



# **Cruz Roja Ecuatoriana**

**“Implementación de la Encuesta SMOSS  
FLACSO”  
en Centros Educativos, Centros de Salud y  
Hogares**

Julio - 2022

## Contenido

INTRODUCCIÓN.....	3
OBJETIVO.....	3
SELECCIÓN DE LA MUESTRA.....	3
DIFICULTADES ENCONTRADAS OPERATIVO DE CAMPO .....	4
METODOLOGÍA .....	4
1.RESULTADOS DE LA ENCUESTA SMOSS .....	5
1.1 RESULTADOS ENCUESTA SMOSS PARA CENTROS EDUCATIVOS .....	5
CONCLUSIONES CENTROS EDUCATIVOS.....	14
1.2 RESULTADOS DE LA ENCUESTA SMOSS CENTROS MÉDICOS .....	15
CONCLUSIONES DE LA ENCUESTA EN CENTROS MÉDICOS .....	21
1.3 RESULTADOS DE LA ENCUESTA SMOSS HOGARES.....	22
CONCLUSIONES DE LA ENCUESTA DE HOGARES .....	29

## **INTRODUCCIÓN**

La Cruz Roja Ecuatoriana y la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales FLASCO, firmaron un Convenio Marco de Cooperación interinstitucional, con el fin de aplicar 2.800 encuestas en temas de saneamiento ambiental a diferentes cantones del país; estas evaluaciones estaban dirigidas a centros educativos, centros de salud y a grupos familiares.

Las encuestas se llevaron a cabo en los cantones de Cuenca, Guayaquil, Huamboya, Muisne, Pastaza, Portoviejo, Quito, Santa Cruz, Santa Elena y Saraguro con la participación del equipo técnico y voluntarios de las Juntas provincial de la CRE.

El voluntariado de la CRE tiene experiencia en el levantamiento de información utilizando herramientas tecnológicas como ODK, KOBO TOOLBOX, POWER APP, entre otros. Por tal motivo las encuestas enviadas por la FLASCO se digitalizaron y previamente se realizó una prueba piloto en cinco provincias, Azuay, Santa Elena, Esmeraldas, Pastaza y Pichincha.

## **OBJETIVO**

Aplicar encuestas in situ en 10 cantones del territorio ecuatoriano, para el monitoreo de saneamiento, de esta forma recolectar información de campo que se suma a la información existente y, cubrir eventuales brechas de datos en el proyecto “MONITOREO DEL ODS 6.2. EN EL ECUADOR: MANEJO SEGURO DEL SANEAMIENTO IN SITU (SMOSS)” liderado por FLACSO.

## **ALCANCE**

La encuesta se realizó en los meses junio y julio 2022 en 10 provincias del Ecuador, con un total de 3.006 encuestas realizadas; 161 en centros educativos, 98 centros médicos y 2.747 hogares.

## **SELECCIÓN DE LA MUESTRA**

La Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO) realizó la selección de la muestra con un total de 2.800 encuestas, distribuidos entre hogares, centros educativos y centros de salud.

Por parte de Cruz Roja Ecuatoriana, se realizó el diseño de la distribución para la aplicación de la encuesta:

Hogares: 2.500

Centros de salud: 100

Centros educativos: 200

## DIFICULTADES ENCONTRADAS

- En las Unidades Educativas del Cantón Saraguro, provincia de Loja, el equipo de la Junta Provincial a pesar de los acercamientos y socialización de las encuestas, no logro realizar las actividades, esto, debido a la falta de autorización por parte del Ministerio de Educación y Ministerio de Salud Pública. Estos trámites fueron gestionados a través de la FLACSO sin obtener la autorización respectiva.
- En el mes de junio del presente nuestro país tuvo una paralización nacional de dos semanas que limito la movilidad y seguridad de los equipos encuestadores, que limito el cumplimiento para el levantamiento de información en unidades educativas y centros médicos.

## METODOLOGÍA

La FLACSO compartió los TDR del “Cuestionario SMOSS” para que sea diagramado y cargado en un software para realizar el levantamiento de información a los centros educativos, centros de salud y hogares.

El diseño del formulario fue realizado por el equipo de Sede Central de Cruz Roja Ecuatoriana y el levantamiento de datos se realizó desde las Juntas Provinciales correspondientes en territorio. Se utilizo la herramienta informática KOBO TOOLBOX.

### Ciclo de recolección de la información



# 1. RESULTADOS DE LA ENCUESTA SMOSS

La información de las encuestas realizadas, se encuentran en el servidor <https://kobonew.ifrc.org/#/forms>. A continuación, se detallan los resultados de las encuestas:

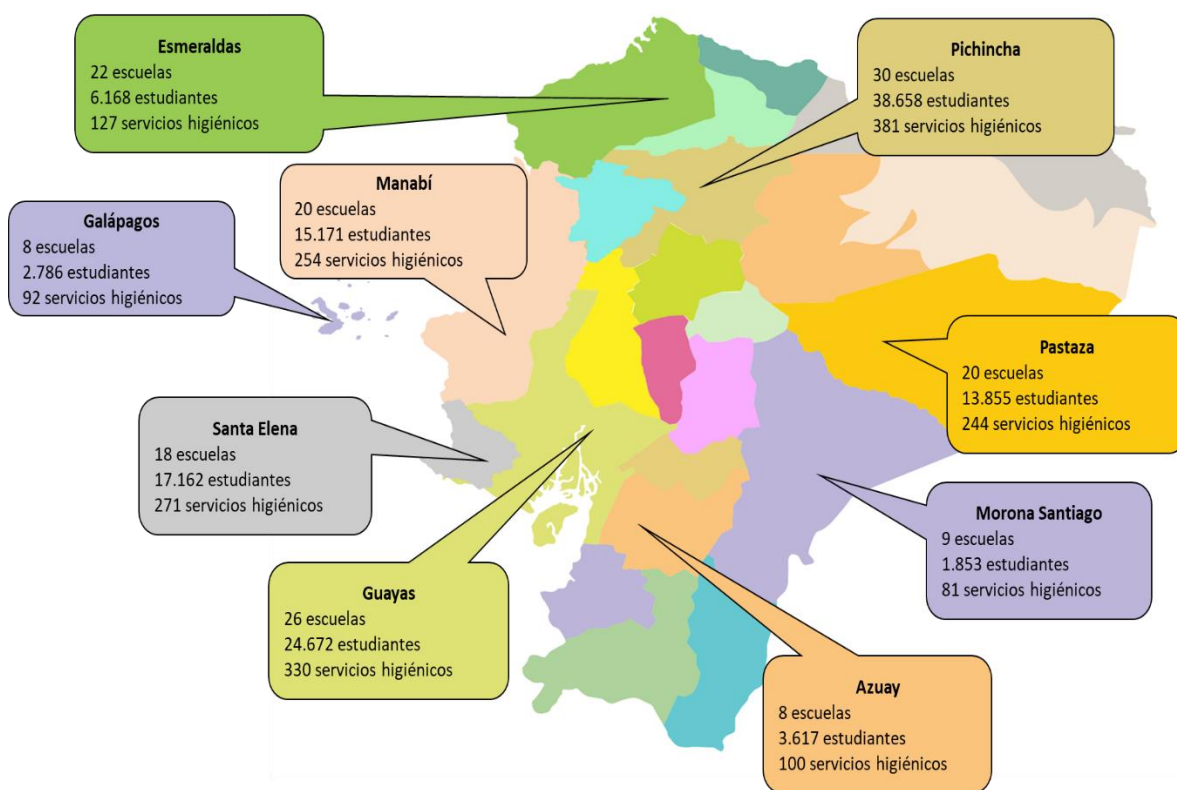
## 1.1 RESULTADOS ENCUESTA SMOSS PARA CENTROS EDUCATIVOS



### DATOS GENERALES

TOTAL, ENCUESTAS CENTROS EDUCATIVOS	
Meta	Alcanzado
200	161

**Gráfico 1. Distribución encuestas realizadas por provincia**



*Fuente: Encuesta SMOSS – CRE 2022*

### Datos generales

Se realizó la encuesta en 161 centros educativos, distribuidos en nueve provincias; el 54% (87) se encuentran en el sector urbano y 46% (74) en el sector rural. Estos centros cuentan con 1.880 servicios higiénicos distribuidos 872 para niños y 1.008 para niñas. El 61% (99) de los encuestados fueron rectores de los centros, 25% (40) docentes y 14% (22) otros como vicerrector, inspector, secretario, conserje entre otros.

A estos centros educativos asisten un total de 123.960 estudiantes (62.799 niñas y 61.161 niños).

En el análisis de los datos se pudo determinar que, en los centros educativos se cuenta con un (1) servicio higiénico por cada 78 estudiantes, comparado con lo establecido en las Normas Técnicas y Estándares de Infraestructura Educativa emitida por el Ministerio de Educación mediante Acuerdo Ministerial 0483-12, que indica que las Baterías Sanitarias de Educación Inicial deben ser de un (1) inodoro por cada 25 estudiantes.<sup>1</sup>

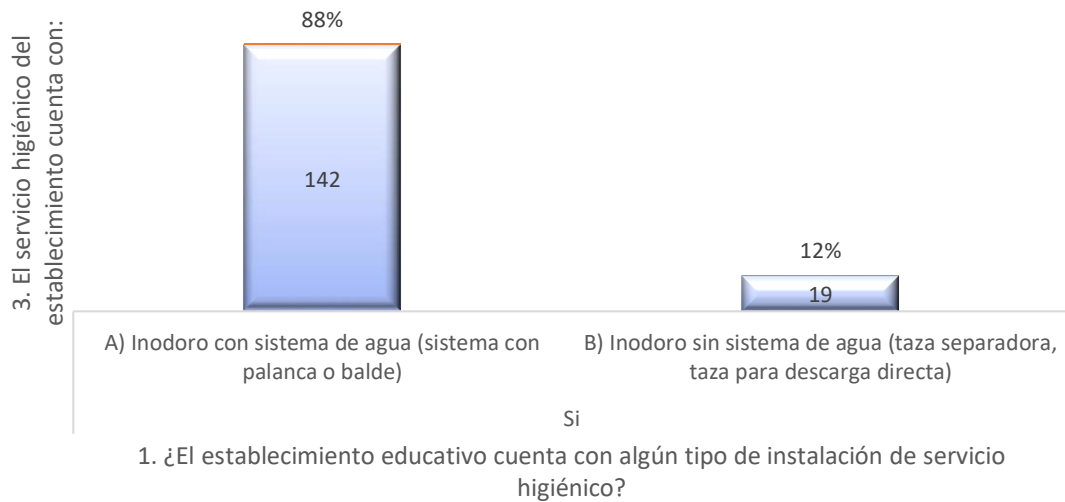
<sup>1</sup> Se calculó los 123.970 estudiantes para los 1.880 servicios higiénicos.

## Tipo de instalación

Este parámetro cuenta con las preguntas 1, 2 y 3.

Los 161 centros educativos cuentan con servicios higiénicos, el inodoro con sistema de agua el más utilizado 88% (142) tanto a nivel rural como urbano.

**Gráfico 2.** Servicios higiénicos



*Fuente:* Encuesta SMOSS – CRE 2022

**Nota:** La pregunta 2 está condicionada con la respuesta NO de la pregunta 1; al tener el 100% de respuestas afirmativas, esta pregunta no tiene valores razón por la cual, no se toma en consideración para el análisis.

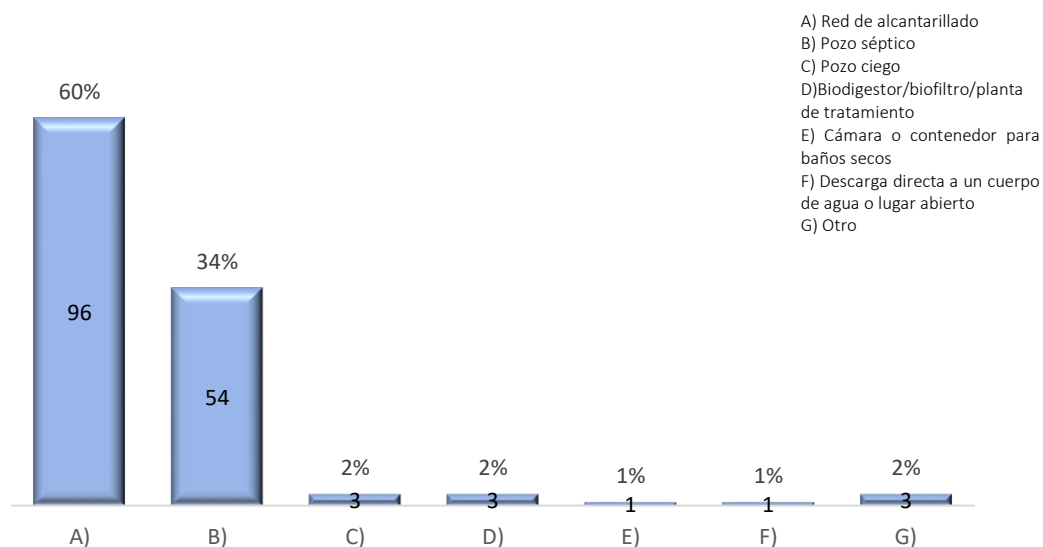
## Tipo de contenedor:

Este apartado cuenta con una pregunta.

Es importante destacar que un 60% (96) de centros educativos cuentan con una red de alcantarillado, lo que permite evacuar las excretas de una mejor manera.

**Pregunta 4.** El servicio higiénico del establecimiento conduce las excretas hacia:

**Gráfico 3. Destino de las excretas**



*Fuente: Encuesta SMOSS – CRE 2022*

### Características del contenedor (filtración, ubicación según nivel freático)

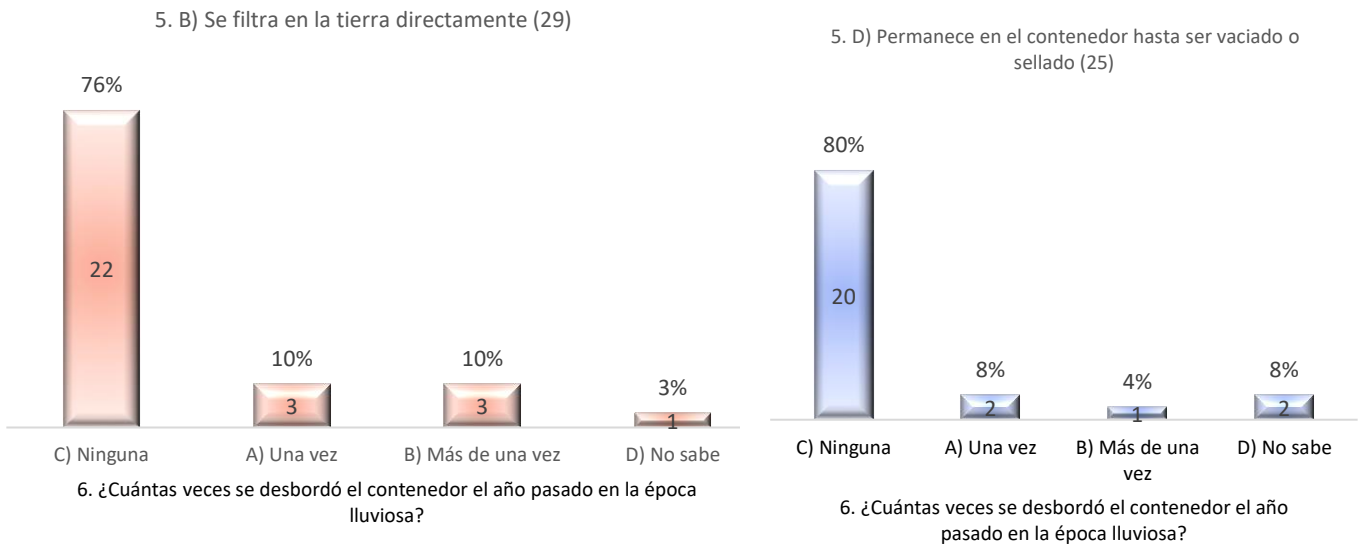
Este parámetro cuenta con las preguntas 5 y 6, mismas que están condicionadas por las respuestas: pozo séptico, pozo ciego y otros de la pregunta 4. Han respondido 60 centros educativos.

De los 60 centros educativos, el 48% (29) filtran directamente en la tierra el agua servida que se produce por el uso de su contenedor (pozo séptico o ciego, otros); y, el último año seis centros han sufrido al menos una vez el desbordamiento de su contenedor.

Un 42% (25) de centros educativos al tener su contenedor lleno, este lo dejan hasta ser vaciado o sellado; en el último año, tres centros han sufrido al menos una vez el desbordamiento de su contenedor. Los seis centros educativos restantes no han presentado desbordamiento de las aguas servidas que produce su contenedor (pozo séptico o ciego, otros)



**Gráfico 4.** Destino de las aguas servidas y número de desbordamientos

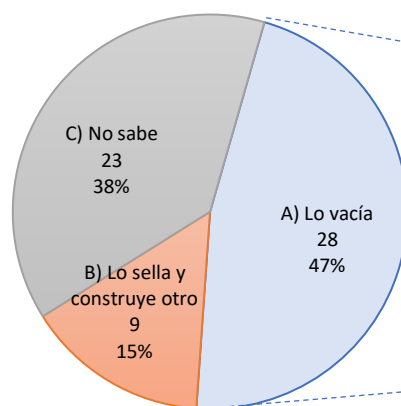


cuenta con un contenedor, un 47% (28) lo vacía utilizando en su mayoría un prestador de servicio público.

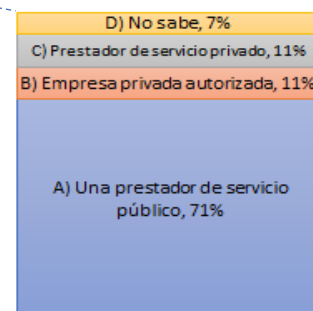
El 38% (23) desconocen el proceso que deben realizar una vez que se haya llenado el contenedor; y, el 15% (9) realizan el sellado del contenedor y construyen uno nuevo.

**Gráfico 5.** Proceso que realiza cuando se llena el contenedor

Pregunta 7. ¿Qué hace cuando se llena el contenedor?



Pregunta 8. ¿Quién realiza el vaciado del contenedor?



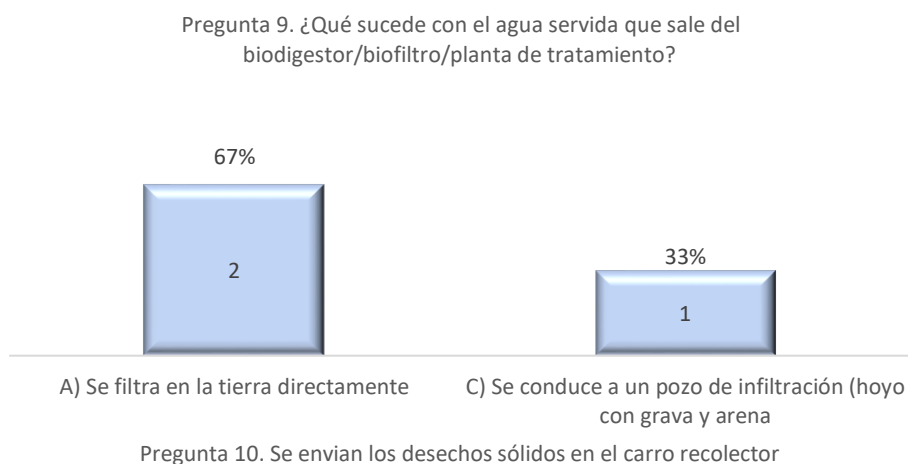
**Fuente:** Encuesta SMOSS – CRE 2022

## Disposición final

Este parámetro cuenta con las preguntas 9 y 10, se encuentran condicionadas a la respuesta D) biodigestor/ biofiltro /planta de tratamiento de la pregunta 4.

De los tres centros educativos que cuentan con un biodigestor, dos realizan el filtrado de las aguas servidas directamente a la tierra y uno lo envía a un pozo de infiltración. Con los residuos sólidos que se producen en el servicio higiénico los tres centros lo envían con el carro recolector.

**Gráfico 6.** Destino de las aguas servidas del biodigestor



*Fuente:* Encuesta SMOSS – CRE 2022

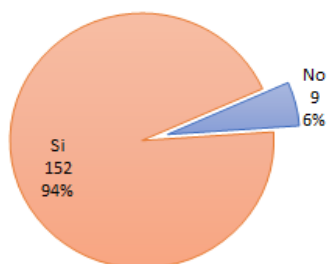
## Características de infraestructura

Este parámetro cuenta con las preguntas de la 11 a la 18

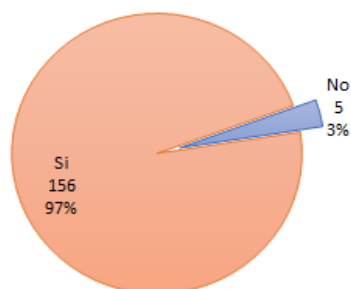
Los servicios higiénicos de los 161 centros educativos, se encontró que el 94% (152) cuentan con puerta que se cierra por dentro, además el 97% (156) tienen separados por hombres y mujeres.

### Gráfico 7. Servicios higiénicos

Pregunta 11. ¿Los servicios higiénicos cuentan con puertas que se cierran por dentro?



Pregunta 12. ¿Existen servicios higiénico separados para hombres y mujeres?

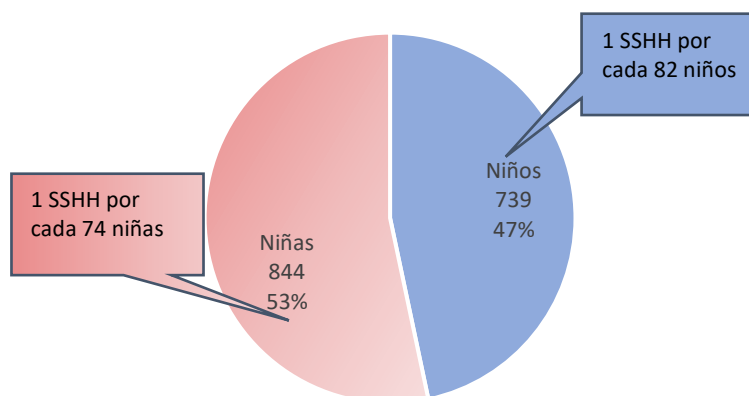


Fuente: Encuesta SMOSS – CRE 2022

**Pregunta 13 y 14.** ¿Con cuántos servicios higiénicos de uso exclusivo en funcionamiento cuentan los alumnos y alumnas?

Los 161 centros educativos indicaron que cuentan con 1.880 servicios higiénicos; 1.583 (84%) se encuentran en funcionamiento. Con este resultado se tiene un (1) servicio higiénico funcional por cada 78 estudiantes, muy por encima de lo estipulado en la Normas Técnicas y Estándares de Infraestructura Educativa emitida por el Ministerio de Educación

### Gráfico 8. Servicios higiénicos en funcionamiento

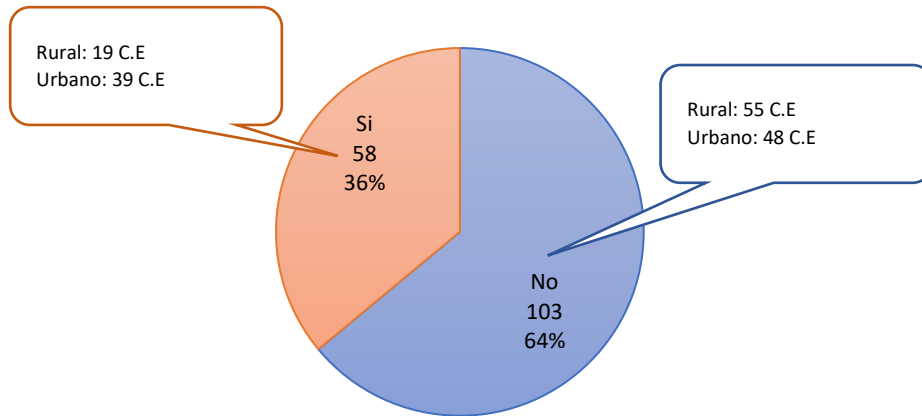


Fuente: Encuesta SMOSS – CRE 2022

**Pregunta 15.** ¿Se cuenta con al menos un servicio higiénico accesible para personas con discapacidad?

En los centros educativos 64% (103) no cuentan con servicios higiénicos accesibles para personas con alguna discapacidad, siendo el sector rural el que menos accesos posee.

**Gráfico 9.** Servicios higiénicos accesibles para personas con discapacidad

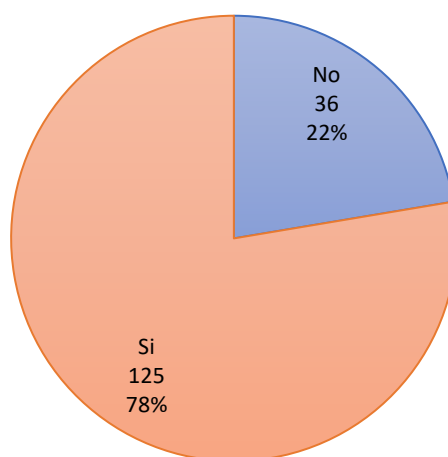


**Fuente:** Encuesta SMOSS – CRE 2022

**Pregunta 16.** ¿Al menos un servicio higiénico para mujeres cuenta con contenedor con tapa y agua dentro de la instalación?

El 78% (125) de los centros educativos tienen sus servicios higiénicos completos para mujeres; contar con un espacio adecuado para uso personal permite garantizar accesos más cómodos y seguros.

**Gráfico 10.** Servicios higiénicos para mujeres (con contenedor, tapa y agua)

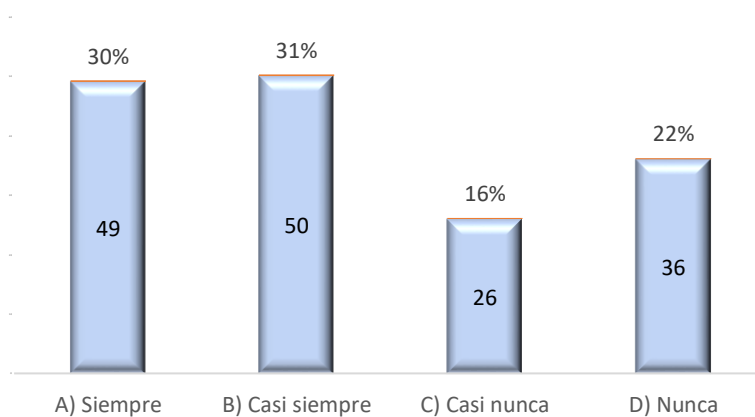


**Fuente:** Encuesta SMOSS – CRE 2022

**Pregunta 17.** ¿Los servicios higiénicos disponen de papel higiénico permanentemente?

Existe una dificultad, solo el 30% de centros educativos tienen disponibilidad de papel higiénico para uso de los alumnos; esto provoca molestias en los niños a la hora de utilizar el servicio higiénico.

**Gráfico 11.** Servicios higiénicos disponen de papel higiénico

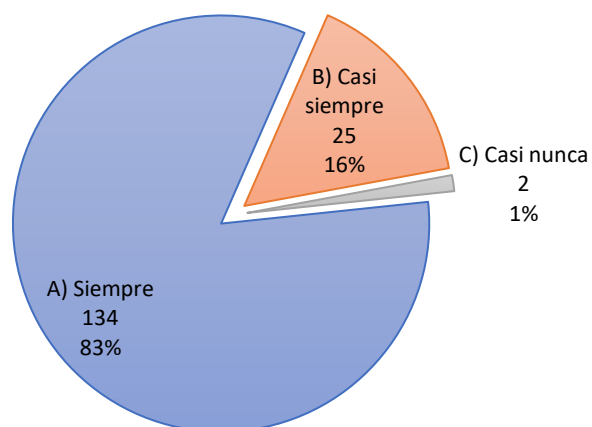


*Fuente:* Encuesta SMOSS – CRE 2022

**Pregunta 18.** Los servicios higiénicos se encuentran limpios

Es importante indicar que en la mayoría de centros educativos 83% (134) sus servicios higiénicos se encuentran limpios; ya que, esto reduce el riesgo de alguna enfermedad en los niños, sin embargo, considerando las características que se deben cumplir dentro de un entorno educativo, el mantener servicios higiénicos limpios debería ser en todas las instituciones.

**Gráfico 12.** Servicios higiénicos limpios



**Fuente:** Encuesta SMOSS – CRE 2022

## CONCLUSIONES CENTROS EDUCATIVOS

- En los centros educativos se cuenta con un baño por cada 78 estudiantes, situación que no cumple con lo establecido en la normativa del Ministerio de Educación de uno por cada 25 estudiantes.
- En los centros educativos el 84% de servicios higiénicos se encuentran funcionales.
- En los centros educativos solo el 36% cuentan con servicios higiénicos con acceso para personas discapacitadas.
- El 83% de los centros educativos mantienen sus servicios higiénicos limpios para el uso de los estudiantes.
- El 30% de centros educativos cuentan con papel higiénico permanente para el uso de sus estudiantes.

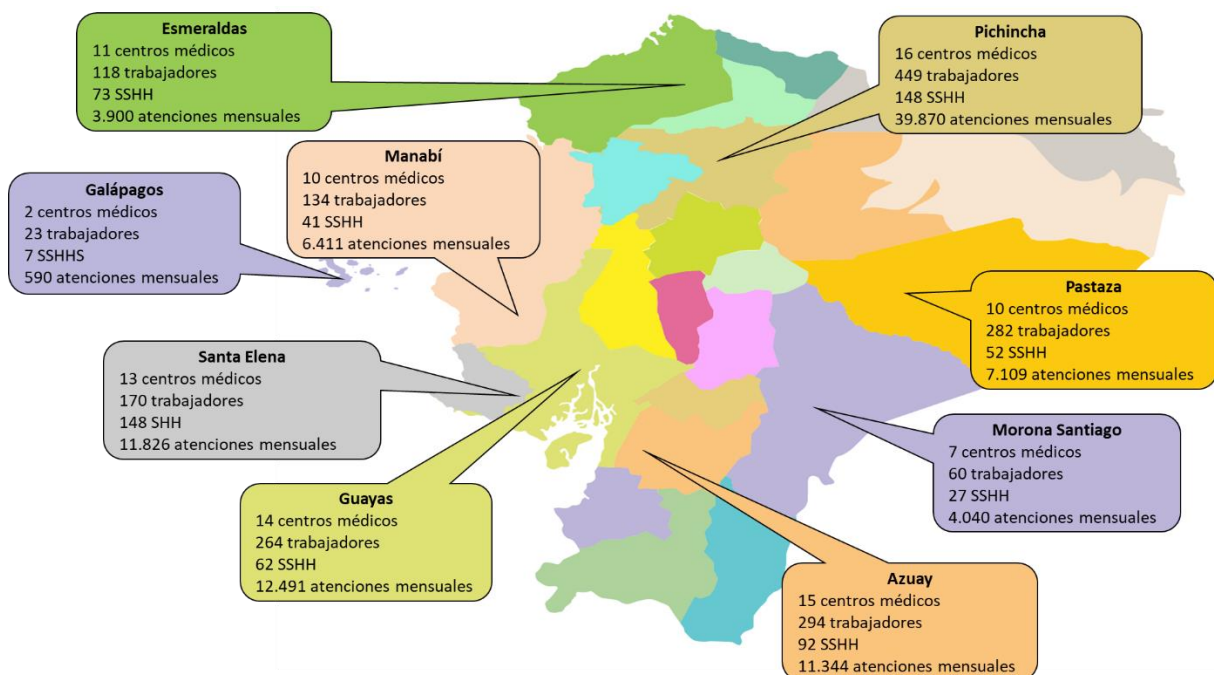
## 1.2 RESULTADOS DE LA ENCUESTA SMOSS CENTROS MÉDICOS



### DATOS GENERALES

TOTAL, ENCUESTAS CENTROS DE SALUD	
Meta	Alcanzado
100	98

Gráfico 1 Distribución encuestas realizadas por provincia



## Datos generales

Se realizó la encuesta a 98 centros médicos de nueve provincias; el 60% (59) en Centros de Salud tipo A, el 16% (16) Centros de Salud tipo B y 16% (16) Puestos de Salud. La encuesta fue desarrollada por 59% (58) Administradores del Centro, 37% (36) directores del Centro y, 4% (4) Gerentes del centro médico.

Estos centros tienen una atención mensual de 97.581 pacientes y cuentan con 1.724 trabajadores.

Los centros médicos tienen 568 servicios higiénicos disponibles (301 para trabajadores y 267 para pacientes).

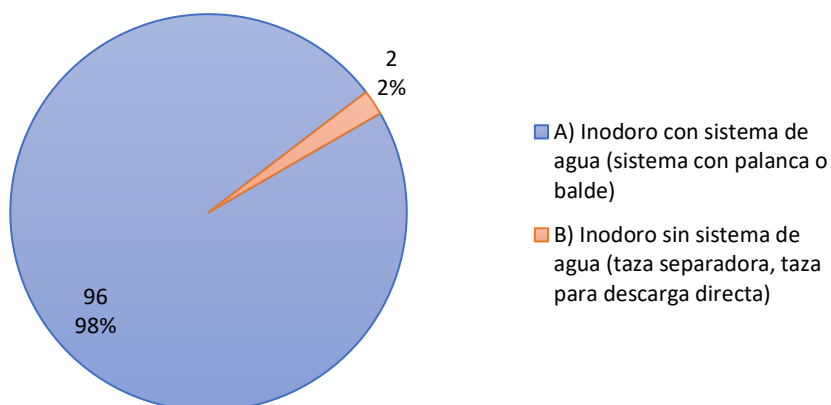
## Tipo de instalación

Este parámetro cuenta con la pregunta 1

**Pregunta 1.** El servicio higiénico del establecimiento cuenta con:

Es importante mencionar que el 98% (96) de centros médicos encuestados tienen sus inodoros con un sistema de agua (sistema con palanca y balde)

**Gráfico 2. Servicios higiénicos de los centros médicos**



*Fuente: Encuesta SMOSS – CRE 2022*

## Tipo de contenedor

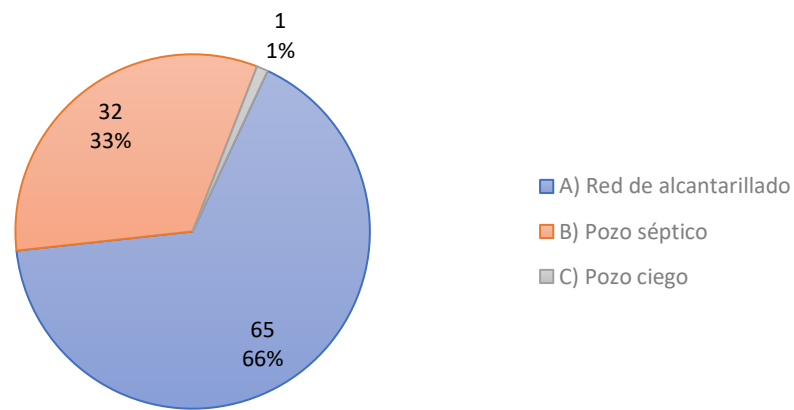
Este parámetro tiene la pregunta 2

**Pregunta 2.** El servicio higiénico del establecimiento conduce las excretas hacia:

Un 66% (65) de los centros médicos encuestados tienen acceso a la red de alcantarillado; el 34% restante lo evacuan en pozo séptico o ciego.



**Gráfico 3.** Destino de las excretas centros médicos



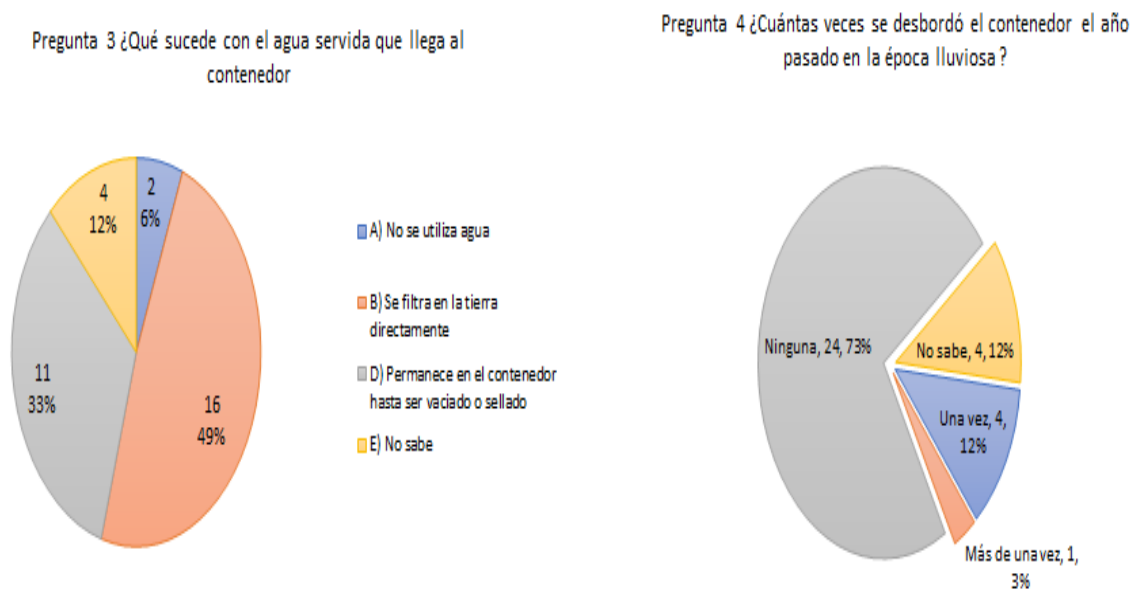
*Fuente:* Encuesta SMOSS – CRE 2022

### Características del contenedor (filtración, ubicación según nivel freático)

Este parámetro cuenta con las preguntas 3 y 4 que están condicionadas por la pregunta 2.

En el análisis de lo que sucede con el agua servida, 33 centros médicos tienen un contenedor (pozo séptico, ciego, otros); 49% (16) filtran directamente las aguas servidas que se producen a la tierra; 33% (11) permanece en el contenedor o lo sellan. Cuatro centros médicos han tenido al menos una vez un desbordamiento de su contenedor el año pasado.

**Gráfico 4.** Características del contenedor (pozo, séptico, ciego, otros)



*Fuente:* Encuesta SMOSS – CRE 2022

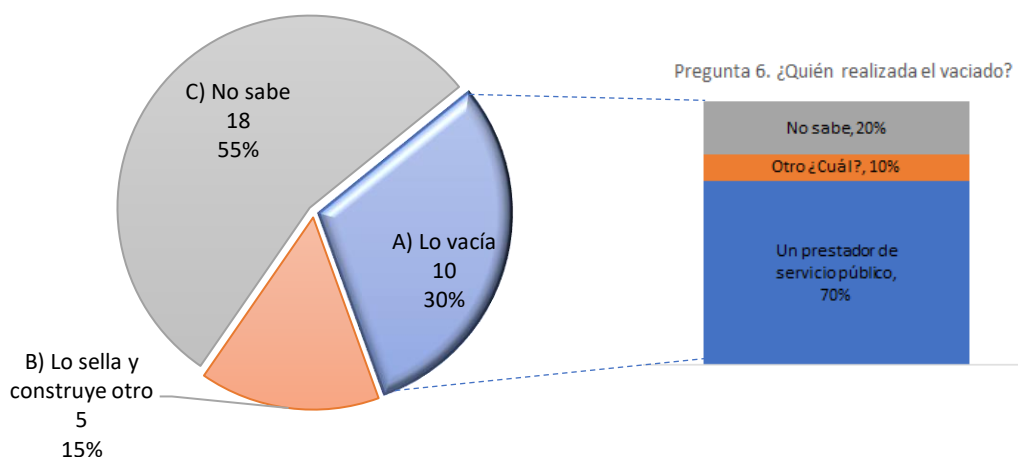
## Vaciado

Este parámetro cuenta con las preguntas 5 y 6 que están condicionadas a la pregunta 2.

Es importante indicar que, de los 33 centros médicos que cuentan con un contenedor un 55% (18) no conocen el proceso que se realiza cuando se llena el contenedor; el 15% (5) procede a sellar el contenedor y construir otro, del 30% (10) que realizan un vaciado del contenedor, la mayoría (70%) lo realizan con un prestador de servicio público.

**Gráfico 5.** Proceso a realizar cuando se llena un contenedor

Pregunta 5 ¿Qué hace cuando se llena el contenedor?



**Fuente:** Encuesta SMOSS – CRE 2022

## Disposición final

Este parámetro cuenta con las preguntas 7 y 8 que están condicionadas a la respuesta Biodigestor de la pregunta 2. Ningún centro médico indicó que posee biodigestor/biofiltro/planta de tratamiento o cámara o contenedor para baños secos; por esta razón, no hay datos a presentar

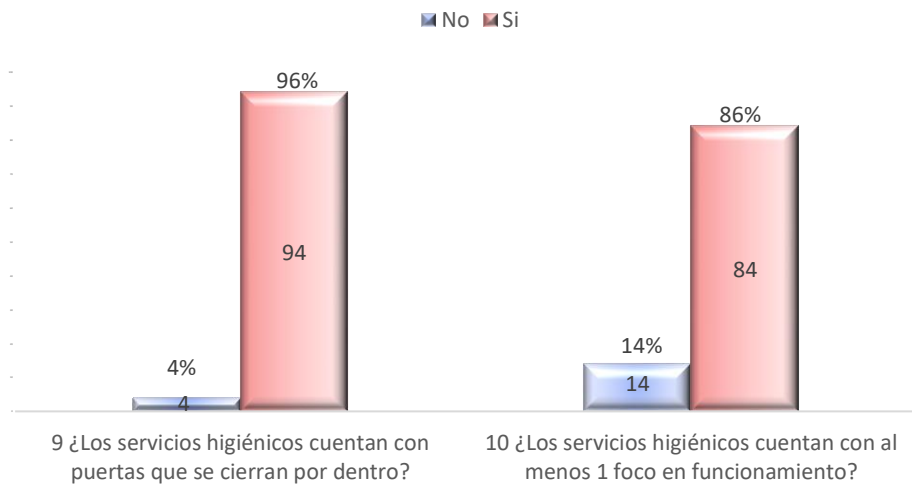
## Características de la infraestructura

Este parámetro cuenta con las preguntas de la 9 a la 16.

- Preguntas 9 y 10 sobre características físicas de los servicios higiénicos

Un 96% (94) de los centros médicos poseen servicios higiénicos con puertas que se cierran desde dentro y en los mismos, 86% (84) cuentan con al menos un foco en funcionamiento; estas características permiten una mayor comodidad del usuario o paciente al utilizar los servicios higiénicos.

**Gráfico 6** Características físicas de los servicios higiénicos



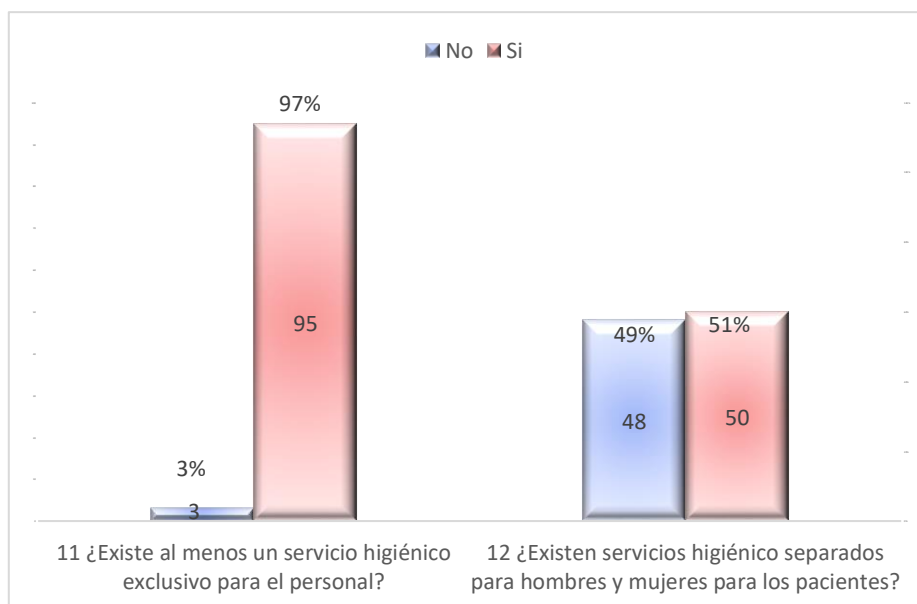
*Fuente: Encuesta SMOSS – CRE 2022*

- Preguntas 11 y 12 sobre distribución de los servicios higiénicos (personal y pacientes)

El 85% (83) de centros médicos indican que tienen un servicio higiénico de uso exclusivo para sus trabajadores y 15% (15) comparten los baños entre personal de salud y pacientes.

En los centros de salud al momento de las encuestas se determinó un total de 1.724 trabajadores y 301 servicios higiénicos, que da como resultado un servicio higiénico por cada seis trabajadores.

**Gráfico 7** Servicios higiénicos para personal y para pacientes

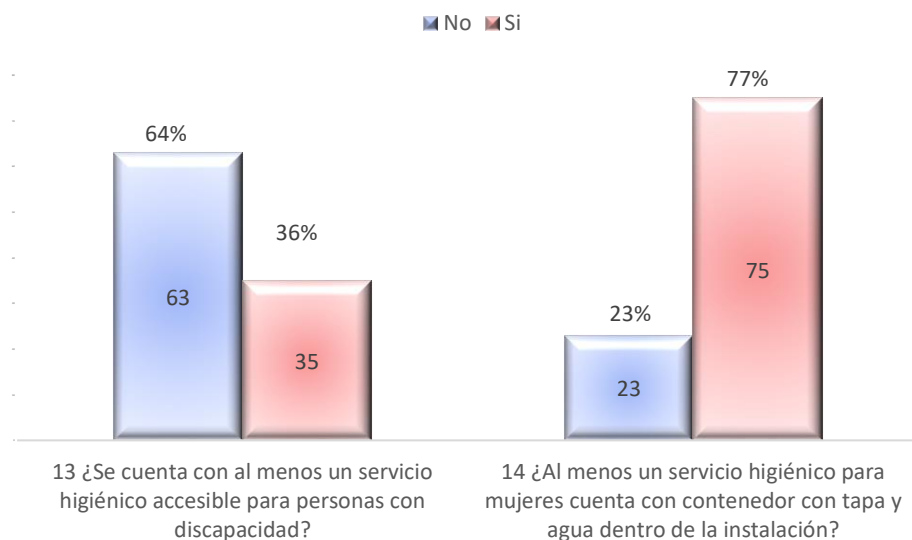


*Fuente: Encuesta SMOSS – CRE 2022*

- Preguntas 13 y 14 sobre servicios higiénicos para personas con discapacidad y mujeres

El 36% (35) de centros médicos cuentan con un servicio higiénico con acceso para personas con discapacidad; el 77% (75) de los centros cuentan con un servicio higiénico para mujeres que tengan un contenedor con tapa y agua.

**Gráfico 8** Servicios higiénicos para personas con discapacidad y para mujeres que estén completos



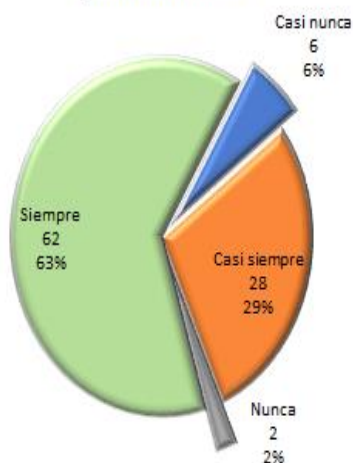
**Fuente:** Encuesta SMOSS – CRE 2022

- Preguntas 15 y 16 sobre limpieza de los servicios higiénicos y uso de papel higiénico

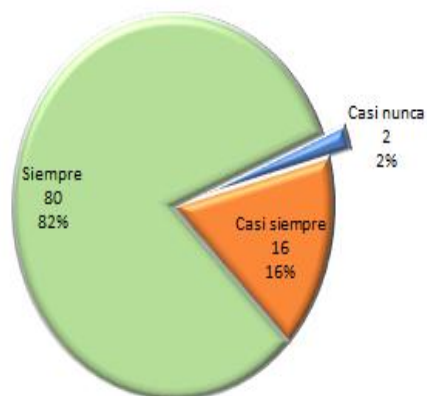
De los 98 centros médicos encuestados, el 63% (62) siempre cuentan con papel higiénico a disposición de los empleados y pacientes; de los mismos, el 82% (80) tienen un proceso de limpieza diario.

**Gráfico 9** Servicios higiénicos limpios y que cuentan con papel higiénico

Pregunta 15. ¿Los servicios higiénicos disponen de papel higiénico permanentemente?



Pregunta 16 ¿Los servicios higiénicos se encuentran limpios?



Fuente: Encuesta SMOSS – CRE 2022

## CONCLUSIONES DE LA ENCUESTA EN CENTROS MÉDICOS

- En los centros médicos encuestados se cuenta con 1.724 trabajadores de salud, que brindan atención a 97.581 personas mensualmente.
- En los centros de salud se cuenta con un servicio higiénico por cada seis empleados.
- En los centros médicos que cuentan con contenedor (pozo séptico o pozo ciego) al momento de realizar la conducción de excretas, cuatro centros han sufrido desbordamiento de su pozo al menos una vez el año pasado.
- Es importante indicar que, 18 de los encuestados (director, administrador o gerente) desconoce el proceso que se realiza cuando un contenedor está lleno.
- El 58% de los centros médicos siempre cuentan con papel higiénico a disposición de los empleados - pacientes y tienen con un proceso de limpieza diario; el 42% (41) restante presentan un déficit ya sea a nivel de la limpieza o en la disposición del uso del papel higiénico.

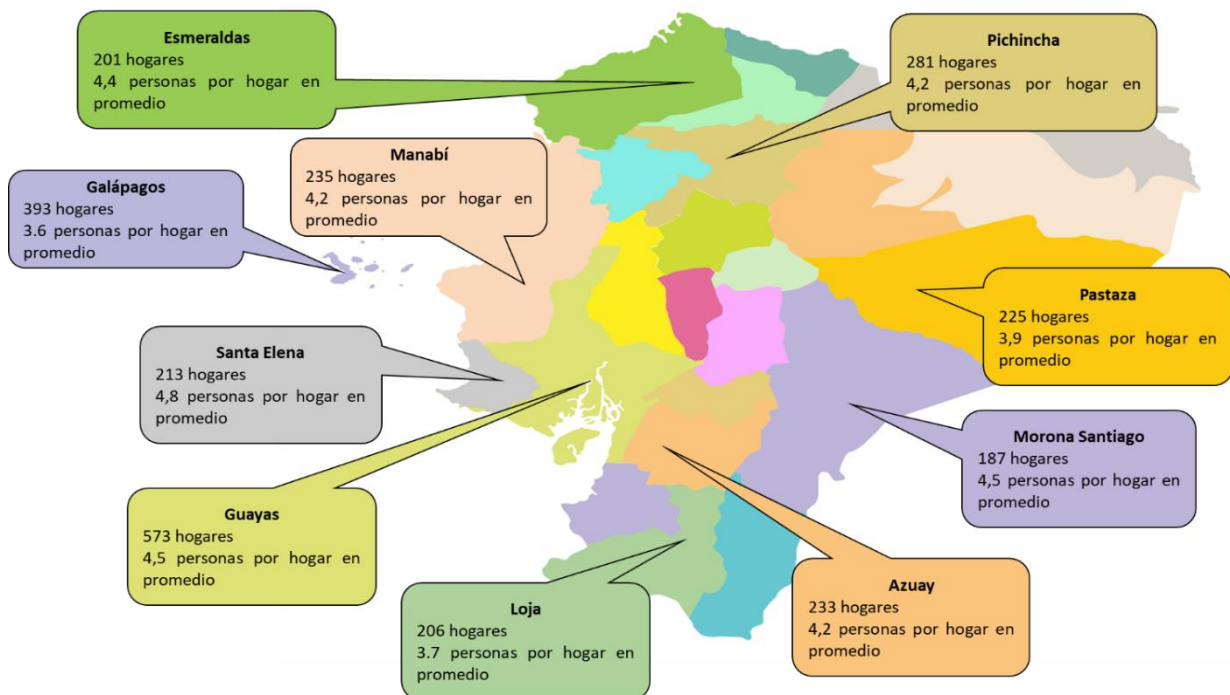
### 1.3 RESULTADOS DE LA ENCUESTA SMOSS HOGARES



#### DATOS GENERALES

TOTAL, ENCUESTAS HOGARES	
Meta	Alcanzado
2.500	2.747

Gráfico 1 Distribución encuestas realizadas por provincia



## Datos generales

Se realizó la encuesta a 2.747 hogares; siendo 1.579 del sector urbano y 1.168 del sector rural. De acuerdo al Censo de Población, 2010 el promedio nacional de personas por hogar es del 3,7; de los 2.747 hogares encuestados el promedio por hogar es de 4.2 personas.

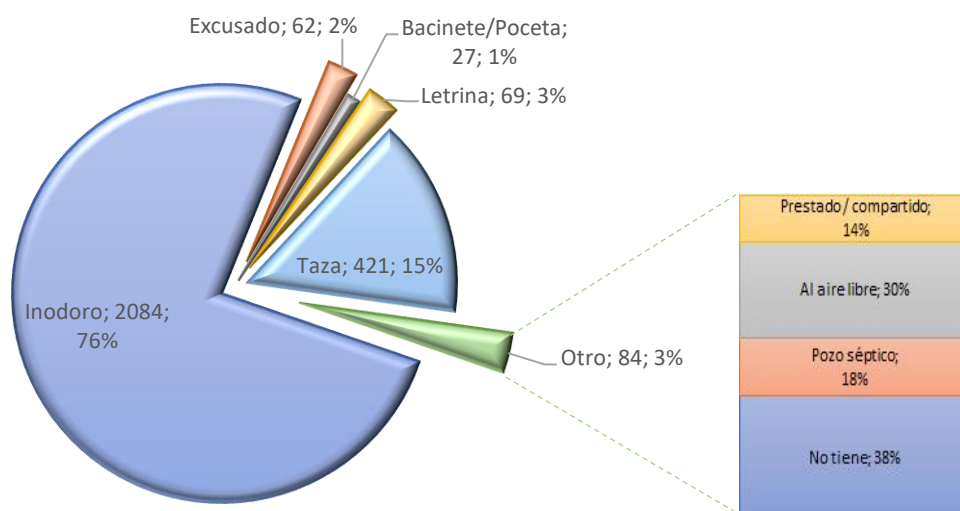
## Tipo de instalación:

Este parámetro cuenta con las preguntas 1 y 2

**Pregunta 1.** El servicio higiénico que el hogar utiliza cuenta con:

El mayor porcentaje (76%) de hogares cuenta con inodoro, 21% tiene excusado, bacineta, letrina o taza; y 3% no tiene.

**Gráfico 2.** Tipo de servicio higiénico

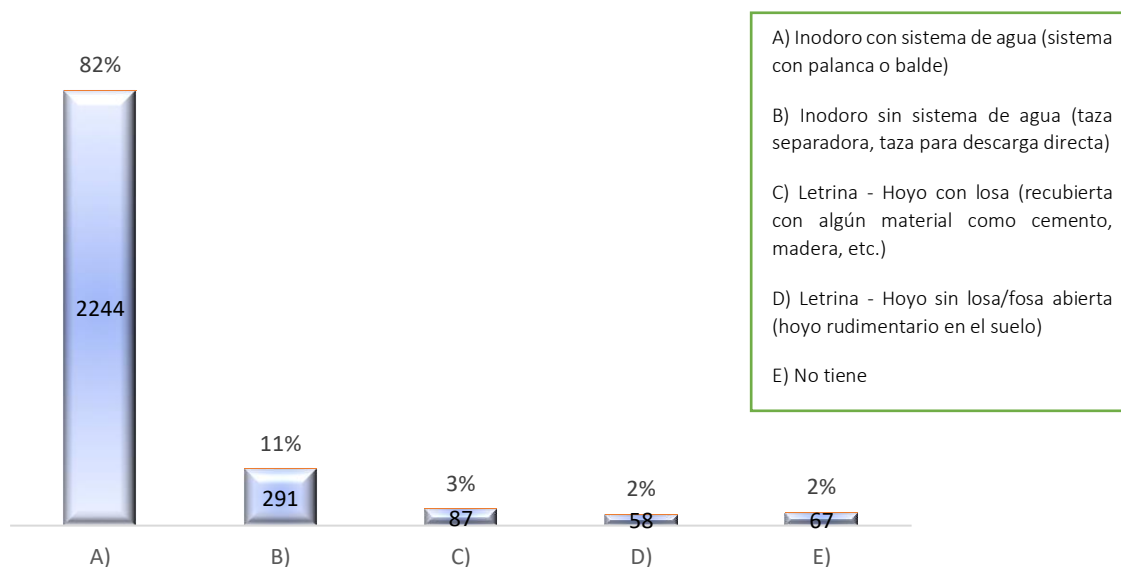


*Fuente:* Encuesta SMOSS – CRE 2022

**Pregunta 2.** El inodoro que el hogar utiliza es:

El 82% (2.244) de hogares encuestados cuenta con un inodoro con sistema de agua con palanca o balde, el 11% (291) hogares utilizan inodoro sin sistema de agua; el restante 7% (212) tienen letrinas o no tienen inodoros.

**Gráfico 3. Tipo de inodoro que utiliza**



**Fuente:** Encuesta SMOSS – CRE 2022

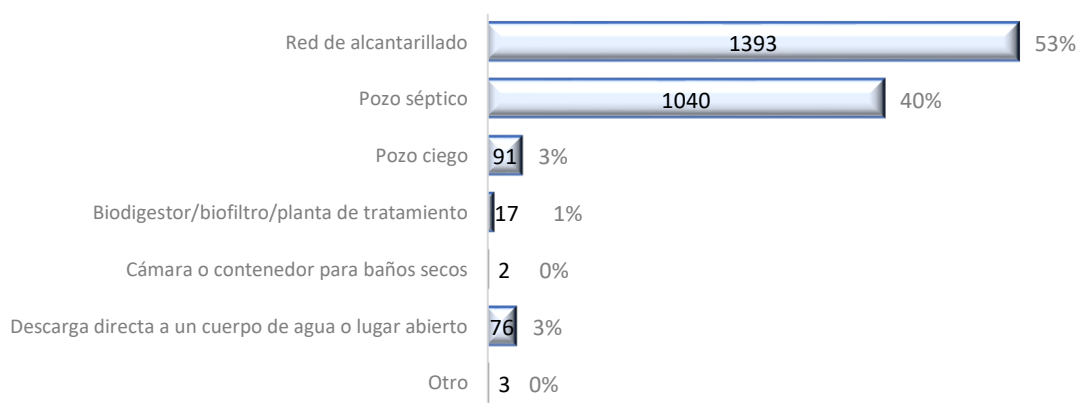
### Tipo de contenedor:

Este parámetro tiene la pregunta 3 y está condicionada a la pregunta 2

**Pregunta 3.** El servicio higiénico que el hogar utiliza conduce las excretas hacia (*viene de la pregunta 2*)

Los 2.622 hogares cuentan con inodoro y letrina con losa; el 53% (1.393) de hogares cuenta con red de alcantarillado, el 40% (1.040) cuentan con pozo séptico; y, el 7% (189) cuentan con pozo ciego, biodigestor, contenedor para baños secos o realizan sus necesidades en lugar abierto.

**Gráfico 4. Destino de las excretas**



**Fuente:** Encuesta SMOSS – CRE 2022

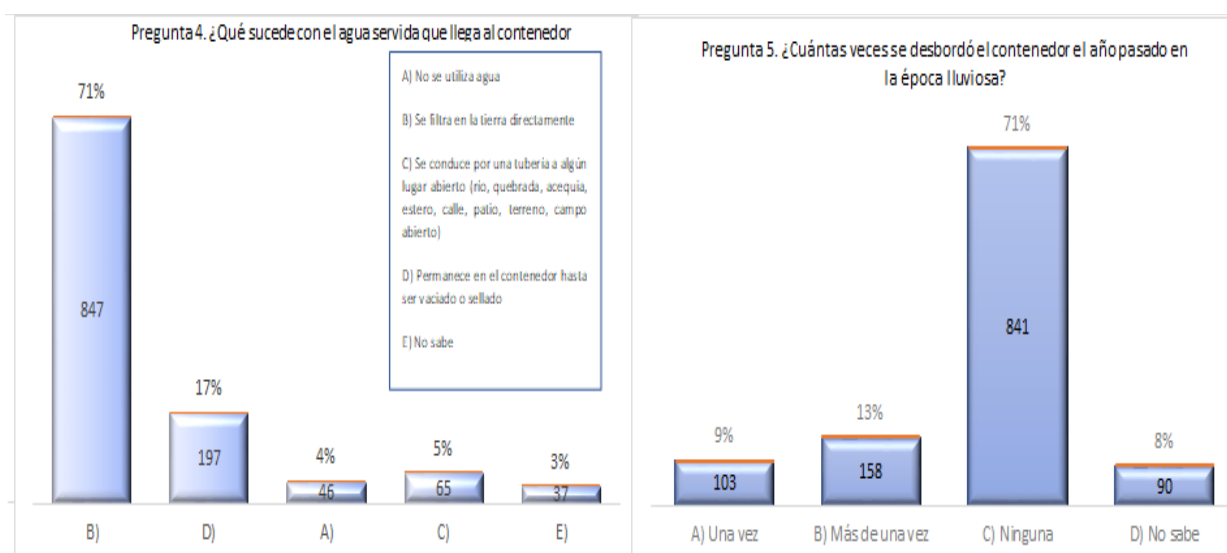


## Características del contenedor (filtración, ubicación según nivel freático)

Este parámetro cuenta con las preguntas 4 y 5 que se encuentran condicionada a la pregunta 2 (Letrina - hoyo sin losa) y a la pregunta 3 (pozo séptico, pozo ciego y otros).

Un 71% de hogares filtran directamente a la tierra el agua servida que se produce en el contenedor; además, indican que no han sufrido ningún desbordamiento el año pasado durante la época de lluvia.

**Gráfico 5.** Características del contenedor



*Fuente:* Encuesta SMOSS – CRE 2022

## Vaciado

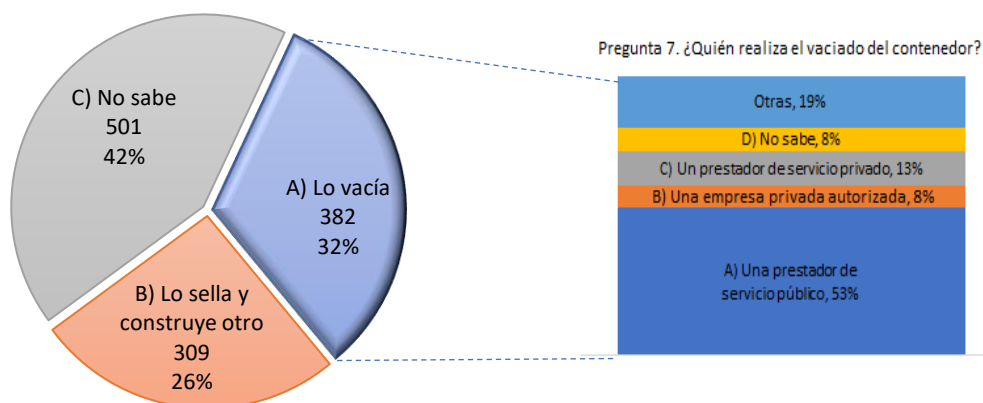
Este parámetro cuenta con la pregunta 6 está condicionada a la pregunta 3; a su vez la pregunta 7 está condicionada a la pregunta 6 a la respuesta “Lo vacía”

De los 1.184 hogares que cuentan con un contenedor (pozo séptico, ciego, otros); el 42% (493) no sabe cuál es el procedimiento que debe hacer cuando se llena; el 26% (309) proceden a sellarlo y construyen uno nuevo.

Del 32% (382) de hogares que vacían su contenedor; el 73% utilizan un prestador de servicio público o privada para que realice esta actividad.

**Gráfico 6.** Proceso que realiza cuando se llena el contenedor

Pregunta 6. ¿Qué hace cuando se llena el contenedor?



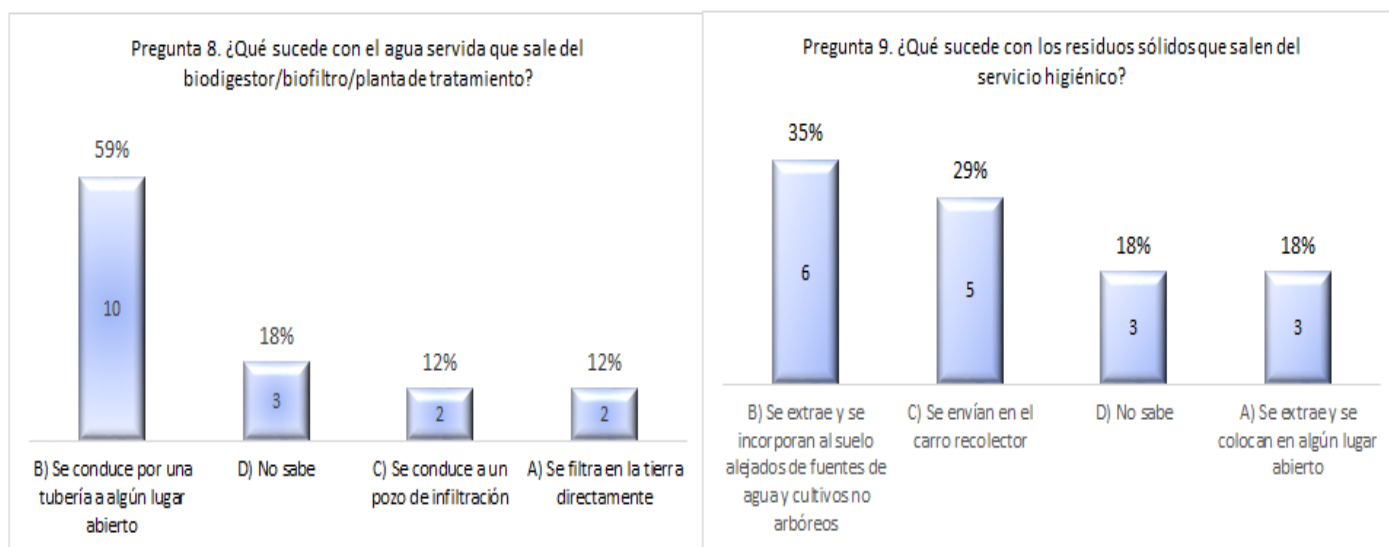
Fuente: Encuesta SMOSS – CRE 2022

### Disposición final

Este parámetro cuenta con las preguntas 8 y 9, que se encuentran condicionadas a la pregunta 3 a la respuesta de biodigestor.

Del total de hogares encuestados, 17 poseen un biodigestor; el 59% (10) envían el agua servida a un lugar abierto mediante una tubería; además, sobre el destino de los residuos sólidos el 35% (6) colocan en el suelo alejados de fuentes de agua y cultivos no arbóreos.

Gráfico 7. Destino del agua servida y residuos sólidos



Fuente: Encuesta SMOSS – CRE 2022

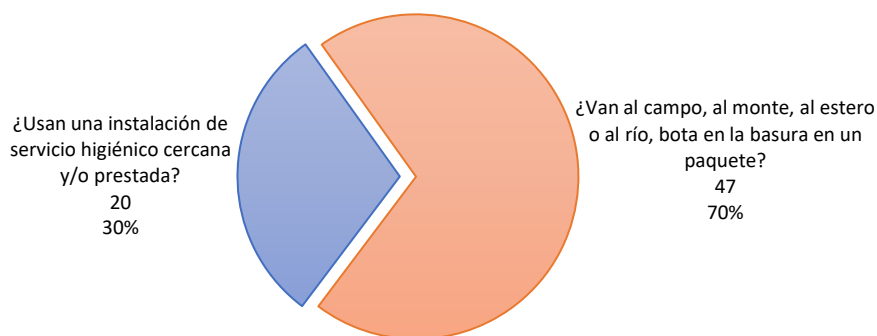
## Tipo de instalación y contenedor y servicio exclusivo

Este parámetro tiene la pregunta 10 que se encuentra condicionada a la pregunta 2 a la respuesta “No tiene”; y, las preguntas 11 y 12 se encuentran condicionada con la pregunta 10 a la respuesta “¿Van al campo, al monte, al estero o al río, bota en la basura en un paquete?”

De los 67 hogares que no poseen un servicio higiénico, el 30% (20) piden prestado o se dirigen a uno cercano; el 70% (47) restante hacen sus necesidades al aire libre y realizan un hoyo rudimentario en el suelo.

**Gráfico 8.** Otro lugar donde realizan sus necesidades

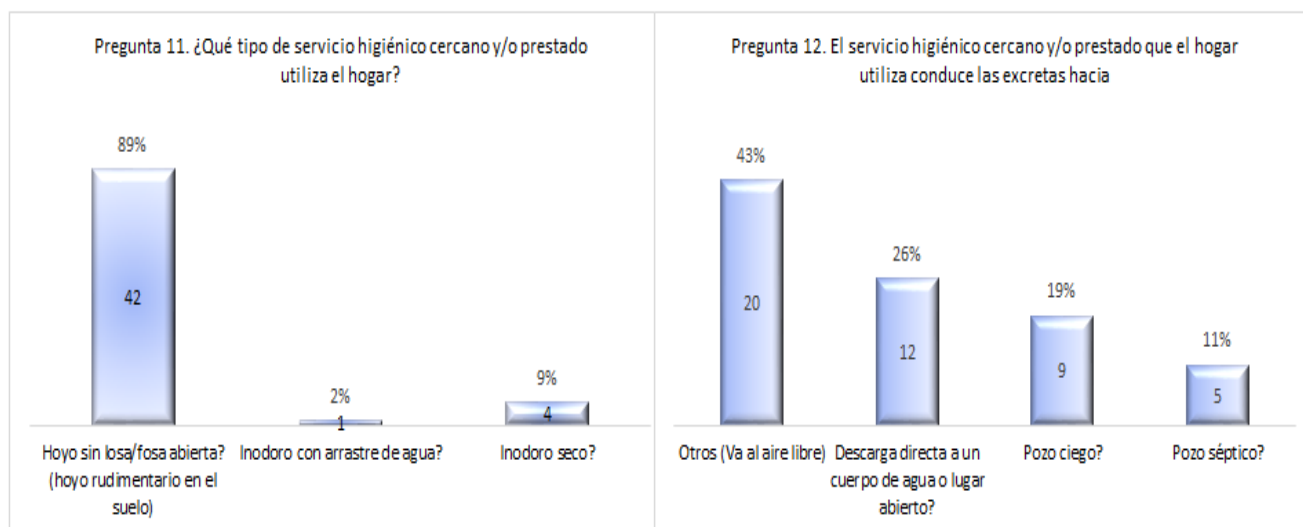
**Pregunta 10.** Puesto que mencionó que no tiene servicio higiénico qué hacen principalmente los miembros de este hogar



*Fuente:* Encuesta SMOSS – CRE 2022

De los hogares 47 hogares que van al campo a botar la basura en un paquete, un 89% (42) utilizan un hoyo abierto en el suelo para realizar sus necesidades; además, 43% (20) las excretas que se producen, no tienen un tratamiento y desembocan al aire libre.

**Gráfico 9. Destino de las excretas**



*Fuente: Encuesta SMOSS – CRE 2022*

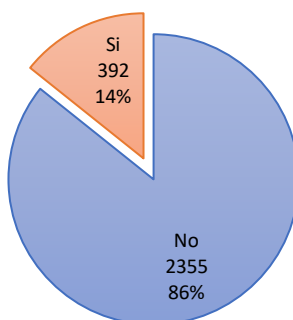
### Servicio exclusivo

Este parámetro tiene la pregunta 13

**Pregunta 13.** ¿Comparte usted el servicio higiénico que tiene con otras personas que no son miembros de este hogar?

El 86% (2.355) de hogares indican que el servicio higiénico es de uso exclusivo de los integrantes de su familia, el 14% (392) si comparten el servicio higiénico con otras personas que no son de su familia.

**Gráfico 10. Compartir el servicio higiénico con otras personas**



*Fuente: Encuesta SMOSS – CRE 2022*

## CONCLUSIONES DE LA ENCUESTA DE HOGARES

- Todas las viviendas situadas en el sector urbano están conectados al sistema de alcantarillado de igual forma el sector rural cuenta con un sistema de alcantarillado, pero no cubre a un porcentaje considerable de la población.
- Debido a la geografía del terreno en dónde están ubicadas las viviendas en el sector rural los hogares que cuentan con pozos sépticos no pueden ser atendidos por la empresa pública para que estos sean vaciados y darles el respectivo mantenimiento, ocasionando que los propietarios contraten empresas privadas o construyan nuevos pozos cuando esto se llenan.
- Las construcciones que se realizan en el sector rural no cuentan con una normativa técnica, a esto se suma el nivel de pobreza y el desconocimiento en el trato de las aguas servidas.