



LATINOSAN

República Dominicana

CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE SANEAMIENTO

Innovación, inclusión y resiliencia:

El saneamiento que impulsa salud,
equidad y sostenibilidad en América
Latina y el Caribe.

Punta Cana, del 2 al 4 de junio.





Los planes de seguridad del agua y del saneamiento (PSA /PSS) en la Región de las Américas

como apoyo a la gestión resiliente de los operadores de agua potable y saneamiento.

Hildegardi Venero
Consultora Internacional OPS/OMS

Riesgos asociados a WASH en ciudades de ALC

>50.000
MUERTES

por falta de servicios
WASH seguros.

6.7 millones

de personas **defecan**
al aire libre en ALC.



La falta de servicios seguros de agua, saneamiento e higiene esta vinculada a enfermedades infecciosas desatendidas (EID).

>90,000

infecciones asociadas a la atención en salud por falta de servicios WASH seguros.

Saneamiento seguro: **solo 51,2%.**

323,5 millones

de personas sin
servicios adecuados.

Agua Segura: **74,7% → 78,9%**(2014-2024)

132,7 millones

de personas **seguirán sin acceso**
si no se acelera el progreso.



Agua y saneamiento



OPS

Organización
Panamericana
de la Salud

Organización
Mundial de la Salud
Región de las Américas



Conoce nuestras
acciones y **súmate**
para mejorar la **calidad**
de los servicios **WASH**
y proteger la salud.

325 Planes de Seguridad
del Agua y Saneamiento
resilientes al clima,
beneficiando a

90 MILLONES
de personas de
25 países de ALC.



5,6
MILLONES
de personas
dejaron de
practicar la
defecación
al aire libre.

23
PAÍSES

con análisis y evaluación
de servicios de agua y
saneamiento (GLAAS)

17
PAÍSES

con análisis de cuentas
financieras WASH
(TRACK FIN)

1800
HOSPITALES

evaluados en cuanto a servicios
de agua, saneamiento e higiene
(WASHFIT)

50

**PAÍSES Y
TERRITORIOS**

participan de las consultas del
JMP(WHO-UNICEF) de servicios
WASH en hogares, escuelas y
establecimientos de salud.

Soluciones

OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
Región de las Américas

Marco de Seguridad del Agua y del Saneamiento OPS/OMS



Los planes de Seguridad del Agua y del Saneamiento Resilientes al Clima

Una herramienta para identificar, evaluar, monitorear y gestionar los riesgos inherentes en un **sistema de abastecimiento de agua** desde la cuenca hasta el consumidor.



PSA-RC

PSS-RC

Una herramienta de gestión basada en los riesgos para **los sistemas de saneamiento**, desde el inodoro, hasta la disposición y/o uso final de los residuos.



Impacto del saneamiento inseguro sobre la salud



REPERCUSIONES DIRECTAS (INFECCIONES)



Infecciones fecales-orales

- Diarreas (incluido el cólera)
- Disenterías
- Poliomielitis
- Fiebre tifoidea



Helminthiasis

- Ascariasis
- Tricuriasis
- Anquilostomiasis
- Cisticercosis
- Esquistosomiasis
- Trematodiasis de transmisión alimentaria



Enfermedades transmitidas por insectos vectores

- (se reproducen en las heces o agua contaminada con heces)
- Filariasis linfática
 - Fiebre del Nilo Occidental
 - Tracoma



SECUELAS (AFECCIONES CAUSADAS POR UNA INFECCIÓN CONTRAÍDA)



Retraso del crecimiento

Provocado por la diarrea crónica, la helmintiasis o la disfunción intestinal inducida por las condiciones ambientales

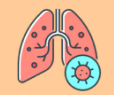


Consecuencias del retraso del crecimiento

Trabajo de parto obstruido, bajo peso al nacer



Deterioro de la función cognitiva



Neumonía

Provocada por la diarrea crónica en niños desnutridos



Anemia

Provocada por anquilostomiasis



BIENESTAR GENERAL



Inmediatos:

- Angustia (pudor y vergüenza por tener que defecar al aire libre y compartir los servicios de saneamiento) y consecuencias derivadas.

Desenlaces adversos de los partos (debido a la infrautilización o falta de las instalaciones dotadas de un saneamiento adecuado)



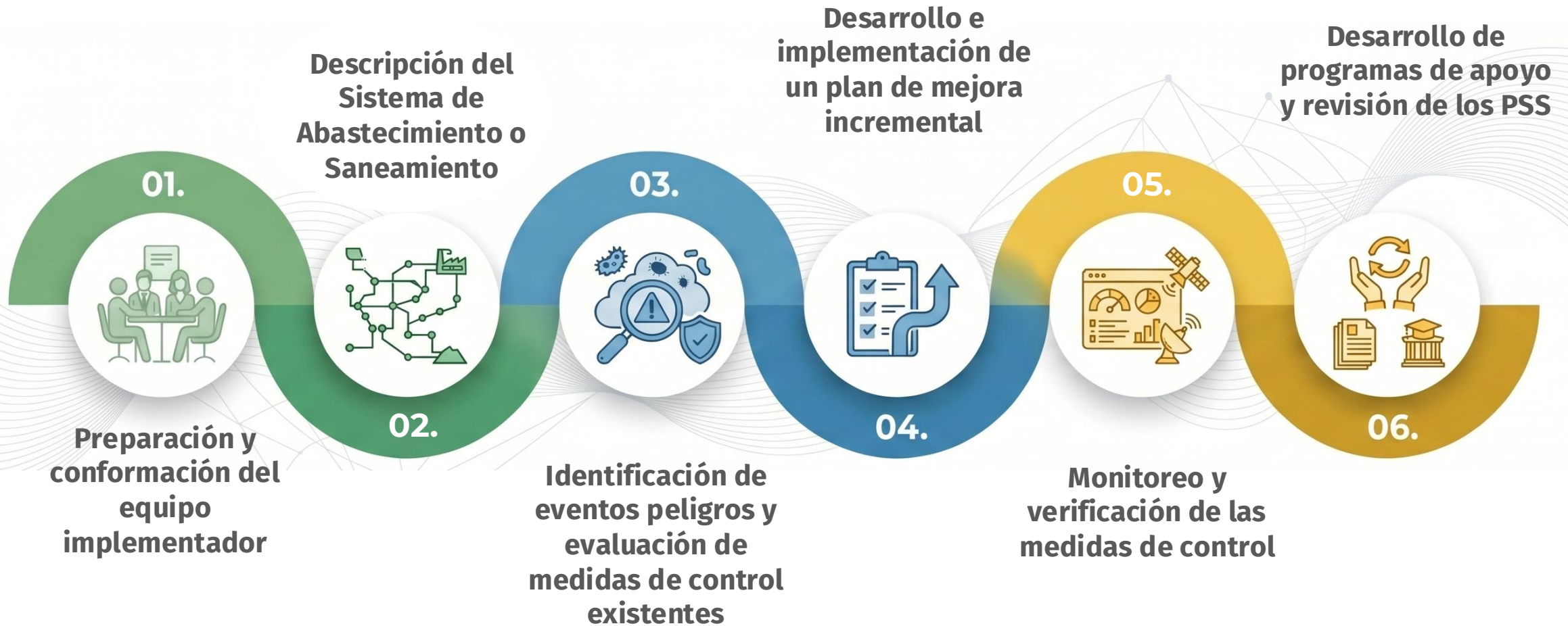
A largo plazo

- Ausentismo escolar
- Pobreza
- Menor productividad económica
- Resistencia antimicrobiana

El impacto del cambio climático en los sistemas de saneamiento



Metodología de Elaboración los PSA y de los PSS



El equipo implementador de los PSA y los PSS

Técnicos especialistas del Prestador de Servicios de Agua y/o Saneamiento (urbanos o rurales);



Representantes de los principales grupos de exposición; comunidad



Autoridades sanitarias (por ejemplo, autoridades de salud ambiental y salud pública);



**Especialistas en cambio climático (gestión de desastres o emergencias).
Expertos independientes (universidades, etc.)**



El sector salud debe garantizar servicios WASH seguros para proteger la salud pública mediante:

Normativa y regulación sanitaria

Vigilancia y respuesta en salud

Programas de agua y saneamiento

Promoción de cambios de comportamiento

Planes de Seguridad del Agua Resilientes al Clima en países de ALC

País

- ☐ (En blanco)
- ☐ Argentina
- ☐ Bahamas
- ☐ Barbados
- ☐ Belize
- ☐ Bolivia
- ☐ Brasil
- ☐ Colombia
- ☐ Costa Rica
- ☐ Cuba
- ☐ Ecuador
- ☐ El Salvador
- ☐ Guatemala
- ☐ Guyana
- ☐ Honduras
- ☐ Jamaica
- ☐ México
- ☐ Nicaragua
- ☐ Panamá
- ☐ Paraguay



N° de PSA-RC 325

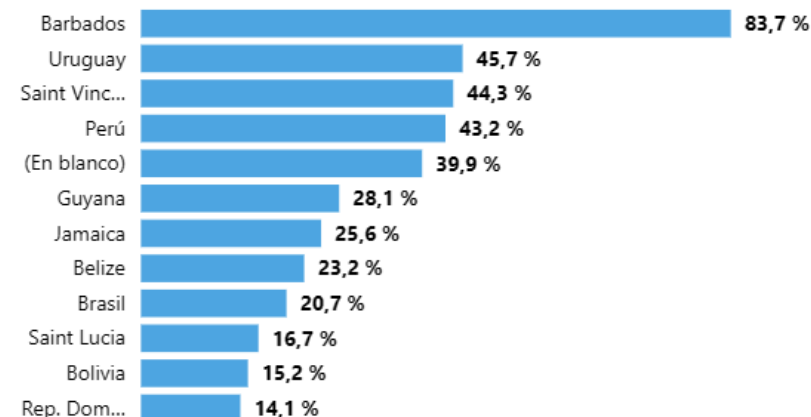


Población cubierta 90 mill.

Población atendida por País



Ratio por País



País	Lugar	Población cubierta	Población total	Ratio
	San Juan de San Ramón	300	5.154.000	0,01 %
	Aguas Corrientes, Ciudad de Corrientes El Chaco SAMEEP	427.531	45.810.001	0,93 %
	Área Metropolitana del Gran Resistencia (AMGR),Chaco	500.000	45.810.000	1,09 %
	Baños Ecológicos El Alto - Bolivia-EPSAS (7 personas capacitadas)	228	12.080.000	0,00 %
	BR-A-01 San Isidro	93.711	5.154.000	1,82 %

Ejemplos de Implementación de los PSS-RC en ALC



BOLIVIA

Caso de Éxito: Ciudad de El Alto
Población atendida: 285 personas
Tecnología implementada: Baños secos ecológicos de contenedor fijo.



ARGENTINA

Ubicación: Barrio Primavera, Misiones
Población atendida: 560 personas
Tecnología implementada: Residencial de baja densidad con tratamiento centralizado de humedal artificial.

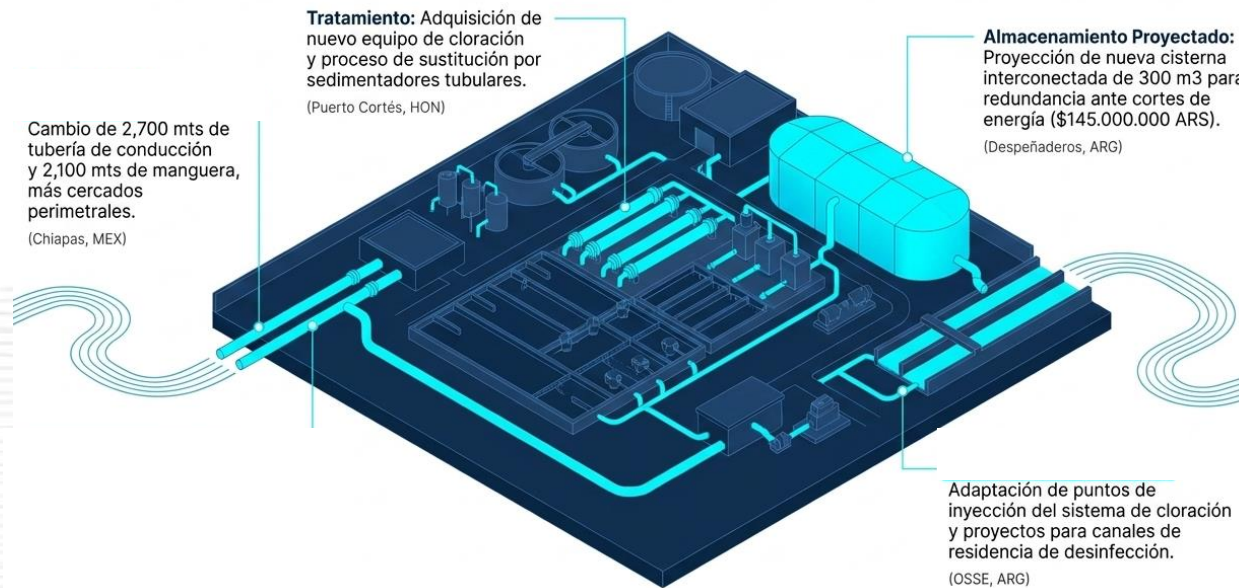


HAITÍ

Ubicación: Cabo Haitiano
Tecnología implementada: Sistema de saneamiento basado en contenedores en un área densamente poblada.

Intervenciones realizadas a partir de PSA-RC en ALC

01 Mejoras implementadas



02 Origen de los fondos para la implementación



Intervenciones realizadas a partir de PSA-RC en ALC

03

Sinergias entre el prestador de servicios, Ministerios de Salud y otros actores

Casa de Salud Matasano (Chiapas, MEX), ubicada en la comunidad Cap Luis A Vidal.

- La Casa de Salud, lleva el registro de casos de enfermedades diarreicas, enfermedades de la piel, etc. Después de la implementación del PSA por parte del prestador comunitario se observó una disminución de enfermedades diarreicas en todos los grupos de edad.

Sistema OSSE Mar del Plata

- OSSE ha iniciado el trabajo coordinado con el Ministerio de Salud para vigilancia de la calidad del agua.

Obras Sanitarias del Estado (OSE) – Uruguay

- Durante la emergencia por sequía en 2022, se cambia de enfoque de gestión de catástrofes a gestión de riesgos (PSA-RC y PSS-RC)
- OSE ejecuta inversiones públicas según la priorización de los riesgos de los PSA.

AyA: Acueductos y Alcantarillados Costa Rica

- En 2018 la **Directriz N° 032-S del 04/10/2018**, Dirigida a los operadores y/o administradores de acueductos del país, para la **implementación de los planes de seguridad del agua y la participación del ministerio de salud.**

Aguas de Puerto Cortés – Honduras

- El PSA-RC sirve para sustentar propuesta de prestamos para la sustitución de sistema de sedimentación con la implementación de sedimentadores tubulares.



LATINOSAN
República Dominicana