

A child is shown from the side, washing their hands under a running water tap. The water is splashing. Above the child, there is a colorful banner with several triangular flags in shades of orange, red, yellow, blue, and green. The number '6' is prominently displayed in white on a blue triangular flag in the center of the banner. The entire scene is overlaid with a semi-transparent blue filter.

6

Medición de los indicadores ODS de
Agua, Saneamiento e Higiene (ASH)
en el Ecuador



• Antecedentes

• Objetivos

• Indicadores

• Agua

• Saneamiento

• Higiene



Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) aumentaron sustancialmente los estándares respecto de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM).

**ODM
2000**

**PNBV
2013-2017**

**ODS
2017**

¿Qué se mide actualmente?

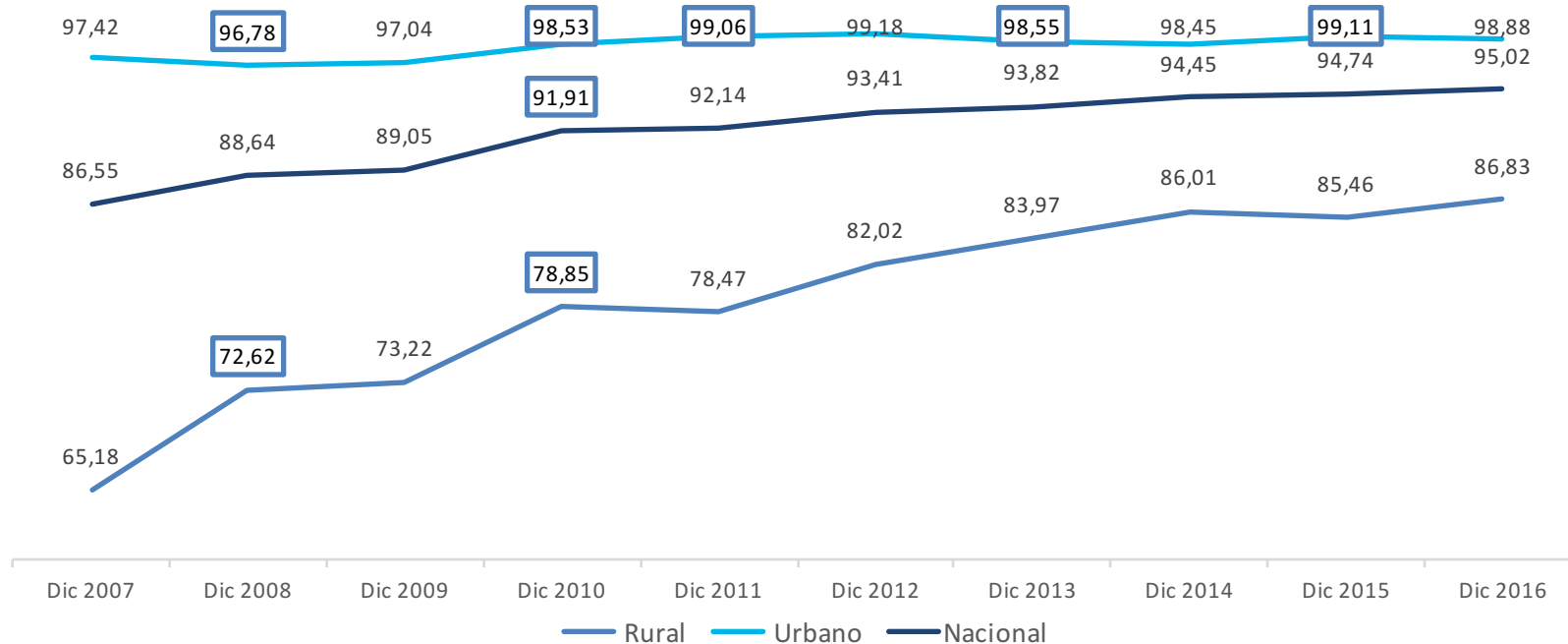
Las tasas de cobertura en acceso a:

- Sistema adecuado de eliminación de excretas
- Red pública de agua



Sistema adecuado de eliminación de excretas

..... nacional, urbano y rural (% de personas)



Diferencias estadísticamente significativas vs el periodo inmediato anterior

Fuente: Encuesta de Empleo, Desempleo y Subempleo – ENEMDU

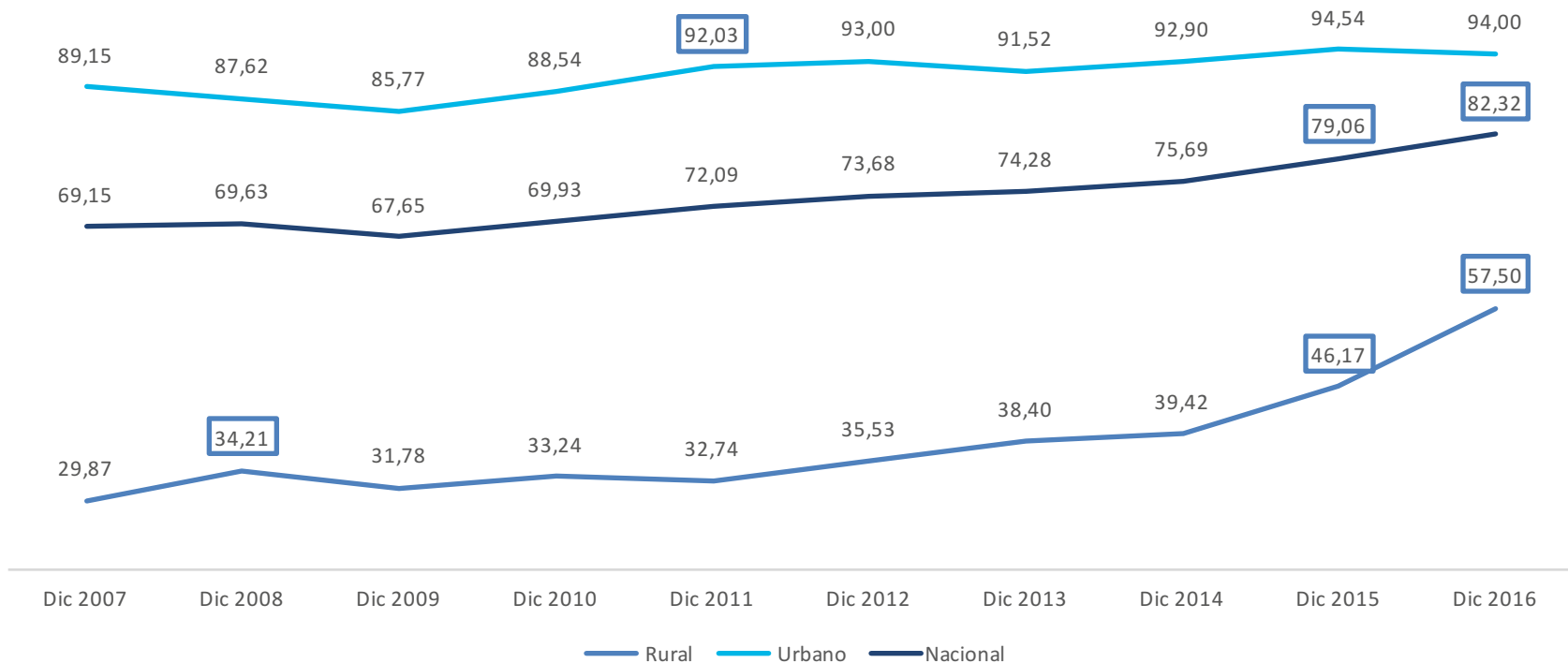
Nota: sistema adecuado de eliminación de excretas se refiere a los hogares que cuentan con alcantarillado, pozo séptico y pozo ciego. El indicador se relaciona con la meta 3.10 del PNBV: alcanzar el 95% de viviendas del área rural con sistema adecuado de eliminación de excretas.

¿Qué medimos actualmente?



Acceso a red pública de agua

... nacional, urbano y rural (% de personas) ...



Diferencias estadísticamente significativas vs el periodo inmediato anterior


Fuente: Encuesta de Empleo, Desempleo y Subempleo – ENEMDU

Nota: El indicador se relación a la meta 3.11: alcanzar el 83% de viviendas con acceso a red pública de agua.

Antecedentes:

Los ODS exigían una evolución



 En Ecuador, al igual que en el resto de países de la región, existen altas tasas de cobertura de los servicios básicos, pero no había información sobre la calidad de los mismos.

Trabajo interinstitucional

El Diagnóstico Global de Pobreza y Agua, Saneamiento e Higiene del Programa de Agua y Saneamiento (PAS) del Banco Mundial en coordinación con JMP (Joint Monitoring Programme for Water Supply and Sanitation, agencia de la OMS/UNICEF), y otras instituciones nacionales rectoras, seleccionaron a Ecuador como uno de los 12 países pilotos en el mundo, dada la importancia del sector agua y saneamiento en la lucha contra la pobreza.

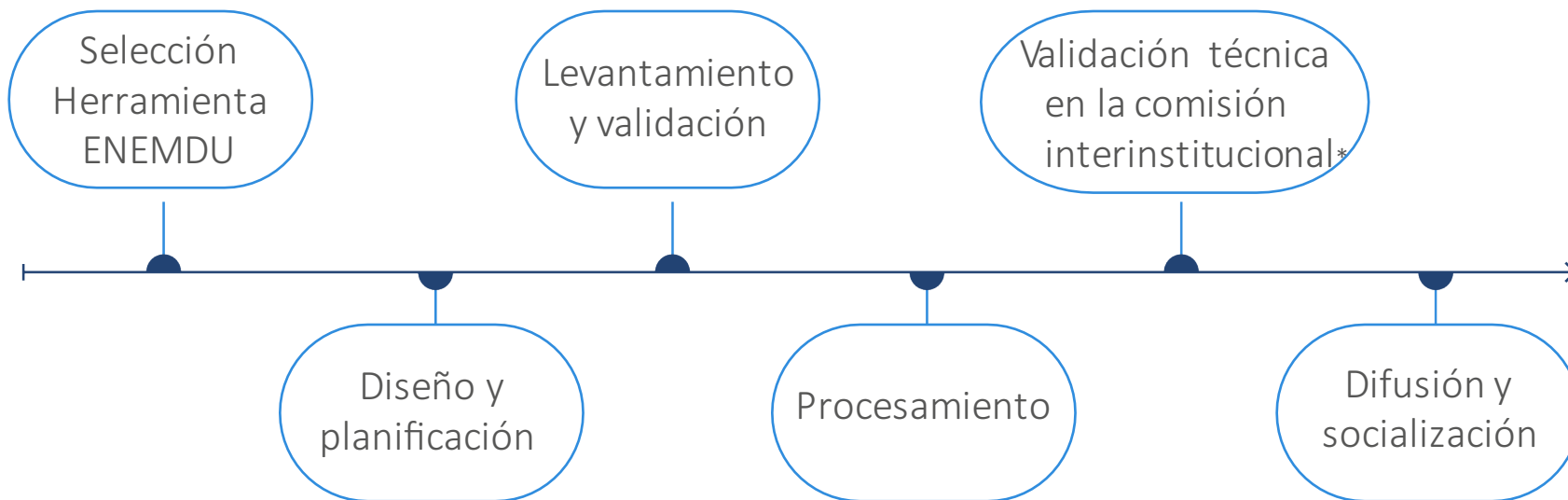
¿Cómo lo hicimos?



Ecuador es pionero en la experimentación y avances en el desarrollo de instrumentos de medición de ODS de Agua, Saneamiento e Higiene (ASH)



Desde marzo de 2016 se ha venido trabajando en conjunto con estos organismos, en un proyecto para satisfacer esta necesidad de información



*Comisión interinstitucional:



Indicadores de Agua, Saneamiento e Higiene (ASH) en el Ecuador

Objetivos



Construir un marco conceptual y metodológico para producir con carácter oficial los indicadores de Agua, Saneamiento e Higiene en función de los ODS.



Establecer la línea base del Ecuador para el Objetivo 6 de los ODS en sus metas 6.1 y 6.2 a partir de los resultados de la ENEMDU diciembre de 2016.



Proveer un instrumento para el monitoreo de la política pública en materia de Agua, Saneamiento e Higiene.

Objetivo de Desarrollo, Metas e Indicadores



6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos



Meta 6.1: Para 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable, a un precio asequible para todos



Indicador Agua segura para beber: Porcentaje de la población que utiliza suministros seguros de agua para beber



Meta 6.2: Para 2030, lograr el acceso equitativo a servicios de saneamiento e higiene adecuados para todos y poner fin a la defecación al aire libre.



Indicador Saneamiento básico: Porcentaje de la población que usa servicios de saneamiento manejados de forma segura
Indicador Instalación adecuada para higiene: Porcentaje de la población que dispone de una instalación para lavarse las manos con agua y jabón



Para este estudio fue necesario realizar una sub-muestra en la ENEMDU tradicional

Unidad de análisis: 4.442 hogares / 16.722 personas con factor de expansión específico

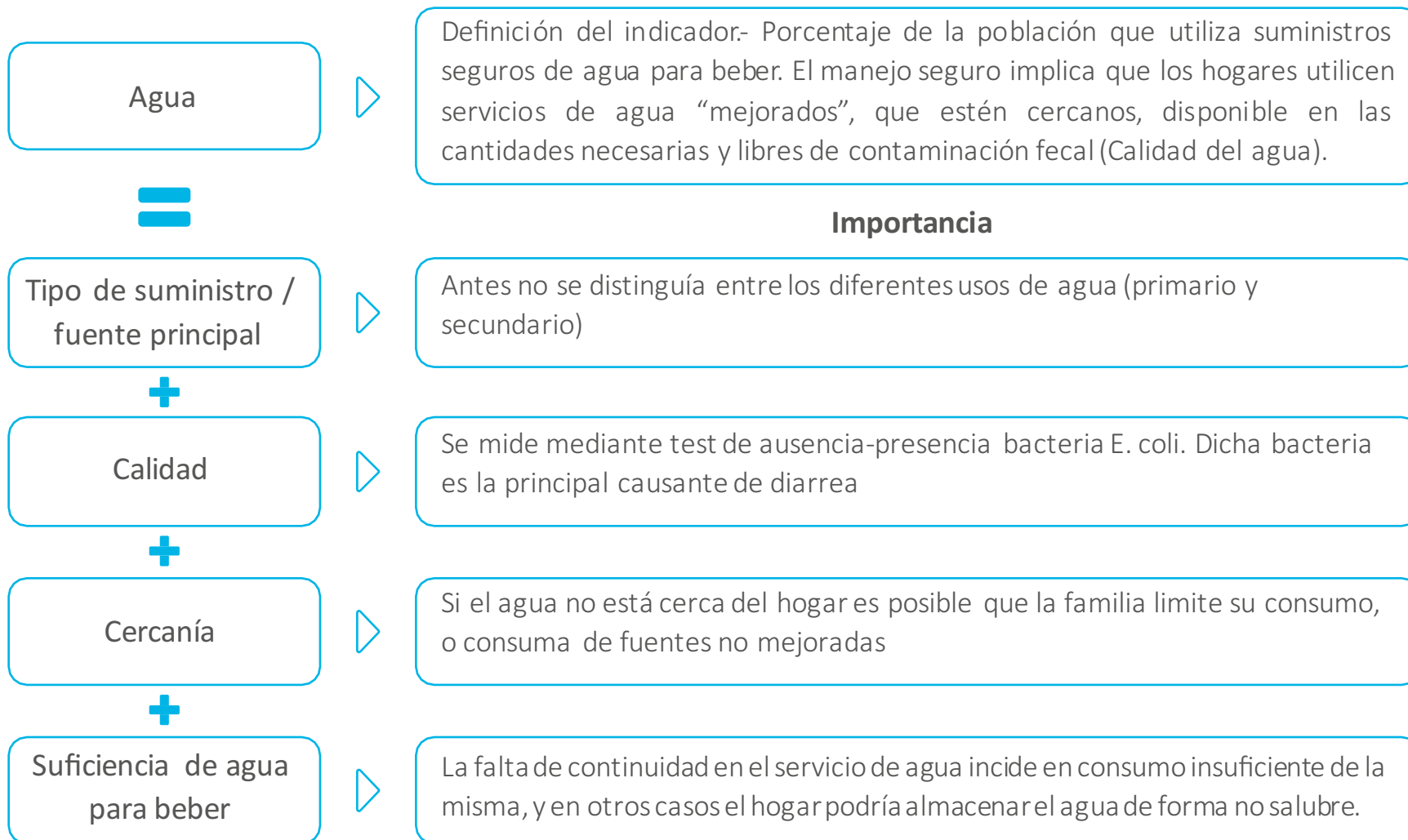
Desagregación: Nacional, urbano, rural

Periodo de levantamiento: Diciembre 2016



**Agua segura
para beber**

Definición e importancia del indicador



Retos:

¿cómo medimos la calidad de agua?



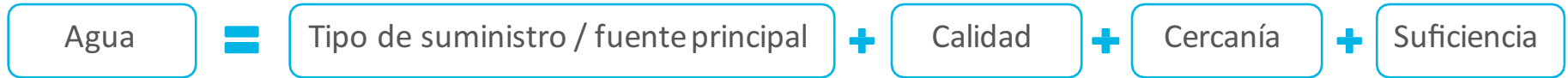
6 AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO



PASO 1

ANTES DE INICIAR LA PRUEBA, EL
INVESTIGADOR DESINFECTA SUS MANOS
CON ALCOHOL O GEL ANTIBACTERIAL

Construcción del Indicador



Manejo seguro	Tipo A	Si	Vivienda / terreno	Si
Básico 1	Tipo A	Si	Vivienda / terreno	No
	Tipo A	Si	< o igual a 30 minutos de viaje a pie	.
Básico 2	Tipo A	No	Vivienda / terreno	.
	Tipo A	No	< o igual a 30 minutos de viaje a pie	.
Limitado	Tipo A	.	> 30 minutos de viaje a pie	.
No mejorado	Tipo B	.	.	.
Superficial	Tipo C	.	.	.

Tipo A: tubería*/ pozo o manantial protegido/ agua embotellada o funda (fuente secundaria: tubería)

Tipo B: carro repartidor/pozo o manantial no protegido/ agua lluvia / agua embotellada o funda (fuente secundaria: no tubería)

Tipo C: río o acequia, otros

* red pública, pila o llave pública, otra fuente por tubería

Fuente primaria: Agua para beber

Fuente secundaria: Agua para otros usos

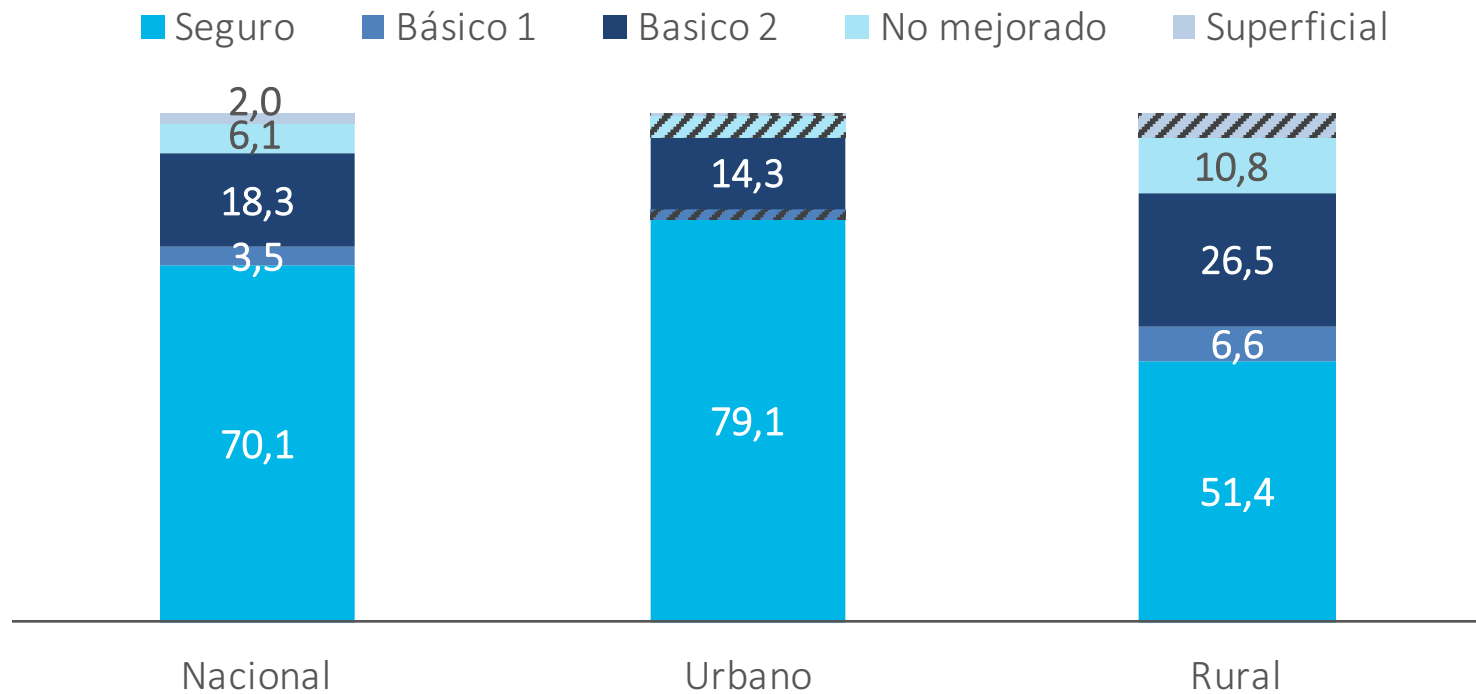
Calidad: sin bacteria E-coli

Suficiencia: Personas que acceden a las cantidades necesarias de agua para beber en las últimas dos semanas


Porcentaje de la población con agua segura por área de residencia



El 70,1% de los ecuatorianos utiliza como suministro para beber una fuente mejorada (tubería, pozo o manantial protegido o agua embotellada), en la vivienda o cerca de ella, de manera suficiente y libre de contaminación fecal.



Notas:

(1)  no representativo

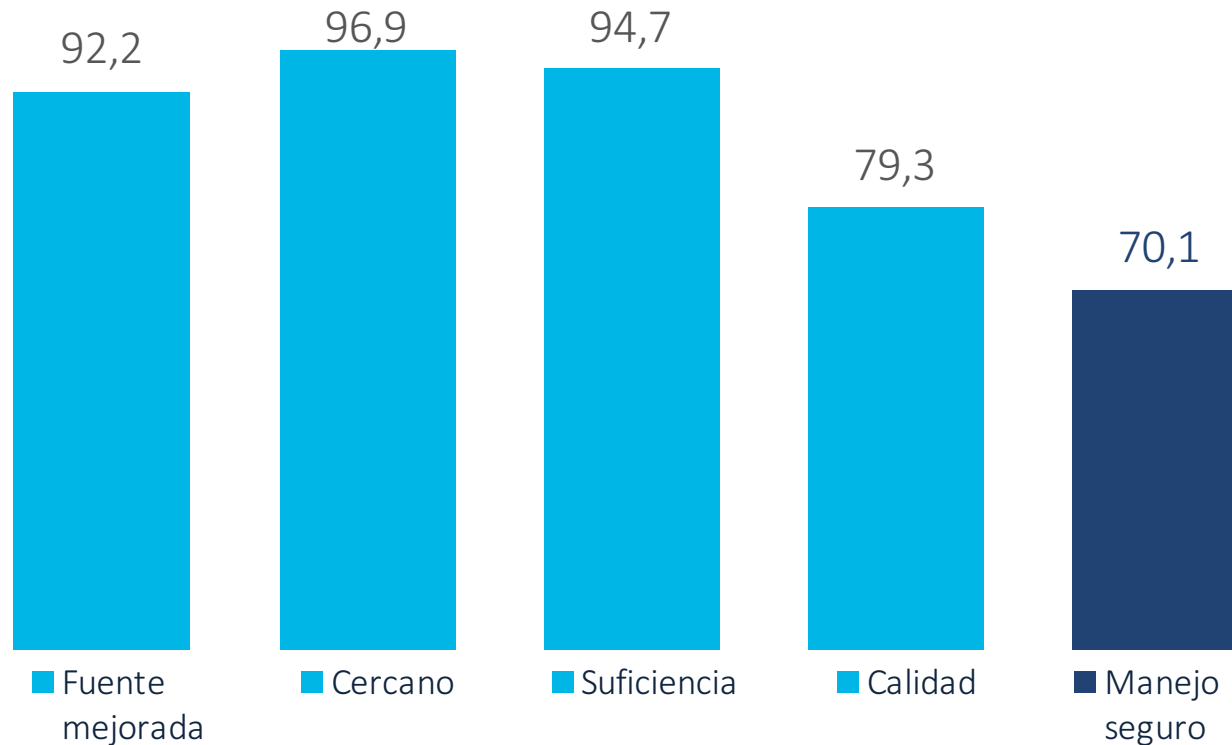
(2) La categoría **LIMITADO** tiene valores muy bajos, no representativos y por lo tanto no se grafica

Fuente: Encuesta ENEMDU diciembre 2016

Porcentaje de la población por componentes y agua segura



La calidad es el componente que reporta menor logro. A nivel nacional el 79,3% de personas consumen agua libre de e. coli.



Fuente: Encuesta ENEMDU diciembre 2016

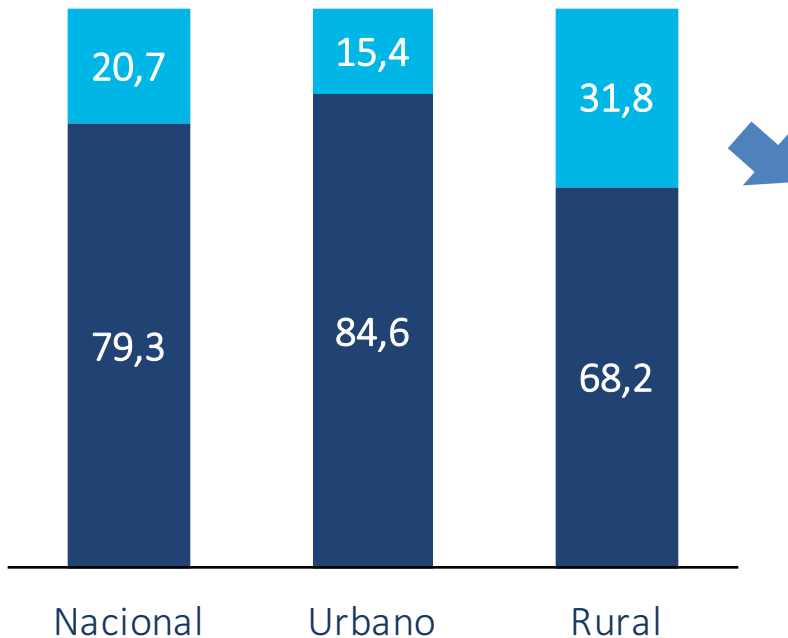
Calidad del Agua: Nacional, urbano, rural



Porcentajes de personas por

..... calidad del agua y área de residencia

■ No contaminada ■ Contaminada



A nivel urbano, del 15,4% de agua contaminada, el 28,6% es agua embotellada o envasada.

Porcentaje de personas que beben

..... agua contaminada por tipo de suministro

tipo de suministro de agua	Nacional	urbano	rural
Red pública / llave pública	55,1	64,1	45,8
Otra fuente por tubería	11,2		19,8
pozo protegido/entubado	6,3		12,0
agua embotellada/envasada	17,8	28,6	
Otras*			
Total	100,0	100,0	100,0

* Otras incluye: pozo no protegido, manantial/vertiente protegido, manantial/vertiente no protegido, carro repartidor/ tanquero, agua lluvia/otro Y río o acequia

Fuente: Encuesta ENEMDU diciembre 2016



Saneamiento básico

Definición e importancia del indicador



Saneamiento



Definición del indicador.- Porcentaje de la población que usa servicios de saneamiento manejados de forma segura. El manejo seguro implica que los hogares utilicen servicios de saneamiento “adecuados” (alcantarillado, excusado pozo séptico/pozo ciego, letrina con losa) de uso exclusivo y que las excretas sean manejadas in situ o tratadas por un tercero.



Tipo de servicio
higiénico



Un tipo de servicio higiénico adecuado minimiza los riesgos de los usuarios de estar al contacto de las excretas



Exclusividad del
servicio



Compartir con otras familias el servicio higiénico expone a las familias a mayores riesgos de salud



Manejo
de excretas



Un manejo inadecuado de aguas servidas puede exponer a la comunidad al contacto con excretas, lo cual puede tener efectos negativos en la salud. En el sector urbano: las ciudades contaminan afluentes de agua donde desfogon las aguas servidas. La ciudad no se impacta con estas aguas, otras comunidades si.

Construcción del Indicador



Categoría	Tipo de servicio higiénico	Exclusividad del servicio	
		Si	No
Seguro*	excusado y alcantarillado	Si	Si*
	pozo séptico / pozo ciego	Si	Si
	letrina con losa	Si	Si
Básico sin manejo de excretas	excusado y alcantarillado	Si	No*
	pozo séptico / pozo ciego	Si	No
	letrina con losa	Si	No
Limitado	excusado y alcantarillado	No	.
	pozo séptico / pozo ciego	No	Si
	letrina con losa	No	Si
	no tiene (le prestan alcantarillado, pozo séptico o pozo ciego)	.	.
No mejorado	pozo séptico / pozo ciego	No	No
	letrina con losa	No	No
	letrina sin losa	.	.
	no tiene (le prestan letrina)	.	.
Al aire libre	notiene: aire libre	.	.

Manejo de excretas

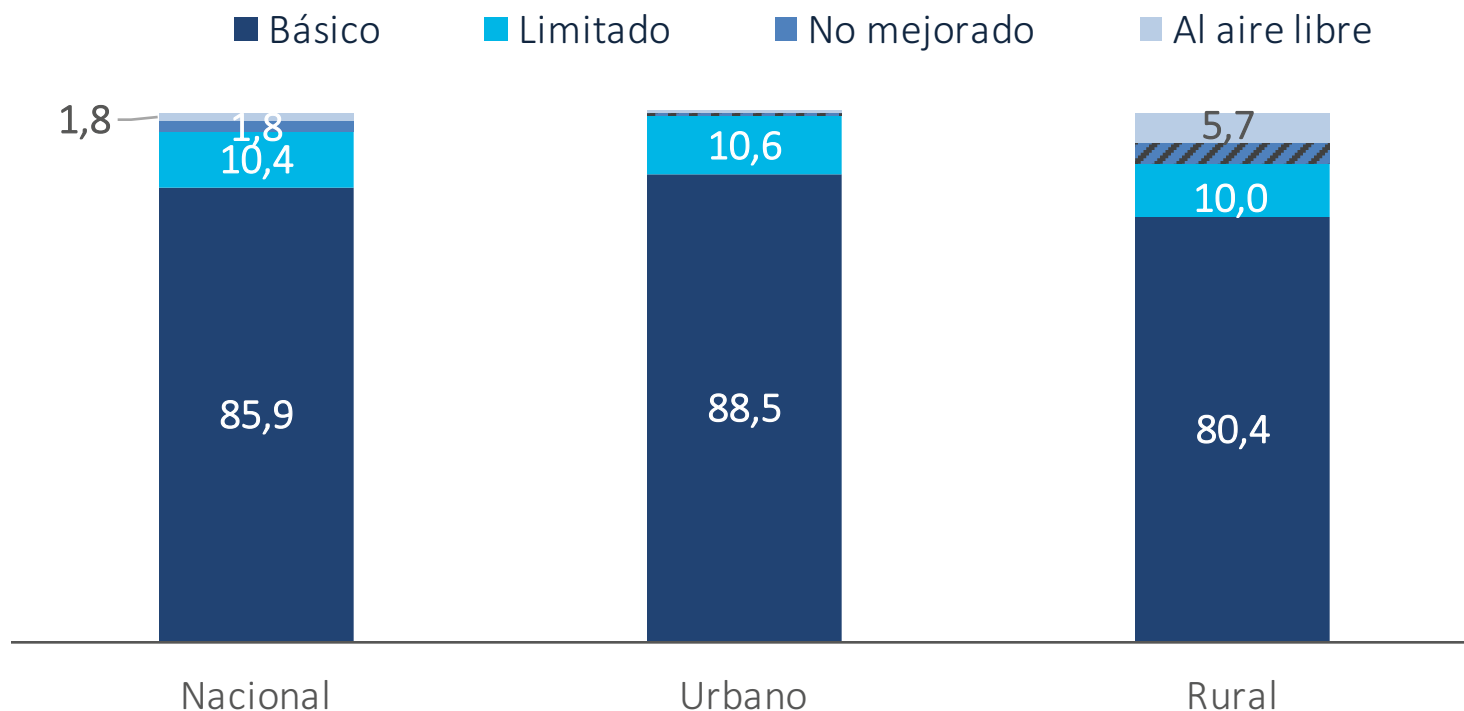
- Excusado y alcantarillado:** si las aguas servidas son tratadas.
- Excusado y pozo séptico o ciego:** si los desechos no van a un lugar abierto y si no se ha vaciado el pozo.
- Letrina:** que no se haya vaciado

* la información actual sobre el manejo de desechos de excusado y alcantarillado no es suficiente para reportar el indicador seguro como estadística oficial. Por lo cual, para Ecuador se reporta la categoría "Básico".

Porcentaje de la población que tienen saneamiento básico por área de residencia



El 85,9% de las personas **tienen** saneamiento básico, es decir, tienen servicio higiénico adecuado (alcantarillado, excusado pozo séptico/pozo ciego, letrina con losa) y de uso exclusivo para los miembros del hogar.



Notas:

(1)  no representativo

Fuente: Encuesta ENEMDU diciembre 2016



Instalación adecuada para higiene

Definición e importancia del indicador



Higiene



Instalación



Agua en instalación



Jabón o detergente



Definición del indicador.- Es el porcentaje de la población que dispone de una instalación para lavarse las manos con agua y jabón (en la vivienda).

Para identificar la presencia de estos componentes, se realiza una indagación por observación del encuestador.

Importancia

La práctica del lavado de manos con agua y jabón previene la neumonía y diarrea; principales causantes de mortalidad infantil

Las prácticas de higiene no se habían indagado en encuestas previas de hogares

Construcción del Indicador



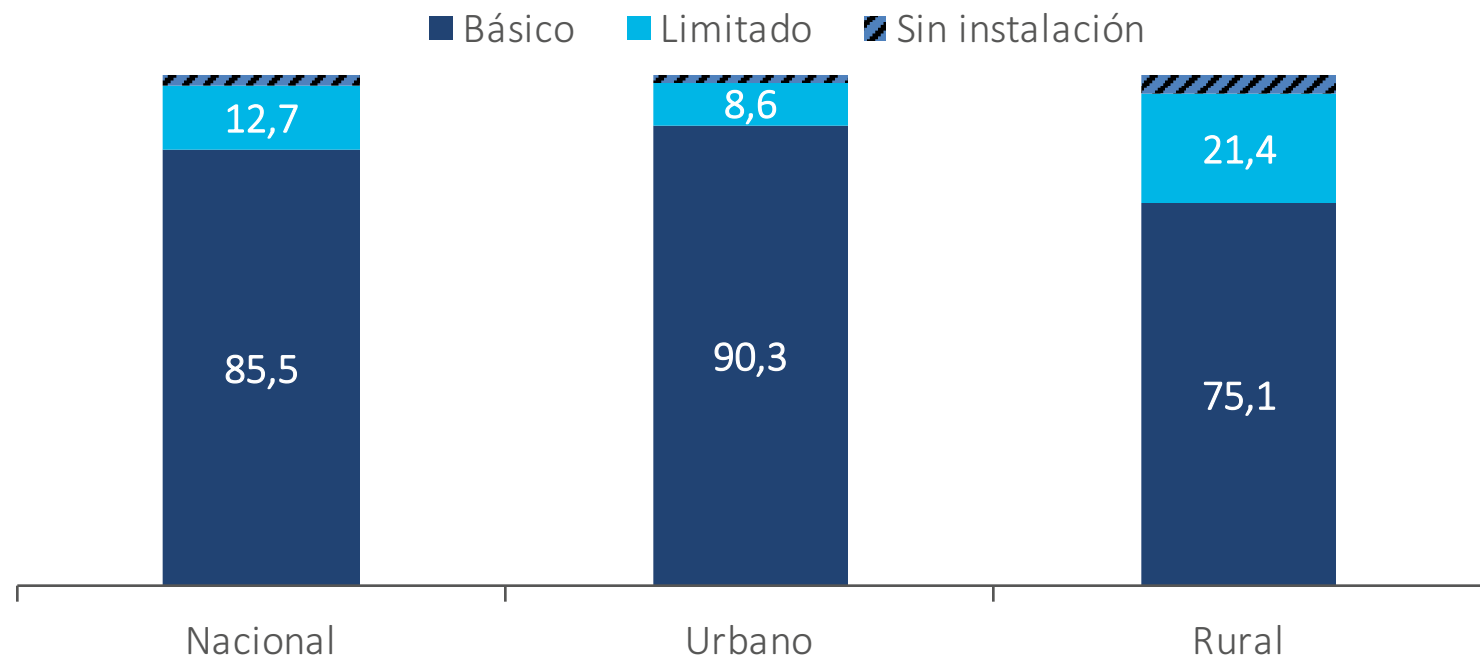
Básico	Si	Si	Si
Limitado	Si	Si	No
	Si	No	Si
	Si	No	No
Sin instalación*	No	.	.

* Incluye personas en hogares que no permiten la observación porque reportan no tener una instalación o porque la misma no se encuentra en la vivienda, patio o lote.


Porcentaje de la población que tiene instalación adecuada para higiene



El 85,5% de las personas tienen una instalación para lavarse las manos con agua y jabón dentro de la vivienda



Notas:

(1)  no representativo

Fuente: Encuesta ENEMDU diciembre 2016



www.ecuadorencifras.gob.ec



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador



t.me/ecuadorencifras