

Agua y Saneamiento en el avance de la agenda de Desarrollo sostenible

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



capitales - 1 octubre 2020

Alban Nouvellon anouvellon@unicef.org

washdata.org

Metas ODS globales e indicadores relacionados a ASH

	Metas ODS globales	Indicadores ODS global
 <p>6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO</p>	<p>6.1 De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua para consumo a un precio asequible para todos</p>	<p>6.1.1 Proporción de la población que utiliza servicios de suministro de agua para consumo gestionados sin riesgos</p>
	<p>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 situaciones de vulnerabilidad</p>	<p>6.2.1 Proporción de la población que utiliza a) servicios de saneamiento gestionados de manera segura y b) una instalación para lavarse las manos con agua y jabón Indicador adicional para for SDG 6.2: proporción de la población que practica la defecación a l'aire libre</p>
 <p>1 FIN DE LA POBREZA</p>	<p>1.4 Para 2030, garantizar que todos los hombres y mujeres, en particular los pobres y los vulnerables, tengan los mismos derechos a los recursos económicos, así como acceso a los servicios básicos [...]</p>	<p>1.4.1 Proporción de la población que vive en hogares con acceso a los servicios básicos (lo que abarca el acceso a servicios básicos de agua para consumo, saneamiento y para el lavado de manos)</p>
 <p>4 EDUCACIÓN DE CALIDAD</p>	<p>4.a Construir y adecuar instalaciones educativas que tengan en cuenta las necesidades de los niños y las personas con discapacidad y las diferencias de género, y que ofrezcan entornos de aprendizaje seguros, no violentos, inclusivos y eficaces para todos</p>	<p>4.a.1 Proporción de escuelas con acceso a [...] e) suministro básico de agua para consumo, f) instalaciones de saneamiento básicas separadas por sexo y g) instalaciones básicas para el lavado de manos</p>
 <p>3 SALUD Y BIENESTAR</p>	<p>3.8 Lograr la cobertura sanitaria universal, incluida la protección contra los riesgos financieros [...] y el acceso a medicamentos y vacunas inocuos, eficaces, asequibles y de calidad para todos</p>	<p>[Porcentaje de establecimientos de salud con servicios básicos de WASH]</p>

Por que ASH? Su impacto a nivel global

Impacto WASH

Beneficios Económicos

320 millones de días productivos ganados debido a la mejora en salud

Retorno anual de **4.30 US\$** por cada **1 US\$** invertido

productive days gained
to improved health.



Ahorros de **20 Billones** de días trabajados al año por suministros de agua más convenientes y servicios de saneamiento

Más días sanos para los niños



272 millones de días de asistencia a clase ganados cada año debido a mejoras en la salud

1.5 billones de días con salud cada año para menores de 5 años.



JMP: informe de progreso 2019



Próxima edición en Junio 2021

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

ODS 6.1: agua para consumo

*Para 2030, lograr el acceso **universal y equitativo** al agua potable, a un precio **asequible, para todos***

Indicador 6.1.1: Población que utiliza servicios de agua potable gestionado de manera segura

Definición: población que utiliza una fuente de agua mejorada que es:

1. ubicada in situ, **Accesibilidad**
2. disponible en el momento en que se necesita, y **Disponibilidad**
3. libre de contaminación fecal y por químicos prioritario **Calidad**
(*E. coli*/coliformes termotolerantes, arsénico, fluoruro)

Escalera ODS: agua para consume en el hogar

Mejorado

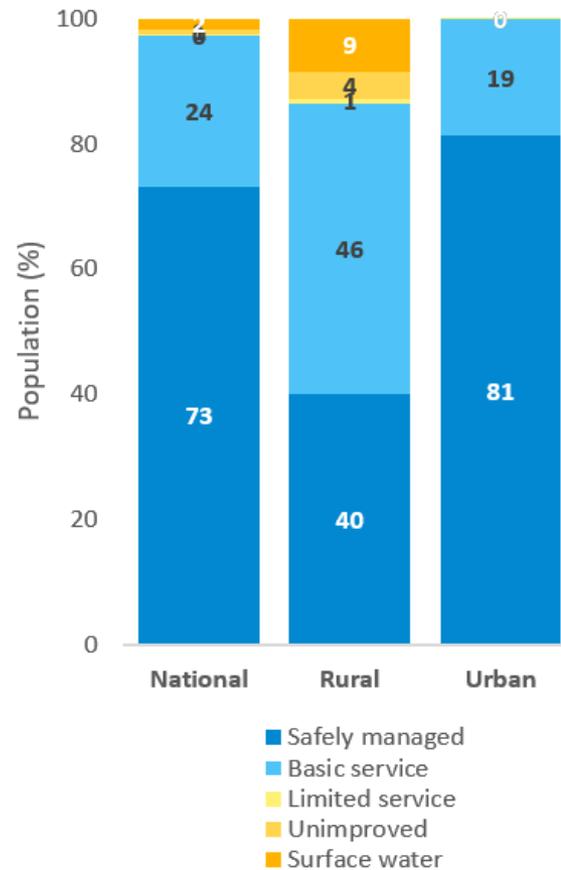
NIVEL DE SERVICIO	DEFINICIÓN
GESTIONADO DE MANERA SEGURA	Agua para consumo proveniente de una fuente de agua mejorada ubicada en la vivienda o lote, disponible en el momento en que se necesita y libre de contaminación fecal y por químicos prioritarios
BÁSICO	Agua para consumo proveniente de una fuente mejorada en la medida de que el tiempo de ida, espera y vuelta para conseguir agua no sea mayor a 30 minutos
LIMITADO	Agua para consumo proveniente de una fuente mejorada con un tiempo de ida, espera y vuelta para conseguir agua mayor a 30 minutos
NO MEJORADO	Agua para consumo de un pozo excavado no protegido o de un manantial no protegido
AGUA DE SUPERFICIE	Agua para consumo procedente de ríos, represas, lagos, estanques, arroyos, canales o canales de riego

Note Las fuentes mejoradas incluyen: agua por tubería, pozos de sondeo o pozos entubados, pozos perforados protegidos, manantiales protegidos, agua de lluvia, y agua envasada o distribuida.



Cobertura de servicios de agua a nivel de los hogares en Colombia en 2017

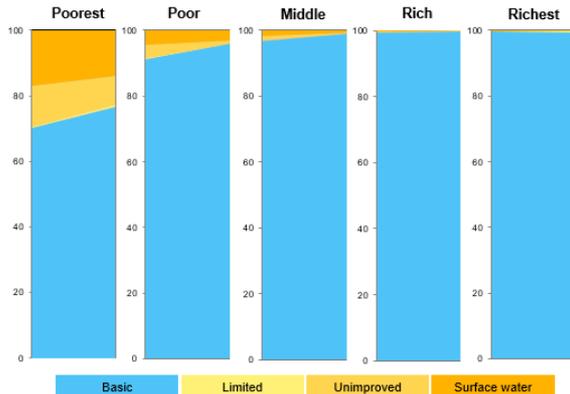
Drinking water



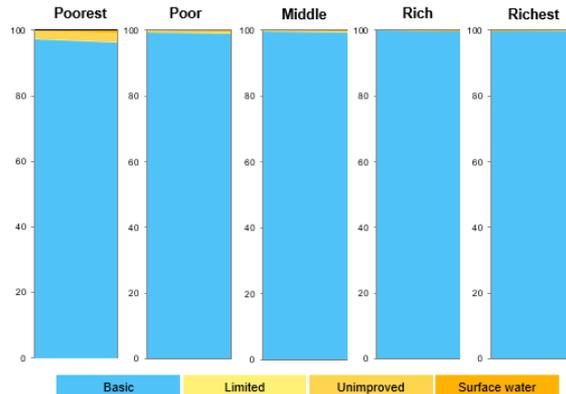
Hay progreso pero siguen las brechas para lograr acceso universal a servicios de agua básicos para quintiles mas pobres en la zona rural

Summary of trends in drinking water coverage by wealth quintile (%) Colombia

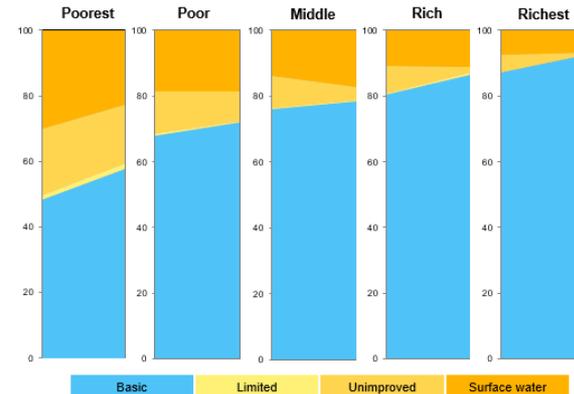
National drinking water coverage, 2000–2017



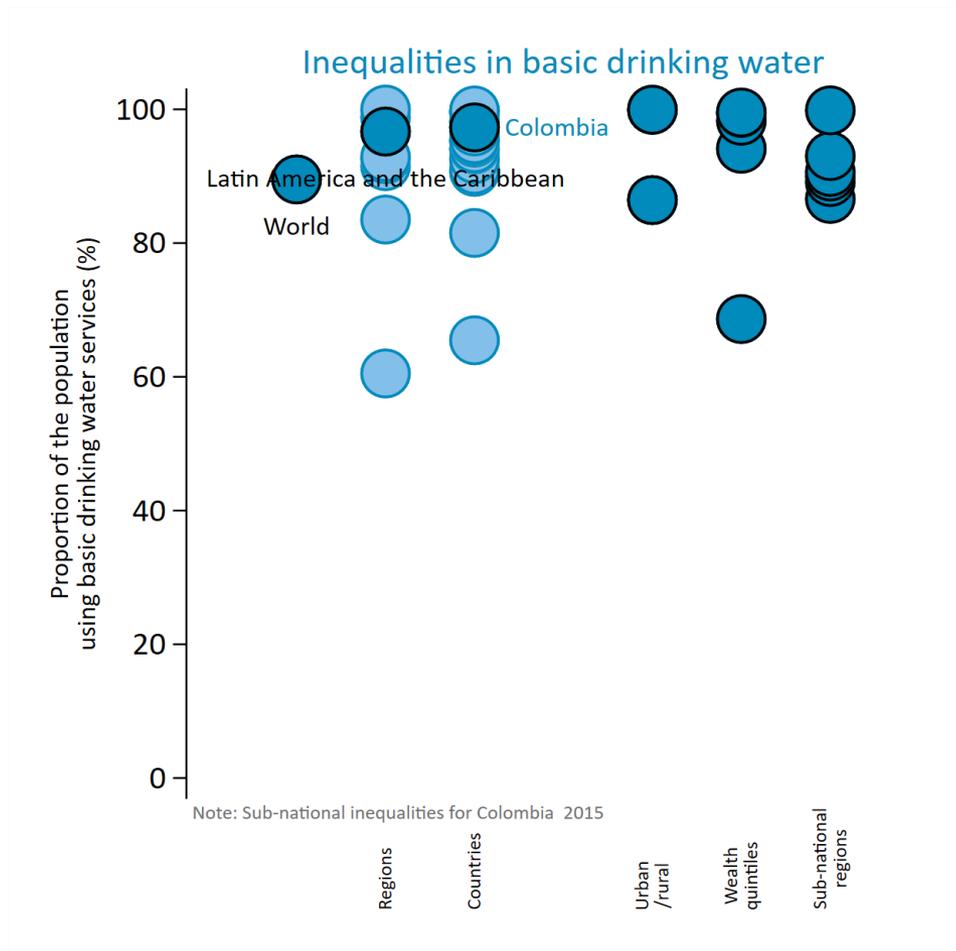
Urban drinking water coverage, 2000–2017



Rural drinking water coverage, 2000–2017



Estimaciones del JMP para acceso a servicio basico de agua en los hogares - Colombia 2000-2017



Objetivo ODS 6.2: Saneamiento e Higiene en el hogar

*Para 2030, lograr el acceso **equitativo** a servicios de saneamiento e higiene **adecuados** 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 **situaciones vulnerables***

Indicator 6.2.1a: Población que utiliza servicios de saneamiento gestionados de manera segura

Definición: población que utiliza servicios de saneamiento mejorados que son

- No compartidos, y donde
- Las excretas se eliminan de manera segura in situ o
- Se transportan y tratan fuera del sitio

Escalera ODS: saneamiento

Mejorado

NIVEL DE SERVICIO	DEFINICIÓN
GESTIONADO DE MANERA SEGURA	Uso de una instalación mejorada que no se comparte con otros hogares y donde los excrementos se eliminan de manera segura in situ o se transportan y se tratan fuera del terreno
BÁSICO	Uso de instalaciones mejoradas que no se comparten con otros hogares
LIMITADO	Uso de instalaciones mejoradas compartidas entre dos o más hogares
NO MEJORADO	Uso de letrinas de fosa simple sin losa o plataforma, letrinas colgantes o letrinas de cubo
DEFECACIÓN AL AIRE LIBRE	Depósito de las heces humanas en campos abiertos, bosques, arbustos, cuerpos de agua abiertos, playas u otros espacios abiertos, o junto a desechos sólidos

Note: Las instalaciones mejoradas incluyen: inodoros de sifón/sifon de bajo consumo de arrastre conectados a redes de alcantarillado, fosas sépticas o letrinas de fosa, letrinas mejoradas ventiladas, letrinas de compostaje o letrinas de fosa simple con losa.



Saneamiento gestionado de manera segura

- Sistemas de saneamiento sin alcantarillado
 - Excretas tratadas y gestionadas in situ
 - Excretas vaciadas y tratadas en otro lugar
- Aguas residuales tratadas en otro lugar



Contención

Sanitation inspection form

SANITATION

Flush toilet with septic tank or soakpit

I. GENERAL INFORMATION

A. Location

[Add specific information on the location. Add "NA" where information is not applicable.]

Village/town	District	Province	State
National grid reference coordinates	GPS coordinates	Additional location information	Number of households served by this facility

B. Setting

[Circle the relevant option, low, medium or high.]

Population density	Accessibility for mechanical emptying	Risk to groundwater used for drinking	Water availability
Low Medium High	Low Medium High	Low Medium High	Low Medium High
Risk of flooding	Soil hardness (rocky soil)	Soil permeability	Land availability
Low Medium High	Low Medium High	Low Medium High	Low Medium High

II. SANITATION SAFETY INSPECTION

IMPORTANT: Read the following notes before undertaking the sanitary inspection

- Answer the questions by ticking [✓] the appropriate box. For guidance, refer to the illustration overleaf.
- If there is no risk present, or a question does not apply to the pit being inspected, tick the **NO** box.
- If a risk is present, tick **YES**. For important situations that require attention, note the actions to be taken. These notes can be used to develop a more detailed improvement plan, outlining what will be done, by whom, by when and what resources are required. For guidance, refer to the Management Advice Sheet.

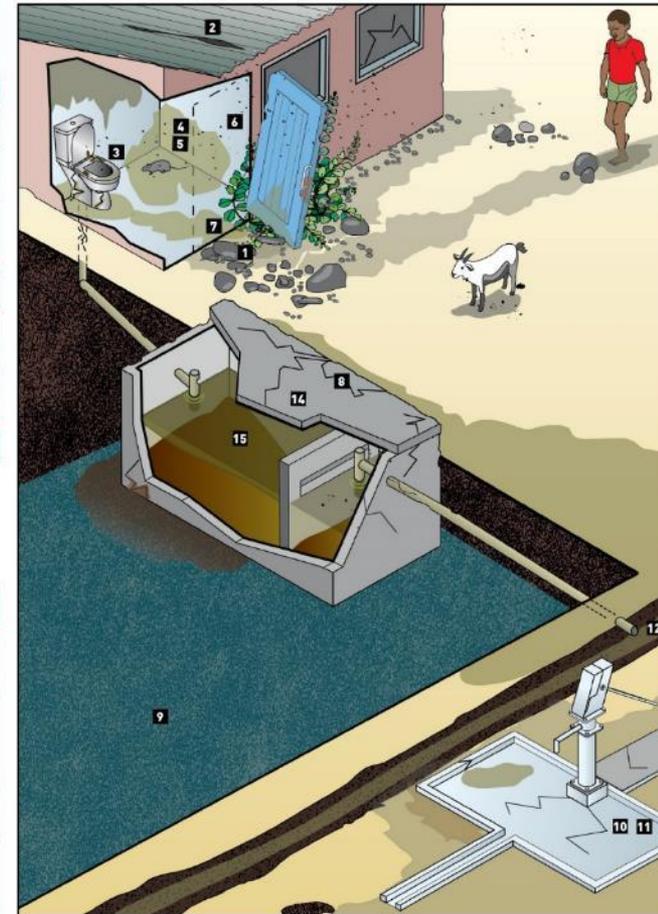
Sanitary inspection questions		NO	YES <small>(tick)</small>	What action is needed?
TOILET	1 Is the toilet not accessible for all intended users? The location (e.g. ensuring a clear and secure access path) and design should make it easy to use by all users including those with special needs or reduced physical mobility (e.g. the elderly, disabled, sick). This may include adding features like an access ramp, handrail, etc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2 Is the toilet superstructure absent, incomplete, damaged and/or does not provide privacy and security to the intended users? Ingress of rainwater may cause the pit to fill up and overflow, while animals, rodents, insects etc. entering the toilet and/or pit can damage the facility and carry excreta to the community. A door lockable from the inside and a working light will help provide privacy and security to the user.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3 Is the toilet dirty with visible excreta on surfaces? If the toilet is not kept clean, the users may be exposed to excreta when using the toilet and/or this may discourage toilet use.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4 Is anal cleansing material (e.g. toilet paper, leaves, water) absent or inappropriate for the technology? If culturally appropriate facilities are not provided, users could be exposed to excreta. If anal cleansing material is not appropriate for the technology used, this may cause blockages or damages to the system.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

[Draft: 5 June 2019 4:05 PM]

... continued overleaf

Sanitation inspection form

SANITATION



Flush toilet with septic tank or soakpit [Draft: 5 June 2019 4:05 PM]

3

- Guías sobre Saneamiento y Salud (2018)
- Formularios de inspección sanitaria
- P. ej. Japón, Francia, Irlanda

Entregadas a plantas de tratamiento

- Proporción de la población que recibe servicios de vaciado de lodos fecales (datos de proveedores de servicios)
- Proporción de lodo fecal entregado a las instalaciones de tratamiento (datos de las instalaciones de tratamiento)



Tratadas en otro lugar

Tecnología de tratamiento	Ejemplos	SMS
El tratamiento terciario utiliza procesos adicionales para eliminar compuestos que normalmente no se eliminan en el tratamiento secundario, como el nitrógeno y el fósforo.	Procesos de oxidación químicos o avanzadas, adsorción de carbono, intercambio iónico, filtración y desinfección de membranas.	Si
El tratamiento secundario utiliza procesos biológicos y químicos para eliminar la materia orgánica.	Lodos activados, filtros de goteo, biorreactores de membrana, digestión anaerobia, estanques de estabilización de desechos y humedales artificiales.	Si
El tratamiento primario implica procesos mecánicos o físicos para eliminar los sólidos de las aguas residuales.	Cribas, flotación, tanques de sedimentación, tanques Imhoff y lechos de filtración rápida.	No (a menos que sea un emisario oceánico)

Encuesta de hogares

- “alcantarillado”

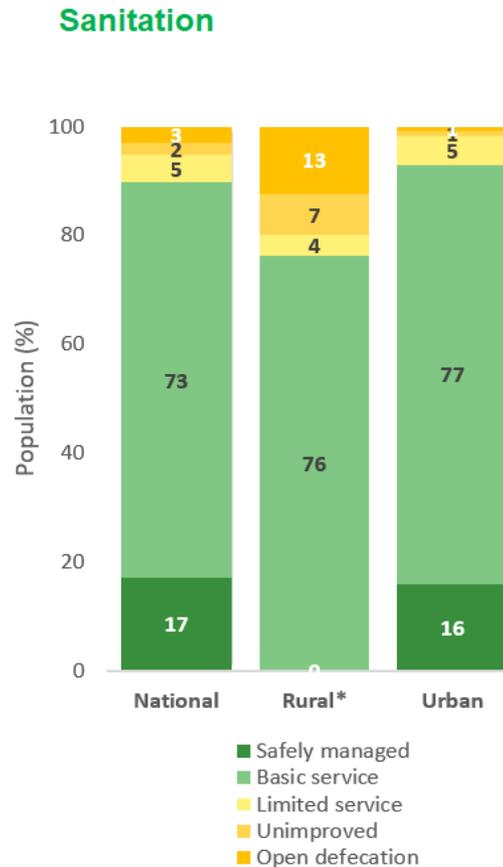
Datos sectoriales y reguladores

- Principalmente en zonas urbanas
- Tratamiento por proveedor de servicios
- Poca información sobre transporte, fugas



- **No hay datos sobre el tratamiento fuera del sitio de aguas residuales de alcantarillas**

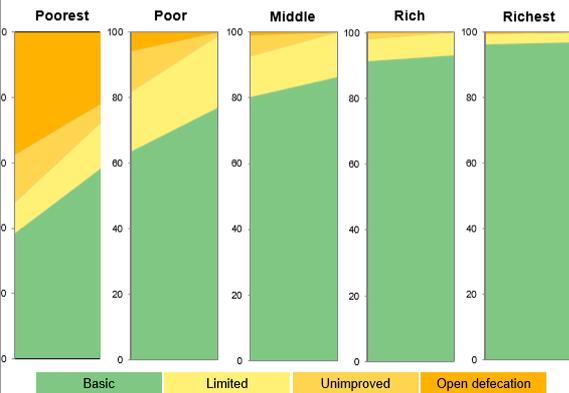
Cobertura de servicios de saneamiento a nivel de hogares en Colombia en 2017



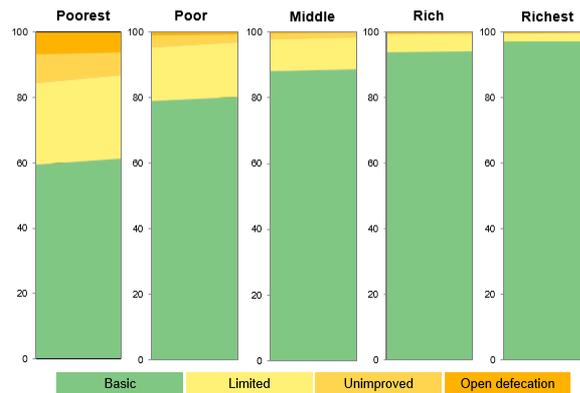
Hay grandes disparidades de acceso a servicios de saneamiento según los quintiles de riqueza, tanto en urbano como en rural

Summary of trends in sanitation coverage by wealth quintile (%) Colombia

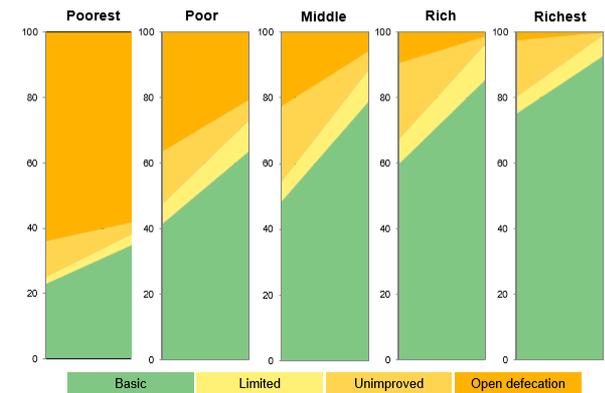
National sanitation coverage, 2000–2017



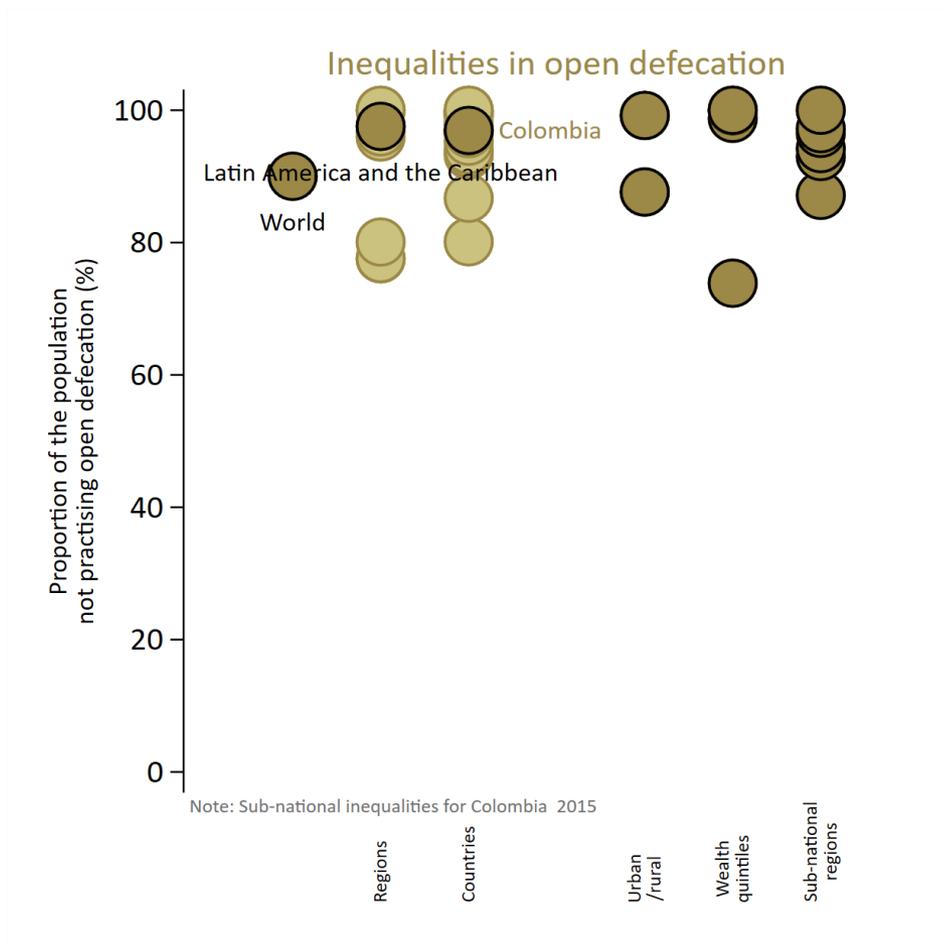
Urban sanitation coverage, 1999–2005



Rural sanitation coverage, 2000–2017



Estimaciones del JMP sobre defecacion a al aire libre en los hogares - Colombia 2000-2017



Escalera ODS: Higiene en el hogar

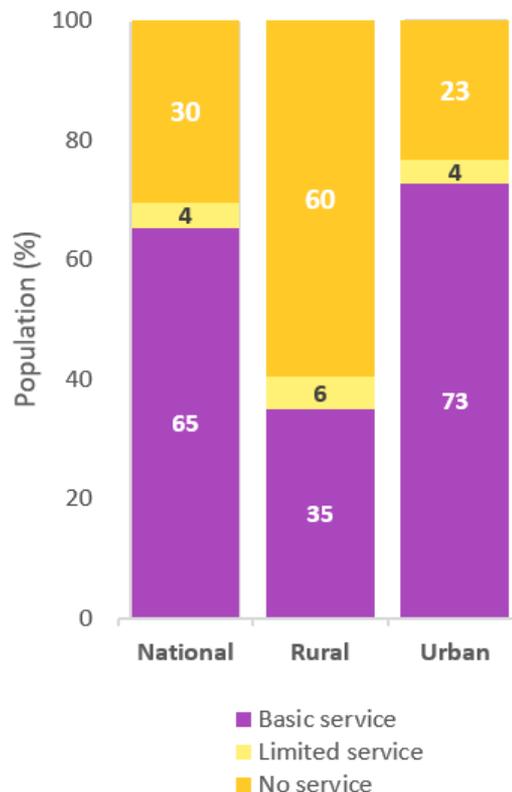
NIVEL DE SERVICIO	DEFINICIÓN
BÁSICO	Disponibilidad de una instalación de lavado de manos en la vivienda con jabón y agua
LIMITADO	Disponibilidad de una instalación de lavado de manos en la vivienda sin jabón y agua
SIN INSTALACIÓN	No existe instalación de lavado de manos en la vivienda

Las instalaciones de lavado de manos pueden ser fijas o móviles, e incluir un lavabo, cubos con grifo incorporado, soluciones de bajo coste (como los llamados tippy-taps) y jarras diseñadas para el lavado de manos.

El jabón incluye una barra de jabón, jabón líquido, detergente en polvo, y agua jabonosa, pero no incluye ceniza, tierra, arena u otros agentes de lavado de manos.

Cobertura de servicios de higiene/lavamanos en los hogares de Colombia en 2017

Hygiene



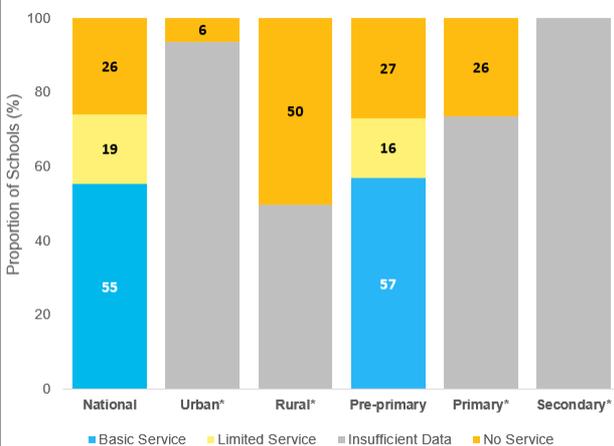
Definiciones de las escaleras de servicio ASH en escuelas

Los indicadores de los ODS sobre WASH en las escuelas se centran en lograr como mínimo un nivel de servicio básico

NIVEL DE SERVICIO	AGUA PARA CONSUMO	SANEAMIENTO	HIGIENE
SERVICIO BÁSICO	En el momento de la encuesta, la escuela dispone de agua para consumo procedente de una fuente mejorada	En el momento de la encuesta, la escuela dispone de instalaciones de saneamiento mejoradas, separadas por sexo y utilizables (disponibles, en funcionamiento y privadas)	En el momento de la encuesta, la escuela dispone de instalaciones para el lavado de manos con agua y jabón
SERVICIO LIMITADO	La escuela dispone de una fuente de agua mejorada, pero en el momento de la encuesta no hay agua	En el momento de la encuesta, la escuela dispone de instalaciones de saneamientos mejoradas, pero no están separadas por sexo o no son utilizables	La escuela cuenta con instalaciones para el lavado de manos que, en el momento de la encuesta, disponen de agua pero no de jabón
SIN SERVICIO	La escuela no dispone de una fuente de agua o dispone de agua para consumo de una fuente no mejorada	La escuela no dispone de instalaciones de saneamiento o dispone de instalaciones de saneamiento no mejoradas	La escuela no dispone de agua o de instalaciones para el lavado de manos

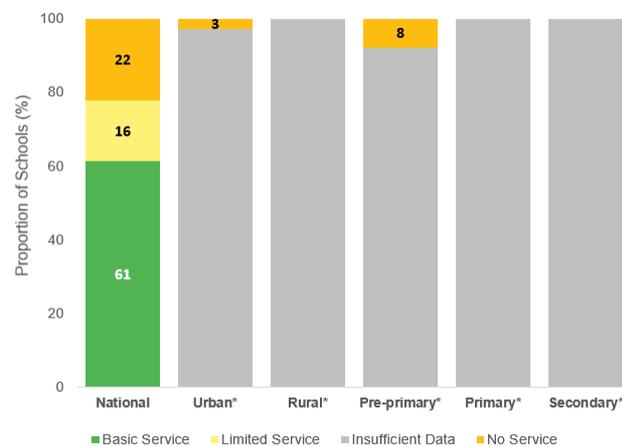
Desde los ODS el JMP también monitorea el acceso a servicios de ASH en las escuelas

Drinking water



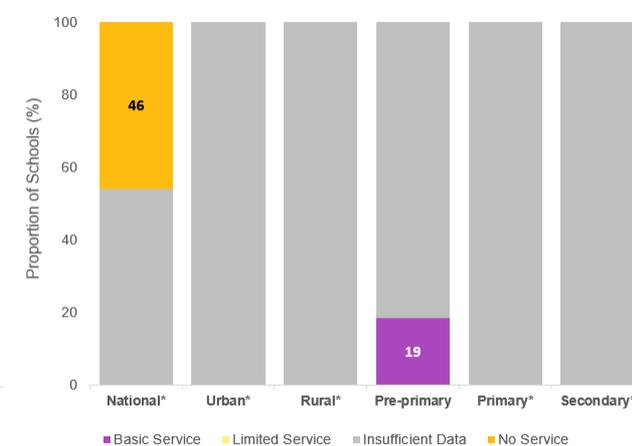
*No basic service estimate available

Sanitation



*No basic service estimate available

Hygiene



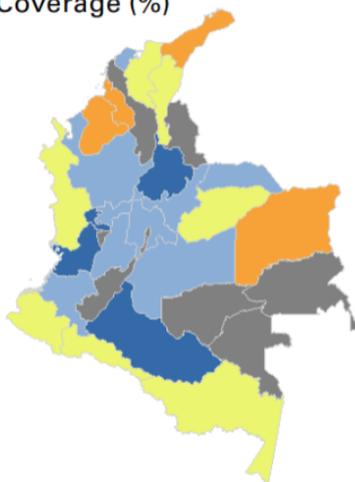
*No basic service estimate available

Desigualdades geográficas en el acceso a servicios básicos de ASH en escuelas pre-primarias en Colombia en 2017

WASH in schools coverage varies greatly by region in Colombia

Basic Water Coverage (%)

- 0-24
- 25-49
- 50-74
- 75-100
- No data



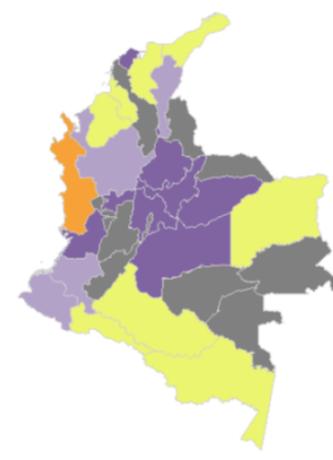
Functional Toilet Coverage (%)

- 0-24
- 25-49
- 50-74
- 75-100
- No data



Functional Handwashing Facility Coverage (%)

- 0-24
- 25-49
- 50-74
- 75-100
- No data

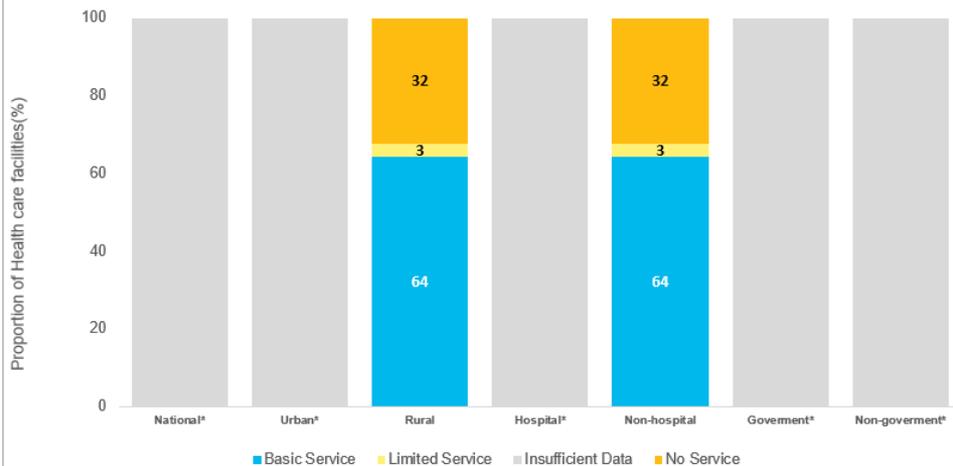


Definiciones de las escaleras de servicio ASH en establecimientos de salud

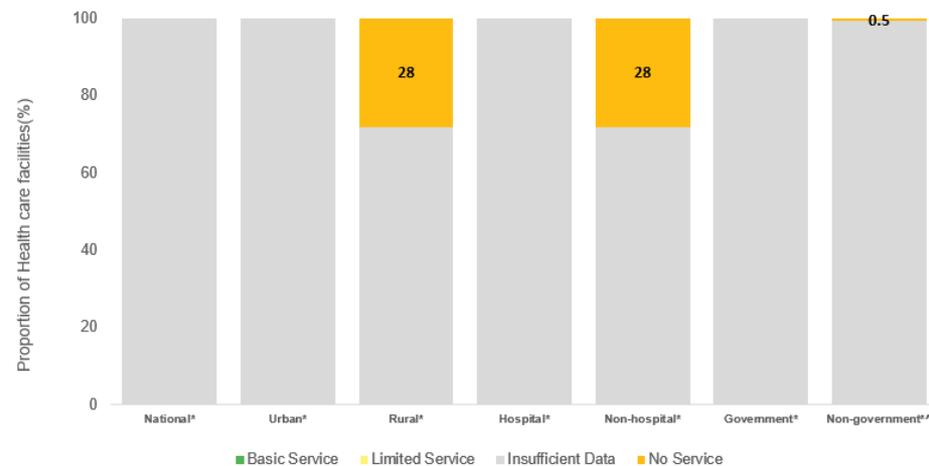
	AGUA	SANEAMIENTO	HIGIENE	GESTIÓN DE DESECHOS	LIMPIEZA HOSPITALARIA
SERVICIO BÁSICO	El agua está disponible y proviene de una fuente mejorada ¹ in situ.	Las instalaciones de saneamiento mejoradas ² aptas para su uso, con al menos un baño sanitario dedicado para el personal, al menos un baño sanitario separado por sexo con accesorios para el manejo de la higiene menstrual, y al menos un baño sanitario accesible para personas con movilidad limitada.	Se dispone de instalaciones funcionales para la higiene de las manos (con agua y jabón y/o desinfectante para manos a base de alcohol) en los puntos de atención y a menos de cinco metros de los baños sanitarios.	Los desechos se separan de forma segura en al menos tres recipientes, y los objetos punzantes y los desechos infecciosos se tratan y eliminan de forma segura.	Hay protocolos básicos de limpieza disponibles y todo el personal responsable de la limpieza ha recibido capacitación.
SERVICIO LIMITADO	Una fuente de agua mejorada se encuentra a menos de 500 metros de las instalaciones, pero no se cumplen todos los requisitos para el servicio básico.	Por lo menos una instalación de saneamiento mejorada está disponible, pero no se cumplen todos los requisitos para el servicio básico.	Hay instalaciones funcionales para la higiene de las manos, ya sea en los puntos de atención o en los baños, pero no en ambos.	La separación y/o el tratamiento y la eliminación de objetos punzantes y desechos infecciosos son limitados, pero no se cumplen todos los requisitos para el servicio básico.	Existen protocolos de limpieza y/o al menos algunos miembros del personal han recibido capacitación en limpieza.
NO HAY SERVICIO	El agua se extrae de pozos excavados o manantiales no protegidos, o de fuentes de agua superficiales; o de una fuente mejorada que esté a más de 500 metros de las instalaciones; o no hay ninguna fuente de agua.	Las instalaciones no son mejoradas (por ejemplo, letrinas de fosa simple sin losa o plataforma, letrinas colgantes, letrinas de cubo) o no hay ningún tipo de baño.	No existen instalaciones funcionales para la higiene de las manos, ni en los puntos de atención ni en los baños.	No hay contenedores separados para los objetos punzantes o los desechos infecciosos, y los objetos punzantes y/o los desechos infecciosos no se tratan o eliminan.	No hay protocolos de limpieza disponibles y ningún miembro del personal ha recibido capacitación en limpieza.

Desde los ODS el JMP también monitorea el acceso a servicios de ASH en los establecimientos de salud

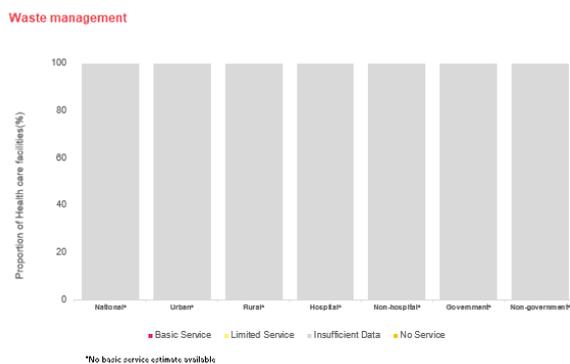
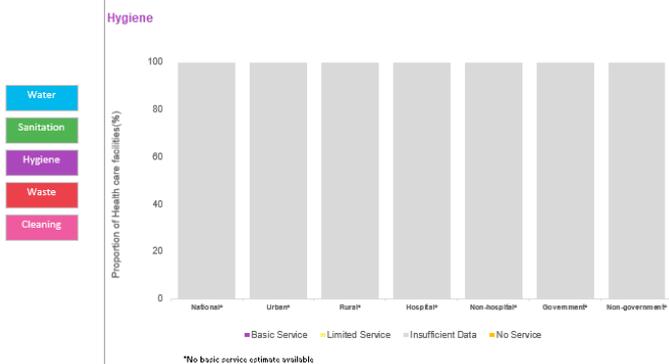
Water



Sanitation



Desde los ODS el JMP también monitorea el acceso a servicios de ASH en los establecimientos de salud



ASH crítico para lograr varios otros ODS

ASH es **costo-eficiente** (retorno de inversión 1/4.3)

Línea de base + monitoreo para elaborar costeo para subir los escalones y desarrollar estrategia de implementación

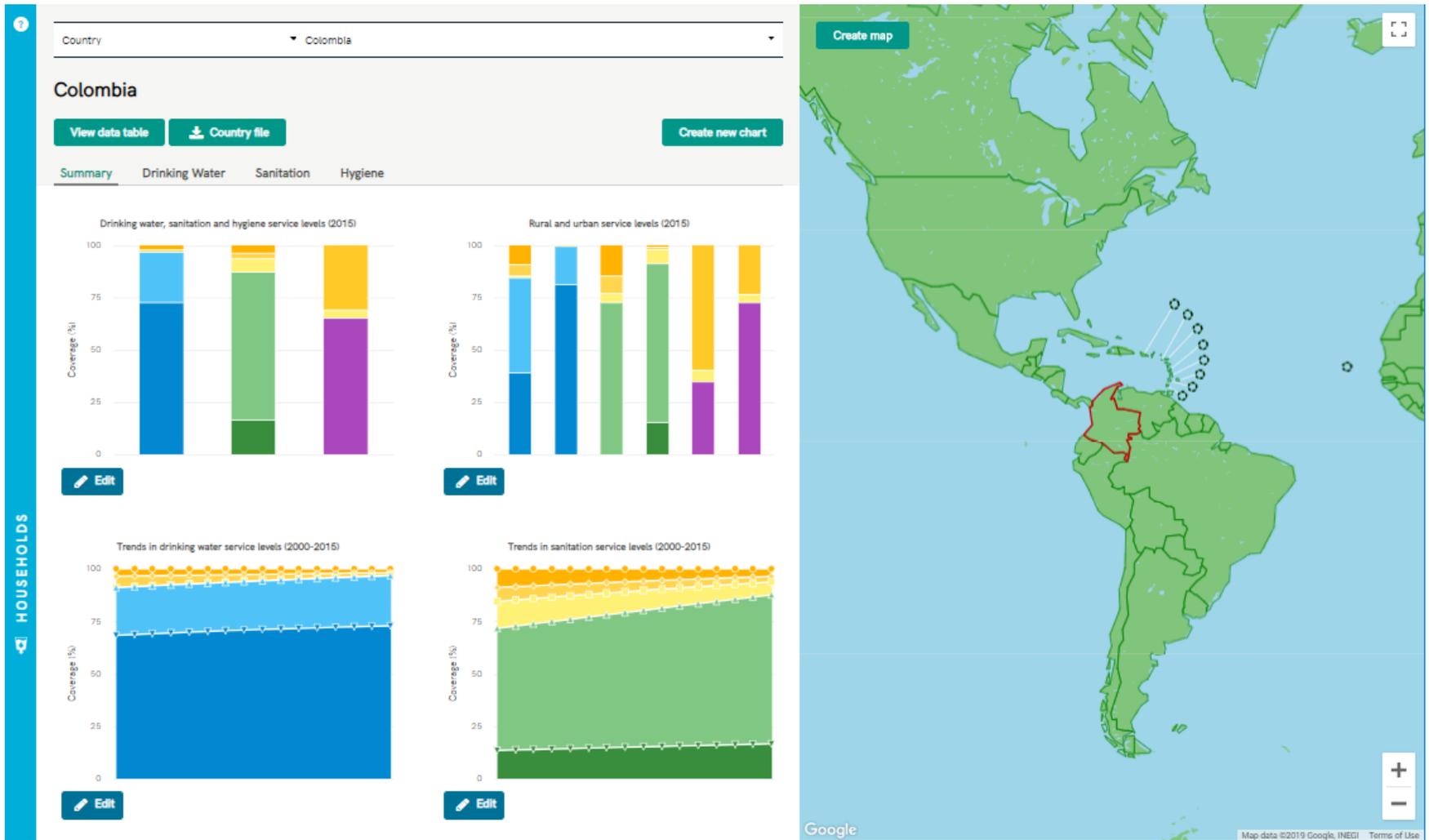
Cerrar brecha de manera **sostenible** en el tiempo (O&M, resiliencia climática)

Servicios con **enfoque** de género, culturalmente aceptable, accesible para todos (discapacidad) y asequibles

Énfasis sobre ASH en las instituciones educativas y de salud pero también centros ancianos, de detención, albergues, comedores, etc.:
colaboración intersectorial!

Revisar adonde van los subsidios (60% Vs 6%)

Washdata.org



Actualizaciones globales de JMP sobre ASH en hogares, escuelas y establecimientos de salud



Hogares
2021



Escuelas 2020



Centros de
salud 2020

- Próxima consulta de país sobre WASH en comunidades: en Q4 2020



Gracias!
info@washdata.org