

# **Gestión de Lodos Fecales: el niño abandonado**

**Peter Hawkins**

SuSanA webinar, 7 November 2019

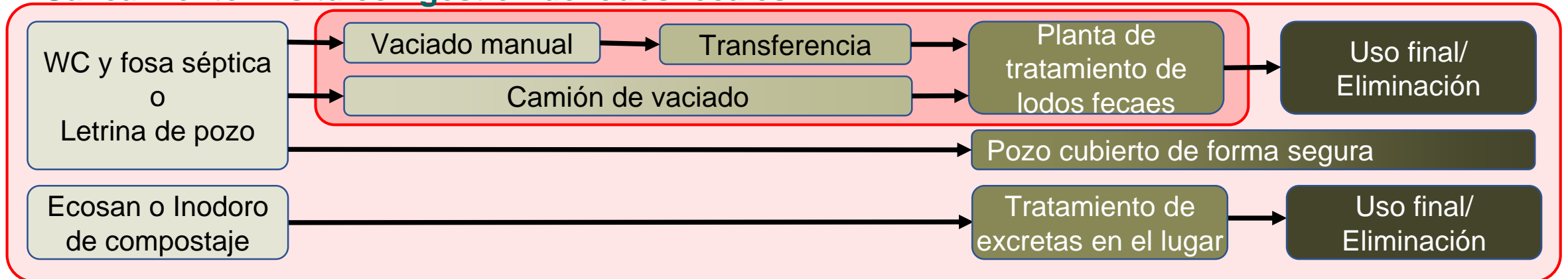
# Cadena de los servicios de saneamiento



## Alcantarillado: centralizado, descentralizado, a pequeña escala



## Saneamiento in situ con gestión de lodos fecales

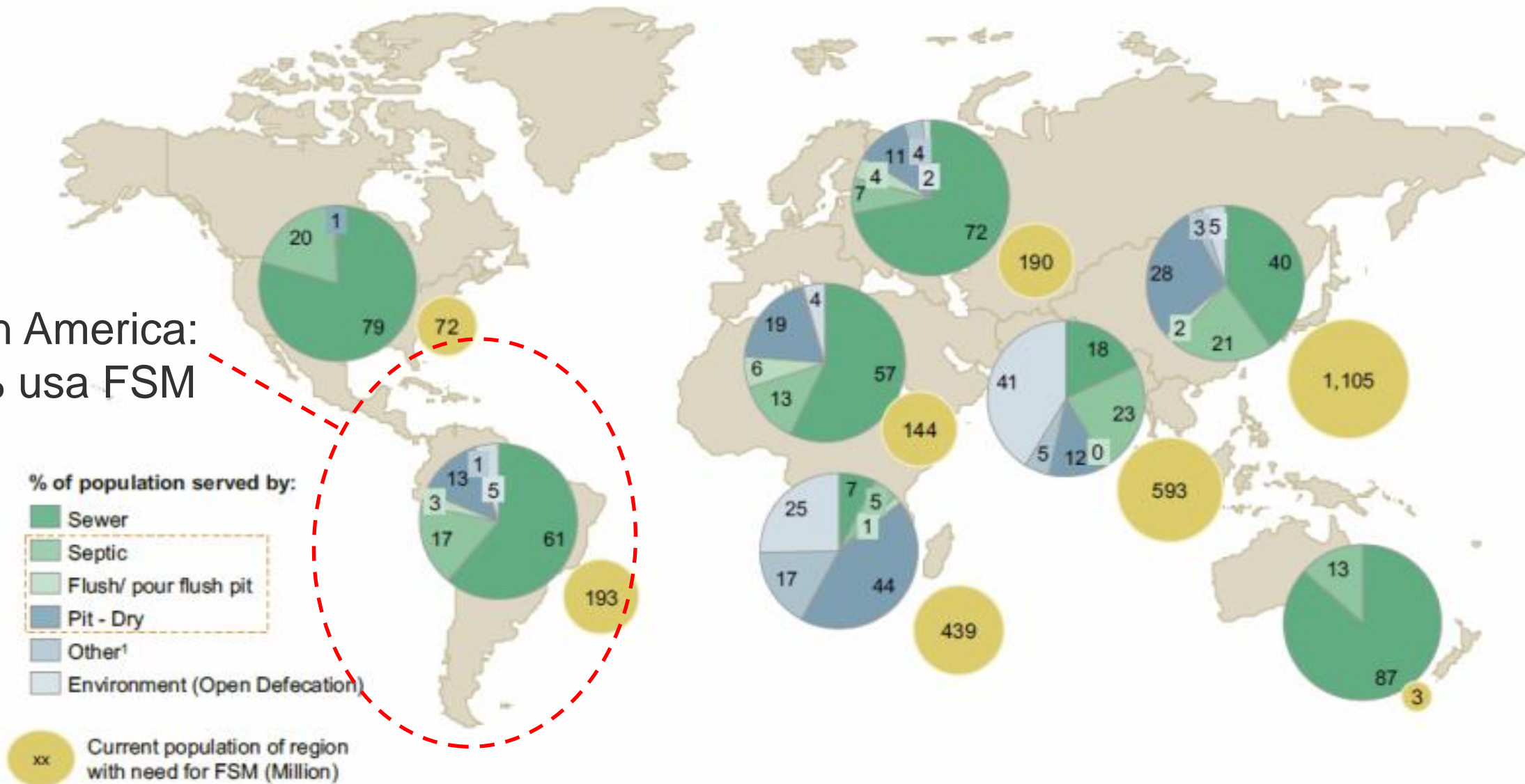


## Saneamiento basado en contenedores

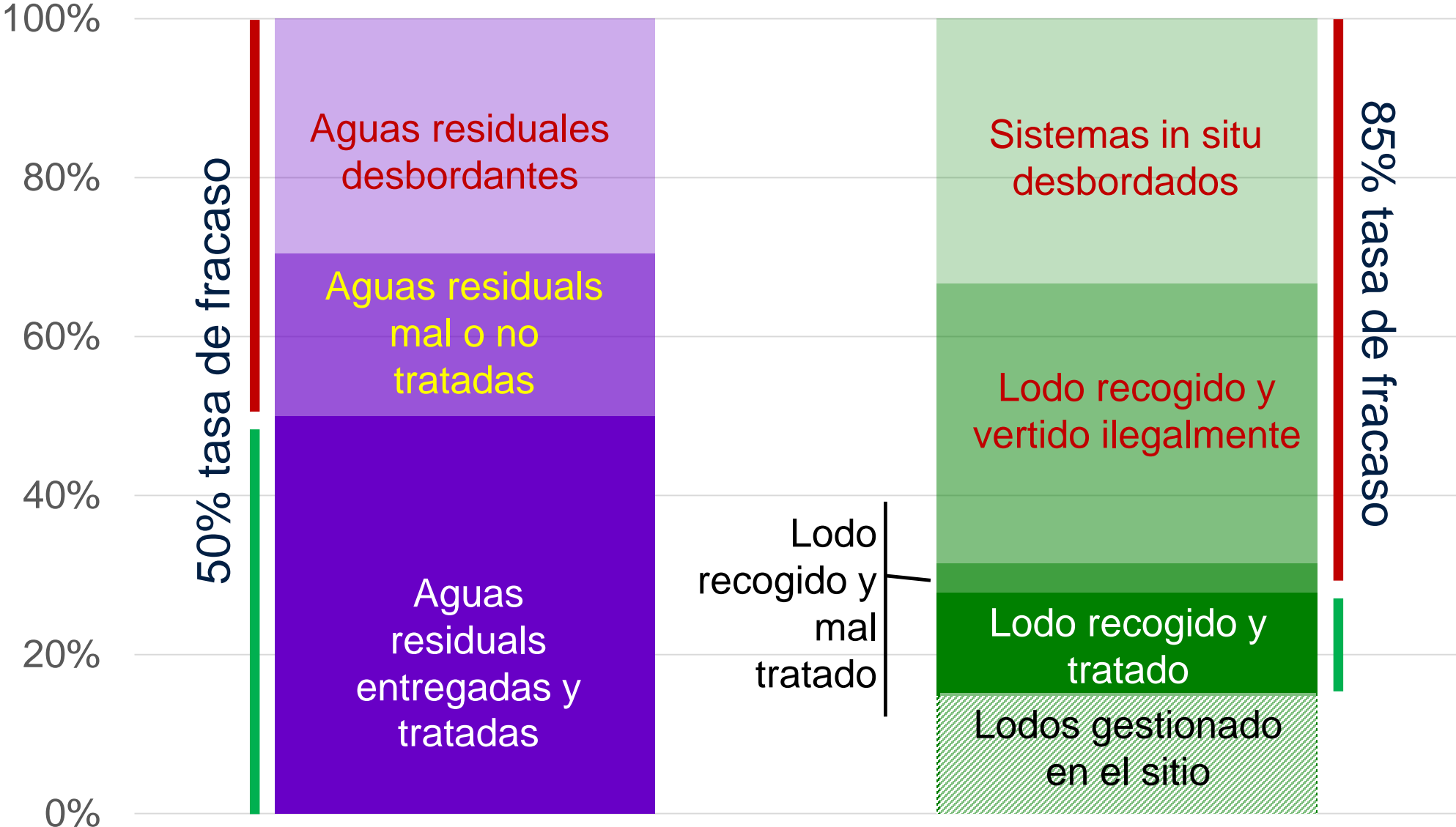


# 40% de la población del mundo depende de Gestión de Lodos Fecales (FSM)...

Latin America:  
33% usa FSM



# ...Cuál es a menudo inseguro



# Que estamos haciendo mal?











photo: Peter Hawkins, WSP

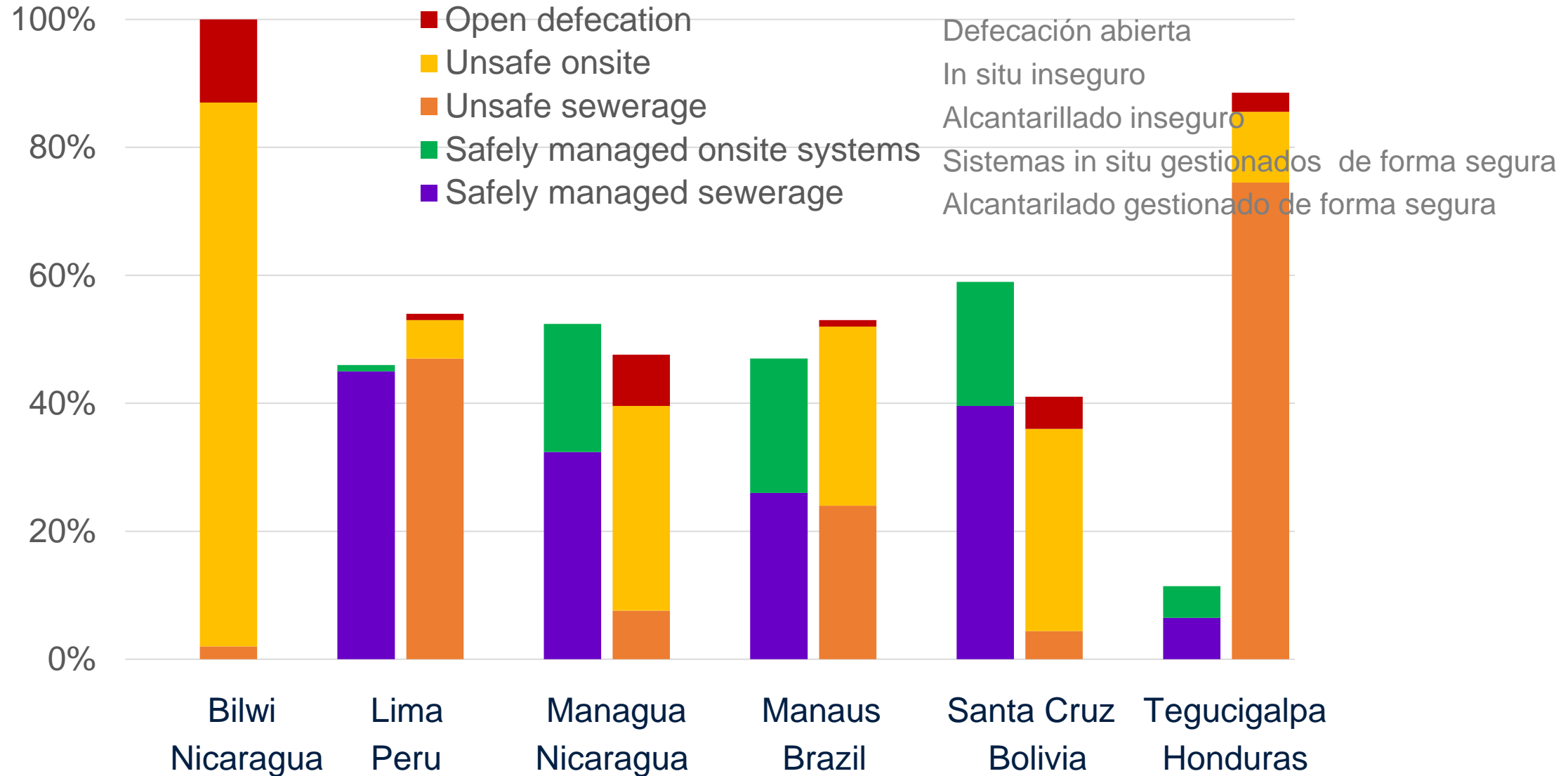


photo: Odete Muximpua, WSP





# Situation in some Latin American cities



# La clave del éxito: ¡Reconocer al niño abandonado!

## Flujos de reconocimiento:

- Legislación y regulación – normas y standards
- Medidas específicas para el tratamiento de lodos.
- Desarrollo de proveedores de servicios higiénicos.
- Gestión de saneamiento en toda la ciudad y planificación inclusiva
- Enlaces:
  - Adelante al reúso
  - Atrás inodoros vaciables

# Legislación y regulación

- Estándares para letrinas de pozo y fosas sépticas
- Regulación de servicios de vaciado
- Reutilizar estándares de producto

# Trtamiento de lodos

- Evite el uso de instalaciones de tratameinto de aguas residuales. ¡El Lodo Fecal es diferente!
  - La clave es el desagüe. La parte líquida se puede tartar conjuntamente con las aguas residuales
- La Planta de Tratamiento debe estar abierta a horas adecuadas para los vaciadores
- ¡Tarifas! Tasas mensuales para evitar el vertido ilegal

# Desarrollo de proveedores de servicios de vaciado.

- La regulación Brinda certeza para los negocios
- Formación de una asociación
- Desarrollo colaborativo de estándares
- Formación
- Asistencia con la formación de capital: arrendamiento, préstamos, garantías, etc.
- Desarrollo Tecnológico

# Saneamiento inclusivo en toda la ciudad

- Desarrolle una base de datos integral de todos los usuarios, con y sin alcantarillado.
- Planificación integrada e inclusiva.
- Posible introducción de tarifas fijas y vaciado regular



# Enlaces frontales y posteriores

- Los pozos y tanques deben ser fáciles de vaciar.
- Promueva la actualización para que el vaciado sea más rápido, más barato y más higiénico.
- Evaluar tanto el suministro de lodos como los mercados potenciales.
- Tratamiento de diseño en torno a productos de uso final.
- La venta de productos solo cubrirá en parte los costos.

**Unas palabras sobre al Alianza  
de gestión de lodos fecales  
(FSMA)**

# Allianza FSM

- Conferencias bienales de FSM: el próximo es FSM6, en Asia, febrero de 2021.
- El foco ha sido África y Asia, origen de la Comisión de Investigación del Agua de Sudáfrica, luego Fundación Bill y Melinda Gates.
- Organismo independiente creado en 2019, actualmente alojado por BORDA
- ¿Interesado en unirse a los comités ejecutivos y de conferencias?

# Áreas de actividad FSMA

- Conferencia bienal.
- Generación y gestión del conocimiento.
- Apoyo al desarrollo de políticas e instituciones.
- Fomento de la participación empresarial.
- Apoyo a la formación y desarrollo profesional.



# Inclusive Sanitation in Practice

*for healthy equitable cities*