

# OPS



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud  
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

## **Encuesta Regional sobre la Gestión de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud de América Latina y el Caribe**

### **2025**

# Encuesta Regional sobre la Gestión de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud de América Latina y el Caribe

## DATOS GENERALES

**1. País que genera la información:**

**2. Institución/establecimiento responsable del reporte**

Nota: La persona designada como responsable será la encargada de asegurar la calidad y envío de los datos. La persona alternativa podrá agregar o modificar los datos que se consideren necesarios con el conocimiento y anuencia de la persona responsable.

**Persona responsable**

**1a. Nombre del responsable designado para responder esta encuesta**

---

**2a. Entidad a la que pertenece**

---

**3a. Correo electrónico de contacto**

---

**Persona alternativa**

**1b. Nombre de la persona alternativa o de institución adicional delegada**

---

**2b. Entidad a la que pertenece**

---

**3b. Correo electrónico de contacto**

---

## GESTION DE RESIDUOS

**3. ¿Quién es el ente rector para la gestión de residuos sanitarios?**

Ministerio de Salud ..... 1

Ministerio de Medio Ambiente ..... 2

Otro: \_\_\_\_\_ (Especifique) ..... 3

**4. Además del Nivel Ministerial ¿Existe(n) otra(s) instancia(s) adicional(es) responsable(s) de la gestión de residuos sanitarios (Residuos generados en establecimientos de salud) a nivel del País?**

Gobierno Estatal/Departamental ..... 1  
 Gobierno Municipal/comarcas ..... 2  
 Otras instituciones del Gobierno: \_\_\_\_\_(Especifique)\_\_\_\_\_ 3

**5. ¿Existe coordinación interinstitucional en el manejo de residuos sanitarios?**

Sí .....1  
 No..... 2

**6. ¿Existe una norma general para la gestión de residuos sólidos (que no se dirija a un único tipo de residuo)?**

Sí .....1  
 No..... 2

**6.1 Si la respuesta anterior es afirmativa. Ingresar la información de la norma general para la gestión de residuos sólidos**

Fecha de entrada en vigencia: \_\_\_\_\_  
 Link de acceso: \_\_\_\_\_  
 Link de upload: \_\_\_\_\_

**7. ¿Existe norma para la gestión de residuos sanitarios?**

Sí ..... 1  
 No..... 2

**7.1 Si la respuesta anterior es afirmativa. Ingresar la información de la norma para la gestión de residuos sanitarios**

Fecha de entrada en vigencia: \_\_\_\_\_  
 Link de acceso: \_\_\_\_\_  
 Link de upload: \_\_\_\_\_

**8. ¿La regulación en residuos sanitarios en el país aborda componentes de la economía circular o desarrollan actividades que propenden por esta? ¿Cuáles?**

Sí ..... 1  
 No..... 2

**8.1 Si la respuesta anterior es afirmativa. Adjuntar los documentos donde corresponda (en formato .pdf o .doc)**

a. Minimización residuos desde la fuente

b. Fomentar la reutilización de productos y el reciclaje de materiales para cerrar el ciclo de vida de los productos

- c. Responsabilidad extendida del productor (o distribuidor)
- 
- d. Promover el uso eficiente de los recursos y reducir la dependencia de materias primas vírgenes
- 
- e. Fomentar la utilización de productos que sean fáciles de desmontar, reparar y reciclar
- 
- f. Fomentar la participación activa de los ciudadanos y la concienciación sobre la gestión de residuos (todos los involucrados en el proceso de atención en salud: pacientes, personal y población flotante).
- 

**9. ¿En el contexto de la COVID-19, se hicieron modificaciones o se agregó nuevos documentos al marco legal para los residuos sanitarios?**

- Sí, se han realizado modificaciones ..... 1
- Sí, se agregó un nuevo documento ..... 2
- Sí, se agregó un nuevo documento y se han realizado modificaciones..... 3
- No..... 4

**9.1. Si la respuesta anterior es afirmativa. Ingresar la información de las modificaciones o de los nuevos documentos donde corresponda**

Link de acceso: \_\_\_\_\_

Link de upload: \_\_\_\_\_

**10. ¿Existe adhesión a convenios internacionales relacionados con la gestión residuos sólidos? ¿Cuáles?**

	Marcar "X"
Convenio Basilea	
Convenio de Rotterdam	
Convenio de Estocolmo	

**11. ¿Existe un plan nacional (diferente a la norma regulatoria) para la gestión de residuos sanitarios?**

- Existe, aprobado e implementado..... 1
- Existe, pero no se implementa ..... 2
- En proceso de aprobación ..... 3
- No existe..... 4

**12. ¿Existen en el país establecimientos de salud que cuenten con un plan de gestión de residuos sólidos?**

- Sí ..... 1
- No..... 2

**13. ¿Los planes de gestión de residuos sólidos se realizan con base en un modelo o son desarrollados particularmente por cada institución?**

- Con base a un Modelo ..... 1  
 Con modelo propio de cada institución ..... 2  
 No se realizan ..... 3

**14. ¿Qué datos de residuos se reportan en el país?**

Nota: Todos estos datos son de carácter nacional sobre residuos generados por la atención en salud, también se puede considerar desagregarlos de acuerdo a la complejidad de los establecimientos (1er nivel, 2do nivel, 3er nivel y 4to nivel), según se disponga de la información.

	Marcar "X"	¿Cuáles?
<b>a. Datos de generación</b> Ejemplos: Cantidad generada en el país (o por nivel de complejidad en establecimientos de salud o por cada establecimiento, si se tienen); cantidad generada por tipo de residuo, etc.)		
<b>b. Datos de aprovechamiento</b> Ejemplos: Porcentaje de aprovechamiento (cantidad reciclada, cantidad reutilizada, procesada como parte de la responsabilidad extendida del productor, otros)		
<b>c. Datos sobre disposición Temporal y Final</b>		
<b>d. Datos sobre tratamiento de residuos</b>		
<b>e. Datos sobre Minimización</b>		
<b>f. Otro tipo de datos</b>		

**15. ¿Existe un presupuesto para la gestión integral de residuos sanitarios en establecimientos de salud?**

- Sí .....1  
 No..... 2

**15.1 Si la respuesta anterior es afirmativa, especificar si este presupuesto es nacional**

- Sí .....1  
 No..... 2

**16. ¿Cuáles documentos/orientaciones ha utilizado como referencia para la construcción de directrices nacionales en cuanto a residuos sanitarios?**

	Marcar "X"	¿Cuáles?
<b>a. Documentos de OPS</b>		
<b>b. Documentos de OMS</b>		
<b>c. Documentos de otras Organizaciones/Instituciones:</b> (Especifique) ¿Qué Organizaciones/Instituciones? ¿Cuáles documentos?		

## MAPEO DE LA SITUACIÓN

### 17. ¿Cuántos establecimientos de salud tiene a nivel nacional?

Nota: tener en cuenta la siguiente aclaración

- Establecimientos de 1er nivel o equivalente de Atención primaria en salud
- Establecimientos de 2do nivel según guías HSS de la OPS
- Establecimientos de salud de 3er nivel según guías HSS de la OPS
- Establecimientos de 4to nivel o especializados

Si no cuenta con la información desagregada por niveles, únicamente proporcionar la información del Total. Caso contrario, colocar NA.

Categoría	1er nivel	2do nivel	3er nivel	4to nivel	Total
Cantidad de Establecimientos de Salud en el Sistema					
Cantidad de Establecimientos de salud con planes de manejo de residuos sólidos					
Cantidad de Establecimientos de salud con manejo de residuos acuerdo con la normatividad					
Cantidad de Establecimientos de salud con separación en la fuente					

### 18. ¿Cuál es la cantidad anual de pacientes atendidos en los establecimientos de salud que reportan la generación de residuos sanitarios en el país?

Nota: Si no cuenta con la información desagregada por niveles, únicamente proporcionar la información del Total. Caso contrario, colocar NA.

Primer nivel o equivalente de atención primaria: \_\_\_\_\_

Segundo nivel según guías HSS de la OPS: \_\_\_\_\_

Tercer nivel según guías HSS de la OPS: \_\_\_\_\_

Cuarto nivel o especializados: \_\_\_\_\_

Total: \_\_\_\_\_

### 19. ¿Qué cantidad de residuos sanitarios se genera anualmente en los establecimientos de salud?

Nota: Si no cuenta con la información desagregada por niveles, únicamente proporcionar la información del Total. Caso contrario, colocar NA.

Categoría	1er nivel	2do nivel	3er nivel	4to nivel	Total
Nº establecimientos que reportan la cantidad de residuos generados.					
Cantidad de residuos (en Toneladas)					

## SUPERVISIÓN

**20. ¿La gestión de residuos sanitarios es monitoreada y supervisada regularmente por las autoridades pertinentes?**

- Sí ..... 1  
Sí, Parcialmente ..... 2  
No ..... 3

**20.1 Si la respuesta anterior es afirmativa. ¿Cuál es la autoridad o autoridades pertinentes?**

(Especifique) \_\_\_\_\_

## SEGURIDAD Y ENTRENAMIENTO

**21. ¿Se recopilan datos sobre el uso de EPP para el manejo de residuos sanitarios en establecimientos de salud?**

	Marcar "X"	¿Cuáles?
a. Datos de dotación de EPP para manejo de residuos sanitarios		
b. Datos de Verificación de uso		
c. Datos de verificación de estado óptimo de los EPP (condiciones y tiempo de uso)		
d. Datos de Verificación de la disposición final de EPP		
e. Datos tipo de datos: __ (Especifique) _____		

**22. ¿Existen requisitos/estándares mínimos del uso de EPP para el manejo de residuos sanitarios en establecimientos de salud?**

- Sí .....1  
No..... 2  
¿Cuáles? \_\_ (Especifique) \_\_\_\_\_

**23. ¿Existe entrenamiento desde niveles nacionales e institucionalizado sobre la gestión segura y ambientalmente sostenible de los residuos sanitarios?**

- Disponibles e institucionalizados ..... 1  
Disponibles, pero no institucionalizados ..... 2  
No..... 3

**24. ¿El personal está capacitado en el manejo seguro de los residuos de las actividades generadas por establecimientos de salud?**

- Sí ..... 1  
No..... 2

**24.1 Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿Se recopilan datos sobre capacitación para el manejo de residuos sanitarios en establecimientos de salud?**

Sí ..... 1

No..... 2

(Especifique) \_\_\_\_\_

¿En qué temas?	Marcar "X"
Separación	
Minimización	
Transporte interno	
Almacenamiento interno	
Seguridad en la manipulación	
Inactivación	
Entrega al gestor externo	
Disposición final	
Otro: _____ (Especifique) _____	

**ASPECTOS AMBIENTALES Y DE SOSTENIBILIDAD**

**25. ¿Cuál es la tecnología que se utiliza para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos generados en establecimientos de salud?**

	Marcar "X"	Tipo de residuos (Indicar el tipo de residuo para cada tratamiento en caso de que aplique. Ej. Residuos infecciosos, cortopunzantes, anatomopatológicos, farmacéuticos, químicos, radiactivos)
<b>a. Tecnologías basadas en vapor</b> (Ej. Autoclaves de vacío, microondas, calentamiento por fricción, tratamiento continuo por vapor)		
<b>b. Tecnologías basadas en calor seco</b>		
<b>c. Tecnologías basadas en químicos</b>		
<b>d. Tecnologías basadas en incineración</b> (Incinerador de doble cámara con tratamiento de gases emitidos)		
<b>e. Otras tecnologías basadas en vapor</b> (Autoclaves de presión de desplazamiento por gravedad)		
<b>f. Otras tecnologías basadas en incineración</b> (Incinerador de doble cámara sin tratamiento de gases emitidos, incinerador de cámara única sin tratamiento de gases emitidos)		
<b>g. Otras tecnologías basadas en incineración</b>		



(Quema en fosa, quema en superficie)		
<b>h. Tecnologías de pretratamiento mecánico</b> (Tecnologías de trituración, mezcla, molienda, compactación)		
<b>i. Encapsulado</b>		
<b>j. Inertización</b> (Mezclar los residuos con cemento y otras sustancias antes de su eliminación)		
<b>k. Enterramiento en vertedero controlado</b>		
<b>l. Otros métodos ¿Cuáles?</b>		

**26. ¿Cuál es la tecnología que se utiliza para el tratamiento y eliminación de residuos comunes generados en establecimientos de salud?**

¿En qué temas?	Marcar "X"
Quema a cielo abierto	
Disposición en las instalaciones de los establecimientos de salud (no segura)	
Disposición en vertederos	
Tratamiento en incinerador de residuos municipales	
Disposición en rellenos sanitarios	
Otros: _____ (Especifique) _____	

**27. Cantidad de establecimientos de salud a nivel nacional que realizan quemas de residuos a cielo abierto.**

Nota: Si no cuenta con la información desagregada por niveles, únicamente proporcionar la información del Total. Caso contrario, colocar NA.

Primer nivel o equivalente de atención primaria: \_\_\_\_\_

Segundo nivel según guías HSS de la OPS: \_\_\_\_\_

Tercer nivel según guías HSS de la OPS: \_\_\_\_\_

Cuarto nivel o especializados: \_\_\_\_\_

Total: \_\_\_\_\_

**28. ¿Cumple con las últimas recomendaciones actualizadas de la OPS, para el tratamiento de residuos sanitarios?**

Nota: Para cualquier inquietud al respecto consultar el "cuadro resumen de tecnología" que se encuentra en el siguiente link:

<https://drive.google.com/file/d/1orfHjwCAmgvlpj7onaTsXVkJ9HmJkR/view>

Sí ..... 1

Sí, parcialmente..... 2

No..... 3

**29. ¿Cuál es la directriz que se utiliza para la disposición final de los aparatos eléctricos y electrónicos de los establecimientos de salud que van a ser descartados (RAEE)?**

- Programa PREAL (ONUDI) ..... 1  
Recomendaciones de algún organismo internacional ..... 2  
Recomendaciones de un organismo nacional ..... 3  
Directrices propias creadas por los establecimientos de salud..... 4  
Ninguna recomendación o directriz ..... 5

**30. ¿Existen actividades de separación para el reciclaje de residuos generados en establecimientos de salud?**

- Sí ..... 1  
Sí, parcialmente..... 2  
No..... 3

**30.1 Si la respuesta anterior es afirmativa. ¿Qué tipo de residuos son separados para el reciclaje?**

(Especifique) \_\_\_\_\_

**31. ¿Cuál es el porcentaje de residuos generados en establecimientos de salud que son reciclados?**

Categoría	1er nivel	2do nivel	3er nivel	4to nivel	Total
N° establecimientos que reportan separación para el reciclaje de residuos					
Porcentaje de residuos reciclados					

**32. ¿Se realizan auditorías de manera regular a quienes hacen tratamiento y disposición final de residuos sanitarios?**

Tipos	Marcar "X"
a. Residuos comunes	
b. Residuos peligrosos	
c. Residuos infecciosos- anatomopatológicos (biológicos)	

**33. ¿Existen acciones para la gestión de residuos en los establecimientos de salud, en el marco de los aspectos de la economía circular?**

	Marcar "X"	¿Cómo se hace?
<b>a. Minimización de residuos desde la fuente.</b> Ej. Reducción en la cantidad de productos desechables, evitar al máximo plásticos de un sólo uso, acciones orientadas a evitar la generación.		
<b>b. Fomentar la reutilización de productos y la separación para el reciclaje de materiales.</b> Ej. Evitar plásticos de un solo uso, evitar uso de insumos descartables cuando puedan ser sustituidos por otros que sean de varios usos como sábanas, ropa de cirugía, etc.		
<b>c. Responsabilidad extendida del productor (o distribuidor).</b> Ej. Incluir en contratos con proveedores de medicamentos o antibióticos su recolección y destrucción cuando están defectuosos o vencidos; el descarte de equipos técnicos y tecnológicos directamente pactados con la empresa.		
<b>d. Fomentar la participación activa y concienciación de usuarios, personal y población sobre la gestión de residuos.</b> Ej. Campañas de comunicación para todo tipo de personas que visitan o permanecen en los establecimientos de salud, reglamentación frente al manejo de residuos para población flotante, etc.		

**Documentación adicional sobre Gestión de residuos**

**¿Existe un documento, lineamiento oficial, normativa, planes o estrategias para la gestión integral de los residuos generados en establecimientos de salud, elaborados o actualizados a partir del 2022? Por favor anexarla.**

Link de acceso: \_\_\_\_\_

Upload el documento (en formato .pdf o .doc): \_\_\_\_\_