

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

Datos generales

1. País que genera la información*

Selecciona el país



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 *

Gestión de residuos

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

Ministerio de Salud

Ministerio de Medio Ambiente

Otro:

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

Gobierno Municipal/Comarcas

Otras instituciones del Gobierno

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

Sí

No

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

Sí

No

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*

DD/MM/AAAA



Link de acceso

Colocar el enlace web

 +

Link de upload

Subir el documento en formato .pdf o .doc

Elija archivos o arrastre aquí

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

Sí

No

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*

DD/MM/AAAA



Link de acceso

Colocar el enlace web

 +

Link de upload

Subir el documento en formato .pdf o .doc

Elija archivos o arrastre aquí

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

Sí

No

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

a. Minimización residuos desde la fuente

Elija archivos o arrastre aquí

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

Elija archivos o arrastre aquí

c. Responsabilidad extendida del productor (o distribuidor)

Elija archivos o arrastre aquí

d. Promover el uso eficiente de los recursos y reducir la dependencia de materias primas vírgenes

Elija archivos o arrastre aquí

e. Fomentar la utilización de productos que sean fáciles de desmontar, reparar y reciclar

Elija archivos o arrastre aquí

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).

Elija archivos o arrastre aquí

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

Sí, se agregó un nuevo documento

Sí, se agregó un nuevo documento y se han realizado modificaciones

No

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

Link de acceso

Colocar el enlace web

+

Link de upload

Subir el documento en formato .pdf o .doc

Elija archivos o arrastre aquí

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

Convenio Basilea

Convenio de Rotterdam

Convenio de Estocolmo

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

Dicho plan debe ser diferente de la norma regulatoria nacional

Existe, aprobado e implementado

Existe, pero no se implementa

En proceso de aprobación

No existe

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

Sí

No

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

Con modelo propio de cada institución

No se realizan

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.

a. Datos de generación

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.

Sí

No

¿Cuáles?*

b. Datos de aprovechamiento

Ejemplos: Porcentaje de aprovechamiento (cantidad reciclada, cantidad reutilizada, procesada como parte de la responsabilidad extendida del productor, otros)

Sí

No

¿Cuáles?*

c. Datos sobre disposición Temporal y Final

Sí

No

¿Cuáles?*

d. Datos sobre tratamiento de residuos

Sí

No

¿Cuáles?*

e. Datos sobre Minimización

Sí

No

¿Cuáles?*

f. Otro tipo de datos

(Especificar en la casilla "Cuáles")

Sí

No

¿Cuáles?*

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

Sí

No

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

Sí

No

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

a. Documentos de OPS

Sí

No

¿Cuáles?*

b. Documentos de OMS

Sí

No

¿Cuáles?*

c. Documentos de otras Organizaciones/Instituciones

Sí

No

¿Cuáles 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 | 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 |
|-----------|---|--|--|---|
| 1er Nivel | | | | |
| 2do Nivel | | | | |
| 3er Nivel | | | | |
| 4to Nivel | | | | |
| Total | | | | |

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

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

| 1er Nivel | 2do Nivel | 3er Nivel | 4to Nivel | Total |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Nº de pacientes* |

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

Si no cuenta con la información desagregada por niveles, únicamente proporcionar la información del Total.

Caso contrario, colocar NA.

Categoría

Nº establecimientos que reportan la cantidad de residuos generados.

Cantidad de residuos (en Toneladas)

1er Nivel**2do Nivel****3er Nivel****4to Nivel****Total**

Supervisión y monitoreo

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

Sí

Sí, parcialmente

No

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

Seguridad y entrenamiento

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

a. Datos de dotación de EPP para manejo de residuos sanitarios

Sí

No

¿Cuáles?*

b. Datos de Verificación de uso

Sí

No

¿Cuáles?*

c. Datos de verificación de estado óptimo de los EPP (condiciones y tiempo de uso)

Sí

No

¿Cuáles?*

d. Datos de Verificación de la disposición final de EPP

Sí

No

¿Cuáles?*

e. Otro tipo de datos

(Especificar en la casilla “Cuáles”)

Sí

No

¿Cuáles?*

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

Sí

No

¿Cuáles?*

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

Disponibles e institucionalizados

Disponibles, pero no institucionalizados

No

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

Sí

No

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

Sí

No

¿Cuáles?*

¿En qué temas?

Separación

Minimización

Transporte interno

Almacenamiento interno

Seguridad en la manipulación

Inactivación

Entrega al gestor externo

Disposición final

otro:

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?

| Tipo de tecnología | Tipo de residuos |
|---|---|
| <p>(Indicar el tipo de residuo para cada tratamiento en caso de que aplique. Ej. Residuos infecciosos, cortopunzantes, anatomo-patológicos, farmacéuticos, químicos, radiactivos).</p> | |
| <p>a. Tecnologías basadas en vapor (Ej. Autoclaves de vacío, microondas, calentamiento por fricción, tratamiento continuo por vapor)</p> | <input type="radio"/> Sí ¿Cuáles?* |
| | <input type="radio"/> No |
| <p>b. Tecnologías basadas en calor seco</p> | <input type="radio"/> Sí ¿Cuáles?* |
| | <input type="radio"/> No |
| <p>c. Tecnologías basadas en químicos</p> | <input type="radio"/> Sí ¿Cuáles?* |
| | <input type="radio"/> No |
| <p>d. Tecnologías basadas en incineración (incinerador de doble cámara con tratamiento de gases emitidos)</p> | <input type="radio"/> Sí ¿Cuáles?* |
| | <input type="radio"/> No |
| <p>e. Otras tecnologías basadas en vapor (autoclaves de presión de desplazamiento por gravedad)</p> | <input type="radio"/> Sí ¿Cuáles?* |
| | <input type="radio"/> No |
| <p>f. Otras tecnologías basadas en incineración (incinerador de doble cámara sin tratamiento de gases emitidos, incinerador de cámara única sin tratamiento de gases emitidos)</p> | <input type="radio"/> Sí ¿Cuáles?* |
| | <input type="radio"/> No |

g. Otras tecnologías basadas en incineración

(quema en fosa, quema en superficie)

Sí

¿Cuáles?*

No

h. Tecnologías de pretratamiento mecánico

(tecnologías de trituración, mezcla, molienda, compactación)

Sí

¿Cuáles?*

No

i. Encapsulado

Sí

¿Cuáles?*

No

j. Inertización

(mezclar los residuos con cemento y otras sustancias antes de su eliminación)

Sí

¿Cuáles?*

No

k. Enterramiento en vertedero controlado

Sí

¿Cuáles?*

No

l. Otros métodos ¿Cuáles?

Sí

¿Cuáles?*

No

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

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

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

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

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

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

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

<https://drive.google.com/file/d/1orfHjwCAMgvlpj7onaTsXVkkj9HmJkR/view>

Sí

Sí, parcialmente

No

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)

Recomendaciones de algún organismo internacional

Recomendaciones de un organismo nacional

Directrices propias creadas por los establecimientos de salud

Ninguna recomendación o directriz

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

Sí

Sí, parcialmente

No

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

| |
|--|
| |
|--|

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

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

| Categoría | Nº establecimientos que reportan separación para el reciclaje de residuos | Porcentaje de residuos reciclados |
|-----------|---|-----------------------------------|
| 1er Nivel | | |
| 2do Nivel | | |
| 3er Nivel | | |
| 4to Nivel | | |
| Total | | |

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

a. Residuos comunes *

Sí

No

b. Residuos peligrosos *

Sí

No

c. Residuos infecciosos- anatomo-patológicos (biológicos)*

Sí

No

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

a. Minimización de residuos desde la fuente. Ej. Reducción en la cantidad de productos desechables, evitar al máximo plásticos de un sólo uso, acciones orientadas a evitar la generación.

Sí

No

Si la respuesta es afirmativa ¿Cómo se hace?*

b. Fomentar la reutilización de productos y la separación para el reciclaje de materiales. 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.

Sí

No

Si la respuesta es afirmativa ¿Cómo se hace?*

c. **Responsabilidad extendida del productor (o distribuidor). 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.**

Sí

No

Si la respuesta es afirmativa ¿Cómo se hace?*

d. **Fomentar la participación activa y concienciación de usuarios, personal y población sobre la gestión de residuos. 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.**

Sí

No

Si la respuesta es afirmativa ¿Cómo se hace?*

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.

Subir el documento en formato .pdf o .doc

Elija archivos o arrastre aquí