



AMÉRICA LATINA  
Y EL CARIBE



**Capacitación en Línea:  
25 de Febrero de 2015**



## **Acceso a Energía Eléctrica**

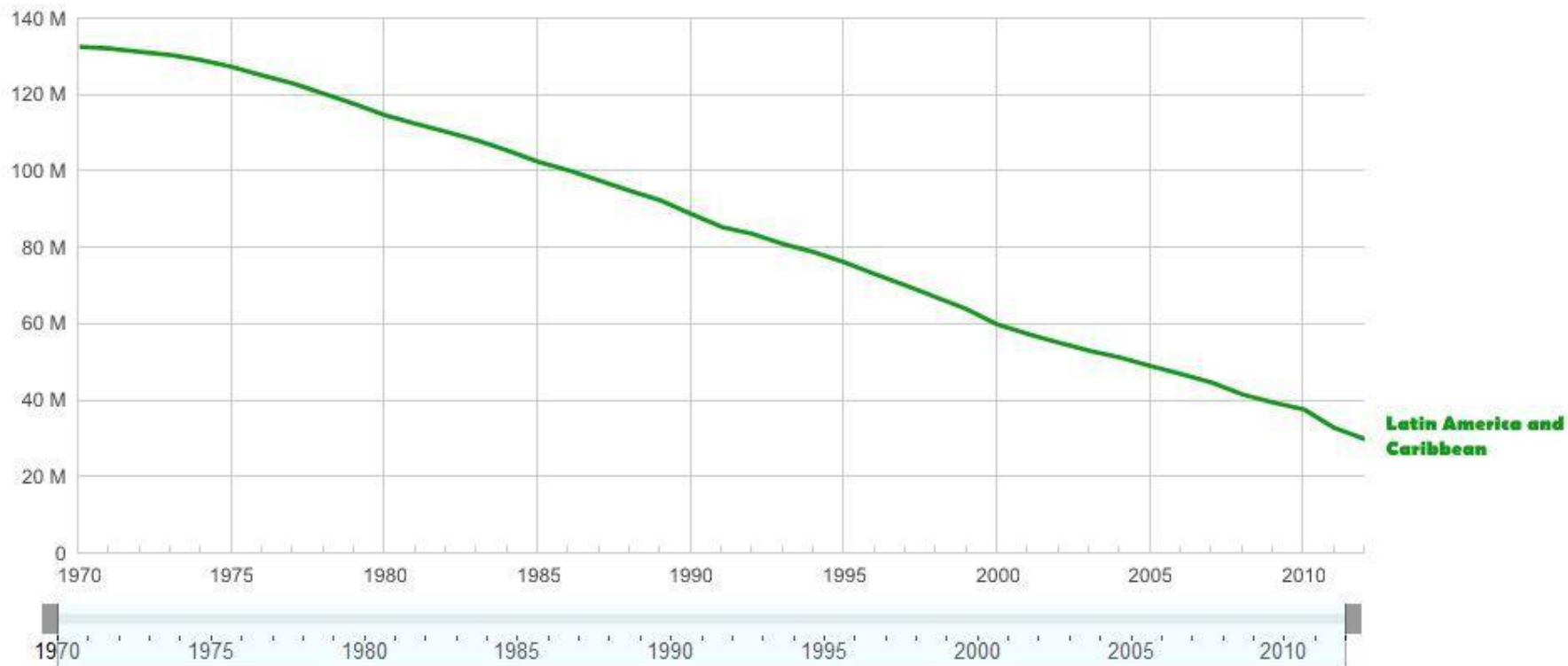
### **Situación en Latinoamérica y el Caribe (LAC)**



**Arnaldo Vieira de Carvalho**  
**Banco Interamericano de Desarrollo – BID**  
División de Energía  
Departamento de Infraestructura y  
Medio Ambiente  
Washington, DC; EUA;  
[arnaldov@iadb.org](mailto:arnaldov@iadb.org); +1(202) 623-1719

# Población sin acceso a electricidad en ALC 1970-2012

Population without electricity ?

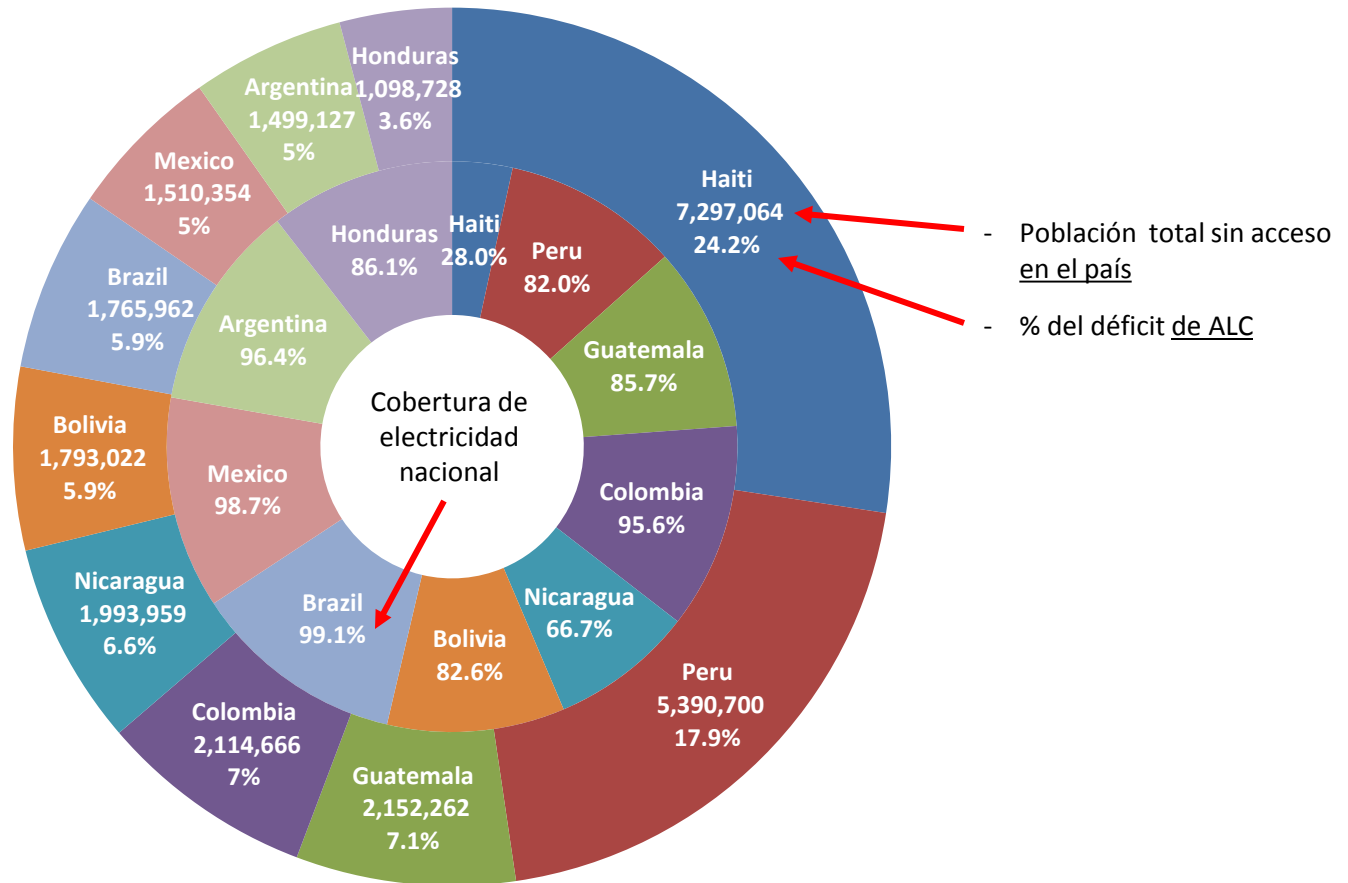


Data from InterAmerican Development Bank and Latin American Energy Organization Last updated: Dec 23, 2013

©2014 Google - [Help](#) - [Terms of Service](#) - [Privacy](#) - [Disclaimer](#) - [Discuss](#)

# Cobertura eléctrica en ALC, 2012

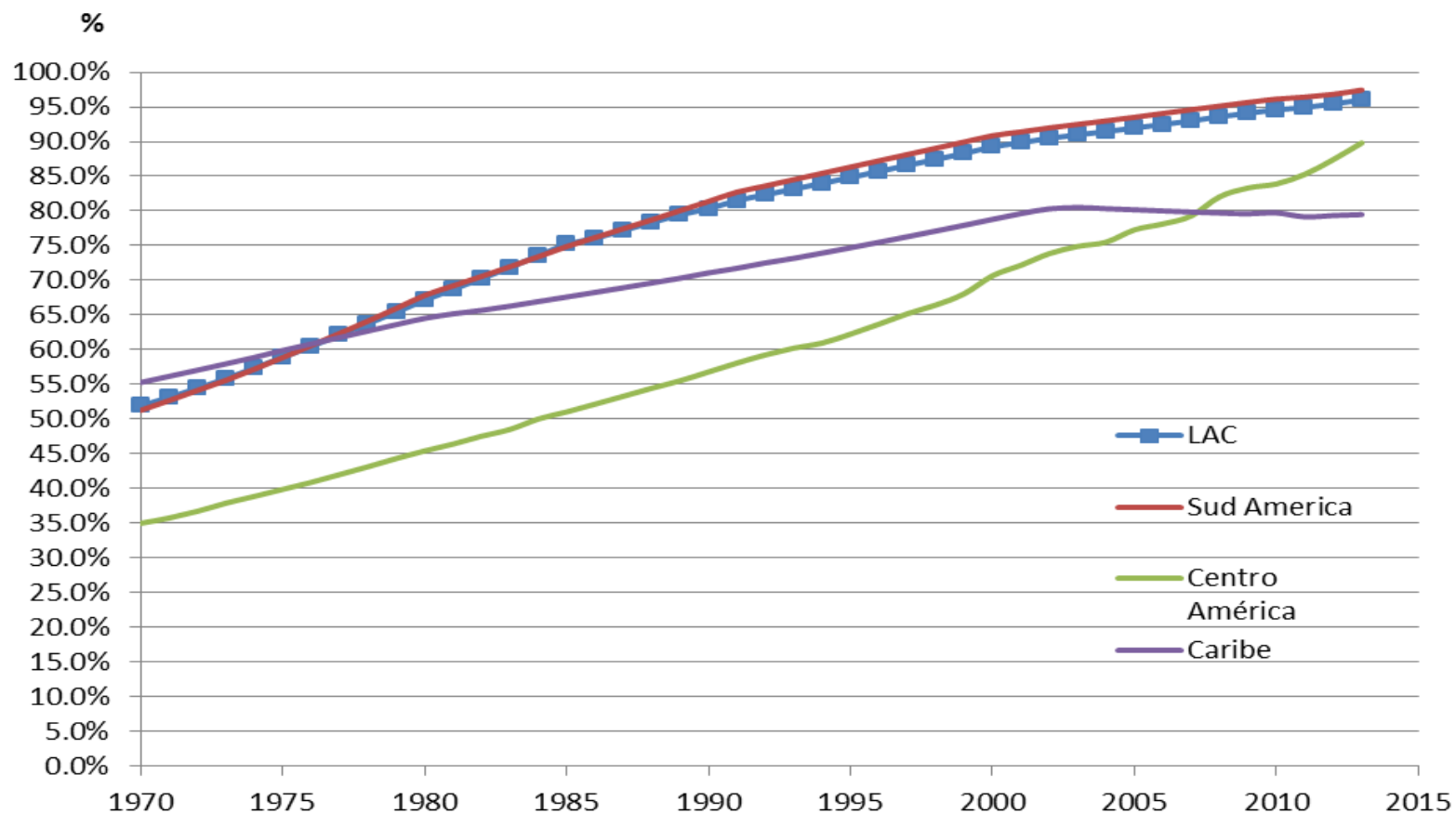
10 países = 88.3% del total del déficit de ALC



Fuente: <http://www.iadb.org/en/topics/energy/se4allamericas/energy-access,14853.html>

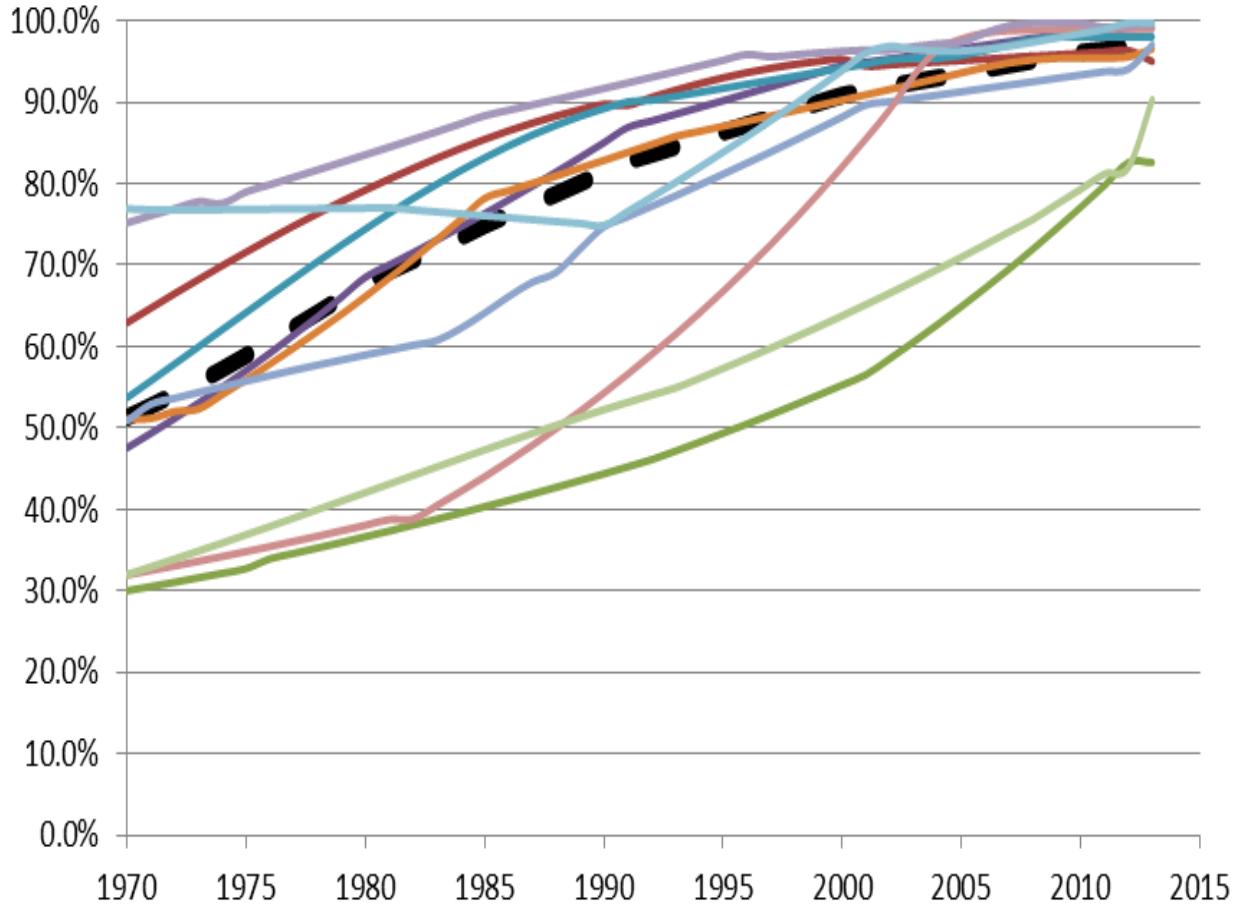


## Cobertura eléctrica en Latino América & Caribe (% Cobertura en Viviendas)

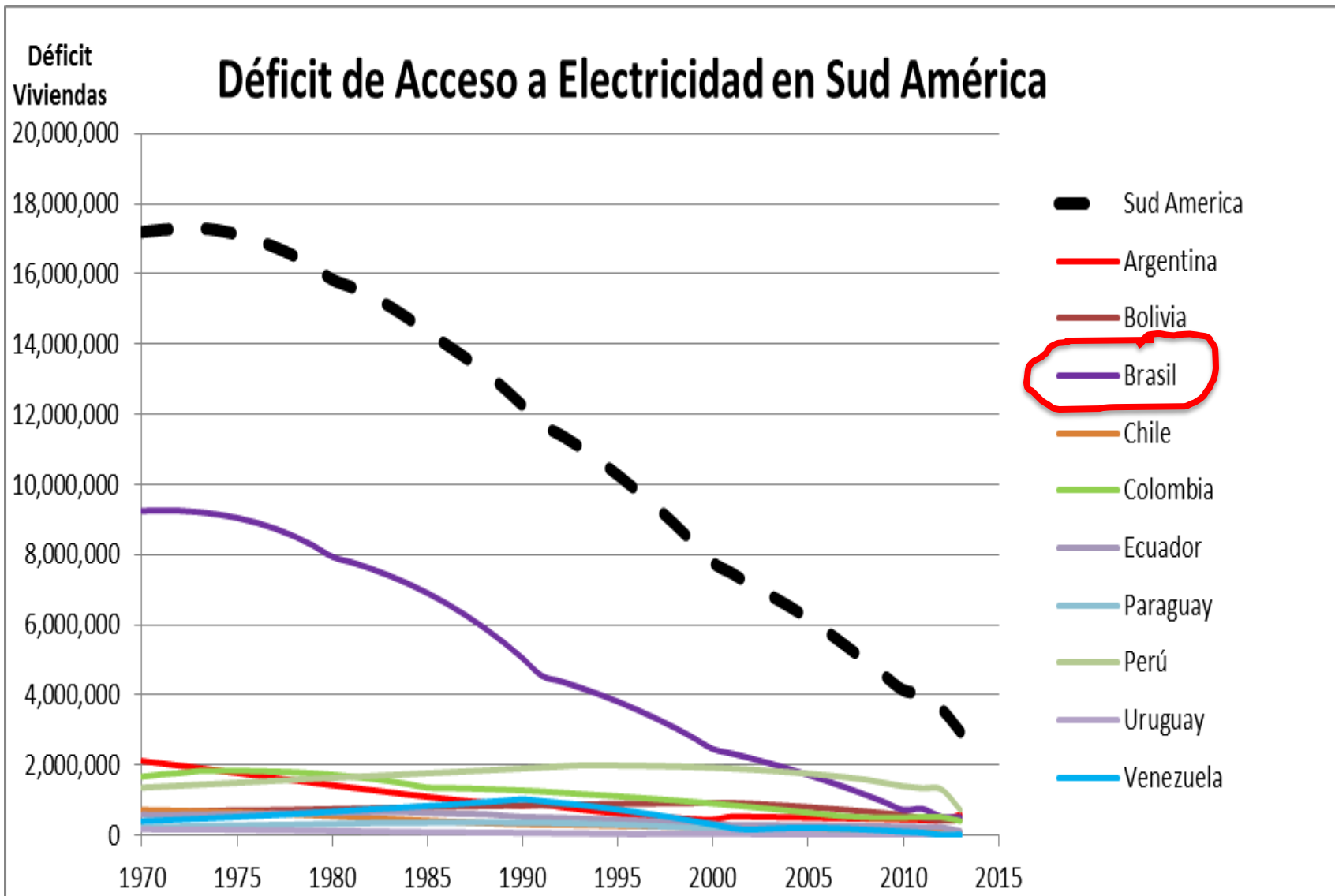


# Acceso a Electricidad en Sud América

% Cobertura

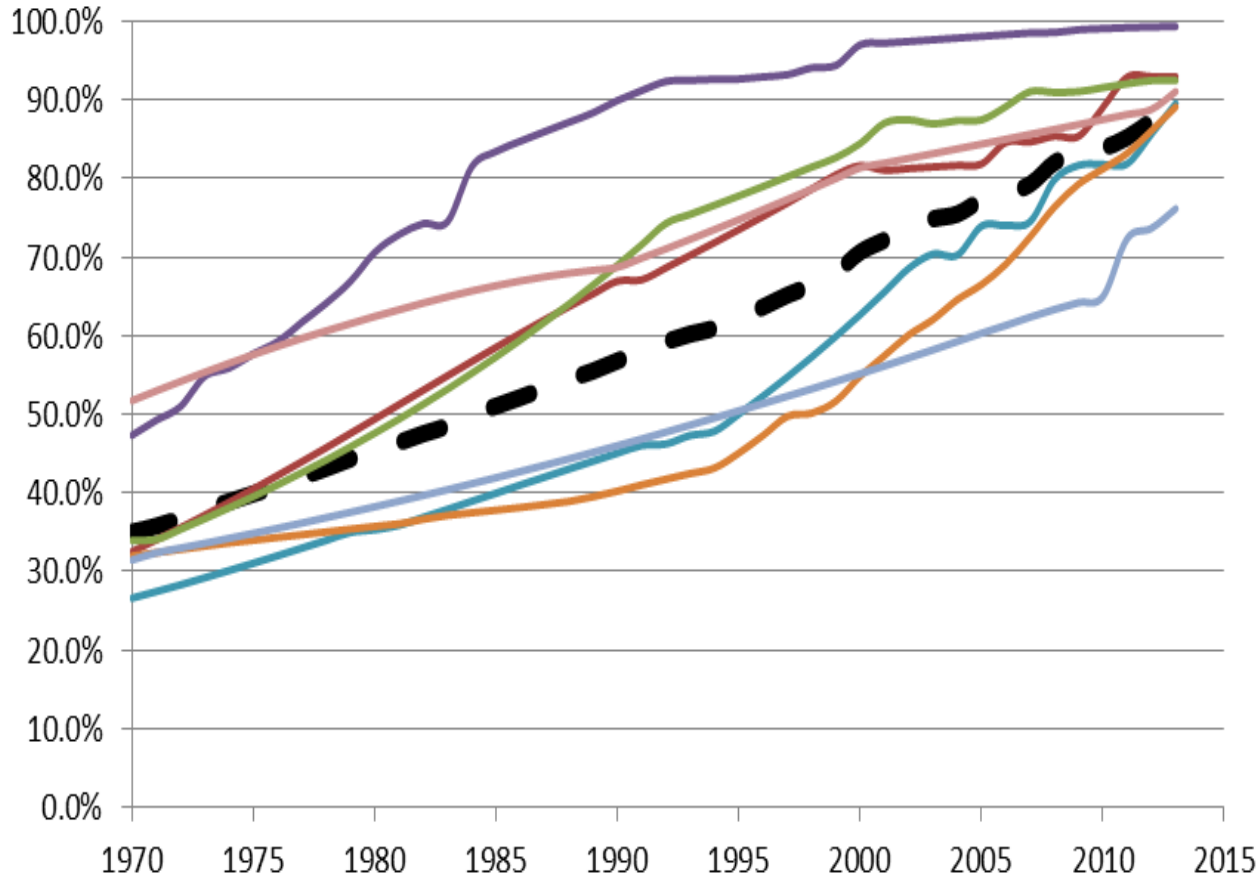


- Sud America
- Argentina
- Bolivia
- Brasil
- Chile
- Colombia
- Ecuador
- Paraguay
- Perú
- Uruguay
- Venezuela



# Acceso a Electricidad en Centro América

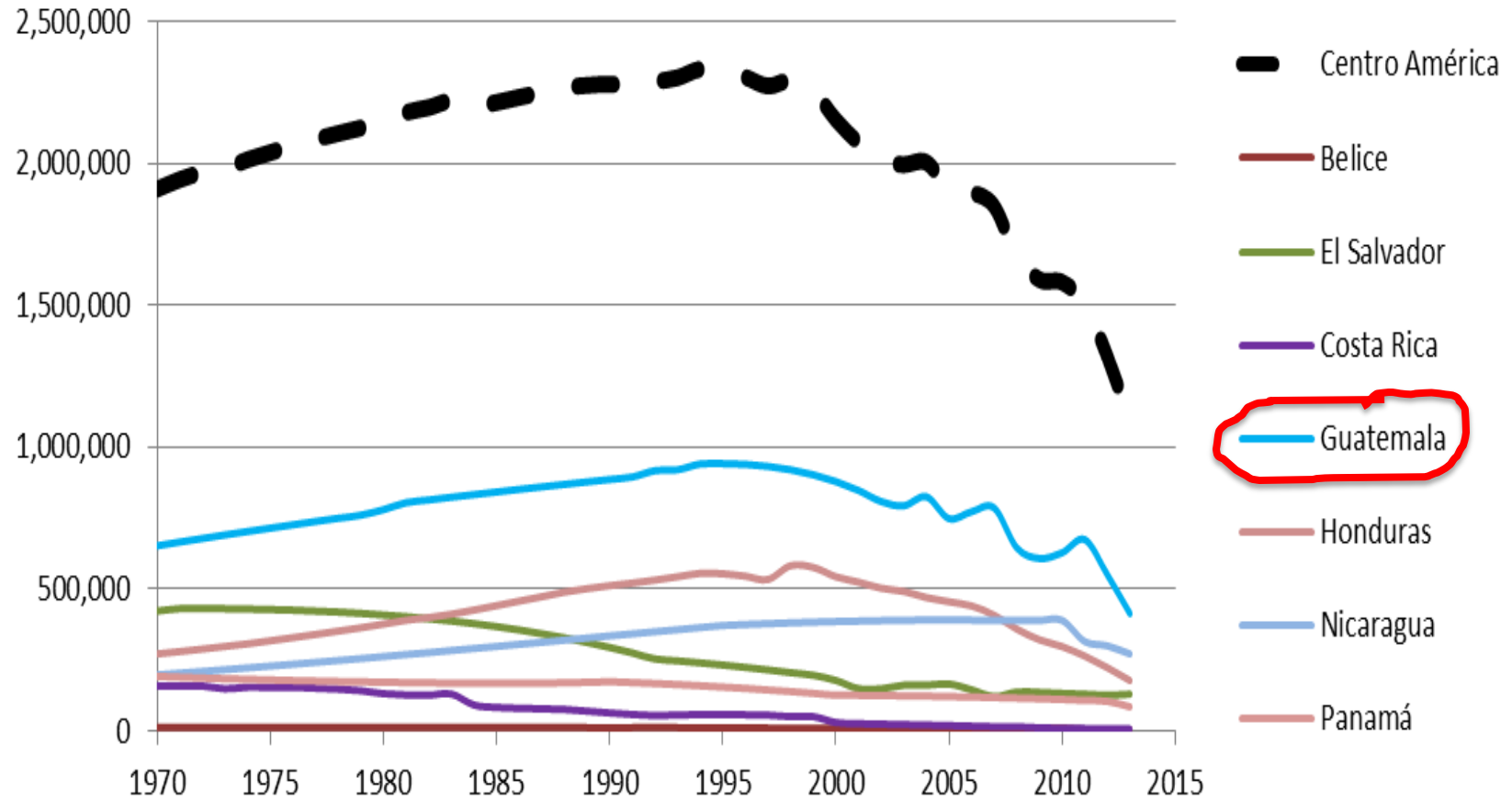
% Cobertura



- Centro América
- Belice
- El Salvador
- Costa Rica
- Guatemala
- Honduras
- Nicaragua
- Panamá

Déficit  
Viviendas

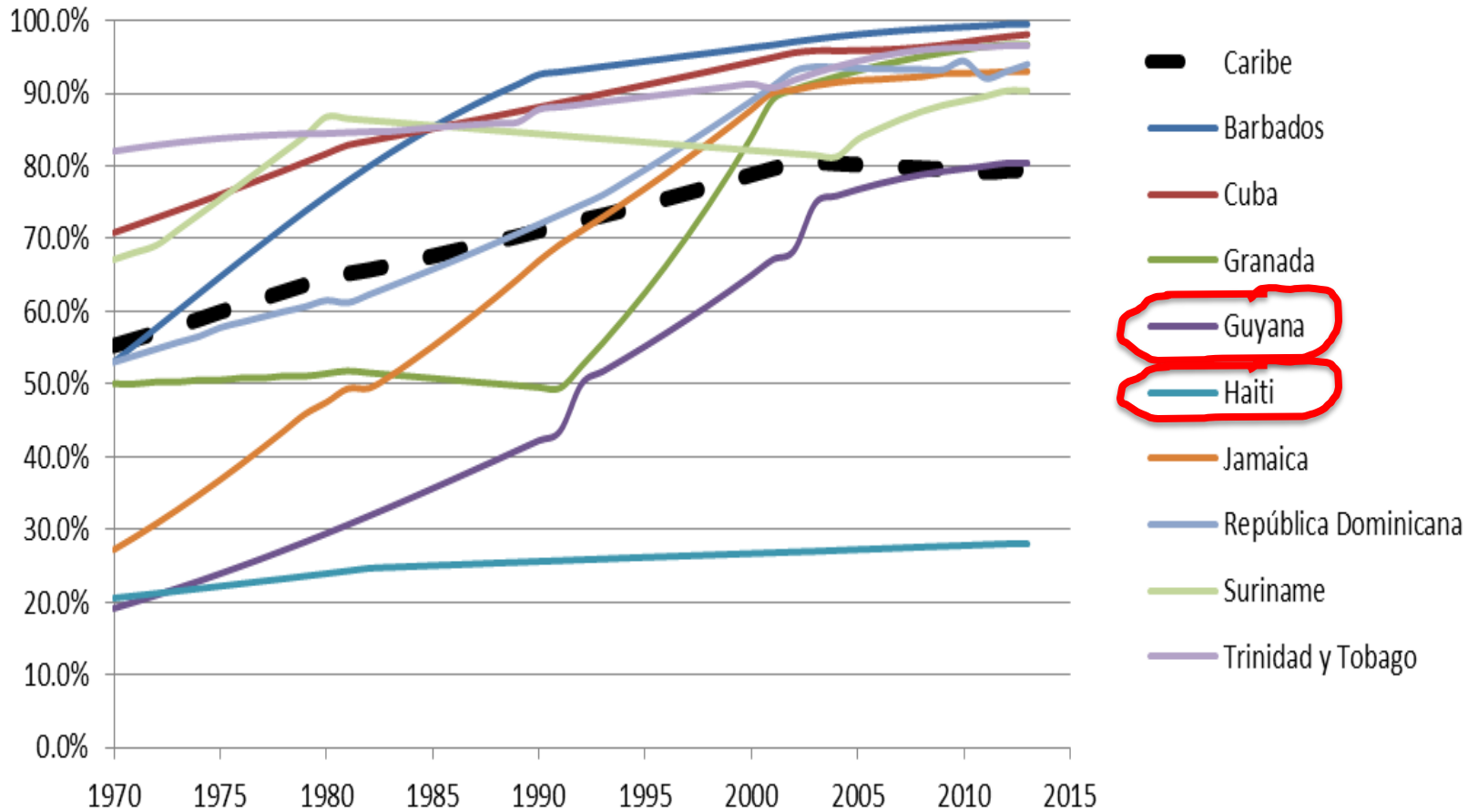
# Déficit de Acceso a Electricidad en Centro América

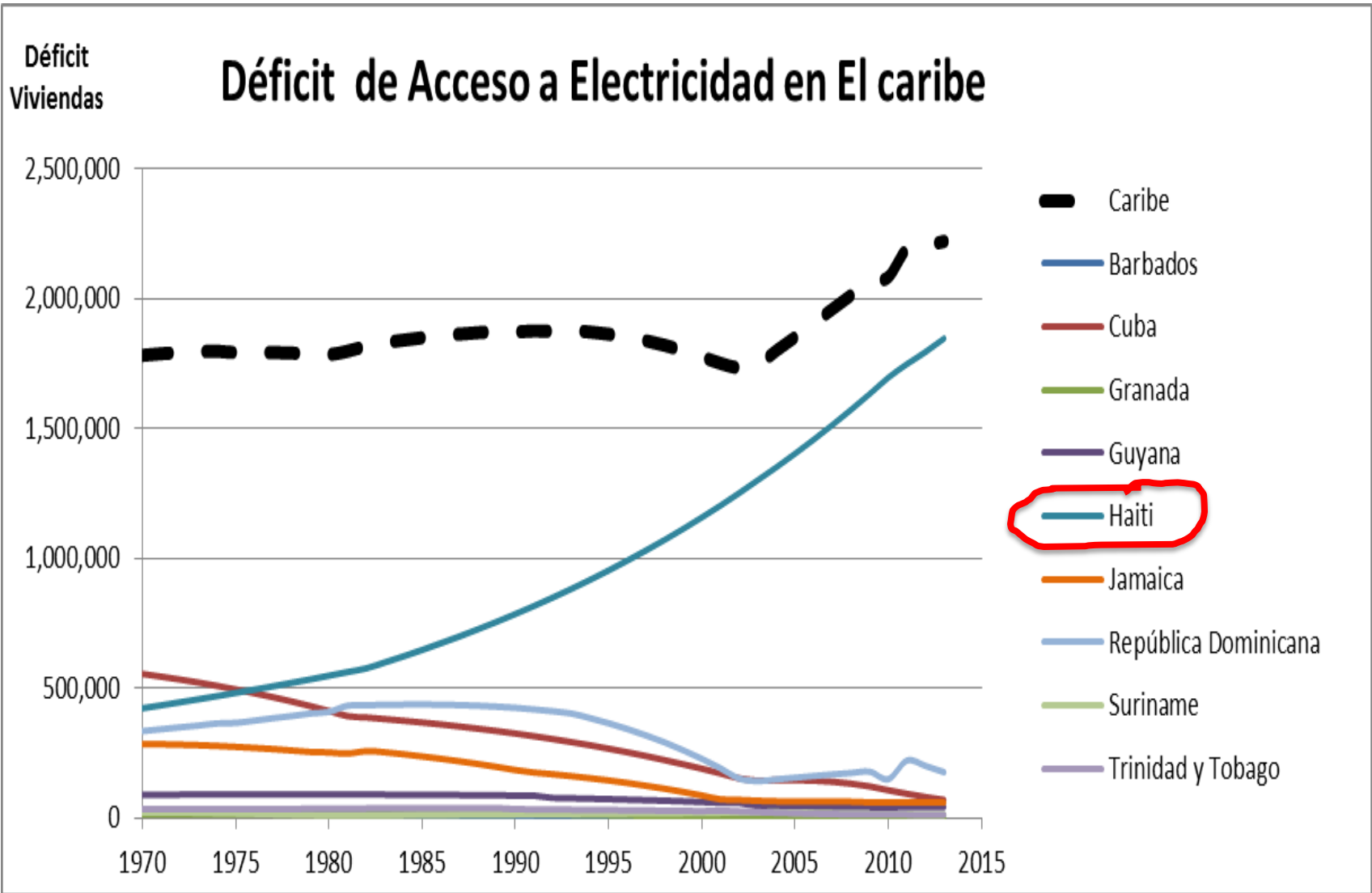




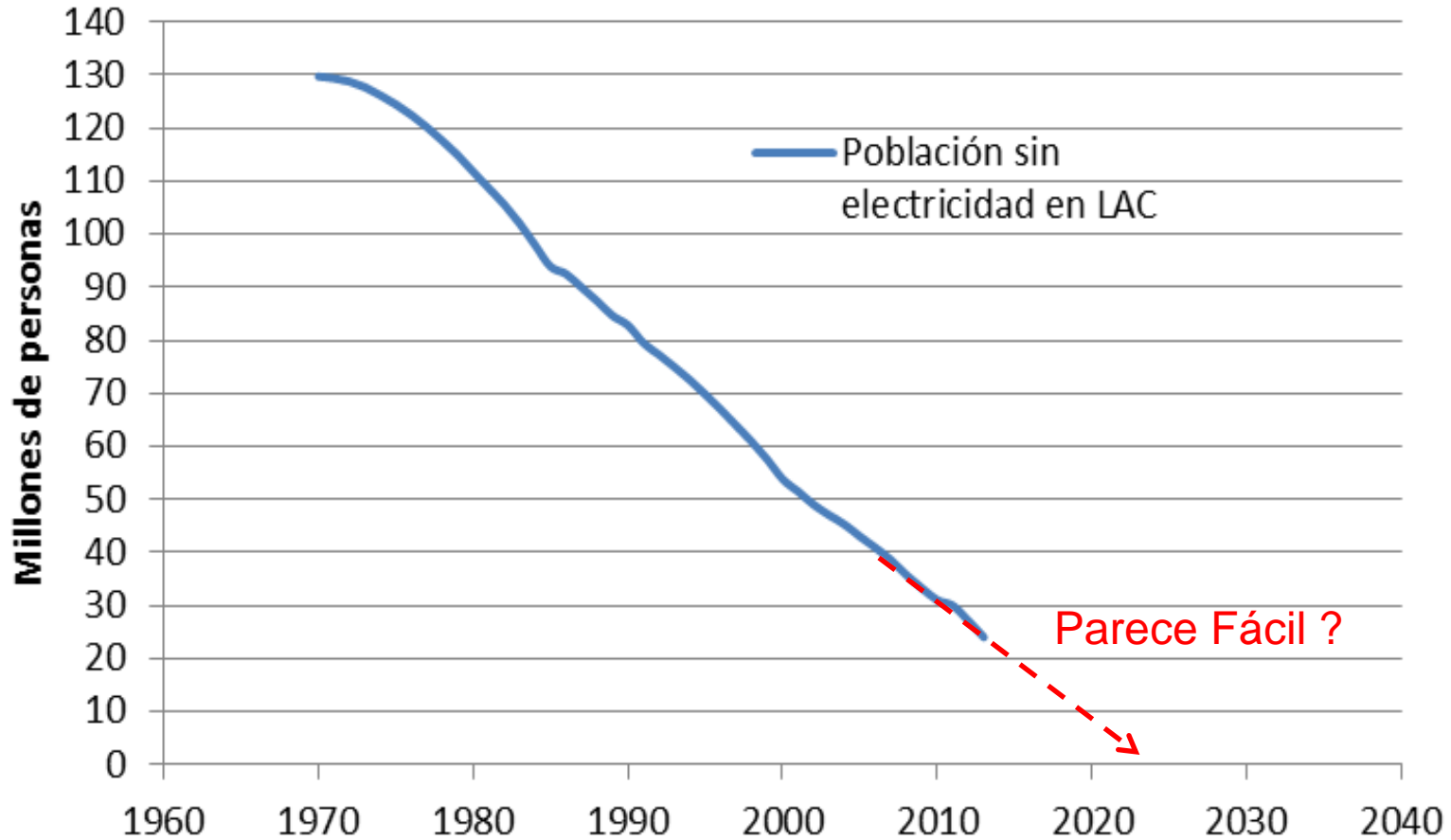
# Acceso a Electricidad en El Caribe

% Cobertura

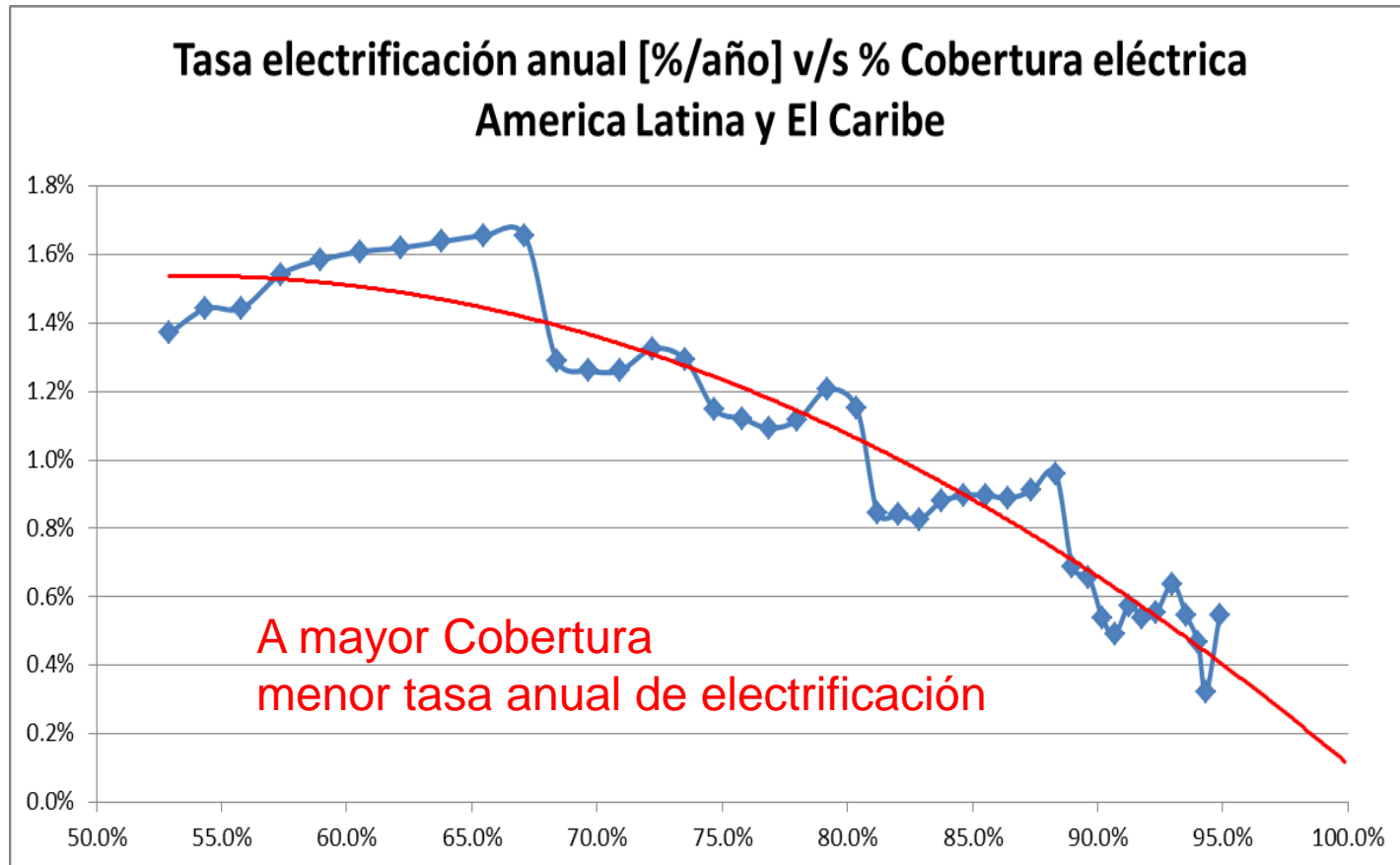




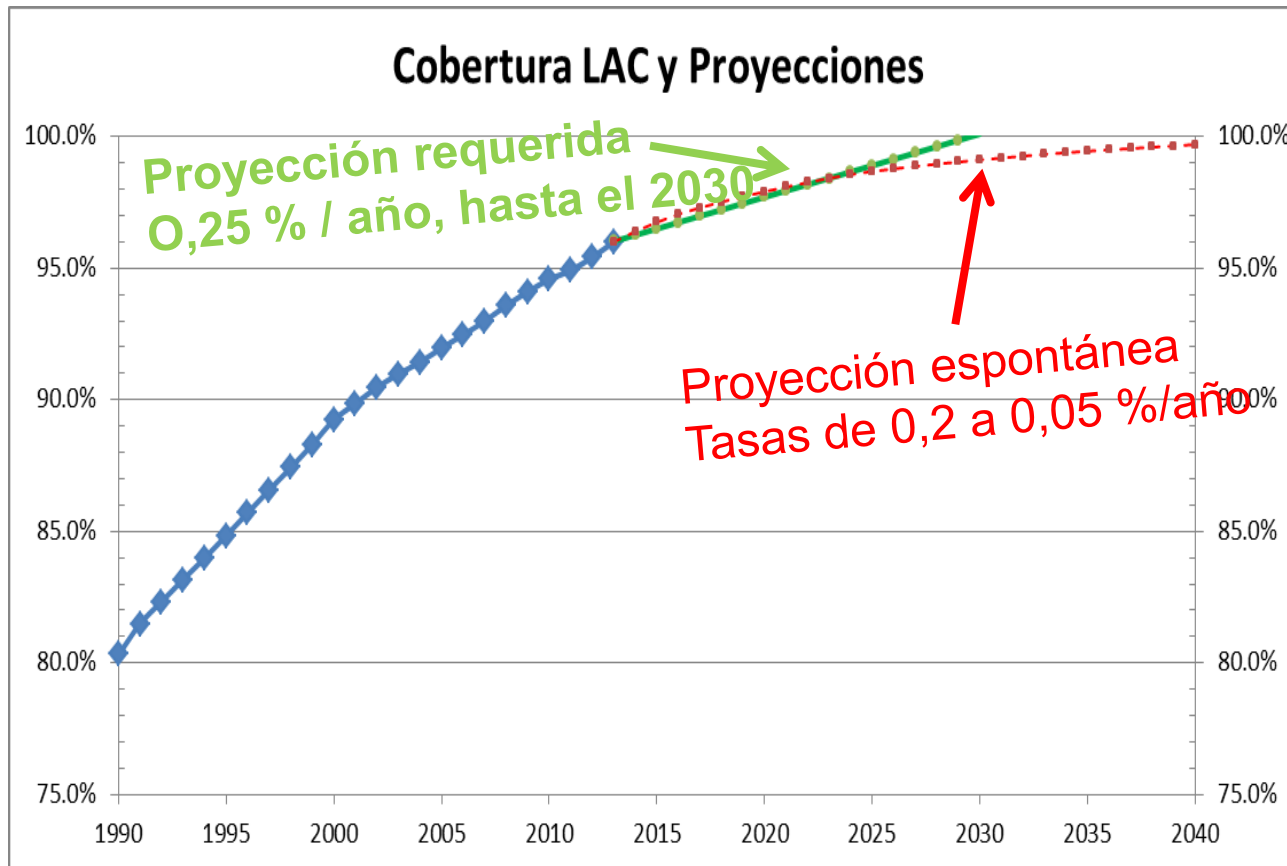
# Población sin electricidad en LAC



# Desafío para logro de Acceso Universal



# Tendencia Natural no permite cumplimiento de Meta SE4ALL



# Estimación Necesidades de Inversión por país, para Acceso Universal

## Flujo estimación de inversión para acceso universal a electricidad

Viviendas Ocupadas Totales	Viviendas Ocupadas Totales c/Electricidad	Déficit	Costo Unitario Nueva Conexión	Inversión Necesaria para 100%
Viviendas Ocupadas Urbanas	Viviendas Urbanas c/Electricidad	Urbano Red	Urbano Red	Urbano Red
Viviendas Ocupadas Rurales	Viviendas Rurales c/electricidad	Rural Red	Rural Red	Rural Red
		Rural off-grid Individual	Rural off-grid Individual	Rural off-grid Individual
		Rural off-grid Mini Red	Rural off-grid Mini Red	Rural off-grid Mini Red

Datos oficiales y Cálculos

Datos oficiales y estimaciones

Inversión Necesaria Total



# Estimación Necesidades de Inversión por país, para Acceso Universal

Requerimientos de Inversión para Acceso Universal a Electricidad en América Latina & El Caribe, año base 2013					
País	% Cobertura Eléctrica Viviendas 2013 (Fuente OLADE)	Déficit de acceso # Viviendas 2013 (Fuente OLADE)	Inversión Total Requerida MMUS\$ (BID)	Costo Unitario Promedio US\$/Viv (BID)	Inversión anual requerida próximos 15 años MMUS\$/año (BID)
Argentina	95.0%	594,407	891.6	1,500	59.4
Barbados	99.5%	454	0.7	1,550	0.05
Belice	93.0%	4,997	8.8	1,755	0.6
Bolivia	82.6%	435,907	629.3	1,444	42.0
Brasil	99.1%	517,617	1,766.3	3,412	117.8
Chile	98.0%	102,786	640.7	6,233	42.7
Colombia	96.5%	415,110	512.5	1,235	34.2
Costa Rica	99.4%	7,348	24	3,223	2
Cuba	98.1%	69,440	58	834	4
Ecuador	97.0%	119,671	384	3,209	26
El Salvador	92.5%	130,238	124	955	8
Granada	96.7%	962	2	2,272	0.1
Guatemala	89.6%	414,064	573	1,383	38
Guyana	80.4%	42,132	88	2,082	6
Haiti	28.0%	1,847,380	2,165	1,172	144
Honduras	89.2%	178,315	177	990	12
Jamaica	93.0%	59,276	171	2,887	11
México	98.7%	385,762	491	1,272	33
Nicaragua	73.7%	300,771	543	1,804	36
Panamá	91.1%	85,662	104	1,210	7
Paraguay	99.0%	14,941	24	1,587	2
Perú	90.3%	724,108	631	872	42
República Dominicana	94.0%	176,178	219	1,246	15
Suriname	90.3%	13,352	26	1,935	2
Trinidad y Tobago	96.6%	11,930	32	2,645	2
Uruguay	99.6%	6,434	2	310	0
Venezuela	99.7%	20,939	25	1,210	2
** Valores 2012.					
<b>LAC</b>	<b>96.0%</b>	<b>6,680,182</b>	<b>10,312</b>	<b>1,544</b>	<b>687</b>



# **Desafío para logro de Acceso Universal**

- **Electrificar 6,7 millones de Viviendas en 15 años**
- **Inversión estimada requerida de US\$10,3 mil millones, o US\$700 millones/año**





**MUCHAS GRACIAS**

**Inter-American Development Bank / [www.iadb.org](http://www.iadb.org)**

***Banco Interamericano de Desarrollo***