

Brazil Water Learning Series

(Seminarios sobre la Gestión del Agua
en Brasil)

Abril – Junio, 2014

Thadeu Abicalil

Especialista Sr. en Recursos Hídricos y Saneamiento

Presentación 1/2

Banco Mundial
Agua



Bosquejo:

2

- ✓ Descripción de los Seminarios Sobre la Gestión del Agua en Brasil (*Brazil Water Learning Series*)
- ✓ Brasil: Contexto del País

Seminarios Sobre la Gestión del Agua en Brasil

3

- ✓ Compartiendo la experiencia de Brasil en la gestión, tratamiento, y uso de sus recursos hídricos
- ✓ Comprende 4 seminarios que se llevarán a cabo una vez por mes desde abril a junio, 2014
- ✓ Cada seminario abordará un aspecto diferente de la gestión y uso de los recursos hídricos en Brasil
- ✓ Visión de conjunto global de la reciente historia de Brasil, sus desafíos en relación a la gestión de agua, y su uso en diferentes sectores

Seminarios Sobre la Gestión del Agua en Brasil

4

- ✓ **Seminario 1: Gestión de Recursos Hídricos en Brasil: Retos y Nuevas Perspectivas**
 - ✓ Fecha: Abril 24, 2014, 12:00-2:30 pm EST – 1:00-3:30 pm Brasilia BRT
 - ✓ Ubicación: Banco Mundial, Oficina en Brasilia
 - ✓ Ponente: Rosa Maria Formiga-Johnson, Directora de Gestión de Aguas y Territorio del Instituto Estatal del Ambiente, Rio de Janeiro (INEA – RJ)
 - ✓ Ponente del Banco Mundial: Thadeu Abicalil, Especialista Sr. en Recursos Hídricos y Saneamiento
 - ✓ Presidente de Reunión: Ede Jorge Ijjasz-Vasquez, Director para el Desarrollo Sustentable en LAC

Seminarios Sobre la Gestión del Agua en Brasil

5

- ✓ Seminario 2: Enfoques Vanguardistas del Suministro de Agua y Saneamiento en Brasil
 - ✓ Fecha: Martes, Mayo 6, 2014, 12:00-2:30 pm EST – 1:00-3:30pm Brasilia BRT
 - ✓ Ubicación: Banco Mundial, Oficina en Brasilia
 - ✓ Ponentes: Gesner José de Oliveira Filho (ex-Presidente de SABESP – Compañía de Saneamiento, São Paulo; y actual encargado de *GO Associados Consulting Firm*, firma de consultoría) y Ricardo Augusto Simões Campos (Presidente de COPASA – Compañía de Saneamiento, Minas Gerais y parte del consejo para COPANOR – Modelo de Gestión de Agua Rural, Minas Gerais
 - ✓ Ponente del Banco Mundial: Juliana Garrido, Especialista Sr. en Recursos Hídricos y Saneamiento

Seminarios Sobre la Gestión del Agua en Brasil

6

- ✓ Seminario 3: Presas: Importancia para Brasil, su Sociedad y el Sector del Agua
 - ✓ Fecha: Martes, Mayo 27, 2014, 12:00-2:30 pm EST – 1:00-3:30 pm, Brasilia BRT
 - ✓ Ubicación: Banco Mundial, Oficina en Brasilia
 - ✓ Ponente: Gilberto Valente Canali, Especialista en Recursos Hídricos
 - ✓ Ponente del Banco Mundial: Paula Freitas, Especialista en Recursos Hídricos

Seminarios Sobre la Gestión del Agua en Brasil

7

- ✓ Seminario 4: Hacia una Mayor Integración del Agua en Brasil
 - ✓ Fecha: Martes, Junio 3, 2014, 12:00-2:30 pm EST – 1:00-3:30 pm, Brasilia BRT
 - ✓ Ubicación: Banco Mundial, Oficina en Brasilia
 - ✓ Ponentes: Prof. Monica Porto, Universidad Estatal de São Paulo – USP, y Prof. Francisco de Assis de Souza Filho, Universidad Federal de Ceará
 - ✓ Ponentes del Banco Mundial: Erwin De Nys, Especialista Sr. en Recursos Hídricos y Thadeu Abicalil, Especialista Sr. en Recursos Hídricos y Saneamiento

Bosquejo:

8

- ✓ Descripción de los Seminarios Sobre la Gestión del Agua en Brasil (*Brazil Water Learning Series*)
- ✓ **Brasil: Contexto del País**

Contexto del País

9



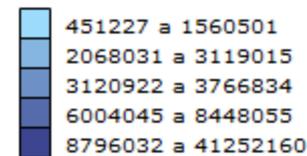
- ✓ Los 26 estados brasileños y el Distrito Federal están convencionalmente divididos en 5 regiones: Norte, Nordeste, Sudeste, Sur, y Centro-Oeste.



Contexto del país: Brasil en números

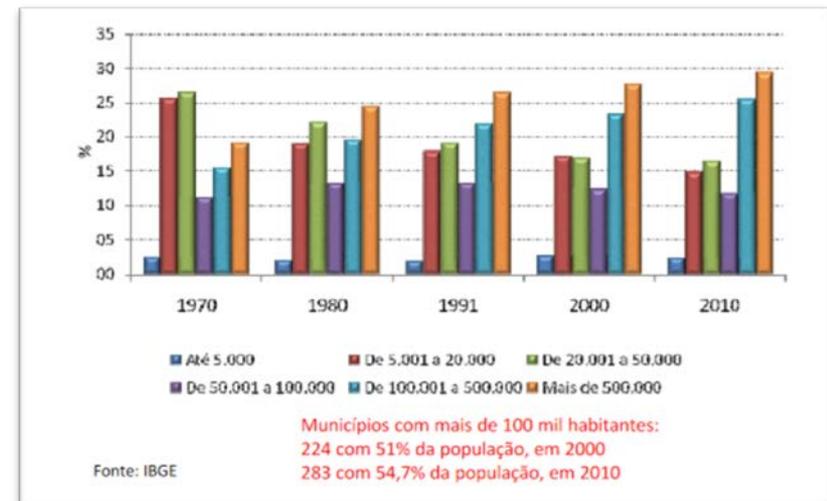
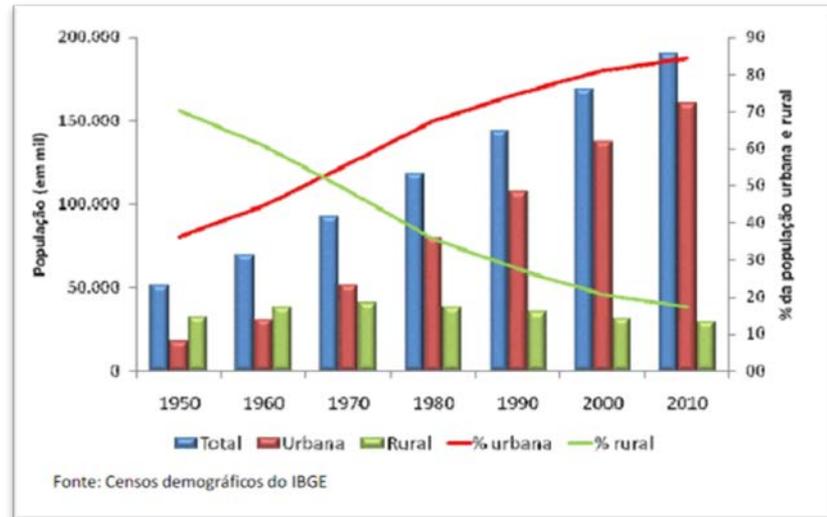
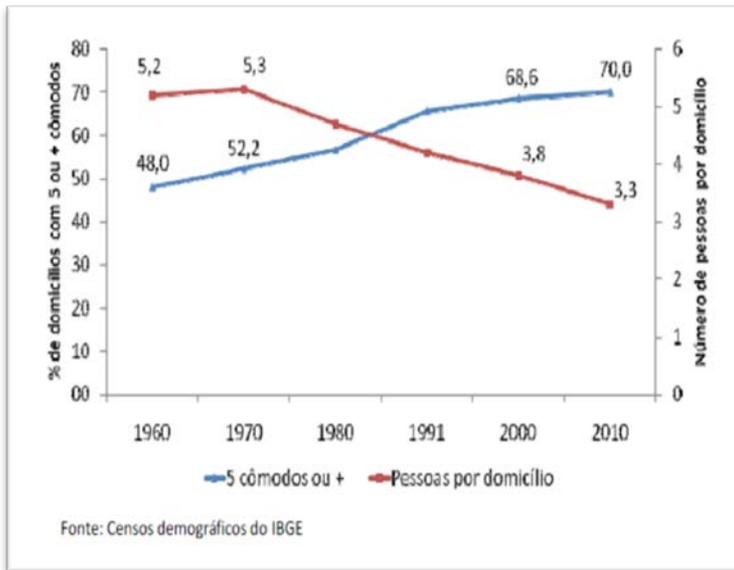
10

- ✓ Área : 8,514,876,599 km²
- ✓ Población: 202 millones (2014)
 - ✓ 84% área urbana (169 millones de habitantes) y creciendo
 - ✓ Población rural está disminuyendo, pero hay un aumento en la producción rural
 - ✓ Concentración en unas pocas grandes ciudades:
 - ✓ 39% (79 millones) en 20 áreas metropolitanas
 - ✓ 55 % en 283 municipalidades con más de 100,000 habitantes (5% de las municipalidades)
 - ✓ 21% en las 15 municipalidades más grandes
 - ✓ Población dispersa en pequeñas ciudades/municipalidades
 - ✓ 65 millones en municipalidades con menos de 50,000
 - ✓ **89% de las municipalidades tienen menos de 50,000 habitantes**
 - ✓ Municipios más pequeños están perdiendo población relativa
 - ✓ Promedio de hogares 3.3 (Debajo de 5,2 que era la cifra en 1960)



Contexto del País

- ✓ La transición urbana
- ✓ Población Urbana y Rural 1940-2010



- ✓ Tamanho de viviendas y numero de residentes

Contexto del País: Brasil en números

12

✓ Economía fuerte y estable

✓ GDP 2.5 trillón

✓ Agricultura – 5.3%

✓ Industria – 26.3%

✓ Servicios – 68.5%

✓ PIB per cápita US\$12,800

✓ Indicadores de Desarrollo

✓ HDI 0.727 (variando de 0.862-0.418) → 70th HDI

✓ Gini de 0.5

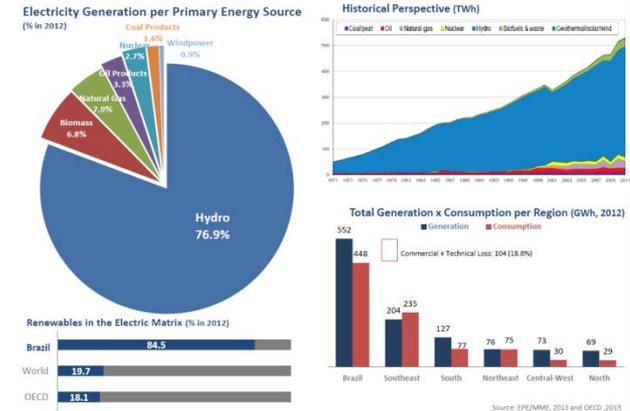
✓ Pobreza 21% → Pobreza extrema (US\$2 por día) – 5.4%

✓ Promedio de vida 74 años

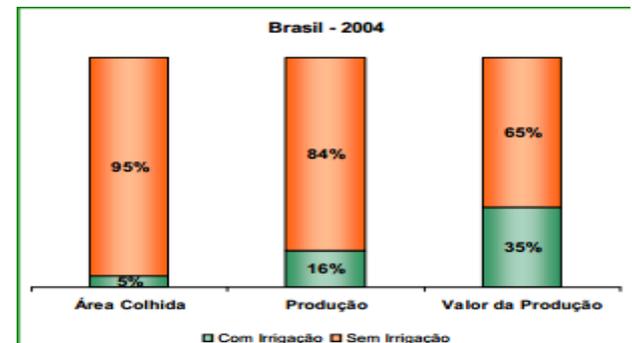
✓ Mujeres 77 años, Hombres 70 años

✓ Mortalidad infantil 13/1000 (menores de 1 año)

✓ 12^a más desigual



Producción de energía basada en agua

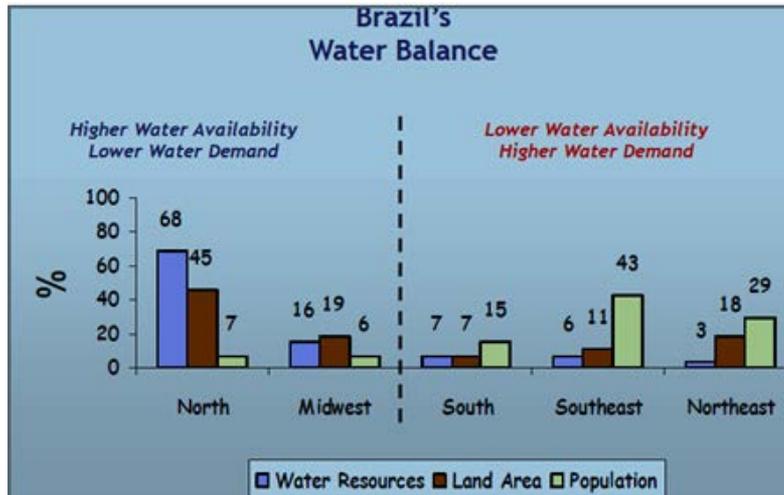
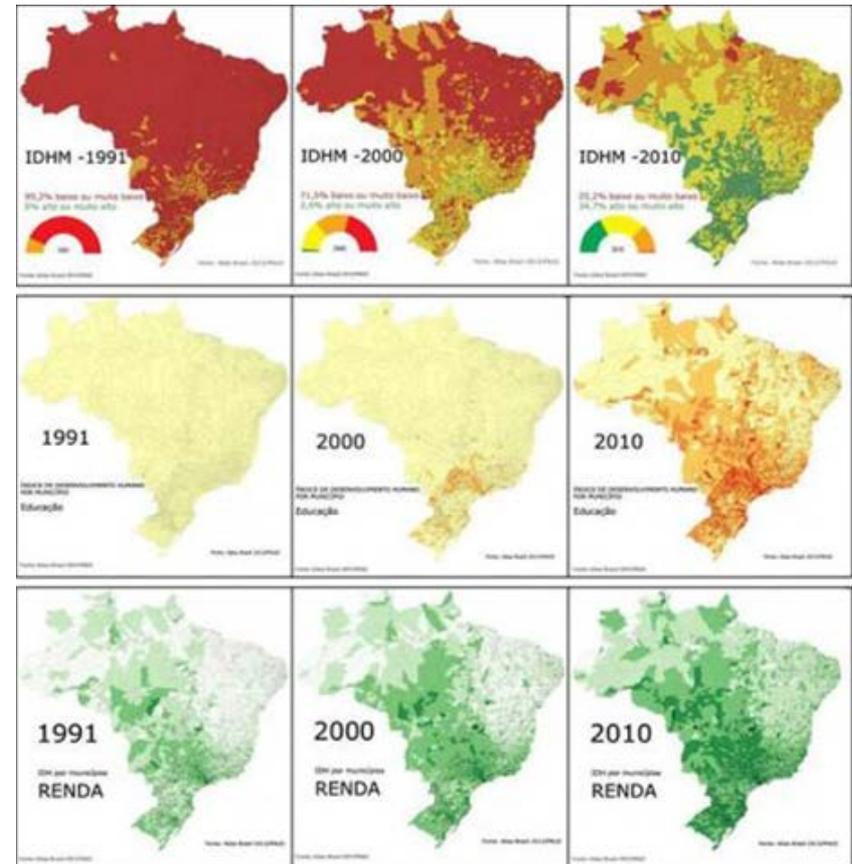


La agricultura de riego en Brasil– 5% de las tierras de cultivo, 16% de la producción, 35% de la salida. Grandes posibilidades de expansión.

Brasil: Diferentes Realidades

13

- ✓ Gran diferencia de realidades entre el nivel nacional, regional y local
 - ✓ Las diferencias en los indicadores de desarrollo han sido reducidas pero aún son muy grandes
- ✓ Diferencias también existen en el balance hídrico



Brasil: Contexto del País

14

- ✓ República Federal
 - ✓ desde su proclamación como República en 1889 y su constitución de 1891
 - ✓ varias Constituciones desde 1891 (d), 1934 (d), 1937(a), 1946(d), 1967(a) y
 - ✓ Constitución de 1988 (d)
- ✓ Un país altamente descentralizado
 - ✓ De proceso continuo → federación centrifugada
 - ✓ Estado Unitario desde el período imperial hasta la primera República
 - ✓ Restitución de poderes desde inicios del siglo XX, consolidados en la Constitución de 1988 (democratización)
 - ✓ 26 Estados, 1 Distrito Federal, and 5,570 municipalidades
 - ✓ Municipalidades y Estados comparten la autonomía administrativa, sin subordinación alguna
 - ✓ Compleja distribución de la responsabilidad jurídica

Contexto del País: Brasil

15

- ✓ Distribución tributaria/fiscal y transferencias muestran la consolidación de la federación
- ✓ No obstante, persiste un alto nivel de concentración tributaria e ingresos a nivel central
 - ✓ Gobierno Central responde por 69% de la tasación total, mientras las municipalidades por el 6%
 - ✓ Gobiernos Centrales responden por 58% de los ingresos, mientras las municipalidades por 18%
 - ✓ Los Estados comparten 25% y 24% respectivamente
- ✓ Desde la Constitución de 1988:
 - ✓ Los Estados son los principales perdedores en la tasación
 - ✓ Las Municipalidades son los principales ganadores de los ingresos, para responder a la descentralización de los servicios públicos

EVOLUÇÃO DA DIVISÃO FEDERATIVA DA RECEITA TRIBUTÁRIA POR NÍVEL DE GOVERNO (conceito contas nacionais)									
Conceito	Central	Estadual	Local	Total	Central	Estadual	Local	Total	
	Carga - % do PIB				Composição - % do Total				
ARRECADAÇÃO DIRETA									
1960	11,14	5,45	0,82	17,41	64,0	31,3	4,7	100,0	
1970	17,33	7,95	0,70	25,98	66,7	30,6	2,7	100,0	
1980	18,31	5,31	0,90	24,52	74,7	21,6	3,7	100,0	
1988	16,08	5,74	0,61	22,43	71,7	25,6	2,7	100,0	
2000	20,77	8,61	1,77	31,15	66,7	27,6	5,7	100,0	
2012	25,03	9,27	2,08	36,39	68,8	25,5	5,7	100,0	
RECEITA DISPONÍVEL									
1960	10,37	5,94	1,11	17,41	59,5	34,1	6,4	100,0	
1970	15,79	7,59	2,60	25,98	60,8	29,2	10,0	100,0	
1980	16,71	5,70	2,10	24,52	68,2	23,3	8,6	100,0	
1988	13,48	5,97	2,98	22,43	60,1	26,6	13,3	100,0	
2000	17,38	8,19	5,58	31,15	55,8	26,3	17,9	100,0	
2012	20,97	8,86	6,56	36,39	57,6	24,4	18,0	100,0	

Fonte: Elaboração própria, a partir de STN, SRF, IBGE, Ministério da Previdência, CEF, Confaz e Balanços Municipais.
Metodologia das contas nacionais inclui impostos, taxas e contribuições, inclusive CPMF, FGTS e royalties, bem assim dívida ativa.
Receita Disponível = arrecadação própria mais e/ou menos repartição constitucional de receitas tributárias e outros repasses compulsórios.

Evolución de la recaudación de impuestos e ingresos entre diferentes niveles del gobierno en Brasil.

Contexto del País: Brasil– jurisdicción federativa del agua

16

✓ Derechos de Agua

- ✓ Unión – federal (interestatal) y ríos transfronterizos
- ✓ Estados – ríos estatales internos, aguas subterráneas

✓ Legislación del Agua

- ✓ La Unión tiene el derecho exclusivo para legislar sobre el Agua → Política Nacional de Gestión de Recursos Hídricos de 1997
- ✓ Principios Básicos → Gestión de Recursos Hídricos Integrados a nivel de la cuenca de río
 - ✓ Modelo Descentralizado, Participativo e Integrado
- ✓ Los Estados pueden fijar leyes de acuerdo con la legislación federal

Resumen de las principales responsabilidades en WRM (Gestión de Recursos Hídricos) y WSS (Suministro de Agua y Saneamiento) en Brasil

JURISDICTION	WRM				
	POLICY	PLANNING	REGULATION	FINANCING	SERVICES PROVISION
FEDERAL	main			main	
STATES					
MUNICIPAL					
JURISDICTION	WSS				
	POLICY	PLANNING	REGULATION	FINANCING	SERVICES PROVISION
FEDERAL				main	
STATES					main
MUNICIPAL	main	main	main		

Contexto del País: Brasil – Jurisdicción en el Tratamiento y Abastecimiento del Agua

17

✓ Unión

- ✓ Fija las Guías Nacionales → 2007
- ✓ Fija Estándares Nacionales de Salud y Medio Ambiente
- ✓ Apoya el Desarrollo de los Servicios → Financiamiento
 - ✓ Fondos Federales son la principal fuente para el financiamiento del crecimiento,
 - ✓ Principalmente a través de préstamos de bancos de desarrollo
 - ✓ Pero también de las subvenciones del presupuesto federal

✓ Municipal

- ✓ Jurisdicción principal en la provisión de servicios (permitiendo/concediendo autoridad) de servicios locales
- ✓ Expide legislación, detallando regulación nacional a nivel local
- ✓ Define el modelo de provisión del servicio
- ✓ Regula la provisión del servicio local → fijan tarifas y subsidios

Brasil – Jurisdicción en el Tratamiento y Abastecimiento del Agua

18

✓ Estados

- ✓ Legislan en las regiones metropolitanas y en los servicios comunes (compartidos)
- ✓ Son jurisdicción secundaria en la provisión de servicio regional (servicios de interés común, como las regiones metropolitanas) → pueden definir el modelo para la provisión del servicio en acuerdo con las municipalidades
- ✓ Fijan legislación estatal, detallando las regulaciones nacionales a nivel estatal
- ✓ Regulan la provisión del servicio de los servicios del Estado y de las municipalidades a través de delegación voluntaria de las Municipalidades → fijan tarifas y subsidios

Gracias!

19

