





# Talleres de Reflexión 2020 San Rafael del Norte, Jinotega



water for people  
NICARAGUA





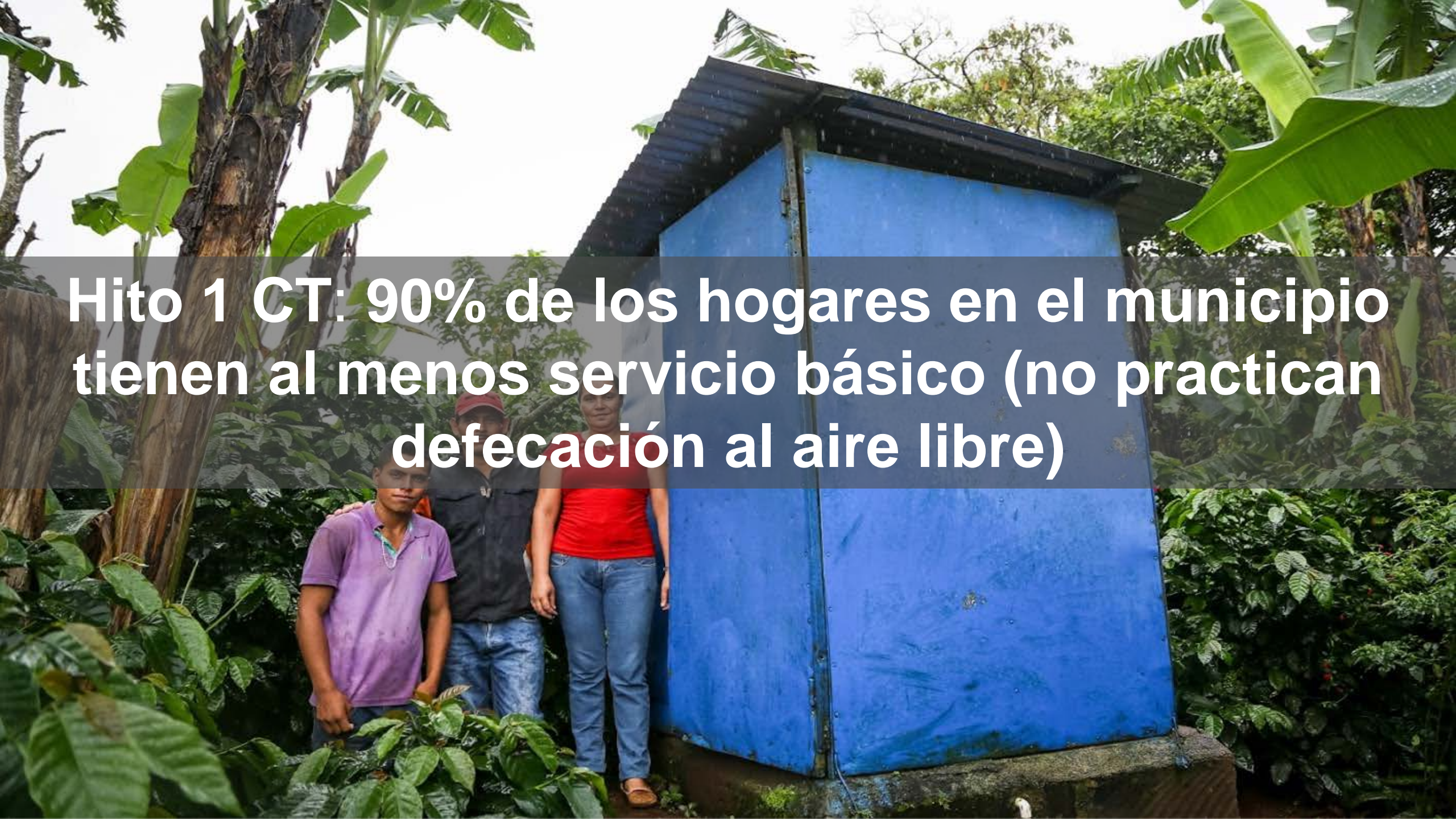
En Nicaragua el acceso a saneamiento es de aproximadamente el 50% según el Sistema de Agua y Saneamiento Rural (SIASAR), sin embargo, muchas de estas unidades de saneamiento no pueden considerarse mejoradas y otras se encuentran en malas condiciones estructurales.





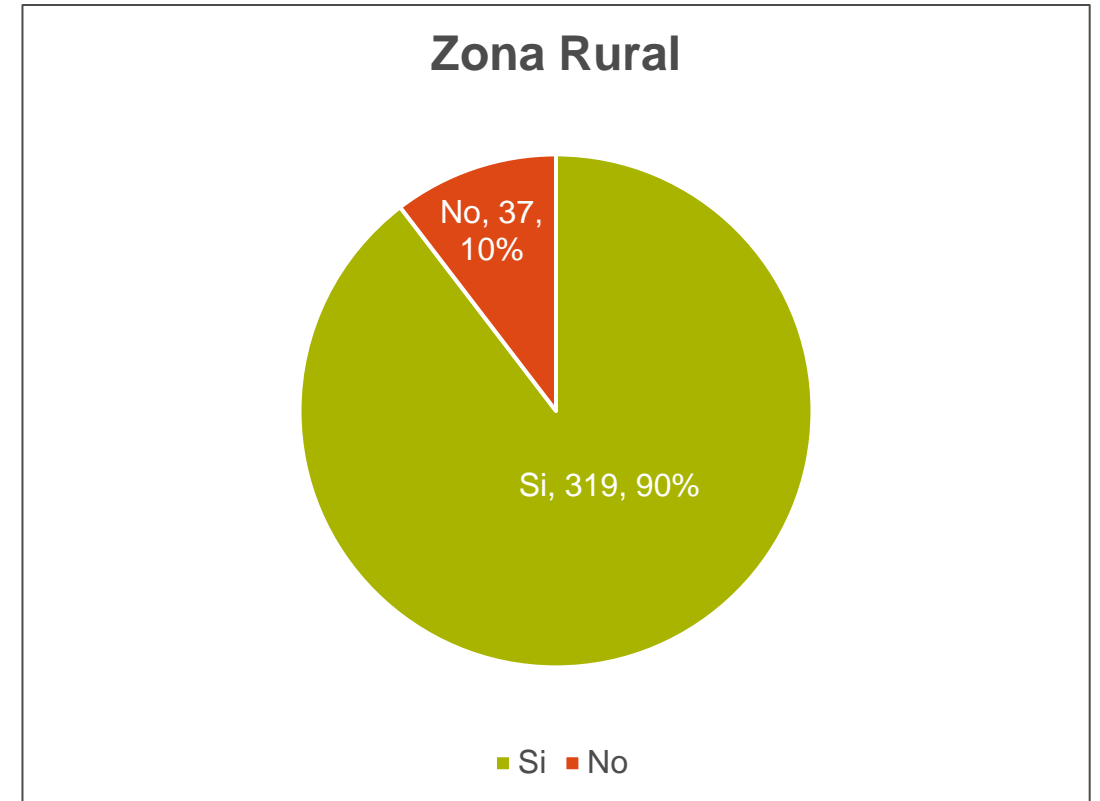
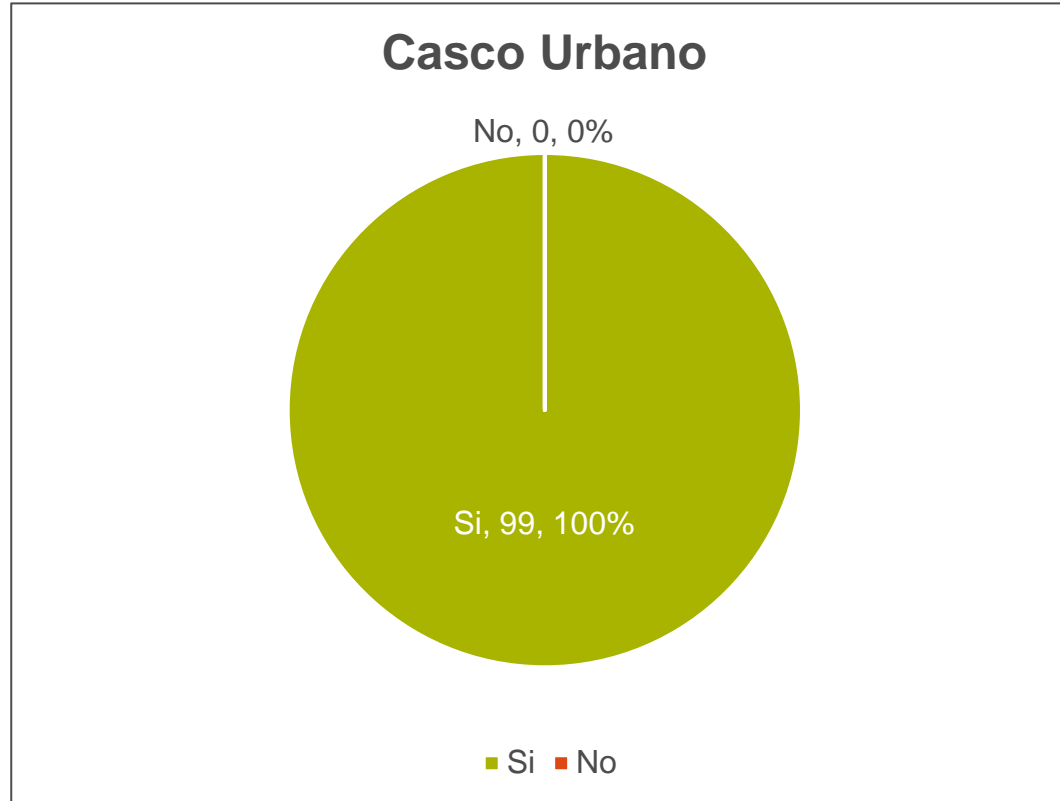
## **Situación del saneamiento en San Rafael del Norte**

- 
- San Rafael del Norte tiene una Cobertura de Saneamiento del 79.6% en el área rural (SIASAR 2018) y un 100% en el casco urbano (Flow 2019).
  - Predomina la tecnología de letrina artesanal en el área rural y el inodoro en el sector urbano, aunque se ha acrecentado el uso de inodoros en ambos sectores.
  - El deterioro de las unidades de letrina es avanzado debido al tiempo de vida de las mismas, así mismo en tiempo de invierno gran parte de las unidades de letrinas se llenan.
- 

A photograph showing three people standing next to a blue, corrugated metal toilet structure in a rural, tropical setting. The structure is built on a concrete base. The background is filled with lush greenery, including banana trees and coffee plants. A semi-transparent dark blue banner is overlaid on the image, containing white text.

**Hito 1 CT: 90% de los hogares en el municipio tienen al menos servicio básico (no practican defecación al aire libre)**

# Acceso a un Sanitario



Si proyectamos las estadísticas en el municipio equivale a unas 300 viviendas sin saneamiento.

# Cobertura en Comunidades

## Comunidades con 100% Cobertura

- \* El Zapote de San Marcos
- \* La Tejera
- \* Lomas de Sacaclí
- \* San Gabriel
- \* San José de Loma Azul
- \* El Plantel
- \* La Breiera
- \* La Sotana
- \* Las Lajas
- \* Los Cerrones
- \* Potrerillos
- \* Los Cerritos
- \* Rio Negro-La Unión
- \* La Estación
- \* Mesa del Ocote
- \* San Martín
- \* Casco Urbano
- \* San Marcos
- \* Sabana Grande
- \* Namanjí
- \* Sacaclí
- \* La Ermita
- \* La Naranja
- \* El Espino
- \* La Canasta
- \* Encuentros de San Gabriel
- \* Soledad 2
- \* Suní
- \* Sabana de en Medio
- \* Santa Marta de Loma Azul
- \* El Granadillo

## Comunidades cerca del 100%

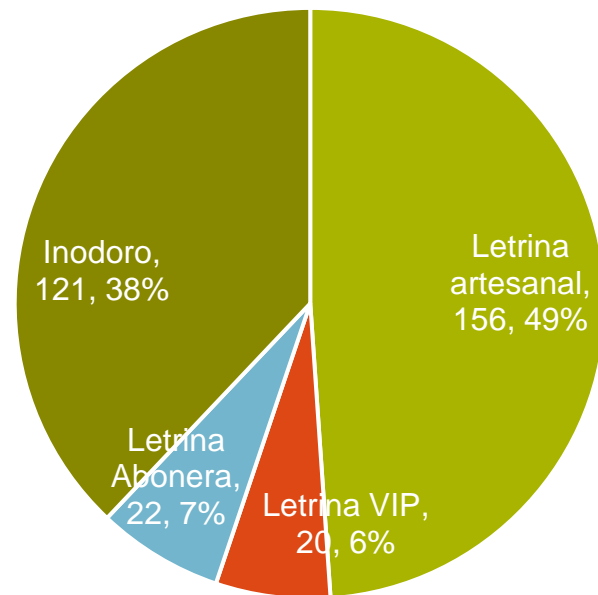
Comunidad	% Cobertura
* El Carril	89
* Rio Grande	89
* El Diamante	88
* El Pencal	83
* La Providencia	82

## Comunidades lejos del 100%

Comunidad	% Cobertura
* La Flor	67
* Los Chaguitones	60
* Los Horcones	60
* San Francisco de Loma Azul	60
* Santa Isabel	60

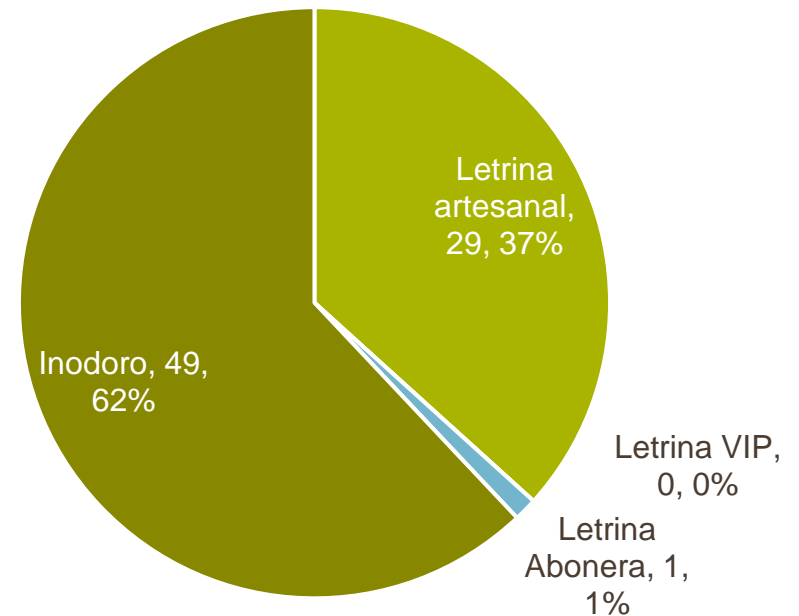
# Tipo de Sanitario Existente

## Sector Rural



■ Letrina artesanal ■ Letrina VIP ■ Letrina Abonera ■ Inodoro

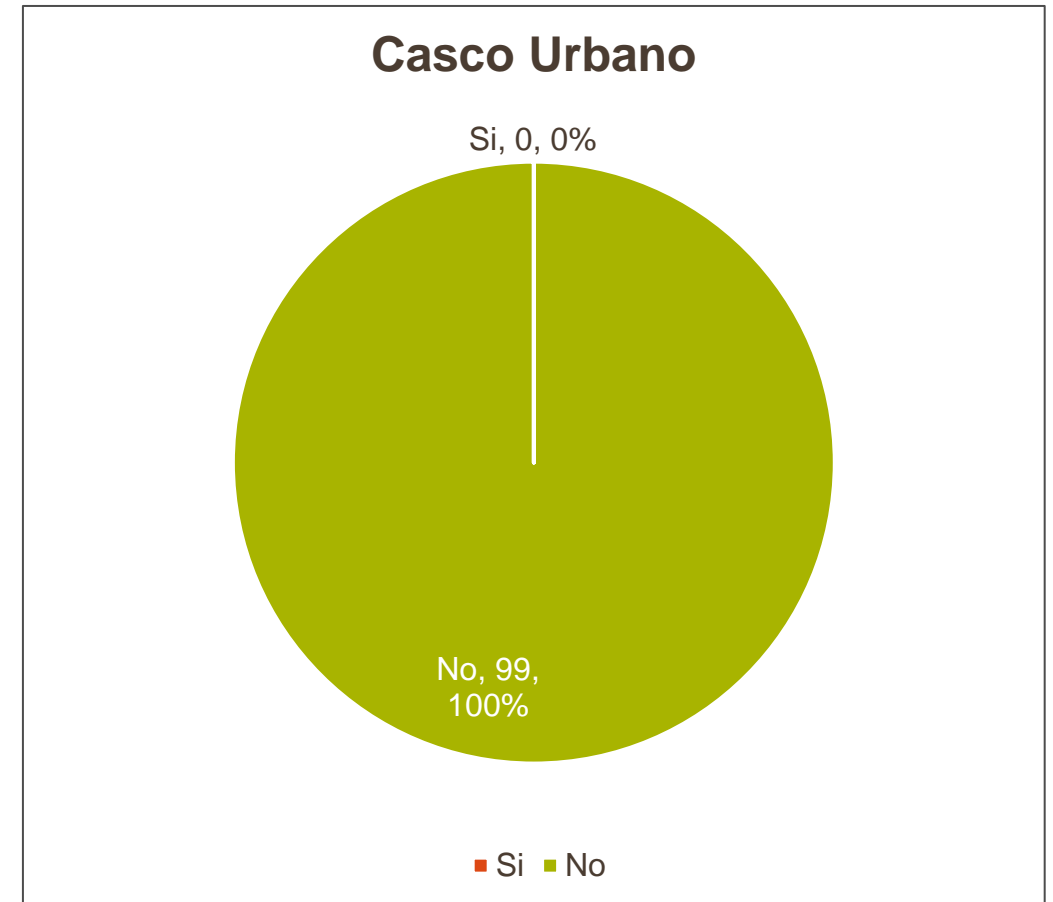
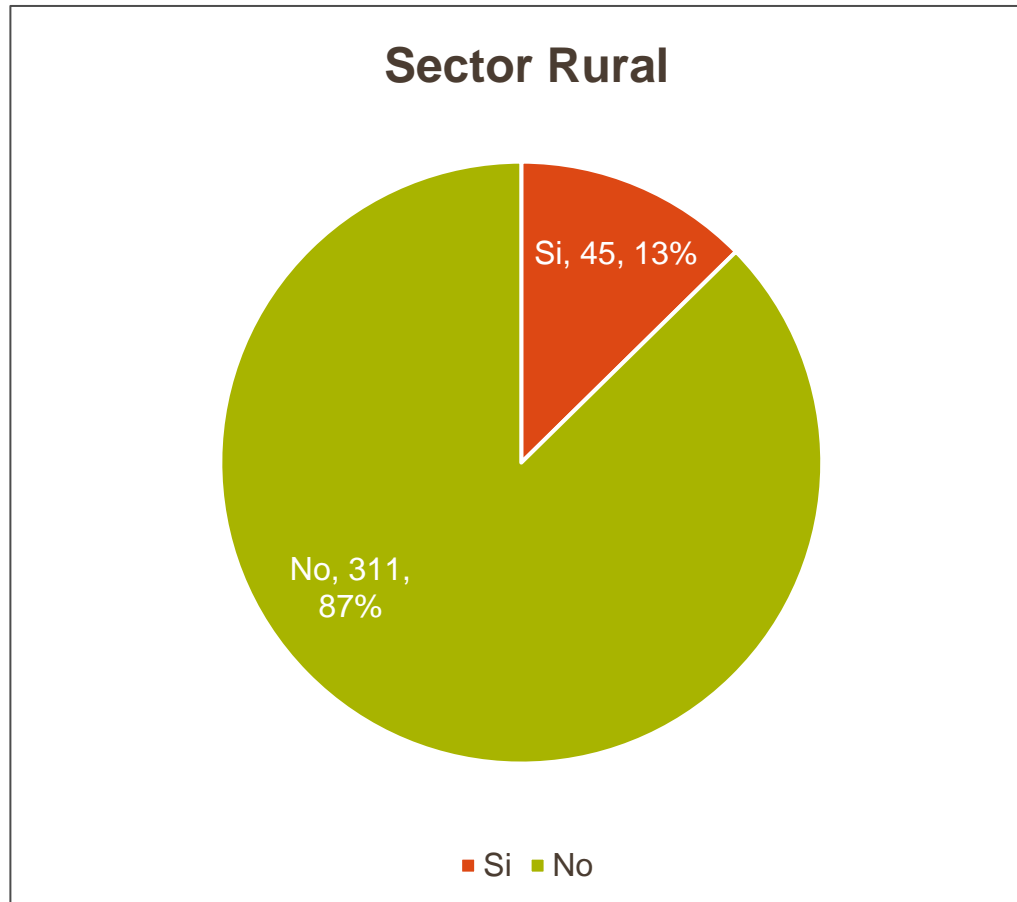
## Sector Urbano



■ Letrina artesanal ■ Letrina VIP ■ Letrina Abonera ■ Inodoro



# ¿Alguien en la casa practica Defecación al Aire Libre?





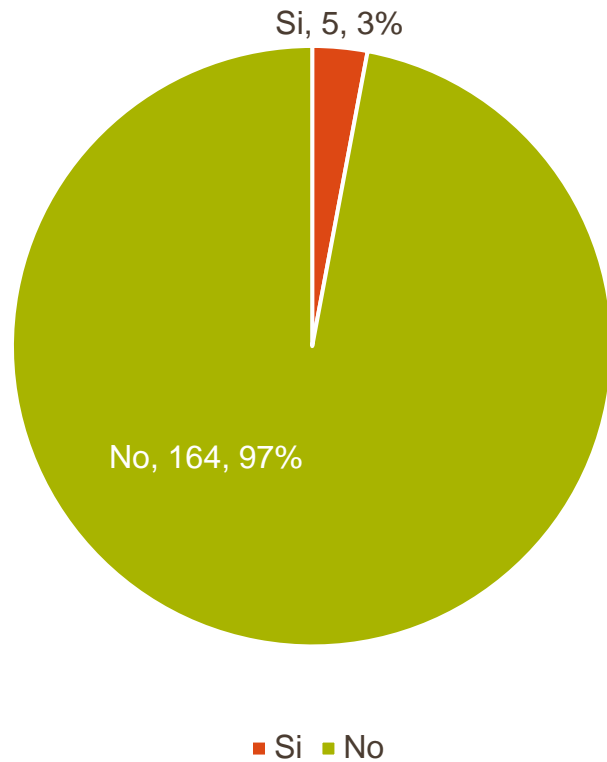
# Hito 2 CT: El 75% de los lodos fecales en el municipio se manejan de forma segura



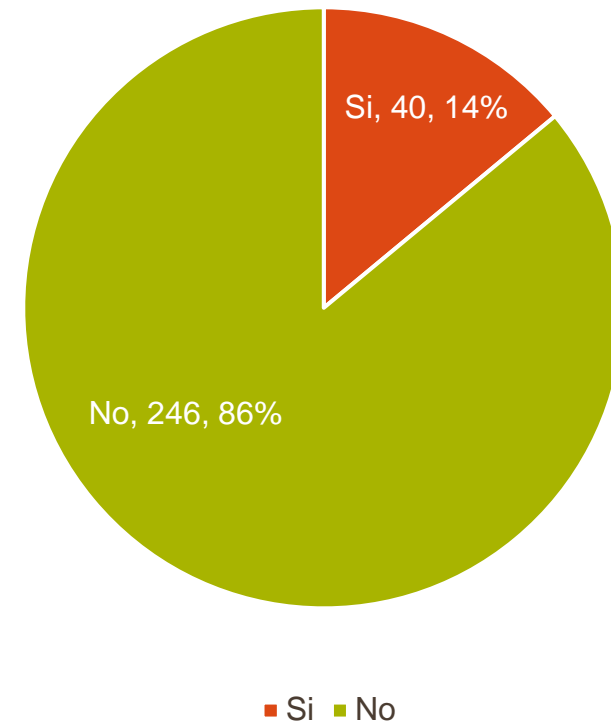


# Estado del foso sanitario

La fosa se llena de agua (urbano)



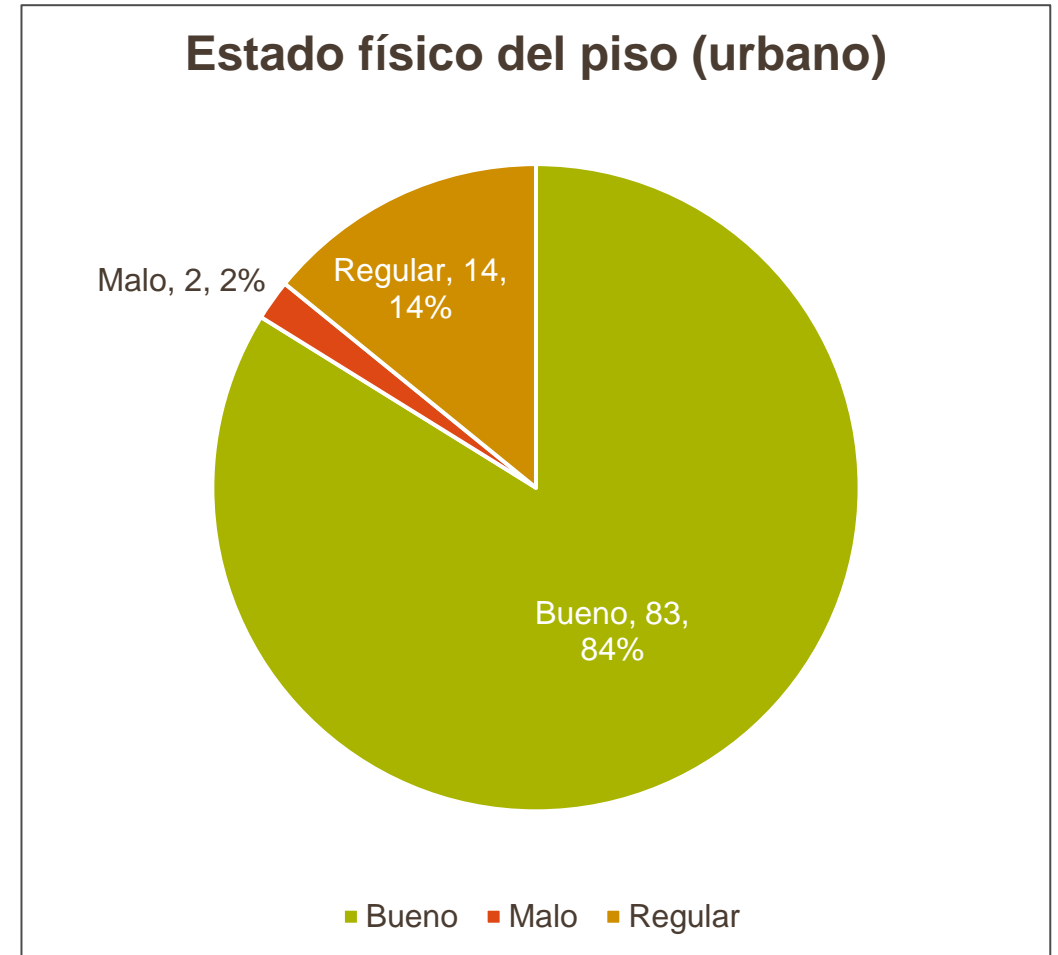
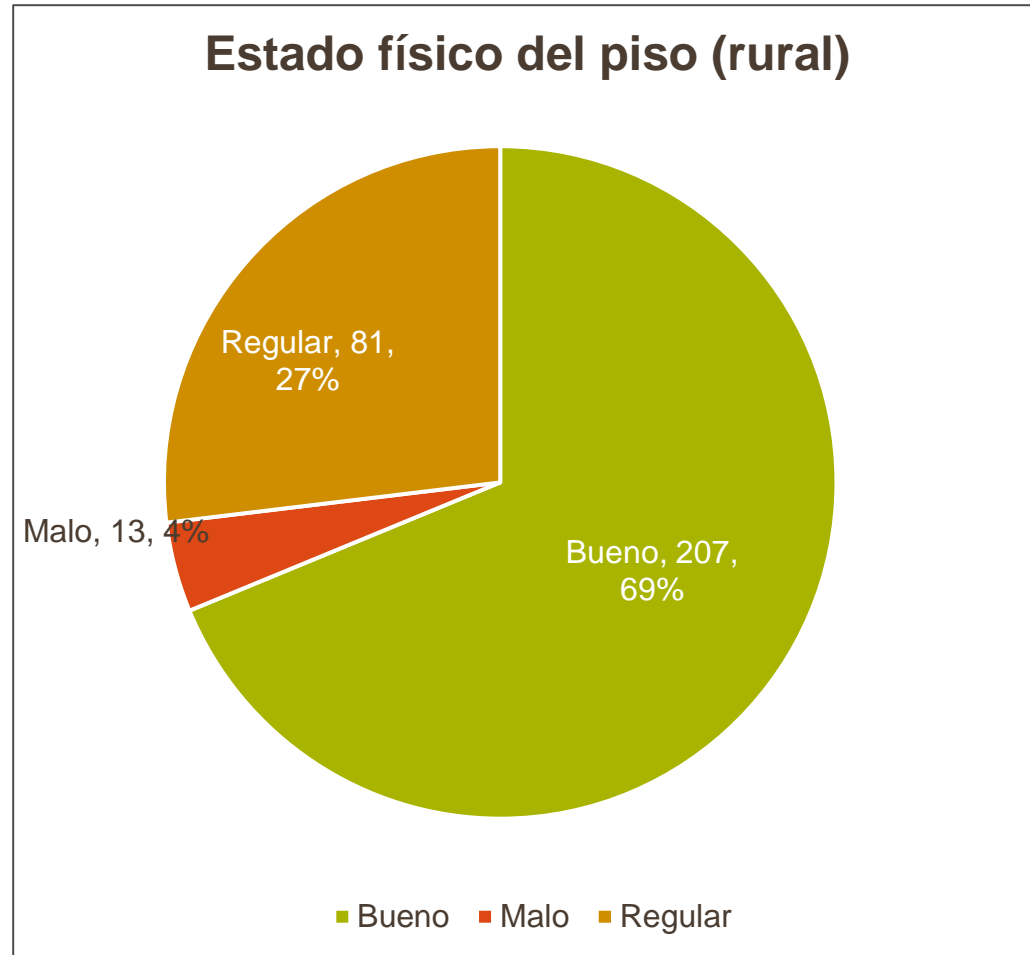
La fosa se llena de agua (rural)



# Hito 1 PS: Mejora consistentemente alta tendencia en calidad de sanitarios



# Condición de la estructura del sanitario

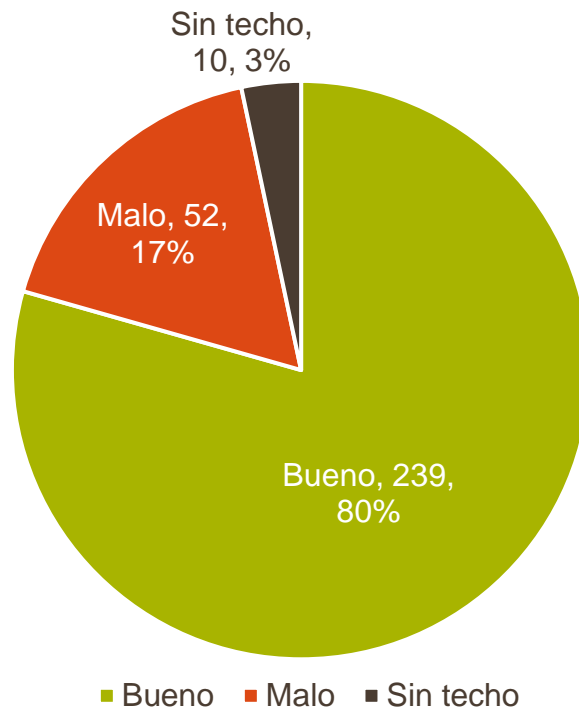




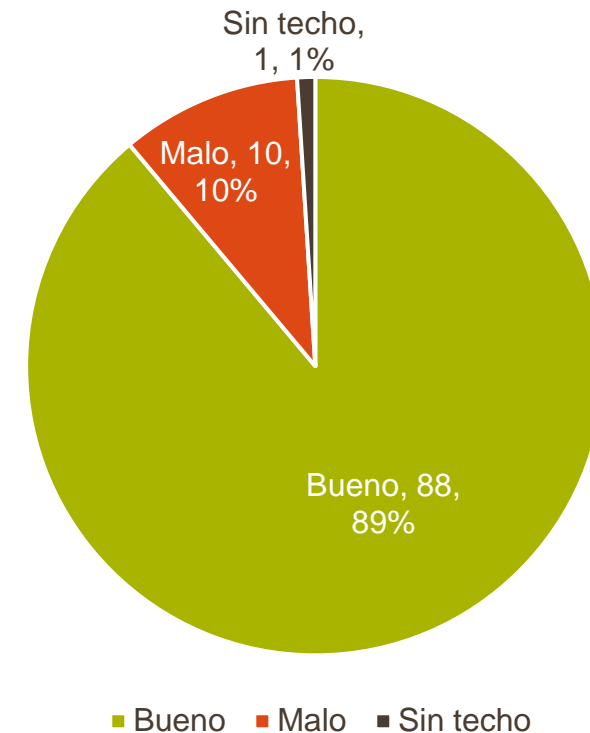


# Condición de la superestructura del sanitario

## Estado físico del techo (rural)

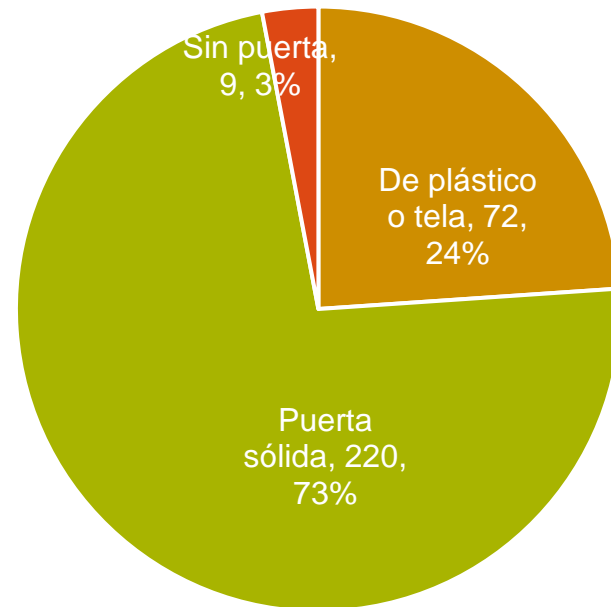


## Estado físico del techo (urbano)



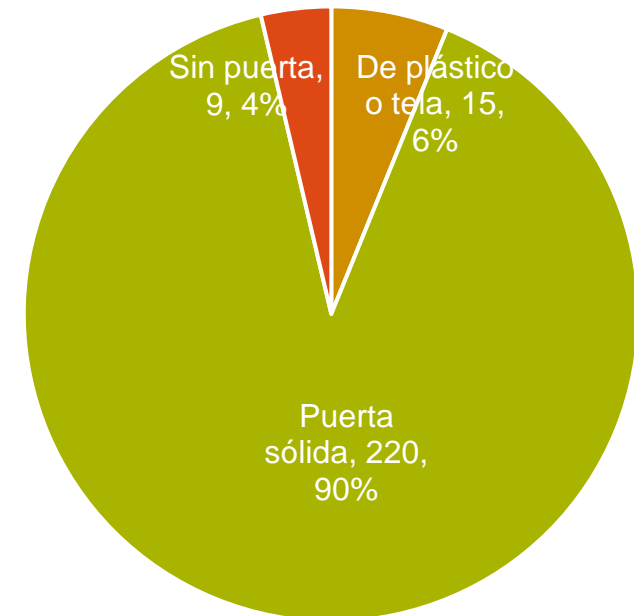
# Condición de la superestructura del sanitario

## Condición física de la puerta (rural)



■ De plástico o tela ■ Puerta sólida ■ Sin puerta

## Condición física de la puerta (urbana)

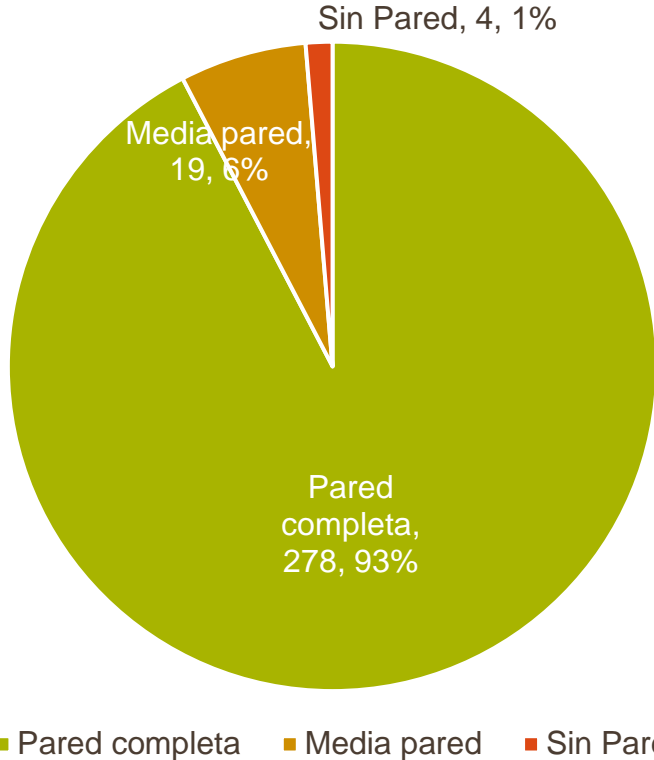


■ De plástico o tela ■ Puerta sólida ■ Sin puerta

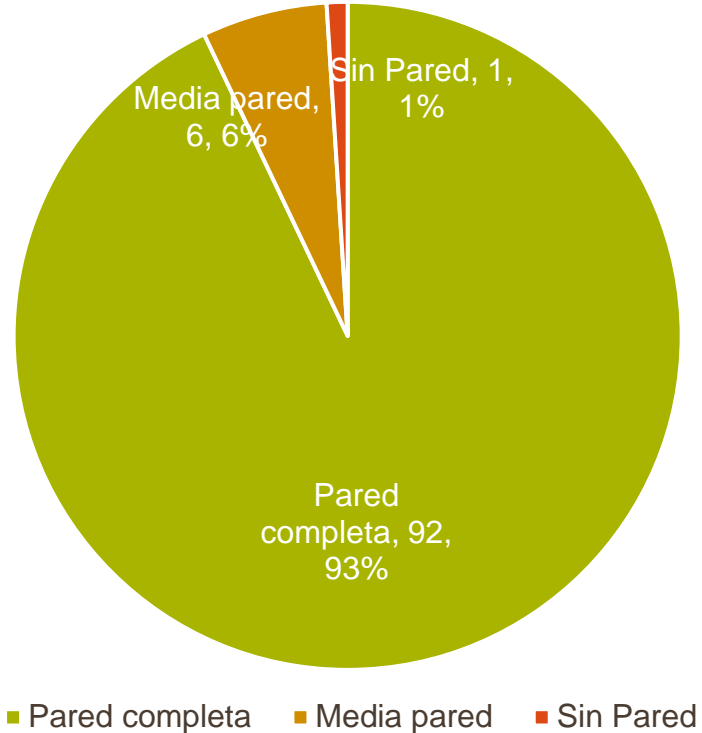


# Condición de la superestructura del sanitario

### Estado físico de la pared (rural)



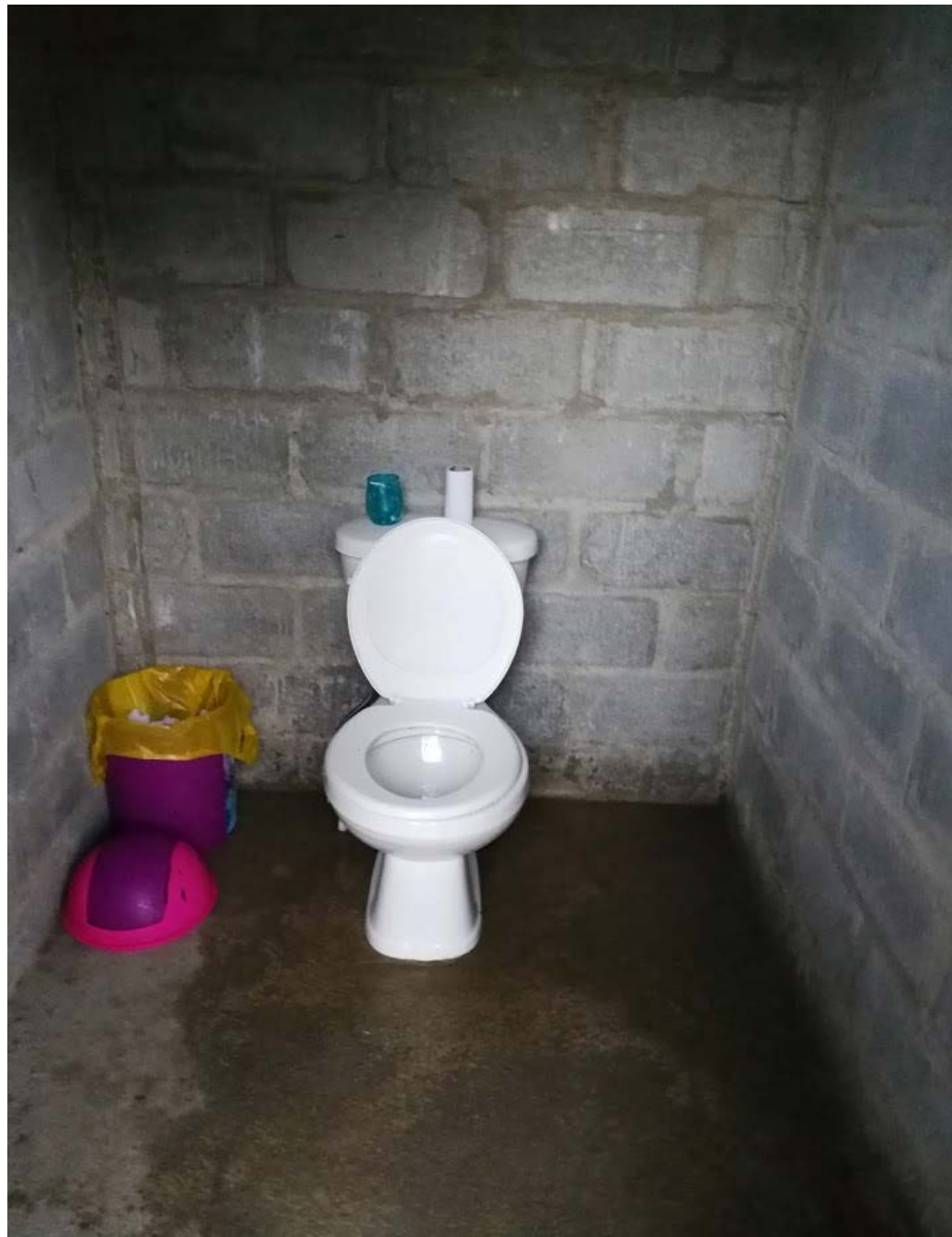
### Estado físico de la pared (urbana)





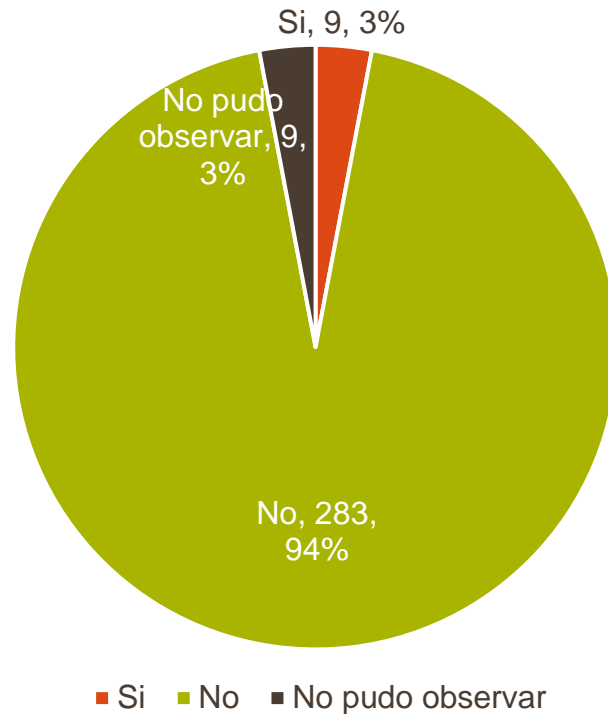


**Infraestructura  
sanitaria está  
en condición  
higiénica**

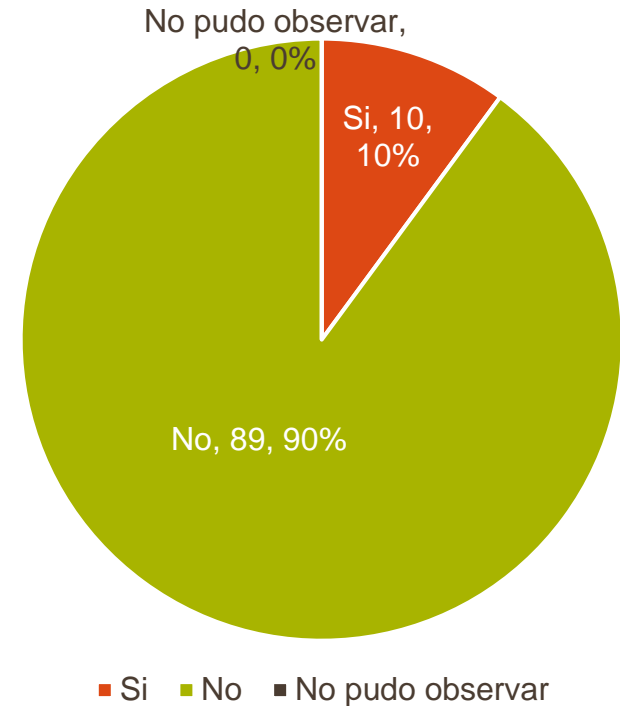


# Hay orina/excremento en el piso o paredes

## Hay orina/excremento (rural)



## Hay orina/excremento (urbano)





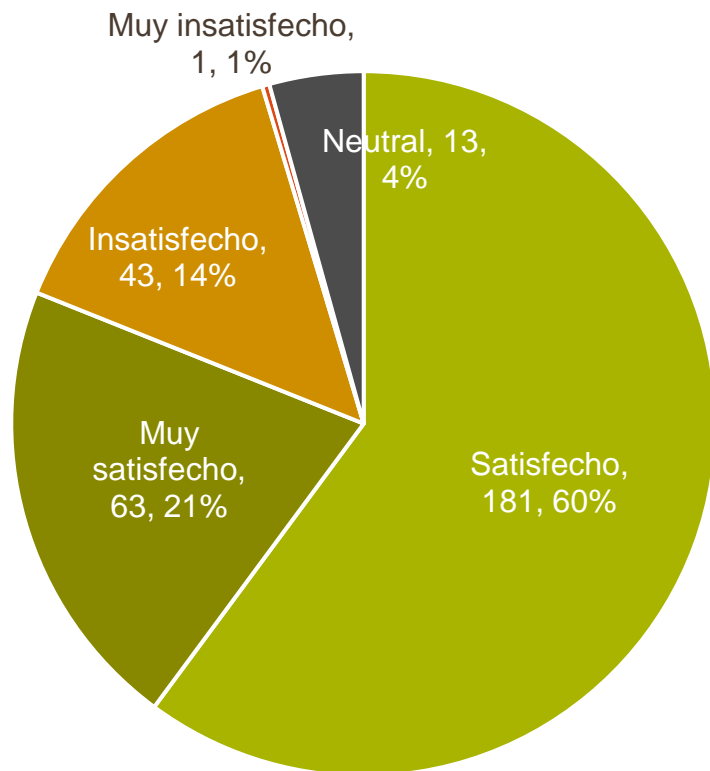


**Hito No 2 PS: La autoridad de servicios regula todos los riesgos para la salud pertinentes.**



# Grado de Satisfacción

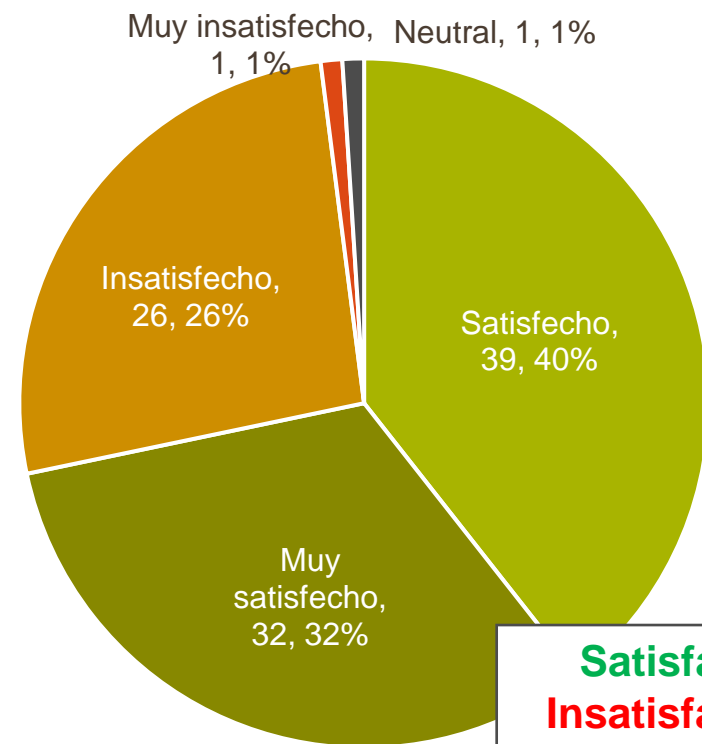
## Sector Rural



**Satisfacción: 81%**  
**Insatisfacción: 19%**

■ Satisfecho ■ Muy satisfecho ■ Insatisfecho ■ Muy insatisfecho ■ Neutral

## Casco Urbano



**Satisfacción: 72%**  
**Insatisfacción: 28%**

■ Satisfecho ■ Muy satisfecho ■ Insatisfecho ■ Muy insatisfecho ■ Neutral

# Lista de Verificación de Servicios Sostenibles

## SANEAMIENTO Indicador 1: Autoridad de Servicio - Estructura y Gestión

Métrica 1.1: El Municipio incluye el saneamiento en su Plan de ASH que articula metas, actividades, y planes para implementación.

Métrica 1.2: El Municipio regula las actividades relacionadas con el saneamiento para mitigar los riesgos para la salud pública, ambiental y de salud ocupacional en rubro, según corresponda.

Métrica 1.3: El Municipio apoya adecuadamente un entorno que permita al sector privado participar en los servicios de saneamiento.

## SANEAMIENTO Indicador 2: Autoridad de Servicio - Finanzas

Métrica 2.1: Se entienden los costos directos de apoyo a las actividades de saneamiento priorizadas por el Plan de ASH, y la financiación está disponible.

Métrica 2.2: Si los gastos de capital para infraestructura se incluyen en el Plan de ASH, se presupuestan las inversiones y el Municipio tiene un plan para cubrir estos costos.

## SANEAMIENTO Indicador 3: Autoridad de Servicio - Monitoreo

Métrica 3.1: El Municipio monitorea el saneamiento dentro del municipio, y la línea base informa las prioridades de saneamiento dentro del Plan de ASH.

# Conclusiones

- ✓ **Considerando** que ~10% de las fosas están llenas y que a corto plazo no podrán usar esas unidades, y que además hay poca costumbre de vaciado de fosas, el porcentaje de DAL podría aumentar en los próximos meses hasta un **25%**.
- ✓ Esto equivale a un costo de **US\$180,000 (6.2 millones de Córdoba)**.
- ✓ El **51%** de las unidades sanitarias son letrinas; en más del **20%** de estas, la fosa está llena.

# Conclusiones

- ✓ Las condiciones higiénicas se mantienen bastante limpias; podemos asumir que las campañas de higiene escolar y comunitaria influyen en este resultado.
- ✓ El grado de insatisfacción promedio es de **24%**.
- ✓ Es necesario realizar monitoreo en el **100%** de los hogares urbanos y rurales.

