos entregaron durante la Primera Jornada Interna de Recolección de Residuos Peligrosos Químicos en 2026. Los datos revelan una variabilidad significativa en la cantidad de residuos entregados, con un rango que va desde laboratorios que entregaron más de 10 residuos hasta aquellos que entregaron más de 100 residuos. (Ver Gráfico 3)

Los laboratorios que contribuyeron con la mayor cantidad de residuos son:

1. **Laboratorios pertenecientes a QFB G-302,303,304 Y 305:** Entregaron un total de 153 residuos.

2. **Laboratorio de biotransformaciones N-201:** Le sigue, con 80 residuos entregados.
3. **Laboratorio de biología molecular:** Registró 63 residuos.
4. **Laboratorio de farmacia molecular y liberación controlada:** Entregó 44 residuos.
5. **Laboratorio de síntesis y aislamiento de sustancias bioactivas:** Entregando 33 residuos.



Gráfico 3. Entrega de Residuos Peligrosos Químicos por laboratorio.

Este grupo de laboratorios destaca como los principales generadores de residuos peligrosos. Por otro lado, se cuentan más de 40 laboratorios en toda la Unidad Xochimilco. Este contraste sugiere que existe una distribución desigual en la generación de residuos entre los laboratorios, donde unos pocos generan un volumen considerable, mientras que la mayoría contribuye con cantidades menores.

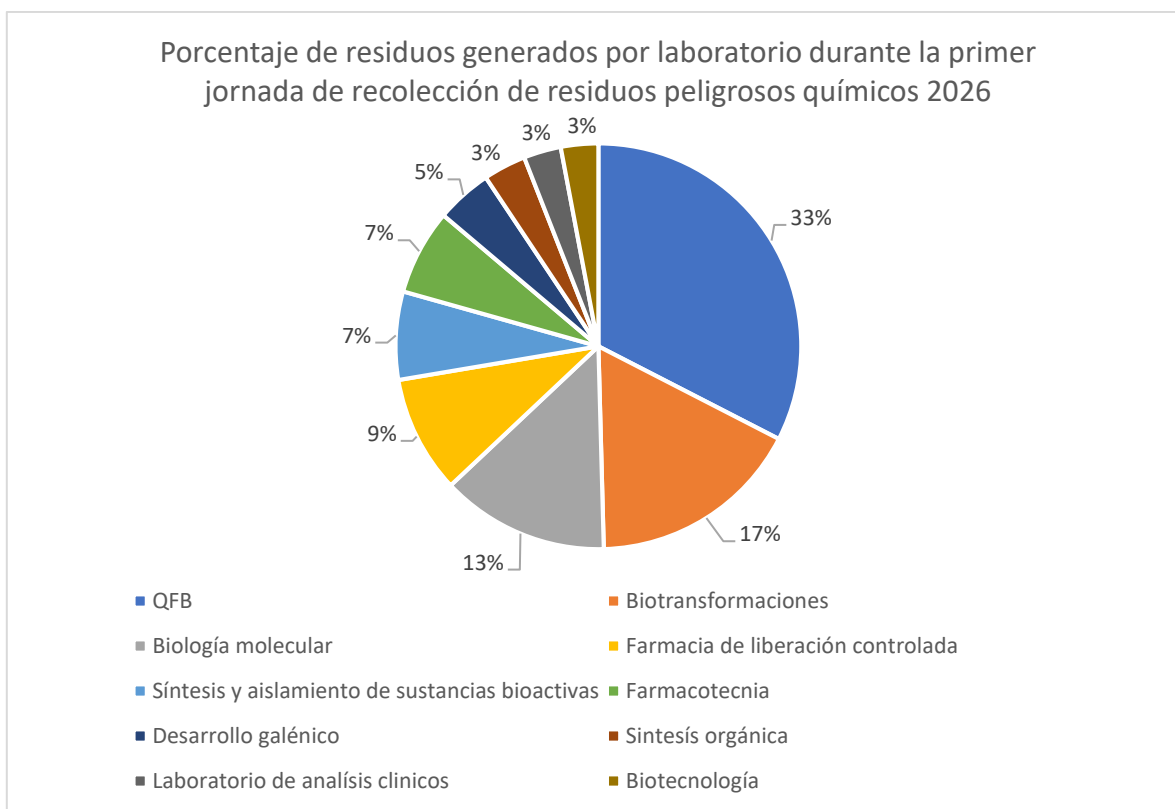


Gráfico 4. Entrega de Residuos Peligrosos Químicos por laboratorio en Porcentaje.

En términos generales, el análisis de ambos gráficos permite identificar los laboratorios con prácticas o actividades más intensivas en el uso de materiales que generan residuos peligrosos y los entregan durante las jornadas de recolección o bien en su no participación durante las jornadas de recolección de Residuos peligrosos.

Análisis de Residuos Peligrosos Agrupados por Departamento

Se ha realizado un análisis que clasifica y examina la generación de residuos peligrosos a nivel de departamento, proporcionando una visión sobre el manejo de residuos dentro de la institución. Este enfoque permite identificar, cuantificar y categorizar los residuos de manera precisa, otorgando una base sólida para la toma de decisiones en el manejo de los residuos peligrosos.

Esta clasificación que en la oficina hemos realizado nos brinda información valiosa sobre los patrones de generación de residuos en cada departamento, lo que facilita el establecimiento de estrategias específicas de reducción, manejo y control de residuos peligrosos. Al presentar este análisis, se destaca el compromiso de la Unidad Xochimilco con una gestión ambiental responsable y con el cumplimiento de normativas que protegen tanto al personal como al entorno, este análisis nos

permite clasificar a los departamentos en tres grupos de generadores que se muestran a continuación. (Ver Gráfico 5 y 6)

1. Grupo de Menor Generación de Residuos (**menos de 10 Residuos**): En este grupo se encuentra únicamente la oficina de Gestión Ambiental y el área de Comunicación.
2. Grupo de Generación Moderada de Residuos (**11-100 Residuos**): Este grupo incluye a los departamentos de Atención a la Salud, el Hombre y su Ambiente y el de Producción Agrícola y Animal.
3. Grupo de Mayor Generación de Residuos (**más de 100 Residuos**): Los departamentos con mayor cantidad de residuos son el de Sistemas Biológicos y la Coordinación de QFB.

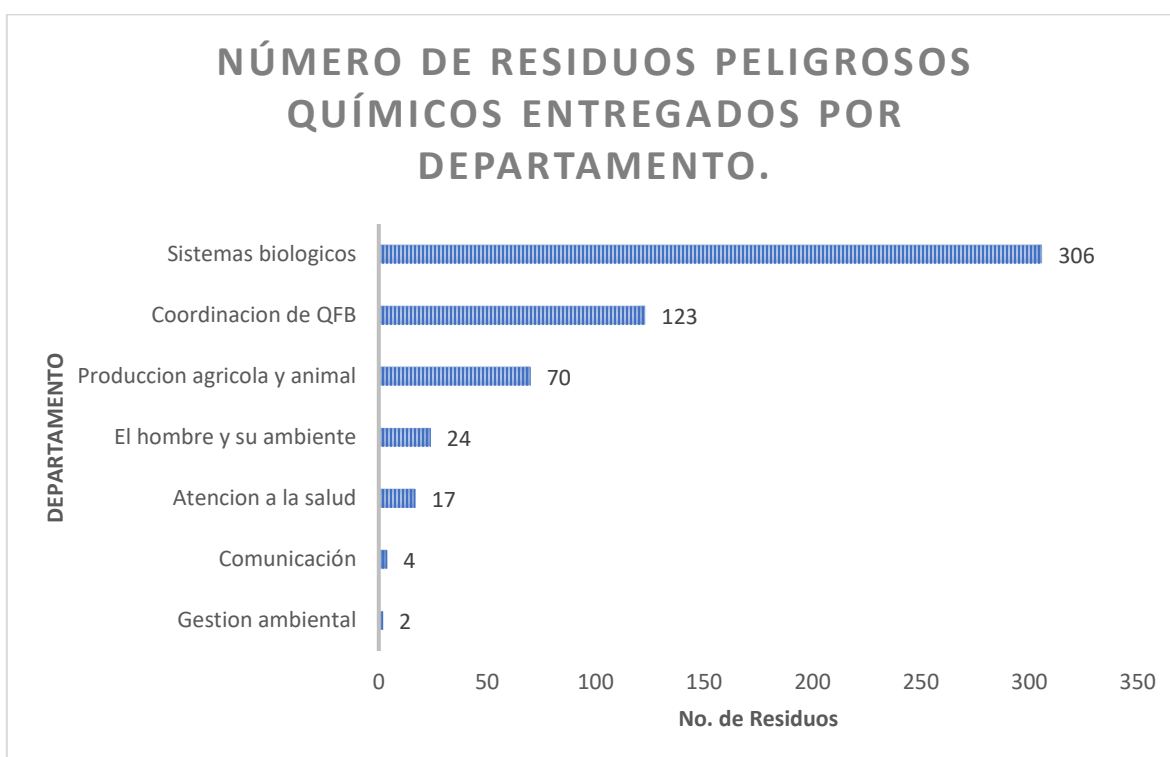


Gráfico 5. Departamentos con generación de residuos peligrosos significativa en número.

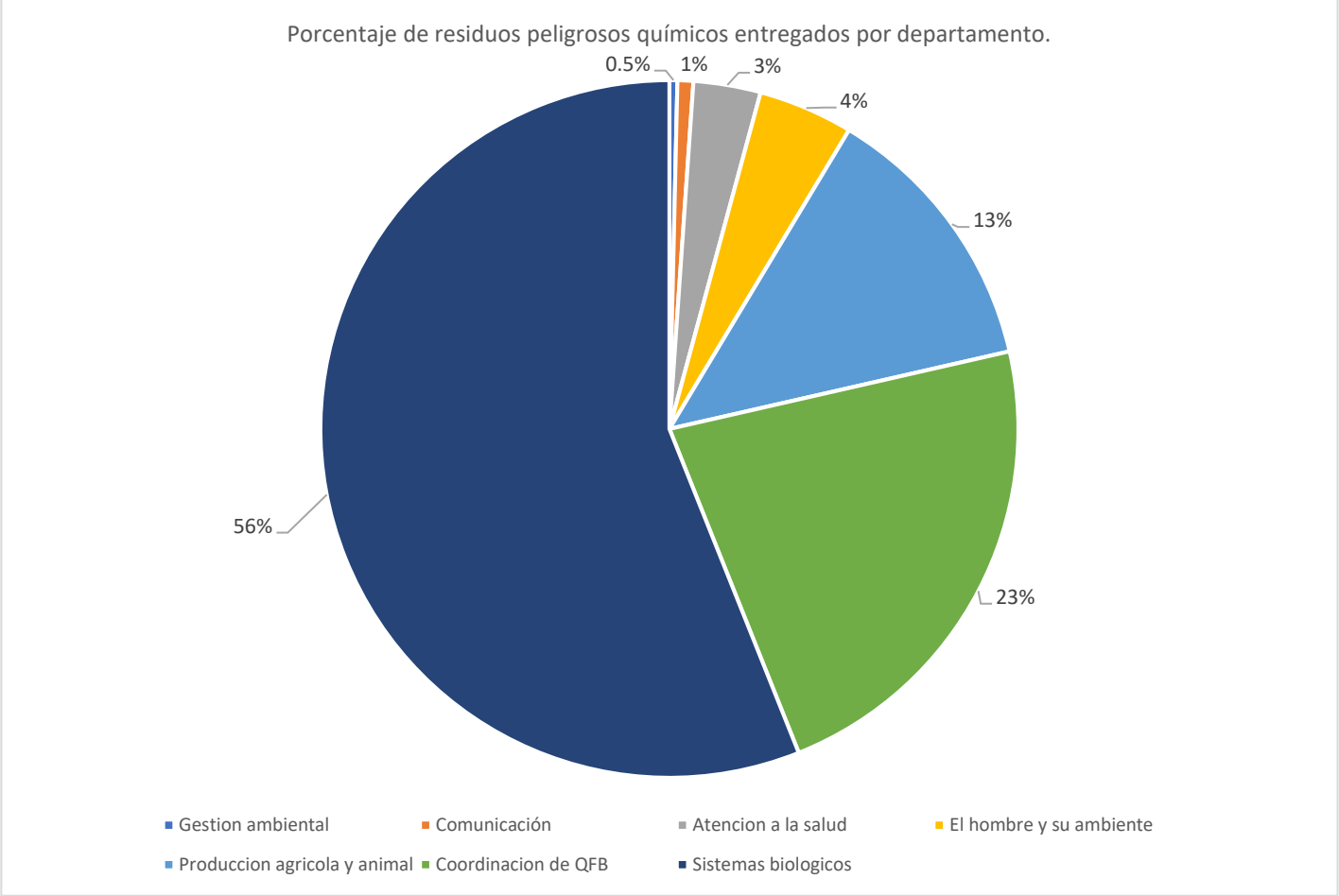


Gráfico 6. Departamentos con generación de residuos peligrosos significativa en porcentaje.

Recomendaciones y Consideraciones después de haber realizado la primera Jornada de Recolección de Residuos Peligrosos

Como parte del proceso de mejora continua, impulsado por la Oficina de Gestión Ambiental, y en seguimiento a las observaciones derivadas de las jornadas anteriores de recolección de residuos peligrosos químicos, se han consolidado diversas acciones orientadas a fortalecer la gestión integral, el control operativo y la seguridad en el manejo de estos materiales.

En primer término, se encuentra en aplicación institucional total las guías publicadas entre 2024 y 2025 en las cuales se establecen procedimientos estandarizados para la inspección, acondicionamiento, embalaje, etiquetado y almacenamiento temporal de diferentes tipos de residuos, en cumplimiento con la legislación ambiental aplicable. La implementación de estas guías ha permitido homologar criterios de manejo y reducir los riesgos asociados a sustancias peligrosas.

Asimismo, la Oficina de Gestión Ambiental cuenta actualmente con contenedores especializados para el manejo de pilas usadas, fabricados en polietileno de alta densidad, con capacidad de 20 litros, color amarillo y cierre hermético, cuyas características técnicas cumplen con los requerimientos necesarios para el almacenamiento temporal seguro de este tipo de residuos. Adicional a lo anterior se ha trabajado en el impulso de una campaña para la instalación de contenedores (tipo garrafón) para realizar la correcta disposición de residuos como pilas, llaves y tapas. Estos contenedores también están disponibles para las coordinaciones, secretarías y oficinas de la Unidad, con previa solicitud manteniendo en todo momento el control y seguimiento por parte de la Oficina de Gestión Ambiental (Ver anexo fotográfico).

Uno de los resultados más relevantes derivados de las observaciones efectuadas durante las jornadas de recolección de años anteriores fue la revisión del esquema operativo de la actividad. Históricamente, las jornadas institucionales se desarrollaban durante tres días; sin embargo, derivado de la baja afluencia registrada durante el primer día de la última jornada de 2025, se determinó implementar de manera piloto un esquema de recolección de dos días para el presente ejercicio, llevándose a cabo los días 6 y 7 de mayo de 2026.

La experiencia obtenida durante esta Segunda Jornada permitió observar que la reducción del periodo de recepción favoreció una mayor concentración de la participación de la comunidad universitaria, particularmente durante el primer día de actividades, además de optimizar la operación logística, reducir tiempos de espera, mejorar el aprovechamiento de los recursos humanos y materiales disponibles y agilizar los procesos de recepción, clasificación y almacenamiento temporal de los residuos peligrosos químicos. Considerando estos resultados, se continuará evaluando la funcionalidad de este esquema operativo durante la próxima jornada programada para el mes de octubre, con el propósito de determinar su viabilidad como estrategia permanente para futuras ediciones.

Adicionalmente, el análisis histórico de las jornadas de recolección ha evidenciado un incremento gradual en la demanda de recipientes para el acondicionamiento y entrega de residuos peligrosos químicos. En atención a esta tendencia, la Oficina de Gestión Ambiental ha impulsado una campaña orientada al incremento y fortalecimiento del inventario de contenedores de polietileno de alta densidad, con características adecuadas para el almacenamiento seguro de diferentes tipos de residuos peligrosos, buscando atender oportunamente las necesidades de la comunidad universitaria y fortalecer las condiciones de seguridad durante las jornadas (Ver anexo fotográfico).

Por otra parte, el programa de entrega de Hojas de Emergencia para Sustancias Químicas continúa mostrando avances importantes. Si bien aún no se alcanza el cumplimiento total por parte de las áreas generadoras, el análisis comparativo entre jornadas permite observar una tendencia positiva en el incremento del número de

usuarios que incorporan esta documentación como parte del proceso de entrega de residuos. Este comportamiento refleja una mayor apropiación de las medidas de seguridad y una mejora gradual en la cultura institucional de prevención y manejo responsable de sustancias químicas peligrosas.

De manera general, la Segunda Jornada de Recolección de Residuos Peligrosos Químicos se desarrolló sin incidentes relevantes, permitiendo la recepción, clasificación y manejo de los residuos conforme a los procedimientos establecidos y sin registrarse contingencias que comprometieran la seguridad del personal participante o de las instalaciones universitarias.

Finalmente, la Oficina de Gestión Ambiental continuará fortaleciendo las estrategias de mejora implementadas, dando seguimiento al programa piloto de jornadas de dos días, ampliando la disponibilidad de contenedores especializados, promoviendo el uso de las Hojas de Emergencia y reforzando las actividades de capacitación, difusión y talleres previos a las jornadas de recolección. Estas acciones contribuirán a fortalecer la gestión integral de residuos peligrosos químicos en la UAM-X y a consolidar un modelo institucional basado en la prevención, la seguridad, el cumplimiento normativo y la mejora continua.

Comentarios finales

La Segunda Jornada Interna de Recolección de Residuos Peligrosos Químicos, realizada los días 6 y 7 de mayo de 2026, constituye una acción estratégica para fortalecer la gestión integral de residuos peligrosos en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, contribuyendo al cumplimiento de la legislación ambiental vigente y al fortalecimiento de las condiciones de seguridad en las actividades de docencia e investigación. Los resultados obtenidos evidencian una participación activa de la comunidad universitaria y permitieron recuperar y canalizar para su manejo especializado un total de 3,402.06 kg de residuos peligrosos químicos, además de residuos peligrosos biológico-infecciosos, evitando riesgos asociados a su almacenamiento prolongado y disposición inadecuada.

El análisis de la información generada durante la jornada permitió identificar los principales tipos de residuos producidos, así como los laboratorios y departamentos con mayor generación, proporcionando información estratégica para orientar futuras acciones de prevención, capacitación y planeación institucional. Asimismo, la experiencia adquirida confirma la importancia de mantener mecanismos de monitoreo y evaluación que permitan optimizar los procesos de segregación, almacenamiento temporal y entrega de residuos peligrosos dentro de la Unidad.

De igual manera, las acciones de mejora implementadas en los últimos años, tales como la actualización de las guías institucionales de manejo de residuos, la incorporación de contenedores especializados, el fortalecimiento del programa de

Hojas de Emergencia, la ampliación de campañas de acopio y la evaluación del esquema operativo de las jornadas de recolección, reflejan un proceso de consolidación institucional basado en la mejora continua. Particularmente, la implementación piloto de jornadas de dos días demostró beneficios importantes en términos de eficiencia operativa, optimización de recursos y concentración de la participación de la comunidad universitaria, resultados que serán evaluados en futuras jornadas para determinar su consolidación como estrategia permanente.

En términos generales, la jornada se desarrolló sin incidentes, demostrando que los procedimientos implementados y las medidas preventivas adoptadas por la Oficina de Gestión Ambiental han permitido consolidar un sistema de trabajo eficiente y seguro para el manejo de residuos peligrosos dentro de la Unidad Xochimilco. No obstante, los resultados obtenidos también ponen de manifiesto la necesidad de continuar fortaleciendo la capacitación, la difusión de buenas prácticas y la corresponsabilidad de las áreas generadoras, con el propósito de incrementar la participación y mejorar la calidad de la segregación y caracterización de los residuos.

Finalmente, la Segunda Jornada Institucional de Recolección de Residuos Peligrosos Químicos reafirma el compromiso de la UAM-X con una gestión ambiental responsable y preventiva, donde el manejo adecuado de los residuos peligrosos trasciende el cumplimiento normativo para convertirse en una herramienta de protección de la salud, reducción de riesgos ambientales y fortalecimiento de la sustentabilidad universitaria. La continuidad de estas acciones, acompañada de procesos permanentes de evaluación y mejora, permitirá consolidar un modelo institucional de gestión de residuos peligrosos que contribuya al desarrollo de una cultura ambiental basada en la prevención, la responsabilidad compartida y el compromiso con la conservación del ambiente.

Bibliografía

Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión. (2025). *Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos*. Diario Oficial de la Federación. <https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LGPGIR.pdf>

Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC). (s.f.). Guía para el manejo seguro de residuos peligrosos. Recuperado de <https://www.gob.mx/inecc>

Oficina de Gestión Ambiental, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. (2025, marzo). *Requisitos para la Recolección de Residuos Peligrosos Químicos*. <https://gestionambiental.xoc.uam.mx/archivos/Jornadas-Internas-de-Recoleccion-de-Residuos-Peligrosos-Quimicos.pdf>

- Organización Mundial de la Salud (OMS). (2014). Manejo seguro de residuos generados en establecimientos de atención de salud. Ginebra: OMS. Recuperado de <https://www.who.int/>
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) & Secretaría de Salud (SSA). (2002). NOM-087-ECOL-SSA1-2002, Protección ambiental – Salud ambiental – Residuos peligrosos biológico-infecciosos (RPBI) – Clasificación y especificaciones de manejo. México: Diario Oficial de la Federación. Recuperado de <https://www.dof.gob.mx/>
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). (2005). NOM-052-SEMARNAT-2005, que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y el listado de los residuos peligrosos. México: Diario Oficial de la Federación. Recuperado de <https://www.dof.gob.mx/>
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (2006). *Norma Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos*. Diario Oficial de la Federación. <https://www.dof.gob.mx>
- Secretaría del Trabajo y Previsión Social. (1999). *Norma Oficial Mexicana NOM-005-STPS-1998, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas*. Diario Oficial de la Federación. <https://www.dof.gob.mx>
- Universidad Autónoma Metropolitana. (2011). *Políticas Operativas de Sustentabilidad Ambiental de la Universidad Autónoma Metropolitana*. Universidad Autónoma Metropolitana.

Anexo Fotográfico

DALE UN SEGUNDO USO A TUS GARRAFONES



Con tu participación, estos envases podrán tener un segundo uso y servirán para tener un manejo responsable de los residuos peligrosos químicos



¿QUE PUEDES TRAER?



Envases de plástico rígido

como cloro, detergente, limpiadores y productos de limpieza en general

(Polietileno de Alta Densidad)

Identifícalo con el símbolo:



CONDICIONES DE ENTREGA



Lavados con agua

enjuagados por dentro y por fuera



Completamente secos

sin humedad en el interior ni en el exterior



Sin residuos ni olores

no deben contener restos de producto, ni generar olor



Vacíos y cerrados

entregar sin líquidos y con su tapa



¿PARA QUE?

Los envases serán integrados a la campaña de recolección de residuos peligrosos químicos



Con esta acción se permite una correcta gestión de residuos químicos peligrosos



ENTREGA EN:

Oficina de Gestión Ambiental
Edificio A
primer piso
ala norte



gestionambiental@correo.xoc.uam.mx



54837000
ext. 3827 - 3829



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Xochimilco





Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Xochimilco



¡Atención comunidad UAM-X!



“Ahora puedes depositar tus tapitas, llaves y pilas usadas en los garrafones de acopio distribuidos dentro de la unidad.”



Ubica tu punto de recolección más cercano:

- Centro de Cómputo
- Biblioteca
- ATAA
- Coordinación de QFB
- Coordinación de Psicología
- Edificio I, primer piso
- Entrada, planta baja
- Edificio B, planta baja
- Edificio G, primer piso
- Edificio L, planta baja



¡Ayúdanos a colocar tus residuos en el contenedor correcto!



Anexos tablas

Residuo	kg
Compuestos y Soluciones Orgánicas no Halogenadas	1072.7
Medicamentos Caducos	398
Compuestos y Soluciones Orgánicas Halogenadas	312.05
Basura Industrial	274
Envases Vacíos	225.4
Ácidos Orgánicos e Inorgánicos	212.8
Soluciones Básicas e Inorgánicas	209.5
Sales Orgánicas	205.66
Bases Inorgánicas	150
Soluciones acidas	132
Cristalería Rota	113
Lámparas Fluorescentes	97

Tabla1. Residuos Peligrosos Químicos generados en KG.

Residuo	%
Compuestos y Soluciones Orgánicas no Halogenadas	31.53%
Medicamentos Caducos	11.70%
Compuestos y Soluciones Orgánicas Halogenadas	9.17%
Basura Industrial	8.05%
Envases Vacíos	6.63%
Ácidos Orgánicos e Inorgánicos	6.25%
Soluciones Básicas e Inorgánicas	6.16%
Sales Orgánicas	6.05%
Bases Inorgánicas	4.41%
Soluciones acidas	3.88%
Cristalería Rota	3.32%
Lámparas Fluorescentes	2.85%

Tabla 2. Residuos Peligrosos Químicos generados en Porcentaje.

Laboratorio	Cantidad de residuos
QFB	153
Biotransformaciones	80
Biología molecular	63
Farmacia de liberación controlada	44
Síntesis y aislamiento de sustancias bioactivas	33
Farmacotecnia	32
Desarrollo galénico	21
Síntesis orgánica	16
Biotecnología	14
Laboratorio de análisis clínicos	14
Suelos y aguas	12
Laboratorio de hidrobiología, taxonomía y microbiología	12
Análisis químico de alimento vivo	12
Histopatología veterinaria	11
Ecología microbiana	10
Coordinación de QFB	9
Hospital veterinario	9
Química orgánica y plantas medicinales	9
Farmacología	6
Análisis de alimentos	6
Histopatología	6
Química orgánica y productos naturales	5
Liberación In Vitro	4
Fármacos huérfanos y excipientes	4
Laboratorio 101-105	4
Laboratorio de patología bucal	4
Comunicación	4
Producción de biológicos	3
Homeostasis intestinal	3
Edafología y absorción atómica	2
Bioquímica de la reproducción	2
Gestión ambiental	2
Laboratorio de necropsia	1
Laboratorio de micología	1
Laboratorio de propeútica	1

Tabla 3. Entrega de Residuos Peligrosos Químicos por laboratorio

Departamento	Cantidad de residuos
Gestión ambiental	2
Comunicación	4
Atención a la salud	17
El hombre y su ambiente	24
Producción agrícola y animal	70
Coordinación de QFB	123
Sistemas biológicos	306

Tabla 4. Departamentos con generación de residuos peligrosos significativa en número

Departamento	Cantidad de residuos
Gestión ambiental	0.37%
Comunicación	0.73%
Atención a la salud	3.11%
El hombre y su ambiente	4.40%
Producción agrícola y animal	12.82%
Coordinación de QFB	22.53%
Sistemas biológicos	56.04%

Tabla 5. Departamentos con generación de residuos peligrosos significativa en porcentaje