



IDB

**VII SEMINARIO NACIONAL E
II ENCONTRO LATINO-AMERICANO DE SANEAMENTO
RURAL
VITORIA, ES, BRASIL**

NOVAS ESTRATEGIAS PARA O SANEAMENTO RURAL NA AMERICA LATINA

Jorge Ducci

División de Agua y Saneamiento
Banco Interamericano de Desarrollo
Noviembre 2014



ÍNDICE PRESENTACIÓN



- 1. Metas del Milenio en América Latina**
- 2. El Derecho Humano al agua potable y al saneamiento**
- 3. Situación agua potable**
- 4. Situación saneamiento**
- 5. Acciones del BID (proyectos, visión)**



METAS DE DESARROLLO DEL MILENIO

- En año 2000 ONU determinó las Metas de Desarrollo del Milenio. En agua y saneamiento implica el compromiso de **reducir las brechas de cobertura a la mitad** en el 2015, respecto de 1990
- **Definición de agua segura o mejorada:** servicios de agua por tubería (conexiones por tubería en una vivienda, parcela o patio) y a otras fuentes mejoradas, **protegidas de la contaminación exterior**, como grifos o fuentes públicos, pozos entubados o perforados, pozos excavados cubiertos, fuentes protegidas y recolección de agua de lluvia.
- **Definición de saneamiento mejorado:** se incluyen aquellas instalaciones que **garantizan de manera higiénica que no se produzca el contacto de las personas con los excrementos humanos**. Entre ellas: i) Inodoro/letrina con cisterna o de sifón con conexión a un sistema de alcantarillado con tuberías, un tanque séptico o una letrina de pozo; ii) Letrina de pozo mejorada con ventilación; iii) Letrina de pozo con losa; y iv) Inodoro de compostaje.



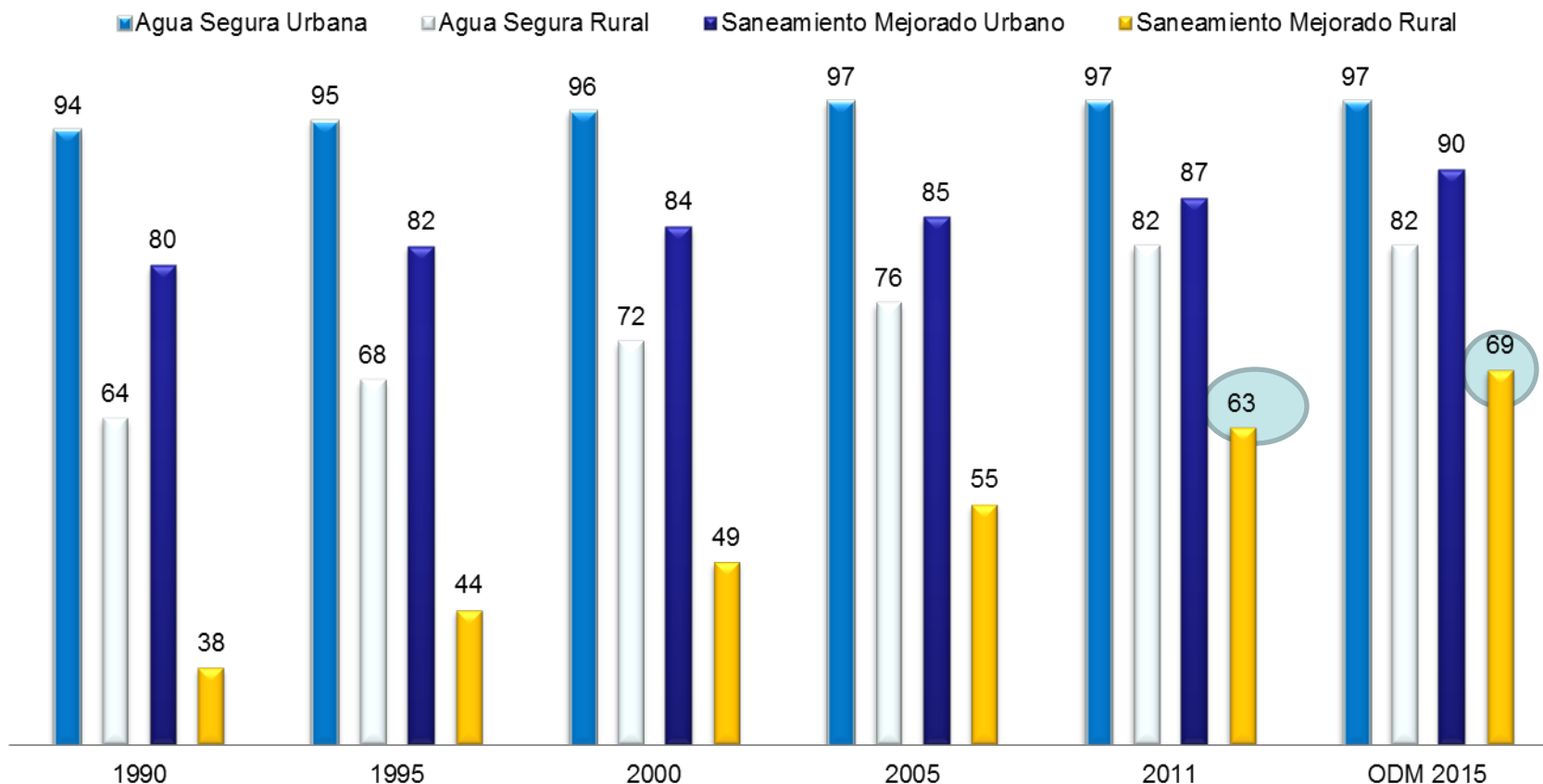
DERECHO HUMANO AL AGUA POTABLE Y EL SANEAMIENTO

- En 2010 La Asamblea General de Naciones Unidas ratificó que el **acceso al agua potable y saneamiento son Derechos Humanos**.
- Decisión es **vinculante** y estados están obligados a respetar, cumplir, y proteger estos derechos. Ya hay países que lo han incorporado en sus constituciones y han ajustado sus marcos legales (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Uruguay, Paraguay y Perú)
- Se incorpora el concepto de **calidad del servicio y accesibilidad**.
- Implica avanzar en cobertura de **segmentos excluidos, marginales urbanos y rurales**.
- Surgen **nuevos enfoques** para zonas peri-urbanas y saneamiento rural
- Incorpora participación comunitaria, rol de la mujer, promoción de la higiene, y la no discriminación (incorporando valores culturales comunidades indígenas).

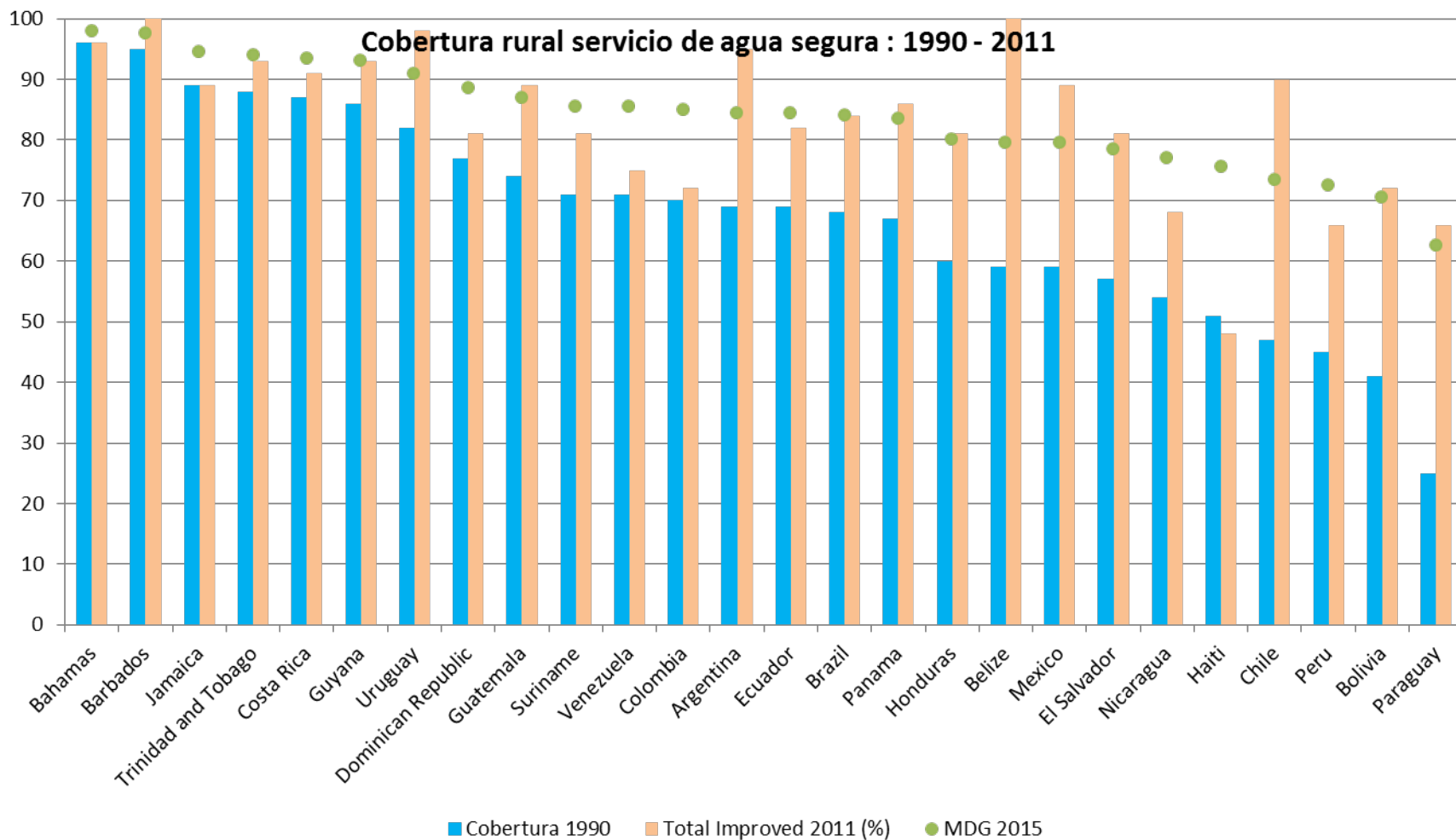


METAS DE DESARROLLO DEL MILENIO

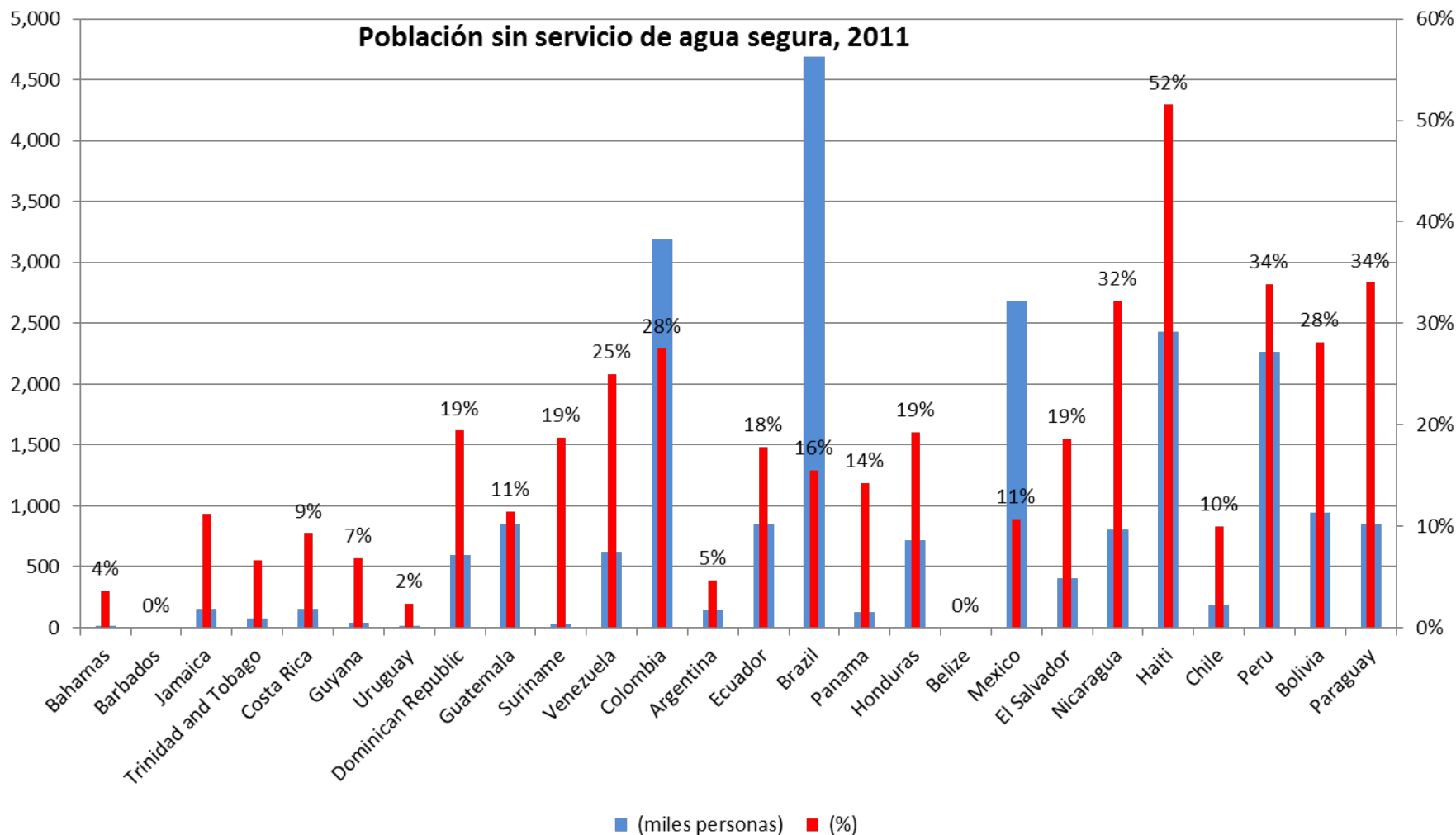
Evolución de las Coberturas Urbanas y Rurales de Acceso a Agua Potable y Saneamiento Mejorados en América Latina y El Caribe. En Porcentaje (%).



METAS DE DESARROLLO DEL MILENIO – AGUA POTABLE



METAS DE DESARROLLO DEL MILENIO – AGUA POTABLE



TEMAS CRITICOS DEL AGUA POTABLE RURAL

- **Sostenibilidad: 30% - 40% no funcionan**
- Falta de potabilidad; continuidad, volumen: escalera de servicio
- No hay ente rector a cargo: sin planificación, políticas, financiamiento, sistemas de información y monitoreo, etc.
- Modelo predominante es la gestión por las mismas comunidades, pero sin **apoyo post-construcción**




TEMAS CRITICOS DEL AGUA RURAL CHILE: UN MODELO?

- 1,592 sistemas construidos desde 1964, 99% funcionando (23 no lo hacen).
- **Financiamiento BID**
 - 4 etapas: 1964 – 1991.
 - Total préstamos: USD143 millones;
 - 831 localidades abastecidas;
 - 480,000 personas beneficiadas.



TEMAS CRITICOS DEL AGUA RURAL CHILE: UN MODELO?

- **Características:**

- SENDOS – MOP a cargo (desde 1977, antes DOS)
- Fuerte rol de las comunidades: juntas y cooperativas
- Persistencia inversión en 50 años – Financiamiento BID
- Apoyo post-construcción permanente: SENDOS hasta 1993 y **vía privados** desde entonces 
- Clara política de subsidios a la inversión y operación y mantenimiento
- Solución con conexiones domiciliarias y medidores (a pedido de las comunidades)
- No hubo aportes mano de obra o materiales

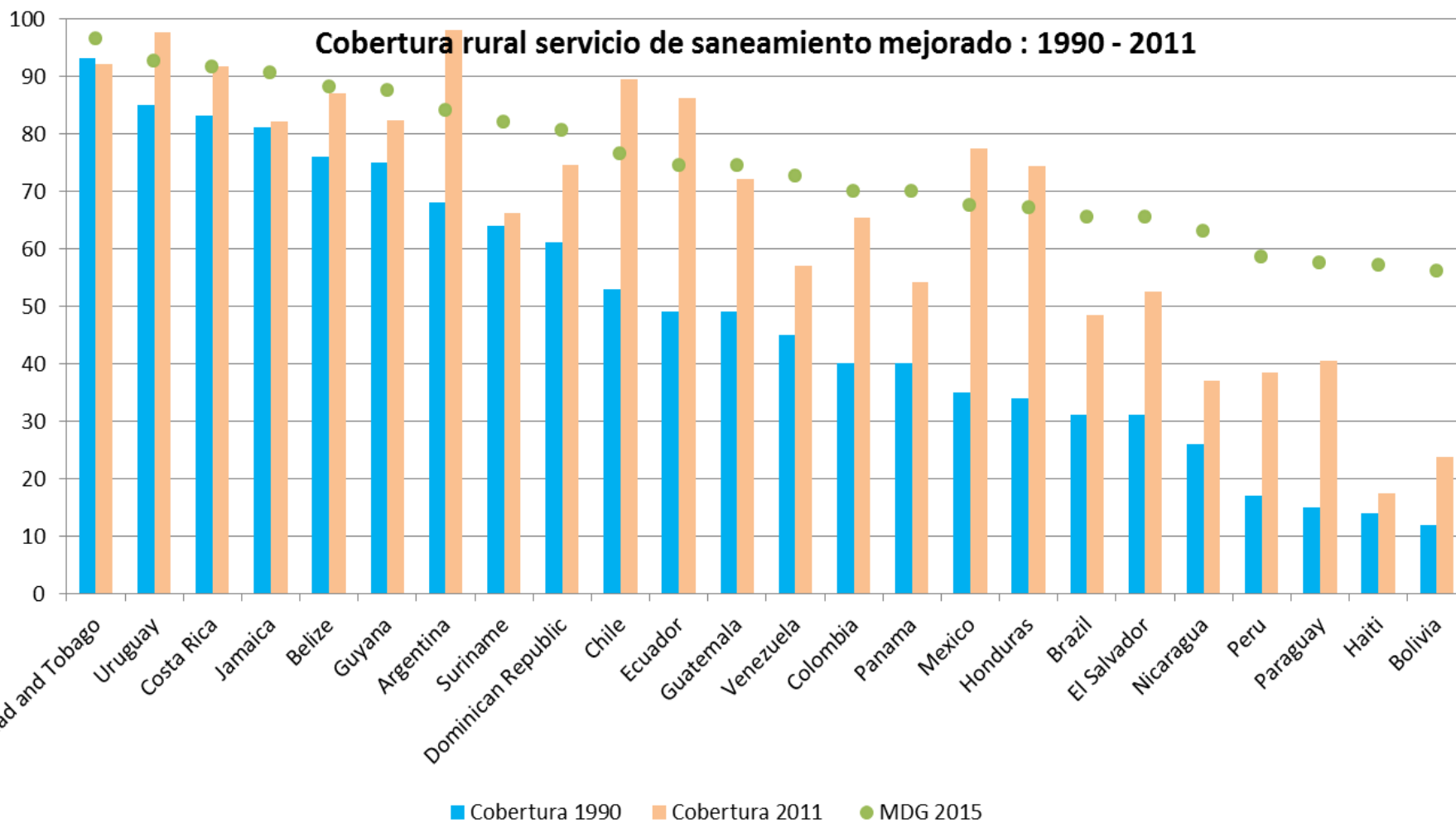


TEMAS CRITICOS DEL AGUA RURAL CHILE: UN MODELO?

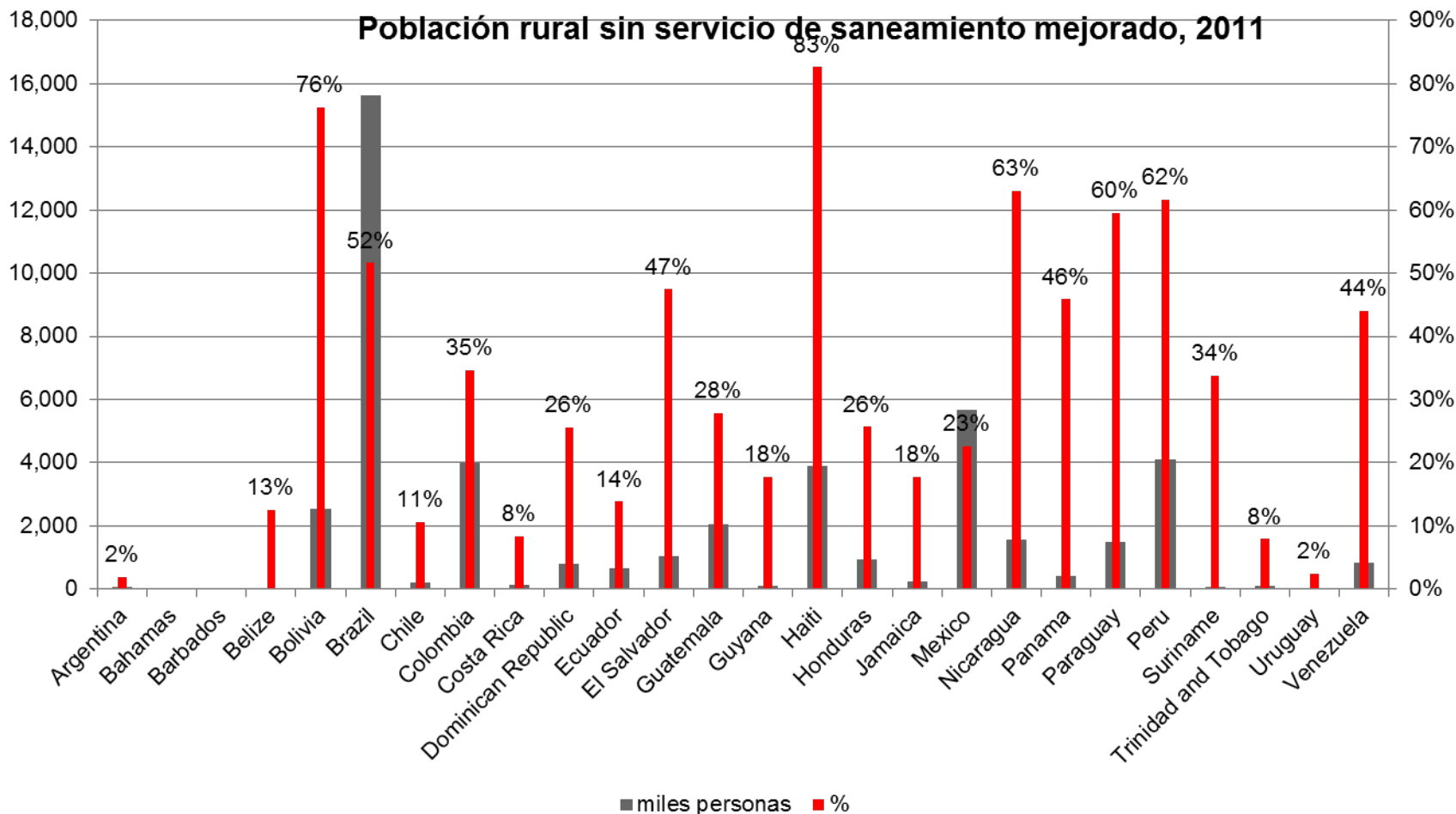
- Problemas actuales:
 - Falta marco legal del sector
 - Fragilidad de juntas administradoras (gestión, operacional, contabilidad, tarifas, etc) – capacitación - profesionalización
 - Total falta de institucionalidad en saneamiento
 - Amenazas de sanitarias privadas?
 - Falta de regulación y fiscalización?
 - Adecuación de normas al sector (ambientales y otras)?



METAS DE DESARROLLO DEL MILENIO - SANEAMIENTO



METAS DE DESARROLLO DEL MILENIO - SANEAMIENTO

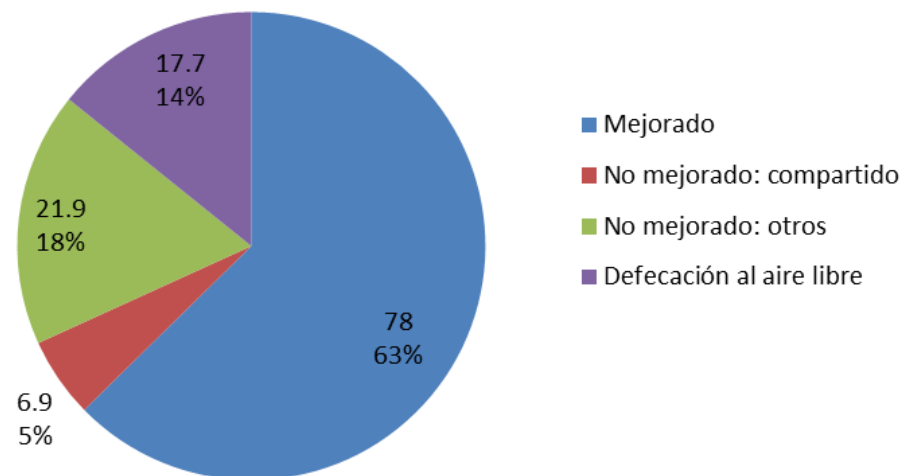


Poblacion rural sin saneamiento mejorado: 46 millones
 Inversiones necesarias: USD 12,000 millones



METAS DE DESARROLLO DEL MILENIO – SANEAMIENTO

Población rural por tipo de sistema de saneamiento, 2011
(millones de personas y %)



% población rural que defeca al aire libre

Pais	%
Bolivia	49
Haiti	41
Venezuela	40
Perú	26
Suriname	20
Nicaragua	20
Colombia	18
Brasil	18
Honduras	15
Chile	2



PROGRAMAS DEL BID EN CURSO

PAIS	FECASALC (España) MM USD	BID MM USD	LOCAL MM USD	TOTAL MM USD	FECHA APROBACION	BENEFICIARIOS ESTIMADOS (PERSONAS)
PARAGUAY	40.0	12.0	8.0	60.0	Nov-09	126,000
GUATEMALA	50.0	50.0		100.0	Nov-09	140,000
HAITÍ	10.0			10.0	Apr-10	60,000
PERÚ	72.0		18.0	90.0	Apr-10	200,000
URUGUAY	6.85		6.85	13.7	Jul-10	24,000
EL SALVADOR	24.0	20.0		44.0	Aug-10	32,000
ECUADOR	20.0	30.0	10.6	60.6	Sep-10	300,000
REP. DOMINICANA	35.0	35.0		70.0	Oct-10	420,000
COSTA RICA	13.0	13.0		26.0	Nov-10	N.D
MEXICO		250.0	250.0	500.0	Jan-11	450,000
HONDURAS	25.0		2.5	27.5	Aug-11	16,000
VENEZUELA		100.0	25.0	125.0	Aug-11	43,520
PARAGUAY	60.0	20.0	8.0	88.0	Oct-11	96,060
BOLIVIA	20.0	20.0		40.0	Oct-11	95,200
PANAMA	7.50	0.0	7.5	15.0	Jul-12	14,160
MEXICO		450.0	112.5	562.5	Dec-13	390,000
	383.4	1,000.0	449.0	1,832.3		2,406,940

*/ Las cifras solo incluyen el componente rural



CONCEPTOS EN DESARROLLO PARA SANEAMIENTO RURAL - VISION

“Todos los proyectos de saneamiento rural del Banco deben ofrecer soluciones adaptadas a las demandas y necesidades de la población, para asegurar su uso y sustentabilidad.”

“Las soluciones deben ser:

- **Eficaces**, cumplen con su función sanitaria y son **medioambientalmente sostenibles**;
- **Usadas y mantenidas por la población** (que haya demanda real);
- **Tener costos compatibles con la capacidad de pago de la población**

La visión comprende incorporar los siguientes elementos fundamentales:

- **Identificar soluciones sanitarias por medio de estudios de mercado y técnicas de trabajo social** (¿que atributos desea la gente de su solución?: que no tenga mal olor, fácil de mantener limpia, que sea segura, iluminada, capacidad de ser ampliada, otros). Habrá un abanico de soluciones a ser ofrecido.

- **El abanico de soluciones técnicas** ofrecidas responderá a las demandas reales de la población, a su capacidad de pago, a la satisfacción de los usuarios, a las condiciones físicas del terreno y al mecanismo de mantenimiento elegido

(**individual**, pública, comunitaria o privada).



CONCEPTOS EN DESARROLLO - VISION

- Utilizar estrategias de marketing para la **estimulación de la demanda del saneamiento**, la reducción de la defecación a cielo abierto, el adecuado uso de las instalaciones y la educación ambiental. Estas estrategias considerarán la participación comunitaria, de las familias, y de las mujeres jefas de hogar.
- Introducir elementos de **pago total o parcial por la solución** (en dinero, materiales o aporte de mano de obra).
- **Crear la oferta de soluciones** por medio del apoyo a micro empresas o empresas especializadas que construyan las soluciones, le den mantenimiento y apoyen en la post-venta.
- Coordinar debidamente con las **entidades locales responsables de los servicios para el apoyo a todo el ciclo del proyecto**.
- **Desarrollar enfoques integrales** en el saneamiento rural de modo que se garantice una provisión adecuada de los servicios (soluciones adaptadas y demandadas) y sostenible, es decir, con **mecanismos que garanticen el buen uso, operación y mantenimiento de las infraestructuras** (trabajo comunitario, refuerzo de las capacidades de los actores y empresas locales, etc.)



CASO EL SALVADOR



Unidad de saneamiento con arrastre hidráulico
USD 600



Biojardinera para aguas grises

CONCEPTOS EN DESARROLLO

NO QUEREMOS



Hotel Libertador, Lima

Chincho, Cusco

CONCURSO PLOMEROS DEL AÑO



REFLEXIONES FINALES

- Las **instituciones importan**:
La calidad de los operadores (comités o juntas),
El apoyo continuo del Estado (post construcción)
Que alguien esté a cargo (rectoría – marco legal – políticas-
planificación – monitoreo, etc..)
- Las soluciones deben ser:
 - **Demandadas por la comunidad para ser sostenibles**
 - **Compatibles con la capacidad de pago de la población**
- ¿Pueden expandirse los mercados de saneamiento?





MUITO OBRIGADO

jducci@iadb.org

Twitter: @bidjducci

<http://www.iadb.org/es/temas/agua-y-saneamiento/iniciativa-de-agua-y-saneamiento,1486.html>

CONVENIOS DE ASISTENCIA A ACUEDUCTOS RURALES VIA OPERADORES PRIVADOS URBANOS

OBJETIVOS:

(a) Asesoría y asistencia técnica y administrativo-contable a organizaciones comunitarias responsables del APR.

(b) Gestión técnica y administrativa de estudios, diseños y obras de APR en la región, con fondos del Estado.

REQUISITOS:

Se establece # y tipo de profesionales con dedicación a tiempo completo; disponibilidad de oficinas equipadas y vehículos

Ejemplo VIII región Bio-Bio del 2008 (2 años):

Equipo	10
# sistemas	163
Visitas normales	652
Visitas emergencias	261
Total visitas	913
Visitas/sistema/año	3

Listado de actividades específico

COSTOS: Asesoría: USD 610,000; costo por visita/sistema: USD 668; costo/ persona/visita: USD 0,33

PAGOS: fijo mensual para Asesoría; 14% valor para estudios, diseños y obras, contra informes y documentos.

OTROS: supervisión convenio, boletas de garantías, multas

DURACIÓN: 24 meses renovables

