

Última actualización: 2021-12-20

### Información del indicador

**Objetivo 6:** Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos

**Meta 6.2:** De aquí a 2030, lograr el acceso a servicios de saneamiento e higiene adecuados y equitativos para todos y poner fin a la defecación al aire libre, prestando especial atención a las necesidades de las mujeres y las niñas y las personas en situación de vulnerabilidad

**Indicador 6.2.1:** Proporción de la población que utiliza: a) servicios de saneamiento gestionados sin riesgos y b) instalaciones para el lavado de manos con agua y jabón

### Serie

La descripción de los metadatos se refiere a 6.2.1.a Proporción de la población que utiliza servicios de saneamiento gestionados de forma segura. Descripción separada de metadatos disponible para 6.2.1.b Proporción de la población con instalaciones para lavarse las manos con agua y jabón disponibles en el hogar.

### Indicadores relacionados

Todas las metas del Objetivo 6, así como las metas 1.2, 1.4, 2.2, 3.2, 3.8, 3.9, 4a, 5.4 y 11.1

### Organización(es) internacional(es) responsable(s) de la vigilancia mundial

Organización Mundial de la Salud (OMS)

Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF)

### Informador de datos

Organización Mundial de la Salud (OMS)

Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF)

## **Definición, conceptos y clasificaciones**

### **Definición:**

La proporción de la población que utiliza servicios de saneamiento gestionados de forma segura se define como la proporción de la población que utiliza una instalación de saneamiento mejorada que no se comparte con otros hogares y en la que los excrementos se eliminan in situ de forma segura o se eliminan y tratan fuera del lugar. Las instalaciones sanitarias "mejoradas" son aquellas diseñadas para separar higiénicamente los excrementos humanos del contacto humano. Entre ellas se incluyen las tecnologías de saneamiento húmedo, como los inodoros con descarga de descarga y descarga de agua conectados a alcantarillado, las fosas sépticas o las letrinas de pozo, y las tecnologías de saneamiento en seco, como las letrinas de pozo seco con losas, las letrinas de pozo mejoradas y ventiladas y los inodoros de compostaje.

### *Conceptos:*

Una "instalación de saneamiento mejorada" se define como aquella diseñada para separar higiénicamente los excrementos humanos del contacto humano. Las instalaciones de saneamiento mejoradas incluyen tecnologías de saneamiento húmedo, como inodoros con descarga de descarga o descarga de agua conectados a sistemas de alcantarillado, fosas sépticas o letrinas de pozo; y tecnologías de saneamiento en seco, como letrinas de pozo seco con losas (construidas con materiales duraderos y fáciles de limpiar), letrinas de pozo mejorado ventiladas, letrinas de pozo con losa, inodoros de compostaje y saneamiento basado en contenedores. Si un hogar utiliza un inodoro con descarga o descarga de agua, pero no sabe a dónde se descarga, se considera que la instalación de saneamiento ha mejorado, ya que es posible que el hogar no sepa si descarga a una alcantarilla, fosa séptica o letrina de pozo.

Las "instalaciones sanitarias no mejoradas" incluyen inodoros con descarga o descarga de agua conectados a desagües abiertos; letrinas de pozo sin losas; pozos abiertos; cubos, sartenes, "bandejas" u otros recipientes sin sellar; inodoros/letrinas colgantes; defecación en el monte, campo o zanja y defecación en aguas superficiales (canales de drenaje, playas, ríos, arroyos o el mar). Si un hogar utiliza un inodoro con descarga o descarga de agua y los encuestados informan que no se descarga a los sistemas de alcantarillado, fosas sépticas o letrinas de pozo, sino a otro lugar, se considera que la instalación de saneamiento no está mejorada.

La mejora del saneamiento se refiere únicamente al tipo de instalación utilizada, independientemente de si las instalaciones son compartidas. Los aseos públicos, así como las instalaciones sanitarias de propiedad privada compartidas por dos o más familias, se clasifican como «instalaciones compartidas». El uso de instalaciones de

saneamiento mejoradas que no son compartidas se define como un "servicio de saneamiento básico", mientras que el uso de instalaciones de saneamiento mejoradas que son compartidas se define como un "servicio de saneamiento limitado". Los "servicios básicos de saneamiento" también pueden contarse como "servicios de saneamiento gestionados de forma segura", pero se requiere información adicional sobre la gestión de los excrementos.

Para el seguimiento de los servicios de saneamiento gestionados de forma segura, se realiza un seguimiento de los excrementos de los diferentes tipos de instalaciones de saneamiento a través de las etapas de la "cadena de gestión del saneamiento": contención, vaciado, transporte, tratamiento y reutilización o disposición final. Estas etapas se siguen por separado para los excrementos que se vierten en las redes de alcantarillado y para los excrementos almacenados en contenedores in situ, como fosas sépticas y letrinas de pozo.

Los excrementos de los contenedores de almacenamiento in situ (letrinas de pozo y fosas sépticas) pueden tratarse y eliminarse fuera de las instalaciones, cuando los lodos fecales se vacían de los contenedores y se entregan a plantas de tratamiento diseñadas para recibir lodos fecales. Los excrementos vertidos en las redes de alcantarillado también pueden tratarse fuera del sitio, si los excrementos llegan a las plantas de tratamiento y reciben un nivel mínimo de tratamiento.

A los efectos del seguimiento de los ODS, el tratamiento de las aguas residuales y los lodos fecales se evalúa en función de la tecnología de diseño de la planta de tratamiento, utilizando categorías definidas por el Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica (SCAEI) y las Recomendaciones Internacionales para las Estadísticas del Agua y siguiendo un enfoque escalonado (tratamiento primario, secundario y terciario). Las aguas residuales y los lodos fecales que reciben niveles secundarios o superiores de tratamiento se consideran «gestionados de forma segura». El tratamiento primario no se considera gestionado de forma segura, a menos que el efluente se descargue de forma que impida un mayor contacto humano (por ejemplo, a través de un largo emisario oceánico). Si se dispone de datos para las clases convencionales (primaria, secundaria, terciaria, avanzada), así como para las categorías ambiguas (por ejemplo, "otros"), las categorías ambiguas generalmente no se consideran gestionadas de forma segura. En los casos en que no se especifican las clases de tratamiento (por ejemplo, "tratado"), el JMP asume al menos un trato secundario, pero solicita aclaraciones durante las consultas con los países. El tratamiento de excretas en plantas de tratamiento de lodos fecales se clasifica como gestionado de forma segura si se tratan tanto las fracciones líquidas como las sólidas.

Los excrementos almacenados en contenedores de almacenamiento in situ pueden tratarse y eliminarse de forma segura in situ («eliminación segura in situ») si no se vacían las letrinas de pozo y las fosas sépticas y los excrementos se contienen (permanecen aislados del contacto humano) de modo que los sólidos se degradan dentro del contenedor a través de procesos físicos y biológicos, y los efluentes líquidos se conectan a un sistema de infiltración, como un pozo de absorción o un campo de lixiviación. Los lodos fecales vaciados de fosas sépticas y letrinas de pozo y enterrados in situ en un pozo cubierto también se consideran eliminados in situ de forma segura.

Para obtener orientación detallada sobre el saneamiento seguro, consulte la versión más reciente de las Directrices de la OMS sobre saneamiento y salud:

<https://www.who.int/teams/environment-climate-change-and-health/water-sanitation-and-health/sanitation-safety>

### **Unidad de medida**

### **Proporción de la población**

### **Clasificaciones**

El Programa Conjunto de Vigilancia del Abastecimiento de Agua, el Saneamiento y la Higiene de la OMS y el UNICEF ha establecido normas internacionales para la clasificación de las instalaciones de saneamiento y los niveles de servicio a fin de comparar y comparar los progresos realizados entre los países (véase [washdata.org](http://washdata.org)).

### **Tipo de fuente de datos y método de recopilación de datos**

### **Fuentes de datos**

Las fuentes de datos incluidas en la base de datos JMP son:

- Los censos, que en principio recogen datos básicos de todas las personas que viven en un país y están dirigidos por las oficinas nacionales de estadística.
- Encuestas de hogares, que recopilan datos de un subconjunto de hogares. Estos pueden estar dirigidos a poblaciones nacionales, rurales o urbanas, o a zonas subnacionales o de proyectos más limitadas. Es necesario un diseño muestral adecuado para que los resultados de las encuestas sean representativos, y las encuestas suelen ser dirigidas por organizaciones nacionales de estadística, o revisadas y aprobadas por ellas.
- Datos administrativos, que pueden consistir en información recopilada por entidades gubernamentales o no gubernamentales involucradas en la prestación o

supervisión de servicios. Algunos ejemplos son los inventarios y bases de datos de agua y saneamiento, y los informes de los reguladores.

- Pueden estar disponibles otros conjuntos de datos, como compilaciones de iniciativas internacionales o regionales (por ejemplo, Eurostat), estudios realizados por institutos de investigación o asesoramiento técnico recibido durante las consultas con los países.

El acceso al agua, el saneamiento y la higiene se consideran indicadores socioeconómicos y de salud básicos, así como determinantes clave de la supervivencia infantil, la salud materna e infantil, el bienestar familiar y la productividad económica. Las instalaciones de agua potable y saneamiento también se utilizan en la construcción de quintiles de riqueza utilizados en muchas encuestas integradas de hogares para analizar las desigualdades entre ricos y pobres. Por lo tanto, el acceso al agua potable, el saneamiento y la higiene son indicadores centrales de muchas encuestas y censos de hogares. En los países de ingresos altos en los que las encuestas o censos de hogares no recopilan información detallada sobre los tipos de instalaciones utilizadas por los hogares, el JMP se basa en registros administrativos.

La información sobre el tipo de instalaciones de saneamiento y si son compartidas o no por otros hogares se recopila principalmente a través de censos y encuestas de hogares. Los datos sobre la contención, el vaciado, el transporte, el tratamiento y la reutilización o eliminación final de las excretas pueden proceder de fuentes de datos de base poblacional (encuestas y censos de hogares) o de registros administrativos (por ejemplo, datos de ministerios o reguladores). Los datos sobre el tratamiento externo de excrementos y aguas residuales no pueden recopilarse mediante encuestas de hogares. Los datos sobre la gestión de las aguas residuales en los sistemas de alcantarillado suelen estar disponibles en fuentes administrativas, como las empresas de servicios públicos y los reguladores. Por el contrario, algunos datos sobre la gestión de los sistemas de saneamiento in situ pueden provenir de los hogares (por ejemplo, el vaciado notificado de fosas sépticas y pozos de letrinas), mientras que otros pueden provenir de proveedores de servicios (empresas de eliminación de lodos, operadores de plantas de tratamiento). Con frecuencia, los datos están disponibles de uno pero no del otro de estos tipos de fuentes. Si se dispone de datos para el tipo de saneamiento utilizado por la mayoría de la población (el «tipo de saneamiento dominante»), se aplica una hipótesis al tipo de saneamiento no dominante con el fin de hacer una estimación de los servicios de saneamiento gestionados de forma segura.

Algunos conjuntos de datos disponibles para el JMP no son representativos de las poblaciones nacionales, rurales o urbanas, o pueden ser representativos solo de un subconjunto de estas poblaciones (por ejemplo, la población que utiliza conexiones de alcantarillado). El JMP introduce conjuntos de datos en la base de datos mundial cuando representan al menos el 20% de la población nacional, urbana o rural. Sin embargo, los conjuntos de datos que representen menos del 80% de la población pertinente, o que se consideren poco fiables o incoherentes con otros conjuntos de datos que abarquen poblaciones similares, no se utilizan en la elaboración de estimaciones (véase la sección 2.6, Aceptación de datos en la metodología JMP: actualización de 2017 y valores de referencia de los ODS).

En algunos casos, un conjunto de datos se puede utilizar para uno o más indicadores, pero no para todos, debido a la disponibilidad y calidad variables de los datos. Por ejemplo, una encuesta de hogares podría arrojar datos fiables sobre la "mejora del saneamiento", pero datos poco fiables que distingan las conexiones de alcantarillado de los sistemas de saneamiento in situ, debido a la ambigüedad de la redacción de las preguntas o a la formación inadecuada de los equipos de encuestas.

Los datos demográficos utilizados por el JMP, incluida la proporción de la población que vive en zonas urbanas y rurales, son los establecidos por la División de Población de las Naciones Unidas (Perspectivas de la Población Mundial del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas: <https://population.un.org/wpp/>).

### **Método de recogida de datos**

La búsqueda de datos se realiza en gran medida visitando sistemáticamente los sitios web de las oficinas nacionales de estadística y de las principales instituciones del sector, como los ministerios de agua y saneamiento, los reguladores de los servicios de agua potable y saneamiento, etc. También se revisan otras bases de datos regionales y mundiales en busca de nuevos conjuntos de datos. Las oficinas regionales y nacionales del UNICEF y la OMS prestan apoyo para identificar las nuevas encuestas de hogares, censos y conjuntos de datos administrativos disponibles.

Antes de su publicación, todas las estimaciones del JMP se someten a rigurosas consultas con los países, facilitadas por las oficinas de la OMS y el UNICEF en los países. A menudo, estas consultas dan lugar a visitas a los países o reuniones virtuales sobre datos sobre los servicios de agua potable, saneamiento e higiene y los sistemas de vigilancia que recopilan estos datos.

### **Calendario de recogida de datos**

El JMP comienza su ciclo bienal de recopilación de datos en octubre de los años pares y publica las estimaciones durante el año siguiente.

### **Calendario de publicación de datos**

El Informe de Progreso de los ODS y los datos relevantes se publican cada dos años desde la publicación del informe de referencia en 2017, generalmente entre marzo y julio de los años impares.

### **Proveedores de datos**

Oficinas nacionales de estadística; Ministerios de Agua, Saneamiento, Salud, Medio Ambiente; reguladores de los prestadores de servicios de saneamiento.

### **Compiladores de datos**

Programa Conjunto OMS/UNICEF de Vigilancia del Abastecimiento de Agua, el Saneamiento y la Higiene (JMP)

### **Mandato institucional**

El Programa Conjunto OMS/UNICEF se creó en 1990 para supervisar los progresos mundiales en materia de agua potable, saneamiento e higiene (véase [washdata.org](http://washdata.org)).

### **Otras consideraciones metodológicas**

#### **Justificación**

El acceso a servicios seguros de saneamiento e higiene es esencial para la buena salud, el bienestar y la productividad, y está ampliamente reconocido como un derecho humano. La gestión insegura de los excrementos humanos y las malas prácticas de saneamiento están estrechamente relacionadas con las enfermedades diarreicas, que exacerban la malnutrición y siguen siendo un importante problema de salud pública y una de las principales causas mundiales de mortalidad infantil, así como con infecciones parasitarias como helmintos transmitidos por el suelo (gusanos) y una serie de otras enfermedades tropicales desatendidas. Si bien el acceso a un retrete higiénico es esencial para reducir la transmisión de patógenos, es igualmente importante garantizar la gestión, el tratamiento y la eliminación seguros de los excrementos producidos. Compartir las instalaciones de saneamiento también es una consideración importante dados los impactos negativos en la dignidad, la privacidad y la seguridad personal. La falta de acceso a instalaciones adecuadas de saneamiento e higiene es una de las principales causas de riesgos y ansiedad, especialmente para las mujeres y las niñas. Por todas estas razones, el acceso a servicios de saneamiento e higiene que prevengan

enfermedades, proporcionen privacidad y garanticen la dignidad ha sido reconocido como un derecho humano básico. La meta 6.2 de los ODS relativa al saneamiento y la higiene pretende lograr este derecho mediante el acceso universal a servicios gestionados de forma segura.

El Programa Conjunto de Vigilancia del Abastecimiento de Agua, el Saneamiento y la Higiene (JMP) de la OMS y el UNICEF utiliza una clasificación sencilla de tipo de instalación mejorada o no mejorada que se ha ido perfeccionando con el tiempo. Las instalaciones de saneamiento "mejoradas" son aquellas diseñadas para separar higiénicamente los excrementos del contacto humano, y esta métrica se utilizó a partir del año 2000 para hacer un seguimiento del progreso hacia la meta 7c de los ODM. Las consultas internacionales celebradas desde 2011 han establecido un consenso sobre la necesidad de aprovechar y abordar las deficiencias de este indicador; específicamente, abordar los criterios normativos del derecho humano al agua y al saneamiento (Resolución A/RES/64/292 de la Asamblea General de las Naciones Unidas) y concluyó que el monitoreo mundial debe ir más allá del nivel básico de acceso y considerar el manejo seguro de los desechos fecales. Como resultado, el indicador 6.2.1.a de los ODS está diseñado para abordar la gestión segura de los servicios de saneamiento a lo largo de la cadena de saneamiento, incluida la contención, el vaciado, el tratamiento y la eliminación de los desechos. En otras palabras, el indicador combina información sobre si los hogares utilizan retretes mejorados y privados (no compartidos) y la gestión segura de los residuos fecales depositados en esos retretes.

### **Comentarios y limitaciones**

Los datos sobre el vaciado y la eliminación de los residuos de los contenedores in situ y el tratamiento de las aguas residuales de las conexiones de alcantarillado están cada vez más disponibles a través de una combinación de encuestas de hogares y fuentes administrativas, incluidos los reguladores, pero las definiciones aún no se han normalizado plenamente.

Es posible que la información disponible sobre las aguas residuales transportadas al tratamiento no siempre proporcione una imagen completa. No todos los excrementos de las instalaciones sanitarias transportados por las alcantarillas (aguas residuales) o vaciados por las letrinas de pozo y las fosas sépticas (lodos fecales) llegan a una planta de tratamiento. Por ejemplo, una parte puede tener fugas del propio alcantarillado o, debido a instalaciones de bombeo rotas, descargarse directamente al medio ambiente. Del mismo modo, una parte de los lodos fecales vaciados de los contenedores puede descargarse en desagües abiertos, en suelos abiertos o cuerpos de agua, en lugar de transportarse a una planta de tratamiento. Y, por último, incluso una vez que los excrementos llegan a una planta de tratamiento, una parte puede permanecer sin tratar

debido a un equipo de tratamiento disfuncional o a una capacidad de tratamiento inadecuada, y ser vertida al medio ambiente. Los datos sobre la proporción de aguas residuales y lodos fecales que se pierden en el transporte son escasos.

### **Método de cálculo**

La producción de estimaciones sigue una serie coherente de pasos, que se explican en esta sección y en las siguientes:

1. Identificación de conjuntos de datos nacionales apropiados
2. Extracción de datos de conjuntos de datos nacionales en cuadros armonizados de datos de entrada
3. Utilización de los datos introducidos para modelar las estimaciones de los países
4. Consultas con los países para revisar las estimaciones
5. Agregación de las estimaciones de los países para crear estimaciones regionales y mundiales

El JMP recopila datos nacionales sobre saneamiento a partir de una amplia gama de fuentes de datos diferentes. Las encuestas y censos de hogares proporcionan datos sobre el uso de los tipos de instalaciones de saneamiento básico, mientras que la información sobre el vaciado y la eliminación de desechos de las instalaciones in situ y el tratamiento de las aguas residuales de las conexiones de alcantarillado se dispone cada vez más mediante una combinación de encuestas de hogares y fuentes administrativas, incluidos los organismos reguladores.

El JMP utiliza microdatos originales para producir sus propias tabulaciones utilizando ponderaciones de la población (o ponderaciones de los hogares multiplicadas por el tamaño de los hogares de jure), siempre que sea posible. Sin embargo, en muchos casos no se puede acceder fácilmente a los microdatos, por lo que los datos relevantes se transcriben a partir de informes disponibles en varios formatos (PDF, archivos de Word, hojas de cálculo de Excel, etc.) si los datos se tabulan para la proporción de la población, o el hogar/vivienda. Los datos nacionales de cada país, zona o territorio se registran en los archivos nacionales del JMP, y los datos sobre agua, saneamiento e higiene se registran en hojas separadas. Los archivos de los países se pueden descargar desde el sitio web de JMP: <https://washdata.org/data/downloads>.

El porcentaje de la población que utiliza servicios de saneamiento gestionados de forma segura se calcula combinando los datos sobre la proporción de la población que utiliza

diferentes tipos de instalaciones de saneamiento básico con estimaciones de la proporción de desechos fecales que se eliminan in situ de forma segura o se tratan fuera del emplazamiento.

El JMP estima la proporción de la población que utiliza saneamiento mejorado ajustando un modelo de regresión lineal a todos los puntos de datos disponibles y validados dentro del período de referencia, a partir del año 2000.

En algunos países, los datos sobre la proporción de la población conectada a las redes de alcantarillado o a las fosas sépticas sólo están disponibles a nivel nacional, mientras que en las zonas rurales y urbanas sólo se dispone de datos sobre la población que utiliza saneamiento mejorado. En estos casos, se utiliza un promedio ponderado para la estimación nacional del saneamiento mejorado (no compartido) y se divide en letrinas de alcantarillado, séptico y mejorado, entre otros. Cuando se dispone de datos para las zonas rurales y urbanas, las estimaciones nacionales se generan como promedios ponderados de las distintas estimaciones para esas zonas, utilizando los datos demográficos del informe más reciente de la División de Población de las Naciones Unidas.

Para obtener más detalles sobre las normas y métodos del JMP sobre cómo se combinan los datos sobre el tipo de instalación de saneamiento utilizada y la eliminación y el tratamiento de los excrementos para calcular el indicador de servicios de saneamiento gestionados de forma segura, consulte los informes de progreso recientes del JMP y la "Metodología del JMP: actualización de 2017 y líneas de base de los ODS": <https://washdata.org/report/jmp-methodology-2017-update>

### **Validación**

Cada dos años, el JMP actualiza sus bases de datos mundiales para incorporar los últimos datos nacionales disponibles sobre los indicadores mundiales de los ODS. Se consulta a las autoridades nacionales sobre las estimaciones generadas a partir de las fuentes de datos nacionales mediante un proceso de consulta con los países facilitado por las oficinas de la OMS y el UNICEF en los países. La consulta nacional tiene por objeto involucrar a las oficinas nacionales de estadística y a otras partes interesadas nacionales pertinentes para que examinen los proyectos de estimaciones y proporcionen información técnica al equipo de la JMP.

El objetivo de la consulta no es comparar las estimaciones nacionales y de cobertura de agua, saneamiento e higiene, sino más bien examinar la integridad o exactitud de los conjuntos de datos que figuran en el archivo nacional del JMP y verificar la

interpretación de los datos nacionales en las estimaciones del JMP. El JMP proporciona orientación detallada para facilitar la consulta de los países sobre las estimaciones contenidas en los archivos nacionales del JMP. La consulta se centra en tres cuestiones principales:

1. ¿Falta en el expediente de los países fuentes nacionales de datos pertinentes que permitan realizar mejores estimaciones?
2. ¿Se considera que las fuentes de datos enumeradas son fiables y adecuadas para su uso como estadísticas nacionales oficiales?
3. ¿Es precisa y apropiada la interpretación y clasificación del JMP de los datos extraídos de fuentes nacionales?

Las estimaciones del JMP se distribuyen durante un período de consulta de 2 meses con las autoridades nacionales a partir del cuarto trimestre del año anterior a su publicación (<https://washdata.org/how-we-work/jmp-country-consultation>).

### **Ajustes**

**Véase el método de cálculo.**

### **Tratamiento de los valores perdidos (i) a nivel nacional y (ii) a nivel regional**

- A nivel nacional

El método JMP utiliza un modelo de regresión simple para generar estimaciones de series temporales para todos los años, incluidos los años sin puntos de datos. A continuación, el JMP comparte todas sus estimaciones utilizando su mecanismo de consulta con los países para obtener el consenso de los países antes de publicar sus estimaciones.

- A nivel regional y mundial

Las estimaciones regionales y mundiales de los servicios de saneamiento gestionados de forma segura se calculan si se dispone de datos (no imputados) sobre la gestión de la forma dominante de saneamiento mejorado (conexiones de alcantarillado o sistemas in situ) para al menos el 30% de la población pertinente (es decir, la población que utiliza conexiones de alcantarillado o sistemas de saneamiento mejorados in situ) dentro de la región. Con el fin de producir estimaciones a nivel regional o mundial, se elaboran estimaciones imputadas para los países que carecen de datos. Las estimaciones imputadas de los países no se publican y sólo se utilizan para la agregación.

### **Agregaciones regionales**

En el caso de los servicios de saneamiento gestionados de forma segura, la población regional que utiliza conexiones de alcantarillado se utiliza para ponderar las estimaciones de la proporción de aguas residuales tratadas, mientras que la población que utiliza instalaciones mejoradas in situ se utiliza para ponderar las estimaciones de la proporción de la población con excrementos eliminados in situ. Cuando la cobertura de datos para la forma no dominante de saneamiento es inferior al 30%, las estimaciones se basan únicamente en la forma dominante de saneamiento.

A continuación, se calculan las estimaciones regionales y mundiales de la población que utiliza servicios gestionados de forma segura sumando por separado las poblaciones con servicios gestionados de forma segura in situ y con alcantarillado. Cuando la cobertura de datos para la población pertinente es superior al 30% tanto en las zonas rurales como en las urbanas, se utiliza un promedio ponderado para producir estimaciones regionales y mundiales totales.

Estas estimaciones se calculan por separado para las zonas urbanas y rurales y, cuando es posible, se hace un promedio ponderado de las poblaciones rurales y urbanas para producir estimaciones totales para la región o el mundo.

Para obtener más detalles sobre las reglas y métodos de JMP: Metodología JMP: actualización de 2017 y líneas de base de los ODS:

<https://washdata.org/report/jmp-methodology-2017-update>

### **Métodos y orientaciones de que disponen los países para la recopilación de datos a nivel nacional**

El JMP ha publicado orientaciones sobre cuestiones e indicadores básicos para el seguimiento del agua, el saneamiento y la higiene en los hogares, las escuelas y los centros de atención de la salud (véase <https://washdata.org/monitoring/methods/core-questions>) y presta apoyo técnico a través de las oficinas regionales y nacionales de la OMS y el UNICEF para reforzar el seguimiento nacional de los indicadores de los ODS relacionados con el agua potable, el saneamiento y la higiene.

### **Gestión de la calidad**

El JMP ha desempeñado un papel decisivo en la elaboración de normas mundiales para evaluar los progresos en materia de agua potable, saneamiento e higiene, y ha producido actualizaciones periódicas sobre las tendencias nacionales, regionales y mundiales. El JMP convoca periódicamente a grupos de trabajo de expertos para

proporcionar asesoramiento técnico sobre cuestiones específicas y desafíos metodológicos relacionados con el seguimiento del agua, el saneamiento y la higiene. La OMS y el UNICEF también han establecido un Grupo de Asesoramiento Estratégico para proporcionar asesoramiento independiente sobre el desarrollo continuo del JMP como custodio fiable de los datos mundiales sobre agua, saneamiento e higiene (véase <https://washdata.org/how-we-work/about-jmp>).

### **Aseguramiento de la calidad**

Las oficinas nacionales de estadística son las principales responsables de garantizar la calidad de las fuentes de datos nacionales. Un objetivo clave de las consultas nacionales del JMP es determinar si las fuentes de datos se consideran fiables y adecuadas para su uso como estadísticas nacionales oficiales. El JMP ha establecido criterios para la aceptación de las fuentes nacionales de datos basados en la representatividad, la calidad y la comparabilidad.

### **Evaluación de la calidad**

Ver control de calidad.

### **Disponibilidad y desagregación de datos**

#### **Disponibilidad de datos:**

A partir del 1 de julio de 2020, se podían elaborar estimaciones nacionales para 120 países, áreas y territorios, incluidos 115 Estados miembros de las Naciones Unidas, y que cubrían el 81% de la población mundial. Se disponía de estimaciones para las zonas rurales de los países que representan el 73% de la población rural mundial, y para las zonas urbanas de los países que representan el 75% de la población urbana mundial.

#### **Series temporales:**

Se dispone de datos de series cronológicas sobre el nivel de servicio de saneamiento básico desde el año 2000. Estos sirven de base para el indicador de servicios de saneamiento gestionados de forma segura. Algunos elementos de la gestión segura (por ejemplo, el tratamiento de aguas residuales) no se recopilaron durante el período de los ODM (de 2000 a 2015) y, en algunos países y regiones, no es posible realizar un análisis de tendencias para todos los años comprendidos entre 2000 y 2020.

#### **Desagregación:**

Desagregación por ubicación geográfica (urbana/rural, regiones subnacionales, etc.) y por características socioeconómicas (riqueza, educación, etnia, etc.) es posible en un número creciente de países. Los servicios de saneamiento se desglosan por nivel de

servicio (es decir, servicios sin servicios/defecación al aire libre, servicios no mejorados, limitados, básicos y gestionados de forma segura). Los datos desglosados están más ampliamente disponibles para los niveles de servicio básicos e inferiores que para los servicios gestionados de forma segura.

También se podrá realizar un desglose por características individuales (edad, sexo, discapacidad, etc.) cuando los datos lo permitan. Muchos de los conjuntos de datos utilizados para producir estimaciones son encuestas de hogares y censos que recopilan información sobre el saneamiento a nivel de los hogares. Esos datos no pueden desglosarse para proporcionar información sobre la variabilidad dentro de los hogares, por ejemplo, el uso diferenciado de los servicios por sexo, edad o discapacidad. El JMP trata de destacar los conjuntos de datos individuales que permiten evaluar la variabilidad dentro de los hogares, pero que no son lo suficientemente numerosos como para integrarlos en los principales indicadores estimados en los informes del JMP.

### **Comparabilidad / desviación de las normas internacionales**

#### **Fuentes de discrepancias:**

Las estimaciones del JMP se basan en fuentes nacionales de datos aprobadas como estadísticas oficiales. Las diferencias entre las cifras mundiales y nacionales se deben a las diferencias en las definiciones de los indicadores y los métodos utilizados para calcular las estimaciones de la cobertura nacional. En algunos casos, las estimaciones nacionales se basan en el punto de datos más reciente y no en la regresión de todos los puntos de datos, como hace el JMP. En algunos casos, las estimaciones nacionales se basan en datos del sector administrativo y no en encuestas y censos representativos a nivel nacional utilizados por el JMP. Con el fin de generar estimaciones nacionales, el JMP utiliza datos representativos de las poblaciones urbanas y rurales y estimaciones y proyecciones de población de las Naciones Unidas (Perspectivas de la población mundial del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas: <https://population.un.org/wpp/>; Proyectos de Urbanización Mundial: <https://population.un.org/wup/>) que pueden diferir de las estimaciones nacionales de población.

#### **Referencias y documentación**

Sitio web de JMP: <https://www.washdata.org/>

Datos de JMP : [HTTPS://Vashta.org/Data](https://washdata.org/Data)

Informes de JMP: <https://washdata.org/reports>

Métodos JMP: <https://washdata.org/monitoring/methods>



Metodología JMP: actualización de 2017 y líneas de base de los ODS

<https://washdata.org/report/jmp-methodology-2017-update>

Preguntas básicas del JMP sobre agua, saneamiento e higiene para las encuestas de hogares:

Disponible en inglés (EN), español (ES), francés (FR) y ruso (RU):

EN: <https://washdata.org/report/jmp-2018-core-questions-household-surveys>

ES: <https://washdata.org/report/jmp-2018-core-questions-household-surveys-es>

FR: <https://washdata.org/report/jmp-2018-core-questions-household-surveys-fr>

RU: <https://washdata.org/report/jmp-2018-core-questions-household-surveys-ru>

Informe del JMP: Avances en materia de agua potable, saneamiento e higiene en los hogares 2000-2017: especial atención a las desigualdades

Disponible en inglés (EN), español (ES), francés (FR), ruso (RU) y árabe (AR):

ES: <https://washdata.org/report/jmp-2019-wash-households>

ES: <https://washdata.org/report/jmp-2019-wash-households-es>

FR: <https://washdata.org/report/jmp-2019-wash-households-fr>

RU: <https://washdata.org/report/jmp-2019-wash-households-ru>

AR: <https://washdata.org/report/jmp-2019-wash-households-ar1>

Directrices de la OMS sobre saneamiento y salud. Ginebra: Organización Mundial de la Salud; 2018. Licencia: CC BY-NC-SA 3.0 IGO. Disponible en EN, ES, FR, RU y AR:

[https://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/publications/guidelines-on-sanitation-and-health/en/](https://www.who.int/water_sanitation_health/publications/guidelines-on-sanitation-and-health/en/)

OMS Agua, saneamiento e higiene para acelerar y mantener el progreso en la lucha contra las enfermedades tropicales desatendidas. Una estrategia mundial 2015-2020, WHO Press, Ginebra, 2015.

[http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/182735/WHO\\_FWC\\_WSH\\_15.12\\_eng.pdf;jsessionid=7F7C38216E04E69E7908AB6E8B63318F?sequence=1](http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/182735/WHO_FWC_WSH_15.12_eng.pdf;jsessionid=7F7C38216E04E69E7908AB6E8B63318F?sequence=1)

Resolución A/RES/64/292 de la Asamblea General de las Naciones Unidas sobre el derecho humano al agua y al saneamiento:



INSTITUTO NACIONAL DE  
ESTADÍSTICA  
PARAGUAY



OBJETIVOS DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE

[https://www.un.org/ga/search/view\\_doc.asp?symbol=A/RES/64/292](https://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/64/292)

Resolución A/RES/70/169 de la Asamblea General de las Naciones Unidas sobre los derechos humanos al agua potable y al saneamiento:

[https://www.un.org/ga/search/view\\_doc.asp?symbol=A/RES/70/169](https://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/70/169)

Hitos del Derecho Humano al Agua y al Saneamiento:

[https://www.un.org/waterforlifedecade/pdf/human\\_right\\_to\\_water\\_and\\_sanitation\\_milestones.pdf](https://www.un.org/waterforlifedecade/pdf/human_right_to_water_and_sanitation_milestones.pdf)

Para consultas: [info@washdata.org](mailto:info@washdata.org)