



SP

Superintendencia de
Pensiones

Seguro de Cesantía

Proyecciones y estudio actuarial de los fondos de cesantía

División de Estudios
Superintendencia de Pensiones

Abril 2017

- ❖ Solicitudes rechazadas
- ❖ Estadísticas solicitadas
- ❖ Modelo de proyección de los fondos de cesantía

Estadísticas solicitadas

- Duración promedio de las relaciones laborales
 - Se considera contratos vigentes a agosto 2016.
 - Se contabiliza número de meses cotizados continuos
 - Independiente del empleador
 - Con el mismo empleador
 - Se desagrega por Tipo de Contrato
 - Se obtiene promedio y distribución

➤ Duración promedio de las relaciones laborales

Promedio de número de meses cotizados continuos de los contratos vigentes a agosto de 2016 (*)

independiente el empleador		mismo empleador	
Indefinido	Plazo Fijo/Obra o Faena	Indefinido	Plazo Fijo/Obra o Faena
54	17	37	9

Fuente: Base del Seguro de Cesantía agosto 2016

(*) Considera 3.145.511 cotizantes con contrato indefinido y 1.197.071 cotizantes con contrato a plazo fijo.

Distribución de contratos vigentes a agosto de 2016, según tramo de meses cotizados continuos (*)

Indefinido		Plazo Fijo/Obra o Faena	
Meses	%	Meses	%
hasta 12	18	hasta 3	33
entre 12 y 24	16	entre 3 y 6	19
entre 24 y 36	12	entre 6 y 12	15
más de 36	54	más de 12	32
Total	100		100

1: Se contabiliza indistintamente meses cotizados con mismo empleador y con distinto empleador

Fuente: Base del Seguro de Cesantía agosto 2016

- Duración promedio de periodos de desempleo
 - Desempleo=periodos sin cotizar.
 - Se considera ventana 2009-08/2016.
 - Se considera solo afiliados que tuvieron un desempleo > 0 meses y tuvieron cotizaciones posteriores.
 - Se desagrega por tipo de contrato.
 - Se diferencia entre estadísticas por “evento de desempleo” y por “persona/tipo de contrato”.

➤ Duración promedio períodos de desempleo

Meses de duración del desempleo¹, por evento de desempleo				
	p25	p50	promedio	p75
Indefinido	1,00	2,00	6,41	7,00
Plazo Fijo	1,00	3,00	6,43	8,00

1: Se consideran solo personas que tuvieron un desempleo mayor a 0 meses y tienen cotizaciones posteriores al desempleo.

Fuente: Se considera ventana entre enero de 2009 y agosto de 2016, Base del Seguro de Cesantía.

Meses de la duración del desempleo¹, por persona/tipo de contrato²				
	p25	p50	promedio	p75
Indefinido	1,33	3,00	7,20	8,00
Plazo Fijo	2,50	5,00	8,40	10,00

1: Se consideran solo personas que tuvieron un desempleo mayor a 0 meses y tienen cotizaciones posteriores al desempleo.

2: Se considera a las personas dos veces si han cambiado su tipo de contrato. El indicador se obtiene como el promedio de la duración de los eventos en caso que la persona/tipo de contrato tenga más de 1 evento de desempleo, por tipo de contrato.

Fuente: Se considera ventana entre enero de 2009 y agosto de 2016, Base del Seguro de Cesantía.

ESTADÍSTICAS SOLICITADAS

- Período transcurrido entre solicitud de beneficios y pago

Promedio de días entre solicitud y primer giro, de solicitudes efectuadas entre 2009 - 2016

Contrato	Promedio	CIC		FCS	
		Solicitudes	Promedio	Solicitudes	Promedio
Indefinido		21	2.866.640	34	629.632
Plazo Fijo		21	5.015.998	33	165.920

Fuente: Se considera entre enero de 2009 y agosto de 2016, Base del Seguro de

- Duración promedio de periodos de desempleo de beneficiarios
 - Mismas consideraciones anteriores
 - Se desagrega por CIC y FCS
 - Se desagrega por sexo

➤ Duración del desempleo para beneficiarios, por tipo de contrato

Meses de duración del desempleo¹, por evento de desempleo				
		CIC	FCS	Total
Indefinido	P50	4	5	4
	promedio	7,00	7,91	7,19
	p75	8	9	8
Plazo Fijo	P50	3	3,00	3
	promedio	5,46	5,50	5,46
	p75	6	6	6
Total	P50	3	5	3
	promedio	6,03	7,39	6,18
	p75	7	8	7

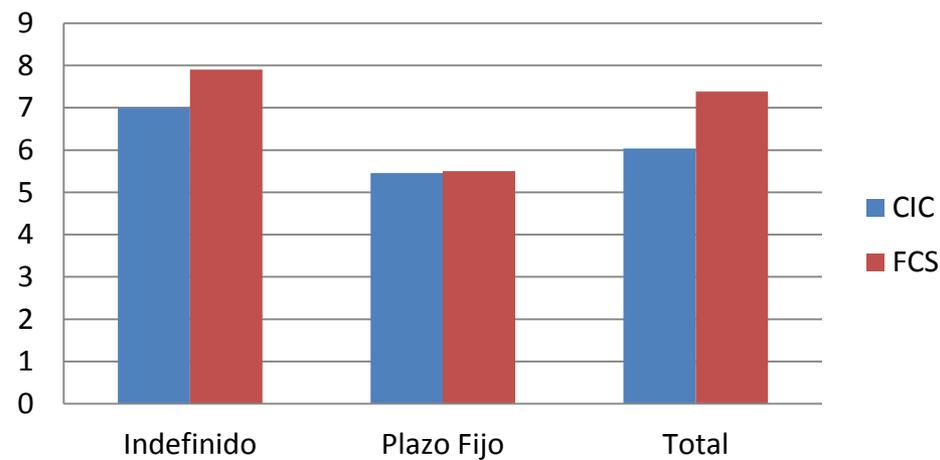
1: Se consideran solo personas que tuvieron un desempleo mayor a 0 meses y tienen cotizaciones posteriores a recibir beneficios.

Fuente: Se considera ventana entre enero de 2009 y agosto de 2016, Base del Seguro de Cesantía.

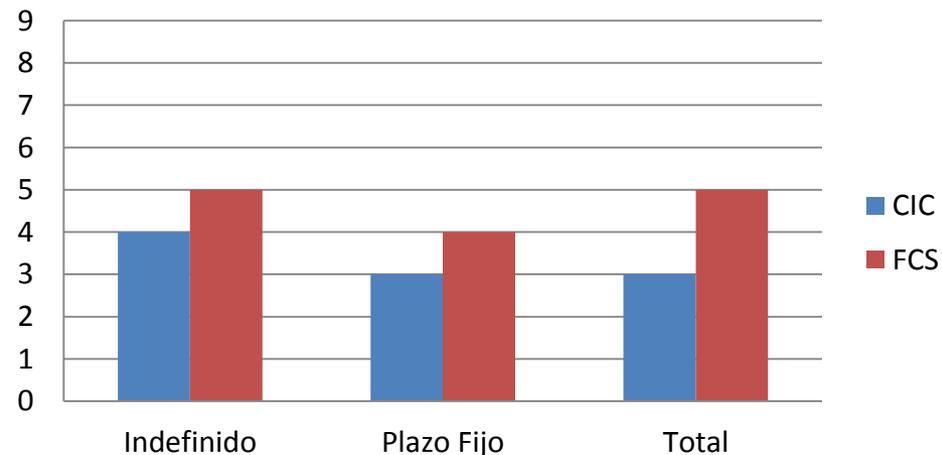
ESTADÍSTICAS SOLICITADAS

➤ Duración del desempleo para beneficiarios, por tipo de contrato

Promedio



Mediana



ESTADÍSTICAS SOLICITADAS

Meses de duración del desempleo¹, por persona/tipo de contrato²

		CIC	FCS	Total
Indefinido	P50	4	5	4
	promedio	7,35	8,24	7,53
	p75	8	9	8,5
Plazo Fijo	P50	3	3,50	3
	promedio	6,44	6,20	6,43
	p75	7	7	7
Total	P50	3,5	5	4
	promedio	6,87	7,91	7,00
	p75	8	9	8

1: Se consideran solo personas que tuvieron un desempleo mayor a 0 meses y tienen cotizaciones posteriores a recibir beneficios.

2: Se considera a las personas dos veces si han cambiado su tipo de contrato. El indicador se obtiene como el promedio de la duración de los eventos en caso que la persona/tipo de contrato tenga más de 1 evento de desempleo, por tipo de contrato.

Fuente: Se considera ventana entre enero de 2009 y agosto de 2016, Base del Seguro de Cesantía.

➤ Duración del desempleo para beneficiarios, por sexo

		Meses de duración del desempleo¹, por evento de desempleo		
		CIC	FCS	Total
Mujer	P50	4	5	4
	promedio	7,55	8,40	7,67
	p75	8	9	9
Hombre	P50	3	4,00	3
	promedio	5,34	6,71	5,48
	p75	6	8	6
Total	P50	3	5	3
	promedio	6,03	7,39	6,18
	p75	7	8	7

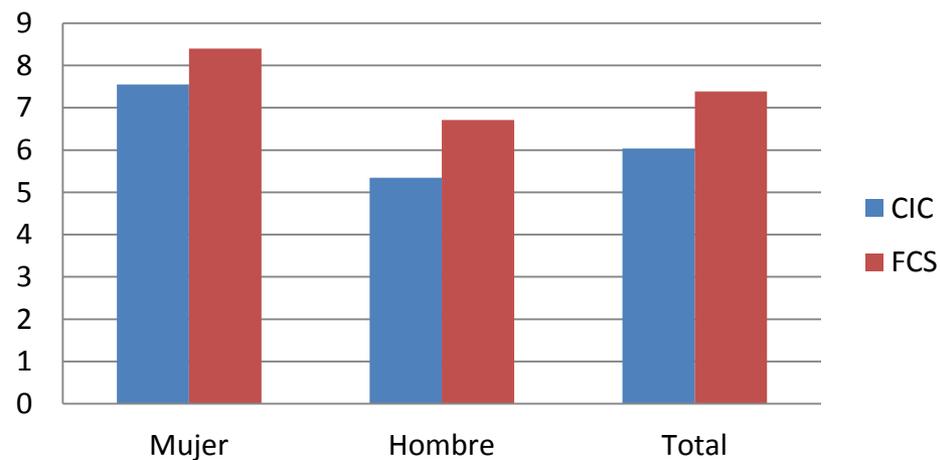
1: Se consideran solo personas que tuvieron un desempleo mayor a 0 meses y tienen cotizaciones posteriores a recibir beneficios.

Fuente: Se considera ventana entre enero de 2009 y agosto de 2016, Base del Seguro de Cesantía.

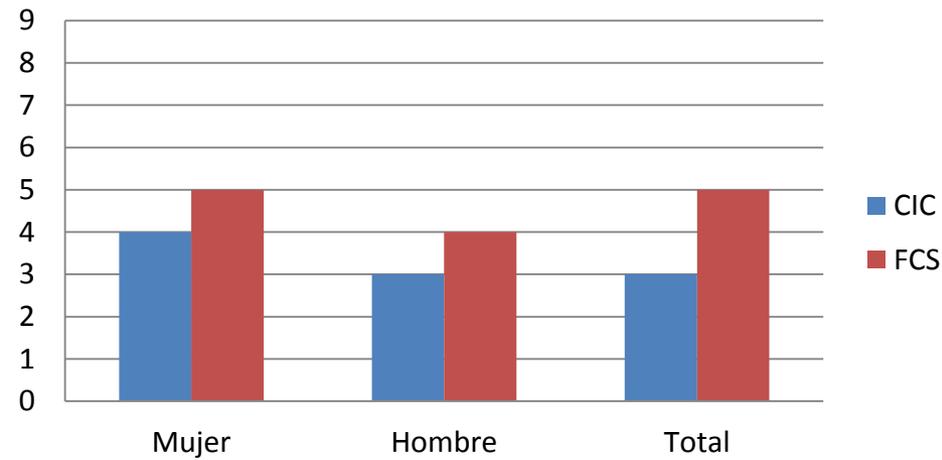
ESTADÍSTICAS SOLICITADAS

➤ Duración del desempleo para beneficiarios, por sexo

Promedio



Mediana



ESTADÍSTICAS SOLICITADAS

		Meses de duración del desempleo ¹ , por persona ²		
		CIC	FCS	Total
Mujer	P50	4,5	5	5
	promedio	8,68	9,14	8,75
	p75	10	10	10
Hombre	P50	3	4,50	3,33
	promedio	6,23	7,36	6,36
	p75	7	8	7
Total	P50	3,8	5	4
	promedio	7,11	8,14	7,23
	p75	8	9	8

1: Se consideran solo personas que tuvieron un desempleo mayor a 0 meses y tienen cotizaciones posteriores a recibir beneficios.

2: Se obtiene promedio de la duración de los eventos en caso que la persona tenga más de 1 evento de desempleo.

Fuente: Se considera ventana entre enero de 2009 y agosto de 2016, Base del Seguro de Cesantía.

Relación entre el número de solicitudes aprobadas y rechazadas

Año	N° solicitudes aprobadas	N° solicitudes rechazadas	Solic. rech/solic. aprob
2015	1.250.234	173.828	12,2%
2016	1.261.853	170.941	11,9%

Fuente: Superintendencia de Pensiones a partir de la Base de Datos Seguro Cesantía (BDSC).

Número de solicitudes de beneficios rechazadas, según motivo de rechazo

Motivo de rechazo	2015		2016	
	N°	%	N°	%
Cotizaciones insuficientes	149.194	85,8%	143.922	84,2%
Afiliado tiene reclamo pendiente	1.255	0,7%	2.116	1,2%
Existe una relación posterior cesada	7.918	4,6%	9.657	5,6%
Existe una relación laboral vigente	12.758	7,3%	11.910	7,0%
Afiliado pensionado	2.703	1,6%	3.336	2,0%
Total	173.828	100,0%	170.941	100,0%

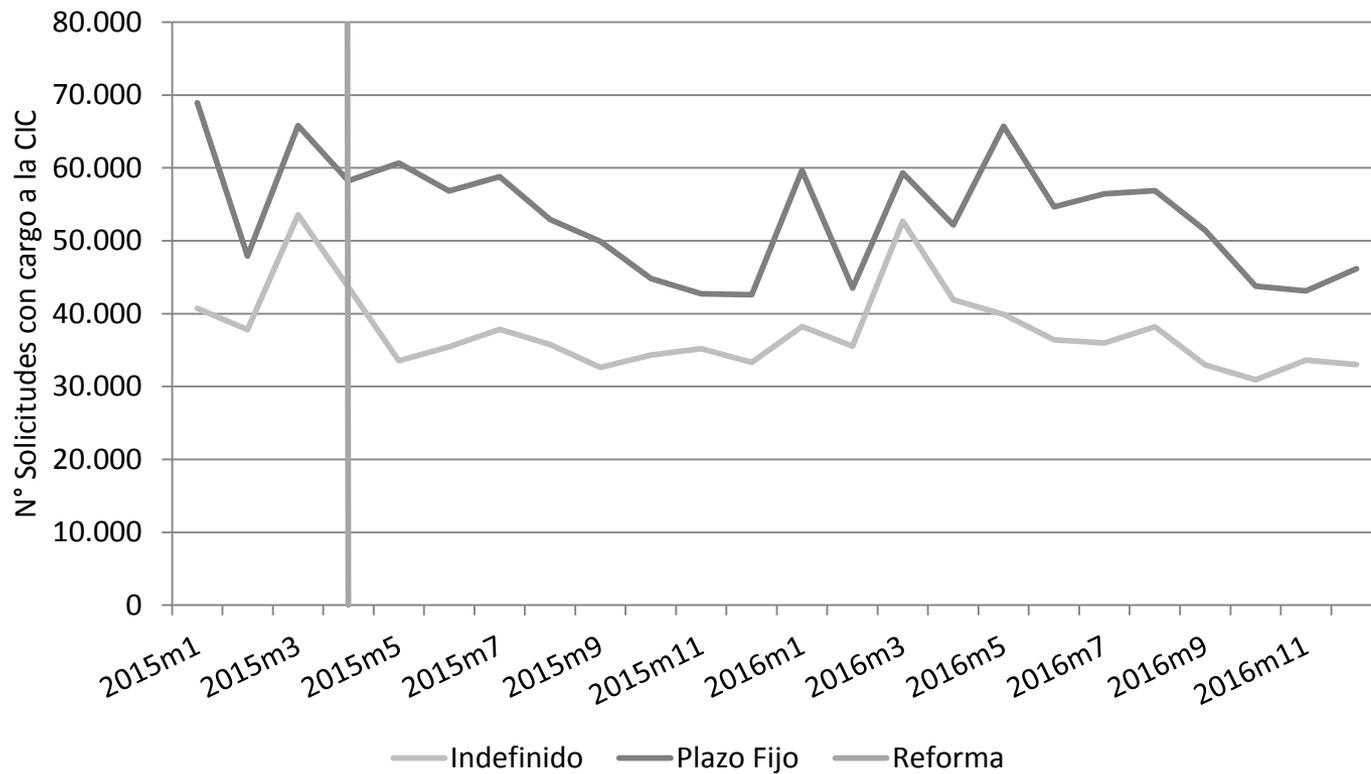
Notas:

(1) En cada mes, se contabiliza una solicitud rechazada por afiliado. Se selecciona la solicitud de fecha más antigua.

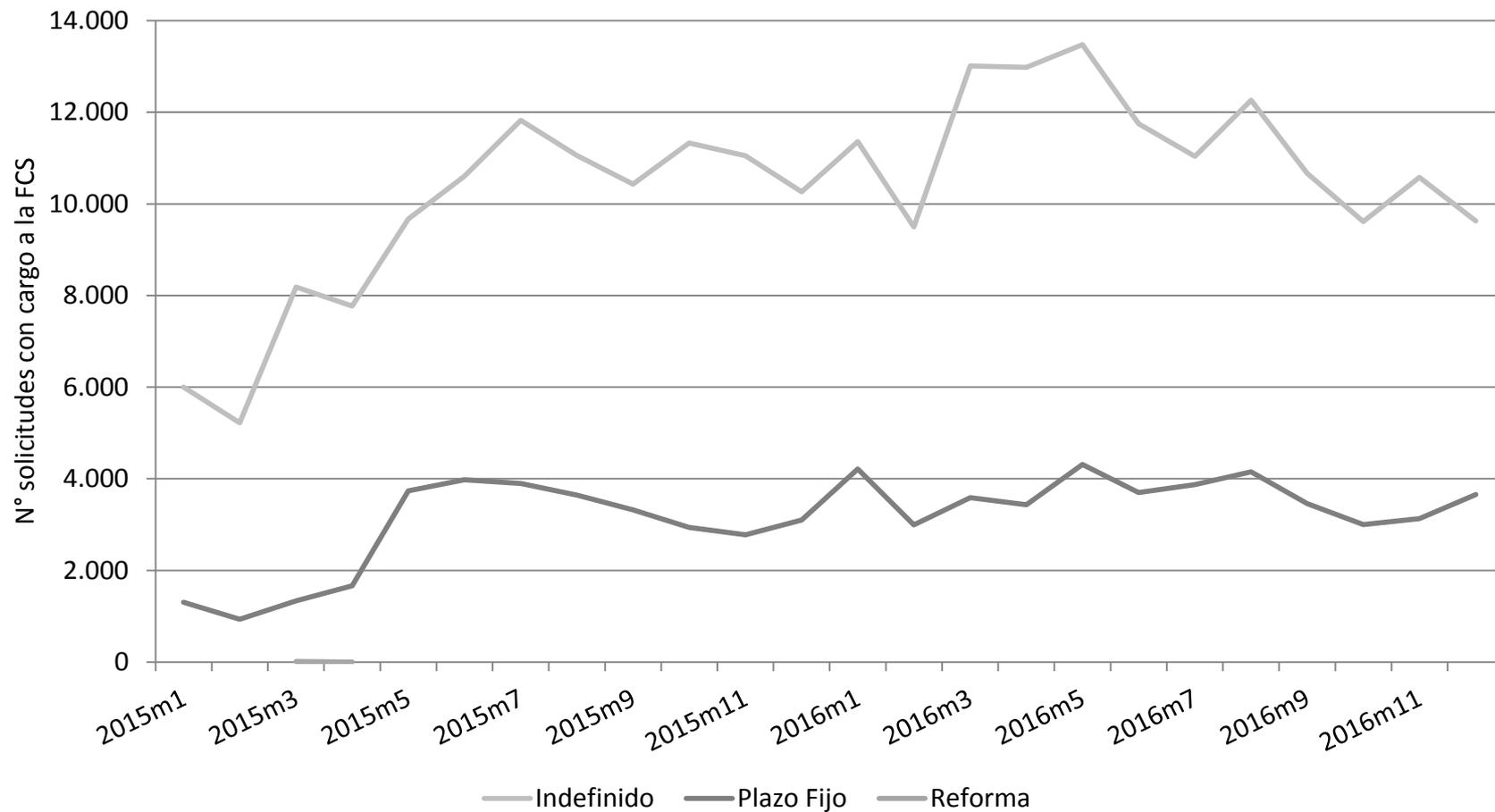
Fuente: Superintendencia de Pensiones a partir de la Base de Datos Seguro Cesantía (BDSC).

- N° solicitudes rechazadas por año: en torno a 170.000.
- Durante 2015 y 2016, el principal motivo de rechazo de las solicitudes de beneficios es “cotizaciones insuficientes” (85,8% y 84,2%, respectivamente).

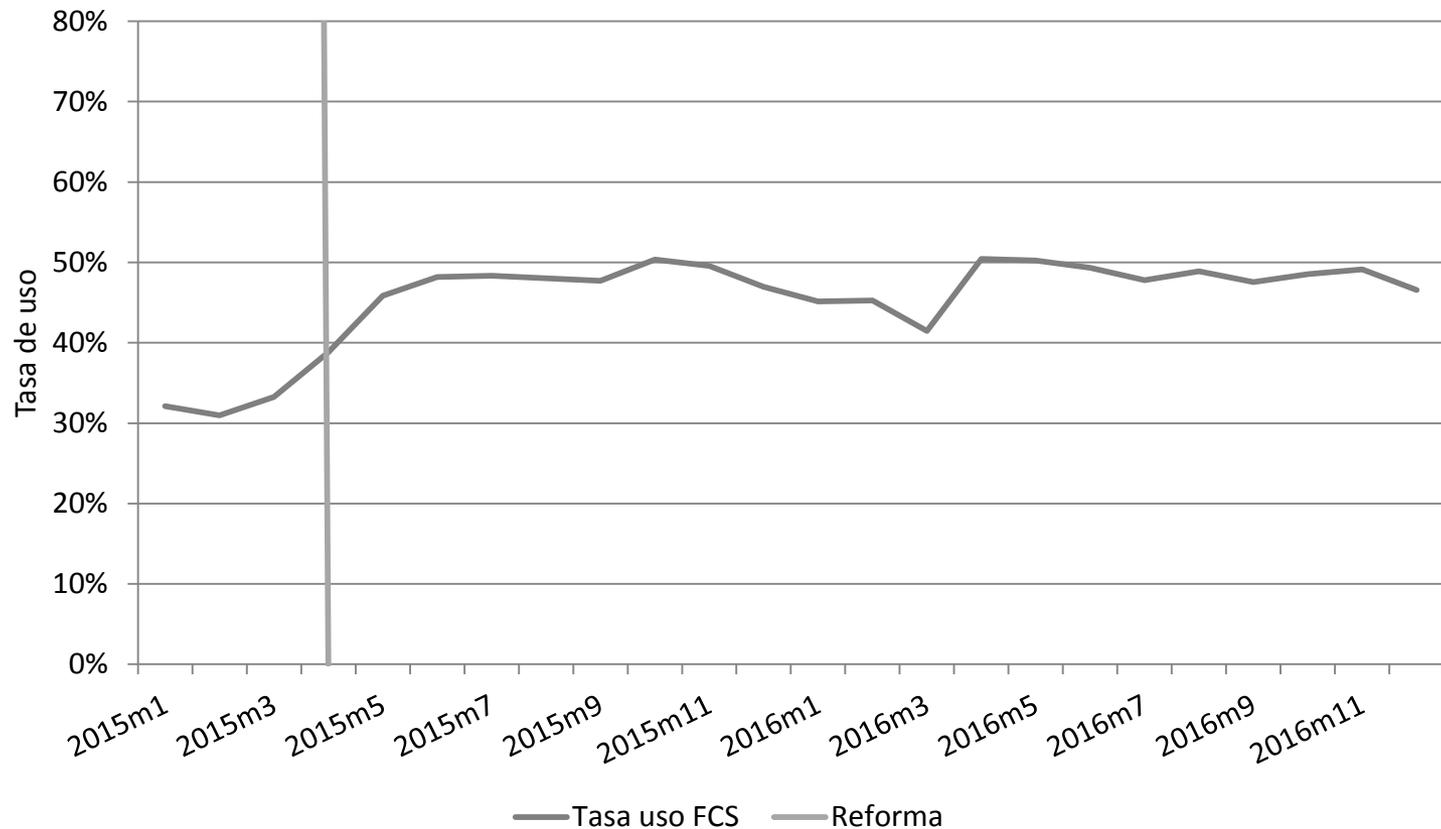
N° de solicitudes con cargo a la CIC



N° de solicitudes con cargo al FCS



Tasa de uso del FCS



Modelo de proyección de los fondos de cesantía

MODELO DE PROYECCIÓN DE LOS FONDOS DE CESANTÍA

- La Superintendencia de Pensiones ha desarrollado un modelo que proyecta la evolución de los fondos (“Estudio actuarial de los fondos del Seguro de Cesantía 2015”).
- Modelo de micro-datos que simula el comportamiento individual de una muestra de afiliados al SC, para un horizonte de 12 años.
- Se modela el flujo de los fondos:
 - Ingresos (cotizaciones mensuales)
 - Egresos (pago de beneficios mensuales)
- Los ingresos se obtienen a partir de una estimación de la probabilidad de cotizar y su remuneración imponible.
- Los egresos se obtienen a partir de una estimación de la probabilidad de solicitar beneficios y la probabilidad de optar por el FCS.
- Se simula la rentabilidad de los fondos de cesantía.

MODELO DE PROYECCIÓN DE LOS FONDOS DE CESANTÍA

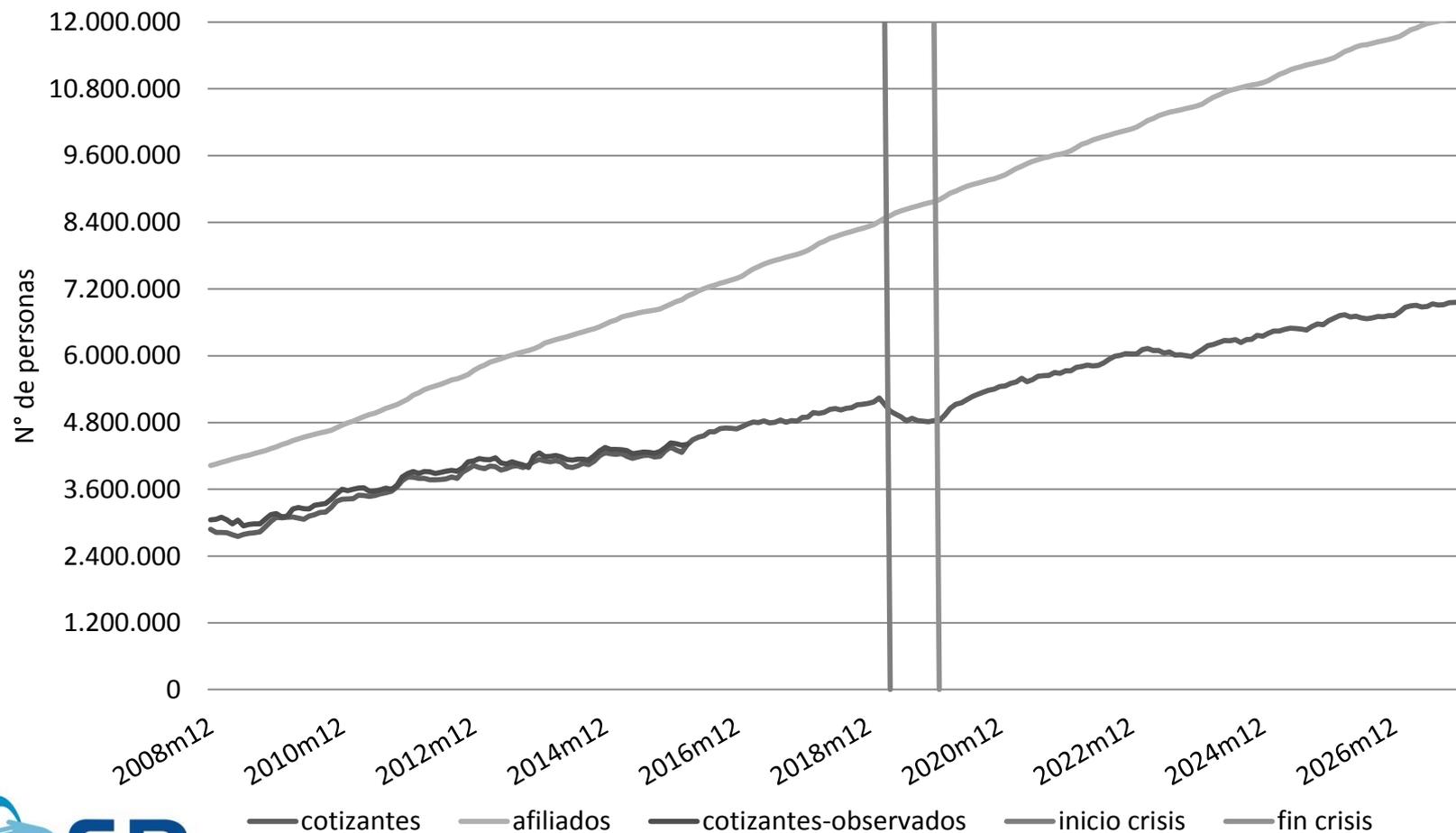
- Se proyectan dos escenarios: uno normal y uno de crisis económica y financiera.
- El escenario de crisis incorpora un solo periodo de crisis que comienza 36 meses después del inicio de la proyección y tiene una duración de un año.
- Durante la crisis se asume una caída máxima en el número de cotizantes de un 7,5% respecto del mes anterior a la crisis.
- En promedio, la tasa de rentabilidad mensual del Fondo de Cesantía Solidario (FCS) cae de 0.39% a -0.4%.
- En promedio, la tasa de rentabilidad mensual de las cuentas individuales (CIC) cae de 0.28% a 0%.

La principal ventaja del modelo desarrollado es que permite modificar los distintos parámetros que lo definen, y así evaluar el funcionamiento y sustentabilidad de los FC bajo distintas propuestas de perfeccionamiento.

Resultados de las proyecciones

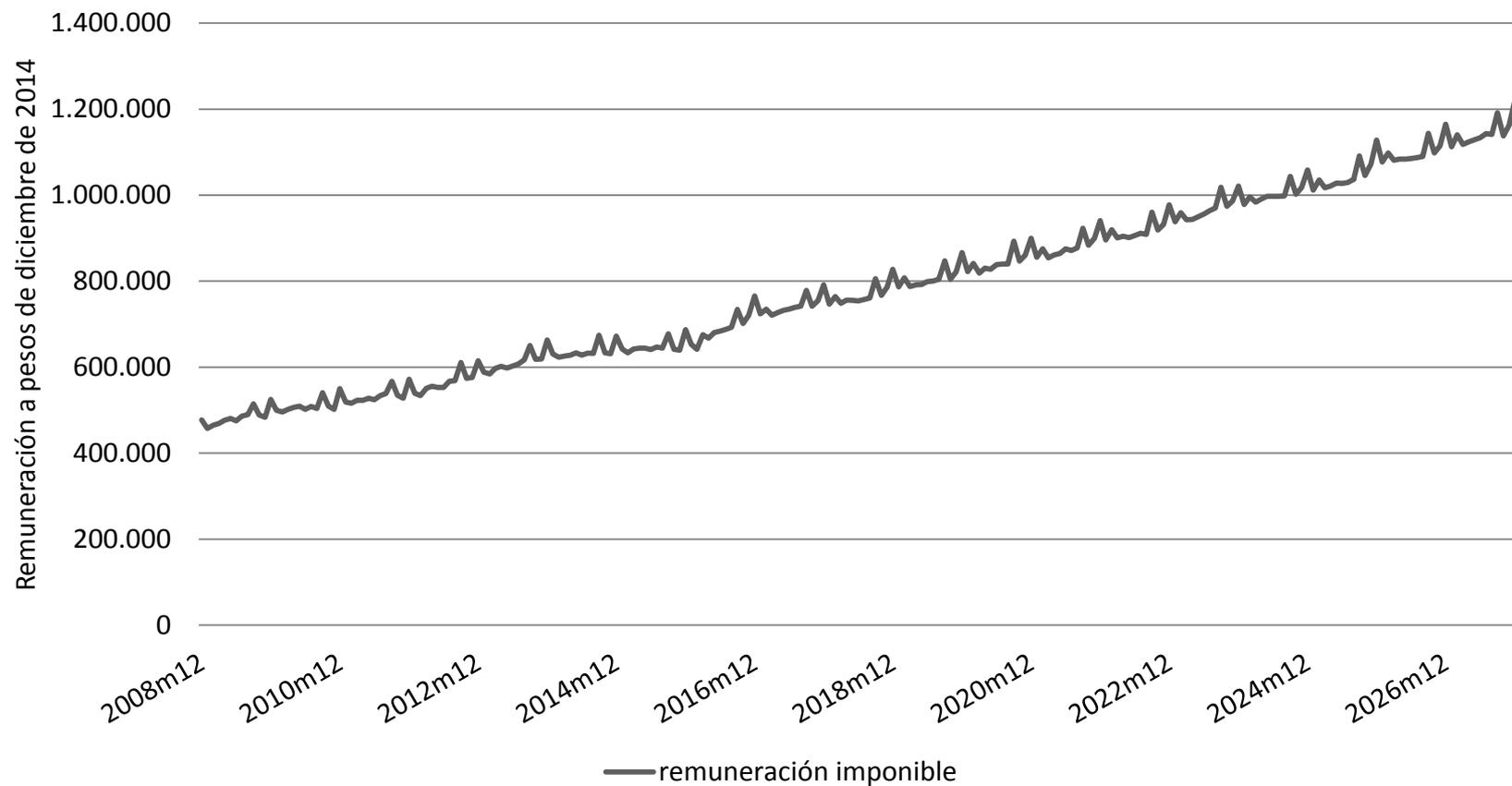
RESULTADOS DE LAS PROYECCIONES

Proyección de afiliados y cotizantes (incluye crisis en 2019)



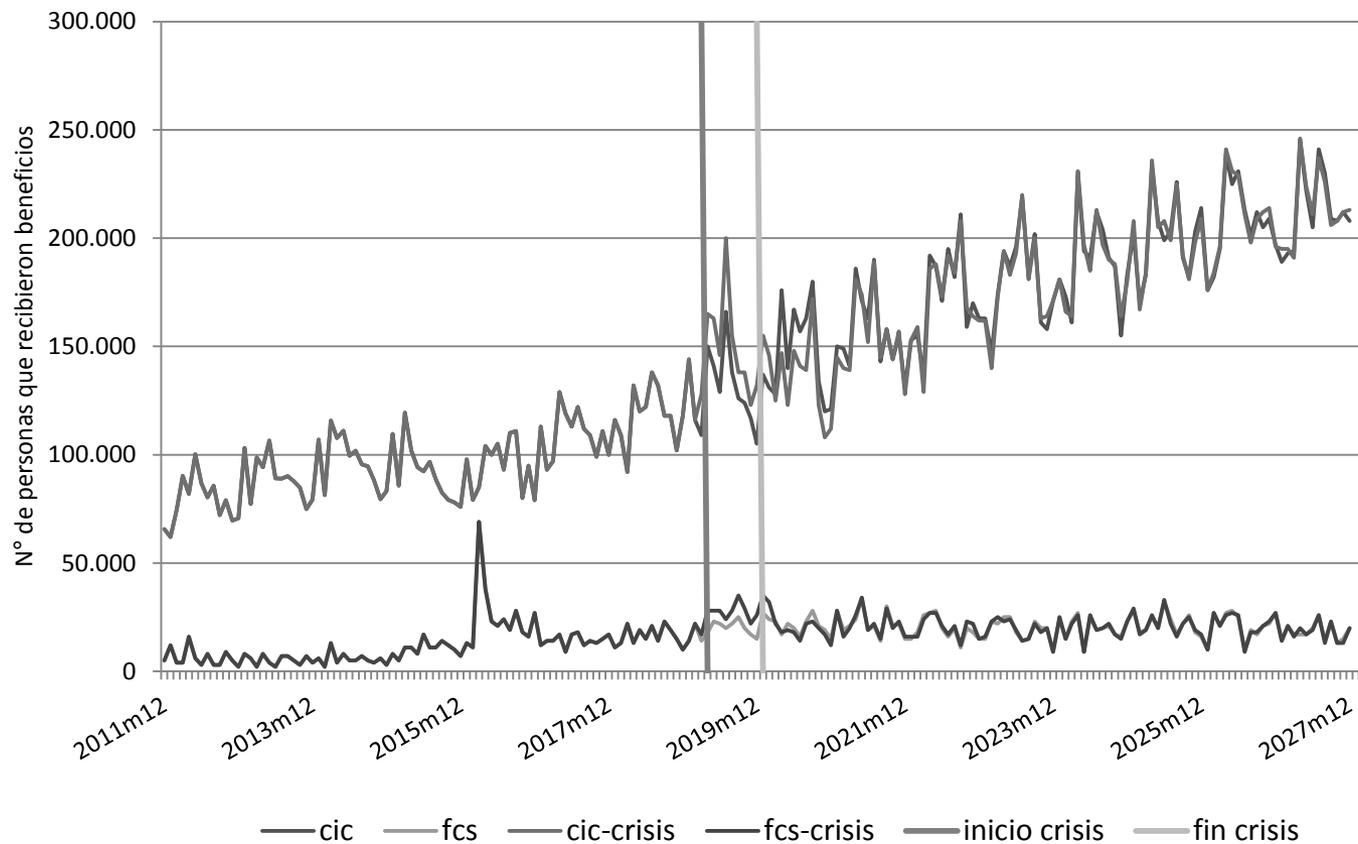
RESULTADOS DE LAS PROYECCIONES

Remuneración imponible



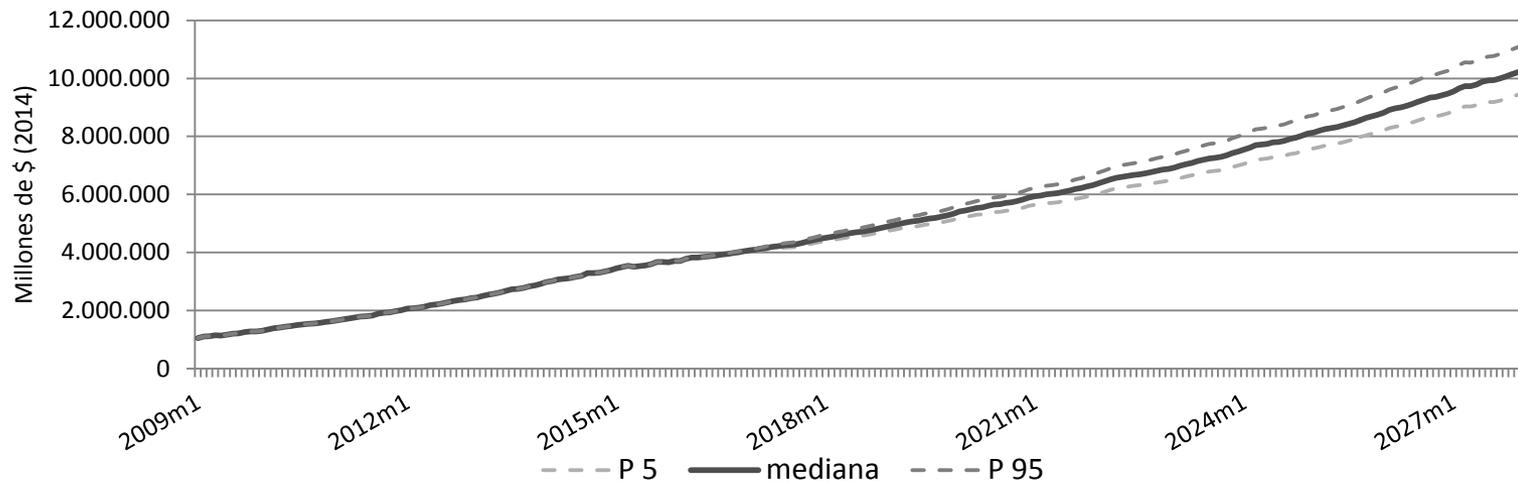
RESULTADOS DE LAS PROYECCIONES

Solicitudes de beneficios según tipo de prestación

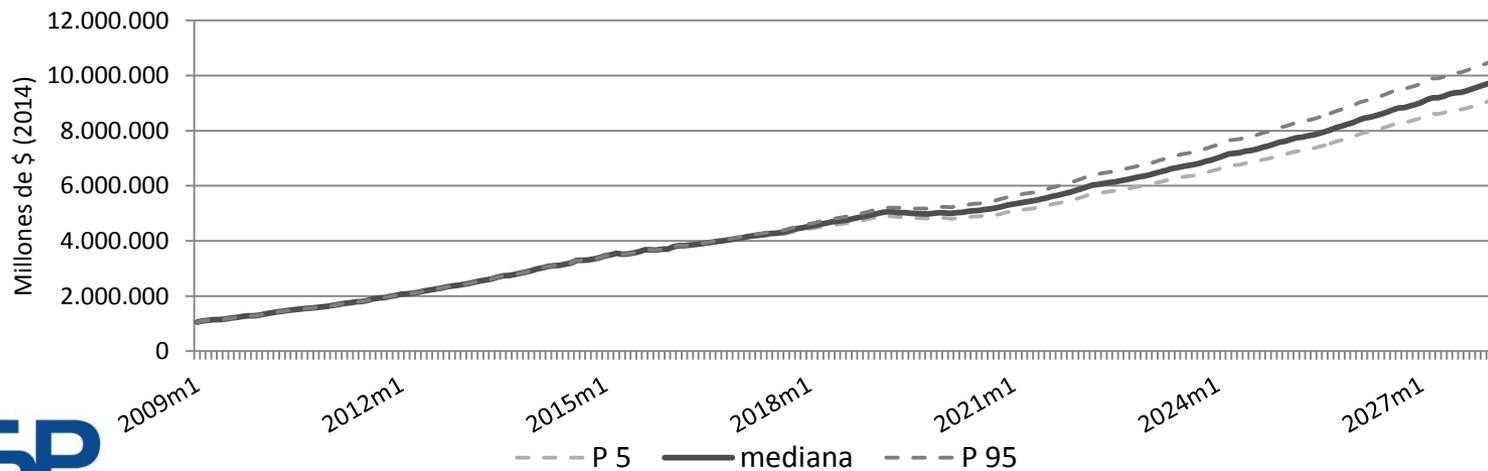


RESULTADOS DE LAS PROYECCIONES

Saldo CIC Proyección normal

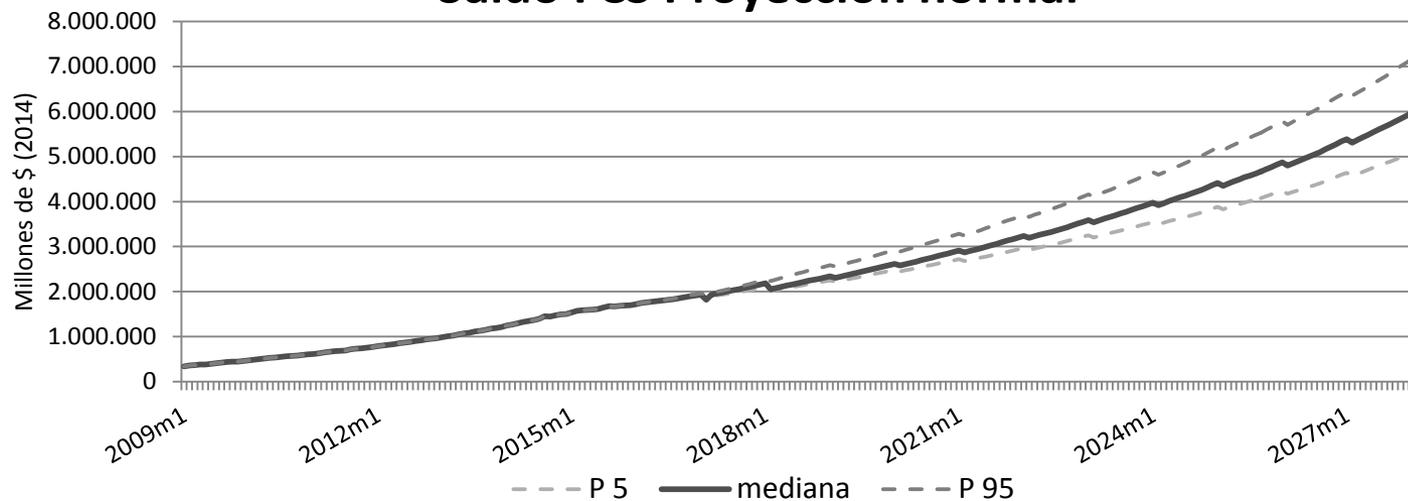


Saldo CIC Proyección normal

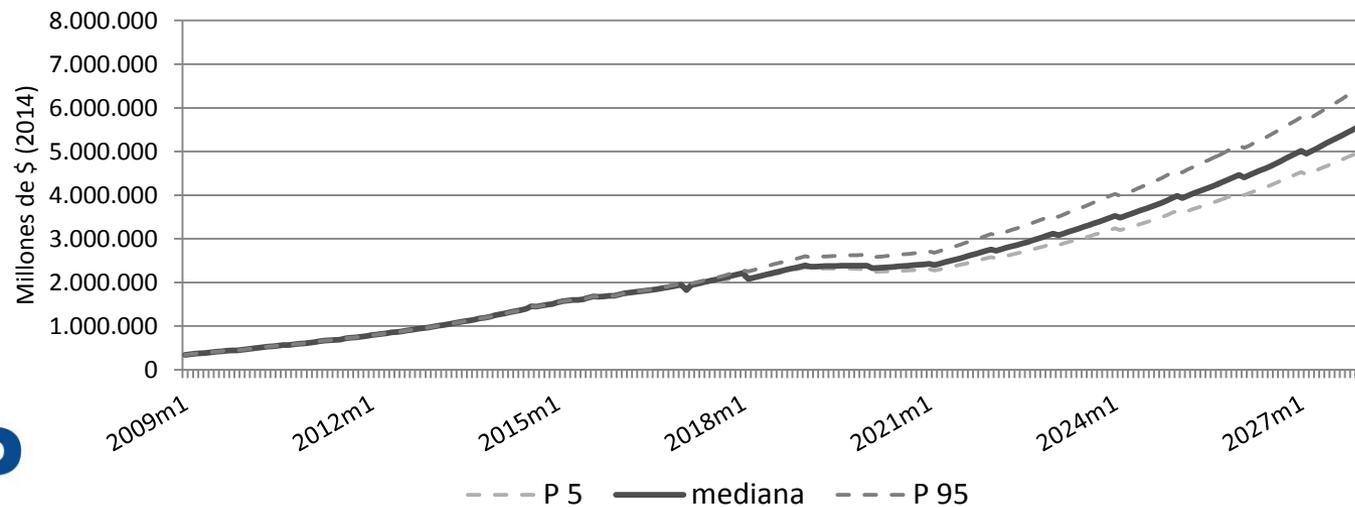


RESULTADOS DE LAS PROYECCIONES

Saldo FCS Proyección normal



Saldo FCS Proyección crisis





SP

Superintendencia de
Pensiones

Seguro de Cesantía

Proyecciones y estudio actuarial de los fondos de cesantía

División de Estudios
Superintendencia de Pensiones

Abril 2017