



División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSD) y Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

CUESTIONARIO 2020 ESTADISTICAS AMBIENTALES

Sección: DESECHOS

Índice

Guía	Introducción, pasos que deben seguirse y descripción de los cuadros
Definiciones	Lista de definiciones
Cuadro R1	Generación de desechos por fuente
Cuadro R2	Gestión de desechos peligrosos
Cuadro R3	Gestión de desechos municipales
Cuadro R4	Composición de desechos municipales
Cuadro R5	Gestión de desechos municipales – datos de Ciudad
Cuadro R6	Generación y recolección de desechos electrónicos
Cuadro R7	Hoja de información complementaria

Sección: Desechos

Guía

Introducción

La recopilación bienal de datos, actividad conjunta de la División de Estadística de las Naciones Unidas y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, contribuye a la creación de la base de datos internacional sobre estadísticas del medio ambiente de la División. La División analizará y consolidará los datos para su uso en el trabajo internacional y a la vez dichos datos se pondrán a disposición de los usuarios del sitio *web* de la División.

Los datos que se solicitan en el presente cuestionario podrán haber sido reunidos o recopilados inicialmente por diferentes instituciones de un país. Se solicita a las oficinas nacionales de estadística o los ministerios del medio ambiente que consoliden la información de dichas fuentes diversas. En el caso los desechos peligrosos por favor consulte a los puntos focales de su país a la Convención de Basilea, como se indica en la descripción de la Cuadro R2.

Si un país ha respondido a cuestionarios anteriores de la División de Estadística de las Naciones Unidas y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente sobre estadísticas ambientales, los datos proporcionados se han incluido de antemano en el cuestionario de 2020. Se pide a los países que agreguen los datos correspondientes a los años posteriores y se cercioren de la coherencia de las series cronológicas.

Las definiciones se enumeran de acuerdo al orden de aparición de las variables. En caso de que se repita una variable, la definición podrá encontrarse donde aparece por primera vez esa variable.

Copias del cuestionario podrán hallarse en internet en <https://unstats.un.org/unsd/envstats/questionnaire>. Los datos de recopilaciones anteriores podrán consultarse en: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/qindicators>.

La gestión de desechos constituye una preocupación fundamental para el medio ambiente y el manejo sostenible de los recursos naturales. Los objetivos principales de la gestión de desechos son los siguientes:

- Reducir la toxicidad y el volumen de desechos generados en los diversos procesos de producción y consumo;
- Aumentar la proporción del material de desecho recuperado;
- Promover la gestión ambientalmente adecuada de los desechos.

El propósito del cuestionario sobre desechos consiste en proporcionar datos coherentes que permitan derivar información y tendencias confiables en materia de:

- la proporción de desechos generados por actividades económicas y de los hogares;
- la generación y el tratamiento de desechos peligrosos;
- la generación, recolección, tratamiento y composición de desechos municipales;
- la generación y recolección de desechos electrónicos.

Junto a cada cuadro se ha añadido una sección de validación de datos. Hay dos tipos de cuadros de validación: validación de la serie cronológica y validación de la coherencia. La validación de los datos presentados será de utilidad para el país y la División de Estadística.

Cambios con respecto al cuestionario de la División de Estadística y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente de 2018 sobre estadísticas ambientales:

Se han agregado variables adicionales a la tabla R6: Generación y Recolección de Desechos Electrónicos. Todas las variables adicionales se desglosan de (i) Total de Residuos Electrónicos Generados y (ii) Total de Residuos Electrónicos Recogidos.

Sección: Desechos

Guía

Pasos a seguir

- Inclúyase la información de contacto en la parte superior de cada cuadro.
- La fuente de los datos incluidos de antemano son los cuestionarios anteriores de la División de Estadística y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Revisense también las notas de pie de página y corríjense de ser necesario.
- De ser necesario, inclúyanse notas a pie de página para proporcionar información adicional sobre los datos. Asígnense códigos en orden alfabético (por ejemplo, A, B, C, etc.) en la primera columna a la derecha de los datos y en la sección "Notas a pie de página" de cada cuadro. Escríbanse las explicaciones en la columna de texto correspondiente al lado del código asignado. Si en las series cronológicas hay grandes fluctuaciones en los datos, agréguese notas a pie de página para explicar esos cambios. Proporciónese toda la información posible en las notas a pie de página sobre las fuentes y el método de recopilación de datos para cada valor.
- Llénense los cuadros en lo posible de acuerdo con las definiciones suministradas (véase la Lista de definiciones). Si se ha utilizado una definición o metodología diferente, explíquense las diferencias en una nota de pie de página o suminístrese la definición o metodología aplicada en la Hoja de información complementaria (R7).
- Si no se dispone de los datos requeridos, déjese el espacio en blanco. Si la variable solicitada no es aplicable al país (el fenómeno es irrelevante), o el valor es inferior a la mitad de la unidad de medida, indíquese "0" (cero).**
- Preséntense los datos en la unidad indicada.
- Adjúntese cualquier documento o referencia que pueda ayudar a que la División de Estadística interprete sus datos.
- Después de haber rellenado cada uno de los cuadros, compruébense los casos marcados en rojo para ver la coherencia de los datos en la sección de validación de cada cuadro.

Contacto: Si tiene preguntas, póngase en contacto con la División de Estadística de las Naciones Unidas

- por correo: UN Statistics Division, Environment Statistics Section, DC2 -1516, 2 United Nations Plaza, New York, New York, 10017, USA
- por correo electrónico: envstats@un.org
- por fax: +1 (212) 963-0623
- por teléfono: Reena Shah en el número +1 (212) 963-4586, Marcus Newbury en el número +1(212) 963-0092, Xuan Che en el número +1 (917) 367-9065, o Robin Carrington en el número +1 (212) 963-6234.

Sección: Desechos

Guía

Descripción de los cuadros

En muchos países no existen datos detallados o estimaciones para la cantidad total de desechos generados a causa de distintas actividades humanas o económicas. En cambio, suele haber datos de ciertos tipos de desechos o materiales de desecho que son de alta prioridad para la gestión de desechos.

En algunos países, sólo hay estadísticas sobre desechos a nivel subnacional (regional, provincial, estatal) o a nivel de ciudad. Si no hay datos a nivel nacional, indíquense los datos subnacionales o a nivel de ciudad y, en nota a pie de página, explíquese el alcance de los datos.

Cuadro R1: Generación de desechos por fuente

En este cuadro se solicitan los datos de la cantidad total de desechos (peligrosos y no peligrosos) generados en el país durante el año (línea 8), y su distribución entre amplias categorías de actividades económicas varias y por los hogares (líneas 1 a 7).

El desglose se basa en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU.Rev.4)

<https://unstats.un.org/unsd/publications/catalogue?selectID=396>

La cantidad indicada en 'Total de desechos generados (línea 8) debe ser igual a la suma de las cantidades de desechos indicadas en otras actividades económicas y de los hogares. Existen las siguientes excepciones a esta regla:

- 1) Si los datos (o estimaciones) se encuentran disponibles para la cantidad total de desechos generados, pero no están disponibles o sólo están parcialmente disponibles de acuerdo a el desglose solicitado en el cuadro, sírvase indicar datos sobre "Total generación de desechos" (línea 8) y cualquier categoría del Cuadro que sea aplicable.
- 2) Si los datos (o estimaciones) no se encuentran disponibles para la cantidad total de desechos generados, y solamente están disponibles para categorías seleccionadas de desechos (líneas 1 a 5), sírvase indicar datos relevantes para esas categorías pero déjese la línea 8 vacía.

Para "Otras actividades económicas excepto las de la división 38 de la CIIU" (línea 6) sírvase indicar explicaciones detalladas en la sección de notas debajo de los cuadros.

Sírvase notar que los desechos generados dentro de la división 38 de la CIIU (recogida, tratamiento y eliminación de desechos; recuperación de materiales) se consideran desechos secundarios, por ejemplo, residuos de las operaciones de recuperación y eliminación, como incineración o compostaje. Para evitar una doble contabilidad, los desechos generados dentro de la división 38 de la CIIU no deben incluirse en este cuadro.

Cuadro R2: Gestión de desechos peligrosos

Corresponden a "Desechos peligrosos" las categorías de desechos que han de regularse con arreglo al Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación (artículo 1.1 y anexo I) (URL: <http://www.basel.int/>). Si no se dispone de datos en el formato establecido por el Convenio de Basilea, las cantidades pueden presentarse de acuerdo con las definiciones nacionales y explicarse en notas a pie de página según corresponda. En ese caso, proporciónese información sobre las definiciones/clasificaciones nacionales en la Hoja de información complementaria. Sírvase consultar a los puntos focales de su país al Convenio de Basilea para promover la armonización de los datos provistos al Convenio de Basilea y a DENU/Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. La lista de puntos focales se encuentra disponible en <http://www.basel.int/Countries/CountryContacts/tabid/1342/Default.aspx>.

Sección: Desechos

Guía

Los stocks de desechos peligrosos corresponden a la cantidad de desechos peligrosos que esperan tratamiento o disposición. Los desechos peligrosos suelen almacenarse antes de su tratamiento o eliminación. Puede que estos desechos no se traten o eliminen durante el año en que fueron generados. Al final del año, los desechos que no se hayan tratado o eliminado se sumarán a los que habrán de tratarse o eliminarse en el futuro. Además, parte de los desechos peligrosos pueden exportarse a otros países para ser tratados. Cabe la posibilidad de que en un país haya desechos peligrosos importados para su tratamiento o eliminación. 'Stocks de desechos peligrosos al principio del año' + 'Desechos peligrosos generados en el transcurso del año' + 'Desechos peligrosos importados en el transcurso del año' - 'Desechos peligrosos exportados en el transcurso del año' - 'Desechos peligrosos tratados o eliminados en el país' = 'Stocks de desechos peligrosos al final del año'.

En principio, la suma de las cantidades de desechos peligrosos destinados a 'Reciclaje' + 'Incineración' + 'Vertederos' + 'Otros fines' debe equivaler a la cantidad de 'Desechos peligrosos tratados o eliminados en el país'. Sin embargo, habida cuenta de que puede haber doble contabilidad debido a las cantidades de desechos secundarios (esto es, los residuos de la incineración que se depositan en vertederos), la suma puede ser superior a las cantidades que han de gestionarse.

Cuadro R3: Gestión de desechos municipales

Este cuadro se centra en la gestión de desechos municipales. La cantidad total de 'Desechos municipales recogidos' es la cantidad que efectivamente es recolectada/recogida desde los hogares por los municipios o en nombre de ellos (por empresas públicas o privadas).

En algunas circunstancias, parte de los desechos municipales recogidos puede exportarse a otros países antes de su tratamiento. Algunos países también pueden haber importado desechos municipales para su tratamiento o eliminación. La cantidad total de "desechos municipales gestionados en el país" se calcula de la forma siguiente: 'Desechos municipales recogidos en el país' – 'Desechos municipales exportados' + 'Desechos municipales importados'.

En principio, la suma de las cantidades de desechos peligrosos destinados a 'Reciclaje' + 'Incineración' + 'Vertederos' + 'Otros fines' debe equivaler a la cantidad de 'Desechos municipales gestionados en el país'. Sin embargo, habida cuenta de que puede haber doble contabilidad debido a las cantidades de desechos secundarios (esto es, los residuos de la incineración que se depositan en vertederos o los residuos de abono orgánico que se incineran), la suma puede ser superior a las cantidades que han de gestionarse.

El 'Porcentaje de la población total con servicio municipal de recogida de basura' se calcula generalmente con el porcentaje de domicilios de los municipios en los que se recogen los desechos. Se expresa como porcentaje de la población residente total. De modo similar, la población residente urbana con este servicio se expresa como porcentaje de la población residente urbana total; y la población residente rural con este servicio se expresa como porcentaje de la población residente rural total. Aplíquese la definición nacional de población "urbana" o "rural".

Las fórmulas de "Porcentaje de la población residente (total, urbana y rural) con servicio municipal de recogida de basura" (servida) pueden expresarse así:

$$P_{\text{total}} = T_s / T = (U_s + R_s) / (U + R),$$

$$P_{\text{urbana}} = U_s / U,$$

$$P_{\text{rural}} = R_s / R,$$

donde T_s = población total servida, T = población residente total, U_s = población residente urbana servida, U = población residente urbana, R_s = población residente rural servida, R = población residente rural.

Normalmente, la relación entre esos tres valores es: $P_{\text{rural}} < P_{\text{total}} < P_{\text{urbana}}$.

Sección: Desechos

Guía

Cuadro R4: Composición de desechos municipales

Los desechos municipales son una mezcla de diversos materiales. Generalmente, la composición de los desechos municipales se determina a partir de un análisis físico de muestras. En el cuadro se solicitan los porcentajes de los principales grupos de materiales presentes en la mezcla de desechos municipales. Si solamente se poseen datos de la composición de los desechos domésticos, proporciónese la información en una nota de pie de página.

Cuadro R5: Gestión de desechos municipales – datos de Ciudad

Este cuadro se propone brindar un panorama general de la recogida, tratamiento y eliminación de los desechos municipales a nivel local. Se ruega a los países que presenten datos de las ciudades más pobladas del país. No dude en duplicar este cuadro si fuera necesario para proveer datos de ciudades adicionales.

Cuadro R6: Generación y recolección de desechos electrónicos

Esta tabla recopila un conjunto extenso de datos de desechos electrónicos generados y recolectados. El término “Desechos electrónicos” se refiere a todos los elementos de equipos eléctricos y electrónicos (EEE) y sus partes que han sido desechadas por su propietario como desechos sin la intención de reutilizarlos. En esta tabla, los desechos electrónicos se clasifican en grupos: equipos grandes; pantallas, monitores y equipos que contienen pantallas; equipo de intercambio de temperatura; pequeños desechos electrónicos (que incluyen lámparas, pequeños equipos y pequeños equipos informáticos y de telecomunicaciones). Este es el primer intento de recopilar datos sobre desechos en sus categorías refinadas.

Cuadro R7: Hoja de información complementaria

Proporciónese las definiciones nacionales de desechos, desechos peligrosos y desechos municipales si no coinciden con las definiciones de la División de Estadística, así como toda información adicional que pueda ayudar a interpretar los datos, como, por ejemplo, métodos de encuesta aplicados o declaraciones sobre la calidad de los datos, entre otros.

Además, se alienta a los países a que faciliten o adjunten cualquier fuente de información complementaria como direcciones de sitios Web, publicaciones, resultados de encuestas, entre otros, que guarde relación con el tema de los desechos, sobre todo si los países han tenido dificultades para llenar el cuestionario.

Sección: Desechos

Lista de definiciones

Clasificación por tipo de actividad

Este cuestionario solicita información sobre la cantidad total de desechos (no peligrosos y peligrosos), que generan las diferentes actividades económicas y los hogares. El desglose por sector se rige por la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIIU Rev.4). La clasificación completa puede consultarse: <https://unstats.un.org/unsd/publications/catalogue?selectID=396>

Código(s) de la CIIU	Categoría CIIU	CIIU Rev.4
A 01-03	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	La agricultura, la ganadería, la silvicultura y la pesca abarcan: la producción animal y de cultivos, la caza y otras actividades relacionadas; silvicultura y explotación maderera; pesca y acuicultura. Esta sección comprende la explotación vegetal y animal de recursos naturales, incluyendo las actividades de cultivo, cría de animales, explotación maderera, recogida de otras plantas y cría y captura de animales en sus hábitat.
B 05-09	Explotación de minas y canteras	La explotación de minas y canteras abarca la extracción de minerales que se encuentran en la naturaleza en estado sólido (carbón y otros minerales), líquido (petróleo crudo) o gaseoso (gas natural). Su extracción puede llevarse a cabo con diferentes métodos ya sea en minas subterráneas o a cielo abierto, mediante pozos, explotación marítima etc. Esta sección también incluye actividades suplementarias que tengan como objetivo la preparación de materiales derivados del petróleo para su comercialización, generalmente llevadas a cabo por las mismas empresas extractoras y/o otras cercanas.
C 10-33	Industrias manufactureras	Las industrias manufactureras incluyen la transformación física o química de materiales, sustancias o componentes en productos nuevos. Los materiales, las sustancias o los componentes transformados son materias primas procedentes de la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la pesca o la explotación de minas o canteras, así como productos de otras actividades manufactureras. La alteración sustancial, renovación o reconstrucción de mercancías es generalmente considerada como parte de la industria manufacturera.
D 35	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	Esta sección abarca el suministro de energía eléctrica, gas natural, agua caliente y productos similares a través de una infraestructura permanente (red) de conducciones. La dimensión de la red no es determinante. Se incluye también la distribución de electricidad, gas, vapor, agua caliente y productos similares en polígonos industriales o edificios residenciales. Por consiguiente, la sección abarca la explotación de los servicios de suministro de electricidad y gas que se encargan de la generación, el control y la distribución de electricidad o gas. Se incluye asimismo el suministro de vapor y de aire acondicionado. No se incluye la explotación de servicios de suministro de agua y evacuación de aguas residuales. Tampoco se incluye el transporte (normalmente a larga distancia) de gas por tuberías.
E 38	Recogida, tratamiento y eliminación de desechos; recuperación de materiales	Esta división comprende la recogida, el tratamiento y la eliminación de materiales de desecho. Se incluye también la remoción de materiales de desecho en una zona delimitada y la explotación de instalaciones de recuperación de materiales (que seleccionan los materiales recuperables de una corriente de desechos).
F 41-43	Construcción	La construcción abarca las actividades corrientes y actividades especiales de construcción de edificios y estructuras de ingeniería civil. Se incluyen las obras nuevas, las reparaciones, las ampliaciones y reformas, la erección in situ de estructuras y edificios prefabricados y la construcción de obras de índole temporal.

Definiciones

Cuadro	Término	Definiciones
	Desecho	Materiales que no son productos primarios (esto es, los producidos para el mercado), para los cuales el productor no tiene ya más usos dentro de sus objetivos de producción, transformación o consumo, y que elimina, prevé eliminar o debe eliminar. Se excluyen los residuos reciclados o reutilizados directamente en el lugar en que se generan (es decir, en la planta) y los materiales de desecho que se descargan directamente en el agua o en el aire.
R1, 1	(Desechos de) Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (CIU 01-03)	Todos los desechos generados por las actividades agrícolas, silvícolas o de pesca. Se excluye el estiércol utilizado como fertilizante (es decir, sólo debe incluirse el estiércol en exceso que se elimina). Esta categoría se refiere a las divisiones 01 a 03 de la CIU.
R1, 2	(Desechos de) Explotación de minas y canteras (CIU 05-09)	Todos los desechos generados por las actividades de explotación de minas y canteras. Esta categoría se refiere a las divisiones 05 a 09 de la CIU.
R1, 3	(Desechos de) Industrias Manufactureras (CIU 10-33)	Todos los desechos generados por las industrias manufactureras. Esta categoría se refiere a las divisiones 10 a 33 de la CIU.
R1, 4	(Desechos de) Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado (CIU 35)	Todos los desechos generados por el suministro de electricidad, gas, vapor, agua caliente y aire acondicionado. Deben excluirse los desechos generados por la producción de energía nuclear. Esta categoría se refiere a la división 35 de la CIU.
R1, 5	(Desechos de) Construcción (CIU 41-43)	Todos los desechos generados por las actividades de construcción. Esta categoría se refiere a los desechos generados en las divisiones 41 a 43 de la CIU.
R1, 6	(Desechos de) Otras actividades económicas	Todos los desechos provenientes de otras actividades económicas no especificadas previamente excepto las de la división 38 de la CIU. Esta categoría se refiere a los desechos generados en las divisiones 36, 37, 39 y 45 a 99 de la CIU.
R1, 7	(Desechos de) Hogares	Materiales desechados, generados en el funcionamiento normal de los hogares.
R2, R3 & R5	Gestión de desechos	Recolección, transporte, tratamiento y eliminación de desechos, incluyendo el mantenimiento de los sitios de eliminación.
R2	Desechos peligrosos	Los desechos peligrosos comprenden las categorías de desechos que deben controlarse de conformidad con el Convenio de Basilea sobre el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación (artículo 1.1 y anexo 1).
R2, 6; R3, 8 & R5, 7	Reciclaje	Cualquier actividad de reelaboración de un material desechado en un proceso productivo que desvía a dicho material del proceso de desecho, salvo para volver a utilizarlo como combustible. Debe incluirse la reelaboración del producto para volver a utilizarlo con el propósito original o con
R2, 7; R3, 10 & R5, 9	Incineración	Combustión controlada de los desechos con recuperación de energía o sin ella.
R2, 8; R3, 11 & R5, 10	Incineración con recuperación de energía	Incineración en la cual la energía térmica se utiliza para la producción de vapor, agua caliente o energía eléctrica.
R2, 9; R3, 12 & R5, 11	Disiposición en vertederos	La disposición definitiva de los desechos en fosas o en la tierra de forma controlada o incontrolada. Esta definición abarca la disposición del desecho en emplazamientos internos (por ejemplo, donde un generador de desechos elimina sus propios desechos en el lugar de generación) y en emplazamientos externos.

Definiciones

R2, 10	Otros (tratamiento/eliminación de desechos peligrosos)	Cualquier tratamiento o eliminación final de desechos que no se reciclen, incineren o descarguen en vertederos. Por ejemplo, se incluyen aquí el tratamiento físico/químico, el tratamiento biológico, la descarga en extensiones de agua y los depósitos permanentes.
R3, R4 & R5	Desechos municipales	Los desechos municipales, recogidos por los municipios o en su nombre, por empresas públicas o privadas, incluyen los desechos generados por: hogares, actividades comerciales, pequeñas empresas, edificios de oficinas e instituciones (escuelas, hospitales, edificios gubernamentales). También incluyen los desechos voluminosos (por ejemplo, grandes electrodomésticos, muebles viejos, colchones) y los desechos de algunos servicios municipales, como los generados por el mantenimiento de parques y jardines, desechos derivados de la limpieza de calles (barrido, basura, desperdicios de mercados) si se gestionan como desechos. Esta definición excluye los desechos del sistema municipal de alcantarillado y tratamiento de aguas residuales y de las actividades municipales de construcción y demolición.
R3, 1 & R5, 2	Desechos urbanos generados	Este término se refiere a la cantidad de desechos urbanos que se recoge más la cantidad que se estima que se genera en las zonas que no son atendidas por un servicio municipal de recogida de basura.
R3, 4 & R5, 6	Cantidad total de desechos municipales recogidos	Desechos municipales recogidos por las autoridades municipales o en nombre de ellas y por el sector privado. Incluyen toda la mezcla de desechos y la parte de los desechos que se recoge por separado con fines de recuperación (por medio de la recogida puerta a puerta o del depósito voluntario o de ambos).
R3, 7	Desechos municipales gestionados en el país	Cantidad de desechos municipales que recolecta en el país, menos la cantidad que se exporta para su tratamiento o eliminación, mas la cantidad que se importa para su tratamiento o eliminación.
R3, 9 & R5, 8	Producción de abonos (a partir de desechos)	Proceso biológico por el que los desechos biodegradables sufren una descomposición anaeróbica o aeróbica que genera un producto recuperado que puede utilizarse para aumentar la fertilidad del suelo.
R3, 13 & R5, 12	Disposición controlada	Disposición definitiva de desechos en fosas o en la tierra de forma controlada en un emplazamiento.
R3, 14 & R5, 13	Otros (tratamiento/eliminación de desechos)	Cualquier tratamiento o eliminación final de desechos que no se realice mediante reciclaje, producción de abonos, incineración ni vertimiento. Por ejemplo, se incluyen aquí la liberación en cursos de agua y el depósito permanente.
R3, 15-17 & R5, 3	Población residente (total, urbana, rural) con servicio municipal de recogida de basura	Proporción de la población residente total, urbana y rural con servicio municipal regular de recogida de basura, en relación con la población residente total, urbana y rural del país, respectivamente.
R6,1	Residuos electrónicos	El termino desechos electrónicos se refiere a todos los equipos eléctricos y electrónicos y sus piezas que su propietario ha descartado como desechos sin intención de reutilizarlos.
R6,2 & R6,10	Grandes aparatos	Incluye residuos que comprenden: calefacción central (instalada en la vivienda); paneles fotovoltaicos (incluyendo inversores); calefacción y ventilación profesional (excluidos los equipos de refrigeración); lavavajillas; aparatos de cocina (por ejemplo, hornos industriales, hornos domésticos, equipos de cocción); lavadoras (incluidas las lavadoras-secadoras); secadoras (secadoras y/o lavadoras, centrifugadoras); equipos de calefacción y ventilación para el hogar (por ejemplo, extractoras de aire, ventiladores, calentadores ambientales); equipos informáticos profesionales (por ejemplo, servidores, enrutadores, equipos de almacenamiento de datos, copiadoras); herramientas profesionales (por ejemplo, equipos de soldadura autógena, molinos); equipos de ocio (por ejemplo, equipos deportivos, bicicletas eléctricas, gramolas); aparatos médicos profesionales (por ejemplo, hospitalarios, odontológicos, equipos para realizar diagnósticos); aparatos profesionales de supervisión y control (por ejemplo, de laboratorio, paneles de control); y dispensadores que no funcionan con refrigeración (por ejemplo, máquinas expendedoras, de bebidas calientes, de billetes, de dinero).

Definiciones

R6,3 & R6,11	Monitores, pantallas, y aparatos con pantallas de superficie superior a los 100 cm²	Incluye residuos que comprenden: computadoras portátiles (incluyendo tabletas); monitores de tubo de rayos catódicos; monitores de pantalla plana (LCD, LED); televisores con tubo de rayos catódicos; y televisores de pantalla plana (LCD, LED, plasma).
R6,4 & R6,12	Aparatos de intercambio de temperatura	Incluye residuos que comprenden: computadoras portátiles (incluidas las tabletas); monitores de tubo de rayos catódicos; monitores de pantalla plana (LCD, LED); televisores con tubo de rayos catódicos; televisores de pantalla plana (LCD, LED, plasma); y dispensadores refrigerados (por ejemplo máquinas expendedoras, de bebidas frías).
R6,5 & R6,13	Pequeños residuos electrónicos	El conjunto de lámparas, pequeños aparatos y equipos de informática y telecomunicaciones. Consulte las definiciones de cada uno a continuación.
R6,6 & R6,14	Lámparas	Incluye residuos que comprenden: lámparas fluorescentes compactas (incluyendo con adaptador y sin adaptador); lámparas fluorescentes de tubo recto; lámparas especiales (por ejemplo, profesionales de mercurio o de sodio de alta o baja presión) ; y lámparas LED (incluidas las lámparas LED con adaptador).
R6,7 & R6,15	Pequeños aparatos	Incluye residuos que comprenden: hornos a microondas (incluidos los combinados, excluyendo los gratinadores); otros pequeños aparatos domésticos (por ejemplo, pequeños ventiladores, planchas, relojes, adaptadores); procesadoras de alimentos (ej. tostadoras, parrillas, sartenes); aparatos domésticos para hervir agua (ej. cafeteras, teteras, calderas); aspiradoras (excluidas las profesionales); equipos de higiene personal (por ejemplo, cepillos de dientes, secadores de pelo, afeitadoras); pequeños aparatos electrónicos de consumo (por ejemplo, auriculares, control remoto); audio y video portátil (por ejemplo, MP3, libros electrónicos, sistemas de navegación para automóviles); instrumentos musicales, aparatos de radio, alta fidelidad (incluidos los equipos de audio); video (por ejemplo, grabadores de video, DVD, Blu-Ray, cajas de adaptación multimedia) y proyectores; altavoces, altoparlantes o bocinas; cámaras (ej. videocámaras, cámaras fotográficas digitales); pequeños aparatos de iluminación (se excluyen las lámparas LED y las incandescentes); luminarias domésticas (incluidos los apliques incandescentes y las luminarias LED domésticas); luminarias profesionales (oficinas, espacios públicos, industrias); herramientas domésticas (por ejemplo, taladros, sierras, aparatos de limpieza de alta presión, cortacéspedes); juguetes (por ejemplo, pistas de carreras, trenes eléctricos, juguetes musicales, computadoras de ciclismo, drones); aparatos médicos domésticos (por ejemplo, termómetros, tensiómetros); y aparatos para vigilancia y control del hogar (alarmas, detectores de humos; se excluyen las pantallas).
R6,8 & R6,16	Equipos de informática y telecomunicaciones pequeños	Incluye residuos que comprenden: pequeños aparatos informáticos (ej. enrutadores, ratones, discos externos y accesorios); ordenadores de sobremesa (excluyendo monitores y accesorios); Impresoras (por ejemplo, escáneres, multifuncionales, facsímiles); aparatos de telecomunicación (por ejemplo teléfonos (inalámbricos), contestadores automáticos); teléfonos móviles (incluidos los teléfonos inteligentes y los buscapersonas); y consolas de videojuegos.

Sección: Desechos

País: _____

Institución de contacto: _____

Cuadro R1: Generación de desechos por fuente

• Si el valor se convierte en rojo, favor de verificar si es correcto.

Línea	Categoría	Unidad	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
1	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (CIIU 01-03)	1000 t																							
2	Minas y canteras (CIIU 05-09)	1000 t																							
3	Industrias Manufactureras (CIIU 10-33)	1000 t																							
4	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado (CIIU 35)	1000 t																							
5	Construcción (CIIU 41-43)	1000 t																							
6	Otras actividades económicas excepto las de la división 38 de la CIIU	1000 t																							
7	Hogares	1000 t																							
8	Total generación de desechos (=1+2+3+4+5+6+7)	1000 t																							

Nota:

- Los desechos generados por una actividad económica abarcan todos los desechos generados por unidades económicas dentro de esta actividad. Para más detalles, sírvase referirse a la descripción del Cuadro R1 en que se encuentra en la Guía.
- Si no se dispone de los datos requeridos, déjese el espacio en blanco. Si la variable requerida no es aplicable al país (el fenómeno es irrelevante), o el valor es inferior a la mitad de la unidad de medida, indíquese "0" (cero).
- En la sección de notas a pie de página, apórtese información sobre las fuentes y el método de recopilación de datos para los valores indicados; así como respecto a los métodos de estimación (si los hubiere) y los tipos de fuentes originales utilizadas (por ejemplo, encuestas o registros administrativos).

Sección: Desechos

País: _____

Institución de contacto: _____

Cuadro R2: Gestión de desechos peligrosos

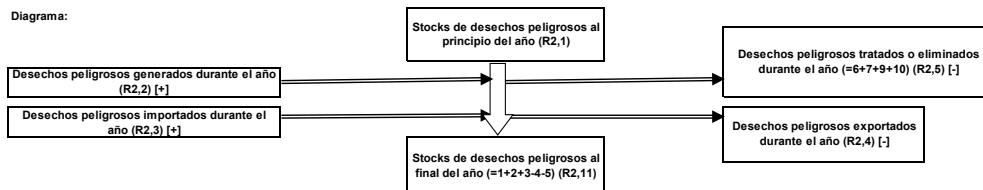
• Si el valor se convierte en rojo, favor de verificar si es correcto.

Línea	Categoría	Unidad	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	Stocks de desechos peligrosos al principio del año	Toneladas																						
2	Desechos peligrosos generados durante el año	Toneladas																						
3	Desechos peligrosos importados durante el año	Toneladas																						
4	Desechos peligrosos exportados durante el año	Toneladas																						
5	Desechos peligrosos tratados o eliminados durante el año (=6+7+9+10)	Toneladas																						
6	Cantidades destinadas a: Reciclaje	Toneladas																						
7	Incineración <i>de la cual : con recuperación de energía</i>	Toneladas																						
9	Disposición en vertederos	Toneladas																						
10	Otros, sírvase especificar en una nota de pie de página.	Toneladas																						
11	Stocks de desechos peligrosos al final del año (=1+2+3-4-5)	Toneladas																						

Nota:

- Sírvase tener presente que la unidad en este cuadro está en "toneladas (toneladas métricas)".
- Si no se dispone de los datos requeridos, déjese el espacio en blanco. Si la variable requerida no es aplicable al país (el fenómeno es irrelevante), o el valor es inferior a la mitad de la unidad de medida, indíquese "0" (cero).
- En la sección de notas a pie de página, apórtese información sobre las fuentes y el método de recopilación de datos para los valores indicados; así como respecto a los métodos de estimación (si los hubiere) y los tipos de fuentes originales utilizadas (por ejemplo, encuestas o registros administrativos).

Diagrama:



Sección: Desechos

País: _____

Institución de contacto: _____

Cuadro R3: Gestión de desechos municipales

• Si el valor se convierte en rojo, favor de verificar si es correcto.

Línea	Categoría	Unidad	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	Cantidad total de desechos municipales generados	1000 t																						
2	Desechos urbanos recogidos en los hogares	1000 t																						
3	Desechos urbanos recogidos de otro origen	1000 t																						
4	Cantidad total de desechos municipales recogidos (=2+3)	1000 t																						
5	Desechos urbanos importados para su tratamiento/eliminación	1000 t																						
6	Desechos urbanos exportados para su tratamiento/eliminación	1000 t																						
7	Desechos municipales gestionados en el país (=4+5-6)	1000 t																						
8	<i>Cantidades destinadas a:</i> Reciclaje	1000 t																						
9	Producción de abonos	1000 t																						
10	Incineración	1000 t																						
11	<i>de la cual: con recuperación de energía</i>	1000 t																						
12	Disposición en vertederos	1000 t																						
13	<i>del cual: disposición controlada</i>	1000 t																						
14	Otros, sírvase especificar en una nota de pie de página	1000 t																						
15	Población total con servicio urbano de recogida de basura	%																						
16	Población urbana con servicio urbano de recogida de basura	%																						
17	Población rural con servicio urbano de recogida de basura	%																						

Nota:

- Si no se dispone de los datos requeridos, déjese el espacio en blanco. Si la variable requerida no es aplicable al país (el fenómeno es irrelevante), o el valor es inferior a la mitad de la unidad de medida, indíquese "0" (cero).
- En la sección de notas a pie de página, apórtese información sobre las fuentes y el método de recopilación de datos para los valores indicados; así como respecto a los métodos de estimación (si los hubiere) y los tipos de fuentes originales utilizadas (por ejemplo, encuestas o registros administrativos).

Sección: Desechos

País: _____

Institución de contacto: _____

Cuadro R4: Composición de desechos municipales

** Si el valor se convierte en rojo, favor de verificar si es correcto.*

Línea	Categoría	Unidad	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	Papel, cartón	%																						
2	Textiles	%																						
3	Plásticos	%																						
4	Vidrio	%																						
5	Metales	%																						
6	Otro material inorgánico	%																						
7	Material orgánico	%																						
8	del cual: de alimentos y de jardín	%																						
9	TOTAL	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Nota:

- Si no se dispone de los datos requeridos, déjese el espacio en blanco. Si la variable requerida no es aplicable al país (el fenómeno es irrelevante), o el valor es inferior a la mitad de la unidad de medida, indíquese "0" (cero).
- En la sección de notas a pie de página, apórtese información sobre las fuentes y el método de recopilación de datos para los valores indicados; así como respecto a los métodos de estimación (si los hubiere) y los tipos de fuentes originales utilizadas (por ejemplo, encuestas o registros administrativos).

Sección: Desechos

País: _____

Institución de contacto: _____

Nombre de ciudad: _____

Cuadro R5: Gestión de desechos municipales – datos de Ciudad

• Si el valor se convierte en rojo, favor de verificar si es correcto.

Línea	Categoría	Unidad	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	Población total de la ciudad	1000 hab.																						
2	Cantidad total de residuos municipales generados	1000 t																						
3	Porcentaje de la población de la ciudad con servicio de recogida de basura	%																						
4	Desechos urbanos recogidos de hogares	1000 t																						
5	Desechos urbanos de otro origen	1000 t																						
6	Cantidad total de desechos municipales recogidos (=4+5)	1000 t																						
7	<i>Cantidades destinadas a:</i> Reciclaje	1000 t																						
8	Producción de abonos	1000 t																						
9	Incineración	1000 t																						
10	<i>de la cual:</i> con recuperación de energía	1000 t																						
11	Disposición en vertederos	1000 t																						
12	<i>de la cual:</i> disposición controlada	1000 t																						
13	Otros, sírvase especificar en una nota de pie de página	1000 t																						

Nota:

- Se ruega a los países que presenten datos de las ciudades más pobladas del país. Duplíquese este cuadro si fuera necesario para proporcionar datos de otras ciudades.
- Si no se dispone de los datos requeridos, déjese el espacio en blanco. Si la variable requerida no es aplicable al país (el fenómeno es irrelevante), o el valor es inferior a la mitad de la unidad de medida, indíquese "0" (cero).
- En la sección de notas a pie de página, apórtese información sobre las fuentes y el método de recopilación de datos para los valores indicados; así como respecto a los métodos de estimación (si los hubiere) y los tipos de fuentes originales utilizadas (por ejemplo, encuestas o registros administrativos).

Sección: Desechos

País: _____

Institución de contacto: _____

Cuadro R7: Hoja de información complementaria

Indíquense las definiciones nacionales de desechos, desechos peligrosos, desechos urbanos y toda información adicional sobre desechos.
Desecho:
Desechos peligrosos:
Desechos urbanos:
Desechos electrónicos:
Indíquese toda información adicional que pueda ayudar a interpretar los datos, como, por ejemplo, métodos de encuesta aplicados o declaraciones sobre la calidad de los datos, entre otros.
Describanse las dificultades que hayan podido surgir al rellenar los cuestionario.