



Sistema de Información de
Agua y Saneamiento Rural



Sistema de Informação de Água e Saneamento Rural - SIASAR

<http://globalsiasar.org/>

Ceará
Antonio Rodriguez Serrano
Agosto 2021



**Charafiz em Cantinho de Cima, Aracati
Ceará, 2016**



Sistema de Información de
Agua y Sanemaiento Rural

Desafios Setor Saneamento Rural



Baixos níveis de cobertura e qualidade da água segura

Qualidade do serviço varia muito dentro e entre os países

Limitada sustentabilidade

Falta de informações confiáveis para projetos de investimento

Sistemas informação inadequados

Necessidade de informar a toma de decisão





Sistema de Información de Agua y Sanemaiento Rural

Soluções compartilhadas



2011
Abordagem conceptual

2012
SIASAR operativo

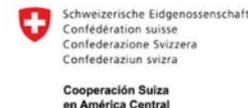
2013
Primeiros resultados

2014
Primeiras melhoras

2016
Levando à escala

2021
SIASAR 2.0
Expansão a Asia e África

Parceiros estratégicos



Academia e atores da sociedade civil



Indicadores ABCD de sustentabilidad



Entidades Chave



SISTEMA



- Tipo de serviço
- Pontos de água
- Infraestrutura
- Tratamento
- Qualidade de água



PRESTADOR DE SERVIÇO



- Tarifas
- Status legal
- Morosidade
- Desempenho
- Receitas / despesas
- Operação e manutenção



COMUNIDADE



- Acesso
- Localização
- População
- Cobertura
- Práticas de saúde e higiene



PRESTADOR ASSISTÊNCIA TÉCNICA



- Jurisdição
- Periodicidade de intervenção
- Competência
- Recursos

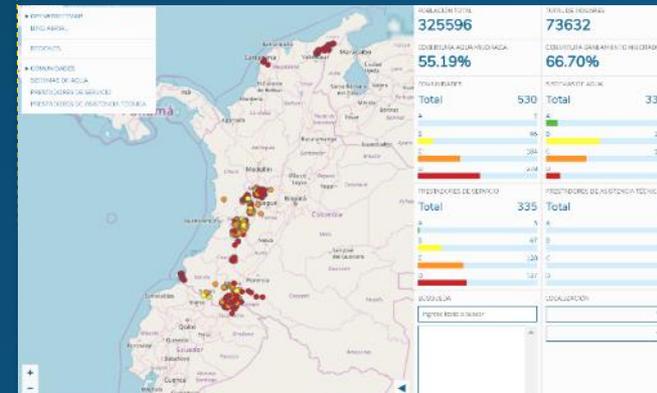


Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural

Métricas de sostenibilidad

<http://globalsiasar.org/>

Índice de desempeño de los servicios de Agua y Saneamiento	0,60	C	NSA	Nivel de servicio de agua	0,72	B	NSA.ACC	Accesibilidad	0,93	A
				NSA.CON			Continuidad	0,27	D	
				NSA.EST			Estacionalidad	1,00	A	
				NSA.CAL			Calidad	0,70	B	
			NSH	Nivel de servicio de saneamiento e higiene	0,36	D	NSH.NSS	Saneamiento	0,59	C
				NSH.HPE			Higiene personal	0,68	C	
				NSH.HHO			Higiene hogar	0,00	D	
				NSH.HCO			Higiene comunidad	0,18	D	
			EIA	Estado de la infraestructura de agua	0,73	B	EIA.AUT	Autonomía	1,00	A
				EIA.INF			Infraestructura	0,85	B	
				EIA.ZPA			Protección fuente	0,80	B	
				EIA.STR			Tratamiento	0,25	D	
			PSE	Prestador de servicio	0,69	C	PSE.GOR	Gobernabilidad	0,80	B
PSE.GOM	O&M	0,28					D			
PSE.GEF	Finanzas	0,90					A			
PSE.GAM	Gestión ambiental	0,80					B			



C

IAS
Índice Servicio de Agua y Saneamiento

Comunidad de Wayuamana
Maicao, La Guajira, Colombia



Sistema de Información de
Agua y Saneamiento Rural

Avanço de SIASAR em países, estados, dados e usos



SIASAR

Information System for
Rural Water and Sanitation

Números de SIASAR hoje



13.5 Millones

Personas

33%

Población Rural en
SIASAR

29.5%

Agua mejorada
sostenible



26,705

Comunidades

9.8%

64.9% Comunidades en A
Agua mejorada



21,661

Sistemas

18.3%

Sistemas en A

17,829

Prestadores

2%

Prestadores en A



Objetivo: una mejor toma de decisiones

Sistema de Información de
Agua y Sanamiento Rural





SIASAR

Sistema de Información de
Agua y Sanemaiento Rural

SIASAR em Nicaragua

Terceira encuesta de SIASAR em todo o país. Uso em estratégias nacionais de agua e recursos hídricos



7,128 comunidades
rurais



2,988 prestadores



6,042 sistemas

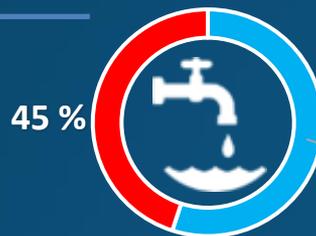


151 municipios

3,895,694



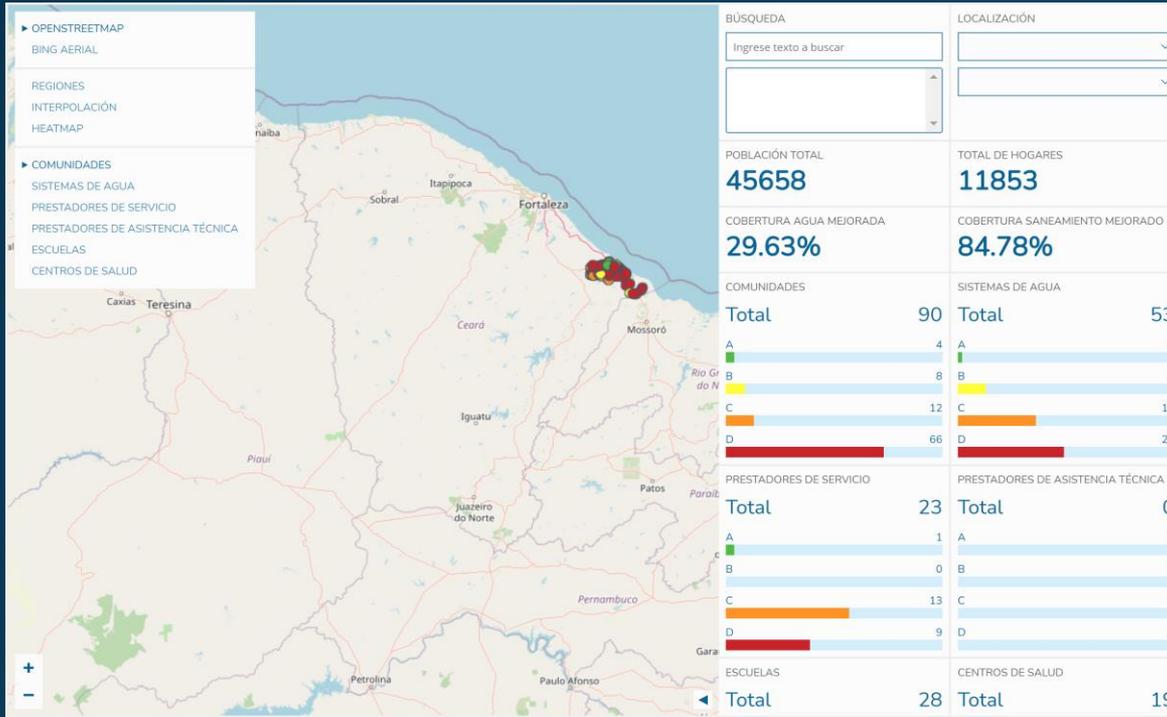
população rural



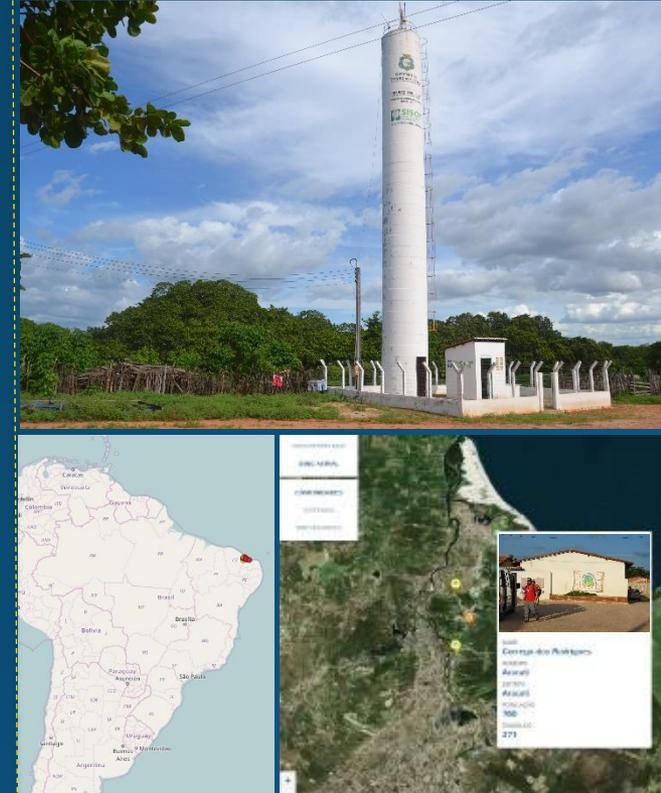


Sistema de Información de
Agua y Saneamiento Rural

SIASAR em Ceará



O Ceará iniciou a implantação do SIASAR em 2016, não o município de Aracati

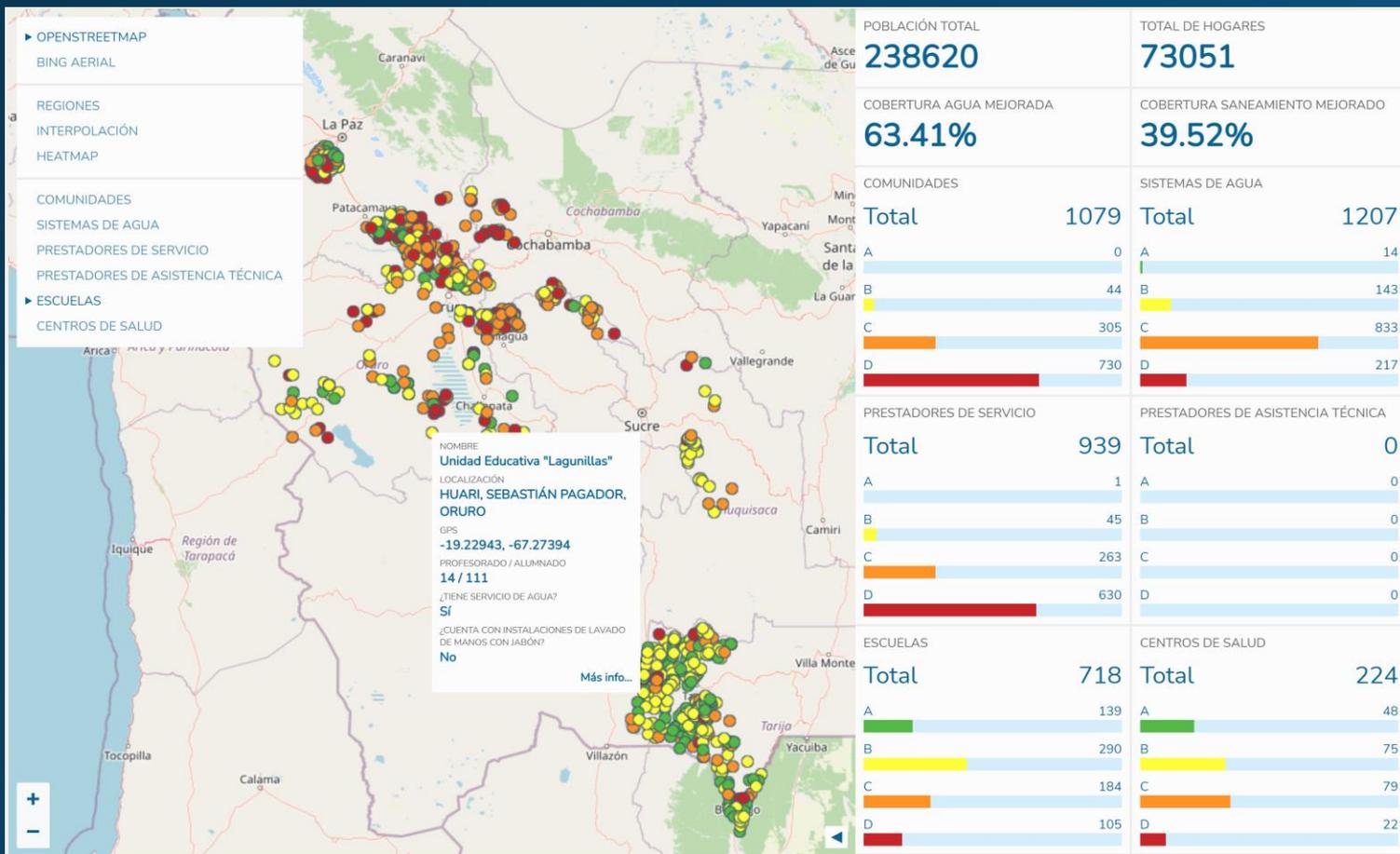


Comunidade de Córrego dos Rodrigues
Aracati, Ceara, Brazil



Sistema de Información de Agua y Sanemaiento Rural

Informação sobre água e sabão

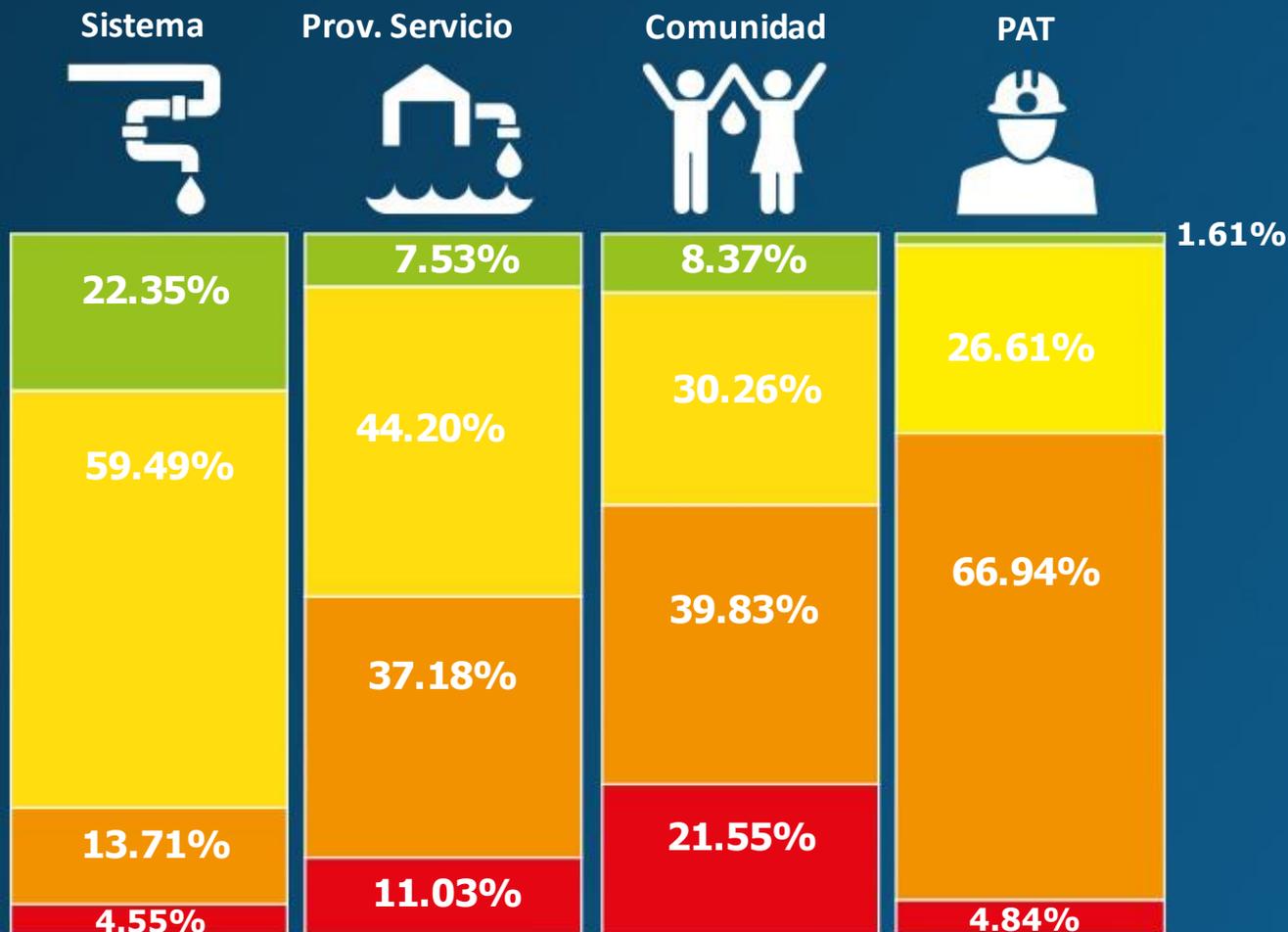


No início da pandemia COVID-19, foi melhorado o acesso à informação sobre disponibilidade de água e sabão em escolas e centros de saúde

Fatores que informam sobre a sustentabilidade dos sistemas de água rurais



Sustentabilidade

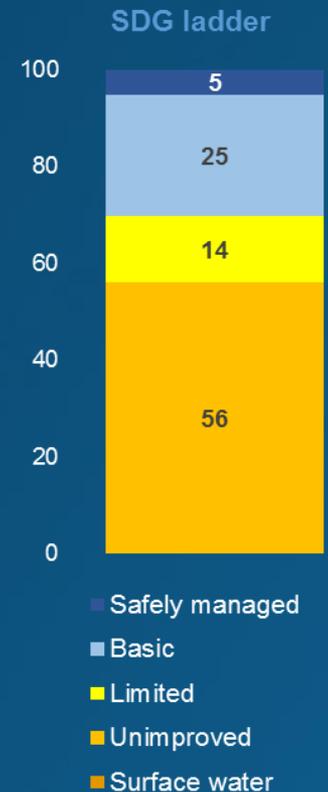
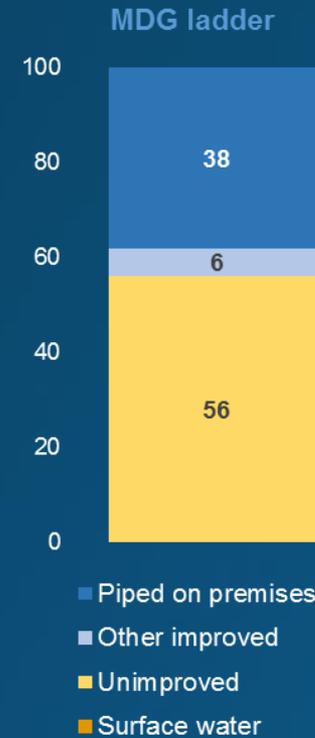
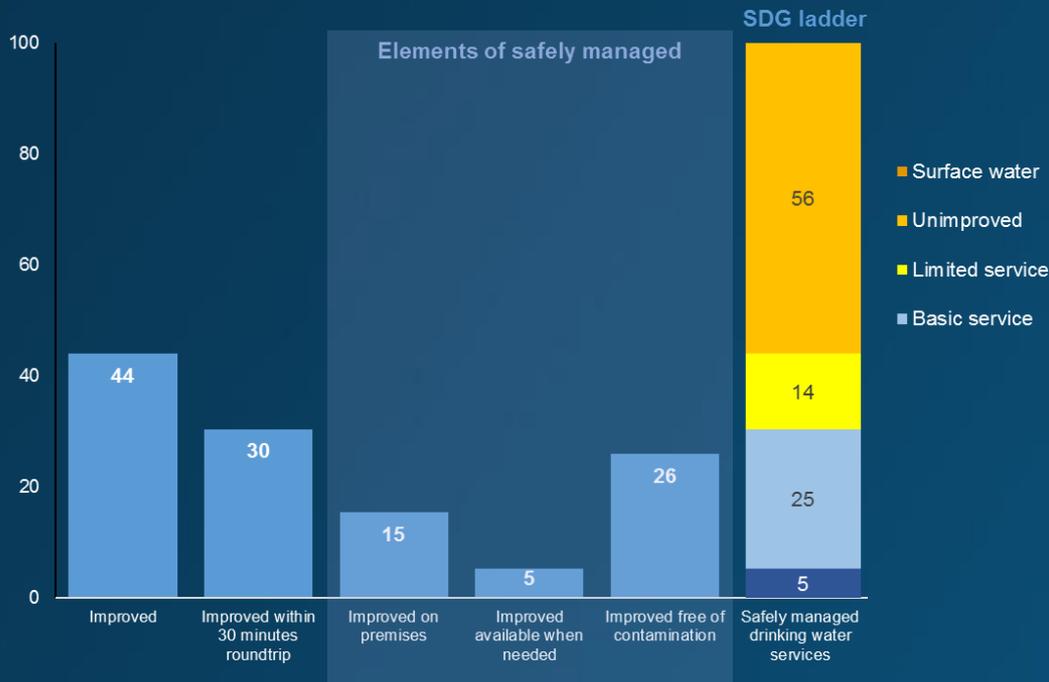


Análise baseada em uma amostra de 10.000 comunidades, 5.000 sistemas, 5.000 provedores de serviços e 150 PATs com dados validados da República Dominicana, Honduras, Nicarágua e Panamá



SIASAR como fonte de informação para os ODS

Rural Drinking Water Estimates (SDG 6.1)*



* Exemplo construído com uma amostra de 7.000 comunidades na Nicarágua, com a metodologia JMP em 2017



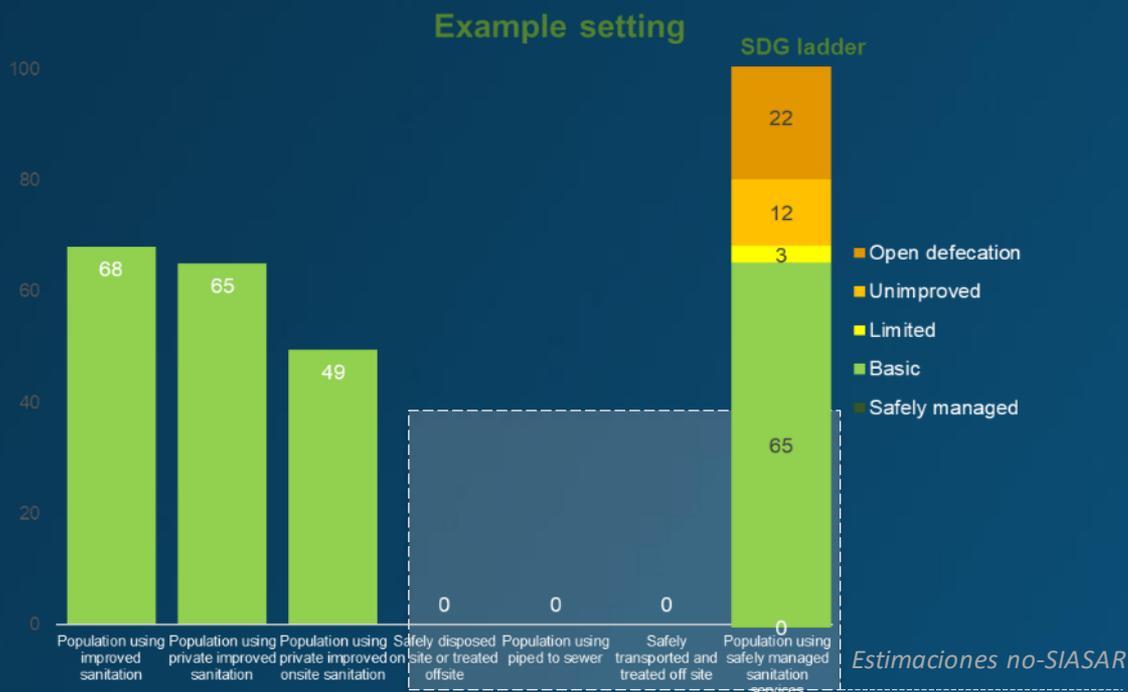
Sistema de Información de Agua y Sanemaiento Rural

Olhando para os ODS



SIASAR como fonte de informação para os ODS

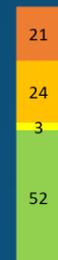
Rural Drinking Water Estimates (SDG 6.2)*



* Exemplo construído com uma amostra de 995 comunidades em regiões específicas da Colômbia, Bolívia e Ceará (Brasil), com a metodologia JMP em 2017



Bolivia	
49	Defecación aire libre
26	No mejorado
1	Limitado
24	Básico



Colombia	
21	Defecación aire libre
24	No mejorado
3	Limitado
52	Básico



Ceará	
16	Defecación aire libre
8	No mejorado
1	Limitado
75	Básico



Sistema de Información de
Agua y Saneamiento Rural

www.globalsiasar.org

*“El SIASAR... nos ha
permitido hacer
comunidades visibles al
mundo cuando nuestro
país las desconocía...”*



¡Obrigado!