

FICHA METODOLÓGICA

NOMBRE DEL INDICADOR

Porcentaje de hogares que dispone de una instalación para lavarse las manos con agua y jabón.

DEFINICIÓN

Hogares que disponen en sus viviendas de una instalación para lavarse las manos con agua y jabón, expresado como porcentaje del total de hogares.

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$PHAJ = \frac{HAJ}{TH} * 100$$

Dónde:

PHAJ: Porcentaje de los hogares que disponen de una instalación para lavarse las manos con agua y jabón.

HAJ: Hogares de que tienen una instalación para lavarse las manos, con agua y jabón.

TH: Total de hogares.

Nota: Todas las variables hacen referencia a un año t determinado.

DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

Instalación para lavarse las manos.- Es el lugar señalado por el informante, para demostrar la ubicación donde principalmente se lavan las manos los miembros del hogar.

Presencia de agua en la instalación.- Para un correcto lavado de manos, es un requisito previo la presencia de agua almacenada o corriente en la instalación.

Presencia de jabón (o detergente) en la instalación.- Para un correcto lavado de manos, es un requisito previo la presencia de jabón (en barra, líquido o en polvo) en la instalación.

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

Se calcula el indicador con la información que proviene de la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU); Sección "Datos de la vivienda y el hogar". Las condiciones y preguntas que se describen a continuación permiten identificar cuándo se cumple con cada componente (las condiciones alineadas en las diferentes columnas representan condiciones que se deben cumplir simultáneamente a menos que se indique lo contrario).

PREGUNTAS DE OBSERVACIÓN (a ser llenadas por el encuestador).

El indicador se calcula con 3 componentes:

- a) Instalación para lavarse las manos

AB 01.




29. ¿Puede mostrarme qué lugar usan con **MAYOR FRECUENCIA** los miembros del HOGAR para lavarse las manos?

* Si.....

	1
	2

 → Pasa a 32

* No.....

32. Uso exclusivo del encuestador Señor Encuestador: Por qué razón no pudo observar el lugar donde se lavan las manos los miembros del HOGAR:

* El lugar no está en la vivienda / patio o lote...

	1
	2
	3
	4

 → Cuenta

* No le permitieron observar el lugar.....

* No tiene o no usa un lugar específico.....

* Otra, cuál?.....

Componente 1: Instalación	Pregunta 21 (2016)	Pregunta 24 (2016)	Pregunta 29 (2019)	Pregunta 32 (2019)
Si	1	No Aplica	1	No Aplica
No	2	1 o 3	2	1 o 3

b) Agua disponible en la instalación

30. Observación del encuestador Señor Encuestador, por favor observe si existe la presencia de agua en el lugar donde se lavan las manos los miembros del HOGAR

* Si existe agua para el lavado de manos (verifique que la llave/bomba, cuenca, cubo, recipiente de agua u otros objetos similares tengan agua).....

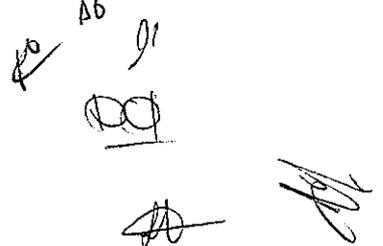
	1
--	---

* No existe agua para el lavado de manos.....

	2
--	---

Componente 2: Agua en la instalación para lavarse las manos	2016	2019
	Pregunta 21 = 1	Pregunta 29 = 1
	Pregunta 22	Pregunta 30
Si existe agua	1	1
No existe agua	2	2

c) Jabón en la instalación

40
 Ab
 91


31. Observación del encuestador	Señor Encuestador, por favor observe cuales fueron los implementos de aseo que pudo encontrar en el lugar de lavado de manos (admite más de una respuesta):
* Jabón (en barra o líquido)	<input type="checkbox"/> 1
* Detergente (en polvo / líquido / en pasta)...	<input type="checkbox"/> 2
* Ceniza/barro/arena	<input type="checkbox"/> 3
* Otro, cuál.....	<input type="checkbox"/> 4
* No tiene.....	<input type="checkbox"/> 5
REGISTRE N° DE CÉDULA	

Componente 3: Jabón o detergente	2016	2019
	Pregunta 21 = 1	Pregunta 29= 1
	Pregunta 23	Pregunta 31
Si tiene	Pregunta 23a=1 o Pregunta 23b=1 & 23e=2	Pregunta 31a=1 o Pregunta 31b=1 & 31e=2
No tiene	Pregunta 23a=2 & Pregunta 23b=2	Pregunta 31a=2 & Pregunta 31b=2

Con esta clasificación, el indicador se obtiene de dividir el número total de hogares que disponen de manera simultánea de una instalación para lavarse las manos con agua y jabón, respecto al total de hogares, y se multiplica por 100.

LIMITACIONES TÉCNICAS

La operación estadística de 2019 difiere de acuerdo al mes de levantamiento de la operación realizada en 2016, marzo y diciembre respectivamente. Es así que, el ejercicio más reciente se ve afectado por un temporal invernal, el cual compromete la regularidad de los componentes de estudio. Por este motivo se recomienda no comparar los datos 2016 y 2019.

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	Porcentaje
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	El XX% de hogares que disponen de una instalación para lavarse las manos con agua y jabón en el año t.
FUENTE DE DATOS	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). Encuesta de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU).
PERIODICIDAD DEL INDICADOR	Bienal ¹
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS	2016, 2019
CONSEJO SECTORIAL Y/O INSTITUCIÓN	Gabinete Sectorial de Recursos Naturales,

¹ El Modulo de Calidad de Agua se planificó de manera bienal para los años 2016, 2018, 2020. Sin embargo, por restricciones técnicas y presupuestarias el levantamiento de información se puede ver afectado en los tiempos planificados.

RESPONSABLE DE LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN²		Hábitat e Infraestructura/ Secretaría del Agua
FECHAS DE TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN		15 días después de publicada la información por parte del INEC.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN³	GEOGRÁFICO	Nacional, urbano, rural
	GENERAL	No aplica.
	OTROS ÁMBITOS	No aplica.
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica.
RELACIÓN CON PLANIFICACIÓN INTERNACIONAL	INSTRUMENTOS NACIONALES	DE E
		<p><u>Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021</u></p> <p>Objetivo 6: Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el desarrollo rural integral</p> <p>Meta: Incrementar al porcentaje de hogares en el área rural que cuentan con agua segura y saneamiento adecuado: Incrementar el porcentaje de hogares que dispone de una instalación para lavarse las manos con agua y jabón al 2021</p> <p><u>Agenda de Desarrollo 2030- Objetivos de desarrollo sostenible – ODS</u></p> <p>Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades</p> <p>Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.</p> <p>Meta 6.3: Para 2030, mejorar la calidad del agua mediante la reducción de la contaminación, la eliminación del vertimiento y la reducción al mínimo de la descarga de materiales y productos químicos peligrosos, la reducción a la mitad del porcentaje de aguas residuales sin tratar y un aumento sustancial del reciclado y la reutilización en condiciones de seguridad a nivel mundial.</p> <p>Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles</p>

² En atención a los procesos de reestructura de la Administración Pública, aquellas entidades que asuman las competencias de las registradas como responsables, asumirán las responsabilidades en cuanto al reporte de este indicador.

³ Estas desagregaciones corresponden a las que actualmente son representativas para este indicador. No obstante, tales niveles de desagregación pueden ser modificados o complementados en función del marco muestral de la encuesta.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	Manual del Encuestador ENEMDU 2019. Comisión Especial Interinstitucional de Asentamientos Humanos. ONU. (2016). Monitoring Water and Sanitation in the 2030 Agenda for Sustainable Development Water and sanitation in the 2030 Agenda for Sustainable Development.
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Mayo, 2017
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Noviembre, 2019
CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO	Condiciones de vida, pobreza y problemas sociales 3.3.1
HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	Homologado
FECHA DE HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	Mayo, 2017
RESEÑA DEL INDICADOR	Mediante resolución de la Mesa Temática de Asentamientos Humanos – MTAH-006-2017, 28 de abril del 2017, se consensuó la metodología de construcción del indicador para los ODS
ELABORADO POR	Comisión Especial de Estadística de Ambiente, Energía y Agua: - Secretaría del Agua – SENAGUA - Agencia de Regulación y Control del Agua - ARCA - Secretaría Técnica Planifica Ecuador - STPE - Instituto Nacional de Estadística y Censos -Dirección de Innovación en Métricas y Metodologías

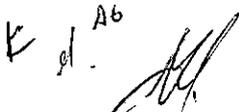
SINTAXIS DEL INDICADOR

```

*****Sintaxis 2016
gen higiene_cp1=0
replace higiene_cp1 = 1 if vi21==1
replace higiene_cp1 = 2 if vi21==2 & inlist(vi24,1,3)
*No permite la observacion
replace higiene_cp1 = . if vi21==2 & vi24==2
*otras razones
replace higiene_cp1 = . if vi21==2 & vi24==4

lab def higiene_cp1 ///

```


```

1 "Con instalacion" ///
2 "Sin instalacion", replace
lab values higiene_cp1 higiene_cp1
label var higiene_cp1 "Instalaci□ara lavarse las manos"

* 2.Agua
gen higiene_cp2=0
replace higiene_cp2 = 1 if vi21==1 & vi22==1
replace higiene_cp2 = . if vi21==2
replace higiene_cp2 = 2 if vi21==1 & vi22==2

lab def higiene_cp2 ///
1 "Si tiene agua" ///
2 "No tiene agua", replace
lab values higiene_cp2 higiene_cp2
label var higiene_cp2 "Agua para lavarse las manos"

* 3.Jabon higiene_cp3=0
gen higiene_cp3=0
replace higiene_cp3 = 1 if vi21==1 & ((vi23a==1 | vi23b==1) & (vi23e==2))
replace higiene_cp3 = . if vi21==2
replace higiene_cp3 = 2 if vi21==1 & (vi23a!=1 & vi23b!=1)

lab def higiene_cp3 ///
1 "Si tiene jabon" ///
2 "No tiene jabon", replace
lab values higiene_cp3 higiene_cp3
label var higiene_cp3 "Jabon para lavarse las manos"

*=====
=====

gen i_higiene = 0 if !mi(higiene_cp1) | !mi(higiene_cp2) | !mi(higiene_cp3)

*basico
replace i_higiene = 1 if higiene_cp1==1 & higiene_cp2==1 & higiene_cp3==1

*limitado
replace i_higiene = 2 if higiene_cp1==1 & higiene_cp2==1 & higiene_cp3==2
replace i_higiene = 2 if higiene_cp1==1 & higiene_cp2==2 & higiene_cp3==1
replace i_higiene = 2 if higiene_cp1==1 & higiene_cp2==2 & higiene_cp3==2

*sin instalacion
replace i_higiene = 3 if higiene_cp1==2

lab def i_higiene ///
1 "basico" ///
2 "limitado" ///
3 "sin instalacion", replace
lab values i_higiene i_higiene
label var i_higiene "presencia de agua y jabon - ODS"

recode i_higiene (2/3 = 0), gen (instal_aguajabon)

svyset id_sector [iw = fexp2], strata(plan_muestreo) vce(linearized) singleunit(certainty)

| svy: mean instal_aguajabon

```



 E Ab l.
 (M)
 DS

****Sintaxis 2019

* 1.Instalación

```
gen higiene_cp1=0
replace higiene_cp1 = 1 if vi29==1
replace higiene_cp1 = 2 if vi29==2 & inlist(vi32,1,3)
*No permite la observación
replace higiene_cp1 = . if vi29==2 & vi32==2
*otras razones
replace higiene_cp1 = . if vi29==2 & vi32==4

lab def higiene_cp1 ///
1 "Con instalación" ///
2 "Sin instalación", replace
lab values higiene_cp1 higiene_cp1
label var higiene_cp1 "Instalación para lavarse las manos"
```

* 2.Agua

```
gen higiene_cp2=0
replace higiene_cp2 = 1 if vi29==1 & vi30==1
replace higiene_cp2 = 2 if vi29==1 & vi30==2
replace higiene_cp2 = . if vi29==2
replace higiene_cp2 = 2 if vi29==2 & inlist(vi32,1,3)
```

```
lab def higiene_cp2 ///
```

```
1 "Si tiene agua" ///
2 "No tiene agua", replace
lab values higiene_cp2 higiene_cp2
label var higiene_cp2 "Agua para lavarse las manos"
```

* 3.Jabón

```
gen higiene_cp3=0
replace higiene_cp3 = 1 if vi29==1 & ((vi31a==1 | vi31b==1) & (vi31e==2))
replace higiene_cp3 = 2 if vi29==1 & (vi31a!=1 & vi31b!=1)
replace higiene_cp3 = 2 if vi29==2 & inlist(vi32,1,3)
replace higiene_cp3 = . if vi29==2
```

```
lab def higiene_cp3 ///
```

```
1 "Si tiene jabón" ///
2 "No tiene jabón", replace
lab values higiene_cp3 higiene_cp3
label var higiene_cp3 "Jabón para lavarse las manos"
```

=====

```
gen i_higiene = 0 if !mi(higiene_cp1) | !mi(higiene_cp2) | !mi(higiene_cp3)
```

*básico

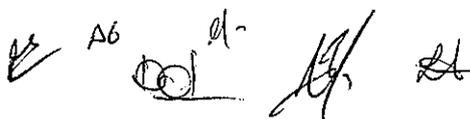
```
replace i_higiene = 1 if higiene_cp1==1 & higiene_cp2==1 & higiene_cp3==1
```

*limitado

```
replace i_higiene = 2 if higiene_cp1==1 & higiene_cp2==1 & higiene_cp3==2
replace i_higiene = 2 if higiene_cp1==1 & higiene_cp2==2 & higiene_cp3==1
replace i_higiene = 2 if higiene_cp1==1 & higiene_cp2==2 & higiene_cp3==2
```

*sin instalación

```
replace i_higiene = 3 if higiene_cp1==2
```

 AB   

```

lab def i_higiene ///
1 "básico" ///
2 "limitado" ///
3 "sin instalación", replace
lab values i_higiene i_higiene
label var i_higiene "presencia de agua y jabón - ODS"

recode i_higiene (2/3 = 0), gen (instal_aguajabon)

svyset id_upm [iw = fexpper], strata(plan_muestreo) vce(linearized) singleunit(certainty)

svy: mean instal_aguajabon if p04==1

```

Serie histórica del indicador “Porcentaje de hogares que disponen de una instalación para lavarse las manos con agua y jabón”

Desagregación	Categorías	dic-16	mar-19
<i>Nacional</i>	Básico	85,32	89,16
<i>Urbano</i>	Básico	89,93	93,96
<i>Rural</i>	Básico	74,71	78,40

Instituciones Miembros de la Comisión Especial de Estadística de Ambiente, Energía y Agua

Entidad responsable del cálculo del indicador “Porcentaje de hogares que disponen de una instalación para lavarse las manos con agua y jabón”



Nombre: ~~PATRICIA AGUILAR APOLO~~
Secretaría del Agua -SENAGUA
Miembro de la Comisión

Entidades miembros de la Comisión



Nombre: Lorenel Moreno
Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)
Miembro de la Comisión

Nombre: *Alejandro Guayac*
Secretaría Técnica Planifica Ecuador (STPE)
Miembro de la Comisión

Nombre:
Agencia de Regulación y Control del Agua – ARCA
Miembro de la Comisión

Nombre: *José Pinto*
Gabinete Sectorial de Recursos Naturales, Hábitat e Infraestructura
Miembro de la Comisión