



VALUACIÓN ACTUARIAL DEL
RÉGIMEN DE JUBILACIONES Y
PENSIONES DEL PODER
JUDICIAL

PRINCIPALES SUPUESTOS

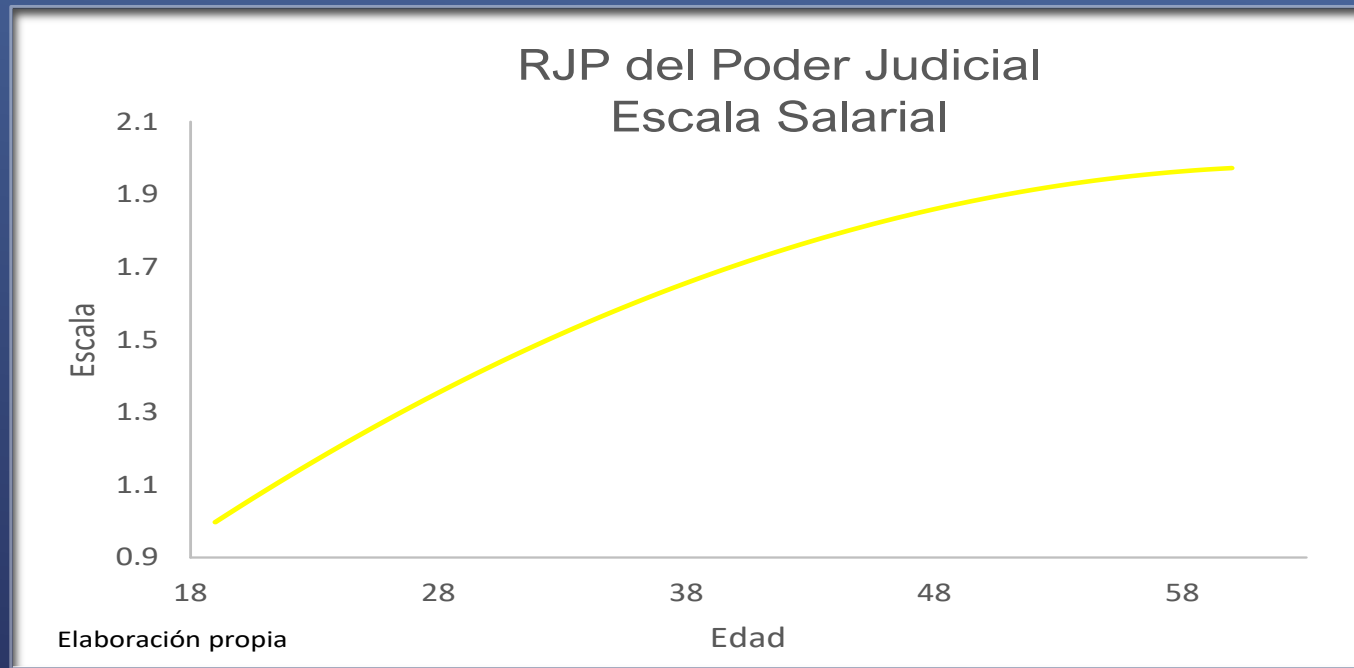


Tasas reales empleadas para los diferentes escenarios

Escenario Medio		Escenario Pesimista		Escenario optimista	
Año	Tasa	Año	Tasa	Año	Tasa
2021	5.05%	2021	4.80%	2021	5.30%
2022	5.10%	2022	4.65%	2022	5.41%
2023	5.25%	2023	4.51%	2023	5.51%
2024	5.36%	2024	4.38%	2024	5.62%
2025	5.41%	2025	4.25%	2025	5.74%
2026	5.41%	2026	4.12%	2026	5.85%
2027	5.41%	2027	4.00%	2027	5.79%
2028	5.41%	2028	3.88%	2028	5.74%
2029	5.41%	2029	3.76%	2029	5.50%
2030	5.36%	2030	3.65%	2030	5.50%
2031	5.30%	2031	3.50%	2031	5.50%
2032	5.25%	2032	3.50%	2032	5.50%
2033	5.20%	2033	3.50%	2033	5.50%
2034	5.14%	2034	3.50%	2034	5.50%
2035	5.09%	2035	3.50%	2035	5.50%
2036	5.04%	2036	3.50%	2036	5.50%
2037	4.99%	2037	3.50%	2037	5.50%
2038	4.94%	2038	3.50%	2038	5.50%
2039	4.89%	2039	3.50%	2039	5.50%
2040 en adelante	4.50%	2040 en adelante	3.50%	2040 en adelante	5.50%

TASA REAL

ESCALA SALARIAL



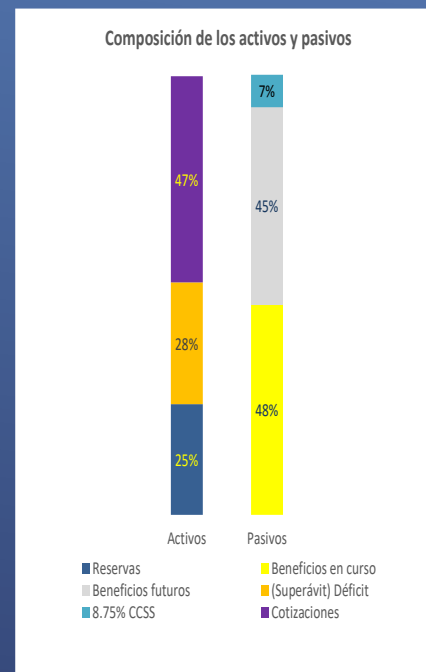
ESCENARIOS



ESCENARIO BASE

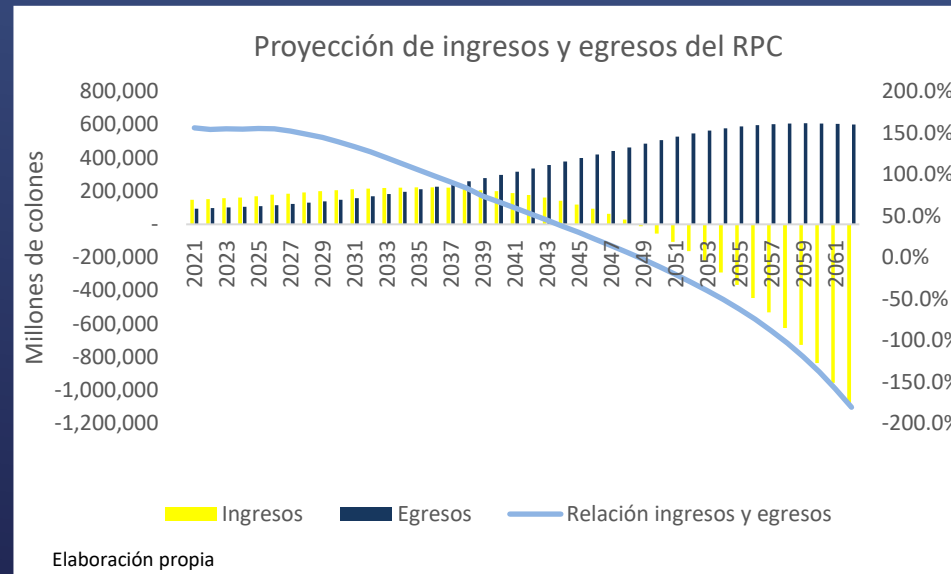
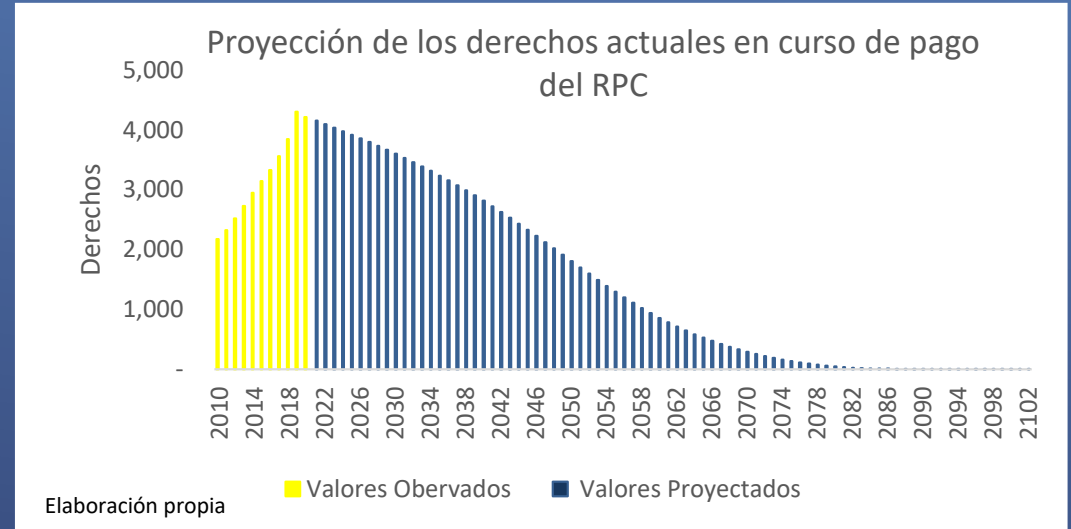
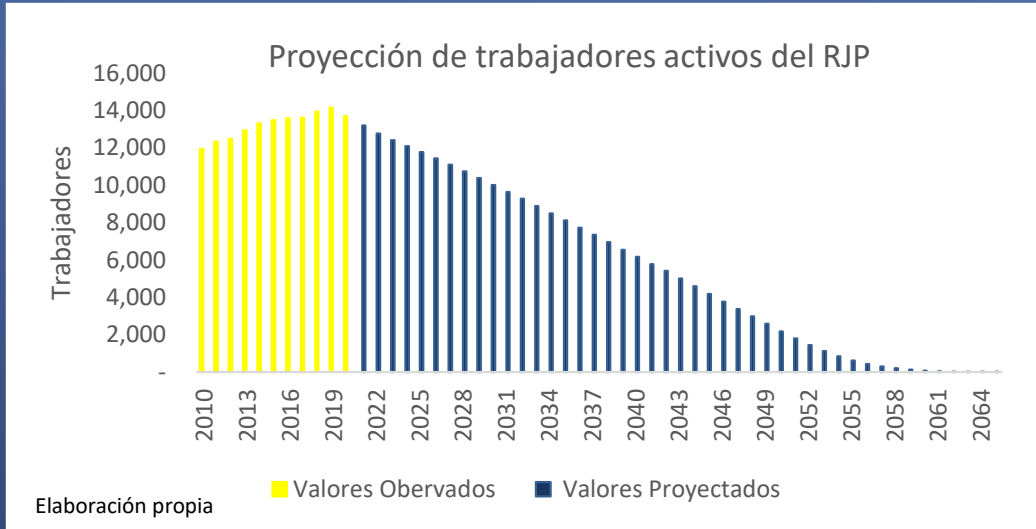
BALANCE ACTUARIAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 (Millones de Colones)

ACTIVOS			PASIVOS		
Reserva al	31/12/2020	633,720	Beneficios en curso		1,206,482
			Vejez		900,146
Beneficios en curso	13%	144,778	Invalidez		97,934
	Solidaria	59,716	Muerte		208,403
Participantes actuales			Beneficios futuros participantes actuales		1,130,073
	Salarios	796,883	Vejez		943,218
	13%	132,737	Invalidez		101,261
	Cotización solidaria	30,399	Muerte		61,666
	Contr. Diferida	20,314	Separación		23,928
	Contr. Futura Estado	8,646			
(Superávit) Déficit		696,151	8,75% CCSS		186,789
Total		2,523,344	Total		2,523,344

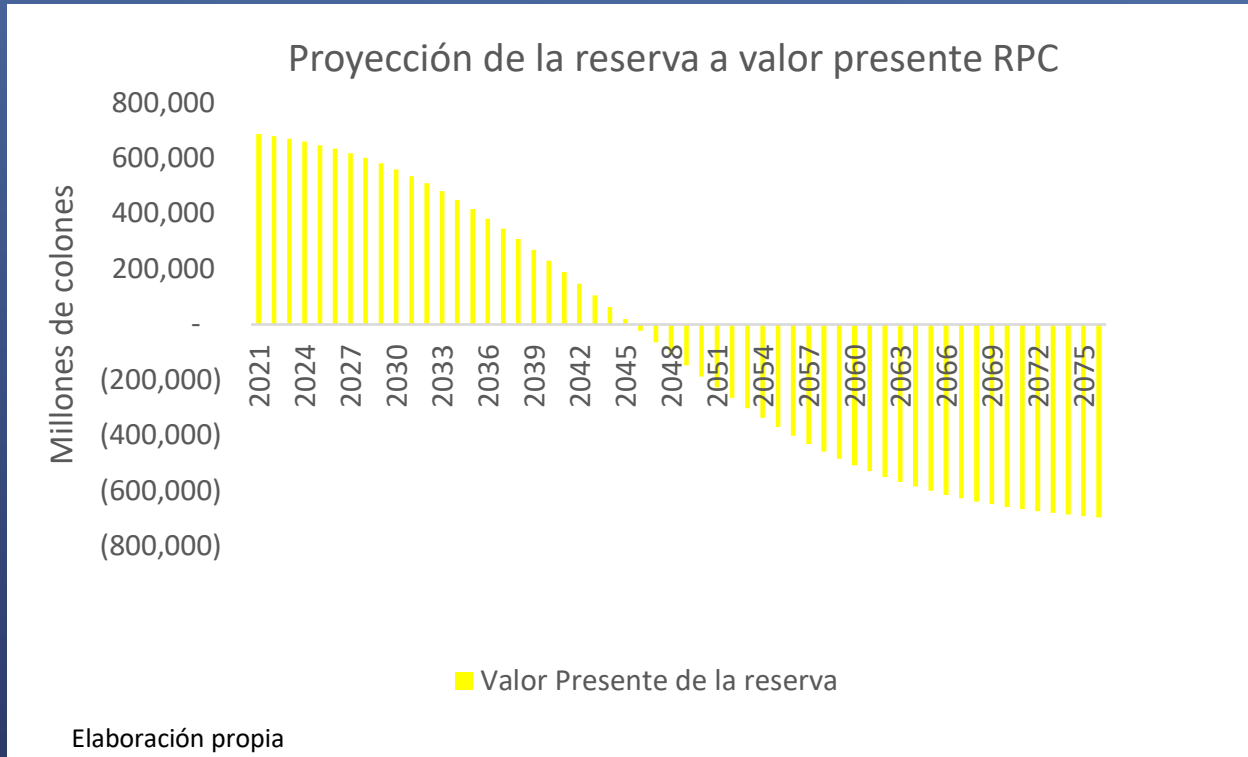


Razón de solvencia	72.41%	Pasivo actuarial	2,523,344
		Valor presente de los salarios	2,769,839
Prima	68.22%	Reserva	633,720

PROYECCIONES



RESERVAS



Estado de cambios en el (Superávit) Déficit

Montos en millones de colones

(Superávit) Déficit inicial	736,058
Cambio de la tabla de invalidez	99,805
Cambio de supuesto en las salidas	(98,604)
Cambio en la escala salarial	(73,828)
Otros ajustes técnicos	32,720
(Superávit) Déficit final	696,151

Elaboración propia

ESCENARIO OPTIMISTA

BALANCE ACTUARIAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 (Millones de Colones)

ACTIVOS

Reserva al	31/12/2020	633,720
Beneficios en curso	13%	138,192
	Solidaria	56,966
Participantes actuales		
	Salarios	774,147
	13%	113,348
	Cotización solidaria	27,128
	Contr. Diferida	19,055
	Contr. Futura Estado	8,290

(Superávit) Déficit 513,736

Total 2,284,582

PASIVOS

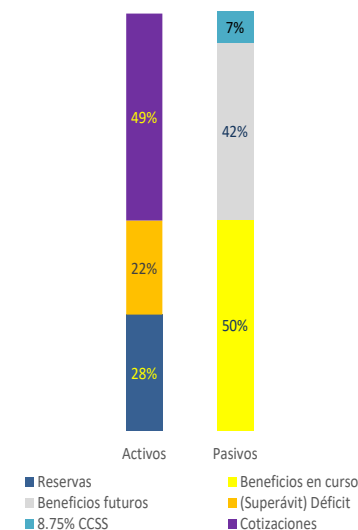
Beneficios en curso	1,151,604
Vejez	866,334
Invalidez	94,225
Muerte	191,045
Beneficios futuros participantes actuales	963,672
Vejez	801,597
Invalidez	89,203
Muerte	53,768
Separación	19,103

8,75% CCSS 169,306

Total 2,284,582

Razón de solvencia	77.51%	Pasivo actuarial	2,284,582
		Valor presente de los salarios	2,690,813
Prima	61.35%	Reserva	633,720

Composición de los activos y pasivos



ESCENARIO PESIMISTA

BALANCE ACTUARIAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 (Millones de Colones)

ACTIVOS

Reserva al	31/12/2020	633,720
Beneficios en curso	13%	167,322
	Solidaria	69,130
Participantes actuales		
	Salarios	885,206
	13%	185,900
	Cotización solidaria	40,179
	Contr. Diferida	23,317
	Contr. Futura Estado	10,074

(Superávit) Déficit 1,200,702

Total 3,215,549

PASIVOS

Beneficios en curso	1,394,349
Vejez	1,022,538
Invalidez	111,271
Muerte	260,540

Beneficios futuros participantes actuales	1,583,455
Vejez	1,329,335
Invalidez	135,898
Muerte	83,931
Separación	34,291

8,75% CCSS 237,745

Total 3,215,549

Razón de solvencia **62.66%**

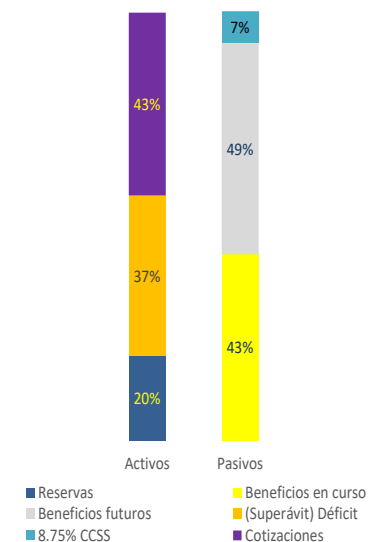
Prima **83.91%**

Pasivo actuarial 3,215,549

Valor presente de los salarios 3,076,838

Reserva 633,720

Composición de los activos y pasivos

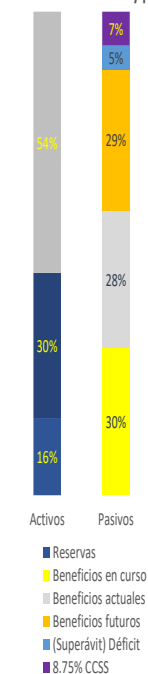


Escenario con población abierta crecimiento del 2.71%

BALANCE ACTUARIAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 (Millones de Colones)

ACTIVOS			PASIVOS		
Reserva al	31/12/2020	633,720	Beneficios en curso		1,206,482
			Vejez		900,146
Beneficios en curso	13%	144,778	Invalidez		97,934
	Solidaria	59,716	Muerte		208,403
Participantes actuales			Beneficios participantes actuales		1,130,073
	Salarios	796,883	Vejez		943,218
	13%	132,737	Invalidez		101,261
	Cotización solidaria	30,399	Muerte		61,666
	Contr. Diferida	20,314	Separación		23,928
	Contr. Futura Estado	8,646			
Participantes futuro			Beneficios participantes futuros		1,155,488
	Salarios	1,915,356	Vejez		816,328
	13%	131,116	Invalidez		171,463
	Cotización solidaria	30,028	Muerte		104,842
	Contr. Diferida	38,307	Separación		62,856
	Contr. Futura Estado	33,287			
(Superávit) Déficit		(208,203)	8,75% CCSS		275,040
Total		3,767,083	Total		3,767,083
Razón de solvencia		105.53%	Pasivo actuarial		3,767,083
			V.P. Salarios participantes actuales		2,769,839
			V.P. Salarios participantes futuros		6,657,475
Prima		33.24%	Reserva		633,720

Composición de los activos y pasivos



Escenario con población abierta crecimiento del 2.15%

BALANCE ACTUARIAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 (Millones de Colones)

ACTIVOS

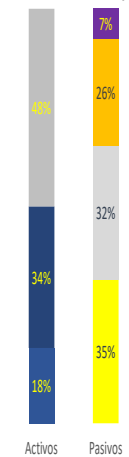
Reserva al	31/12/2020	633,720
Beneficios en curso	13%	144,778
	Solidaria	59,716
Participantes actuales		
	Salarios	796,883
	13%	132,737
	Cotización solidaria	30,399
	Contr. Diferida	20,314
	Contr. Futura Estado	8,646
Participantes futuro		
	Salarios	1,474,397
	13%	100,930
	Cotización solidaria	23,115
	Contr. Diferida	29,488
	Contr. Futura Estado	25,624
(Superávit) Déficit		0
Total		3,480,746

PASIVOS

Beneficios en curso	1,206,482
Vejez	900,146
Invalidez	97,934
Muerte	208,403
Beneficios participantes actuales	1,130,073
Vejez	943,218
Invalidez	101,261
Muerte	61,666
Separación	23,928
Beneficios participantes futuros	889,468
Vejez	628,390
Invalidez	131,988
Muerte	80,705
Separación	48,385
8,75% CCSS	254,723
Total	3,480,746

Razón de solvencia	100.00%	Pasivo actuarial	3,480,746
		V.P. Salarios participantes actuales	2,769,839
		V.P. Salarios participantes futuros	5,124,771
Prima	36.06%	Reserva	633,720

Composición de los activos y pasivos



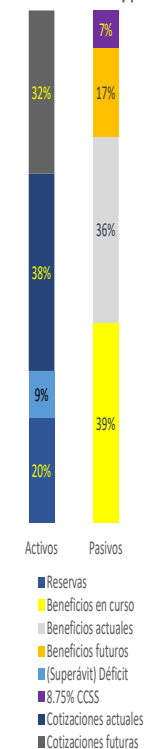
- Reservas
- Beneficios en curso
- Beneficios actuales
- Beneficios futuros
- (Superávit) Déficit
- 8.75% CCSS

Escenario con población abierta crecimiento del 1%

BALANCE ACTUARIAL AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020 (Millones de Colones)

ACTIVOS			PASIVOS		
Reserva al	31/12/2020	633,720	Beneficios en curso		1,206,482
			Vejez		900,146
Beneficios en curso	13%	144,778	Invalidez		97,934
	Solidaria	59,716	Muerte		208,403
Participantes actuales			Beneficios participantes actuales		1,130,073
	Salarios	796,883	Vejez		943,218
	13%	132,737	Invalidez		101,261
	Cotización solidaria	30,399	Muerte		61,666
	Contr. Diferida	20,314	Separación		23,928
	Contr. Futura Estado	8,646			
Participantes futuro			Beneficios participantes futuros		532,850
	Salarios	883,261	Vejez		376,447
	13%	60,464	Invalidez		79,070
	Cotización solidaria	13,847	Muerte		48,348
	Contr. Diferida	17,665	Separación		28,986
	Contr. Futura Estado	15,350			
(Superávit) Déficit		279,111	8,75% CCSS		227,486
Total		3,096,891	Total		3,096,891
Razón de solvencia		90.99%	Pasivo actuarial		3,096,891
			V.P. Salarios participantes actuales		2,769,839
			V.P. Salarios participantes futuros		3,070,077
Prima		42.18%	Reserva		633,720

Composición de los activos y pasivos



CONCLUSIONES

a) El escenario base, el cual corresponde a lo que la normativa establece con población cerrada, tiene una razón de solvencia del 72.41% y se requeriría una prima sobre salarios de 68.22%, lo que produce un déficit de 696,151 millones de colones. De acuerdo con lo establecido en la Política de Solvencia del Régimen, significa que el déficit es relativamente alto en el contexto del fondo.

b) Para el año 2020, el déficit disminuyó debido a la gestión realizada por la administración y por los cambios en el entorno que favorecieron la reducción de los pasivos actuariales, en una magnitud mayor que los activos actuariales. Se observó un aumento significativo en la salida de funcionarios con antigüedad superior a los 15 años. Otro factor que favoreció la reducción de los pasivos de los trabajadores actuales fue la aplicación de la Ley de Fortalecimiento de las Finanzas Públicas. La aplicación de esta ley reduce, de forma significativa, el valor presente de las contribuciones de los futuros trabajadores, lo que produce una reducción significativa en el aporte de este grupo para reducir el déficit actuarial.

c) Con tasas de crecimientos cercanas a las históricas o superiores al 2.15% de los trabajadores, el régimen cuenta con superávit. El escenario con población abierta y la tasa de crecimiento del 1% de la población reduce el déficit a 279,111 millones de colones y se alcanza una razón de solvencia de 90.99%.

d) El escenario optimista, muestra un déficit de 513,736 millones de colones, una razón de solvencia de 77.51% y una prima media de 61.35% de los salarios.

CONCLUSIONES

e) El escenario pesimista muestra un déficit de 1,200,702 millones de colones, una razón de solvencia de 62.66% y una prima media de 83.91% de los salarios.

f) Bajo los supuestos empleados, el escenario de beneficios devengados presenta un déficit actuarial de 1,073,100 millones de colones y una razón de solvencia del 45.95%. Dos tercios de los pasivos de los compromisos actuales corresponden a los derechos en curso de pago y un tercio a los derechos en formación.

g) Se pueden tomar medidas para reducir los pasivos; por ejemplo, reducir el porcentaje de la tasa de reemplazo del 80% al 50% en los derechos sucesorios y reconocerles un 50% de inflación a los derechos en curso de pago actuales. Estos ajustes producen un equilibrio actuarial, en el contexto de un escenario de población abierta con tasa de crecimiento del 1% anual de la población.

h) El sistema de información actual no está diseñado para la operatividad y la toma de decisiones propias de un fondo de pensiones.

RECOMENDACIONES

Con la finalidad de alcanzar un nivel de solvencia adecuado, se recomienda valorar la aplicación de los ajustes indicados:

Reducir el porcentaje de la tasa de reemplazo del 80% al 50% en los futuros derechos sucesorios.

Reconocerles un 50% de inflación a los derechos en curso de pago.

Mejorar el sistema de información actual, para que permita de forma mensual, obtener lo siguiente:

- i. Población cotizante que incluya la información personal y la del pago de salario y de los retroactivos.
- ii. Información de los derechos en curso de pago que incluya la información personal y la del pago de derecho.
- iii. Información financiera relacionada con la gestión de los activos y pasivos, tales como ingresos por cotizaciones, egresos por el pago de derechos e ingresos y egresos por gestión financiera.

Escenario	Característica	Razón de solvencia	Prima	Déficit (Superávit) millones de colones
Base	De acuerdo con la normativa	72.41%	68.22%	696,151
Optimista	Se aumenta la tasa real	77.51%	61.35%	513,736
Pesimista	Se disminuye la tasa real	83.91%	62.66%	1,200,702
Beneficios devengados	De acuerdo con la normativa	45.95%	NA	1,073,100
Población abierta	Crecimiento del 2.71% de la población	105.53%	33.24%	(208,203)
Población abierta	Crecimiento del 2.15% de la población	100.00%	36.06%	-
Población abierta	Crecimiento del 1% de la población	90.99%	42.18%	279,111
Mortalidad de inválidos diferenciada	Se emplea la tabla de mortalidad RP-2014 para los inválidos	72.88%	67.50%	678,774
Tasa de equilibrio	Se emplea una única tasa real de 8.27%	100.00%	40.04%	-
Escenario con ajustes con población abierta	50% revaloración de los derechos en curso de pago y 50% de tasa reemplazo para los derechos por sucesión	98.84%	37.20%	32,499

► PREGUNTAS GRACIAS