

Sostenibilidad Fiscal para Gobiernos Subnacionales

Mayo, 2016



Sostenibilidad Fiscal



Santa Marta





Simón Bolívar



Carlos “el pibe” Valderrama



SANTA MARTA 2017

XVIII JUEGOS BOLIVARIANOS

CIUDAD CANDIDATA

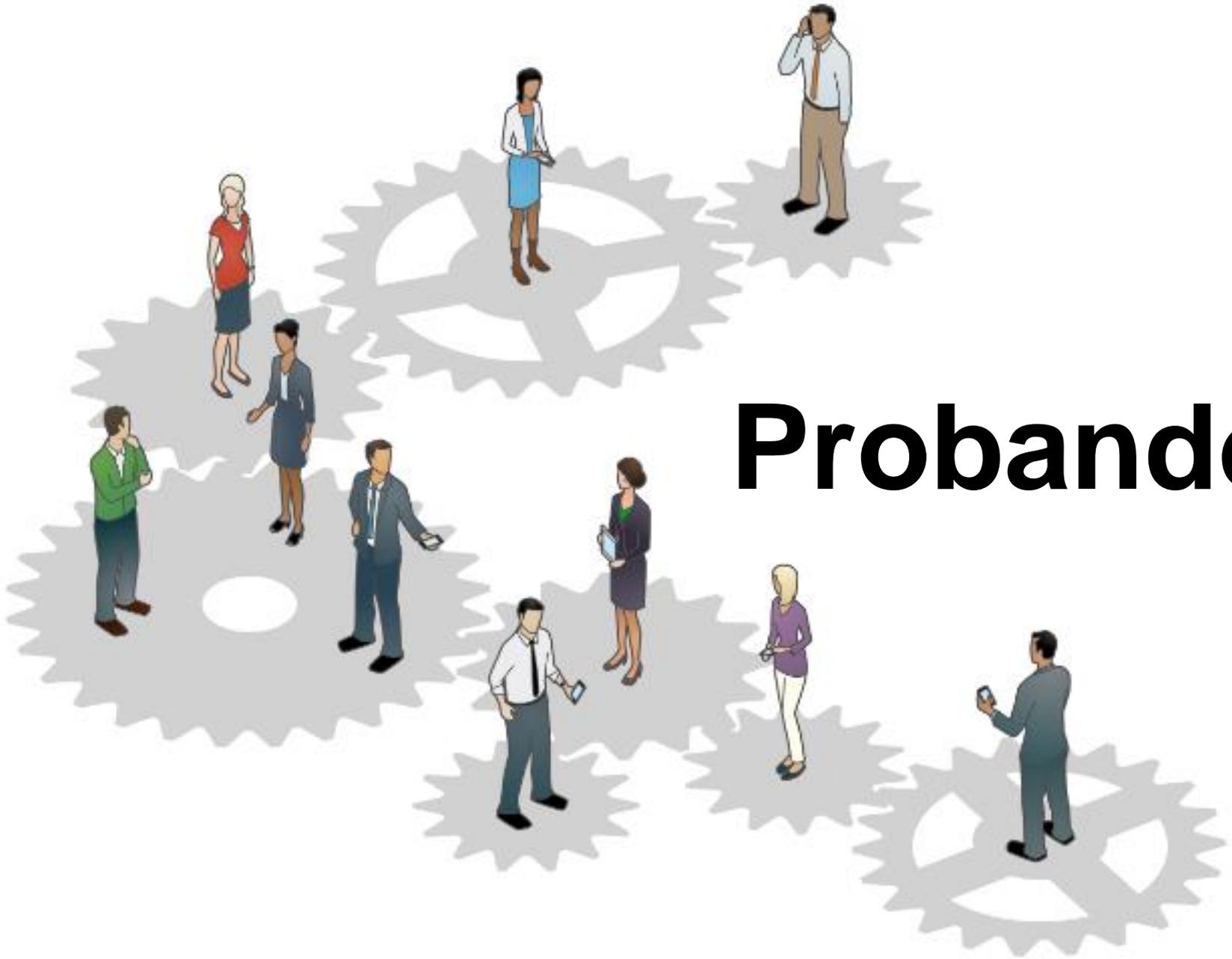


Piscina Olímpica

Herramienta

- ✓ **Marcos fiscales de mediano plazo**
- ✓ **Análisis de sostenibilidad fiscal**





Probando

Marcos Fiscales de Mediano Plazo



Carga de Datos



**Menús sencillos e
interactivos**

Cuentas de Ingresos y Egresos

Diseño de La hoja de ingresos

Escoja la categoría

Indique el número de su
la categoría

Unidades de las
cifras

Fuente de
información

I. tributarios
Transferencias
Beneficios sociales
Subvenciones
Ventas de bienes y servici
Ingresos de propiedad
Otros

Agregar

Finalizar

Reiniciar

Cancelar

Elaboración de MFMP

Métodos de análisis

Años a simular

Eliminar simulaciones previas

Aproximación inercial

Aproximación de 5 años

Aproximación paramétrica fija

Aproximación paramétrica
variable

Métodos

Aproximación Inercial

Aproximación de 5 años

Aproximación Paramétrica Fija

**Aproximación Paramétrica
Variable**



Ejemplo

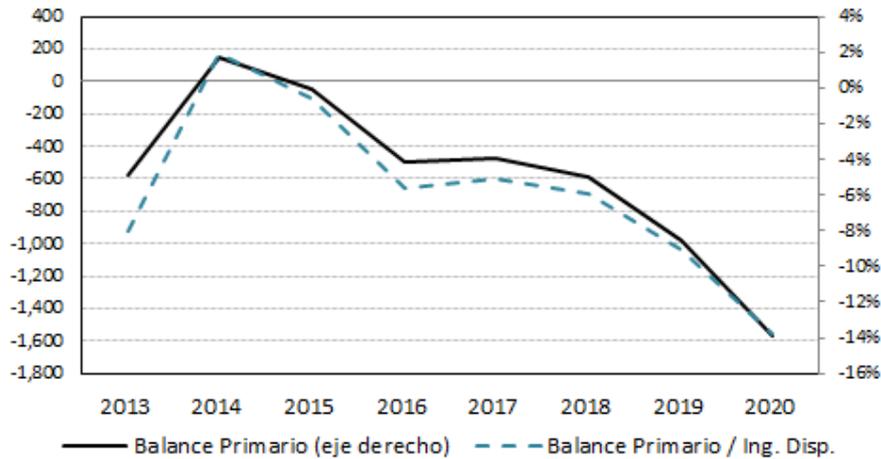
	<i>Tasa efectiva</i>	<i>Paramétrico fijo</i>	<i>Promedio últimos 5 años</i>
<i>Variables de la entidad subnacional</i>			
Ingreso total del gobierno de la entidad subnacional			
Tributarios	11.0%	8.2%	7.9%
Transferencias	15.4%	5.3%	9.7%
Contribuciones sociales			
Subvenciones			
Venta de bienes y servicios			
Renta de propiedad no financiera			
Otros	13.0%	5.6%	12.9%
Gasto total del gobierno de la entidad subnacional			
Gastos de nómina (excl. Contribuciones sociales)	8.0%	5.9%	5.2%
Uso de bienes y servicios	17.5%	6.0%	8.2%
Inversión	23.6%	4.7%	25.8%
Pago de interés por capital no financiero			
Subsidios			
Subvenciones			
Contribuciones sociales			
Otros			
Transferencias	13.2%	6.8%	5.8%

Resultados Esc. Base

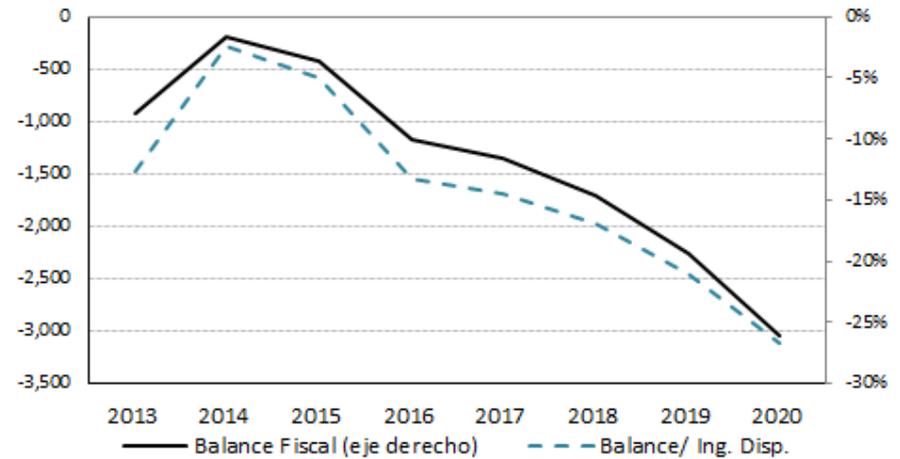
Cuenta \ Año	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ingreso Total	24,761	27,931	29,275	30,379	32,102	34,103	36,023	37,995
Impuestos	504	443	376	403	435	471	511	557
Transferencias	22,901	26,352	27,838	28,880	30,524	32,425	34,223	36,046
Otros	1,356	1,136	1,062	1,095	1,143	1,207	1,289	1,392
Gasto Total	25,342	27,784	29,323	30,876	32,581	34,696	36,998	39,562
Nómina	9,178	9,666	10,085	10,564	11,128	11,787	12,555	13,446
Uso de bienes y servicios	992	1,365	1,446	1,514	1,595	1,690	1,800	1,928
Inversión	2,789	3,598	4,067	4,177	4,332	4,534	4,790	5,106
Transferencias	12,382	13,156	13,727	14,620	15,526	16,685	17,853	19,083
Endeudamiento								
Amortizaciones	20	175	255	589	647	715	800	913
Intereses	341	332	372	672	868	1,115	1,280	1,479
Servicio de la deuda	361	507	627	1,261	1,515	1,830	2,081	2,392
Endeudamiento total	9,509	10,752	11,781	12,950	14,296	16,004	18,259	21,306
Balance primario	-581	147	-48	-497	-479	-593	-975	-1,568
Balance fiscal	-922	-185	-420	-1,168	-1,346	-1,708	-2,255	-3,047

Resultados: Gráficos

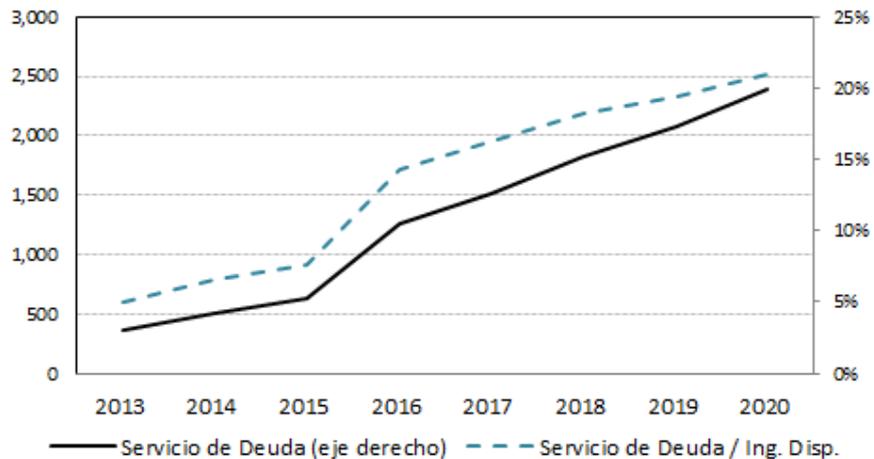
Balance Primario



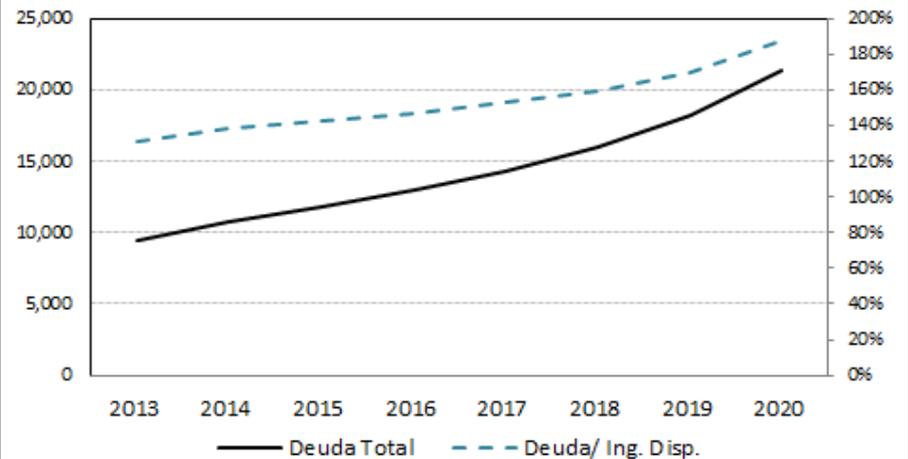
Balance Fiscal



Servicio de Deuda



Deuda



Simulación



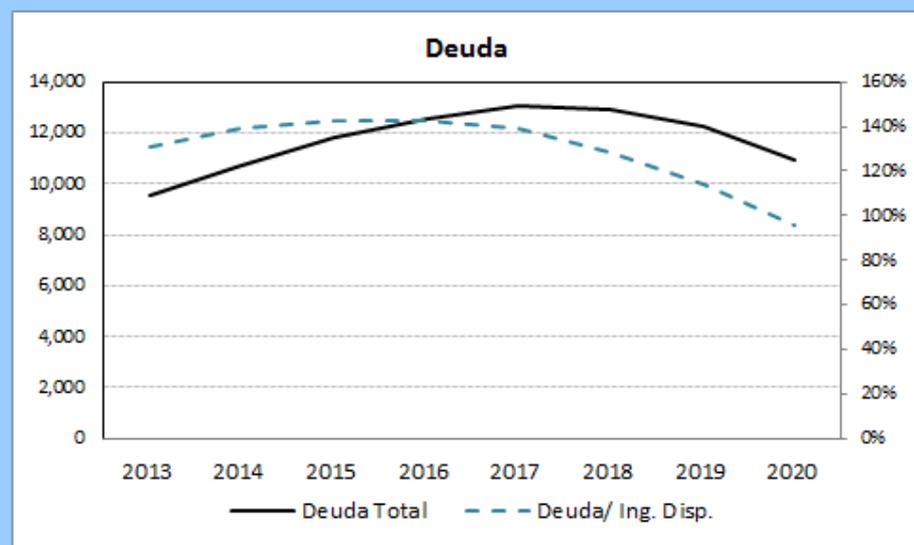
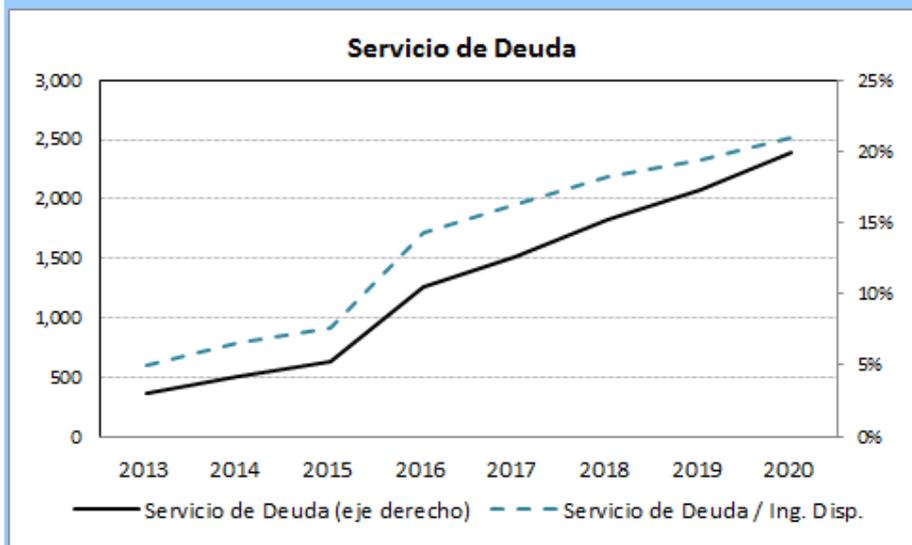
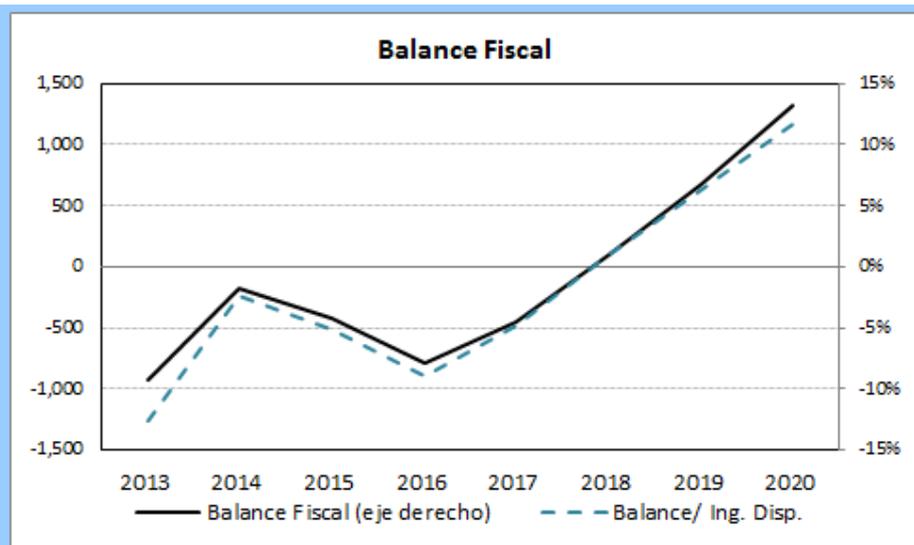
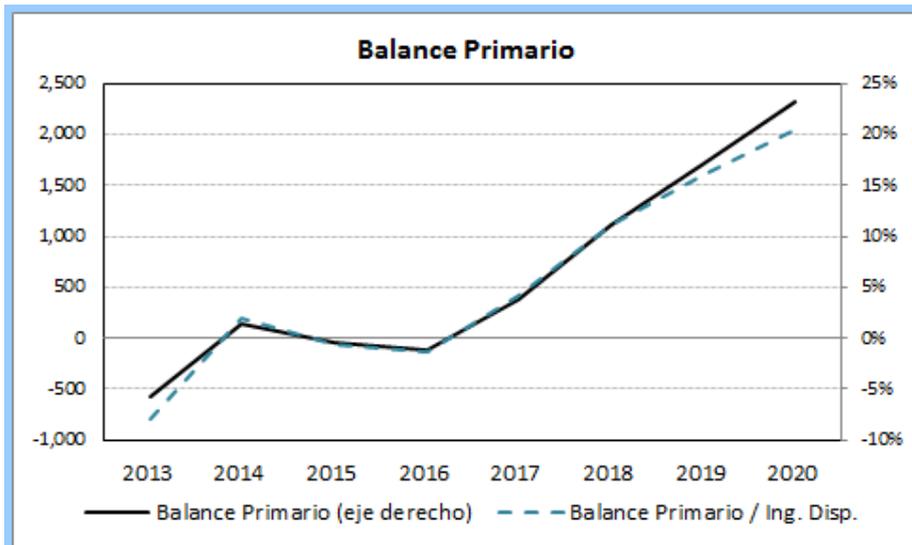
Contención de gasto

Pasos

	<i>Tasa efectiva</i>	<i>Paramétrico fijo</i>	<i>Promedio últimos 5 años</i>
<i>Variables de la entidad subnacional</i>			
Ingreso total del gobierno de la entidad subnacional			
Tributarios	11.0%	8.2%	7.9%
Transferencias	15.4%	5.3%	9.7%
Contribuciones sociales			
Subvenciones			
Venta de bienes y servicios			
Renta de propiedad no financiera			
Otros	13.0%	5.6%	12.9%
Gasto total del gobierno de la entidad subnacional			
Gastos de nómina (excl. Contribuciones sociales)	8.0%	4.0%	5.2%
Uso de bienes y servicios	17.5%	4.0%	8.2%
Inversión	23.6%	4.0%	25.8%
Pago de interés por capital no financiero			
Subsidios			
Subvenciones			
Contribuciones sociales			
Otros			
Transferencias	13.2%	4.0%	5.8%

Cambiar los supuestos sobre el gasto

Resultados: Escenario Alternativo



Análisis Sostenibilidad Fiscal



Modelos

Enfoque Estándar

Modelo de la Deuda Endógena

Modelo de la Deuda Estocástica

Enfoque Estándar

Balance Primario Requerido (como % de los Ingresos Disponibles)

		Tasa de crecimiento de largo plazo de los ingresos disponibles						
		1.5%	2.0%	2.5%	3.0%	3.5%	4.0%	4.5%
Tasa de Interés Real	1.1%	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2.1%	0.9%	0.1%	ND	ND	ND	ND	ND
	3.1%	2.3%	1.6%	0.9%	0.1%	ND	ND	ND
	4.1%	3.8%	3.1%	2.3%	1.6%	0.9%	0.1%	ND
	5.1%	5.2%	4.5%	3.8%	3.1%	2.4%	1.6%	0.9%
	6.1%	6.7%	6.0%	5.3%	4.6%	3.8%	3.1%	2.4%
	7.1%	8.1%	7.4%	6.7%	6.0%	5.3%	4.6%	3.9%

Deuda Endógena

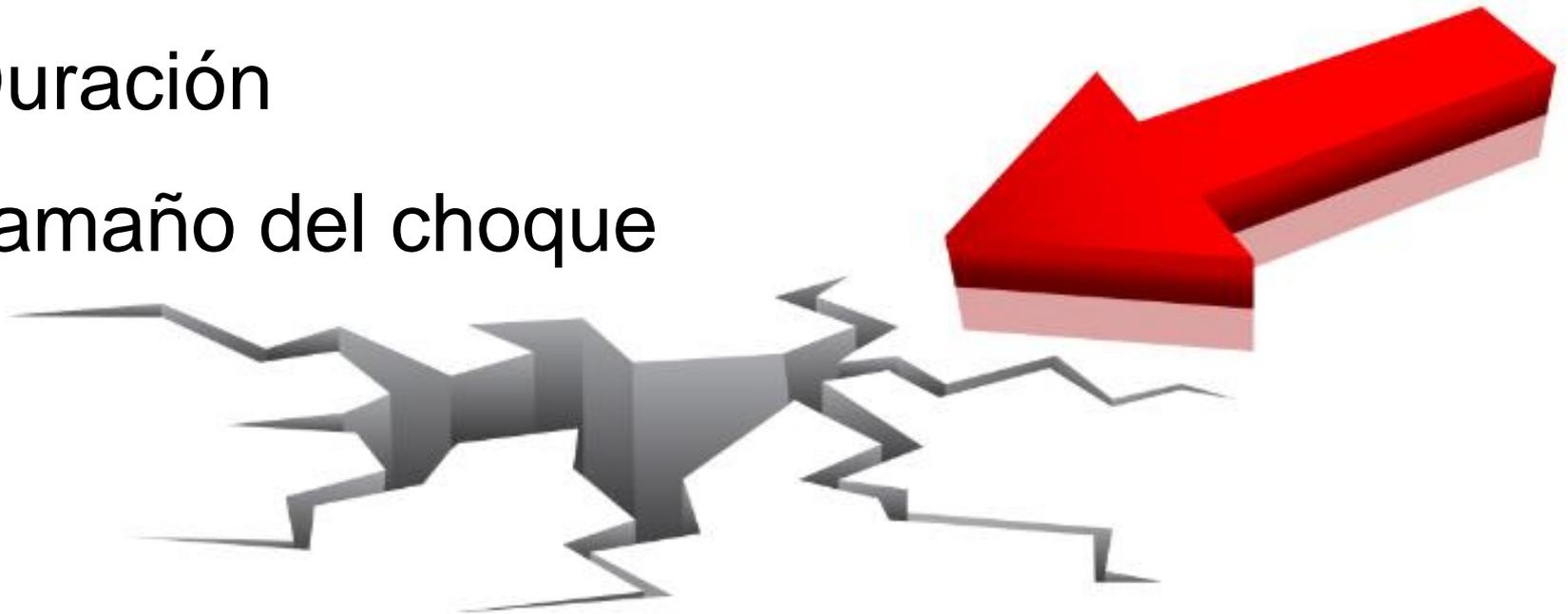
Choques

Tipo de choque

Fecha de Inicio

Duración

Tamaño del choque



Deuda Endógena

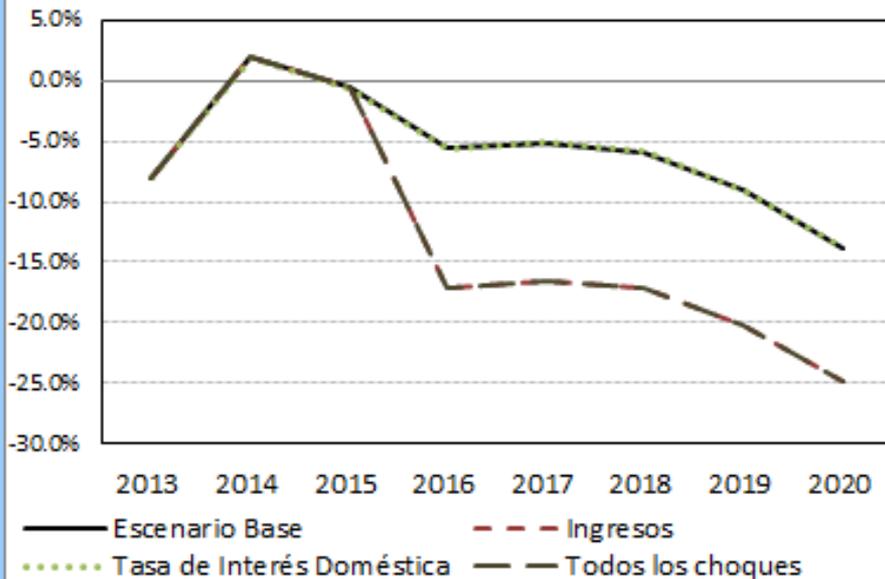
Menú principal		Menú ASD		SIMULACIÓN DE ESCENARIOS PARA ANÁLISIS DE SHOCKS				
						DEV	STD	VALORES
<input type="checkbox"/>	Tasa de Cambio	Año inicial		Año final		Desv. Std		
<input checked="" type="checkbox"/>	Ingreso total	Año inicial	2016	Año final	2020	Desv. Std	-0.30	7,376.20 15,038.38
<input type="checkbox"/>	Tasa de interés de deuda en moneda extranjera	Año inicial		Año final		bps		
<input checked="" type="checkbox"/>	Tasa de interés de deuda en moneda local	Año inicial	2016	Año final	2020	bps	100.00	0.01 2.02

Shock combinado de tasa de interés

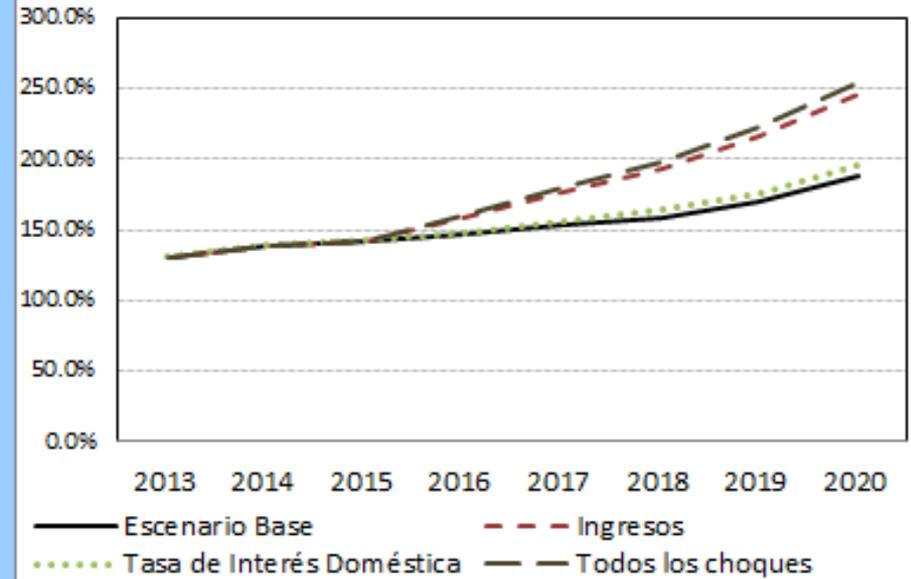
[Ir a los datos](#) [Iniciar análisis de shocks](#) [Borrar simulación](#)

Resultados: Deuda Endógena

Balance Primario sobre Ingresos Disponibles



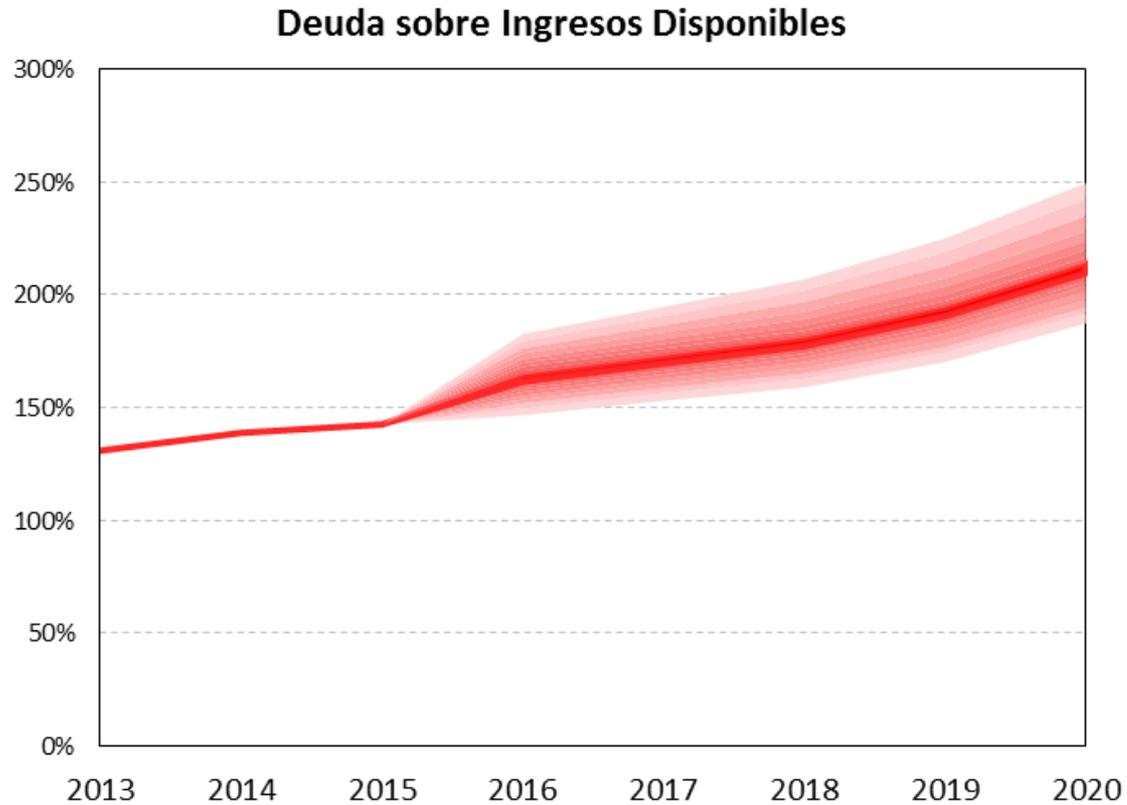
Deuda sobre Ingresos Disponibles



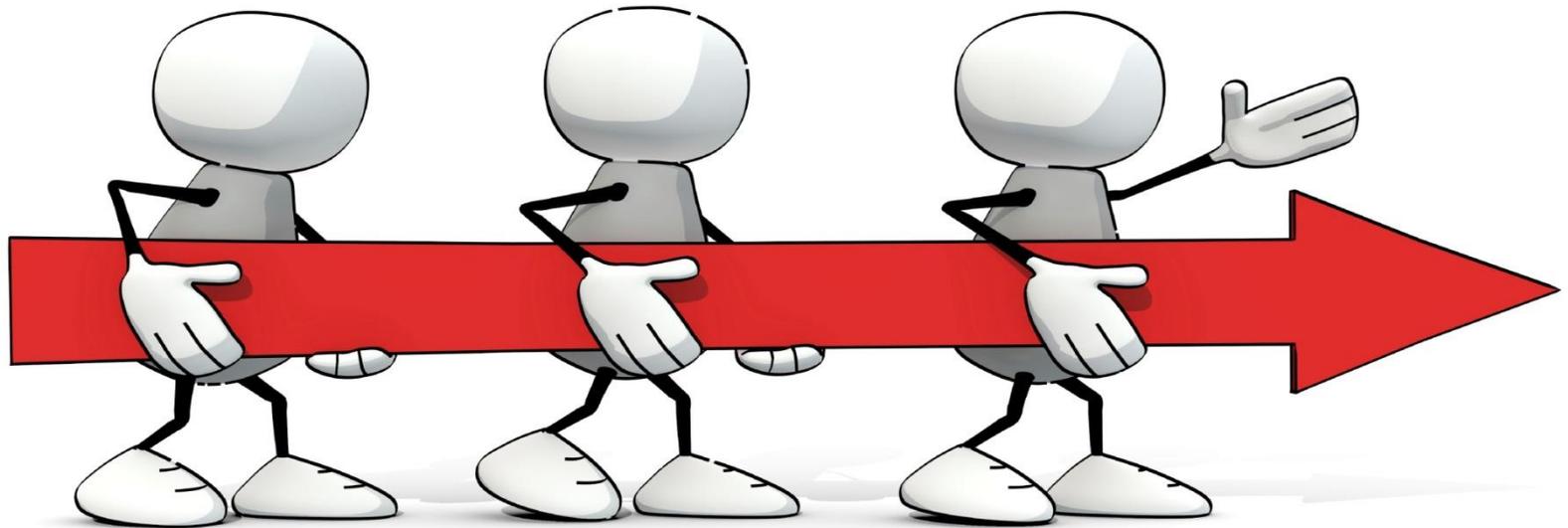
Deuda Estocástica

OPCIONES	
<input type="checkbox"/> Proyección exógena	
<input type="checkbox"/> Aproximación VAR	
<input type="checkbox"/> Proyección exógena con errores correlacionados	
<input type="checkbox"/> Proyección ponderada	

Resultados: Deuda Estocástica



Próximos Pasos



Alejandro Rasteletti,
Especialista en Gestión Fiscal
arasteletti@iadb.org

Blog Recaudando Bienestar
www.iadb.org/recaudandobienestar

