

Tomo 1

VALUACIONES ACTUARIALES DEL NORTE

consultoría actuarial

C23-0084-1

Saltillo, Coahuila a 28 de junio de 2024

Ing. Hugo Alejandro Vázquez Montes
Director General
Instituto de Pensiones de los Servidores
Públicos del Estado de Colima.
Colima, Colima

Estimado Ing. Vázquez:

Presentamos los resultados de la Valuación Actuarial del Sistema de Pensiones y Prestaciones Contingentes del Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima (Sector Central) con fecha de corte al 31 de diciembre de 2023. Los resultados se obtuvieron considerando los "Términos de referencia para la Valuación Actuarial de las Instituciones Estatales de Seguridad Social".

En la presente evaluación se utilizaron dos metodologías de financiamiento, la "Prima Media General" así como las "Primas Óptimas de Liquidez".

El contenido de este reporte es el siguiente:

- I. Resúmenes Ejecutivos de Resultados
- II. Antecedentes
- III. Características de las Prestaciones Evaluadas
- IV. Objetivos del Estudio Actuarial y Trabajos Realizados
- V. Reservas
- VI. Descripción de los Métodos de Financiamiento
 - Prima Media General
 - Primas Óptimas de Liquidez
- VII. Hipótesis Actuariales
- VIII. Resultados de la Valuación Actuarial
 - i. Datos y Promedios Generales
 - ii. Gráficas de Distribución Demográfica y Financiera
 - iii. Proyección Demográfica de Activos y Pensionados
 - iv. Jubilaciones Esperadas Aritméticas
 - v. Jubilaciones Esperadas Actuariales
 - vi. Valor Presente de las Obligaciones (Prima Media General) y Balances Actuariales
 - vii. Primas Óptimas de Liquidez
 - viii. Aportaciones Extraordinarias
 - ix. Escenario incluyendo a los jubilados y pensionados del Gobierno
- IX. Formato 8 de la Ley de Disciplina Financiera
- X. Comentarios Generales y Recomendaciones

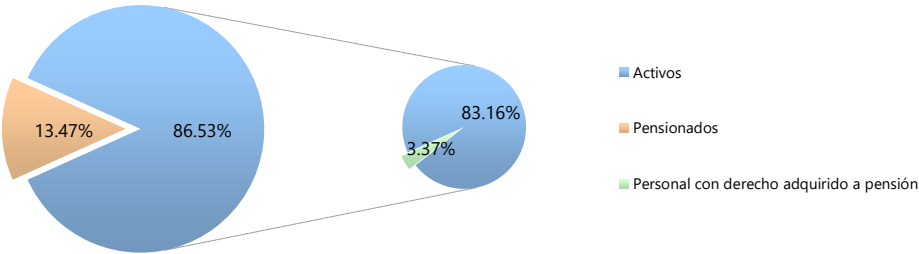
NOTA: Por la longitud del trabajo, se presenta en dos tomos.



I. RESUMEN EJECUTIVO DE RESULTADOS - Personal Burocracia

a) Población Afiliada

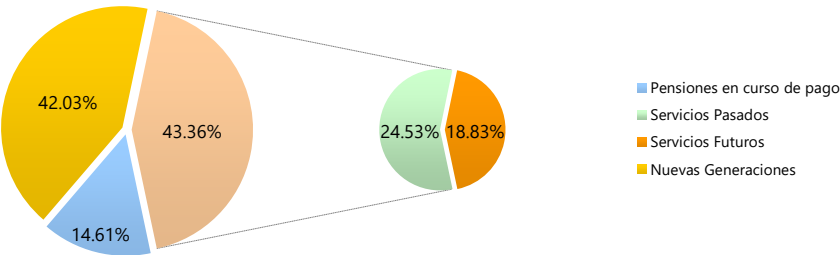
Concepto	Activos	Pensionados
Número de Afiliados	3,829	596
Nómina promedio	25,290.87	21,098.79
Nómina anual	1,162,064,873.20	150,898,547.52
Personal con derecho adquirido a pensión	149	-
Proporción de la nómina promedio de pensionados		83.42%
Proporción de la nómina anual de pensionados		12.99%



b) Monto de la Reserva: \$ 929,642,738.85

c) Valor Presente de las Obligaciones

Concepto	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Pensiones en curso de pago	3,644,257,510.17	3,219,099,443.02
Generación Actual		
Servicios Pasados	6,120,878,649.47	4,982,459,403.28
Servicios Futuros	4,697,535,927.86	3,574,148,506.09
Servicios Totales	10,818,414,577.33	8,556,607,909.37
Nuevas Generaciones	10,486,678,605.44	5,606,030,891.47
Total	24,949,350,692.94	17,381,738,243.86





d) Valor Presente de Sueldos Futuros

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	12,595,812,473.03	11,566,573,811.53
Nuevas Generaciones	46,712,717,084.72	30,684,142,999.52
Total	59,308,529,557.75	42,250,716,811.05

e) Valor Presente de Aportaciones Futuras

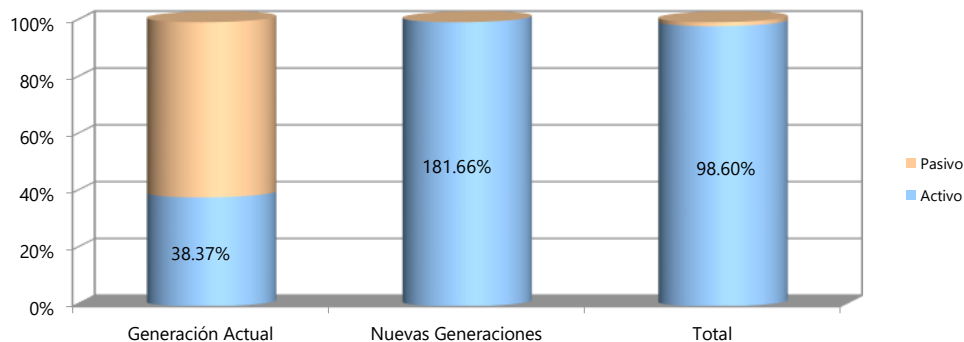
Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Activos (Pensiones)		
i) Generación Actual	4,619,860,579.37	4,184,736,212.57
ii) Nuevas Generaciones	19,049,686,910.81	12,753,662,341.91
Pensionados (Pensiones)		
i) En curso de pago	0.00	0.00
ii) De la generación actual	0.00	0.00
iii) De las nuevas generaciones	0.00	0.00
Activos (Salud)		
i) Generación Actual	0.00	0.00
ii) Nuevas Generaciones	0.00	0.00
Pensionados (Salud)		
i) En curso de pago	0.00	0.00
ii) De la generación actual	0.00	0.00
iii) De las nuevas generaciones	0.00	0.00
Total	23,669,547,490.18	16,938,398,554.48

f) Déficit / Superávit Actuarial

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	(8,913,168,769.28)	(6,661,328,400.97)
Nuevas Generaciones	8,563,008,305.38	7,147,631,450.44
Total	(350,160,463.90)	486,303,049.47

g) Situación Financiera - Activos vs Pasivos

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	38.37%	43.43%
Nuevas Generaciones	181.66%	227.50%
Total	98.60%	102.80%





h) Período de Suficiencia

Escenario	Año de Descapitalización Reserva Líquida	Año de Descapitalización Reserva Total
Escenario 2.00%	2050	2154
Escenario 3.00%	2053	Perenne

i) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Prima Media General

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual (Activos y Pensionados)	107.44%	93.77%
Nuevas Generaciones	22.45%	18.27%
Total	40.50%	38.94%

j) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Primas Óptimas de Liquidez

Escenario Financiero	Prima	Período
Escenario 2.00%	42.00% 33.50%	2024 - 2070 2071 - 2124
Escenario 3.00%	40.00% 33.06%	2024 - 2070 2071 - 2124

k) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Primas Óptimas de Liquidez Escalonadas

Escenario Financiero	Prima	Período
Escenario 2.00%	21.00%	2024
	Δ2.50%	2025-2033
	46.00%	2034-2070
	33.33%	2071-2124
Escenario 3.00%	21.00%	2024
	Δ2.50%	2025-2032
	43.50%	2033-2070
	33.80%	2071-2124

Δ Representa el porcentaje de incremento anual durante el período señalado

l) Flujo esperado de Egresos, Aportaciones y Costos Fiscales



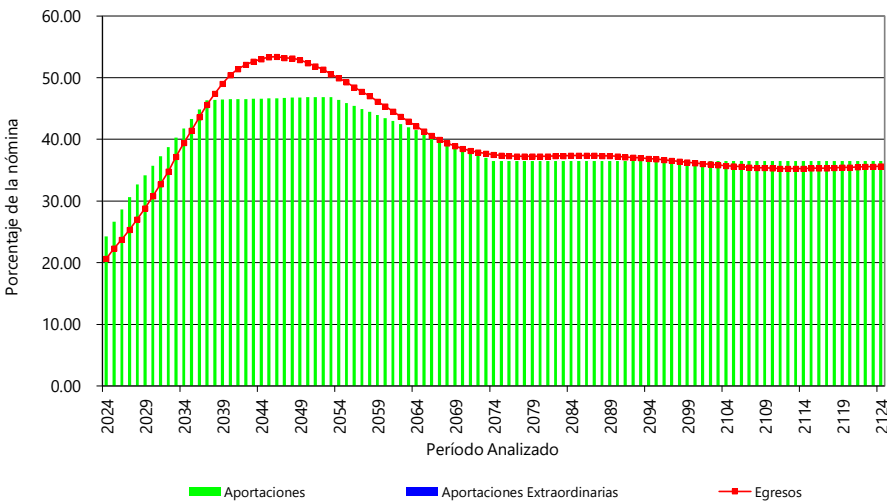
Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Comportamiento esperado de egresos, aportaciones y aportaciones adicionales

Personal Burocracia

Tasa de rendimiento del 2.00%
(Millones de pesos de 2023)

Año	Egresos	Aportaciones	Aportaciones Extraordinarias
2024	242.42	284.65	0.00
2025	263.24	314.27	0.00
2026	282.37	340.39	0.00
2027	304.13	367.80	0.00
2028	326.14	394.59	0.00
2029	350.19	414.98	0.00
2030	376.42	435.89	0.00
2031	401.78	456.66	0.00
2032	429.53	478.02	0.00
2033	460.82	498.66	0.00
2034	489.29	518.49	0.00
2035	515.74	539.07	0.00
2040	636.61	586.36	0.00
2045	688.92	602.69	0.00
2050	693.46	619.85	0.00
2055	667.13	621.33	0.00
2060	624.27	598.38	0.00
2065	575.45	570.79	0.00
2070	538.28	538.18	0.00
2075	521.72	508.59	0.00
2080	517.18	506.34	0.00
2085	517.20	504.70	0.00
2090	514.74	504.33	0.00
2095	508.86	504.73	0.00
2100	501.12	505.24	0.00
2105	494.10	505.79	0.00
2110	490.05	506.18	0.00
2115	489.91	506.27	0.00
2120	492.14	506.12	0.00
2121	492.67	506.07	0.00
2122	493.19	506.03	0.00
2123	493.69	506.00	0.00
2124	494.18	505.96	0.00





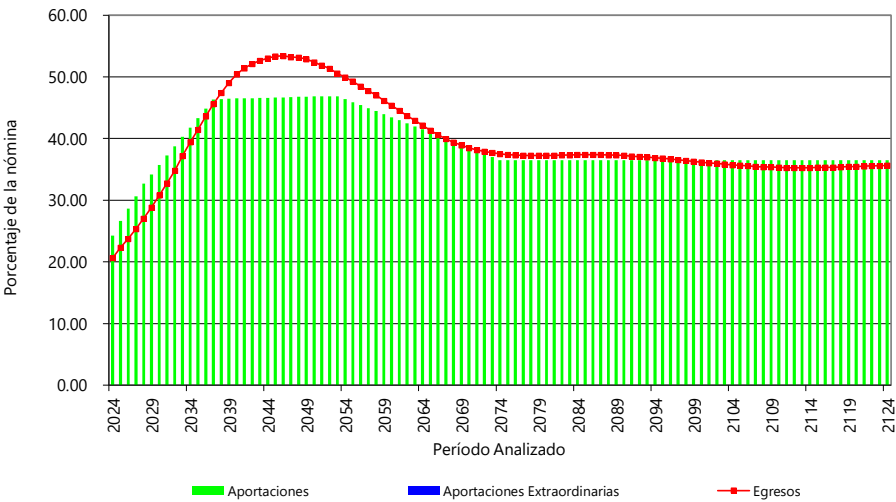
Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Comportamiento esperado de egresos, aportaciones y aportaciones adicionales

Personal Burocracia

Tasa de rendimiento del 3.00%
(Millones de pesos de 2023)

Año	Egresos	Aportaciones	Aportaciones Extraordinarias
2024	242.42	284.65	0.00
2025	263.24	314.27	0.00
2026	282.37	340.39	0.00
2027	304.13	367.80	0.00
2028	326.14	394.59	0.00
2029	350.19	414.98	0.00
2030	376.42	435.89	0.00
2031	401.78	456.66	0.00
2032	429.53	478.02	0.00
2033	460.82	498.66	0.00
2034	489.29	518.49	0.00
2035	515.74	539.07	0.00
2040	636.61	586.36	0.00
2045	688.92	602.69	0.00
2050	693.46	619.85	0.00
2055	667.13	621.33	0.00
2060	624.27	598.38	0.00
2065	575.45	570.79	0.00
2070	538.28	538.18	0.00
2075	521.72	508.59	0.00
2080	517.18	506.34	0.00
2085	517.20	504.70	0.00
2090	514.74	504.33	0.00
2095	508.86	504.73	0.00
2100	501.12	505.24	0.00
2105	494.10	505.79	0.00
2110	490.05	506.18	0.00
2115	489.91	506.27	0.00
2120	492.14	506.12	0.00
2121	492.67	506.07	0.00
2122	493.19	506.03	0.00
2123	493.69	506.00	0.00
2124	494.18	505.96	0.00

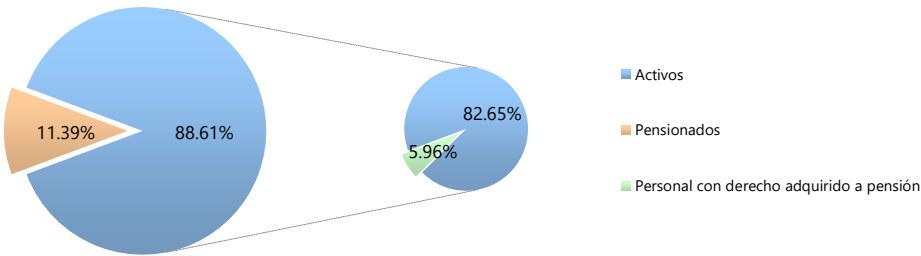




I. RESUMEN EJECUTIVO DE RESULTADOS - Personal Magisterio

a) Población Afiliada

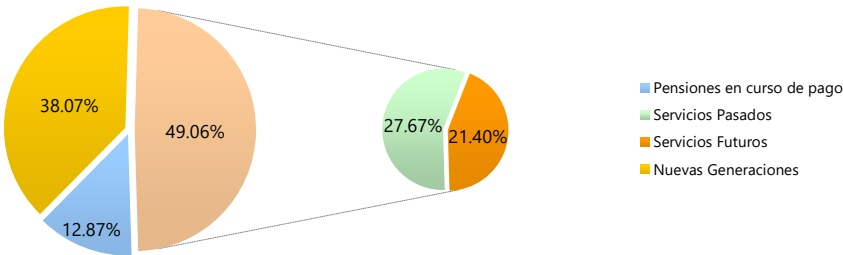
Concepto	Activos	Pensionados
Número de Afiliados	1,977	254
Nómina promedio	24,870.12	24,849.21
Nómina anual	590,018,716.76	75,740,397.36
Personal con derecho adquirido a pensión	133	-
Proporción de la nómina promedio de pensionados		99.92%
Proporción de la nómina anual de pensionados		12.84%



b) Monto de la Reserva: \$ 472,010,322.73

c) Valor Presente de las Obligaciones

Concepto	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Pensiones en curso de pago	2,154,062,167.73	1,882,054,584.18
Generación Actual		
Servicios Pasados	4,631,703,677.36	3,734,595,529.55
Servicios Futuros	3,581,886,975.84	2,724,960,445.68
Servicios Totales	8,213,590,653.20	6,459,555,975.23
Nuevas Generaciones	6,373,873,262.02	3,252,196,053.34
Total	16,741,526,082.95	11,593,806,612.75





d) Valor Presente de Sueldos Futuros

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	6,949,952,944.16	6,406,507,073.90
Nuevas Generaciones	23,237,653,349.69	14,965,509,670.09
Total	30,187,606,293.85	21,372,016,743.99

e) Valor Presente de Aportaciones Futuras

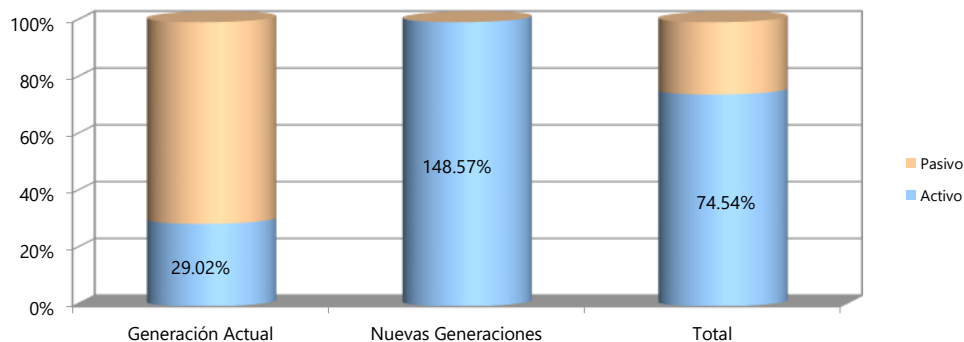
Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Activos (Pensiones)		
i) Generación Actual	2,536,982,664.87	2,310,498,092.95
ii) Nuevas Generaciones	9,469,448,374.81	6,226,405,011.92
Pensionados (Pensiones)		
i) En curso de pago	0.00	0.00
ii) De la generación actual	0.00	0.00
iii) De las nuevas generaciones	0.00	0.00
Activos (Salud)		
i) Generación Actual	0.00	0.00
ii) Nuevas Generaciones	0.00	0.00
Pensionados (Salud)		
i) En curso de pago	0.00	0.00
ii) De la generación actual	0.00	0.00
iii) De las nuevas generaciones	0.00	0.00
Total	12,006,431,039.69	8,536,903,104.87

f) Déficit / Superávit Actuarial

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	(7,358,659,833.33)	(5,559,102,143.73)
Nuevas Generaciones	3,095,575,112.79	2,974,208,958.58
Total	(4,263,084,720.54)	(2,584,893,185.15)

g) Situación Financiera - Activos vs Pasivos

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	29.02%	33.36%
Nuevas Generaciones	148.57%	191.45%
Total	74.54%	77.70%





h) Período de Suficiencia

Escenario	Año de Descapitalización Reserva Líquida	Año de Descapitalización Reserva Total
Escenario 2.00%	2035	2041
Escenario 3.00%	2035	2042

i) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Prima Media General

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual (Activos y Pensionados)	142.38%	122.84%
Nuevas Generaciones	27.43%	21.73%
Total	53.89%	52.04%

j) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Primas Óptimas de Liquidez

Escenario Financiero	Prima	Período
Escenario 2.00%	57.00%	2024 - 2070
	42.80%	2071 - 2124
Escenario 3.00%	55.00%	2024 - 2070
	40.00%	2071 - 2124

k) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Primas Óptimas de Liquidez Escalonadas

Escenario Financiero	Prima	Período
Escenario 2.00%	23.00%	2024
	Δ4.00%	2025-2033
	63.00%	2034-2070
	43.12%	2071-2124
Escenario 3.00%	23.00%	2024
	Δ4.00%	2025-2033
	61.00%	2034-2070
	41.83%	2071-2124

Δ Representa el porcentaje de incremento anual durante el período señalado

l) Flujo esperado de Egresos, Aportaciones y Costos Fiscales



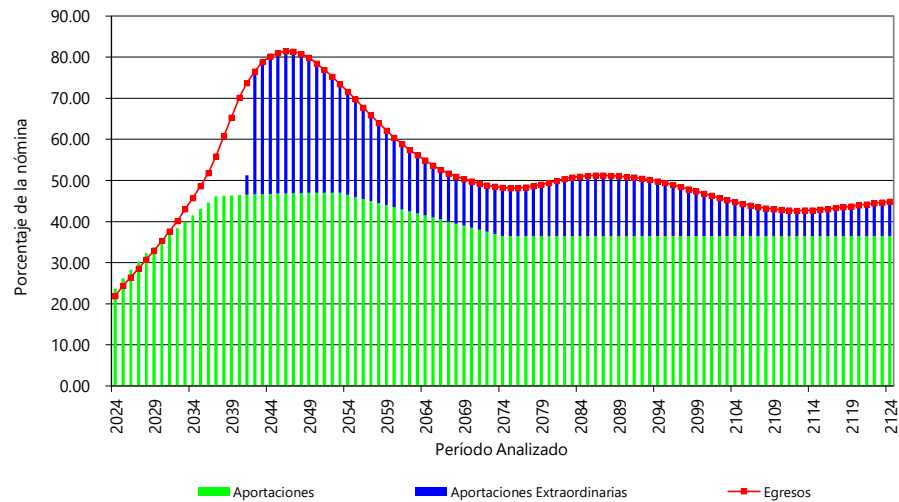
Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Comportamiento esperado de egresos, aportaciones y aportaciones adicionales

Personal Magisterio

Tasa de rendimiento del 2.00%
(Millones de pesos de 2023)

Año	Egresos	Aportaciones	Aportaciones Extraordinarias
2024	130.82	141.13	0.00
2025	146.14	156.49	0.00
2026	158.90	169.42	0.00
2027	172.62	182.63	0.00
2028	187.01	195.89	0.00
2029	200.67	206.21	0.00
2030	216.44	216.83	0.00
2031	232.11	227.43	0.00
2032	249.12	238.11	0.00
2033	267.61	248.53	0.00
2034	285.63	259.03	0.00
2035	304.44	269.45	0.00
2040	439.95	291.06	0.00
2045	515.32	297.64	217.67
2050	516.02	308.84	207.18
2055	475.34	313.26	162.08
2060	424.06	305.03	119.03
2065	383.00	292.56	90.43
2070	357.21	276.15	81.07
2075	344.60	261.14	83.46
2080	350.56	258.72	91.84
2085	359.07	256.06	103.01
2090	356.17	255.37	100.80
2095	345.87	255.50	90.37
2100	328.85	256.36	72.50
2105	312.75	257.41	55.34
2110	303.18	258.30	44.88
2115	303.97	258.49	45.49
2120	311.08	258.09	52.99
2121	312.71	257.99	54.72
2122	314.26	257.89	56.37
2123	315.76	257.79	57.96
2124	317.21	257.70	59.51





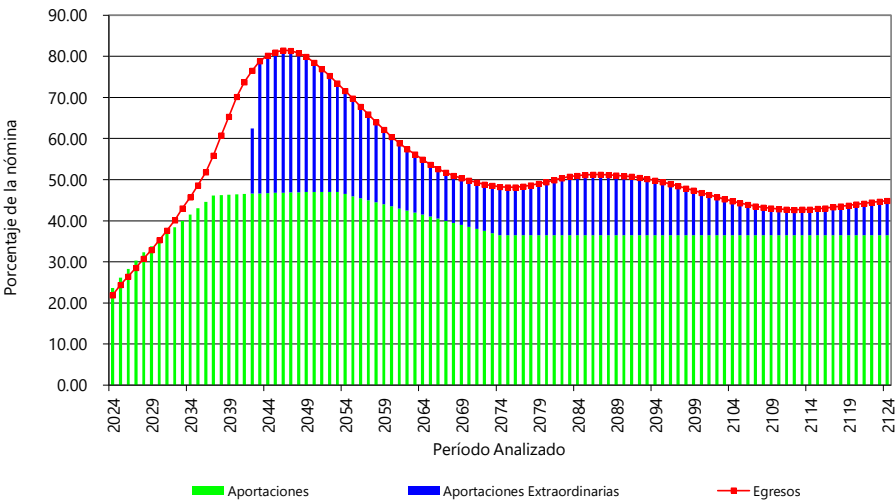
Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Comportamiento esperado de egresos, aportaciones y aportaciones adicionales

Personal Magisterio

Tasa de rendimiento del 3.00%
(Millones de pesos de 2023)

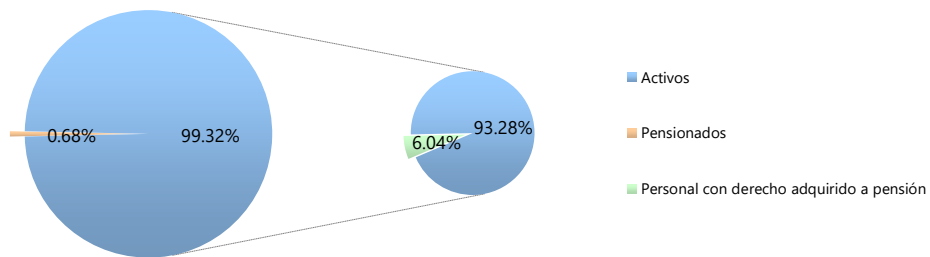
Año	Egresos	Aportaciones	Aportaciones Extraordinarias
2024	130.82	141.13	0.00
2025	146.14	156.49	0.00
2026	158.90	169.42	0.00
2027	172.62	182.63	0.00
2028	187.01	195.89	0.00
2029	200.67	206.21	0.00
2030	216.44	216.83	0.00
2031	232.11	227.43	0.00
2032	249.12	238.11	0.00
2033	267.61	248.53	0.00
2034	285.63	259.03	0.00
2035	304.44	269.45	0.00
2040	439.95	291.06	0.00
2045	515.32	297.64	217.67
2050	516.02	308.84	207.18
2055	475.34	313.26	162.08
2060	424.06	305.03	119.03
2065	383.00	292.56	90.43
2070	357.21	276.15	81.07
2075	344.60	261.14	83.46
2080	350.56	258.72	91.84
2085	359.07	256.06	103.01
2090	356.17	255.37	100.80
2095	345.87	255.50	90.37
2100	328.85	256.36	72.50
2105	312.75	257.41	55.34
2110	303.18	258.30	44.88
2115	303.97	258.49	45.49
2120	311.08	258.09	52.99
2121	312.71	257.99	54.72
2122	314.26	257.89	56.37
2123	315.76	257.79	57.96
2124	317.21	257.70	59.51



I. RESUMEN EJECUTIVO DE RESULTADOS - Personal OPD

a) Población Afiliada

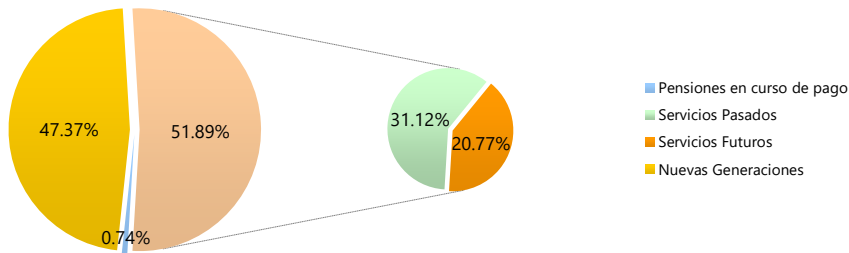
Concepto	Activos	Pensionados
Número de Afiliados	1,168	8
Nómina promedio	26,451.01	25,823.99
Nómina anual	370,737,350.74	2,479,103.28
Personal con derecho adquirido a pensión	71	-
Proporción de la nómina promedio de pensionados		97.63%
Proporción de la nómina anual de pensionados		0.67%



b) Monto de la Reserva: \$ 296,586,958.34

c) Valor Presente de las Obligaciones

Concepto	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Pensiones en curso de pago	55,315,103.56	49,660,404.03
Generación Actual		
Servicios Pasados	2,334,955,491.90	1,926,086,566.84
Servicios Futuros	1,558,807,849.23	1,191,475,267.39
Servicios Totales	3,893,763,341.13	3,117,561,834.22
Nuevas Generaciones	3,554,316,868.30	1,889,248,324.69
Total	7,503,395,312.99	5,056,470,562.94





d) Valor Presente de Sueldos Futuros

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	3,968,557,142.44	3,645,485,708.82
Nuevas Generaciones	14,754,426,237.80	9,673,187,533.76
Total	18,722,983,380.23	13,318,673,242.59

e) Valor Presente de Aportaciones Futuras

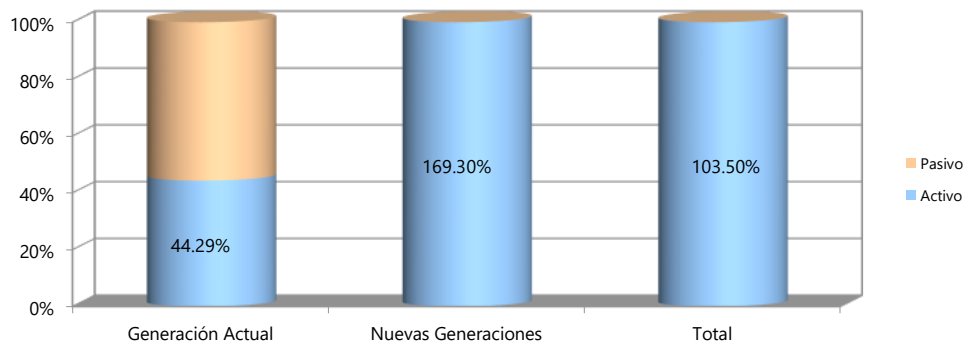
Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Activos (Pensiones)		
i) Generación Actual	1,452,269,286.56	1,315,693,948.10
ii) Nuevas Generaciones	6,017,461,949.20	4,022,054,068.97
Pensionados (Pensiones)		
i) En curso de pago	0.00	0.00
ii) De la generación actual	0.00	0.00
iii) De las nuevas generaciones	0.00	0.00
Activos (Salud)		
i) Generación Actual	0.00	0.00
ii) Nuevas Generaciones	0.00	0.00
Pensionados (Salud)		
i) En curso de pago	0.00	0.00
ii) De la generación actual	0.00	0.00
iii) De las nuevas generaciones	0.00	0.00
Total	7,469,731,235.75	5,337,748,017.06

f) Déficit / Superávit Actuarial

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	(2,200,222,199.79)	(1,554,941,331.81)
Nuevas Generaciones	2,463,145,080.89	2,132,805,744.28
Total	262,922,881.10	577,864,412.47

g) Situación Financiera - Activos vs Pasivos

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	44.29%	50.91%
Nuevas Generaciones	169.30%	212.89%
Total	103.50%	111.43%





h) Período de Suficiencia

Escenario	Año de Descapitalización Reserva Líquida	Año de Descapitalización Reserva Total
Escenario 2.00%	2168	Perenne
Escenario 3.00%	Perenne	Perenne

i) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Prima Media General

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual (Activos y Pensionados)	92.04%	78.74%
Nuevas Generaciones	24.09%	19.53%
Total	38.49%	35.74%

j) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Primas Óptimas de Liquidez

Escenario Financiero	Prima	Período
Escenario 2.00%	36.92%	2024 - 2124
Escenario 3.00%	35.14%	2024 - 2124

k) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Primas Óptimas de Liquidez Escalonadas

Escenario Financiero	Prima	Período
Escenario 2.00%	6.00%	2024
	Δ4.00%	2025-2032
	42.00%	2033-2070
	36.99%	2071-2124
Escenario 3.00%	6.00%	2024
	Δ4.00%	2025-2032
	40.00%	2033-2070
	36.79%	2071-2124

Δ Representa el porcentaje de incremento anual durante el período señalado

l) Flujo esperado de Egresos, Aportaciones y Costos Fiscales



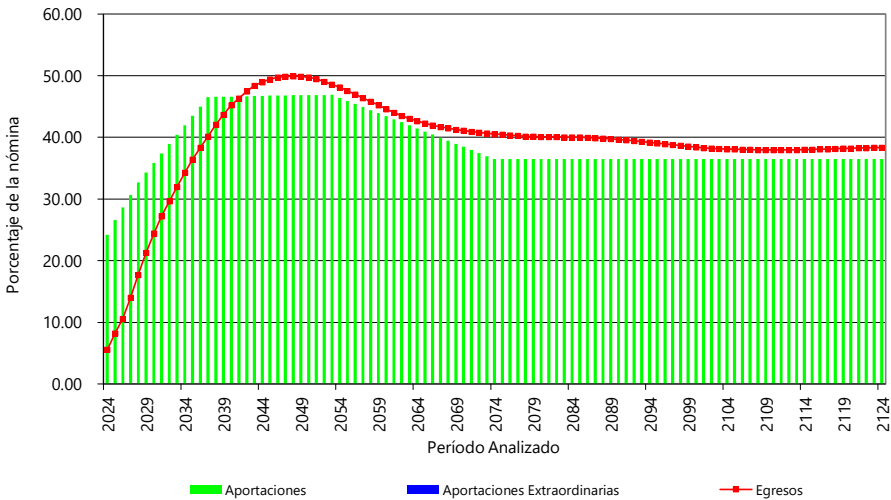
Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Comportamiento esperado de egresos, aportaciones y aportaciones adicionales

Personal OPD

Tasa de rendimiento del 2.00%
(Millones de pesos de 2023)

Año	Egresos	Aportaciones	Aportaciones Extraordinarias
2024	20.87	90.68	0.00
2025	30.90	99.85	0.00
2026	39.65	107.68	0.00
2027	52.99	115.83	0.00
2028	66.91	123.62	0.00
2029	80.26	129.26	0.00
2030	92.26	135.30	0.00
2031	102.96	141.54	0.00
2032	112.89	147.93	0.00
2033	122.22	154.65	0.00
2034	131.85	161.40	0.00
2035	140.71	168.14	0.00
2040	179.15	184.57	0.00
2045	201.06	190.20	0.00
2050	208.14	196.09	0.00
2055	203.67	196.68	0.00
2060	194.74	189.65	0.00
2065	186.30	180.52	0.00
2070	181.19	169.52	0.00
2075	177.74	160.21	0.00
2080	175.78	159.78	0.00
2085	174.88	159.38	0.00
2090	173.27	159.30	0.00
2095	170.82	159.46	0.00
2100	168.22	159.70	0.00
2105	166.85	159.80	0.00
2110	166.40	159.84	0.00
2115	166.76	159.82	0.00
2120	167.53	159.75	0.00
2121	167.68	159.74	0.00
2122	167.81	159.72	0.00
2123	167.93	159.71	0.00
2124	168.03	159.71	0.00





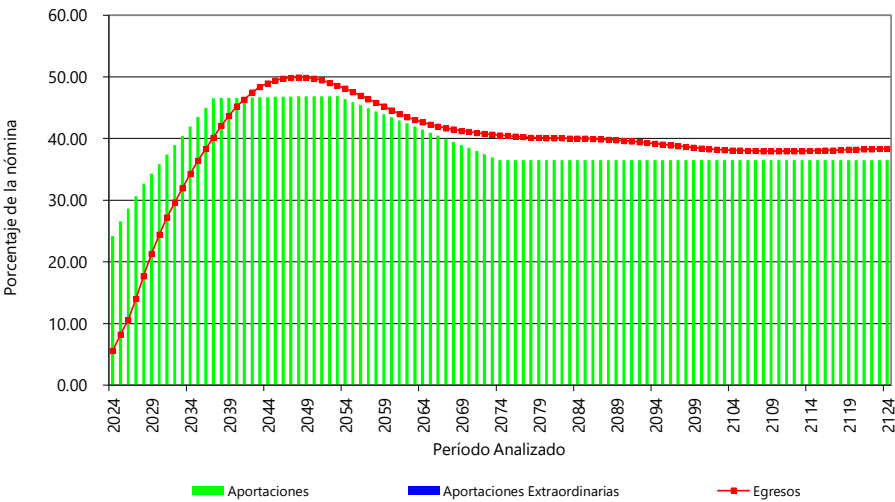
Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Comportamiento esperado de egresos, aportaciones y aportaciones adicionales

Personal OPD

Tasa de rendimiento del 3.00%
(Millones de pesos de 2023)

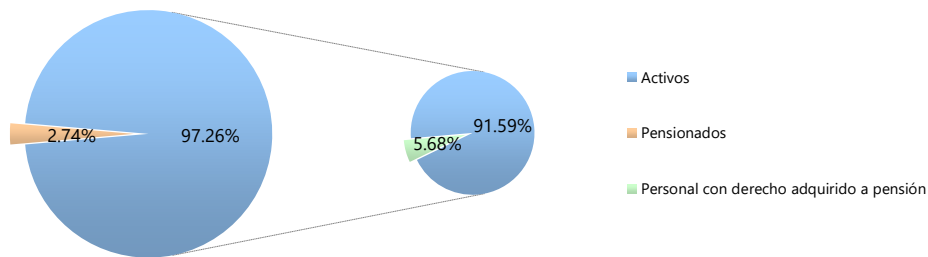
Año	Egresos	Aportaciones	Aportaciones Extraordinarias
2024	20.87	90.68	0.00
2025	30.90	99.85	0.00
2026	39.65	107.68	0.00
2027	52.99	115.83	0.00
2028	66.91	123.62	0.00
2029	80.26	129.26	0.00
2030	92.26	135.30	0.00
2031	102.96	141.54	0.00
2032	112.89	147.93	0.00
2033	122.22	154.65	0.00
2034	131.85	161.40	0.00
2035	140.71	168.14	0.00
2040	179.15	184.57	0.00
2045	201.06	190.20	0.00
2050	208.14	196.09	0.00
2055	203.67	196.68	0.00
2060	194.74	189.65	0.00
2065	186.30	180.52	0.00
2070	181.19	169.52	0.00
2075	177.74	160.21	0.00
2080	175.78	159.78	0.00
2085	174.88	159.38	0.00
2090	173.27	159.30	0.00
2095	170.82	159.46	0.00
2100	168.22	159.70	0.00
2105	166.85	159.80	0.00
2110	166.40	159.84	0.00
2115	166.76	159.82	0.00
2120	167.53	159.75	0.00
2121	167.68	159.74	0.00
2122	167.81	159.72	0.00
2123	167.93	159.71	0.00
2124	168.03	159.71	0.00



I. RESUMEN EJECUTIVO DE RESULTADOS - Personal Poder Judicial

a) Población Afiliada

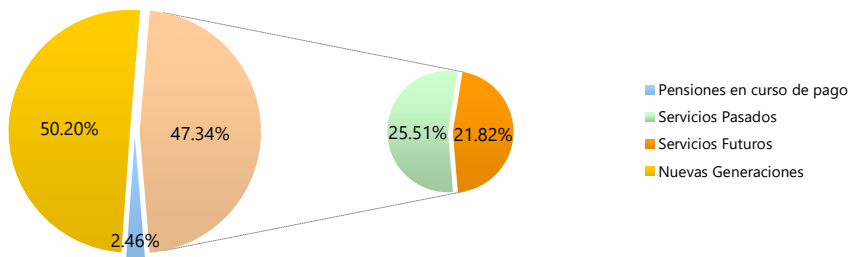
Concepto	Activos	Pensionados
Número de Afiliados	497	14
Nómina promedio	29,254.38	19,016.35
Nómina anual	174,473,115.94	3,194,747.28
Personal con derecho adquirido a pensión	29	-
Proporción de la nómina promedio de pensionados		65.00%
Proporción de la nómina anual de pensionados		1.83%



b) Monto de la Reserva: \$ 139,577,117.51

c) Valor Presente de las Obligaciones

Concepto	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Pensiones en curso de pago	69,108,679.41	61,325,622.67
Generación Actual		
Servicios Pasados	717,595,470.77	585,121,971.84
Servicios Futuros	613,782,911.84	460,365,368.48
Servicios Totales	1,331,378,382.61	1,045,487,340.32
Nuevas Generaciones	1,411,966,469.85	753,685,287.01
Total	2,812,453,531.87	1,860,498,250.00





d) Valor Presente de Sueldos Futuros

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	1,748,099,880.88	1,598,836,261.85
Nuevas Generaciones	6,733,890,747.75	4,419,051,459.43
Total	8,481,990,628.63	6,017,887,721.28

e) Valor Presente de Aportaciones Futuras

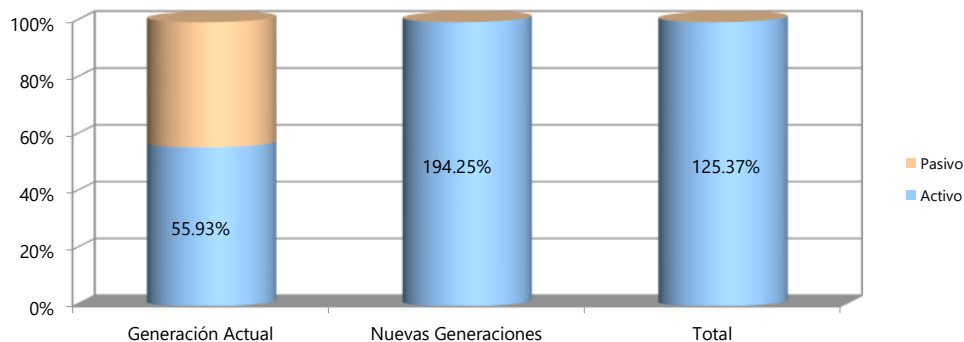
Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Activos (Pensiones)		
i) Generación Actual	643,690,644.19	580,202,658.04
ii) Nuevas Generaciones	2,742,764,382.30	1,834,380,263.87
Pensionados (Pensiones)		
i) En curso de pago	0.00	0.00
ii) De la generación actual	0.00	0.00
iii) De las nuevas generaciones	0.00	0.00
Activos (Salud)		
i) Generación Actual	0.00	0.00
ii) Nuevas Generaciones	0.00	0.00
Pensionados (Salud)		
i) En curso de pago	0.00	0.00
ii) De la generación actual	0.00	0.00
iii) De las nuevas generaciones	0.00	0.00
Total	3,386,455,026.49	2,414,582,921.91

f) Déficit / Superávit Actuarial

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	(617,219,300.32)	(387,033,187.45)
Nuevas Generaciones	1,330,797,912.45	1,080,694,976.86
Total	713,578,612.13	693,661,789.42

g) Situación Financiera - Activos vs Pasivos

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	55.93%	65.03%
Nuevas Generaciones	194.25%	243.39%
Total	125.37%	137.28%





h) Período de Suficiencia

Escenario	Año de Descapitalización Reserva Líquida	Año de Descapitalización Reserva Total
Escenario 2.00%	Perenne	Perenne
Escenario 3.00%	Perenne	Perenne

i) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Prima Media General

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual (Activos y Pensionados)	72.13%	60.50%
Nuevas Generaciones	20.97%	17.06%
Total	31.51%	28.60%

j) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Primas Óptimas de Liquidez

Escenario Financiero	Prima	Período
Escenario 2.00%	30.34%	2024 - 2124
Escenario 3.00%	28.16%	2024 - 2124

k) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Primas Óptimas de Liquidez Escalonadas

Escenario Financiero	Prima	Período
Escenario 2.00%	7.00%	2024
	Δ3.00%	2025-2032
	32.28%	2033-2124
Escenario 3.00%	7.00%	2024
	Δ3.00%	2025-2031
	30.71%	2032-2124

Δ Representa el porcentaje de incremento anual durante el período señalado

l) Flujo esperado de Egresos, Aportaciones y Costos Fiscales



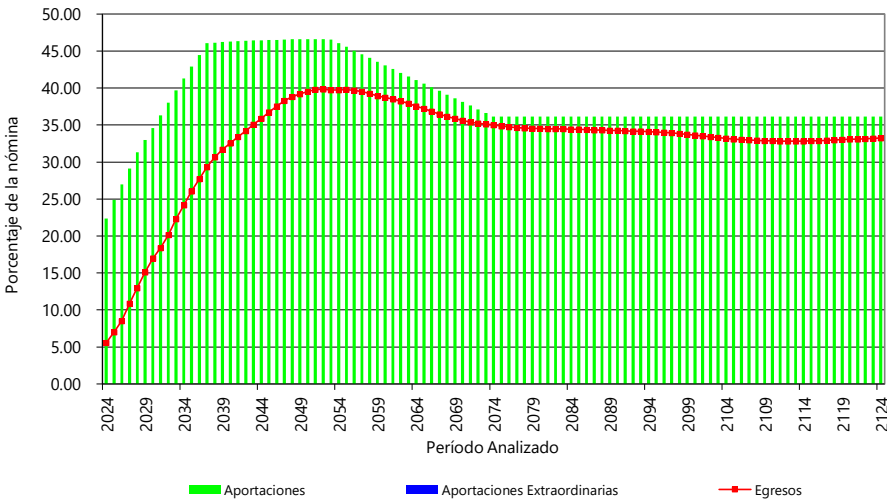
Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Comportamiento esperado de egresos, aportaciones y aportaciones adicionales

Personal Poder Judicial

Tasa de rendimiento del 2.00%
(Millones de pesos de 2023)

Año	Egresos	Aportaciones	Aportaciones Extraordinarias
2024	9.84	39.45	0.00
2025	12.28	43.61	0.00
2026	14.98	47.32	0.00
2027	19.03	51.04	0.00
2028	22.57	54.54	0.00
2029	26.27	57.35	0.00
2030	29.59	60.23	0.00
2031	31.99	63.21	0.00
2032	35.20	66.32	0.00
2033	38.96	69.30	0.00
2034	42.37	72.32	0.00
2035	45.76	75.35	0.00
2040	58.54	83.29	0.00
2045	68.46	86.59	0.00
2050	75.74	89.24	0.00
2055	78.29	89.63	0.00
2060	77.68	86.40	0.00
2065	75.45	82.34	0.00
2070	72.52	77.68	0.00
2075	70.88	73.45	0.00
2080	69.98	73.25	0.00
2085	69.62	73.10	0.00
2090	69.26	73.06	0.00
2095	68.86	73.04	0.00
2100	67.98	73.09	0.00
2105	67.04	73.20	0.00
2110	66.60	73.25	0.00
2115	66.60	73.27	0.00
2120	67.01	73.23	0.00
2121	67.10	73.22	0.00
2122	67.18	73.22	0.00
2123	67.26	73.21	0.00
2124	67.33	73.20	0.00





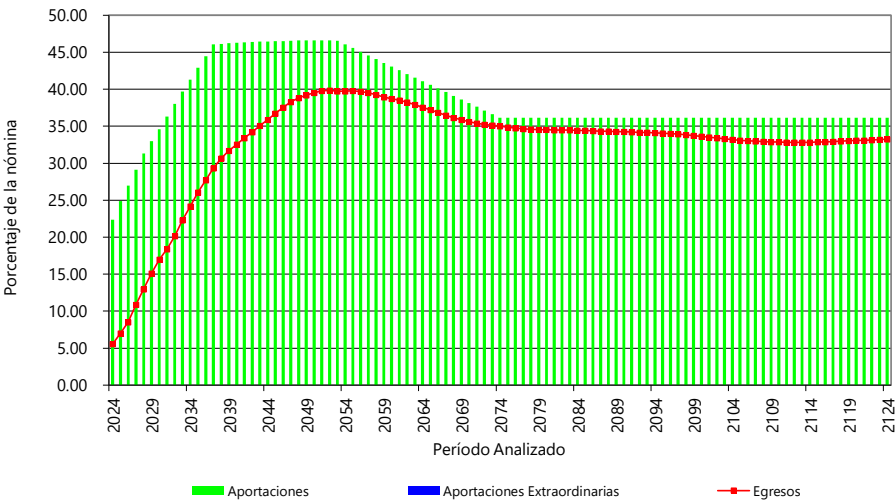
Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Comportamiento esperado de egresos, aportaciones y aportaciones adicionales

Personal Poder Judicial

Tasa de rendimiento del 3.00%
(Millones de pesos de 2023)

Año	Egresos	Aportaciones	Aportaciones Extraordinarias
2024	9.84	39.45	0.00
2025	12.28	43.61	0.00
2026	14.98	47.32	0.00
2027	19.03	51.04	0.00
2028	22.57	54.54	0.00
2029	26.27	57.35	0.00
2030	29.59	60.23	0.00
2031	31.99	63.21	0.00
2032	35.20	66.32	0.00
2033	38.96	69.30	0.00
2034	42.37	72.32	0.00
2035	45.76	75.35	0.00
2040	58.54	83.29	0.00
2045	68.46	86.59	0.00
2050	75.74	89.24	0.00
2055	78.29	89.63	0.00
2060	77.68	86.40	0.00
2065	75.45	82.34	0.00
2070	72.52	77.68	0.00
2075	70.88	73.45	0.00
2080	69.98	73.25	0.00
2085	69.62	73.10	0.00
2090	69.26	73.06	0.00
2095	68.86	73.04	0.00
2100	67.98	73.09	0.00
2105	67.04	73.20	0.00
2110	66.60	73.25	0.00
2115	66.60	73.27	0.00
2120	67.01	73.23	0.00
2121	67.10	73.22	0.00
2122	67.18	73.22	0.00
2123	67.26	73.21	0.00
2124	67.33	73.20	0.00

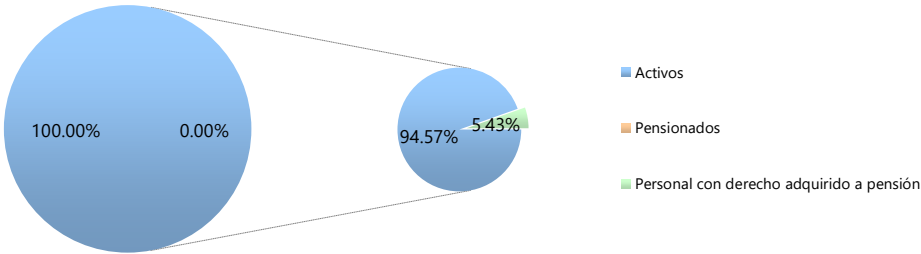




I. RESUMEN EJECUTIVO DE RESULTADOS - Personal Poder Legislativo

a) Población Afiliada

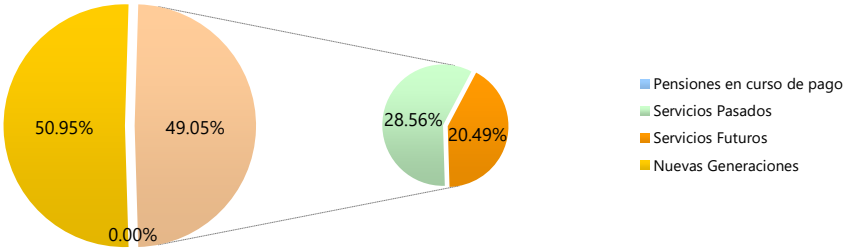
Concepto	Activos	Pensionados
Número de Afiliados	92	0
Nómina promedio	55,172.39	0.00
Nómina anual	60,910,315.60	0.00
Personal con derecho adquirido a pensión	5	-
Proporción de la nómina promedio de pensionados		-
Proporción de la nómina anual de pensionados		-



b) Monto de la: \$ 48,727,772.37

c) Valor Presente de las Obligaciones

Concepto	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Pensiones en curso de pago	0.00	0.00
Generación Actual		
Servicios Pasados	185,624,689.45	152,694,242.52
Servicios Futuros	133,184,705.86	102,598,376.31
Servicios Totales	318,809,395.30	255,292,618.82
Nuevas Generaciones	331,195,021.41	179,408,983.47
Total	650,004,416.71	434,701,602.29





d) Valor Presente de Sueldos Futuros

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	476,989,989.33	436,510,707.68
Nuevas Generaciones	1,748,678,043.96	1,150,990,175.15
Total	2,225,668,033.29	1,587,500,882.83

e) Valor Presente de Aportaciones Futuras

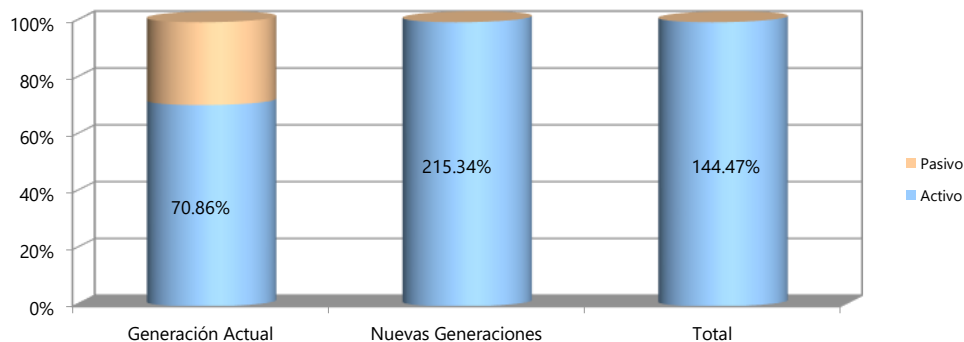
Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Activos (Pensiones)		
i) Generación Actual	177,175,859.39	159,861,343.15
ii) Nuevas Generaciones	713,185,294.03	478,367,825.78
Pensionados (Pensiones)		
i) En curso de pago	0.00	0.00
ii) De la generación actual	0.00	0.00
iii) De las nuevas generaciones	0.00	0.00
Activos (Salud)		
i) Generación Actual	0.00	0.00
ii) Nuevas Generaciones	0.00	0.00
Pensionados (Salud)		
i) En curso de pago	0.00	0.00
ii) De la generación actual	0.00	0.00
iii) De las nuevas generaciones	0.00	0.00
Total	890,361,153.42	638,229,168.93

f) Déficit / Superávit Actuarial

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	(92,905,763.54)	(46,703,503.30)
Nuevas Generaciones	381,990,272.63	298,958,842.31
Total	289,084,509.08	252,255,339.01

g) Situación Financiera - Activos vs Pasivos

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	70.86%	81.71%
Nuevas Generaciones	215.34%	266.64%
Total	144.47%	158.03%





h) Período de Suficiencia

Escenario	Año de Descapitalización Reserva Líquida	Año de Descapitalización Reserva Total
Escenario 2.00%	Perenne	Perenne
Escenario 3.00%	Perenne	Perenne

i) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Prima Media General

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual (Activos y Pensionados)	56.62%	47.32%
Nuevas Generaciones	18.94%	15.59%
Total	27.02%	24.31%

j) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Primas Óptimas de Liquidez

Escenario Financiero	Prima	Período
Escenario 2.00%	26.06%	2024 - 2124
Escenario 3.00%	23.96%	2024 - 2124

k) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Primas Óptimas de Liquidez Escalonadas

Escenario Financiero	Prima	Período
Escenario 2.00%	4.00%	2024
	Δ3.00%	2025-2032
	27.85%	2033-2124
Escenario 3.00%	4.00%	2024
	Δ3.00%	2025-2031
	26.31%	2032-2124

Δ Representa el porcentaje de incremento anual durante el período señalado

l) Flujo esperado de Egresos, Aportaciones y Costos Fiscales



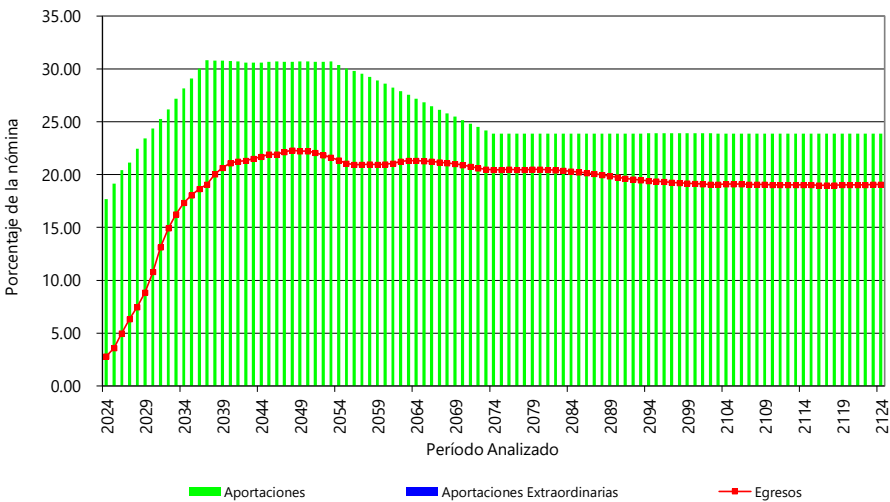
Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Comportamiento esperado de egresos, aportaciones y aportaciones adicionales

Personal Poder Legislativo

Tasa de rendimiento del 2.00%
(Millones de pesos de 2023)

Año	Egresos	Aportaciones	Aportaciones Extraordinarias
2024	1.73	10.87	0.00
2025	2.23	11.92	0.00
2026	3.15	12.94	0.00
2027	4.17	13.93	0.00
2028	4.94	14.87	0.00
2029	5.91	15.62	0.00
2030	7.25	16.36	0.00
2031	8.88	17.09	0.00
2032	10.19	17.84	0.00
2033	11.13	18.60	0.00
2034	11.96	19.39	0.00
2035	12.52	20.20	0.00
2040	15.29	22.30	0.00
2045	16.45	23.02	0.00
2050	17.06	23.58	0.00
2055	16.56	23.61	0.00
2060	16.58	22.57	0.00
2065	16.83	21.23	0.00
2070	16.57	19.94	0.00
2075	16.22	18.91	0.00
2080	16.19	18.86	0.00
2085	15.98	18.85	0.00
2090	15.60	18.88	0.00
2095	15.31	18.90	0.00
2100	15.13	18.90	0.00
2105	15.09	18.88	0.00
2110	15.06	18.88	0.00
2115	15.04	18.89	0.00
2120	15.05	18.89	0.00
2121	15.06	18.89	0.00
2122	15.07	18.89	0.00
2123	15.08	18.89	0.00
2124	15.09	18.89	0.00





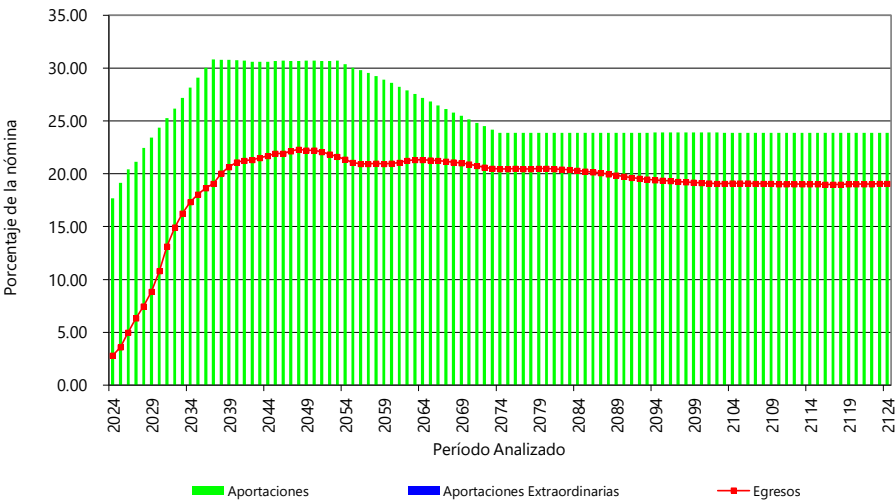
Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Comportamiento esperado de egresos, aportaciones y aportaciones adicionales

Personal Poder Legislativo

Tasa de rendimiento del 3.00%
(Millones de pesos de 2023)

Año	Egresos	Aportaciones	Aportaciones Extraordinarias
2024	1.73	10.87	0.00
2025	2.23	11.92	0.00
2026	3.15	12.94	0.00
2027	4.17	13.93	0.00
2028	4.94	14.87	0.00
2029	5.91	15.62	0.00
2030	7.25	16.36	0.00
2031	8.88	17.09	0.00
2032	10.19	17.84	0.00
2033	11.13	18.60	0.00
2034	11.96	19.39	0.00
2035	12.52	20.20	0.00
2040	15.29	22.30	0.00
2045	16.45	23.02	0.00
2050	17.06	23.58	0.00
2055	16.56	23.61	0.00
2060	16.58	22.57	0.00
2065	16.83	21.23	0.00
2070	16.57	19.94	0.00
2075	16.22	18.91	0.00
2080	16.19	18.86	0.00
2085	15.98	18.85	0.00
2090	15.60	18.88	0.00
2095	15.31	18.90	0.00
2100	15.13	18.90	0.00
2105	15.09	18.88	0.00
2110	15.06	18.88	0.00
2115	15.04	18.89	0.00
2120	15.05	18.89	0.00
2121	15.06	18.89	0.00
2122	15.07	18.89	0.00
2123	15.08	18.89	0.00
2124	15.09	18.89	0.00

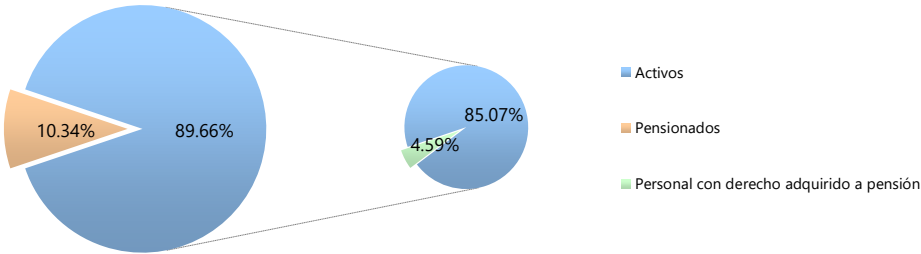




I. RESUMEN EJECUTIVO DE RESULTADOS - Personal Total

a) Población Afiliada

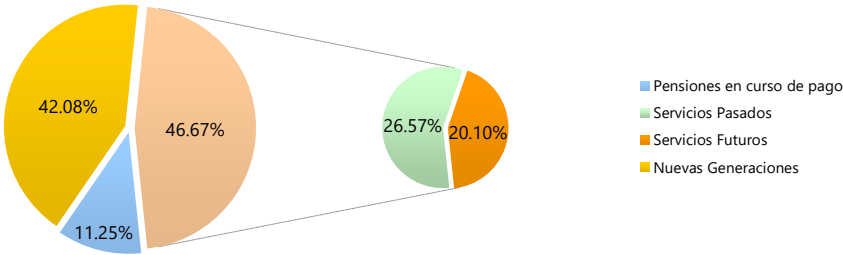
Concepto	Activos	Pensionados
Número de Afiliados	7,563	872
Nómina promedio	25,984.01	22,201.15
Nómina anual	2,358,204,372.24	232,312,795.44
Personal con derecho adquirido a pensión	387	-
Proporción de la nómina promedio de pensionados		85.44%
Proporción de la nómina anual de pensionados		9.85%



b) Monto de la Reserva: \$ 1,886,544,909.80

c) Valor Presente de las Obligaciones

Concepto	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Pensiones en curso de pago	5,922,743,460.87	5,212,140,053.91
Generación Actual		
Servicios Pasados	13,990,836,136.08	11,381,004,842.06
Servicios Futuros	10,585,120,213.49	8,053,500,835.92
Servicios Totales	24,575,956,349.57	19,434,505,677.98
Nuevas Generaciones	22,158,030,227.02	11,680,569,539.96
Total	52,656,730,037.46	36,327,215,271.84





d) Valor Presente de Sueldos Futuros

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	25,739,412,429.84	23,653,913,563.79
Nuevas Generaciones	93,187,365,463.92	60,892,881,837.96
Total	118,926,777,893.76	84,546,795,401.75

e) Valor Presente de Aportaciones Futuras

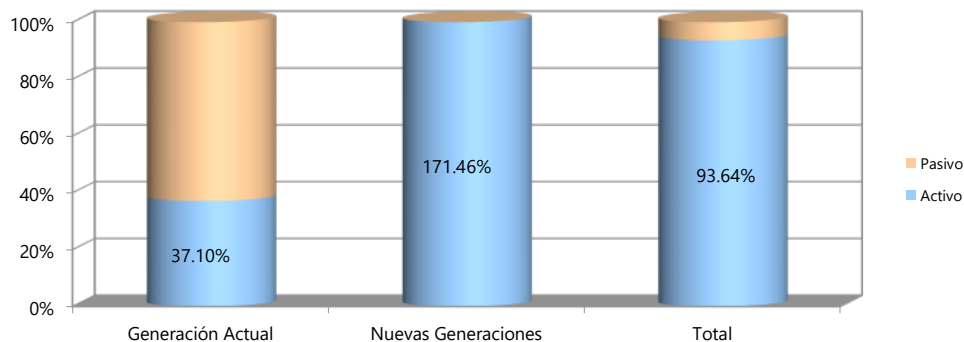
Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Activos (Pensiones)		
i) Generación Actual	9,429,979,034.38	8,550,992,254.82
ii) Nuevas Generaciones	37,992,546,911.15	25,314,869,512.44
Pensionados (Pensiones)		
i) En curso de pago	0.00	0.00
ii) De la generación actual	0.00	0.00
iii) De las nuevas generaciones	0.00	0.00
Activos (Salud)		
i) Generación Actual	0.00	0.00
ii) Nuevas Generaciones	0.00	0.00
Pensionados (Salud)		
i) En curso de pago	0.00	0.00
ii) De la generación actual	0.00	0.00
iii) De las nuevas generaciones	0.00	0.00
Total	47,422,525,945.53	33,865,861,767.26

f) Déficit / Superávit Actuarial

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	(19,182,175,866.26)	(14,209,108,567.26)
Nuevas Generaciones	15,834,516,684.14	13,634,299,972.48
Total	(3,347,659,182.13)	(574,808,594.78)

g) Situación Financiera - Activos vs Pasivos

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual	37.10%	42.35%
Nuevas Generaciones	171.46%	216.73%
Total	93.64%	98.42%





h) Período de Suficiencia

Escenario	Año de Descapitalización Reserva Líquida	Año de Descapitalización Reserva Total
Escenario 2.00%	2048	2069
Escenario 3.00%	2049	2132

i) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Prima Media General

Personal	Escenario 2.00%	Escenario 3.00%
Generación Actual (Activos y Pensionados)	111.16%	96.22%
Nuevas Generaciones	23.78%	19.18%
Total	42.69%	40.74%

j) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Primas Óptimas de Liquidez

Escenario Financiero	Prima	Período
Escenario 2.00%	44.00%	2024 - 2070
	35.81%	2071 - 2124
Escenario 3.00%	42.00%	2024 - 2070
	34.26%	2071 - 2124

k) Cotizaciones recomendadas como porcentaje de la nómina de cotización de acuerdo a la metodología de Primas Óptimas de Liquidez Escalonadas

Escenario Financiero	Prima	Período
Escenario 2.00%	21.00%	2024
	Δ2.50%	2025-2035
	50.00%	2036-2065
	36.06%	2066-2124
Escenario 3.00%	21.00%	2024
	Δ2.50%	2025-2034
	48.50%	2035-2065
	33.72%	2066-2124

Δ Representa el porcentaje de incremento anual durante el período señalado

l) Flujo esperado de Egresos, Aportaciones y Costos Fiscales



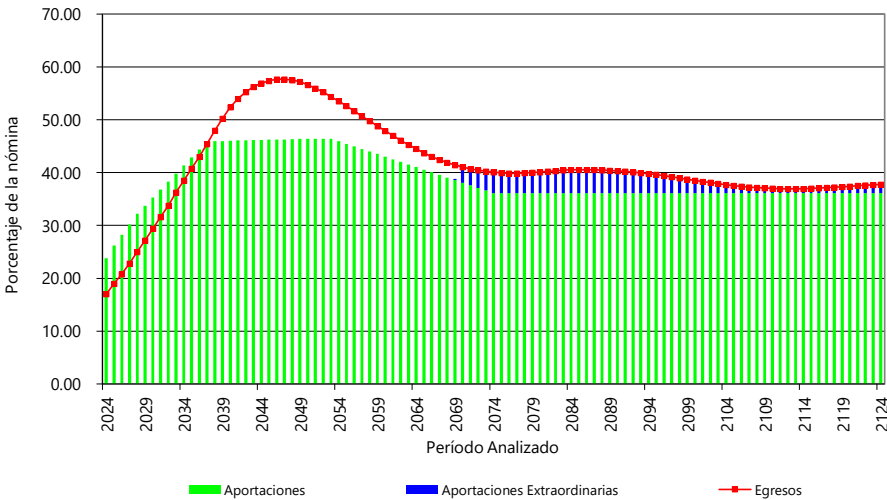
Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Comportamiento esperado de egresos, aportaciones y aportaciones adicionales

Personal Total

Tasa de rendimiento del 2.00%
(Millones de pesos de 2023)

Año	Egresos	Aportaciones	Aportaciones Extraordinarias
2024	405.68	566.78	0.00
2025	454.80	626.14	0.00
2026	499.04	677.75	0.00
2027	552.94	731.24	0.00
2028	607.57	783.52	0.00
2029	663.30	823.41	0.00
2030	721.96	864.61	0.00
2031	777.73	905.92	0.00
2032	836.93	948.22	0.00
2033	900.74	989.74	0.00
2034	961.11	1,030.63	0.00
2035	1,019.17	1,072.21	0.00
2040	1,329.54	1,167.58	0.00
2045	1,490.21	1,200.15	0.00
2050	1,510.44	1,237.60	0.00
2055	1,440.98	1,244.51	0.00
2060	1,337.33	1,202.03	0.00
2065	1,237.04	1,147.45	0.00
2070	1,165.76	1,081.46	84.30
2075	1,131.16	1,022.30	108.85
2080	1,129.69	1,016.95	112.74
2085	1,136.75	1,012.09	124.66
2090	1,129.06	1,010.94	118.11
2095	1,109.72	1,011.63	98.09
2100	1,081.31	1,013.29	68.01
2105	1,055.83	1,015.08	40.75
2110	1,041.28	1,016.44	24.84
2115	1,042.28	1,016.74	25.54
2120	1,052.81	1,016.08	36.73
2121	1,055.21	1,015.92	39.30
2122	1,057.51	1,015.76	41.75
2123	1,059.71	1,015.61	44.11
2124	1,061.84	1,015.46	46.38





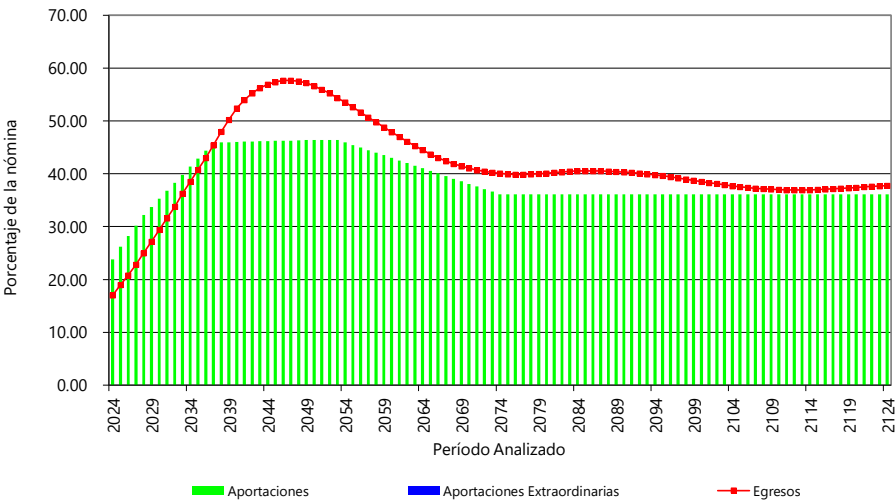
Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Comportamiento esperado de egresos, aportaciones y aportaciones adicionales

Personal Total

Tasa de rendimiento del 3.00%
(Millones de pesos de 2023)

Año	Egresos	Aportaciones	Aportaciones Extraordinarias
2024	405.68	566.78	0.00
2025	454.80	626.14	0.00
2026	499.04	677.75	0.00
2027	552.94	731.24	0.00
2028	607.57	783.52	0.00
2029	663.30	823.41	0.00
2030	721.96	864.61	0.00
2031	777.73	905.92	0.00
2032	836.93	948.22	0.00
2033	900.74	989.74	0.00
2034	961.11	1,030.63	0.00
2035	1,019.17	1,072.21	0.00
2040	1,329.54	1,167.58	0.00
2045	1,490.21	1,200.15	0.00
2050	1,510.44	1,237.60	0.00
2055	1,440.98	1,244.51	0.00
2060	1,337.33	1,202.03	0.00
2065	1,237.04	1,147.45	0.00
2070	1,165.76	1,081.46	0.00
2075	1,131.16	1,022.30	0.00
2080	1,129.69	1,016.95	0.00
2085	1,136.75	1,012.09	0.00
2090	1,129.06	1,010.94	0.00
2095	1,109.72	1,011.63	0.00
2100	1,081.31	1,013.29	0.00
2105	1,055.83	1,015.08	0.00
2110	1,041.28	1,016.44	0.00
2115	1,042.28	1,016.74	0.00
2120	1,052.81	1,016.08	0.00
2121	1,055.21	1,015.92	0.00
2122	1,057.51	1,015.76	0.00
2123	1,059.71	1,015.61	0.00
2124	1,061.84	1,015.46	0.00





II. ANTECEDENTES.

Debido a que las prestaciones económicas que otorga la ley, dependen de alguna contingencia, es necesario utilizar técnicas actuariales que, por medio de hipótesis de muerte, invalidez, y rotación, así como de rendimientos bancarios, incrementos salariales, etc., nos permitan encontrar los ingresos, egresos y saldos del fondo de Prestaciones Económicas, durante los próximos 100 años (170 años para pasivos contingentes), de la manera más aproximada posible.

El cálculo actuarial es la única técnica que determina el costo actual y futuro de las obligaciones del área de prestaciones económicas, proporcionando una amplia información que deberá considerarse como fundamental para definir el rumbo del Esquema de Seguridad Social, de la manera más aproximada posible.

La situación del área de prestaciones económicas, no se refleja en los estados financieros, pues actualmente estos no determinan el valor de los derechos adquiridos de sus afiliados, ni en qué momentos serán exigibles.

Además de lo anterior, la necesidad del Estudio Actuarial es una de las principales conclusiones de los Congresos Nacionales de Instituciones de Seguridad Social, pues sirven de base tanto para determinar el rumbo de los sistemas de pensiones como para la toma de decisiones cotidianas.



III. CARACTERÍSTICAS DE LAS PRESTACIONES EVALUADAS.

Nuevas Generaciones:

Aguinaldo.

Los pensionados tendrán derecho a recibir un aguinaldo anual de 45 días de la pensión que les corresponda.

Salario Integrado.

Se entenderá como salario integrado al total de las percepciones que reciba el trabajador por motivo de su trabajo.

Salario de cotización.

Se entenderá como salario de cotización al salario integrado.
Este salario tendrá un tope máximo de 16 Unidades de Medida y Actualización (UMA).

Salario Regulador.

Para las pensiones será el promedio ponderado de los salarios de cotización percibidos durante los últimos 7 años de vida activa del trabajador, previa actualización mediante el INPC.

Tope a las pensiones.

El monto máximo de pensiones será de 16 Unidades de Medida y Actualización (UMA).



Incremento a las pensiones.

Las pensiones se incrementarán una vez al año en el mes de febrero de acuerdo con el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC).

Los pensionados sindicalizados se incrementarán al mismo tiempo y en la misma proporción en que aumenten los sueldos de los trabajadores activos.

Cuotas y Aportaciones.

- Los trabajadores aportarán el equivalente al 8.0% de su salario de cotización.
- El Patrón aportará un porcentaje de los salarios de cotización de sus trabajadores de acuerdo a la siguiente tabla:

Año	Porcentaje
2024	17.5%
2025-2028	Aumento anual de 2.0%
2029-2036	Aumento anual de 1.5%
2037-2053	39.0%
2054-2073	Disminución anual de 0.5%
2074 en adelante	28.5%

Pensión por Jubilación.

- Requisito : Contar con al menos 35 años de servicio y 65 años de edad.
Monto : 92.0% del salario regulador.
Plazo : Vitalicia con transmisión a beneficiarios.

Pensión por Vejez y Cesantía.

- Requisito : Contar con 65 años de edad y al menos 15 años de servicio.
Monto : El resultado de la multiplicación del 92.0% del salario regulador por el factor descrito en la siguiente tabla:

Antigüedad	Factor 1	Antigüedad	Factor 1
15	0.5000	26	0.7750
16	0.5250	27	0.8000
17	0.5500	28	0.8250
18	0.5750	29	0.8500



19	0.6000	30	0.8750
20	0.6250	31	0.9000
21	0.6500	32	0.9250
22	0.6750	33	0.9500
23	0.7000	34	0.9750
24	0.7250	35 o más	1.0000
25	0.7500		

Plazo : Vitalicia con transmisión a beneficiarios.

Pensión Anticipada por Vejez o Cesantía.

Requisito : Contar con al menos 60 años de edad y 15 años de servicio.
Monto : El resultado de la multiplicación del 92.0% del salario regulador por los factores 1 y 2 descritos en las siguientes tablas de acuerdo con su antigüedad y edad:

Antigüedad	Factor 1	Antigüedad	Factor 1
15	0.5000	26	0.7750
16	0.5250	27	0.8000
17	0.5500	28	0.8250
18	0.5750	29	0.8500
19	0.6000	30	0.8750
20	0.6250	31	0.9000
21	0.6500	32	0.9250
22	0.6750	33	0.9500
23	0.7000	34	0.9750
24	0.7250	35 o más	1.0000
25	0.7500		

Edad	Factor 2
60	0.750
61	0.800
62	0.850
63	0.900
64	0.950
65 o más	1.000

Plazo : Vitalicia con transmisión a beneficiarios.

Pensión por Invalidez por causas ajenas al trabajo.

- Requisito : Invalidarse por causas ajenas al trabajo y contar con al menos 3 años de servicio.
- Monto : El resultado de la multiplicación del 92.0% del salario regulador por el factor descrito en la siguiente tabla:

Antigüedad	Factor 1	Antigüedad	Factor 1
3 a 15	0.5000	26	0.7750
16	0.5250	27	0.8000
17	0.5500	28	0.8250
18	0.5750	29	0.8500
19	0.6000	30	0.8750
20	0.6250	31	0.9000
21	0.6500	32	0.9250
22	0.6750	33	0.9500
23	0.7000	34	0.9750
24	0.7250	35 o más	1.0000
25	0.7500		

- Plazo : Vitalicia con traspaso a beneficiarios.

Pensión por Incapacidad por causas de trabajo.

- Requisito : Incapacitarse por causas de trabajo independientemente de la antigüedad.
- Monto : 100% de su último salario de cotización.
- Plazo : Vitalicia con transmisión a beneficiarios.



Pensión por Viudez por causas ajenas al trabajo.

- Requisito : Fallecer por causas ajenas al trabajo y contar con al menos 3 años de servicio.
- Monto : El resultado de la multiplicación del 92.0% del salario regulador por el factor descrito en la siguiente tabla:

Antigüedad	Factor 1	Antigüedad	Factor 1
3 a 15	0.5000	26	0.7750
16	0.5250	27	0.8000
17	0.5500	28	0.8250
18	0.5750	29	0.8500
19	0.6000	30	0.8750
20	0.6250	31	0.9000
21	0.6500	32	0.9250
22	0.6750	33	0.9500
23	0.7000	34	0.9750
24	0.7250	35 o más	1.0000
25	0.7500		

- Plazo : Vigencia de derechos.

Pensión por Viudez por causas de trabajo.

- Requisito : Fallecer por causas de trabajo independientemente de la antigüedad.
- Monto : 100% de su último salario de cotización.
- Plazo : Vigencia de derechos.

Pagos Únicos.

Gastos Funerarios.

- Requisito : Fallecer siendo trabajador activo, jubilado o pensionado.
- Monto : 800 días de Unidades de Medida y Actualización (UMA).

Seguro de Vida

- Requisito : Fallecer siendo trabajador activo, jubilado o pensionado.



Monto : 1,600 días de Unidades de Medida y Actualización (UMA).

Portabilidad

Requisito : Retirarse sin derecho a pensión.

El trabajador deberá elegir entre una de las siguientes opciones:

1. Traspasar el monto de sus cuotas más los intereses respectivos al nuevo régimen de seguridad social que se afilie el trabajador.
2. Mantener en el Instituto el saldo de sus cuotas más los intereses respectivos hasta que cumpla 60 años edad, se invalide o fallezca. A partir de entonces el trabajador contratará una renta vitalicia con una aseguradora.



Generación en Transición:

Aguinaldo.

Los pensionados tendrán derecho a recibir un aguinaldo anual de 45 días de la pensión que les corresponda.

Salario Integrado.

Se entenderá como salario integrado al total de las percepciones que reciba el trabajador por motivo de su trabajo.

Salario de cotización.

Se entenderá como salario de cotización al salario integrado.
Este salario tendrá un tope máximo de 16 Unidades de Medida y Actualización (UMA).

Salario Regulador.

Será el promedio del salario de cotización del último año de servicio.

Tope a las pensiones.

El monto máximo de pensiones será de 16 Unidades de Medida y Actualización (UMA).

Incremento a las pensiones.

Las pensiones se incrementarán una vez al año en el mes de febrero de acuerdo con el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC).

Los pensionados sindicalizados se incrementarán al mismo tiempo y en la misma proporción en que aumenten los sueldos de los trabajadores activos.



Cuotas y Aportaciones.

- Los trabajadores aportarán el equivalente a un porcentaje de su salario integrado (anual con aguinaldo) de acuerdo con la siguiente tabla:

Año	Porcentaje
2024	6.5%
2025 – 2047	7.0%
2048 en adelante	8.0%

- El Estado, Organismos e Institutos y Municipios aportan un porcentaje de los salarios integrados de sus trabajadores de acuerdo a la siguiente tabla:

Año	Porcentaje
2024	17.5%
2025-2028	Aumento anual de 2.0%
2029-2036	Aumento anual de 1.5%
2037-2053	39.0%
2054-2073	Disminución anual de 0.5%
2074 en adelante	28.5%

Adicionalmente, el Gobierno se hará cargo de la nómina de pensionados que existía al momento de la reforma hasta su extinción.

Pensión por Jubilación.

Requisito : Contar con al menos 30 años de servicio los hombres y 28 años de servicio las mujeres y una edad de acuerdo con la siguiente tabla:

Antigüedad a la fecha de reforma	Edad Requerida Hombres	Edad Requerida Mujeres
9 en adelante	NA	NA
8	56	55
7 y 6	57	56
5 y 4	58	57
3 y 2	59	58
Menor o igual a 1	60	59

Monto : 100% del salario regulador.
Plazo : Vitalicia con transmisión a beneficiarios.



Pensión por Vejez y Cesantía.

Requisito : Contar con al menos 15 años de servicio y 60 años de edad.
Monto : El resultado de la multiplicación del salario regulador por el factor descrito en la siguiente tabla:

Antigüedad	Factor 1 Hombres	Factor 1 Mujeres
15	0.4995	0.5355
16	0.5328	0.5712
17	0.5661	0.6069
18	0.5994	0.6426
19	0.6327	0.6783
20	0.6660	0.7140
21	0.6993	0.7497
22	0.7326	0.7854
23	0.7659	0.8211
24	0.7992	0.8568
25	0.8325	0.8925
26	0.8658	0.9282
27	0.8991	0.9639
28	0.9324	1.0000
29	0.9657	1.0000
30 o más	1.0000	1.0000

Plazo : Vitalicia con transmisión a beneficiarios.

Pensión por Invalidez por causas ajenas al trabajo.

Requisito : Invalidarse por causas ajenas al trabajo y contar con al menos 3 años de servicio.
Monto : El resultado de la multiplicación del salario regulador por el factor descrito en la siguiente tabla:

Antigüedad	Factor 1 Hombres	Factor 1 Mujeres
3 a 15	0.4995	0.5355
16	0.5328	0.5712
17	0.5661	0.6069



18	0.5994	0.6426
19	0.6327	0.6783
20	0.6660	0.7140
21	0.6993	0.7497
22	0.7326	0.7854
23	0.7659	0.8211
24	0.7992	0.8568
25	0.8325	0.8925
26	0.8658	0.9282
27	0.8991	0.9639
28	0.9324	1.0000
29	0.9657	1.0000
30 o más	1.0000	1.0000

Plazo : Vitalicia con traspaso a beneficiarios.

Pensión por Incapacidad por causas de trabajo.

Requisito : Incapacitarse por causas de trabajo independientemente de la antigüedad.

Monto : 100% de su último salario de cotización.

Plazo : Vitalicia con traspaso a beneficiarios.

Pensión por Viudez por causas ajenas al trabajo.

- Requisito : Fallecer por causas ajenas al trabajo y contar con al menos 3 años de servicio.
- Monto : El resultado de la multiplicación del salario regulador por el factor descrito en la siguiente tabla:

Antigüedad	Factor 1 Hombres	Factor 1 Mujeres
3 a 15	0.4995	0.5355
16	0.5328	0.5712
17	0.5661	0.6069
18	0.5994	0.6426
19	0.6327	0.6783
20	0.6660	0.7140
21	0.6993	0.7497
22	0.7326	0.7854
23	0.7659	0.8211
24	0.7992	0.8568
25	0.8325	0.8925
26	0.8658	0.9282
27	0.8991	0.9639
28	0.9324	1.0000
29	0.9657	1.0000
30 o más	1.0000	1.0000

- Plazo : Vigencia de derechos.

Pensión por Viudez por causas de trabajo.

- Requisito : Fallecer por causas de trabajo, independientemente de la antigüedad.
- Monto : 100% de su último salario de cotización.
- Plazo : Vigencia de derechos.

Pagos Únicos.

Gastos Funerarios.

Requisito : Fallecer siendo trabajador activo, jubilado o pensionado.
Monto : 800 días de Unidades de Medida y Actualización (UMA).

Seguro de Vida

Requisito : Fallecer siendo trabajador activo, jubilado o pensionado.
Monto : 1,600 días de Unidades de Medida y Actualización (UMA).

Portabilidad

Requisito : Retirarse sin derecho a pensión.
El trabajador deberá elegir entre una de las siguientes opciones:

1. Traspasar el monto de sus cuotas más los intereses respectivos al nuevo régimen de seguridad social que se afilie el trabajador.
2. Mantener en el Instituto el saldo de sus cuotas más los intereses respectivos hasta que cumpla 60 años edad, se invalide o fallezca. A partir de entonces el trabajador contratará una renta vitalicia con una aseguradora.



IV. OBJETIVO DEL ESTUDIO ACTUARIAL Y TRABAJOS REALIZADOS.

Los principales objetivos del estudio son los siguientes:

1. Determinar los pasivos por servicios pasados y futuros generados por las prestaciones sujetas al suceso de alguna contingencia.
2. Estimar los déficits actuariales.
3. Proyectar los egresos esperados por los beneficios evaluados, anualmente durante los próximos 100 años.
4. Calcular las aportaciones, como porcentaje de la nómina base de cotización del personal activo, que requeriría el esquema para hacer frente a sus obligaciones, bajo diferentes métodos actuariales.

V. RESERVAS.

Para efectos de este estudio, se consideró una reserva total por **\$ 1,886,544,909.80**. Separada de la siguiente manera:

Burocracia	\$ 929,642,738.85
Magisterio	\$ 472,010,322.73
OPD	\$ 296,586,958.34
Poder Judicial	\$ 139,577,117.51
Poder Legislativo	\$ 48,727,772.37

NOTA: la distribución fue efectuada por nuestro despacho en base a la distribución de la nómina del personal activo para efectos exclusivos de este estudio.

VI. DESCRIPCIÓN DE LOS MÉTODOS DE FINANCIAMIENTO.

Prima Media General (PMG)

Para determinar la aportación del año al fondo o costo normal, se utilizó un método de financiamiento colectivo a grupo cerrado y a grupo abierto con el siguiente procedimiento esquemático:



1. Con base en las Hipótesis Actuariales demográficas, se proyectó el número de personas que tendrá derecho a una pensión.
2. Con base en la Hipótesis Actuarial de mortalidad se proyectó el número de pensionados que año con año sobreviven.
3. Tomando en cuenta las características del plan se proyectó, con base en el resultado del punto anterior, el monto de los egresos anuales que deberán ser cubiertos por el fondo por concepto de Pensiones.
4. Considerando la Hipótesis Actuarial del rendimiento del fondo, se calculó el valor presente de los egresos mencionados en el punto anterior. A este concepto se le denomina valor presente de obligaciones.
5. Tomando en cuenta las Hipótesis Actuariales demográficas y de incremento salarial, se proyectó la nómina anual entre la fecha de evaluación y la fecha de jubilación del último empleado que la solicitó.
6. Considerando la Hipótesis Actuarial del rendimiento del fondo, se calculó el valor presente de los sueldos proyectados según el punto anterior. A este concepto se le denomina valor presente de sueldos futuros.
7. El resultado de dividir la diferencia entre el valor presente de obligaciones y la reserva existente a la fecha de evaluación, entre el valor presente de sueldos futuros, indica qué porcentaje de los sueldos representan las obligaciones.
8. Tomando en cuenta que se cumple el efecto conjunto de las Hipótesis Actuariales implicadas en el cálculo, el porcentaje mencionado en el punto anterior se mantendrá constante durante los años futuros y se aplicará a la nómina en curso para determinar el monto de las aportaciones anuales al fondo o costo normal.

En el caso de grupo abierto, se consideró como fecha límite de ingreso al trabajo el año 100 y se supone que habrá egresos hasta por 170 años; período considerado para cálculo de valor presente actuarial.

Las ganancias o pérdidas Actuariales provocadas por desviaciones en las Hipótesis empleadas en el cálculo, se distribuyen uniformemente en los años futuros.

Primas Óptimas de Liquidez.

El Método de las Primas Óptimas de Liquidez es un método que fue diseñado en nuestro despacho y consiste en determinar la menor o las menores primas expresadas en porcentaje de la nómina integrada del personal actualmente activo, que se estima



garantice la liquidez perenne de las instituciones de seguridad social y que deberá ser igual para las actuales y futuras administraciones, evitando así caer en extremos, como la amortización anticipada de los pasivos contingentes o como el diferimiento de su pago.

Como ya se mencionó para determinar la Primas Óptimas de Liquidez, es necesario calcular para los próximos 100 años, las erogaciones anuales que efectuará el sistema de seguridad social evaluado por concepto de prestaciones y de gastos de administración. Este cálculo debe elaborarse bajo el sistema de grupo abierto, es decir, suponiendo que los trabajadores que por cualquier causa se separen de su trabajo, serán sustituidos por nuevos trabajadores. Así mismo podrá suponerse el ingreso de nuevos trabajadores como crecimiento demográfico de la institución.

Obviamente, se calcularán las erogaciones que hará el sistema por concepto de prestaciones y gastos de administración para con los trabajadores sustitutos y para con los sustitutos de los sustitutos, las cuales serán agregadas a las erogaciones generadas por el personal actualmente activo y personal actualmente pensionado.

Una vez encontrados los egresos futuros por cada una de las causas de pago, se inicia un proceso de aproximación, suponiendo un porcentaje de las nóminas de cada año como aportación al fondo, mostrando así, tanto los egresos como los ingresos y los saldos futuros de la institución en porcentaje de dichas nóminas.

El proceso de aproximación concluirá cuando, en los años de madurez del sistema de seguridad social, se estabilicen los saldos del fondo como porcentaje de la nómina integrada del personal actualmente activo. Se puede dar el caso de que, en determinado año, los egresos disminuyan con respecto de la nómina de activos, requiriéndose una prima escalonada decreciente.

Nota: El valor presente de los egresos esperados de un sistema de pensiones, si la Primas Óptimas de Liquidez se calculara a un plazo determinado, debe ser igual al valor presente de las obligaciones.



VII. HIPOTESIS ACTUARIALES.

A continuación, se muestran las hipótesis utilizadas en este estudio, considerando dos escenarios financieros:

- 1) Tasa real de rendimiento: 2.0 % anual compuesto.
- 2) Tasa real de rendimiento: 3.0 % anual compuesto.

La veracidad de los resultados del presente estudio actuarial dependerá del cumplimiento conjunto de las hipótesis utilizadas y de la calidad de la información que nos fue proporcionada.

Hipótesis

Biométricas												Financieras					
Fallecimiento						Hijos	Probabilidad	Edad Correlativa		Tasa inc.		Tasa de inc. al salario					
Edad	Hombres	Mujeres	Jubilados	Inválidos	Invalidez	Rotación	Promedio	de Casado	Hombres	Mujeres	Año	Poblacional	Año	Mínimo	Salarial	Salarial	Tabular
15	0.000333	0.000150	0.000242	0.004391	0.000011	0.076400	0.001510	0.033398	15	15	2024	0.000000	2024	16.00	1.00	0.00	0.00
16	0.000357	0.000150	0.000253	0.004980	0.000013	0.072170	0.002420	0.120786	16	15	2025	0.607504	2025	0.00	1.00	0.00	0.00
17	0.000380	0.000160	0.000270	0.005617	0.000015	0.068110	0.003780	0.208176	17	15	2026	0.606653	2026	0.00	1.00	0.00	0.00
18	0.000411	0.000170	0.000290	0.006303	0.000018	0.064210	0.005140	0.295565	18	16	2027	0.603946	2027	0.00	1.00	0.00	0.00
19	0.000450	0.000180	0.000315	0.007037	0.000022	0.060400	0.015110	0.382955	19	17	2028	0.602616	2028	0.00	1.00	0.00	0.00
20	0.000488	0.000190	0.000339	0.007818	0.000026	0.056850	0.028250	0.470345	20	17	2029	0.600437	2029	0.00	1.00	0.00	0.00
21	0.000535	0.000210	0.000372	0.008646	0.000030	0.053570	0.049700	0.500310	21	18	2030	0.598316	2030	0.00	1.00	0.00	0.00
22	0.000589	0.000220	0.000405	0.009518	0.000036	0.050360	0.074330	0.530274	22	19	2031	0.591901	2031	0.00	1.00	0.00	0.00
23	0.000643	0.000240	0.000442	0.010432	0.000041	0.046990	0.114130	0.560239	23	20	2032	0.581196	2032	0.00	1.00	0.00	0.00
24	0.000698	0.000250	0.000474	0.011387	0.000048	0.044750	0.172830	0.590203	24	21	2033	0.568462	2033	0.00	1.00	0.00	0.00
25	0.000752	0.000260	0.000506	0.012379	0.000056	0.042150	0.229400	0.620168	25	22	2034	0.553600	2034	0.00	1.00	0.00	0.00
26	0.000822	0.000270	0.000546	0.013404	0.000065	0.039720	0.314080	0.650133	26	23	2035	0.538466	2035	0.00	1.00	0.00	0.00
27	0.000884	0.000280	0.000582	0.014458	0.000074	0.037470	0.402380	0.680098	27	24	2036	0.521883	2036	0.00	1.00	0.00	0.00
28	0.000953	0.000300	0.000627	0.015538	0.000086	0.035390	0.516660	0.710063	28	25	2037	0.502736	2037	0.00	1.00	0.00	0.00
29	0.001023	0.000310	0.000667	0.016637	0.000099	0.033410	0.634650	0.740027	29	26	2038	0.483502	2038	0.00	1.00	0.00	0.00
30	0.001093	0.000330	0.000711	0.017752	0.000112	0.031490	0.748940	0.769992	30	27	2039	0.464113	2039	0.00	1.00	0.00	0.00
31	0.001170	0.000350	0.000760	0.018876	0.000128	0.029760	0.902280	0.774816	31	28	2040	0.445161	2040	0.00	1.00	0.00	0.00
32	0.001248	0.000380	0.000814	0.020004	0.000147	0.028130	1.061050	0.779640	32	29	2041	0.426442	2041	0.00	1.00	0.00	0.00
33	0.001333	0.000410	0.000872	0.021129	0.000167	0.026650	1.220050	0.784464	33	30	2042	0.407876	2042	0.00	1.00	0.00	0.00
34	0.001418	0.000440	0.000929	0.022246	0.000190	0.025280	1.386760	0.789288	34	31	2043	0.388509	2043	0.00	1.00	0.00	0.00
35	0.001504	0.000480	0.000992	0.023348	0.000216	0.023880	1.523410	0.794112	35	32	2044	0.369977	2044	0.00	1.00	0.00	0.00
36	0.001597	0.000530	0.001063	0.024430	0.000244	0.022580	1.680670	0.798936	36	33	2045	0.351492	2045	0.00	1.00	0.00	0.00
37	0.001697	0.000600	0.001149	0.025486	0.000276	0.021460	1.788540	0.803761	37	34	2046	0.333323	2046	0.00	1.00	0.00	0.00
38	0.001798	0.000670	0.001234	0.026511	0.000311	0.020330	1.899880	0.808585	38	35	2047	0.314597	2047	0.00	1.00	0.00	0.00
39	0.001907	0.000750	0.001328	0.027501	0.000351	0.019300	1.971710	0.813409	39	36	2048	0.297061	2048	0.00	1.00	0.00	0.00
40	0.002023	0.000850	0.001436	0.028452	0.000395	0.018340	2.061370	0.818974	40	37	2049	0.278707	2049	0.00	1.00	0.00	0.00
41	0.002139	0.000950	0.001545	0.029360	0.000443	0.017400	2.046490	0.818233	41	38	2050	0.260934	2050	0.00	1.00	0.00	0.00
42	0.002271	0.001070	0.001670	0.030223	0.000498	0.016520	2.006460	0.817490	42	39	2051	0.243657	2051	0.00	1.00	0.00	0.00
43	0.002410	0.001190	0.001800	0.031039	0.000557	0.015750	1.959930	0.816748	43	40	2052	0.226355	2052	0.00	1.00	0.00	0.00
44	0.002558	0.001340	0.001949	0.031808	0.000623	0.014960	1.904860	0.816006	44	41	2053	0.209341	2053	0.00	1.00	0.00	0.00
45	0.002720	0.001490	0.002759	0.032529	0.000696	0.014190	1.847760	0.815264	45	42	2054	0.192980	2054	0.00	1.00	0.00	0.00
46	0.002899	0.001660	0.003022	0.033204	0.000777	0.013570	1.782800	0.814522	46	43	2055	0.176154	2055	0.00	1.00	0.00	0.00
47	0.003092	0.001850	0.003311	0.033835	0.000866	0.012890	1.708090	0.813779	47	44	2056	0.160596	2056	0.00	1.00	0.00	0.00
48	0.003302	0.002060	0.003628	0.034422	0.000964	0.012290	1.642300	0.813038	48	45	2057	0.145026	2057	0.00	1.00	0.00	0.00
49	0.003534	0.002290	0.003975	0.034971	0.001072	0.011770	1.558530	0.812295	49	46	2058	0.129164	2058	0.00	1.00	0.00	0.00
50	0.003790	0.002540	0.004355	0.035485	0.001191	0.011160	1.478240	0.811553	50	47	2059	0.114235	2059	0.00	1.00	0.00	0.00
51	0.004069	0.002810	0.004772	0.035968	0.001321	0.010740	1.353830	0.810811	51	48	2060	0.099896	2060	0.00	1.00	0.00	0.00
52	0.004379	0.003100	0.005229	0.036426	0.001465	0.010210	1.243620	0.800977	52	49	2061	0.085377	2061	0.00	1.00	0.00	0.00
53	0.004720	0.003430	0.005730	0.036864	0.001623	0.009780	1.141350	0.791144	53	50	2062	0.071526	2062	0.00	1.00	0.00	0.00
54	0.005100	0.003780	0.006280	0.037289	0.001796	0.009340	1.023280	0.781310	54	51	2063	0.058166	2063	0.00	1.00	0.00	0.00
55	0.005518	0.004170	0.006882	0.037707	0.001985	0.008910	0.913080	0.771477	55	52	2064	0.044855	2064	0.00	1.00	0.00	0.00
56	0.005983	0.004590	0.007541	0.038125	0.002191	0.008600	0.806800	0.761643	56	53	2065	0.032224	2065	0.00	1.00	0.00	0.00
57	0.006502	0.005050	0.008265	0.038551	0.002418	0.008300	0.748480	0.751809	57	54	2066	0.019621	2066	0.00	1.00	0.00	0.00
58	0.007068	0.005550	0.009057	0.038992	0.002666	0.007950	0.676950	0.741975	58	55	2067	0.008261	2067	0.00	1.00	0.00	0.00
59	0.007704	0.006100	0.009925	0.039457	0.002937	0.007640	0.617880	0.732141	59	56	2068	0.000000	2068	0.00	1.00	0.00	0.00
60	0.008409	0.006720	0.010876	0.039955	0.003233	0.007320	0.551790	0.722309	60	57	2069	0.000000	2069	0.00	1.00	0.00	0.00
61	0.009192	0.007400	0.011918	0.040494	0.003556	0.007050	0.495890	0.700639	61	58	2070	0.000000	2070	0.00	1.00	0.00	0.00
62	0.010060	0.008150	0.013059	0.041084	0.003907	0.006820	0.440830	0.658601	62	59	2071	0.000000	2071	0.00	1.00	0.00	0.00
63	0.011021	0.008990	0.014309	0.041736	0.004291	0.006490	0.400110	0.602620	63	60	2072	0.000000	2072	0.00	1.00	0.00	0.00
64	0.012090	0.009910	0.015677	0.042460	0.004708	0.006260	0.372540	0.536332	64	61	2073	0.000000	2073	0.00	1.00	0.00	0.00

Hipótesis

Biométricas													Financieras				
Edad	Fallecimiento					Rotación	Promedio	de Casado	Edad Correlativa		Año	Poblacional	Año	Tasa de inc. al salario			
	Hombres	Mujeres	Jubilados	Inválidos	Invalidez				Hombres	Mujeres				Con Carrera	Sin Carrera	Tabular	
65	0.013276	0.010920	0.017175	0.043270	0.005162	0.006050	0.344440	0.463927	65	62	2074	0.000000	2074	0.00	1.00	0.00	0.00
66	0.014593	0.012050	0.018815	0.044177	0.005657	0.000000	0.319520	0.392018	66	63	2075	0.000000	2075	0.00	1.00	0.00	0.00
67	0.016050	0.013290	0.020608	0.045196	0.006194	0.000000	0.297460	0.323415	67	64	2076	0.000000	2076	0.00	1.00	0.00	0.00
68	0.017662	0.014670	0.022571	0.046343	0.006777	0.000000	0.274950	0.260349	68	65	2077	0.000000	2077	0.00	1.00	0.00	0.00
69	0.019453	0.016190	0.024716	0.047636	0.007411	0.000000	0.256220	0.206978	69	66	2078	0.000000	2078	0.00	1.00	0.00	0.00
70	0.021429	0.017870	0.027061	0.049094	0.008099	0.000000	0.235520	0.162477	70	67	2079	0.000000	2079	0.00	1.00	0.00	0.00
71	0.023622	0.019720	0.029624	0.050740	0.008845	0.000000	0.216640	0.125920	71	68	2080	0.000000	2080	0.00	1.00	0.00	0.00
72	0.026048	0.021770	0.032423	0.052600	0.009653	0.000000	0.197750	0.096329	72	69	2081	0.000000	2081	0.00	1.00	0.00	0.00
73	0.028729	0.024020	0.035478	0.054702	0.010530	0.000000	0.179620	0.072728	73	70	2082	0.000000	2082	0.00	1.00	0.00	0.00
74	0.031682	0.026520	0.038812	0.057080	0.011479	0.000000	0.160890	0.054183	74	71	2083	0.000000	2083	0.00	1.00	0.00	0.00
75	0.034945	0.029260	0.042447	0.059774	0.012506	0.000000	0.146390	0.039824	75	72	2084	0.000000	2084	0.00	1.00	0.00	0.00
76	0.038541	0.032380	0.046408	0.062829	0.013617	0.000000	0.132570	0.028873	76	73	2085	0.000000	2085	0.00	1.00	0.00	0.00
77	0.042501	0.035610	0.050722	0.066296	0.014819	0.000000	0.123120	0.020644	77	74	2086	0.000000	2086	0.00	1.00	0.00	0.00
78	0.046857	0.039270	0.055417	0.070238	0.016119	0.000000	0.116630	0.014554	78	75	2087	0.000000	2087	0.00	1.00	0.00	0.00
79	0.051646	0.043300	0.060521	0.074726	0.017523	0.000000	0.110360	0.010115	79	76	2088	0.000000	2088	0.00	1.00	0.00	0.00
80	0.056893	0.047720	0.066065	0.079845	0.019038	0.000000	0.104090	0.006929	80	77	2089	0.000000	2089	0.00	1.00	0.00	0.00
81	0.062643	0.052560	0.072081	0.085695	0.020675	0.000000	0.097440	0.004677	81	78	2090	0.000000	2090	0.00	1.00	0.00	0.00
82	0.068936	0.057870	0.078602	0.092392	0.022440	0.000000	0.090340	0.003110	82	79	2091	0.000000	2091	0.00	1.00	0.00	0.00
83	0.075803	0.063680	0.085662	0.100074	0.024345	0.000000	0.082640	0.002037	83	80	2092	0.000000	2092	0.00	1.00	0.00	0.00
84	0.083289	0.070030	0.093296	0.108904	0.026397	0.000000	0.075230	0.001314	84	81	2093	0.000000	2093	0.00	1.00	0.00	0.00
85	0.091365	0.077000	0.101539	0.119071	0.028610	0.000000	0.066320	0.000834	85	82	2094	0.000000	2094	0.00	1.00	0.00	0.00
86	0.100053	0.084640	0.110426	0.130797	0.030994	0.000000	0.059820	0.000521	86	83	2095	0.000000	2095	0.00	1.00	0.00	0.00
87	0.109384	0.093030	0.119992	0.144338	0.033560	0.000000	0.053100	0.000321	87	84	2096	0.000000	2096	0.00	1.00	0.00	0.00
88	0.119373	0.102210	0.130270	0.159988	0.036322	0.000000	0.046000	0.000194	88	85	2097	0.000000	2097	0.00	1.00	0.00	0.00
89	0.130045	0.112260	0.141292	0.178079	0.039293	0.000000	0.040190	0.000115	89	86	2098	0.000000	2098	0.00	1.00	0.00	0.00
90	0.182470	0.123250	0.153088	0.198976	0.039293	0.000000	0.034520	0.000115	90	87	2099	0.000000	2099	0.00	1.00	0.00	0.00
91	0.137850	0.151170	0.165685	0.223069	0.000000	0.000000	0.028330	0.000000	91	88	2100	0.000000	2100	0.00	1.00	0.00	0.00
92	0.146900	0.164180	0.179106	0.250750	0.000000	0.000000	0.022960	0.000000	92	89	2101	0.000000	2101	0.00	1.00	0.00	0.00
93	0.178340	0.178340	0.193368	0.282385	0.000000	0.000000	0.017450	0.000000	93	90	2102	0.000000	2102	0.00	1.00	0.00	0.00
94	0.193730	0.193730	0.208484	0.318259	0.000000	0.000000	0.011480	0.000000	94	91	2103	0.000000	2103	0.00	1.00	0.00	0.00
95	0.210480	0.210480	0.224460	0.358518	0.000000	0.000000	0.007550	0.000000	95	92	2104	0.000000	2104	0.00	1.00	0.00	0.00
96	0.228700	0.228700	0.241294	0.403084	0.000000	0.000000	0.004380	0.000000	96	93	2105	0.000000	2105	0.00	1.00	0.00	0.00
97	0.248520	0.248520	0.258977	0.451577	0.000000	0.000000	0.001590	0.000000	97	94	2106	0.000000	2106	0.00	1.00	0.00	0.00
98	0.270090	0.270090	0.277490	0.503262	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	98	95	2107	0.000000	2107	0.00	1.00	0.00	0.00
99	0.293560	0.293560	1.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	99	96	2108	0.000000	2108	0.00	1.00	0.00	0.00
100	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	100	85	2109	0.000000	2109	0.00	1.00	0.00	0.00
Factor de incapacidad por riesgos de trabajo						0.0009075											
Factor de fallecimiento por riesgos de trabajo						0.0002910											

Nota: Los factores anteriores son los aplicados por el IMSS al 75% debido a que el riesgo de los burócratas y de los maestros teóricamente es menor que el de los afiliados al IMSS que en su mayoría son obreros.



VIII. RESULTADOS DE LA VALUACION ACTUARIAL.

Los resultados de la valuación actuarial fueron obtenidos proyectando los datos de cada uno de los trabajadores y pensionados, de acuerdo con las prestaciones evaluadas y utilizando las hipótesis ya mencionadas.

i) DATOS Y PROMEDIOS GENERALES.

Los siguientes cuadros muestran los promedios de edades de ingreso, edades actuales, antigüedades, y sueldos, así como las nóminas mensuales del personal actualmente activo.

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Promedios y Datos Generales

Personal Burocracia

		Activos		
		Hombres	Mujeres	Total
Número de empleados	:	2,162	1,667	3,829
Edad promedio actual	:	41.56	38.79	40.35
Edad de ingreso promedio	:	30.82	29.90	30.42
Antigüedad promedio	:	10.74	8.89	9.93
Nómina mensual promedio	:	26,127.71	24,205.53	25,290.87
Nómina mensual	:	56,488,119.42	40,350,620.01	96,838,739.43
Nómina anual	:	677,857,433.03	484,207,440.17	1,162,064,873.20
Trabajadores con derecho a pensión	:	93	56	149
		Jubilado y Pensionado		
		Hombres	Mujeres	Total
Número de Pensionados *	:	323	273	596
Edad promedio actual	:	55.01	52.04	53.65
Pensión Mensual promedio	:	22,056.03	19,966.23	21,098.79
Pensión Mensual	:	7,124,097.26	5,450,781.70	12,574,878.96
Pensión Anual	:	85,489,167.12	65,409,380.40	150,898,547.52
Población Total	:			
Proporción de Activos	:	87.00%	85.93%	86.53%
Proporción de Pensionados	:	13.00%	14.07%	13.47%
Activos / Pensionados	:	6.69	6.11	6.42
Pensionados / Activos	:	0.15	0.16	0.16
Pensión promedio / Nómina promedio	:	84.42%	82.49%	83.42%
Pensión anual / Nómina anual	:	12.61%	13.51%	12.99%

* Para efectos de esta tabla, se consideran los pensionados tanto a cargo del Gobierno como del esquema evaluado

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Promedios y Datos Generales

Magisterio

Activos

		Hombres	Mujeres	Total
Número de empleados	:	868	1,109	1,977
Edad promedio actual	:	45.52	44.28	44.83
Edad de ingreso promedio	:	31.65	30.82	31.19
Antigüedad promedio	:	13.87	13.46	13.64
Nómina mensual promedio	:	24,683.52	25,016.17	24,870.12
Nómina mensual	:	21,425,298.03	27,742,928.36	49,168,226.40
Nómina anual	:	257,103,576.41	332,915,140.35	590,018,716.76
Trabajadores con derecho a pensión	:	66	67	133

Jubilado y Pensionado

		Hombres	Mujeres	Total
Número de Pensionados *	:	111	143	254
Edad promedio actual	:	52.68	50.55	51.48
Pensión Mensual promedio	:	25,080.51	24,669.67	24,849.21
Pensión Mensual	:	2,783,936.64	3,527,763.14	6,311,699.78
Pensión Anual	:	33,407,239.68	42,333,157.68	75,740,397.36
Población Total	:			
Proporción de Activos	:	88.66%	88.58%	88.61%
Proporción de Pensionados	:	11.34%	11.42%	11.39%
Activos / Pensionados	:	7.82	7.76	7.78
Pensionados / Activos	:	0.13	0.13	0.13
Pensión promedio / Nómina promedio	:	101.61%	98.61%	99.92%
Pensión anual / Nómina anual	:	12.99%	12.72%	12.84%

* Para efectos de esta tabla, se consideran los pensionados tanto a cargo del Gobierno como del esquema evaluado

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Promedios y Datos Generales

OPD

Activos

		Hombres	Mujeres	Total
Número de empleados	:	505	663	1,168
Edad promedio actual	:	43.39	42.12	42.67
Edad de ingreso promedio	:	31.58	31.05	31.28
Antigüedad promedio	:	11.81	11.07	11.39
Nómina mensual promedio	:	27,234.21	25,854.45	26,451.01
Nómina mensual	:	13,753,277.10	17,141,502.13	30,894,779.23
Nómina anual	:	165,039,325.20	205,698,025.53	370,737,350.74
Trabajadores con derecho a pensión	:	31	40	71

Jubilado y Pensionado

		Hombres	Mujeres	Total
Número de Pensionados *	:	4	4	8
Edad promedio actual	:	62.75	61.25	62.00
Pensión Mensual promedio	:	28,419.26	23,228.73	25,823.99
Pensión Mensual	:	113,677.02	92,914.92	206,591.94
Pensión Anual	:	1,364,124.24	1,114,979.04	2,479,103.28
Población Total	:			
Proporción de Activos	:	99.21%	99.40%	99.32%
Proporción de Pensionados	:	0.79%	0.60%	0.68%
Activos / Pensionados	:	126.25	165.75	146.00
Pensionados / Activos	:	0.01	0.01	0.01
Pensión promedio / Nómina promedio	:	104.35%	89.84%	97.63%
Pensión anual / Nómina anual	:	0.83%	0.54%	0.67%

* Para efectos de esta tabla, se consideran los pensionados tanto a cargo del Gobierno como del esquema evaluado

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Promedios y Datos Generales

Poder Judicial

		Activos		
		Hombres	Mujeres	Total
Número de empleados	:	200	297	497
Edad promedio actual	:	40.45	38.81	39.47
Edad de ingreso promedio	:	29.64	27.82	28.55
Antigüedad promedio	:	10.81	10.99	10.92
Nómina mensual promedio	:	30,286.24	28,559.53	29,254.38
Nómina mensual	:	6,057,247.02	8,482,179.31	14,539,426.33
Nómina anual	:	72,686,964.20	101,786,151.74	174,473,115.94
Trabajadores con derecho a pensión	:	20	9	29

Jubilado y Pensionado

		Hombres	Mujeres	Total
Número de Pensionados *	:	8	6	14
Edad promedio actual	:	58.88	60.17	59.43
Pensión Mensual promedio	:	16,074.28	22,939.12	19,016.35
Pensión Mensual	:	128,594.22	137,634.72	266,228.94
Pensión Anual	:	1,543,130.64	1,651,616.64	3,194,747.28
Población Total	:			
Proporción de Activos	:	96.15%	98.02%	97.26%
Proporción de Pensionados	:	3.85%	1.98%	2.74%
Activos / Pensionados	:	25.00	49.50	35.50
Pensionados / Activos	:	0.04	0.02	0.03
Pensión promedio / Nómina promedio	:	53.07%	80.32%	65.00%
Pensión anual / Nómina anual	:	2.12%	1.62%	1.83%

* Para efectos de esta tabla, se consideran los pensionados tanto a cargo del Gobierno como del esquema evaluado

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Promedios y Datos Generales

Poder Legislativo

		Activos		
		Hombres	Mujeres	Total
Número de empleados	:	46	46	92
Edad promedio actual	:	41.59	39.89	40.74
Edad de ingreso promedio	:	32.96	31.76	32.36
Antigüedad promedio	:	8.63	8.13	8.38
Nómina mensual promedio	:	55,268.48	55,076.29	55,172.39
Nómina mensual	:	2,542,350.12	2,533,509.51	5,075,859.63
Nómina anual	:	30,508,201.45	30,402,114.15	60,910,315.60
Trabajadores con derecho a pensión	:	4	1	5

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Promedios y Datos Generales

Personal Total

		Activos		
		Hombres	Mujeres	Total
Número de empleados	:	3,781	3,782	7,563
Edad promedio actual	:	42.66	41.00	41.83
Edad de ingreso promedio	:	31.08	30.23	30.65
Antigüedad promedio	:	11.58	10.77	11.17
Nómina mensual promedio	:	26,518.46	25,449.69	25,984.01
Nómina mensual	:	100,266,291.69	96,250,739.33	196,517,031.02
Nómina anual	:	1,203,195,500.30	1,155,008,871.94	2,358,204,372.24
Trabajadores con derecho a pensión	:	214	173	387

Jubilado y Pensionado

		Hombres	Mujeres	Total
Número de Pensionados *	:	446	426	872
Edad promedio actual	:	54.57	51.74	53.18
Pensión Mensual promedio	:	22,758.53	21,617.59	22,201.15
Pensión Mensual	:	10,150,305.14	9,209,094.48	19,359,399.62
Pensión Anual	:	121,803,661.68	110,509,133.76	232,312,795.44
Población Total	:			
Proporción de Activos	:	89.45%	89.88%	89.66%
Proporción de Pensionados	:	10.55%	10.12%	10.34%
Activos / Pensionados	:	8.48	8.88	8.67
Pensionados / Activos	:	0.12	0.11	0.12
Pensión promedio / Nómina promedio	:	85.82%	84.94%	85.44%
Pensión anual / Nómina anual	:	10.12%	9.57%	9.85%

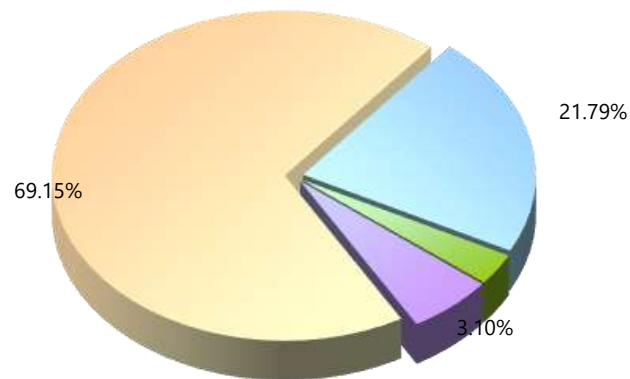
* Para efectos de esta tabla, se consideran los pensionados tanto a cargo del Gobierno como del esquema evaluado

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Distribución de pensionados por tipo de pensión

Personal Total

		Antigüedad, Vejez o Cesantía	Invalidez y Vida	Riesgos de Trabajo	Beneficiarios	Total
Número de pensionados	:	603	190	27	52	872
Edad mínima		4.00	28.00	29.00	3.00	3.00
Edad máxima	:	89.00	83.00	94.00	23.00	94.00
Edad promedio	:	54.47	58.76	61.78	16.29	53.35
Edad de pensión promedio	:	15.11	15.35	15.00	15.00	15.15
Esperanza de vida promedio	:	63.00	62.77	63.10	63.10	62.96
Pensión mínima	:	6,334.40	6,368.72	7,009.58	6,368.72	6,334.40
Pensión máxima	:	52,298.22	45,734.64	39,026.86	20,886.92	52,298.22
Pensión promedio	:	26,482.77	14,163.24	11,677.81	7,384.15	22,201.15
Pensión mensual	:	15,969,107.36	2,691,015.58	315,300.96	383,975.72	19,359,399.62
Pensión anual	:	191,629,288.32	32,292,186.96	3,783,611.52	4,607,708.64	232,312,795.44



■ Antigüedad, Vejez o Cesantía
 ■ Invalidez y Vida
 ■ Riesgos de Trabajo
 ■ Beneficiarios



ii) GRÁFICAS DE DISTRIBUCIÓN DEMOGRÁFICA Y FINANCIERA

Las gráficas que a continuación se presentan muestran la distribución por edad, antigüedad, jubilaciones esperadas aritméticas y sueldos promedio del personal actualmente activo.

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Número de Trabajadores Activos por Edad y Antigüedad

Personal Total

Edad	Antigüedad								Total
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35 o más	
15-19	20								20
20-24	237	19							256
25-29	519	193	24						736
30-34	439	343	234	25					1,041
35-39	345	244	532	197	19				1,337
40-44	271	149	366	330	142	16			1,274
45-49	130	84	236	205	270	89	17		1,031
50-54	92	66	183	153	149	173	55	10	881
55-59	76	50	101	102	111	92	39	13	584
60-64	45	16	52	43	42	31	17	9	255
65-69	15	8	26	13	10	9	9	3	93
70-74	7	2	5	1	7	1		4	27
75-79	2	1					2		5
80-84			1				1		2
85-89			1						1
90-94				20					20
95 o más									
Total	2,198	1,175	1,761	1,089	750	411	140	39	7,563

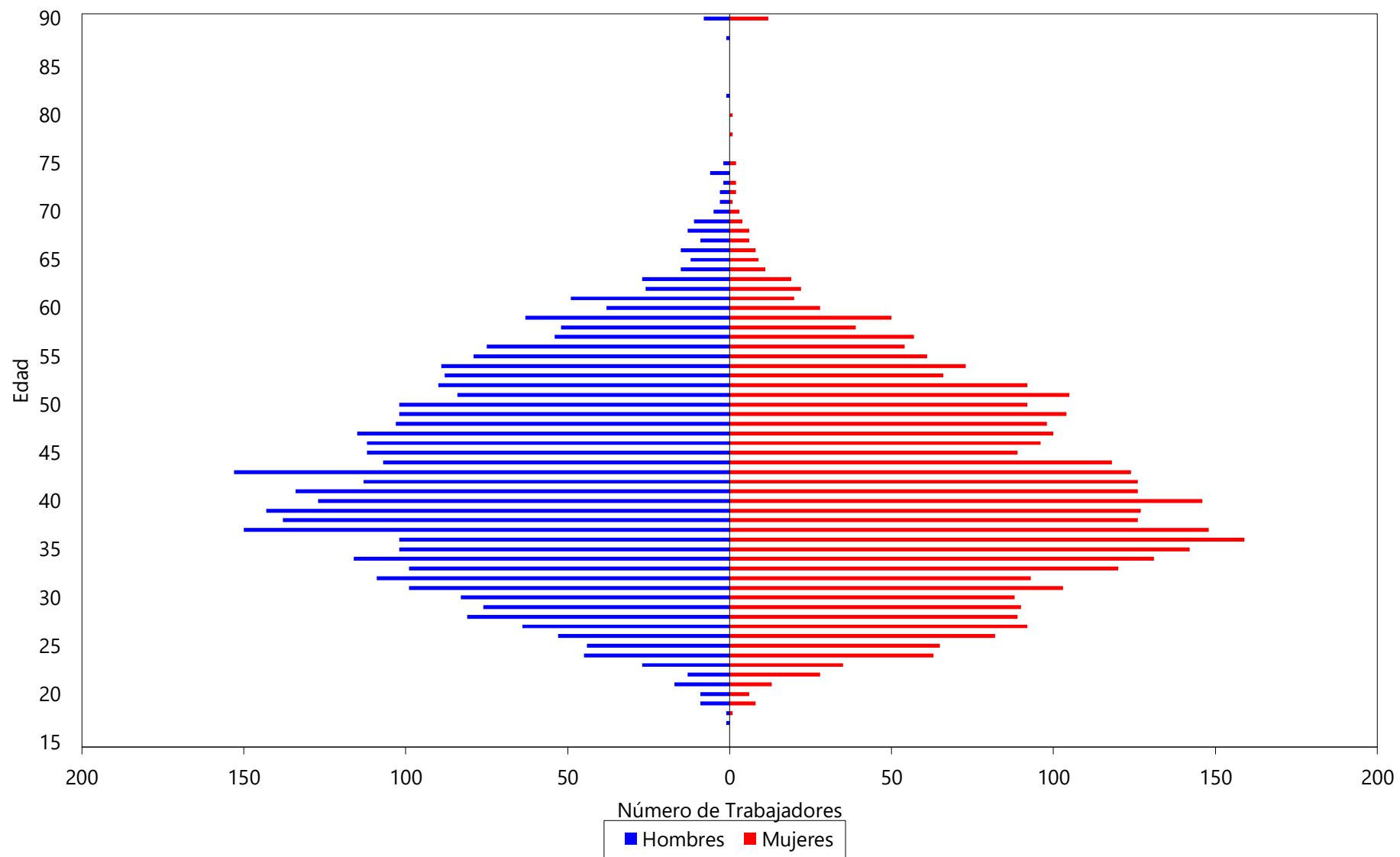
Nómina Mensual de Activos por Edad y Antigüedad

Edad	Antigüedad								Total
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35 o más	
15-19	214,313								214,313
20-24	3,317,413	447,091							3,764,504
25-29	9,514,250	4,722,988	455,622						14,692,860
30-34	8,430,611	8,470,682	6,150,734	527,722					23,579,749
35-39	7,745,944	6,041,399	14,350,045	6,723,621	458,573				35,319,582
40-44	6,355,098	3,353,919	9,414,812	10,532,443	4,849,367	467,355			34,972,993
45-49	3,344,445	2,154,011	5,868,558	6,005,426	9,055,453	3,447,407	557,545		30,432,845
50-54	2,410,058	1,423,211	4,209,578	4,157,531	4,541,242	6,517,389	2,130,953	207,758	25,597,719
55-59	1,806,189	1,032,270	2,318,283	2,820,761	3,587,556	3,340,286	1,531,507	393,376	16,830,226
60-64	963,453	327,669	1,266,877	1,155,600	1,268,095	1,248,699	694,108	360,265	7,284,768
65-69	341,523	177,044	565,663	378,613	401,727	345,414	362,754	76,369	2,649,106
70-74	149,573	23,738	99,136	13,980	252,731	34,021		170,554	743,733
75-79	57,192	7,782					42,356		107,330
80-84			18,681				18,980		37,661
85-89			18,681						18,681
90-94				270,960					270,960
95 o más									
Total	44,650,061	28,181,804	44,736,670	32,586,657	24,414,744	15,400,570	5,338,204	1,208,322	196,517,031.02

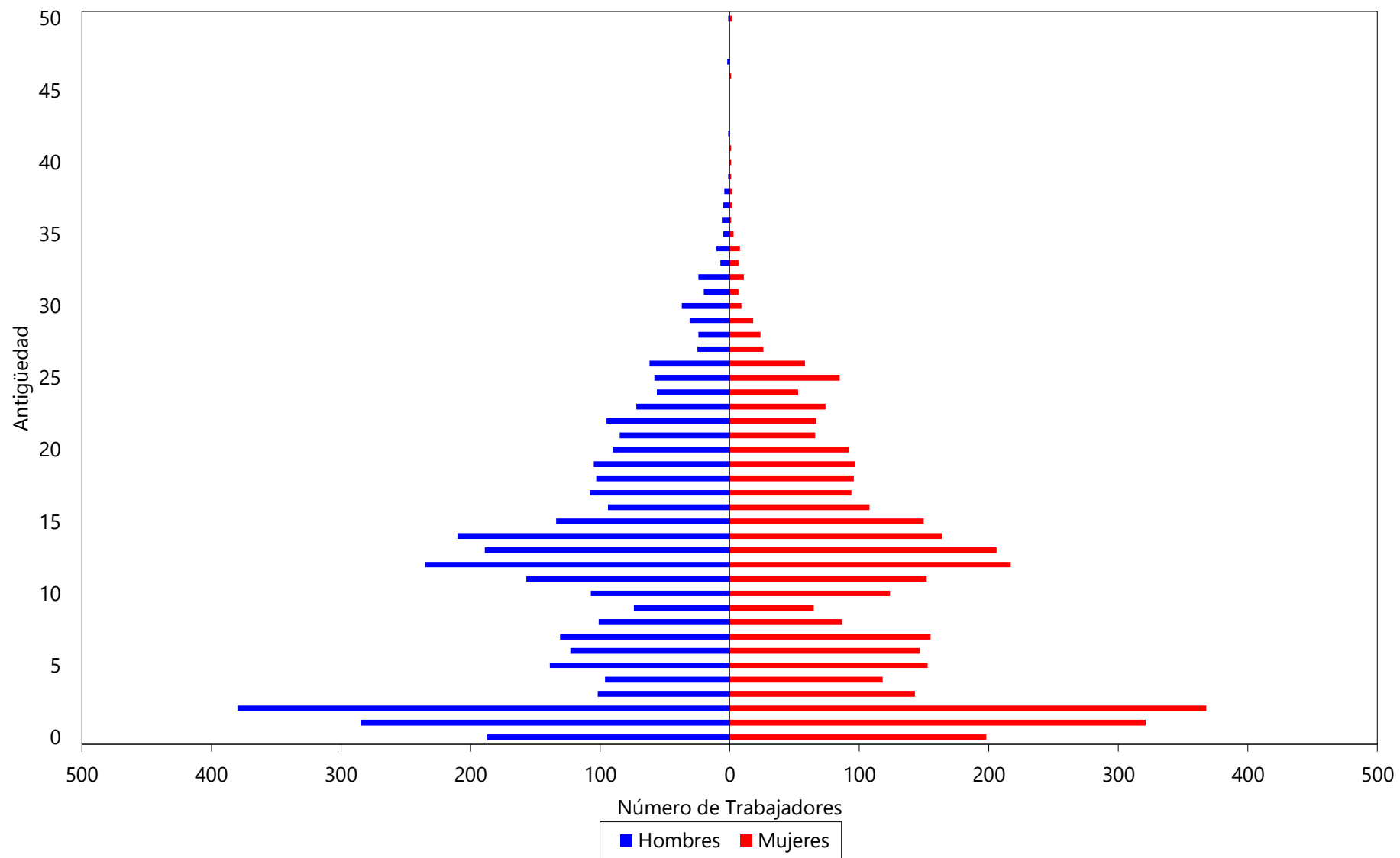
Nómina Mensual Promedio de Activos por Edad y Antigüedad

Edad	Antigüedad								Total
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35 o más	
15-19	10,716								10,716
20-24	13,998	23,531							14,705
25-29	18,332	24,471	18,984						19,963
30-34	19,204	24,696	26,285	21,109					22,651
35-39	22,452	24,760	26,974	34,130	24,135				26,417
40-44	23,451	22,510	25,724	31,916	34,150	29,210			27,451
45-49	25,726	25,643	24,867	29,295	33,539	38,735	32,797		29,518
50-54	26,196	21,564	23,003	27,173	30,478	37,673	38,745	20,776	29,055
55-59	23,766	20,645	22,953	27,655	32,320	36,307	39,269	30,260	28,819
60-64	21,410	20,479	24,363	26,874	30,193	40,281	40,830	40,029	28,568
65-69	22,768	22,131	21,756	29,124	40,173	38,379	40,306	25,456	28,485
70-74	21,368	11,869	19,827	13,980	36,104	34,021		42,639	27,546
75-79	28,596	7,782					21,178		21,466
80-84			18,681				18,980		18,831
85-89			18,681						18,681
90-94				13,548					13,548
95 o más									
Total	20,314	23,985	25,404	29,923	32,553	37,471	38,130	30,983	25,984.01

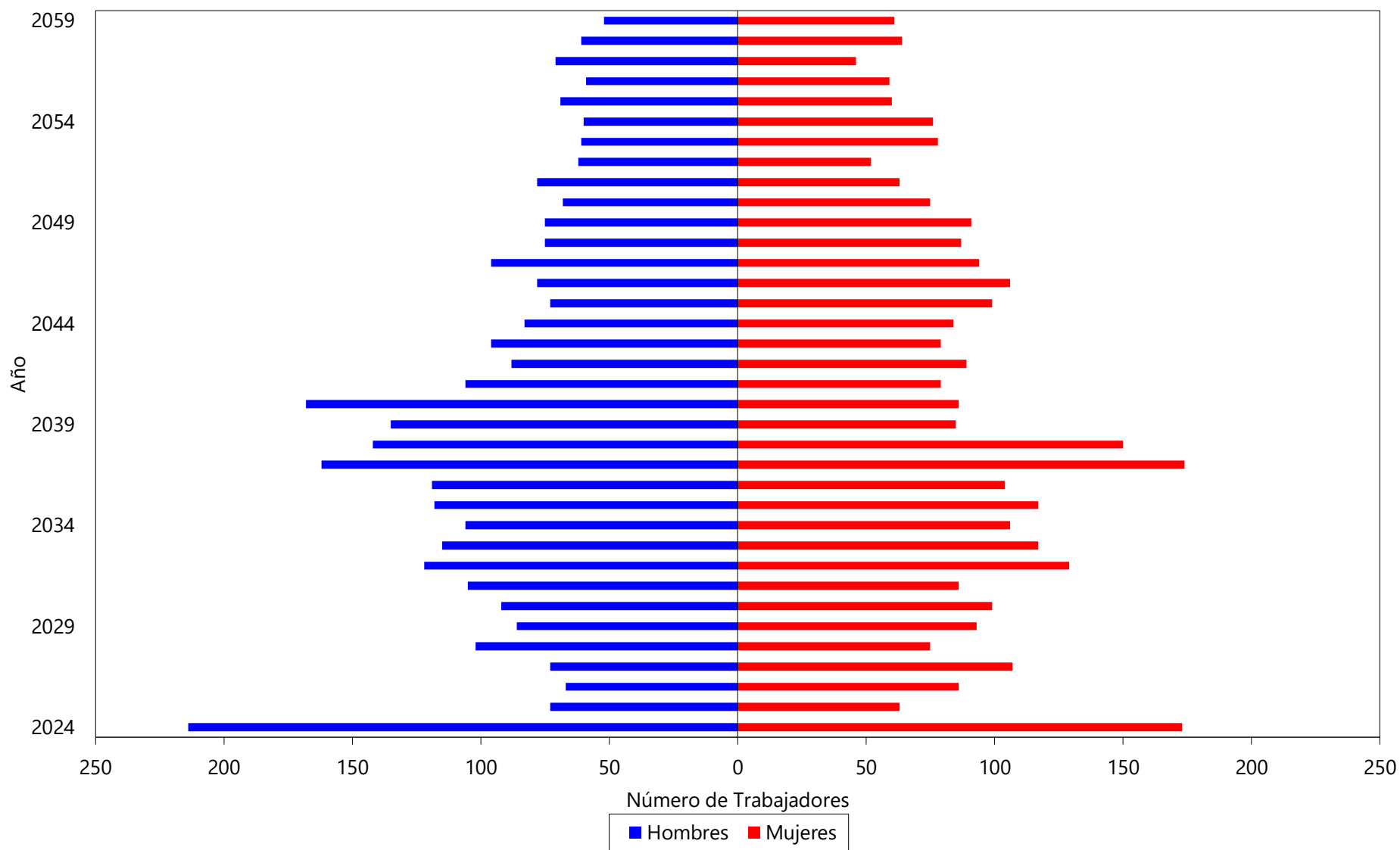
Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Gráfica de distribución de trabajadores activos por edad
Personal Total



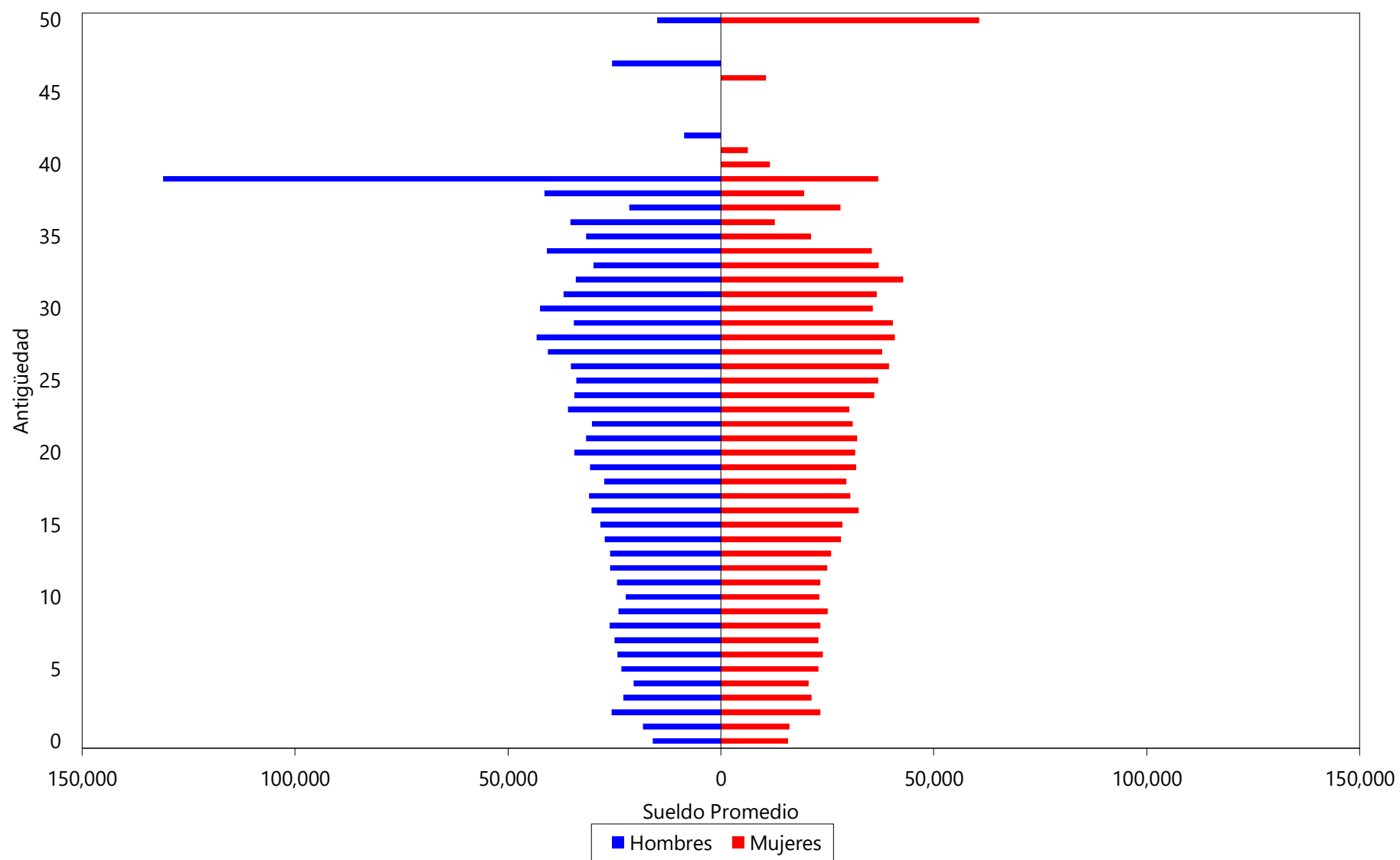
Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Gráfica de distribución de trabajadores activos por antigüedad
Personal Total



Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Gráfica de distribución de las jubilaciones esperadas aritméticas
Personal Total



Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Gráfica de distribución de sueldos promedio por antigüedad
Personal Total





iii) PROYECCIÓN DEMOGRÁFICA DE ACTIVOS Y PENSIONADOS

A continuación, se muestra una proyección del comportamiento esperado de los trabajadores activos y los pensionados.

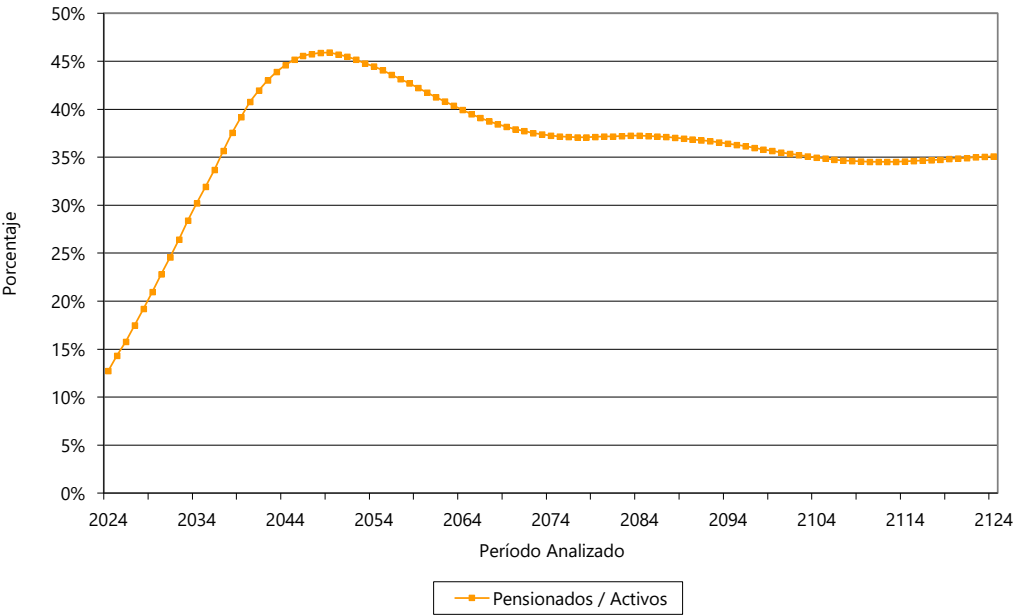
En el caso del personal activo, se refiere a las hipótesis que se consideran para medir los cambios poblacionales, tales como el incremento poblacional y las probabilidades de permanecer en activo.

Las que corresponden al personal pensionado, se considera la sobrevivencia de las pensiones en curso de pago y se adiciona el número de pensiones esperadas futuras provenientes tanto de la generación actual de trabajadores como de las nuevas generaciones.

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Proyección Demográfica de Activos y Pensionados

Personal Personal Total				
Año	Activos	Pensionados	Activos / Pensionados	Pensionados / Activos
2024	7,563	962	7.86	12.72%
2025	7,609	1,091	6.97	14.34%
2026	7,655	1,208	6.34	15.78%
2027	7,701	1,347	5.72	17.49%
2028	7,748	1,489	5.20	19.21%
2029	7,794	1,636	4.76	20.99%
2030	7,841	1,789	4.38	22.82%
2031	7,887	1,937	4.07	24.56%
2032	7,933	2,097	3.78	26.44%
2033	7,978	2,265	3.52	28.39%
2034	8,022	2,423	3.31	30.20%
2035	8,066	2,577	3.13	31.95%
2040	8,262	3,369	2.45	40.77%
2045	8,424	3,804	2.21	45.16%
2050	8,550	3,909	2.19	45.72%
2055	8,640	3,809	2.27	44.08%
2060	8,696	3,630	2.40	41.74%
2065	8,722	3,446	2.53	39.51%
2070	8,724	3,309	2.64	37.93%
2075	8,724	3,243	2.69	37.17%
2080	8,724	3,241	2.69	37.15%
2085	8,724	3,246	2.69	37.21%
2090	8,724	3,217	2.71	36.87%
2095	8,724	3,166	2.76	36.29%
2100	8,724	3,098	2.82	35.51%
2105	8,724	3,042	2.87	34.87%
2110	8,724	3,012	2.90	34.53%
2115	8,724	3,018	2.89	34.60%
2120	8,724	3,043	2.87	34.88%
2121	8,724	3,048	2.86	34.94%
2122	8,724	3,053	2.86	34.99%
2123	8,724	3,058	2.85	35.05%
2124	8,724	3,062	2.85	35.10%





iv) JUBILACIONES ESPERADAS ARITMÉTICAS

La siguiente proyección muestra el número de personas que adquiere su derecho a pensionarse por antigüedad y por retiro por edad y tiempo de servicio en cada año.

Cabe aclarar que las proyecciones que a continuación se presentan son resultado de cálculos aritméticos que no involucran probabilidades. Obviamente en los resultados de las proyecciones actuariales si se incluyen las probabilidades que se mencionan en las hipótesis del estudio.

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Jubilaciones Esperadas Aritméticas

Personal Burocracia

Año	Personas	Porcentaje	Acumulado	
			Personas	Porcentaje
2024	149	3.89%	149	3.89%
2025	48	1.25%	197	5.14%
2026	63	1.65%	260	6.79%
2027	63	1.65%	323	8.44%
2028	70	1.83%	393	10.26%
2029	73	1.91%	466	12.17%
2030	88	2.30%	554	14.47%
2031	93	2.43%	647	16.90%
2032	119	3.11%	766	20.01%
2033	120	3.13%	886	23.14%
2034	97	2.53%	983	25.67%
2035	123	3.21%	1,106	28.88%
2036	100	2.61%	1,206	31.50%
2037	161	4.20%	1,367	35.70%
2038	122	3.19%	1,489	38.89%
2039	111	2.90%	1,600	41.79%
2040	103	2.69%	1,703	44.48%
2041	83	2.17%	1,786	46.64%
2042	76	1.98%	1,862	48.63%
2043	79	2.06%	1,941	50.69%
2044	81	2.12%	2,022	52.81%
2045	86	2.25%	2,108	55.05%
2046	92	2.40%	2,200	57.46%
2047	110	2.87%	2,310	60.33%
2048	86	2.25%	2,396	62.58%
2049	100	2.61%	2,496	65.19%
2050	77	2.01%	2,573	67.20%
2051	82	2.14%	2,655	69.34%
2052	78	2.04%	2,733	71.38%
2053	86	2.25%	2,819	73.62%
2054	81	2.12%	2,900	75.74%
2055	80	2.09%	2,980	77.83%
2056	78	2.04%	3,058	79.86%
2057	77	2.01%	3,135	81.88%
2058	76	1.98%	3,211	83.86%
2059	70	1.83%	3,281	85.69%
2060	70	1.83%	3,351	87.52%
2061	78	2.04%	3,429	89.55%
2062	74	1.93%	3,503	91.49%
2063	61	1.59%	3,564	93.08%
2064	57	1.49%	3,621	94.57%
2065	71	1.85%	3,692	96.42%
2066	48	1.25%	3,740	97.68%
2067	35	0.91%	3,775	98.59%
2068	24	0.63%	3,799	99.22%
2069	13	0.34%	3,812	99.56%
2070	14	0.37%	3,826	99.92%
2071	2	0.05%	3,828	99.97%
2072	1	0.03%	3,829	100.00%

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Jubilaciones Esperadas Aritméticas

Personal Magisterio

Año	Personas	Porcentaje	Acumulado	
			Personas	Porcentaje
2024	133	6.73%	133	6.73%
2025	50	2.53%	183	9.26%
2026	51	2.58%	234	11.84%
2027	62	3.14%	296	14.97%
2028	66	3.34%	362	18.31%
2029	55	2.78%	417	21.09%
2030	68	3.44%	485	24.53%
2031	52	2.63%	537	27.16%
2032	73	3.69%	610	30.85%
2033	68	3.44%	678	34.29%
2034	67	3.39%	745	37.68%
2035	69	3.49%	814	41.17%
2036	73	3.69%	887	44.87%
2037	113	5.72%	1,000	50.58%
2038	117	5.92%	1,117	56.50%
2039	79	4.00%	1,196	60.50%
2040	110	5.56%	1,306	66.06%
2041	64	3.24%	1,370	69.30%
2042	68	3.44%	1,438	72.74%
2043	61	3.09%	1,499	75.82%
2044	52	2.63%	1,551	78.45%
2045	50	2.53%	1,601	80.98%
2046	52	2.63%	1,653	83.61%
2047	39	1.97%	1,692	85.58%
2048	26	1.32%	1,718	86.90%
2049	30	1.52%	1,748	88.42%
2050	22	1.11%	1,770	89.53%
2051	19	0.96%	1,789	90.49%
2052	11	0.56%	1,800	91.05%
2053	15	0.76%	1,815	91.81%
2054	19	0.96%	1,834	92.77%
2055	12	0.61%	1,846	93.37%
2056	8	0.40%	1,854	93.78%
2057	8	0.40%	1,862	94.18%
2058	17	0.86%	1,879	95.04%
2059	17	0.86%	1,896	95.90%
2060	14	0.71%	1,910	96.61%
2061	15	0.76%	1,925	97.37%
2062	23	1.16%	1,948	98.53%
2063	18	0.91%	1,966	99.44%
2064	6	0.30%	1,972	99.75%
2065	5	0.25%	1,977	100.00%

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Jubilaciones Esperadas Aritméticas

Personal OPD

Año	Personas	Porcentaje	Acumulado	
			Personas	Porcentaje
2024	71	6.08%	71	6.08%
2025	32	2.74%	103	8.82%
2026	25	2.14%	128	10.96%
2027	38	3.25%	166	14.21%
2028	32	2.74%	198	16.95%
2029	40	3.42%	238	20.38%
2030	23	1.97%	261	22.35%
2031	34	2.91%	295	25.26%
2032	41	3.51%	336	28.77%
2033	32	2.74%	368	31.51%
2034	32	2.74%	400	34.25%
2035	26	2.23%	426	36.47%
2036	32	2.74%	458	39.21%
2037	49	4.20%	507	43.41%
2038	39	3.34%	546	46.75%
2039	25	2.14%	571	48.89%
2040	30	2.57%	601	51.46%
2041	25	2.14%	626	53.60%
2042	25	2.14%	651	55.74%
2043	24	2.05%	675	57.79%
2044	18	1.54%	693	59.33%
2045	22	1.88%	715	61.22%
2046	23	1.97%	738	63.18%
2047	23	1.97%	761	65.15%
2048	32	2.74%	793	67.89%
2049	20	1.71%	813	69.61%
2050	26	2.23%	839	71.83%
2051	23	1.97%	862	73.80%
2052	11	0.94%	873	74.74%
2053	29	2.48%	902	77.23%
2054	24	2.05%	926	79.28%
2055	23	1.97%	949	81.25%
2056	23	1.97%	972	83.22%
2057	25	2.14%	997	85.36%
2058	23	1.97%	1,020	87.33%
2059	15	1.28%	1,035	88.61%
2060	19	1.63%	1,054	90.24%
2061	19	1.63%	1,073	91.87%
2062	17	1.46%	1,090	93.32%
2063	25	2.14%	1,115	95.46%
2064	20	1.71%	1,135	97.17%
2065	15	1.28%	1,150	98.46%
2066	6	0.51%	1,156	98.97%
2067	5	0.43%	1,161	99.40%
2068	5	0.43%	1,166	99.83%
2069	0	0.00%	1,166	99.83%
2070	2	0.17%	1,168	100.00%

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Jubilaciones Esperadas Aritméticas

Personal Poder Judicial

Año	Personas	Porcentaje	Acumulado	
			Personas	Porcentaje
2024	29	5.84%	29	5.84%
2025	5	1.01%	34	6.84%
2026	12	2.41%	46	9.26%
2027	15	3.02%	61	12.27%
2028	8	1.61%	69	13.88%
2029	11	2.21%	80	16.10%
2030	9	1.81%	89	17.91%
2031	9	1.81%	98	19.72%
2032	16	3.22%	114	22.94%
2033	11	2.21%	125	25.15%
2034	15	3.02%	140	28.17%
2035	16	3.22%	156	31.39%
2036	16	3.22%	172	34.61%
2037	9	1.81%	181	36.42%
2038	10	2.01%	191	38.43%
2039	4	0.80%	195	39.24%
2040	8	1.61%	203	40.85%
2041	11	2.21%	214	43.06%
2042	6	1.21%	220	44.27%
2043	10	2.01%	230	46.28%
2044	14	2.82%	244	49.09%
2045	11	2.21%	255	51.31%
2046	17	3.42%	272	54.73%
2047	15	3.02%	287	57.75%
2048	14	2.82%	301	60.56%
2049	15	3.02%	316	63.58%
2050	17	3.42%	333	67.00%
2051	15	3.02%	348	70.02%
2052	9	1.81%	357	71.83%
2053	7	1.41%	364	73.24%
2054	8	1.61%	372	74.85%
2055	12	2.41%	384	77.26%
2056	8	1.61%	392	78.87%
2057	5	1.01%	397	79.88%
2058	5	1.01%	402	80.89%
2059	10	2.01%	412	82.90%
2060	14	2.82%	426	85.71%
2061	12	2.41%	438	88.13%
2062	12	2.41%	450	90.54%
2063	13	2.62%	463	93.16%
2064	15	3.02%	478	96.18%
2065	10	2.01%	488	98.19%
2066	4	0.80%	492	98.99%
2067	1	0.20%	493	99.20%
2068	1	0.20%	494	99.40%
2069	2	0.40%	496	99.80%
2070	1	0.20%	497	100.00%

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Jubilaciones Esperadas Aritméticas

Personal Poder Legislativo

Año	Personas	Porcentaje	Acumulado	
			Personas	Porcentaje
2024	5	5.43%	5	5.43%
2025	1	1.09%	6	6.52%
2026	2	2.17%	8	8.70%
2027	2	2.17%	10	10.87%
2028	1	1.09%	11	11.96%
2029	0	0.00%	11	11.96%
2030	3	3.26%	14	15.22%
2031	3	3.26%	17	18.48%
2032	2	2.17%	19	20.65%
2033	1	1.09%	20	21.74%
2034	1	1.09%	21	22.83%
2035	1	1.09%	22	23.91%
2036	2	2.17%	24	26.09%
2037	4	4.35%	28	30.43%
2038	4	4.35%	32	34.78%
2039	1	1.09%	33	35.87%
2040	3	3.26%	36	39.13%
2041	2	2.17%	38	41.30%
2042	2	2.17%	40	43.48%
2043	1	1.09%	41	44.57%
2044	2	2.17%	43	46.74%
2045	3	3.26%	46	50.00%
2046	0	0.00%	46	50.00%
2047	3	3.26%	49	53.26%
2048	4	4.35%	53	57.61%
2049	1	1.09%	54	58.70%
2050	1	1.09%	55	59.78%
2051	2	2.17%	57	61.96%
2052	5	5.43%	62	67.39%
2053	2	2.17%	64	69.57%
2054	4	4.35%	68	73.91%
2055	2	2.17%	70	76.09%
2056	1	1.09%	71	77.17%
2057	2	2.17%	73	79.35%
2058	4	4.35%	77	83.70%
2059	1	1.09%	78	84.78%
2060	3	3.26%	81	88.04%
2061	6	6.52%	87	94.57%
2062	2	2.17%	89	96.74%
2063	2	2.17%	91	98.91%
2064	0	0.00%	91	98.91%
2065	1	1.09%	92	100.00%

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Jubilaciones Esperadas Aritméticas

Personal Total

Año	Personas	Porcentaje	Acumulado	
			Personas	Porcentaje
2024	387	5.12%	387	5.12%
2025	136	1.80%	523	6.92%
2026	153	2.02%	676	8.94%
2027	180	2.38%	856	11.32%
2028	177	2.34%	1,033	13.66%
2029	179	2.37%	1,212	16.03%
2030	191	2.53%	1,403	18.55%
2031	191	2.53%	1,594	21.08%
2032	251	3.32%	1,845	24.40%
2033	232	3.07%	2,077	27.46%
2034	212	2.80%	2,289	30.27%
2035	235	3.11%	2,524	33.37%
2036	223	2.95%	2,747	36.32%
2037	336	4.44%	3,083	40.76%
2038	292	3.86%	3,375	44.63%
2039	220	2.91%	3,595	47.53%
2040	254	3.36%	3,849	50.89%
2041	185	2.45%	4,034	53.34%
2042	177	2.34%	4,211	55.68%
2043	175	2.31%	4,386	57.99%
2044	167	2.21%	4,553	60.20%
2045	172	2.27%	4,725	62.48%
2046	184	2.43%	4,909	64.91%
2047	190	2.51%	5,099	67.42%
2048	162	2.14%	5,261	69.56%
2049	166	2.19%	5,427	71.76%
2050	143	1.89%	5,570	73.65%
2051	141	1.86%	5,711	75.51%
2052	114	1.51%	5,825	77.02%
2053	139	1.84%	5,964	78.86%
2054	136	1.80%	6,100	80.66%
2055	129	1.71%	6,229	82.36%
2056	118	1.56%	6,347	83.92%
2057	117	1.55%	6,464	85.47%
2058	125	1.65%	6,589	87.12%
2059	113	1.49%	6,702	88.62%
2060	120	1.59%	6,822	90.20%
2061	130	1.72%	6,952	91.92%
2062	128	1.69%	7,080	93.61%
2063	119	1.57%	7,199	95.19%
2064	98	1.30%	7,297	96.48%
2065	102	1.35%	7,399	97.83%
2066	58	0.77%	7,457	98.60%
2067	41	0.54%	7,498	99.14%
2068	30	0.40%	7,528	99.54%
2069	15	0.20%	7,543	99.74%
2070	17	0.22%	7,560	99.96%
2071	2	0.03%	7,562	99.99%
2072	1	0.01%	7,563	100.00%



v) JUBILACIONES ESPERADAS ACTUARIALES

La siguiente proyección muestra el número de personas que hará efectivo su derecho a pensionarse por vejez y por tiempo de servicios en cada año.

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Jubilaciones Esperadas Actuariales

Personal Burocracia

Año	Personas	Porcentaje	Acumulado	
			Personas	Porcentaje
2024	49	2.90%	49	2.90%
2025	43	2.52%	92	5.43%
2026	40	2.36%	132	7.79%
2027	46	2.70%	178	10.49%
2028	48	2.83%	226	13.32%
2029	57	3.35%	282	16.66%
2030	61	3.63%	344	20.29%
2031	61	3.62%	405	23.91%
2032	72	4.27%	477	28.17%
2033	78	4.58%	555	32.75%
2034	72	4.24%	627	37.00%
2035	76	4.51%	703	41.51%
2036	72	4.22%	775	45.73%
2037	79	4.66%	854	50.40%
2038	76	4.47%	929	54.87%
2039	66	3.90%	995	58.77%
2040	61	3.61%	1,057	62.38%
2041	51	3.02%	1,108	65.40%
2042	46	2.69%	1,153	68.09%
2043	41	2.40%	1,194	70.48%
2044	42	2.47%	1,236	72.96%
2045	38	2.25%	1,274	75.20%
2046	33	1.94%	1,307	77.14%
2047	32	1.90%	1,339	79.04%
2048	30	1.79%	1,369	80.83%
2049	29	1.72%	1,398	82.55%
2050	28	1.62%	1,426	84.18%
2051	25	1.50%	1,451	85.67%
2052	25	1.45%	1,476	87.12%
2053	22	1.29%	1,497	88.41%
2054	21	1.21%	1,518	89.62%
2055	20	1.16%	1,538	90.78%
2056	19	1.15%	1,557	91.92%
2057	21	1.22%	1,578	93.14%
2058	20	1.21%	1,598	94.35%
2059	18	1.06%	1,616	95.40%
2060	15	0.87%	1,631	96.28%
2061	14	0.81%	1,644	97.08%
2062	12	0.70%	1,656	97.78%
2063	9	0.55%	1,665	98.33%
2064	7	0.44%	1,673	98.77%
2065	6	0.37%	1,679	99.14%
2066	5	0.28%	1,684	99.42%
2067	3	0.20%	1,687	99.62%
2068	3	0.15%	1,690	99.77%
2069	2	0.10%	1,691	99.87%
2070	1	0.06%	1,693	99.93%
2071	1	0.04%	1,693	99.96%
2072	0	0.02%	1,693	99.98%
2073	0	0.01%	1,694	99.99%
2074	0	0.01%	1,694	100.00%

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Jubilaciones Esperadas Actuariales

Personal Magisterio

Año	Personas	Porcentaje	Acumulado	
			Personas	Porcentaje
2024	43	2.83%	43	2.83%
2025	40	2.68%	83	5.51%
2026	36	2.39%	119	7.91%
2027	39	2.60%	159	10.50%
2028	42	2.81%	201	13.31%
2029	42	2.80%	243	16.11%
2030	47	3.14%	291	19.25%
2031	46	3.06%	337	22.31%
2032	50	3.29%	387	25.59%
2033	54	3.57%	440	29.17%
2034	54	3.56%	494	32.73%
2035	54	3.59%	548	36.32%
2036	61	4.02%	609	40.33%
2037	75	4.93%	684	45.27%
2038	83	5.48%	766	50.74%
2039	79	5.23%	845	55.97%
2040	84	5.59%	930	61.57%
2041	75	4.95%	1,005	66.52%
2042	67	4.43%	1,072	70.95%
2043	62	4.11%	1,134	75.06%
2044	54	3.55%	1,187	78.61%
2045	45	2.99%	1,232	81.61%
2046	41	2.74%	1,274	84.34%
2047	34	2.27%	1,308	86.62%
2048	28	1.82%	1,336	88.44%
2049	23	1.52%	1,359	89.96%
2050	17	1.14%	1,376	91.10%
2051	13	0.84%	1,389	91.94%
2052	11	0.75%	1,400	92.70%
2053	11	0.71%	1,411	93.40%
2054	12	0.78%	1,422	94.18%
2055	9	0.57%	1,431	94.75%
2056	7	0.49%	1,438	95.24%
2057	7	0.45%	1,445	95.69%
2058	8	0.53%	1,453	96.21%
2059	9	0.61%	1,462	96.83%
2060	8	0.53%	1,470	97.35%
2061	7	0.47%	1,477	97.83%
2062	8	0.56%	1,486	98.39%
2063	8	0.53%	1,494	98.92%
2064	6	0.38%	1,500	99.30%
2065	4	0.28%	1,504	99.58%
2066	3	0.17%	1,507	99.76%
2067	2	0.11%	1,508	99.86%
2068	1	0.08%	1,509	99.94%
2069	1	0.04%	1,510	99.98%
2070	0	0.01%	1,510	99.99%
2071	0	0.01%	1,510	100.00%

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Jubilaciones Esperadas Actuariales

Personal OPD

Año	Personas	Porcentaje	Acumulado	
			Personas	Porcentaje
2024	20	3.32%	20	3.32%
2025	22	3.54%	42	6.86%
2026	17	2.85%	60	9.71%
2027	28	4.63%	88	14.34%
2028	29	4.79%	117	19.13%
2029	31	4.99%	148	24.11%
2030	28	4.50%	176	28.61%
2031	25	4.07%	201	32.68%
2032	27	4.42%	228	37.10%
2033	25	4.12%	253	41.22%
2034	25	4.09%	278	45.31%
2035	23	3.80%	301	49.10%
2036	21	3.40%	322	52.50%
2037	24	3.91%	346	56.41%
2038	23	3.81%	369	60.22%
2039	21	3.38%	390	63.60%
2040	19	3.12%	409	66.71%
2041	16	2.56%	425	69.27%
2042	16	2.62%	441	71.89%
2043	15	2.52%	457	74.41%
2044	13	2.18%	470	76.59%
2045	12	1.97%	482	78.57%
2046	11	1.83%	493	80.39%
2047	10	1.66%	503	82.05%
2048	10	1.59%	513	83.64%
2049	9	1.50%	522	85.15%
2050	9	1.39%	531	86.54%
2051	8	1.36%	539	87.90%
2052	7	1.07%	546	88.97%
2053	6	1.05%	552	90.01%
2054	7	1.12%	559	91.13%
2055	6	0.96%	565	92.09%
2056	6	1.00%	571	93.09%
2057	6	1.01%	577	94.10%
2058	7	1.07%	584	95.17%
2059	6	0.92%	590	96.09%
2060	5	0.74%	594	96.83%
2061	4	0.66%	598	97.48%
2062	3	0.55%	602	98.03%
2063	3	0.56%	605	98.59%
2064	3	0.45%	608	99.04%
2065	2	0.30%	610	99.34%
2066	1	0.22%	611	99.55%
2067	1	0.16%	612	99.71%
2068	1	0.12%	613	99.83%
2069	0	0.08%	613	99.91%
2070	0	0.04%	613	99.95%
2071	0	0.02%	613	99.98%
2072	0	0.01%	614	99.99%
2073	0	0.01%	614	100.00%

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Jubilaciones Esperadas Actuariales

Personal Poder Judicial

Año	Personas	Porcentaje	Acumulado	
			Personas	Porcentaje
2024	8	3.53%	8	3.53%
2025	7	3.02%	16	6.56%
2026	8	3.43%	24	9.99%
2027	11	4.67%	35	14.65%
2028	10	4.04%	44	18.70%
2029	10	4.24%	55	22.94%
2030	9	3.99%	64	26.93%
2031	7	3.03%	71	29.96%
2032	9	3.74%	80	33.71%
2033	9	3.92%	90	37.63%
2034	9	3.86%	99	41.49%
2035	9	3.85%	108	45.34%
2036	9	3.85%	117	49.20%
2037	9	3.59%	126	52.79%
2038	7	3.06%	133	55.85%
2039	6	2.38%	139	58.23%
2040	5	1.94%	143	60.18%
2041	5	2.25%	149	62.43%
2042	4	1.77%	153	64.20%
2043	5	1.98%	157	66.18%
2044	5	2.16%	163	68.34%
2045	5	2.23%	168	70.57%
2046	5	2.27%	173	72.84%
2047	5	2.21%	179	75.05%
2048	5	2.00%	183	77.05%
2049	5	2.04%	188	79.09%
2050	5	1.96%	193	81.05%
2051	4	1.75%	197	82.80%
2052	4	1.50%	201	84.30%
2053	3	1.29%	204	85.59%
2054	3	1.43%	207	87.02%
2055	4	1.54%	211	88.56%
2056	3	1.29%	214	89.85%
2057	3	1.24%	217	91.08%
2058	3	1.16%	219	92.25%
2059	3	1.06%	222	93.31%
2060	3	1.17%	225	94.47%
2061	3	1.12%	227	95.60%
2062	2	1.01%	230	96.60%
2063	2	0.77%	232	97.38%
2064	2	0.79%	234	98.17%
2065	1	0.63%	235	98.79%
2066	1	0.39%	236	99.19%
2067	1	0.26%	237	99.44%
2068	0	0.18%	237	99.62%
2069	0	0.14%	237	99.76%
2070	0	0.12%	238	99.89%
2071	0	0.05%	238	99.94%
2072	0	0.02%	238	99.96%
2073	0	0.02%	238	99.98%
2074	0	0.01%	238	99.99%
2075	0	0.01%	238	100.00%

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Jubilaciones Esperadas Actuariales

Personal Poder Legislativo

Año	Personas	Porcentaje	Acumulado	
			Personas	Porcentaje
2024	1	1.90%	1	1.90%
2025	1	1.19%	1	3.09%
2026	1	3.19%	3	6.28%
2027	2	3.95%	4	10.22%
2028	1	2.89%	6	13.11%
2029	2	3.59%	7	16.70%
2030	2	4.75%	9	21.45%
2031	3	5.96%	12	27.41%
2032	2	5.29%	14	32.70%
2033	2	3.72%	15	36.42%
2034	1	3.07%	17	39.49%
2035	1	1.98%	17	41.47%
2036	1	2.64%	19	44.12%
2037	1	2.34%	20	46.45%
2038	2	4.89%	22	51.35%
2039	1	3.05%	23	54.40%
2040	1	2.48%	24	56.88%
2041	1	2.33%	25	59.21%
2042	1	1.89%	26	61.11%
2043	1	2.12%	27	63.22%
2044	1	2.67%	28	65.90%
2045	1	2.68%	29	68.57%
2046	1	1.94%	30	70.51%
2047	1	2.47%	31	72.99%
2048	1	2.67%	32	75.65%
2049	1	1.51%	32	77.17%
2050	1	1.65%	33	78.82%
2051	1	1.79%	34	80.61%
2052	0	1.18%	34	81.79%
2053	0	0.79%	35	82.57%
2054	0	1.14%	35	83.71%
2055	1	1.72%	36	85.43%
2056	1	1.75%	37	87.18%
2057	1	2.15%	38	89.34%
2058	1	1.71%	38	91.05%
2059	0	1.07%	39	92.12%
2060	1	1.53%	39	93.64%
2061	1	1.65%	40	95.29%
2062	1	1.50%	41	96.79%
2063	1	1.28%	41	98.06%
2064	0	0.69%	42	98.76%
2065	0	0.47%	42	99.23%
2066	0	0.37%	42	99.60%
2067	0	0.21%	42	99.81%
2068	0	0.13%	42	99.94%
2069	0	0.05%	42	99.99%
2070	0	0.01%	42	99.99%
2071	0	0.01%	42	100.00%

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Jubilaciones Esperadas Actuariales

Personal Total

Año	Personas	Porcentaje	Acumulado	
			Personas	Porcentaje
2024	122	2.97%	122	2.97%
2025	113	2.75%	234	5.71%
2026	103	2.52%	337	8.23%
2027	126	3.08%	463	11.31%
2028	131	3.19%	594	14.50%
2029	141	3.44%	735	17.94%
2030	148	3.61%	883	21.55%
2031	142	3.47%	1,025	25.02%
2032	160	3.91%	1,185	28.93%
2033	168	4.09%	1,353	33.02%
2034	161	3.93%	1,514	36.96%
2035	164	4.00%	1,678	40.96%
2036	163	3.99%	1,842	44.94%
2037	187	4.56%	2,029	49.50%
2038	191	4.67%	2,220	54.17%
2039	173	4.22%	2,393	58.39%
2040	170	4.16%	2,563	62.55%
2041	148	3.61%	2,711	66.16%
2042	133	3.26%	2,844	69.41%
2043	124	3.02%	2,968	72.44%
2044	115	2.81%	3,083	75.24%
2045	102	2.48%	3,185	77.73%
2046	92	2.24%	3,277	79.96%
2047	83	2.03%	3,360	81.99%
2048	74	1.79%	3,433	83.78%
2049	67	1.63%	3,500	85.42%
2050	59	1.43%	3,559	86.85%
2051	51	1.25%	3,610	88.10%
2052	47	1.14%	3,657	89.23%
2053	42	1.03%	3,699	90.27%
2054	43	1.05%	3,742	91.32%
2055	38	0.94%	3,780	92.25%
2056	37	0.89%	3,817	93.15%
2057	37	0.91%	3,854	94.06%
2058	38	0.94%	3,893	95.00%
2059	36	0.87%	3,929	95.88%
2060	31	0.75%	3,959	96.62%
2061	28	0.69%	3,988	97.31%
2062	27	0.65%	4,014	97.96%
2063	23	0.57%	4,037	98.53%
2064	18	0.44%	4,055	98.97%
2065	14	0.34%	4,070	99.31%
2066	10	0.24%	4,079	99.55%
2067	7	0.16%	4,086	99.71%
2068	5	0.12%	4,091	99.84%
2069	3	0.07%	4,094	99.91%
2070	2	0.04%	4,096	99.95%
2071	1	0.03%	4,097	99.98%
2072	0	0.01%	4,097	99.99%
2073	0	0.01%	4,097	100.00%

vi) VALOR PRESENTE DE LAS OBLIGACIONES (PRIMA MEDIA GENERAL) Y BALANCES ACTUARIALES.

Los siguientes cuadros muestran el monto de los pasivos contingentes generados por el grupo total de trabajadores del Sector Central. Así mismo, se hace la distinción entre los siguientes grupos de personal:

- Activos actuales
- Pensionados actuales
- Nuevas generaciones.

Además, se muestran los balances actuariales utilizando la prima actual y las primas resultantes de los métodos de Prima Media General y Primas Optimas de Liquidez.

El comportamiento futuro de los ingresos, egresos y saldos futuros de los fondos suponiendo las aportaciones recomendadas bajo el método de **Prima Media General** se muestra en las gráficas indicadas.

Personal	Prima Media General	Tasas de rendimiento	Cuadros	Gráficas
Burocracia	40.50%	2.00%	1a, 1b	1a, 1b
	38.94%	3.00%	2a, 2b	2a, 2b
Magisterio	53.89%	2.00%	3a, 3b	3a, 3b
	52.04%	3.00%	4a, 4b	4a, 4b
OPD	38.49%	2.00%	5a, 5b	5a, 5b
	35.74%	3.00%	6a, 6b	6a, 6b
Poder Judicial	31.51%	2.00%	7a, 7b	7a, 7b
	28.60%	3.00%	8a, 8b	8a, 8b
Poder Legislativo	27.02%	2.00%	9a, 9b	9a, 9b
	24.31%	3.00%	10a, 10b	10a, 10b
Total	42.69%	2.00%	11a, 11b	11a, 11b
	40.74%	3.00%	12a, 12b	12a, 12b

En todos los casos, las aportaciones se calculan sobre la nómina de cotización del personal activo. Tanto aportaciones como egresos son graficados sobre la nómina integrada de dicho personal.



Cabe hacer notar que tanto los cuadros como las gráficas tienen un subíndice. En el caso de los cuadros el subíndice **a** representa el valor presente de las obligaciones, el subíndice **b** representa el balance actuarial de la situación actual suponiendo que el Instituto de Pensiones del Estado recibiera las cuotas y aportaciones totales y se hiciera cargo del pago de las pensiones y prestaciones contingentes.

Por otro lado, en las gráficas el subíndice **a** representa el comportamiento de los ingresos y egresos y el subíndice **b** representa el comportamiento de las reservas.

Nota: El método de primas medias generales no debe utilizarse para evaluar esquemas en donde se reforman las prestaciones de las nuevas generaciones, pues arroja reservas negativas. En todo caso debería establecerse una prima para la generación actual y otra para las nuevas generaciones.

Cuadro 1a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Burocracia

Valor presente de las obligaciones

Tasa de Rendimiento del 2.00%

	Activo			Pensionado	Nuevas Gen.	Total
	Pasados	Servicios Futuros	Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	4,747,331,218.53	3,193,242,884.24	7,940,574,102.76	2,575,696,863.34	4,632,252,419.41	15,148,523,385.52
b).- Beneficiario	660,560,474.14	366,734,185.13	1,027,294,659.28	339,264,669.03	215,990,922.36	1,582,550,250.67
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	64,205,791.78	104,691,295.57	168,897,087.34	319,843,482.11	402,769,220.97	891,509,790.43
b).- Beneficiario	26,081,940.26	37,769,875.36	63,851,815.62	49,328,797.68	128,341,960.76	241,522,574.06
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	209,719,464.89	313,770,093.58	523,489,558.47	183,414,532.50	1,141,933,480.53	1,848,837,571.50
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	50,933,436.44	113,733,313.41	164,666,749.85	35,719,809.55	673,839,090.20	874,225,649.60
b).- Beneficiario	26,124,245.84	59,568,158.77	85,692,404.61	6,213,153.74	362,297,641.55	454,203,199.91
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	21,924,778.71	48,351,959.87	70,276,738.58	15,710,260.05	275,898,224.80	361,885,223.44
Pagos únicos	229,392,637.44	374,930,855.28	604,323,492.72	78,890,820.12	2,186,228,474.00	2,869,442,786.83
GtoFuneral	30,099,544.88	56,648,757.39	86,748,302.27	26,296,940.04	125,575,186.67	238,620,428.98
Seguro de vida	60,199,089.77	113,297,514.78	173,496,604.55	52,593,880.08	251,150,373.34	477,240,857.97
Devolución de Aportaciones	139,094,002.78	204,984,583.11	344,078,585.89	0.00	1,809,502,913.99	2,153,581,499.88
SubTotal	6,049,613,641.94	4,642,842,810.66	10,692,456,452.60	3,644,257,510.17	10,019,551,434.59	24,356,265,397.36
Gastos de administración	0.00	0.00	125,958,124.73		467,127,170.85	593,085,295.58
Otros Egresos	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
Total			10,818,414,577.33	3,644,257,510.17	10,486,678,605.44	24,949,350,692.94
Reserva			929,642,738.85			929,642,738.85
Aportaciones por pensionados (Pensiones)			0.00	0.00	0.00	0.00
Ingresos Adicionales			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de sueldos futuros			12,595,812,473.03		46,712,717,084.72	59,308,529,557.75
Aportación en porcentaje de la nómina activos			78.51 %	28.93 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					22.45 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						40.50 %

Cuadro 1b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Burocracia

Balance actuarial al 31 de diciembre de 2023

Tasa de Rendimiento del 2.00%

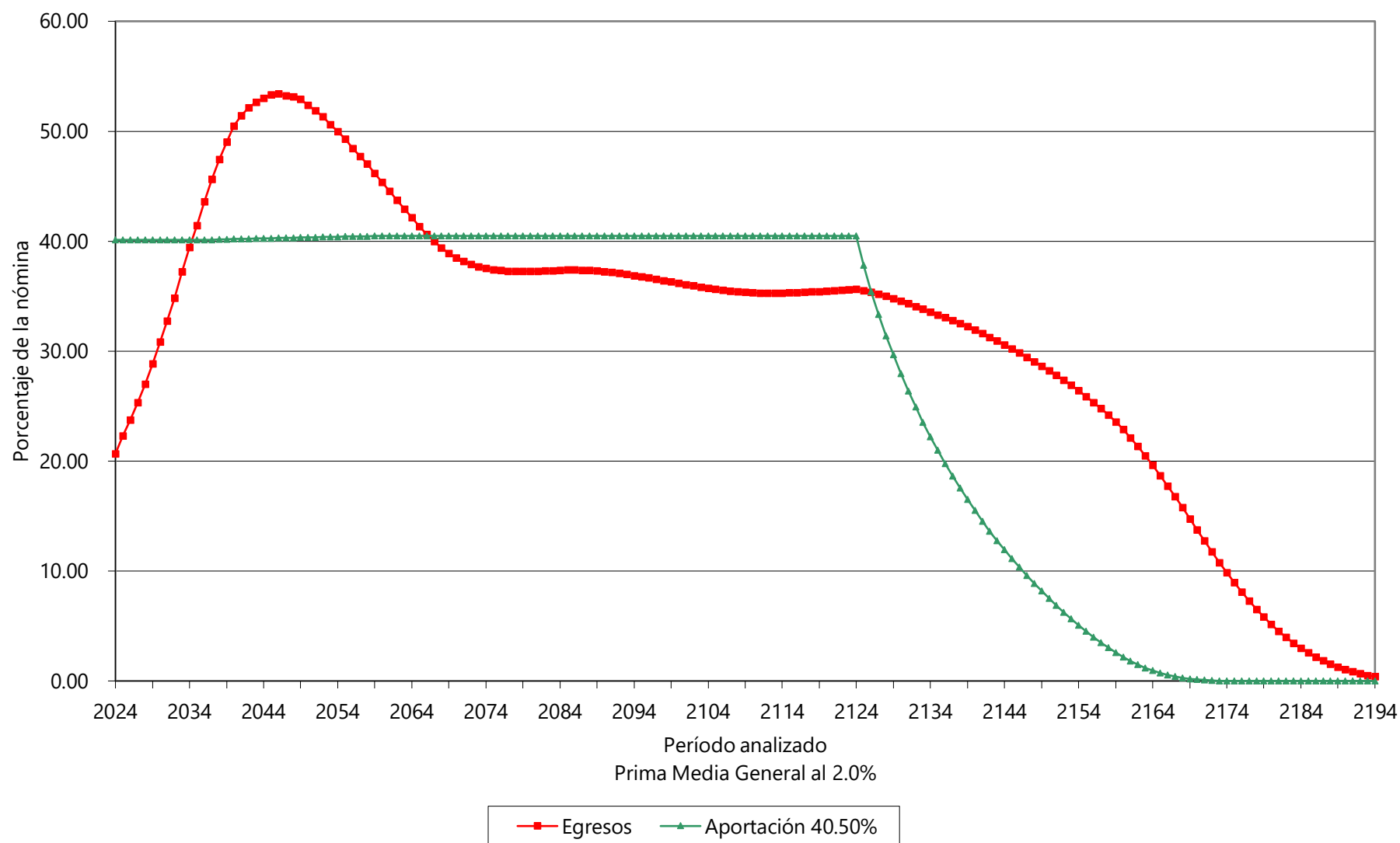
	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación Actual	Prima Media General	Aportación Actual	Prima Media General	Prima Optima Liquidez
Aportación activos	Nota	107.44	Nota	40.50	Nota
Aportación pensionados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Activo actuarial					
Reserva	929,642,738.85	929,642,738.85	929,642,738.85	929,642,738.85	929,642,738.85
Valor presente de aportaciones futuras de los activos					
a).- De la generación actual	4,619,860,579.37	13,533,029,348.65	4,619,860,579.37	5,101,251,696.89	5,290,210,458.49
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	19,049,686,910.81	18,918,456,257.19	17,900,618,841.17
Valor presente de aportaciones futuras de los pensionados					
a).- En curso de pago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de ingresos adicionales					
a).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total activo	5,549,503,318.22	14,462,672,087.50	24,599,190,229.04	24,949,350,692.94	24,120,472,038.51
Pasivo actuarial					
Valor pte. de obligaciones					
a).- Personal actualmente pensionado	3,644,257,510.17	3,644,257,510.17	3,644,257,510.17	3,644,257,510.17	3,644,257,510.17
b).- Personal actualmente activo	10,818,414,577.33	10,818,414,577.33	10,818,414,577.33	10,818,414,577.33	10,818,414,577.33
c).- Personal nuevas generaciones	0.00	0.00	10,486,678,605.44	10,486,678,605.44	10,486,678,605.44
Total pasivo	14,462,672,087.50	14,462,672,087.50	24,949,350,692.94	24,949,350,692.94	24,949,350,692.94
(Deficit)/superavit actuarial	(8,913,168,769.28)	0.00	(350,160,463.90)	0.00	(828,878,654.43)

Nota

Debido a que se requieren diferentes primas, se determinó el o los montos expresados en la sección de Valor Presente de Aportaciones Futuras.

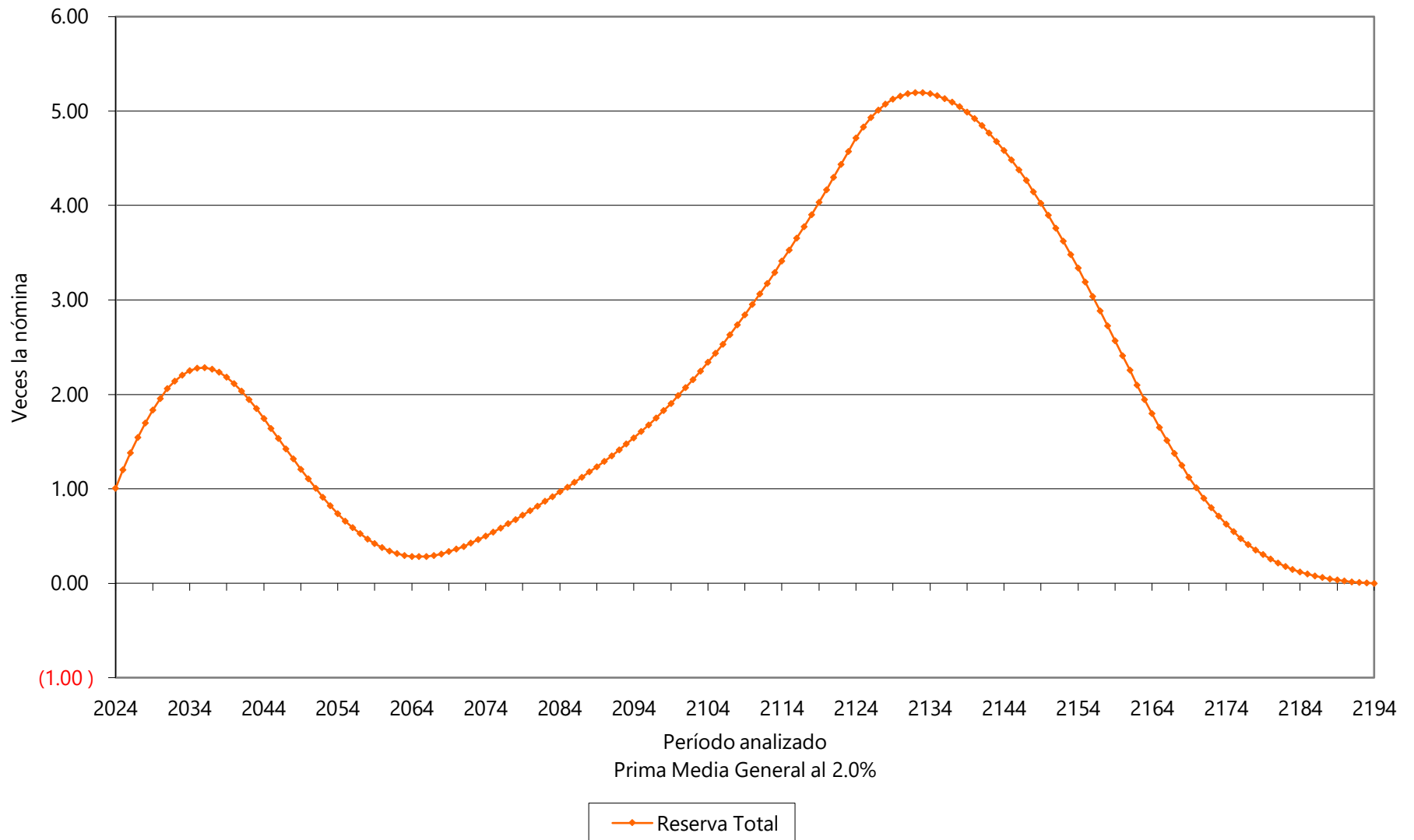
Gráfica 1a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Burocracia



Gráfica 1b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Burocracia



Cuadro 2a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Burocracia

Valor presente de las obligaciones

Tasa de Rendimiento del 3.00%

	Activo			Pensionado	Nuevas Gen.	Total
	Pasados	Servicios Futuros	Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	3,883,374,261.31	2,412,820,527.01	6,296,194,788.32	2,289,239,094.52	2,225,564,600.37	10,810,998,483.20
b).- Beneficiario	493,019,673.56	258,972,816.29	751,992,489.85	278,178,673.57	98,655,728.02	1,128,826,891.44
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	53,818,279.63	82,131,609.92	135,949,889.55	292,622,187.77	214,166,206.61	642,738,283.93
b).- Beneficiario	20,095,995.50	27,539,029.58	47,635,025.07	43,258,907.30	63,801,737.69	154,695,670.06
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	169,996,543.76	240,454,747.74	410,451,291.50	158,944,437.26	596,740,859.05	1,166,136,587.80
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	42,984,322.92	93,020,004.30	136,004,327.22	32,639,600.03	396,112,317.64	564,756,244.89
b).- Beneficiario	19,869,944.38	43,583,354.34	63,453,298.72	5,430,160.96	186,308,987.99	255,192,447.66
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	17,811,110.81	38,023,793.22	55,834,904.03	13,980,091.87	154,559,643.42	224,374,639.32
Pagos únicos	203,307,656.01	305,283,679.63	508,591,335.64	66,492,020.92	1,363,279,380.68	1,938,362,737.24
GtoFuneral	24,375,454.79	41,839,357.07	66,214,811.86	22,164,006.97	66,822,310.75	155,201,129.58
Seguro de vida	48,750,909.57	83,678,714.14	132,429,623.71	44,328,013.95	133,644,621.50	310,402,259.16
Devolución de Aportaciones	130,181,291.65	179,765,608.42	309,946,900.07	0.00	1,162,812,448.43	1,472,759,348.50
SubTotal	4,915,107,965.58	3,525,834,205.67	8,440,942,171.26	3,219,099,443.02	5,299,189,461.47	16,959,231,075.75
Gastos de administración	0.00	0.00	115,665,738.12		306,841,430.00	422,507,168.11
Otros Egresos	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
Total			8,556,607,909.37	3,219,099,443.02	5,606,030,891.47	17,381,738,243.86
Reserva			929,642,738.85			929,642,738.85
Aportaciones por pensionados (Pensiones)			0.00	0.00	0.00	0.00
Ingresos Adicionales			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de sueldos futuros			11,566,573,811.53		30,684,142,999.52	42,250,716,811.05
Aportación en porcentaje de la nómina activos			65.94 %	27.83 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					18.27 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						38.94 %

Cuadro 2b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Burocracia

Balance actuarial al 31 de diciembre de 2023

Tasa de Rendimiento del 3.00%

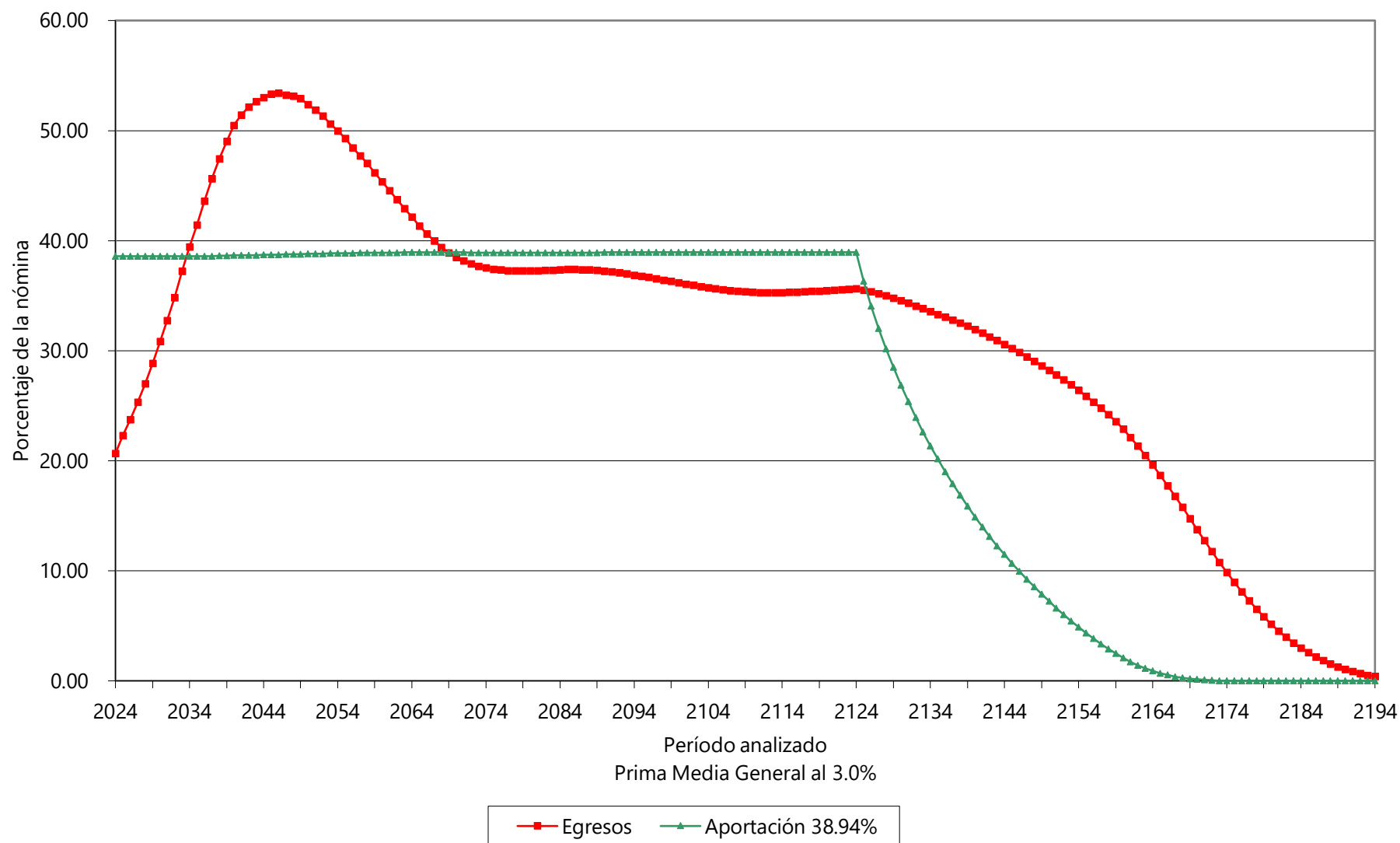
	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación Actual	Prima Media General	Aportación Actual	Prima Media General	Prima Optima Liquidez
Aportación activos	Nota	93.77	Nota	38.94	Nota
Aportación pensionados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Activo actuarial					
Reserva	929,642,738.85	929,642,738.85	929,642,738.85	929,642,738.85	929,642,738.85
Valor presente de aportaciones futuras de los activos					
a).- De la generación actual	4,184,736,212.57	10,846,064,613.54	4,184,736,212.57	4,503,932,509.93	4,626,613,822.24
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	12,753,662,341.91	11,948,162,995.08	11,577,345,882.53
Valor presente de aportaciones futuras de los pensionados					
a).- En curso de pago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de ingresos adicionales					
a).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total activo	5,114,378,951.42	11,775,707,352.40	17,868,041,293.33	17,381,738,243.86	17,133,602,443.63
Pasivo actuarial					
Valor pte. de obligaciones					
a).- Personal actualmente pensionado	3,219,099,443.02	3,219,099,443.02	3,219,099,443.02	3,219,099,443.02	3,219,099,443.02
b).- Personal actualmente activo	8,556,607,909.37	8,556,607,909.37	8,556,607,909.37	8,556,607,909.37	8,556,607,909.37
c).- Personal nuevas generaciones	0.00	0.00	5,606,030,891.47	5,606,030,891.47	5,606,030,891.47
Total pasivo	11,775,707,352.40	11,775,707,352.40	17,381,738,243.86	17,381,738,243.86	17,381,738,243.86
(Deficit)/superavit actuarial	(6,661,328,400.97)	0.00	486,303,049.47	0.00	(248,135,800.24)

Nota

Debido a que se requieren diferentes primas, se determinó el o los montos expresados en la sección de Valor Presente de Aportaciones Futuras.

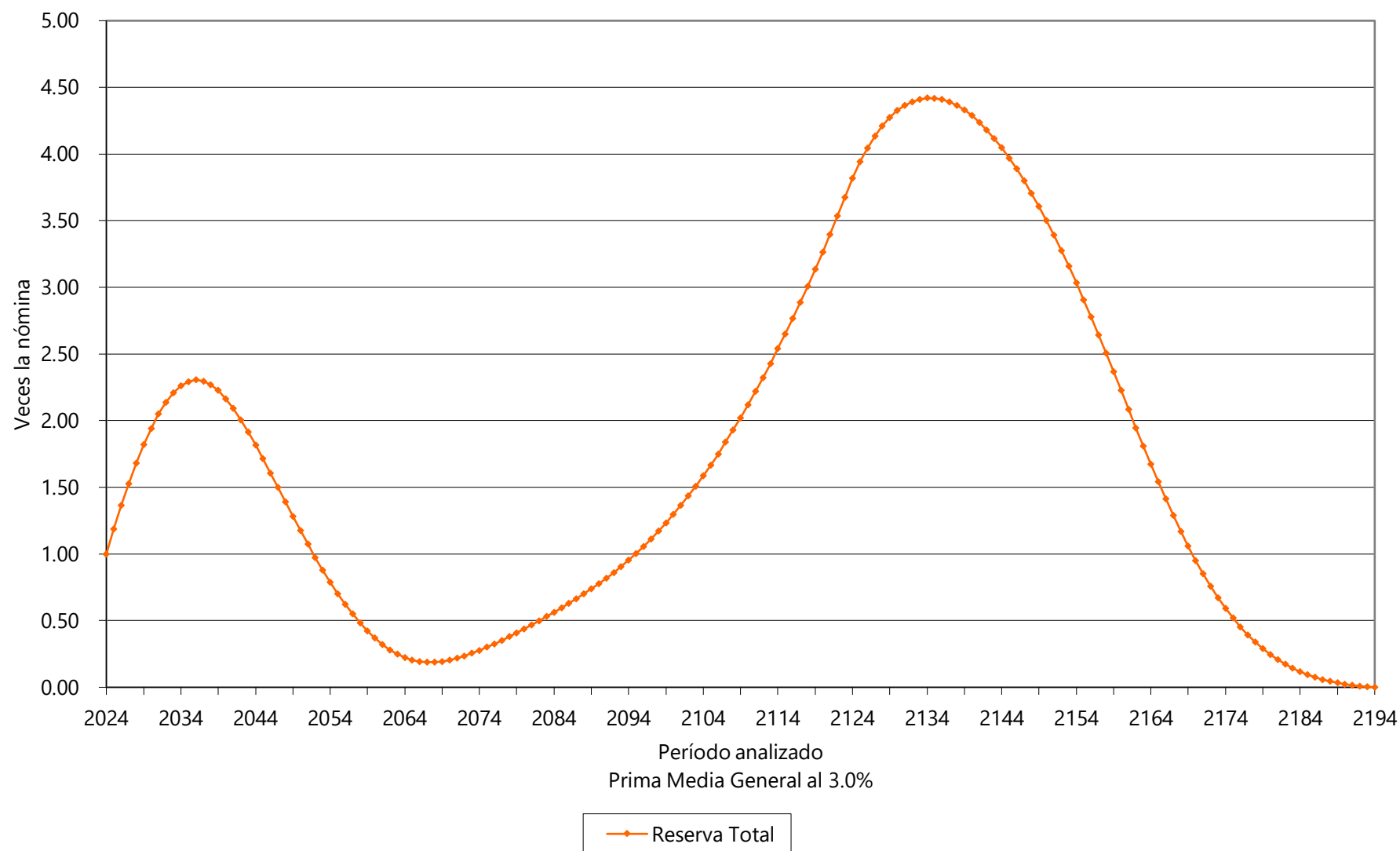
Gráfica 2a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Burocracia



Gráfica 2b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Burocracia



Cuadro 3a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Magisterio

Valor presente de las obligaciones

Tasa de Rendimiento del 2.00%

	Activo			Pensionado	Nuevas Gen.	Total
	Pasados	Servicios Futuros	Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	3,691,722,460.75	2,693,124,571.49	6,384,847,032.23	1,904,797,125.04	3,659,047,600.36	11,948,691,757.63
b).- Beneficiario	453,933,150.24	324,622,565.04	778,555,715.28	211,119,306.85	171,395,282.44	1,161,070,304.57
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	54,204,955.42	53,489,466.21	107,694,421.63	0.00	264,712,920.39	372,407,342.02
b).- Beneficiario	20,519,521.50	21,394,535.84	41,914,057.34	0.00	80,091,774.13	122,005,831.48
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	158,426,471.84	163,765,034.47	322,191,506.31	0.00	675,702,297.41	997,893,803.71
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	40,517,213.75	50,578,430.02	91,095,643.77	0.00	326,476,326.88	417,571,970.65
b).- Beneficiario	19,586,887.09	25,912,668.82	45,499,555.91	0.00	166,811,984.40	212,311,540.31
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	16,881,911.72	21,561,812.27	38,443,723.99	0.00	133,085,309.91	171,529,033.90
Pagos únicos	117,336,449.66	164,025,716.97	281,362,166.64	38,145,735.85	664,173,232.61	983,681,135.09
GtoFuneral	28,568,220.25	45,741,194.27	74,309,414.51	12,715,245.28	96,538,765.78	183,563,425.57
Seguro de vida	57,136,440.49	91,482,388.54	148,618,829.03	25,430,490.56	193,077,531.55	367,126,851.15
Devolución de Aportaciones	31,631,788.92	26,802,134.17	58,433,923.09	0.00	374,556,935.28	432,990,858.37
SubTotal	4,592,512,385.79	3,551,578,737.96	8,144,091,123.75	2,154,062,167.73	6,141,496,728.53	16,439,650,020.01
Gastos de administración	0.00	0.00	69,499,529.44		232,376,533.50	301,876,062.94
Otros Egresos	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
Total			8,213,590,653.20	2,154,062,167.73	6,373,873,262.02	16,741,526,082.95
Reserva			472,010,322.73			472,010,322.73
Aportaciones por pensionados (Pensiones)			0.00	0.00	0.00	0.00
Ingresos Adicionales			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de sueldos futuros			6,949,952,944.16		23,237,653,349.69	30,187,606,293.85
Aportación en porcentaje de la nómina activos			111.39 %	30.99 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					27.43 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						53.89 %

Cuadro 3b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Magisterio

Balance actuarial al 31 de diciembre de 2023

Tasa de Rendimiento del 2.00%

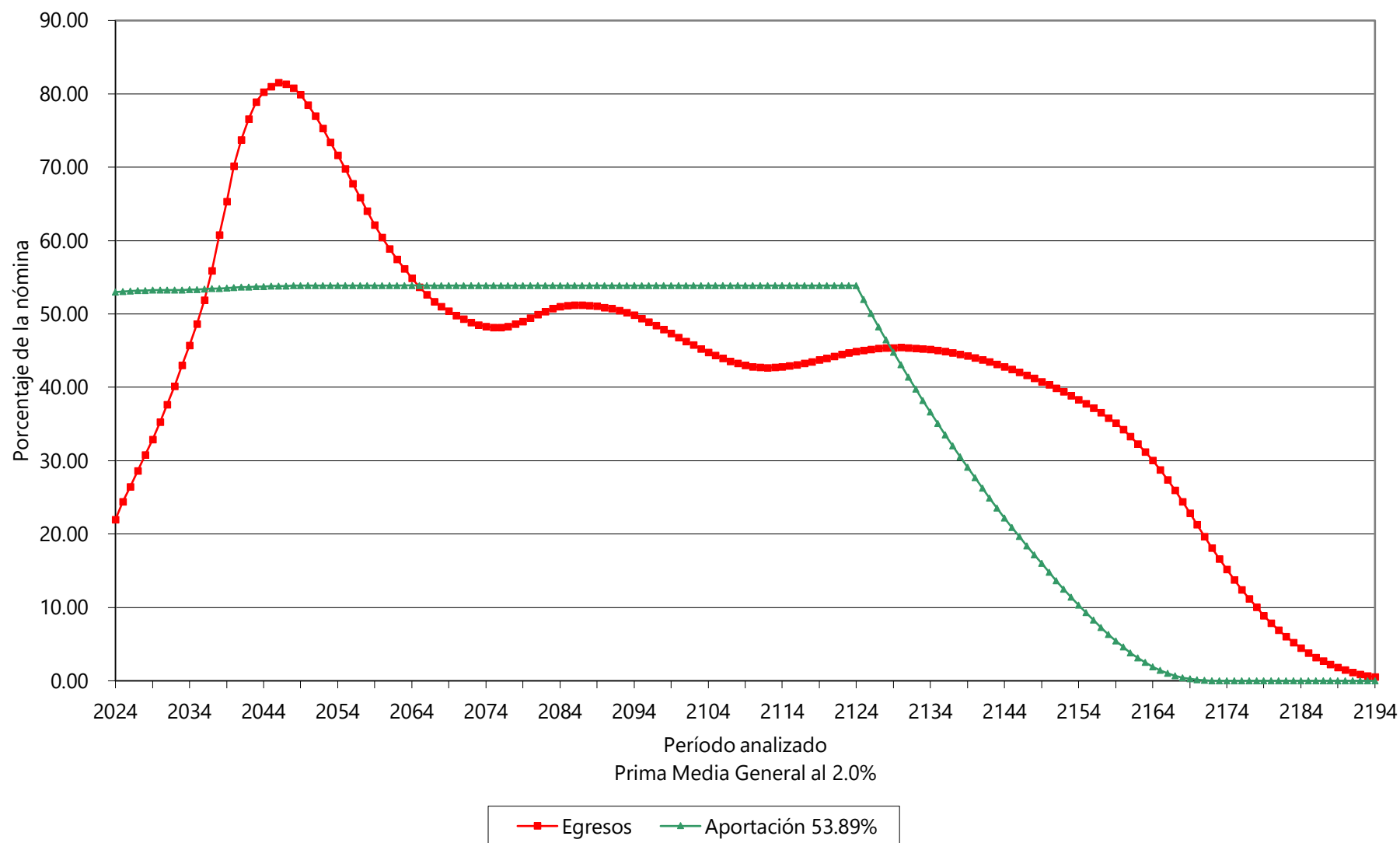
	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación Actual	Prima Media General	Aportación Actual	Prima Media General	Prima Optima Liquidez
Aportación activos	Nota	142.38	Nota	53.89	Nota
Aportación pensionados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Activo actuarial					
Reserva	472,010,322.73	472,010,322.73	472,010,322.73	472,010,322.73	472,010,322.73
Valor presente de aportaciones futuras de los activos					
a).- De la generación actual	2,536,982,664.87	9,895,642,498.20	2,536,982,664.87	3,745,655,348.00	3,961,472,347.74
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	9,469,448,374.81	12,523,860,412.23	11,747,799,795.19
Valor presente de aportaciones futuras de los pensionados					
a).- En curso de pago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de ingresos adicionales					
a).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total activo	3,008,992,987.60	10,367,652,820.93	12,478,441,362.42	16,741,526,082.95	16,181,282,465.66
Pasivo actuarial					
Valor pte. de obligaciones					
a).- Personal actualmente pensionado	2,154,062,167.73	2,154,062,167.73	2,154,062,167.73	2,154,062,167.73	2,154,062,167.73
b).- Personal actualmente activo	8,213,590,653.20	8,213,590,653.20	8,213,590,653.20	8,213,590,653.20	8,213,590,653.20
c).- Personal nuevas generaciones	0.00	0.00	6,373,873,262.02	6,373,873,262.02	6,373,873,262.02
Total pasivo	10,367,652,820.93	10,367,652,820.93	16,741,526,082.95	16,741,526,082.95	16,741,526,082.95
(Deficit)/superavit actuarial	(7,358,659,833.33)	0.00	(4,263,084,720.54)	0.00	(560,243,617.29)

Nota

Debido a que se requieren diferentes primas, se determinó el o los montos expresados en la sección de Valor Presente de Aportaciones Futuras.

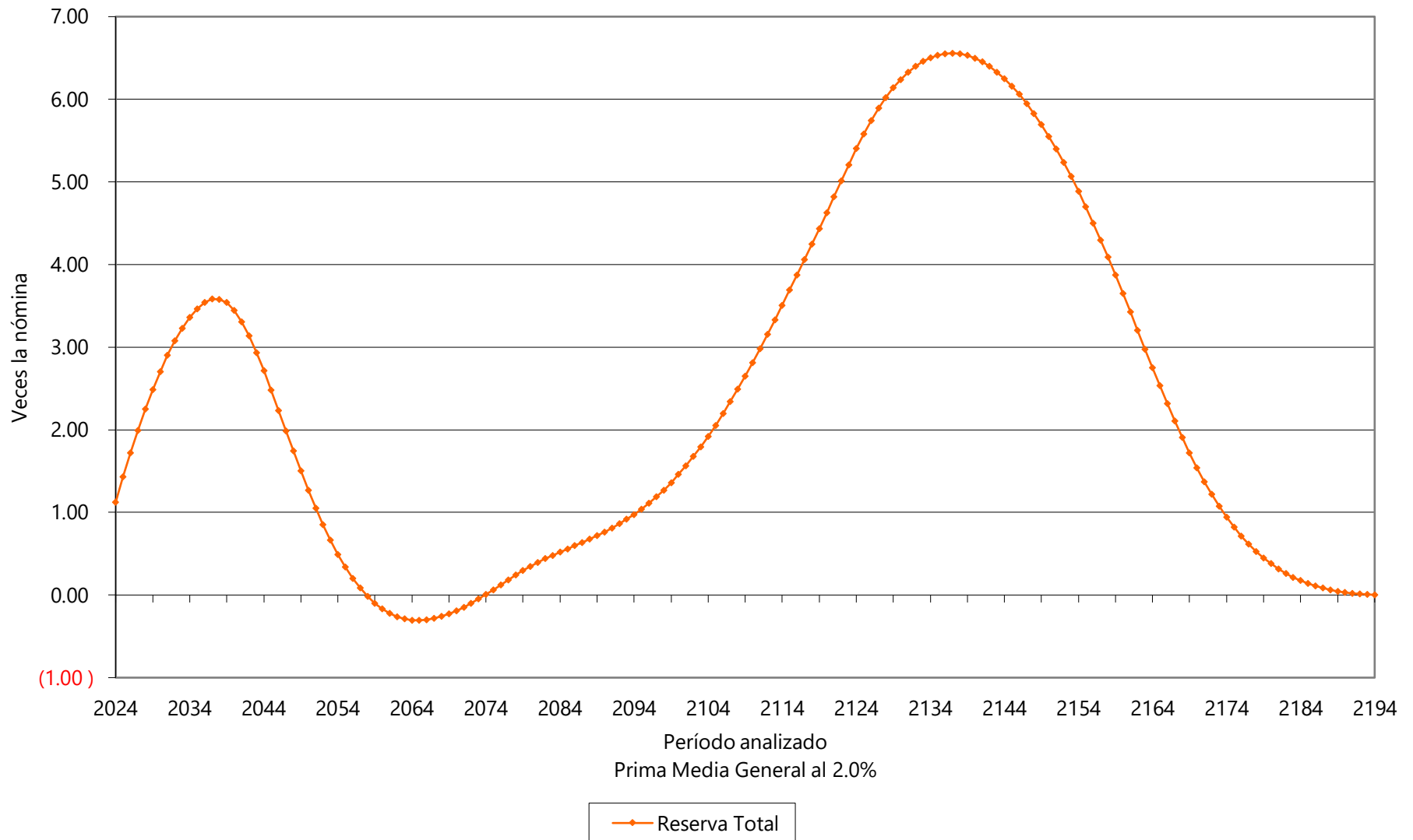
Gráfica 3a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Magisterio



Gráfica 3b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Magisterio



Cuadro 4a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Magisterio

Valor presente de las obligaciones

Tasa de Rendimiento del 3.00%

	Activo			Pensionado	Nuevas Gen.	Total
	Pasados	Servicios Futuros	Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	2,991,549,012.43	2,053,432,788.11	5,044,981,800.54	1,678,037,520.06	1,757,760,388.32	8,480,779,708.91
b).- Beneficiario	338,615,720.84	229,484,545.53	568,100,266.38	173,045,949.41	78,632,353.31	819,778,569.10
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	45,395,133.07	42,741,799.91	88,136,932.98	0.00	139,952,451.88	228,089,384.86
b).- Beneficiario	15,809,342.29	15,825,465.43	31,634,807.71	0.00	39,720,125.09	71,354,932.80
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	128,341,424.93	127,550,798.54	255,892,223.47	0.00	350,642,125.68	606,534,349.16
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	34,112,079.83	41,545,121.64	75,657,201.46	0.00	189,456,362.89	265,113,564.36
b).- Beneficiario	14,945,708.24	19,219,810.73	34,165,518.98	0.00	86,105,342.18	120,270,861.15
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	13,733,666.39	17,105,203.36	30,838,869.76	0.00	74,184,370.88	105,023,240.64
Pagos únicos	99,040,990.69	123,963,988.84	223,004,979.53	30,971,114.71	386,087,436.41	640,063,530.65
GtoFuneral	23,230,473.37	33,504,154.66	56,734,628.03	10,323,704.90	50,552,223.01	117,610,555.94
Seguro de vida	46,460,946.73	67,008,309.32	113,469,256.05	20,647,409.81	101,104,446.03	235,221,111.88
Devolución de Aportaciones	29,349,570.59	23,451,524.86	52,801,095.45	0.00	234,430,767.37	287,231,862.82
SubTotal	3,697,556,276.75	2,697,934,627.75	6,395,490,904.49	1,882,054,584.18	3,102,540,956.64	11,380,086,445.31
Gastos de administración	0.00	0.00	64,065,070.74		149,655,096.70	213,720,167.44
Otros Egresos	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
Total			6,459,555,975.23	1,882,054,584.18	3,252,196,053.34	11,593,806,612.75
Reserva			472,010,322.73			472,010,322.73
Aportaciones por pensionados (Pensiones)			0.00	0.00	0.00	0.00
Ingresos Adicionales			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de sueldos futuros			6,406,507,073.90		14,965,509,670.09	21,372,016,743.99
Aportación en porcentaje de la nómina activos			93.46 %	29.38 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					21.73 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						52.04 %

Cuadro 4b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Magisterio

Balance actuarial al 31 de diciembre de 2023

Tasa de Rendimiento del 3.00%

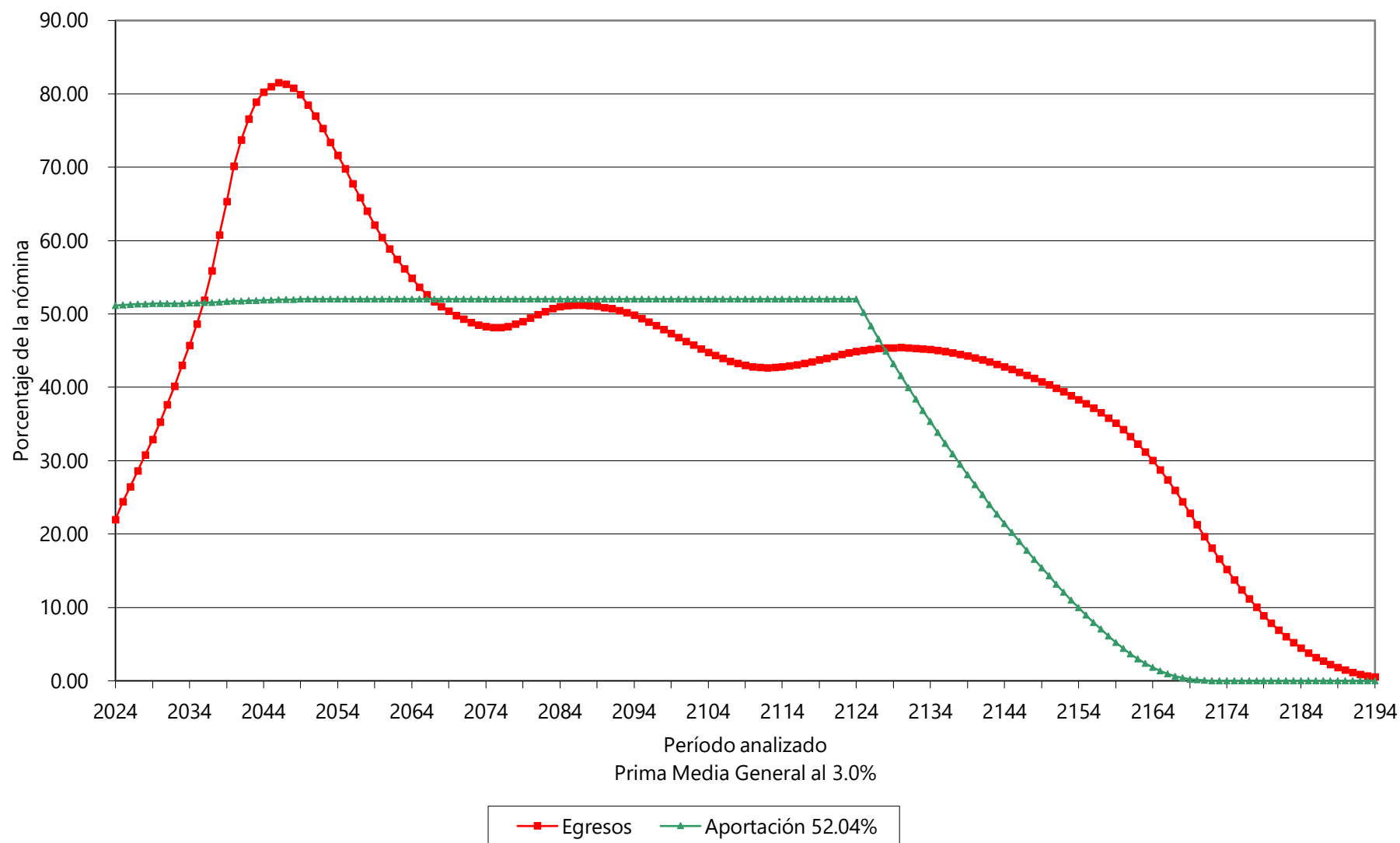
	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación Actual	Prima Media General	Aportación Actual	Prima Media General	Prima Optima Liquidez
Aportación activos	Nota	122.84	Nota	52.04	Nota
Aportación pensionados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Activo actuarial					
Reserva	472,010,322.73	472,010,322.73	472,010,322.73	472,010,322.73	472,010,322.73
Valor presente de aportaciones futuras de los activos					
a).- De la generación actual	2,310,498,092.95	7,869,600,236.68	2,310,498,092.95	3,333,885,962.19	3,523,578,338.75
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	6,226,405,011.92	7,787,910,327.83	7,452,067,203.92
Valor presente de aportaciones futuras de los pensionados					
a).- En curso de pago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de ingresos adicionales					
a).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total activo	2,782,508,415.68	8,341,610,559.41	9,008,913,427.60	11,593,806,612.75	11,447,655,865.40
Pasivo actuarial					
Valor pte. de obligaciones					
a).- Personal actualmente pensionado	1,882,054,584.18	1,882,054,584.18	1,882,054,584.18	1,882,054,584.18	1,882,054,584.18
b).- Personal actualmente activo	6,459,555,975.23	6,459,555,975.23	6,459,555,975.23	6,459,555,975.23	6,459,555,975.23
c).- Personal nuevas generaciones	0.00	0.00	3,252,196,053.34	3,252,196,053.34	3,252,196,053.34
Total pasivo	8,341,610,559.41	8,341,610,559.41	11,593,806,612.75	11,593,806,612.75	11,593,806,612.75
(Deficit)/superavit actuarial	(5,559,102,143.73)	0.00	(2,584,893,185.15)	0.00	(146,150,747.35)

Nota

Debido a que se requieren diferentes primas, se determinó el o los montos expresados en la sección de Valor Presente de Aportaciones Futuras.

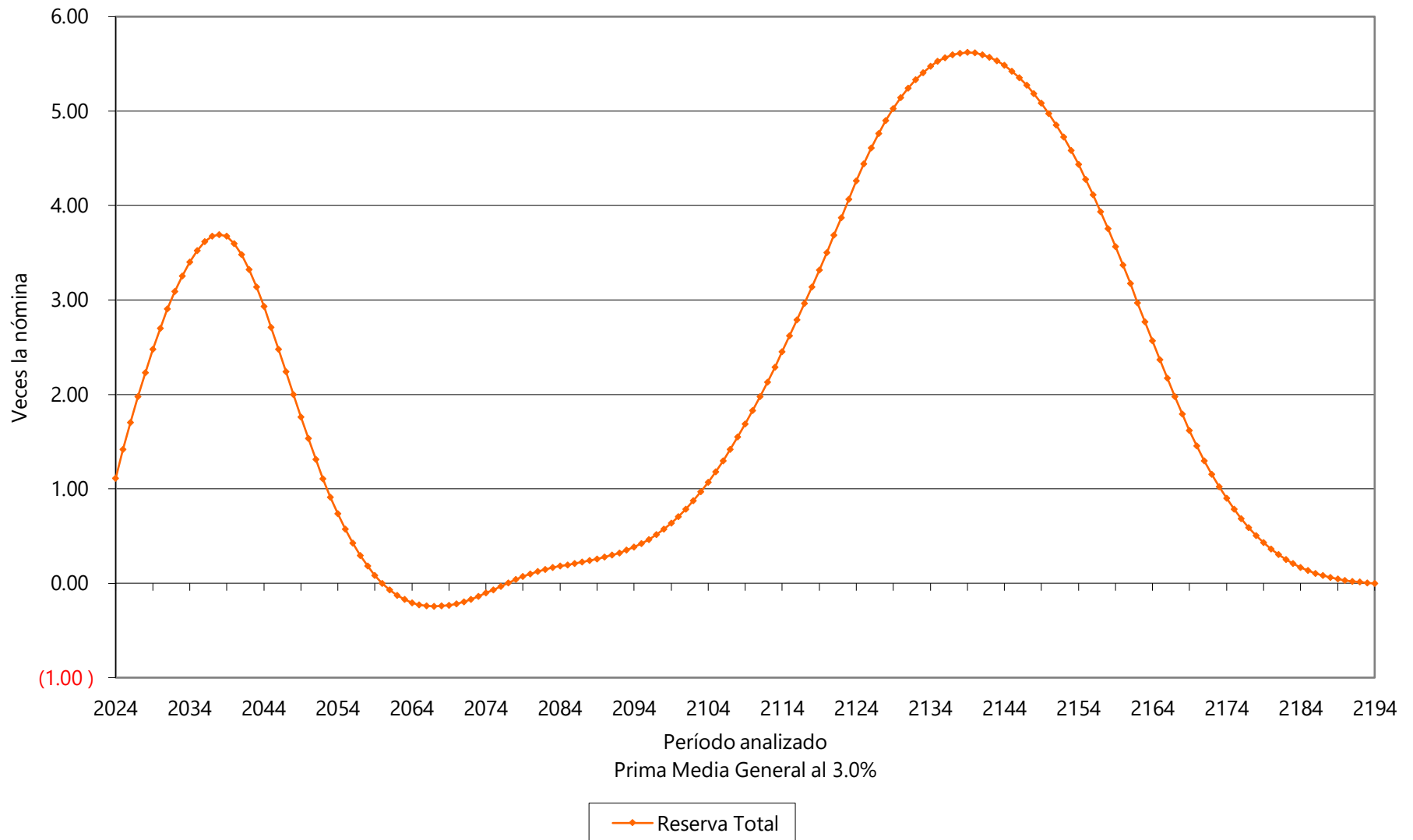
Gráfica 4a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Magisterio



Gráfica 4b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Magisterio



Cuadro 5a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal OPD

Valor presente de las obligaciones

Tasa de Rendimiento del 2.00%

	Activo			Pensionado	Nuevas Gen.	Total
	Pasados	Servicios Futuros	Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	1,864,500,855.31	1,094,109,725.69	2,958,610,581.00	49,477,644.99	1,747,912,810.71	4,756,001,036.70
b).- Beneficiario	232,975,091.98	116,038,834.00	349,013,925.98	4,457,011.48	76,423,490.73	429,894,428.19
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	24,575,543.19	33,924,253.42	58,499,796.61	0.00	141,452,719.10	199,952,515.71
b).- Beneficiario	8,840,764.68	11,648,877.88	20,489,642.56	0.00	42,460,312.64	62,949,955.20
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	69,972,376.58	93,394,261.64	163,366,638.22	0.00	361,207,258.91	524,573,897.13
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	16,789,760.68	34,532,419.47	51,322,180.15	0.00	209,896,490.08	261,218,670.23
b).- Beneficiario	7,930,614.87	17,389,128.05	25,319,742.92	0.00	107,556,650.98	132,876,393.90
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	6,890,525.79	14,356,254.78	21,246,780.57	0.00	83,463,480.68	104,710,261.25
Pagos únicos	74,261,777.28	117,202,699.42	191,464,476.69	1,380,447.09	636,399,392.10	829,244,315.88
GtoFuneral	11,914,640.56	19,922,165.48	31,836,806.04	460,149.03	44,778,001.31	77,074,956.38
Seguro de vida	23,829,281.12	39,844,330.96	63,673,612.08	920,298.06	89,556,002.61	154,149,912.75
Devolución de Aportaciones	38,517,855.60	57,436,202.97	95,954,058.57	0.00	502,065,388.18	598,019,446.75
SubTotal	2,311,157,424.37	1,542,920,345.34	3,854,077,769.70	55,315,103.56	3,406,772,605.93	7,316,165,479.19
Gastos de administración	0.00	0.00	39,685,571.42		147,544,262.38	187,229,833.80
Otros Egresos	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
Total			3,893,763,341.13	55,315,103.56	3,554,316,868.30	7,503,395,312.99
Reserva			296,586,958.34			296,586,958.34
Aportaciones por pensionados (Pensiones)			0.00	0.00	0.00	0.00
Ingresos Adicionales			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de sueldos futuros			3,968,557,142.44		14,754,426,237.80	18,722,983,380.23
Aportación en porcentaje de la nómina activos			90.64 %	1.39 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					24.09 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						38.49 %

Cuadro 5b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal OPD

Balance actuarial al 31 de diciembre de 2023

Tasa de Rendimiento del 2.00%

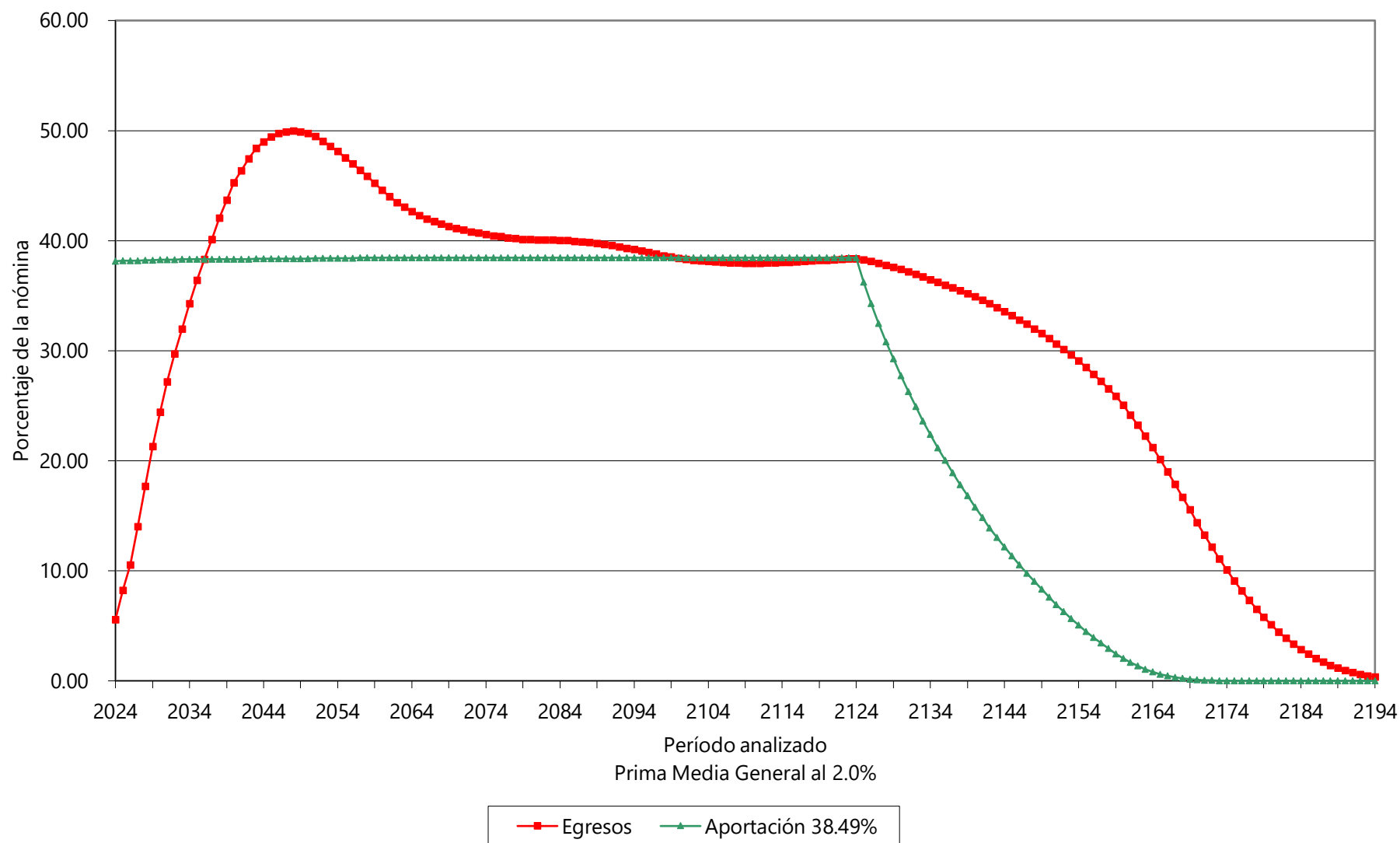
	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación Actual	Prima Media General	Aportación Actual	Prima Media General	Prima Optima Liquidez
Aportación activos	Nota	92.04	Nota	38.49	Nota
Aportación pensionados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Activo actuarial					
Reserva	296,586,958.34	296,586,958.34	296,586,958.34	296,586,958.34	296,586,958.34
Valor presente de aportaciones futuras de los activos					
a).- De la generación actual	1,452,269,286.56	3,652,491,486.35	1,452,269,286.56	1,527,568,026.38	1,465,144,006.86
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	6,017,461,949.20	5,679,240,328.27	5,447,158,350.26
Valor presente de aportaciones futuras de los pensionados					
a).- En curso de pago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de ingresos adicionales					
a).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total activo	1,748,856,244.90	3,949,078,444.69	7,766,318,194.10	7,503,395,312.99	7,208,889,315.46
Pasivo actuarial					
Valor pte. de obligaciones					
a).- Personal actualmente pensionado	55,315,103.56	55,315,103.56	55,315,103.56	55,315,103.56	55,315,103.56
b).- Personal actualmente activo	3,893,763,341.13	3,893,763,341.13	3,893,763,341.13	3,893,763,341.13	3,893,763,341.13
c).- Personal nuevas generaciones	0.00	0.00	3,554,316,868.30	3,554,316,868.30	3,554,316,868.30
Total pasivo	3,949,078,444.69	3,949,078,444.69	7,503,395,312.99	7,503,395,312.99	7,503,395,312.99
(Deficit)/superavit actuarial	(2,200,222,199.79)	0.00	262,922,881.10	0.00	(294,505,997.53)

Nota

Debido a que se requieren diferentes primas, se determinó el o los montos expresados en la sección de Valor Presente de Aportaciones Futuras.

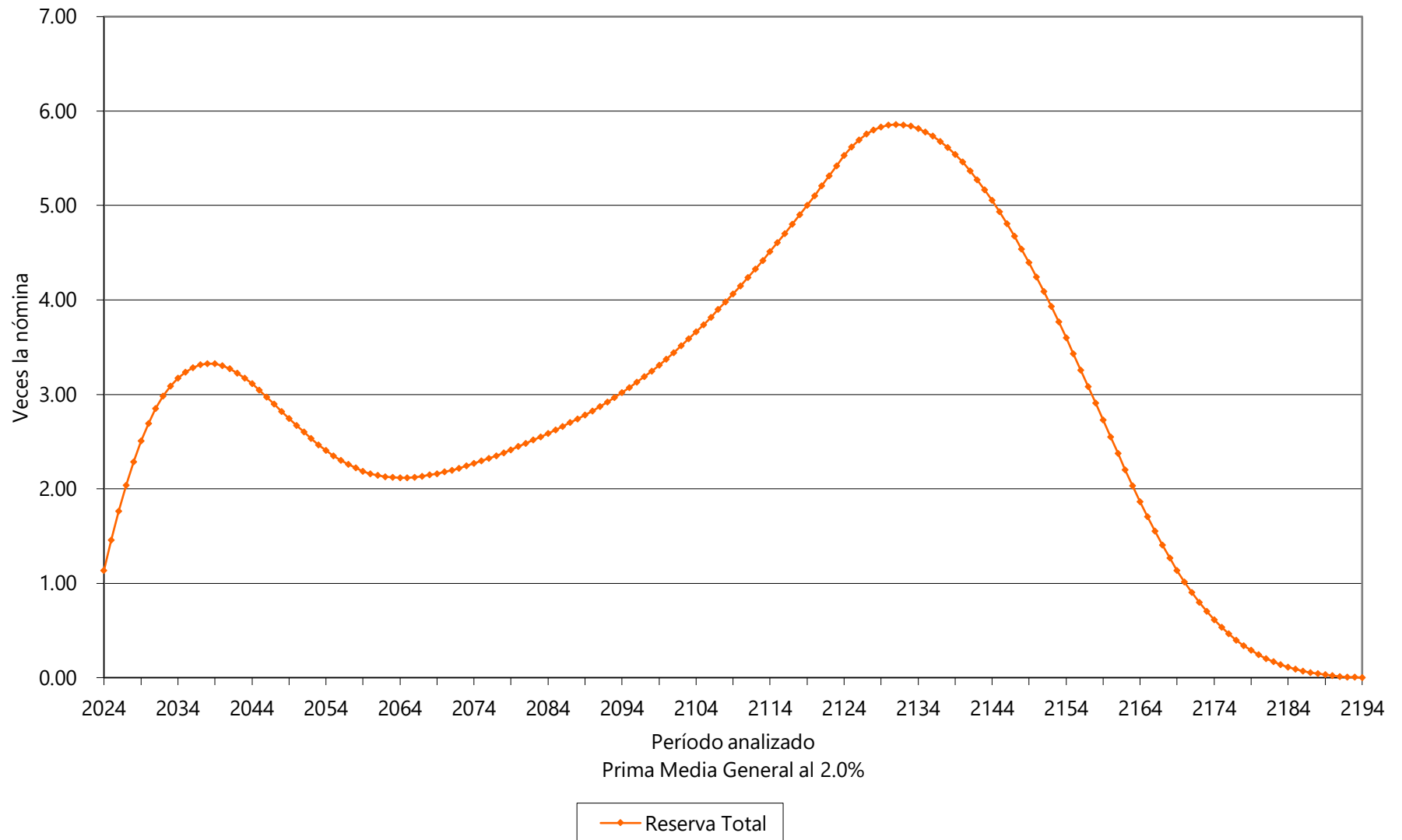
Gráfica 5a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal OPD



Gráfica 5b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal OPD



Cuadro 6a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal OPD

Valor presente de las obligaciones

Tasa de Rendimiento del 3.00%

	Activo			Pensionado	Nuevas Gen.	Total
	Pasados	Servicios Futuros	Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	1,546,296,156.41	832,318,059.67	2,378,614,216.08	44,688,445.13	850,443,574.70	3,273,746,235.91
b).- Beneficiario	177,550,807.32	82,843,723.96	260,394,531.28	3,795,549.24	35,422,917.74	299,612,998.26
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	20,786,663.52	26,714,621.20	47,501,284.72	0.00	75,713,186.30	123,214,471.02
b).- Beneficiario	6,908,285.18	8,534,857.01	15,443,142.19	0.00	21,340,252.79	36,783,394.98
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	57,365,642.22	71,840,778.00	129,206,420.21	0.00	190,148,026.42	319,354,446.63
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	14,217,475.30	28,221,188.39	42,438,663.69	0.00	123,442,954.66	165,881,618.35
b).- Beneficiario	6,081,186.60	12,763,624.68	18,844,811.28	0.00	55,807,594.71	74,652,405.99
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	5,635,841.12	11,312,946.38	16,948,787.49	0.00	47,044,979.92	63,993,767.42
Pagos únicos	65,128,834.13	94,747,112.76	159,875,946.89	1,176,409.66	393,152,962.11	554,205,318.66
GtoFuneral	9,740,800.99	14,861,693.27	24,602,494.26	392,136.55	23,866,978.04	48,861,608.86
Seguro de vida	19,481,601.99	29,723,386.53	49,204,988.52	784,273.11	47,733,956.08	97,723,217.71
Devolución de Aportaciones	35,906,431.15	50,162,032.96	86,068,464.11	0.00	321,552,027.98	407,620,492.09
SubTotal	1,903,564,091.18	1,177,542,885.96	3,081,106,977.14	49,660,404.03	1,792,516,449.35	4,923,283,830.51
Gastos de administración	0.00	0.00	36,454,857.09		96,731,875.34	133,186,732.43
Otros Egresos	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
Total			3,117,561,834.22	49,660,404.03	1,889,248,324.69	5,056,470,562.94
Reserva			296,586,958.34			296,586,958.34
Aportaciones por pensionados (Pensiones)			0.00	0.00	0.00	0.00
Ingresos Adicionales			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de sueldos futuros			3,645,485,708.82		9,673,187,533.76	13,318,673,242.59
Aportación en porcentaje de la nómina activos			77.38 %	1.36 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					19.53 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						35.74 %

Cuadro 6b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal OPD

Balance actuarial al 31 de diciembre de 2023

Tasa de Rendimiento del 3.00%

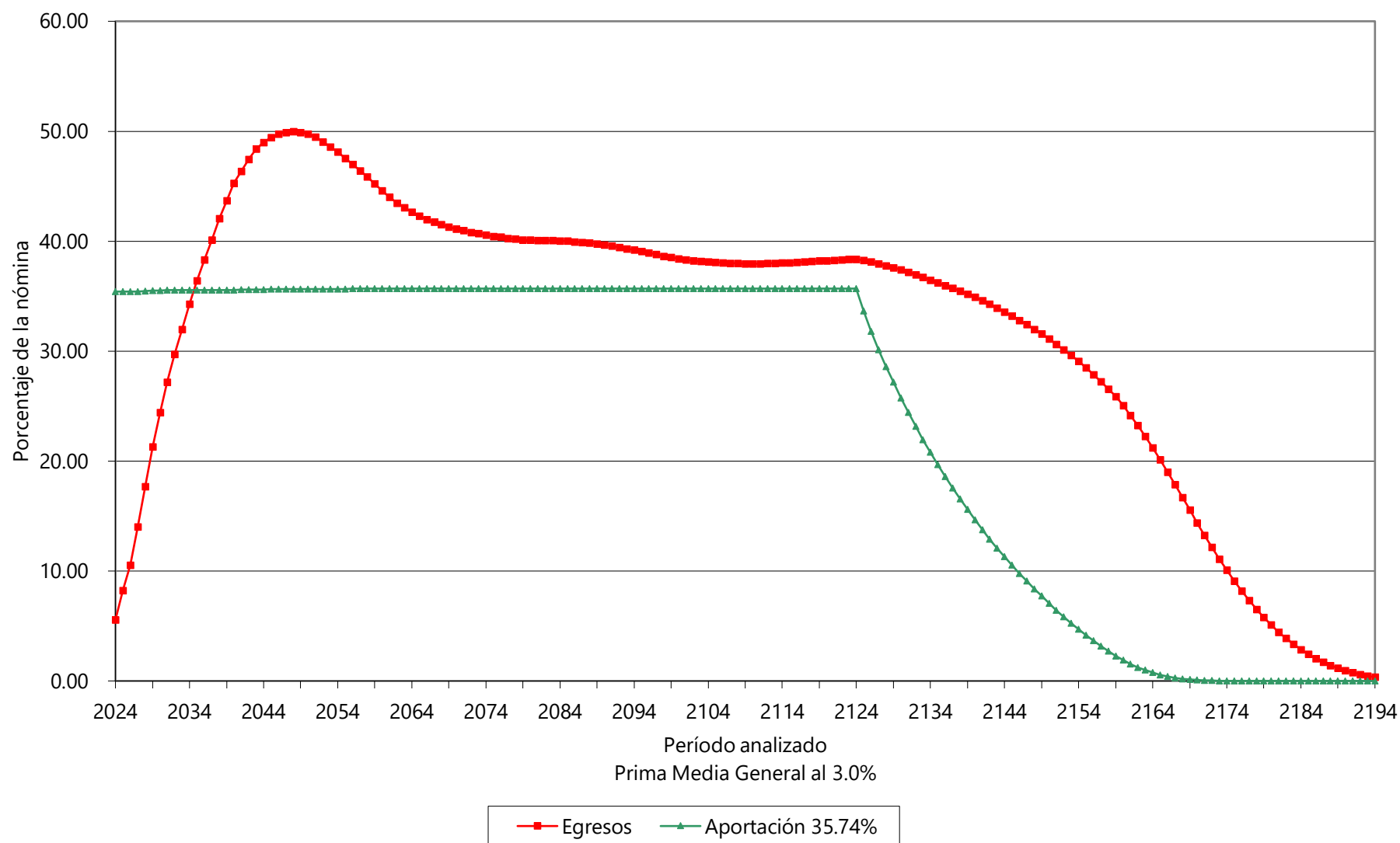
	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación Actual	Prima Media General	Aportación Actual	Prima Media General	Prima Optima Liquidez
Aportación activos	Nota	78.74	Nota	35.74	Nota
Aportación pensionados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Activo actuarial					
Reserva	296,586,958.34	296,586,958.34	296,586,958.34	296,586,958.34	296,586,958.34
Valor presente de aportaciones futuras de los activos					
a).- De la generación actual	1,315,693,948.10	2,870,635,279.91	1,315,693,948.10	1,302,839,054.62	1,280,964,596.72
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	4,022,054,068.97	3,457,044,549.97	3,399,001,328.73
Valor presente de aportaciones futuras de los pensionados					
a).- En curso de pago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de ingresos adicionales					
a).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total activo	1,612,280,906.44	3,167,222,238.25	5,634,334,975.41	5,056,470,562.94	4,976,552,883.79
Pasivo actuarial					
Valor pte. de obligaciones					
a).- Personal actualmente pensionado	49,660,404.03	49,660,404.03	49,660,404.03	49,660,404.03	49,660,404.03
b).- Personal actualmente activo	3,117,561,834.22	3,117,561,834.22	3,117,561,834.22	3,117,561,834.22	3,117,561,834.22
c).- Personal nuevas generaciones	0.00	0.00	1,889,248,324.69	1,889,248,324.69	1,889,248,324.69
Total pasivo	3,167,222,238.25	3,167,222,238.25	5,056,470,562.94	5,056,470,562.94	5,056,470,562.94
(Deficit)/superavit actuarial	(1,554,941,331.81)	0.00	577,864,412.47	0.00	(79,917,679.14)

Nota

Debido a que se requieren diferentes primas, se determinó el o los montos expresados en la sección de Valor Presente de Aportaciones Futuras.

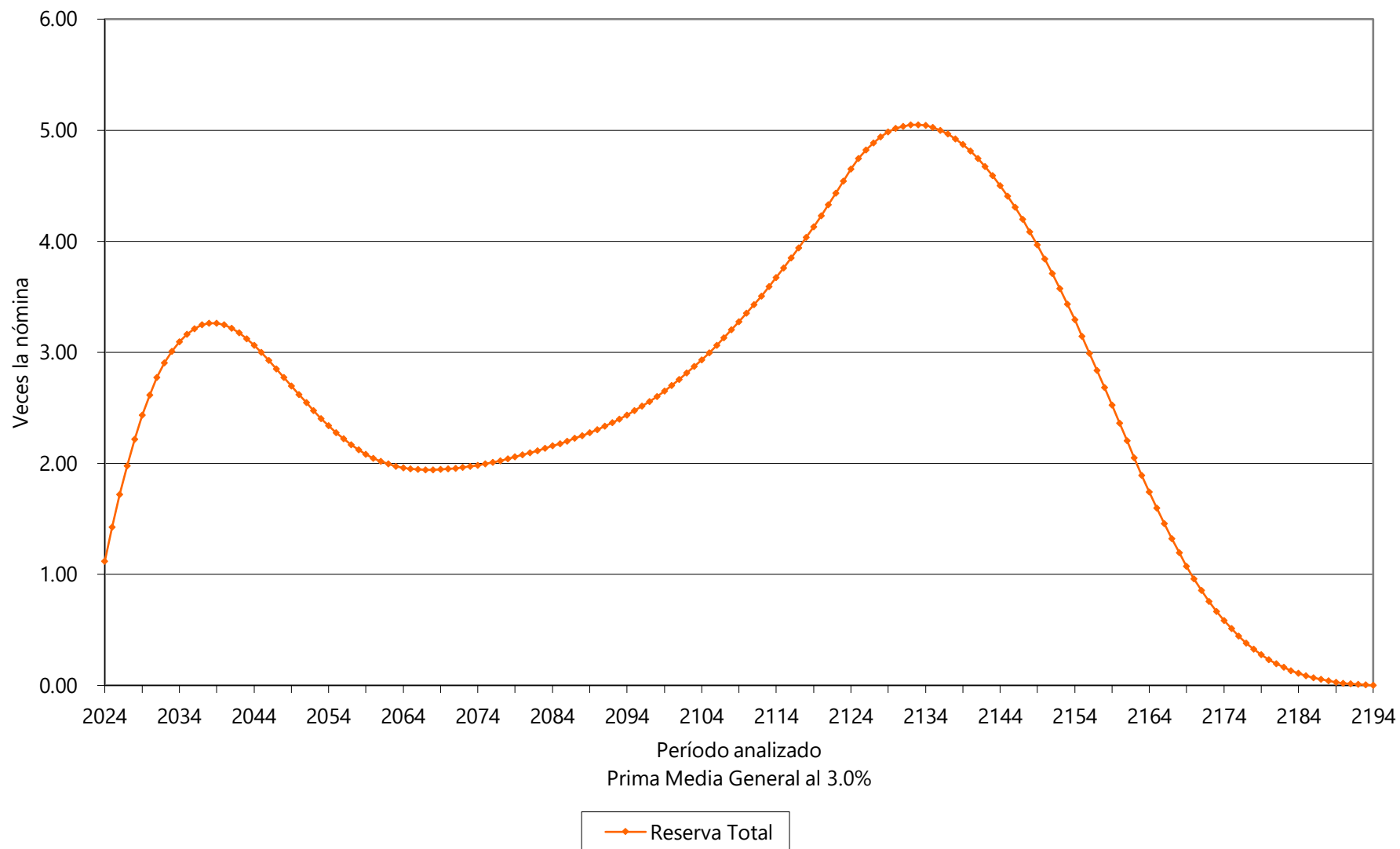
Gráfica 6a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal OPD



Gráfica 6b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal OPD



Cuadro 7a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Poder Judicial

Valor presente de las obligaciones

Tasa de Rendimiento del 2.00%

	Activo			Pensionado	Nuevas Gen.	Total
	Pasados	Servicios Futuros	Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	552,560,495.12	418,478,983.26	971,039,478.37	34,152,200.67	591,137,355.19	1,596,329,034.24
b).- Beneficiario	68,800,129.96	44,130,888.43	112,931,018.40	4,298,824.41	27,603,770.01	144,833,612.82
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	8,932,424.22	13,498,845.11	22,431,269.33	9,726,238.49	52,907,821.39	85,065,329.21
b).- Beneficiario	3,503,396.24	5,045,129.14	8,548,525.38	1,138,287.66	17,237,882.65	26,924,695.69
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	25,876,856.35	39,785,474.57	65,662,330.92	12,280,804.35	145,272,914.58	223,216,049.85
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	7,309,557.13	15,873,157.02	23,182,714.15	4,338,569.47	99,331,555.85	126,852,839.47
b).- Beneficiario	3,596,155.74	8,323,161.04	11,919,316.78	1,088,115.84	52,643,593.31	65,651,025.94
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	3,057,290.92	6,738,987.47	9,796,278.39	0.00	40,329,332.58	50,125,610.97
Pagos únicos	32,400,124.80	48,846,631.93	81,246,756.74	2,085,638.52	318,163,336.80	401,495,732.05
GtoFuneral	4,310,517.13	7,357,074.89	11,667,592.02	695,212.84	14,197,854.07	26,560,658.93
Seguro de vida	8,621,034.26	14,714,149.78	23,335,184.04	1,390,425.68	28,395,708.13	53,121,317.85
Devolución de Aportaciones	19,468,573.42	26,775,407.26	46,243,980.68	0.00	275,569,774.60	321,813,755.27
SubTotal	708,173,441.89	605,723,941.91	1,313,897,383.80	69,108,679.41	1,344,627,562.37	2,727,633,625.58
Gastos de administración	0.00	0.00	17,480,998.81		67,338,907.48	84,819,906.29
Otros Egresos	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
Total			1,331,378,382.61	69,108,679.41	1,411,966,469.85	2,812,453,531.87
Reserva			139,577,117.51			139,577,117.51
Aportaciones por pensionados (Pensiones)			0.00	0.00	0.00	0.00
Ingresos Adicionales			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de sueldos futuros			1,748,099,880.88		6,733,890,747.75	8,481,990,628.63
Aportación en porcentaje de la nómina activos			68.18 %	3.95 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					20.97 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						31.51 %

Cuadro 7b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Poder Judicial

Balance actuarial al 31 de diciembre de 2023

Tasa de Rendimiento del 2.00%

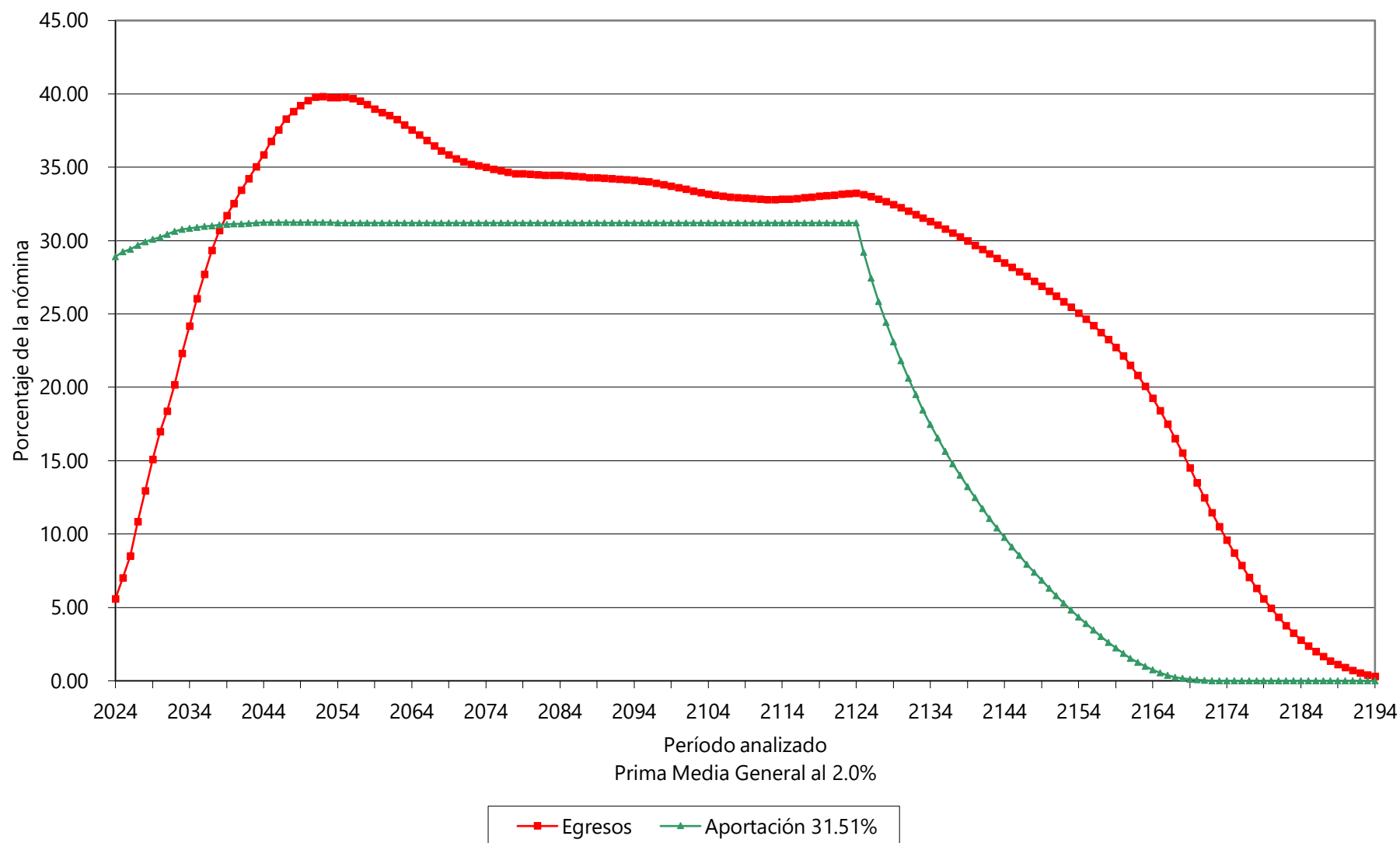
	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación Actual	Prima Media General	Aportación Actual	Prima Media General	Prima Optima Liquidez
Aportación activos	Nota	72.13	Nota	31.51	Nota
Aportación pensionados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Activo actuarial					
Reserva	139,577,117.51	139,577,117.51	139,577,117.51	139,577,117.51	139,577,117.51
Valor presente de aportaciones futuras de los activos					
a).- De la generación actual	643,690,644.19	1,260,909,944.51	643,690,644.19	550,867,732.13	530,332,979.91
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	2,742,764,382.30	2,122,008,682.23	2,042,906,349.72
Valor presente de aportaciones futuras de los pensionados					
a).- En curso de pago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de ingresos adicionales					
a).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total activo	783,267,761.70	1,400,487,062.02	3,526,032,143.99	2,812,453,531.87	2,712,816,447.14
Pasivo actuarial					
Valor pte. de obligaciones					
a).- Personal actualmente pensionado	69,108,679.41	69,108,679.41	69,108,679.41	69,108,679.41	69,108,679.41
b).- Personal actualmente activo	1,331,378,382.61	1,331,378,382.61	1,331,378,382.61	1,331,378,382.61	1,331,378,382.61
c).- Personal nuevas generaciones	0.00	0.00	1,411,966,469.85	1,411,966,469.85	1,411,966,469.85
Total pasivo	1,400,487,062.02	1,400,487,062.02	2,812,453,531.87	2,812,453,531.87	2,812,453,531.87
(Deficit)/superavit actuarial	(617,219,300.32)	0.00	713,578,612.13	0.00	(99,637,084.73)

Nota

Debido a que se requieren diferentes primas, se determinó el o los montos expresados en la sección de Valor Presente de Aportaciones Futuras.

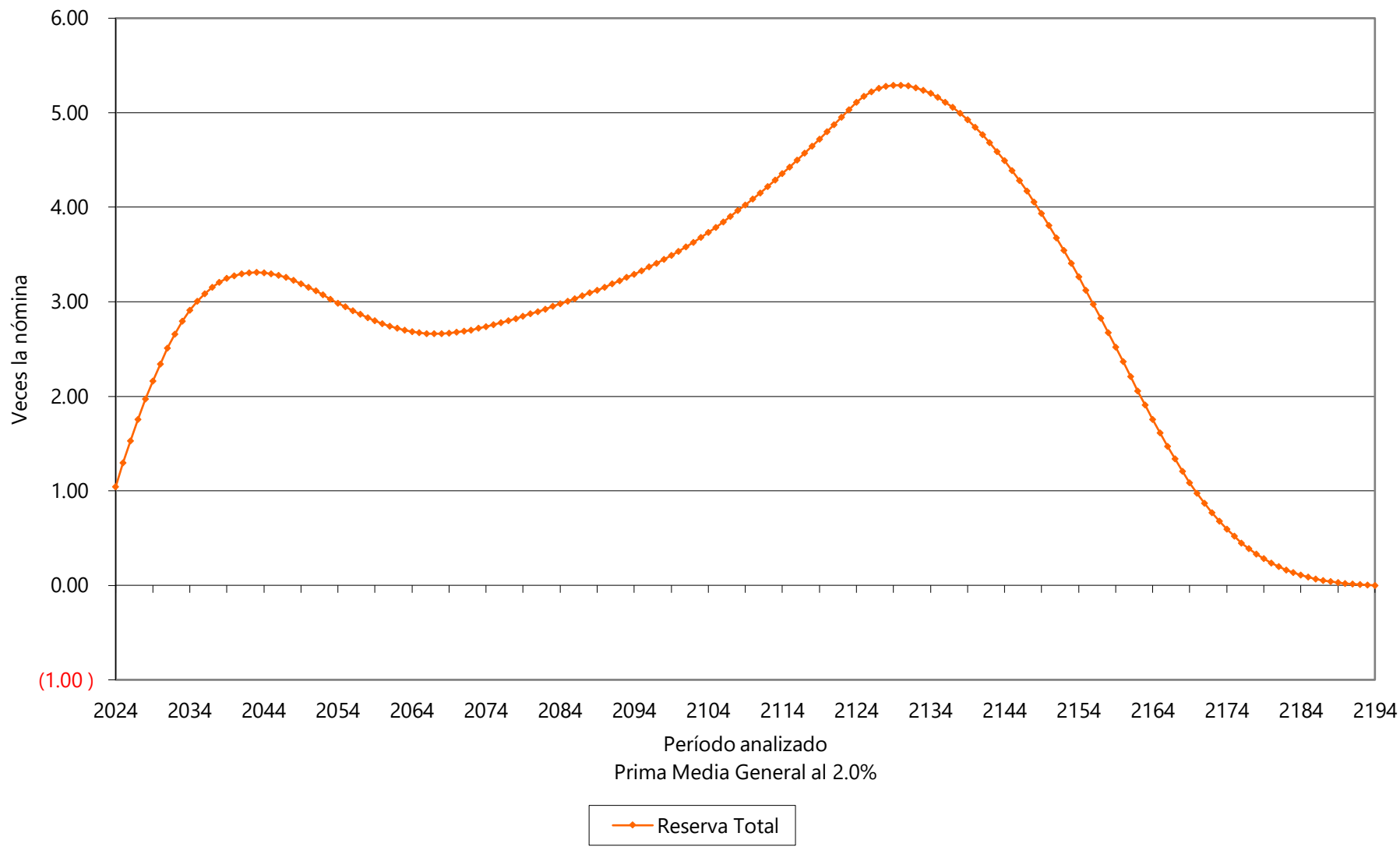
Gráfica 7a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Poder Judicial



Gráfica 7b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Poder Judicial



Cuadro 8a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Poder Judicial

Valor presente de las obligaciones

Tasa de Rendimiento del 3.00%

	Activo			Pensionado	Nuevas Gen.	Total
	Pasados	Servicios Futuros	Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	451,286,324.10	310,776,472.87	762,062,796.97	30,409,807.51	279,526,233.92	1,071,998,838.39
b).- Beneficiario	51,871,169.87	30,999,616.92	82,870,786.80	3,517,228.64	12,500,588.37	98,888,603.80
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	7,496,025.01	10,379,681.07	17,875,706.08	8,952,610.28	27,622,642.28	54,450,958.64
b).- Beneficiario	2,709,427.69	3,626,087.96	6,335,515.65	1,025,751.26	8,469,456.98	15,830,723.89
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	21,057,528.62	30,018,323.72	51,075,852.34	10,947,760.72	75,101,490.05	137,125,103.11
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	6,162,573.44	12,878,041.26	19,040,614.70	3,818,842.92	58,215,020.97	81,074,478.59
b).- Beneficiario	2,746,010.21	6,047,716.50	8,793,726.72	850,235.34	27,016,904.56	36,660,866.62
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	2,493,495.85	5,267,133.07	7,760,628.92	0.00	22,564,510.62	30,325,139.54
Pagos únicos	28,621,209.34	39,329,749.52	67,950,958.86	1,803,386.02	198,477,924.67	268,232,269.55
GtoFuneral	3,486,874.75	5,337,556.01	8,824,430.76	601,128.67	7,336,187.37	16,761,746.80
Seguro de vida	6,973,749.50	10,675,112.02	17,648,861.53	1,202,257.35	14,672,374.74	33,523,493.61
Devolución de Aportaciones	18,160,585.09	23,317,081.48	41,477,666.57	0.00	176,469,362.57	217,947,029.14
SubTotal	576,173,855.59	453,325,122.11	1,029,498,977.71	61,325,622.67	709,494,772.41	1,800,319,372.79
Gastos de administración	0.00	0.00	15,988,362.62		44,190,514.59	60,178,877.21
Otros Egresos	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
Total			1,045,487,340.32	61,325,622.67	753,685,287.01	1,860,498,250.00
Reserva			139,577,117.51			139,577,117.51
Aportaciones por pensionados (Pensiones)			0.00	0.00	0.00	0.00
Ingresos Adicionales			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de sueldos futuros			1,598,836,261.85		4,419,051,459.43	6,017,887,721.28
Aportación en porcentaje de la nómina activos			56.66 %	3.84 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					17.06 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						28.60 %

Cuadro 8b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Poder Judicial

Balance actuarial al 31 de diciembre de 2023

Tasa de Rendimiento del 3.00%

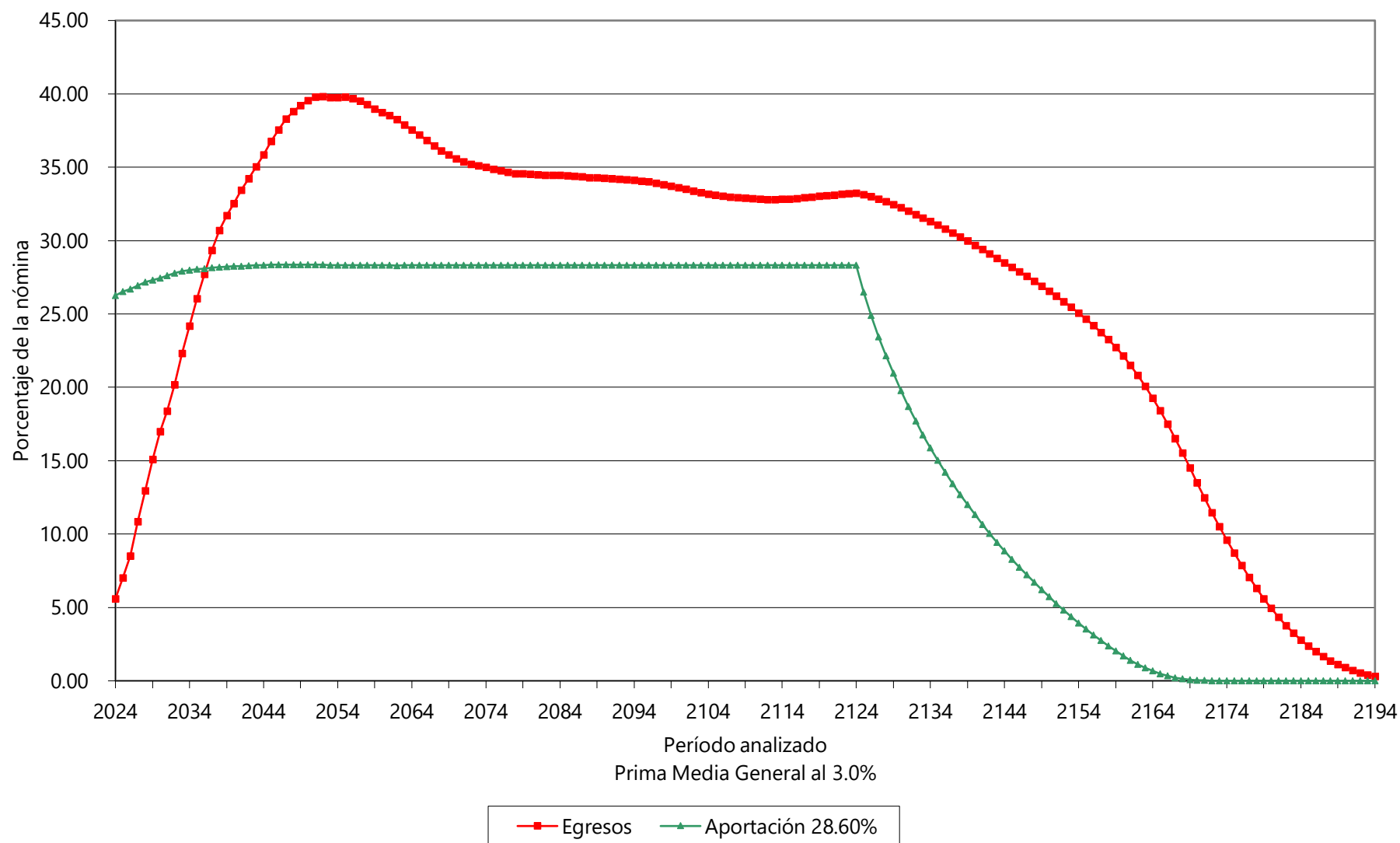
	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación Actual	Prima Media General	Aportación Actual	Prima Media General	Prima Optima Liquidez
Aportación activos	Nota	60.50	Nota	28.60	Nota
Aportación pensionados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Activo actuarial					
Reserva	139,577,117.51	139,577,117.51	139,577,117.51	139,577,117.51	139,577,117.51
Valor presente de aportaciones futuras de los activos					
a).- De la generación actual	580,202,658.04	967,235,845.49	580,202,658.04	457,215,428.05	450,176,852.22
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	1,834,380,263.87	1,263,705,704.45	1,244,251,661.82
Valor presente de aportaciones futuras de los pensionados					
a).- En curso de pago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de ingresos adicionales					
a).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total activo	719,779,775.55	1,106,812,963.00	2,554,160,039.42	1,860,498,250.00	1,834,005,631.54
Pasivo actuarial					
Valor pte. de obligaciones					
a).- Personal actualmente pensionado	61,325,622.67	61,325,622.67	61,325,622.67	61,325,622.67	61,325,622.67
b).- Personal actualmente activo	1,045,487,340.32	1,045,487,340.32	1,045,487,340.32	1,045,487,340.32	1,045,487,340.32
c).- Personal nuevas generaciones	0.00	0.00	753,685,287.01	753,685,287.01	753,685,287.01
Total pasivo	1,106,812,963.00	1,106,812,963.00	1,860,498,250.00	1,860,498,250.00	1,860,498,250.00
(Deficit)/superavit actuarial	(387,033,187.45)	0.00	693,661,789.42	0.00	(26,492,618.46)

Nota

Debido a que se requieren diferentes primas, se determinó el o los montos expresados en la sección de Valor Presente de Aportaciones Futuras.

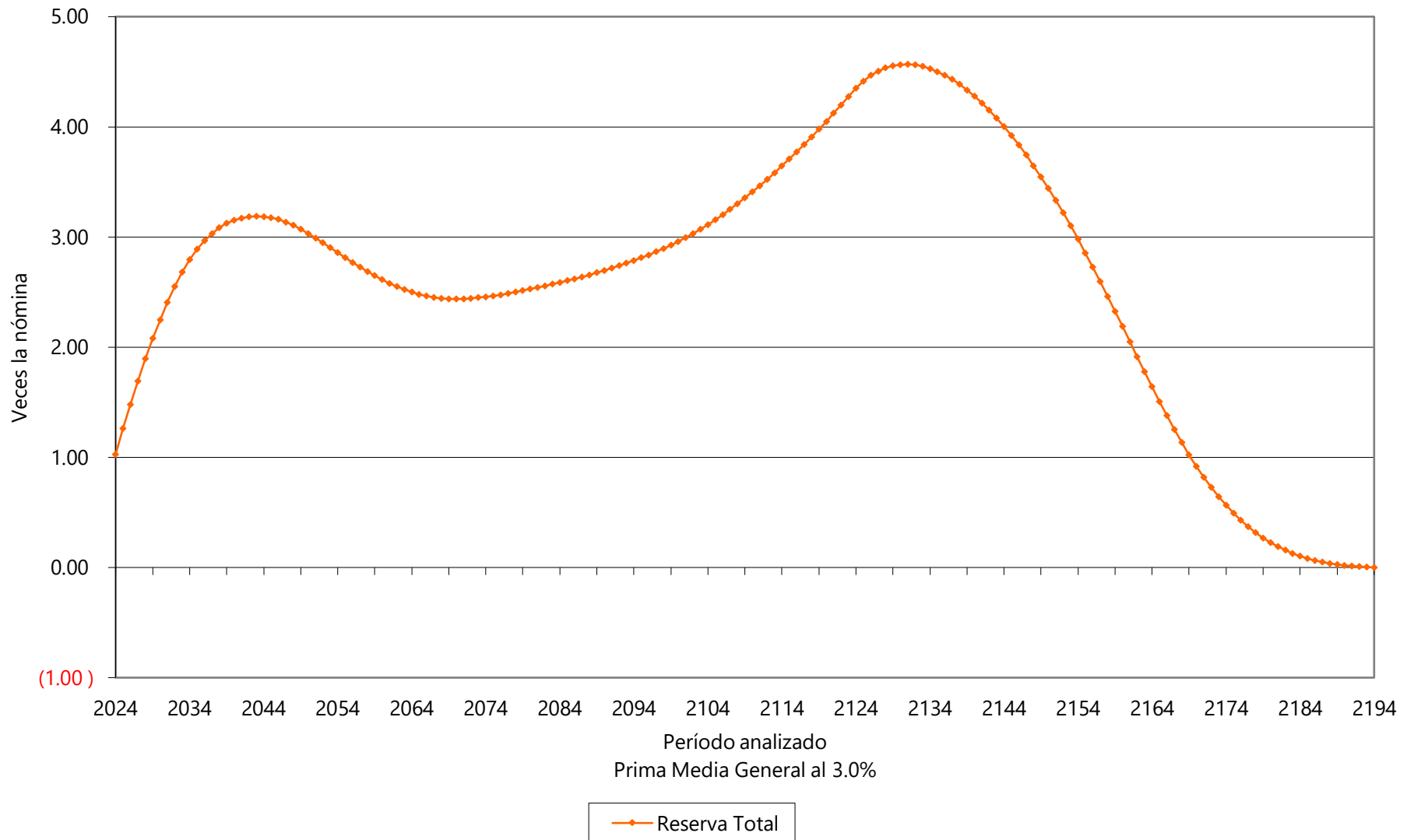
Gráfica 8a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Poder Judicial



Gráfica 8b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Poder Judicial



Cuadro 9a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Poder Legislativo

Valor presente de las obligaciones

Tasa de Rendimiento del 2.00%

	Activo			Pensionado	Nuevas Gen.	Total
	Pasados	Servicios Futuros	Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	146,302,928.72	79,245,884.28	225,548,813.00	0.00	122,689,668.01	348,238,481.01
b).- Beneficiario	18,247,113.22	9,254,486.70	27,501,599.91	0.00	6,052,886.47	33,554,486.38
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	1,938,175.36	4,212,979.35	6,151,154.71	0.00	16,399,985.36	22,551,140.07
b).- Beneficiario	704,985.82	1,458,461.87	2,163,447.69	0.00	5,305,693.51	7,469,141.20
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	5,656,187.05	12,097,764.77	17,753,951.82	0.00	45,522,994.00	63,276,945.81
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	1,446,891.64	4,820,239.26	6,267,130.91	0.00	24,747,093.93	31,014,224.83
b).- Beneficiario	698,253.61	2,485,633.88	3,183,887.49	0.00	13,053,265.01	16,237,152.50
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	602,070.16	2,040,545.85	2,642,616.01	0.00	10,291,352.16	12,933,968.17
Pagos únicos	6,950,172.21	14,897,181.27	21,847,353.48	0.00	69,645,302.53	91,492,656.02
GtoFuneral	705,537.94	1,447,153.81	2,152,691.75	0.00	3,566,260.91	5,718,952.66
Seguro de vida	1,411,075.88	2,894,307.61	4,305,383.50	0.00	7,132,521.82	11,437,905.32
Devolución de Aportaciones	4,833,558.39	10,555,719.85	15,389,278.24	0.00	58,946,519.80	74,335,798.04
SubTotal	182,847,446.37	131,192,049.04	314,039,495.41	0.00	313,708,240.97	627,747,736.38
Gastos de administración	0.00	0.00	4,769,899.89		17,486,780.44	22,256,680.33
Otros Egresos	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
Total			318,809,395.30	0.00	331,195,021.41	650,004,416.71
Reserva			48,727,772.37			48,727,772.37
Aportaciones por pensionados (Pensiones)			0.00	0.00	0.00	0.00
Ingresos Adicionales			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de sueldos futuros			476,989,989.33		1,748,678,043.96	2,225,668,033.29
Aportación en porcentaje de la nómina activos			56.62 %	0.00 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					18.94 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						27.02 %

Cuadro 9b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Poder Legislativo

Balance actuarial al 31 de diciembre de 2023

Tasa de Rendimiento del 2.00%

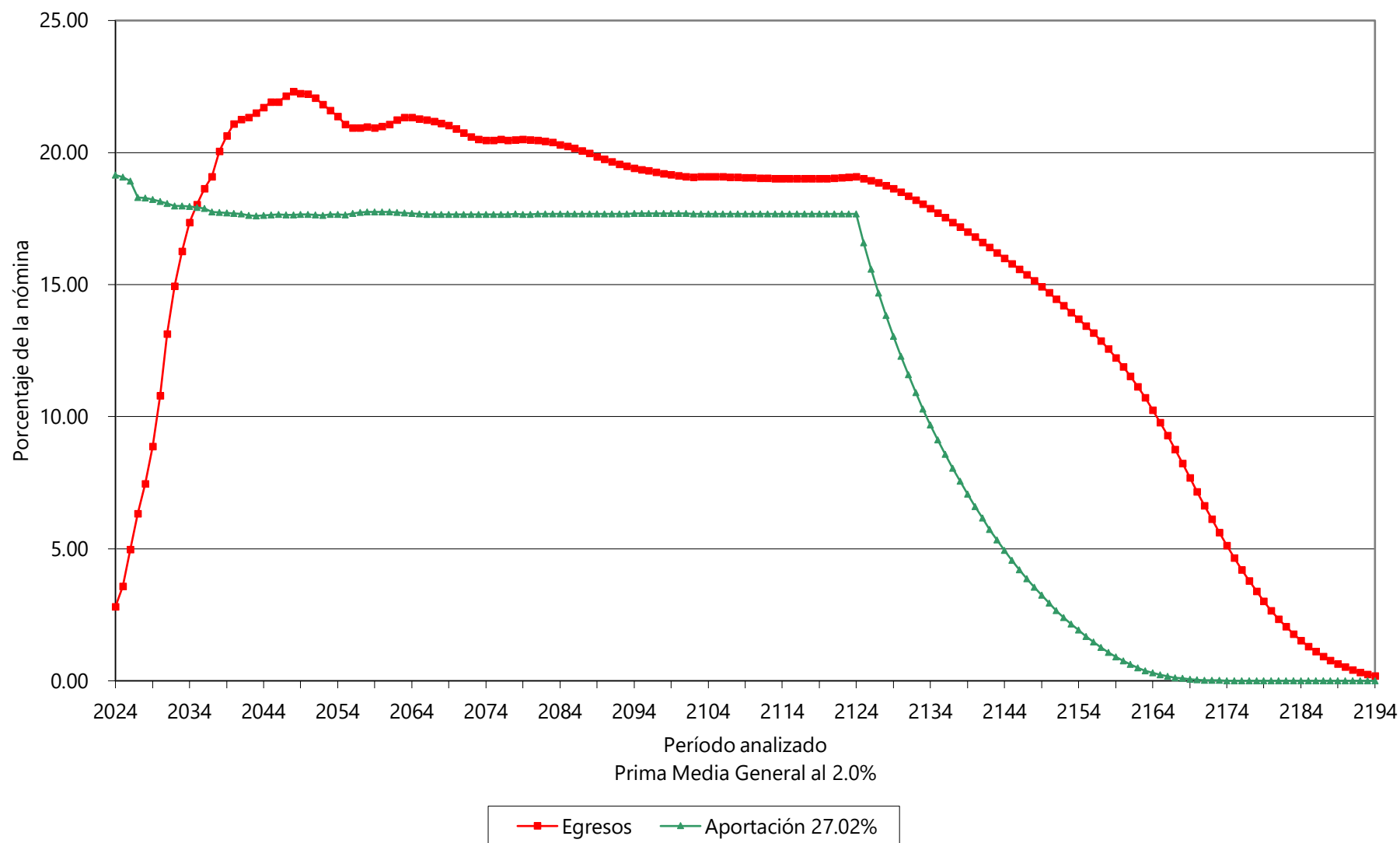
	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación Actual	Prima Media General	Aportación Actual	Prima Media General	Prima Optima Liquidez
Aportación activos	Nota	56.62	Nota	27.02	Nota
Aportación pensionados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Activo actuarial					
Reserva	48,727,772.37	48,727,772.37	48,727,772.37	48,727,772.37	48,727,772.37
Valor presente de aportaciones futuras de los activos					
a).- De la generación actual	177,175,859.39	270,081,622.93	177,175,859.39	128,861,508.49	124,321,316.45
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	713,185,294.03	472,415,135.85	455,770,480.17
Valor presente de aportaciones futuras de los pensionados					
a).- En curso de pago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de ingresos adicionales					
a).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total activo	225,903,631.76	318,809,395.30	939,088,925.79	650,004,416.71	628,819,568.99
Pasivo actuarial					
Valor pte. de obligaciones					
a).- Personal actualmente pensionado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- Personal actualmente activo	318,809,395.30	318,809,395.30	318,809,395.30	318,809,395.30	318,809,395.30
c).- Personal nuevas generaciones	0.00	0.00	331,195,021.41	331,195,021.41	331,195,021.41
Total pasivo	318,809,395.30	318,809,395.30	650,004,416.71	650,004,416.71	650,004,416.71
(Deficit)/superavit actuarial	(92,905,763.54)	0.00	289,084,509.08	0.00	(21,184,847.72)

Nota

Debido a que se requieren diferentes primas, se determinó el o los montos expresados en la sección de Valor Presente de Aportaciones Futuras.

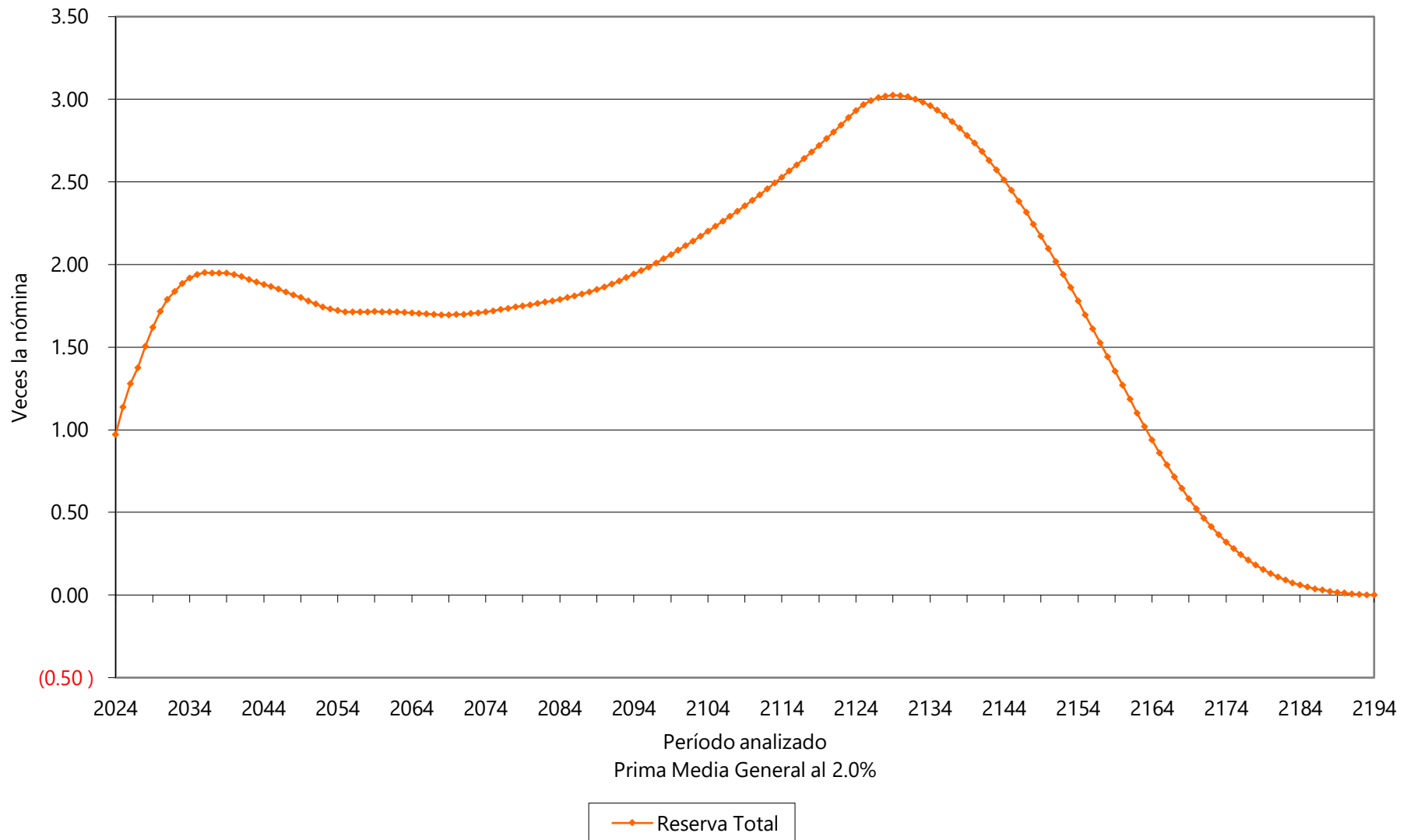
Gráfica 9a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Poder Legislativo



Gráfica 9b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Poder Legislativo



Cuadro 10a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Poder Legislativo

Valor presente de las obligaciones

Tasa de Rendimiento del 3.00%

	Activo			Pensionado	Nuevas Gen.	Total
	Pasados	Servicios Futuros	Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	120,751,855.68	60,325,461.92	181,077,317.60	0.00	58,690,929.87	239,768,247.47
b).- Beneficiario	13,769,707.01	6,571,124.71	20,340,831.72	0.00	2,767,967.79	23,108,799.50
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	1,636,288.30	3,275,330.83	4,911,619.13	0.00	8,820,835.21	13,732,454.34
b).- Beneficiario	549,768.57	1,063,184.48	1,612,953.05	0.00	2,692,814.34	4,305,767.39
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	4,630,745.64	9,238,012.14	13,868,757.79	0.00	24,209,480.16	38,078,237.95
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	1,222,595.73	3,942,819.07	5,165,414.81	0.00	14,616,238.25	19,781,653.05
b).- Beneficiario	533,424.88	1,826,146.08	2,359,570.96	0.00	6,843,608.87	9,203,179.84
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	491,174.43	1,608,810.34	2,099,984.77	0.00	5,832,708.13	7,932,692.90
Pagos únicos	6,254,176.48	12,449,681.79	18,703,858.28	0.00	43,424,499.08	62,128,357.36
GtoFuneral	575,229.70	1,063,112.22	1,638,341.92	0.00	1,872,965.33	3,511,307.25
Seguro de vida	1,150,459.40	2,126,224.44	3,276,683.84	0.00	3,745,930.66	7,022,614.50
Devolución de Aportaciones	4,528,487.38	9,260,345.13	13,788,832.51	0.00	37,805,603.09	51,594,435.61
SubTotal	150,083,408.24	100,844,103.50	250,927,511.75	0.00	167,899,081.71	418,826,593.46
Gastos de administración	0.00	0.00	4,365,107.08		11,509,901.75	15,875,008.83
Otros Egresos	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
Total			255,292,618.82	0.00	179,408,983.47	434,701,602.29
Reserva			48,727,772.37			48,727,772.37
Aportaciones por pensionados (Pensiones)			0.00	0.00	0.00	0.00
Ingresos Adicionales			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de sueldos futuros			436,510,707.68		1,150,990,175.15	1,587,500,882.83
Aportación en porcentaje de la nómina activos			47.32 %	0.00 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					15.59 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						24.31 %

Cuadro 10b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Poder Legislativo

Balance actuarial al 31 de diciembre de 2023

Tasa de Rendimiento del 3.00%

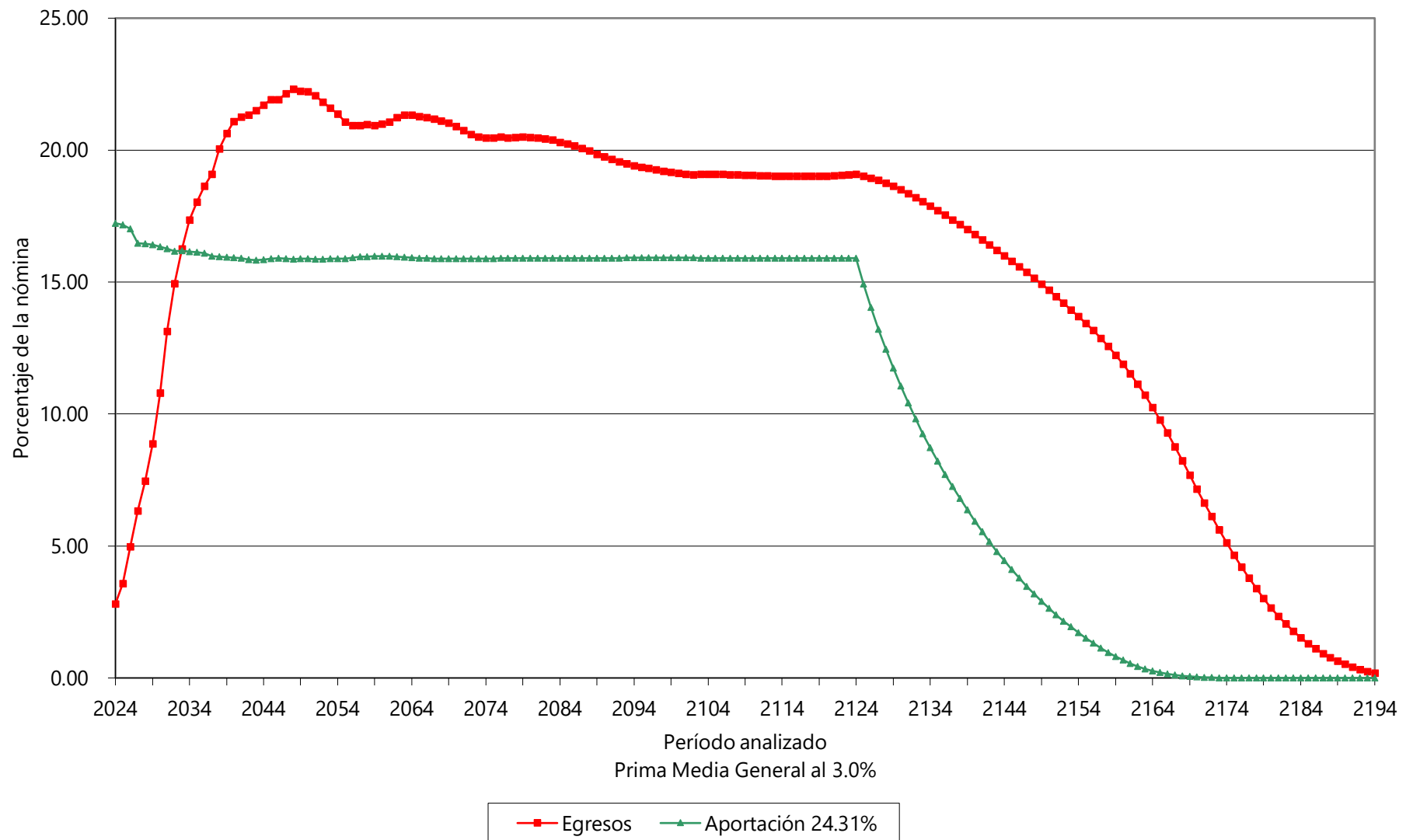
	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación Actual	Prima Media General	Aportación Actual	Prima Media General	Prima Optima Liquidez
Aportación activos	Nota	47.32	Nota	24.31	Nota
Aportación pensionados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Activo actuarial					
Reserva	48,727,772.37	48,727,772.37	48,727,772.37	48,727,772.37	48,727,772.37
Valor presente de aportaciones futuras de los activos					
a).- De la generación actual	159,861,343.15	206,564,846.46	159,861,343.15	106,130,151.78	104,606,750.79
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	478,367,825.78	279,843,678.14	275,826,778.79
Valor presente de aportaciones futuras de los pensionados					
a).- En curso de pago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de ingresos adicionales					
a).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total activo	208,589,115.52	255,292,618.82	686,956,941.30	434,701,602.29	429,161,301.94
Pasivo actuarial					
Valor pte. de obligaciones					
a).- Personal actualmente pensionado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- Personal actualmente activo	255,292,618.82	255,292,618.82	255,292,618.82	255,292,618.82	255,292,618.82
c).- Personal nuevas generaciones	0.00	0.00	179,408,983.47	179,408,983.47	179,408,983.47
Total pasivo	255,292,618.82	255,292,618.82	434,701,602.29	434,701,602.29	434,701,602.29
(Deficit)/superavit actuarial	(46,703,503.30)	0.00	252,255,339.01	0.00	(5,540,300.35)

Nota

Debido a que se requieren diferentes primas, se determinó el o los montos expresados en la sección de Valor Presente de Aportaciones Futuras.

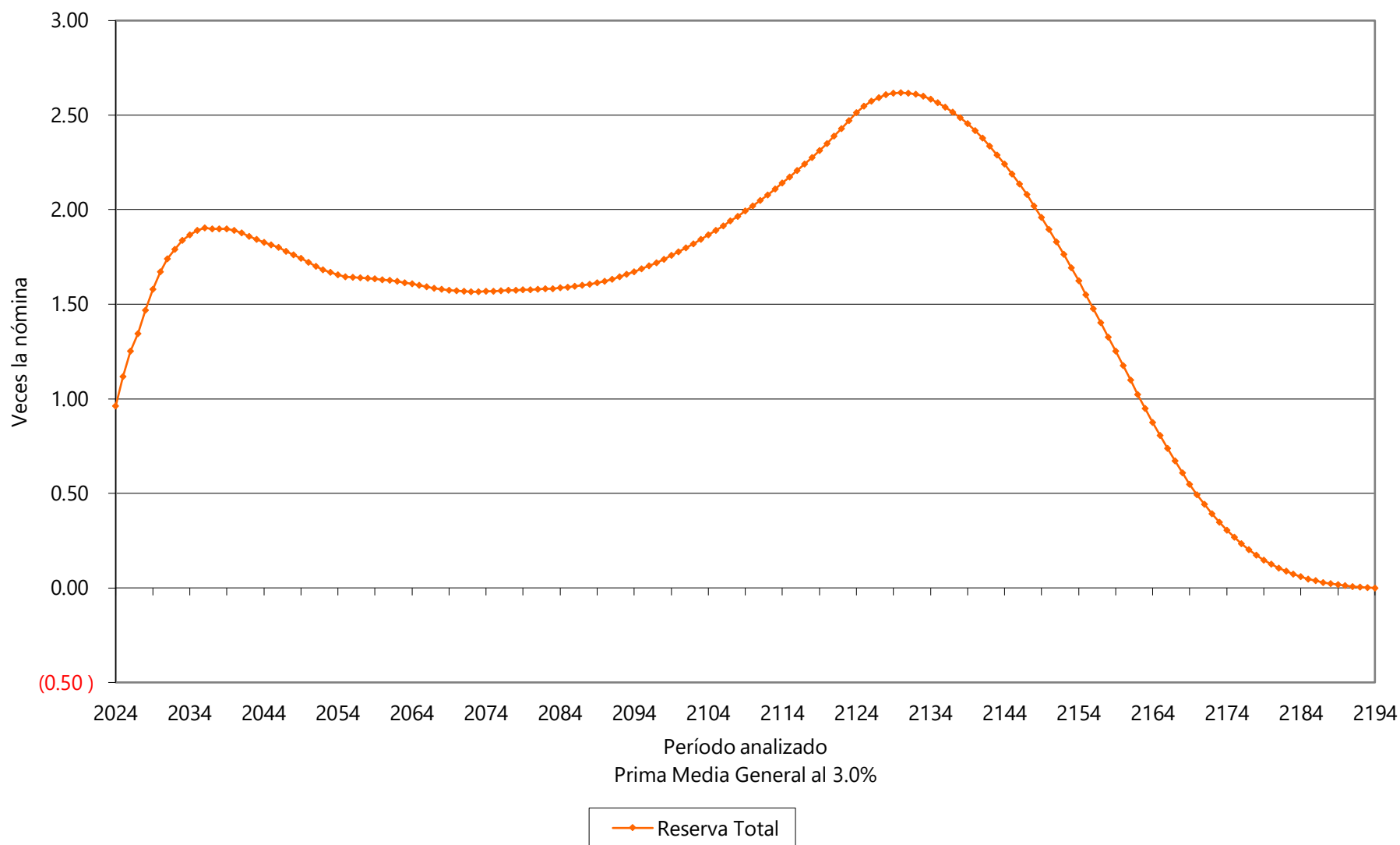
Gráfica 10a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Poder Legislativo



Gráfica 10b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Poder Legislativo



Cuadro 11a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Total

Valor presente de las obligaciones

Tasa de Rendimiento del 2.00%

	Activo			Pensionado	Nuevas Gen.	Total
	Pasados	Servicios Futuros	Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	11,002,417,958.42	7,478,202,048.95	18,480,620,007.37	4,564,123,834.05	10,753,039,853.67	33,797,783,695.09
b).- Beneficiario	1,434,515,959.54	860,780,959.31	2,295,296,918.85	559,139,811.77	497,466,352.01	3,351,903,082.63
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	153,856,889.97	209,816,839.66	363,673,729.63	329,569,720.61	878,242,667.21	1,571,486,117.45
b).- Beneficiario	59,650,608.51	77,316,880.08	136,967,488.59	50,467,085.34	273,437,623.70	460,872,197.63
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	469,651,356.71	622,812,629.02	1,092,463,985.74	195,695,336.85	2,369,638,945.42	3,657,798,268.01
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	116,996,859.65	219,537,559.18	336,534,418.82	40,058,379.02	1,334,290,556.95	1,710,883,354.79
b).- Beneficiario	57,936,157.16	113,678,750.57	171,614,907.73	7,301,269.58	702,363,135.24	881,279,312.55
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	49,356,577.30	93,049,560.23	142,406,137.54	15,710,260.05	543,067,700.13	701,184,097.72
Pagos únicos	460,341,161.39	719,903,084.87	1,180,244,246.26	120,502,641.57	3,874,609,738.04	5,175,356,625.87
GtoFuneral	75,598,460.76	131,116,345.84	206,714,806.60	40,167,547.19	284,656,068.73	531,538,422.52
Seguro de vida	151,196,921.52	262,232,691.67	413,429,613.19	80,335,094.38	569,312,137.47	1,063,076,845.04
Devolución de Aportaciones	233,545,779.12	326,554,047.36	560,099,826.47	0.00	3,020,641,531.84	3,580,741,358.31
SubTotal	13,844,304,340.36	10,474,257,884.92	24,318,562,225.27	5,922,743,460.87	21,226,156,572.38	51,467,462,258.52
Gastos de administración	0.00	0.00	257,394,124.30		931,873,654.64	1,189,267,778.94
Otros Egresos	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
Total			24,575,956,349.57	5,922,743,460.87	22,158,030,227.02	52,656,730,037.46
Reserva			1,886,544,909.80			1,886,544,909.80
Aportaciones por pensionados (Pensiones)			0.00	0.00	0.00	0.00
Ingresos Adicionales			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de sueldos futuros			25,739,412,429.84		93,187,365,463.92	118,926,777,893.76
Aportación en porcentaje de la nómina activos			88.15 %	23.01 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					23.78 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						42.69 %

Cuadro 11b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Total

Balance actuarial al 31 de diciembre de 2023

Tasa de Rendimiento del 2.00%

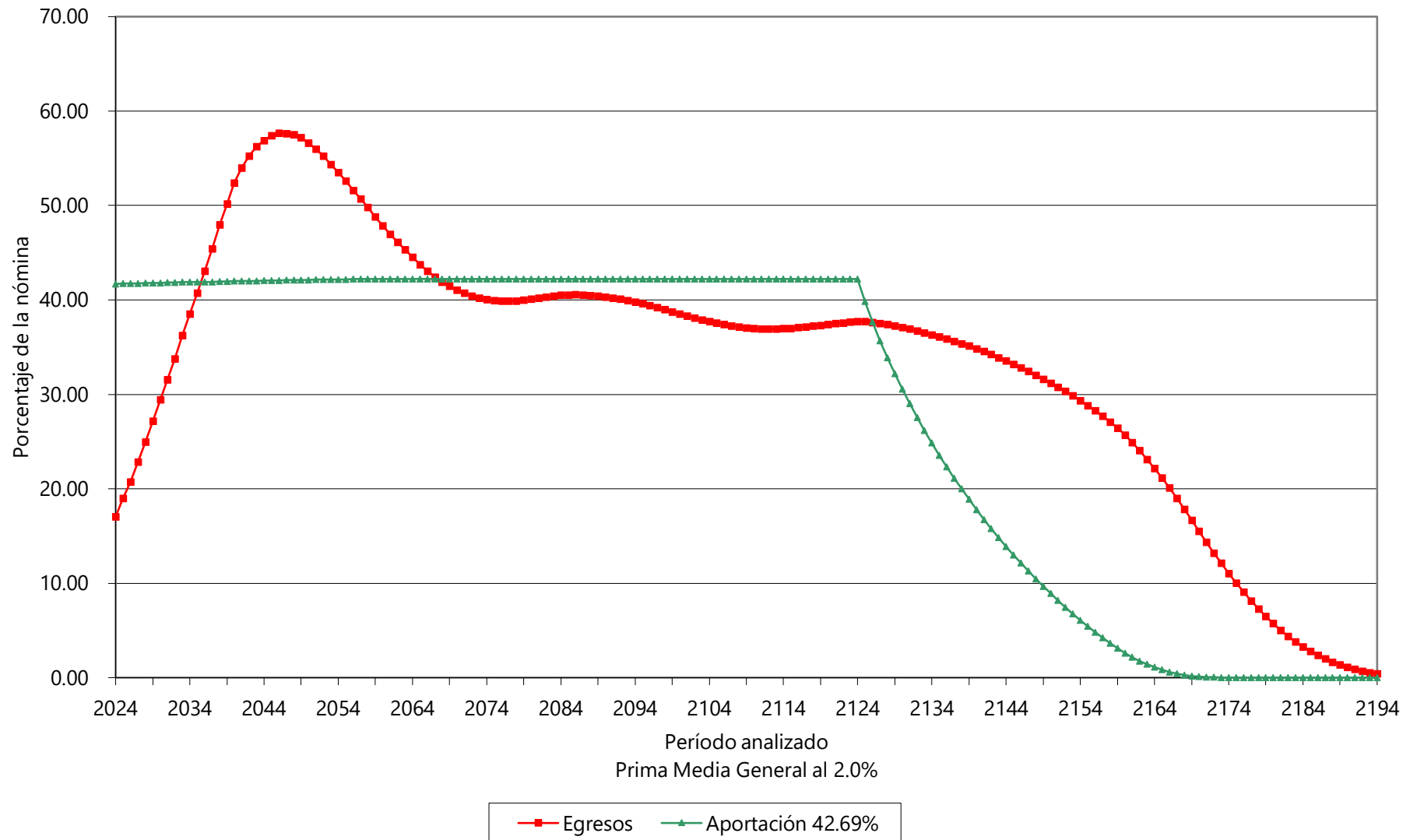
	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación Actual	Prima Media General	Aportación Actual	Prima Media General	Prima Optima Liquidez
Aportación activos	Nota	111.16	Nota	42.69	Nota
Aportación pensionados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Activo actuarial					
Reserva	1,886,544,909.80	1,886,544,909.80	1,886,544,909.80	1,886,544,909.80	1,886,544,909.80
Valor presente de aportaciones futuras de los activos					
a).- De la generación actual	9,429,979,034.38	28,612,154,900.65	9,429,979,034.38	10,988,229,541.61	11,325,296,771.48
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	37,992,546,911.15	39,781,955,586.05	37,655,906,948.73
Valor presente de aportaciones futuras de los pensionados					
a).- En curso de pago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de ingresos adicionales					
a).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total activo	11,316,523,944.18	30,498,699,810.45	49,309,070,855.33	52,656,730,037.46	50,867,748,630.01
Pasivo actuarial					
Valor pte. de obligaciones					
a).- Personal actualmente pensionado	5,922,743,460.87	5,922,743,460.87	5,922,743,460.87	5,922,743,460.87	5,922,743,460.87
b).- Personal actualmente activo	24,575,956,349.57	24,575,956,349.57	24,575,956,349.57	24,575,956,349.57	24,575,956,349.57
c).- Personal nuevas generaciones	0.00	0.00	22,158,030,227.02	22,158,030,227.02	22,158,030,227.02
Total pasivo	30,498,699,810.45	30,498,699,810.45	52,656,730,037.46	52,656,730,037.46	52,656,730,037.46
(Deficit)/superavit actuarial	(19,182,175,866.26)	0.00	(3,347,659,182.13)	0.00	(1,788,981,407.45)

Nota

Debido a que se requieren diferentes primas, se determinó el o los montos expresados en la sección de Valor Presente de Aportaciones Futuras.

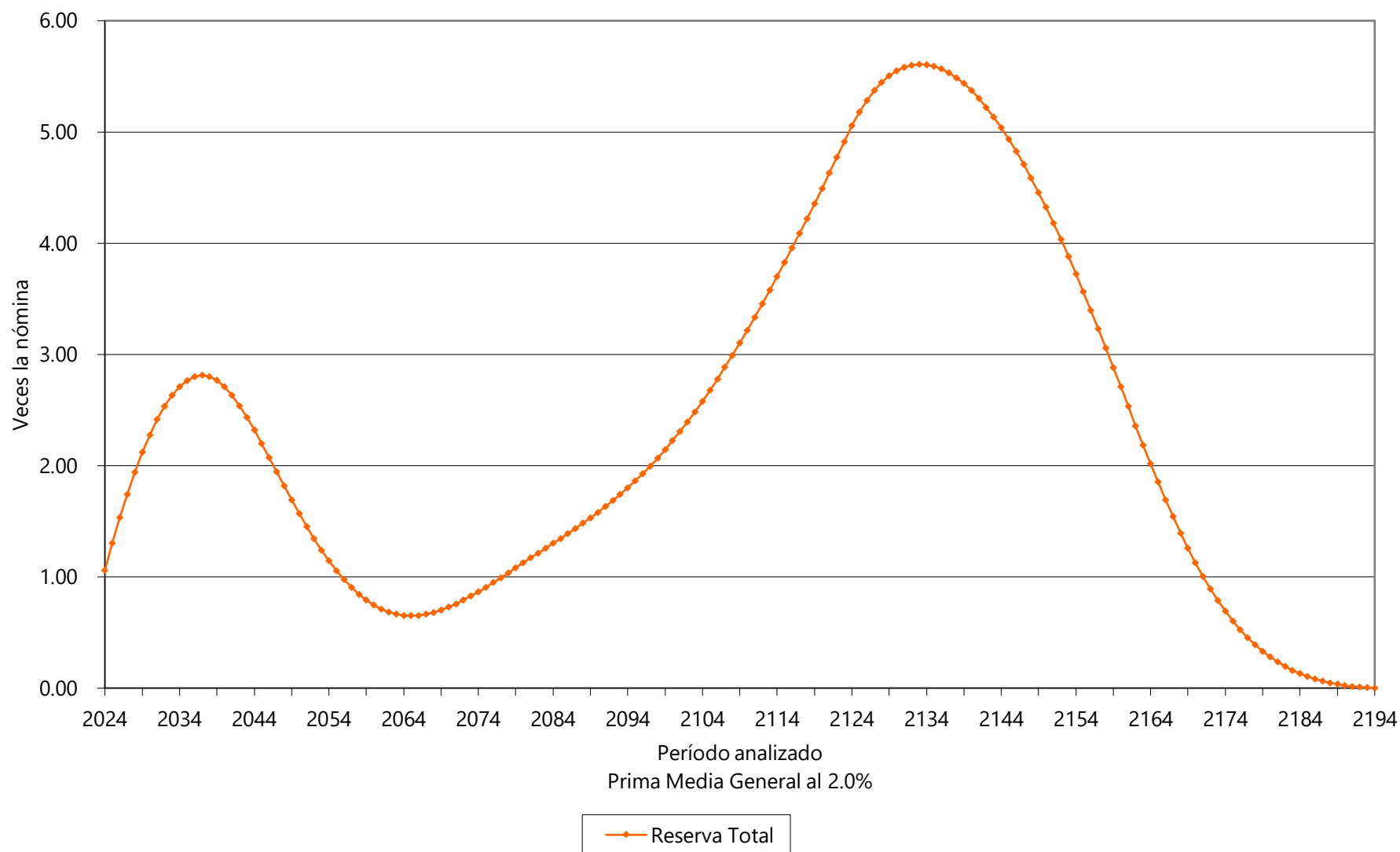
Gráfica 11a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Total



Gráfica 11b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Total



Cuadro 12a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Total

Valor presente de las obligaciones

Tasa de Rendimiento del 3.00%

	Activo			Pensionado	Nuevas Gen.	Total
	Pasados	Servicios Futuros	Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	8,993,257,609.92	5,669,673,309.58	14,662,930,919.50	4,042,374,867.21	5,171,985,727.18	23,877,291,513.89
b).- Beneficiario	1,074,827,078.61	608,871,827.42	1,683,698,906.03	458,537,400.86	227,979,555.22	2,370,215,862.11
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	129,132,389.53	165,243,042.93	294,375,432.45	301,574,798.05	466,275,322.28	1,062,225,552.79
b).- Beneficiario	46,072,819.22	56,588,624.45	102,661,443.68	44,284,658.55	136,024,386.88	282,970,489.12
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	381,391,885.18	479,102,660.14	860,494,545.31	169,892,197.98	1,236,841,981.36	2,267,228,724.65
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	98,699,047.22	179,607,174.65	278,306,221.87	36,458,442.95	781,842,894.41	1,096,607,559.23
b).- Beneficiario	44,176,274.33	83,440,652.34	127,616,926.66	6,280,396.30	362,082,438.30	495,979,761.26
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	40,165,288.62	73,317,886.36	113,483,174.98	13,980,091.87	304,186,212.98	431,649,479.83
Pagos únicos	402,352,866.67	575,774,212.52	978,127,079.19	100,442,931.31	2,384,422,202.96	3,462,992,213.46
GtoFuneral	61,408,833.60	96,605,873.23	158,014,706.82	33,480,977.10	150,450,664.50	341,946,348.43
Seguro de vida	122,817,667.20	193,211,746.45	316,029,413.65	66,961,954.21	300,901,329.01	683,892,696.87
Devolución de Aportaciones	218,126,365.87	285,956,592.85	504,082,958.72	0.00	1,933,070,209.44	2,437,153,168.16
SubTotal	11,242,485,597.34	7,955,480,945.00	19,197,966,542.34	5,212,140,053.91	11,071,640,721.58	35,481,747,317.83
Gastos de administración	0.00	0.00	236,539,135.64		608,928,818.38	845,467,954.02
Otros Egresos	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
Total			19,434,505,677.98	5,212,140,053.91	11,680,569,539.96	36,327,215,271.84
Reserva			1,886,544,909.80			1,886,544,909.80
Aportaciones por pensionados (Pensiones)			0.00	0.00	0.00	0.00
Ingresos Adicionales			0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de sueldos futuros			23,653,913,563.79		60,892,881,837.96	84,546,795,401.75
Aportación en porcentaje de la nómina activos			74.19 %	22.04 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					19.18 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						40.74 %

Cuadro 12b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Personal Total

Balance actuarial al 31 de diciembre de 2023

Tasa de Rendimiento del 3.00%

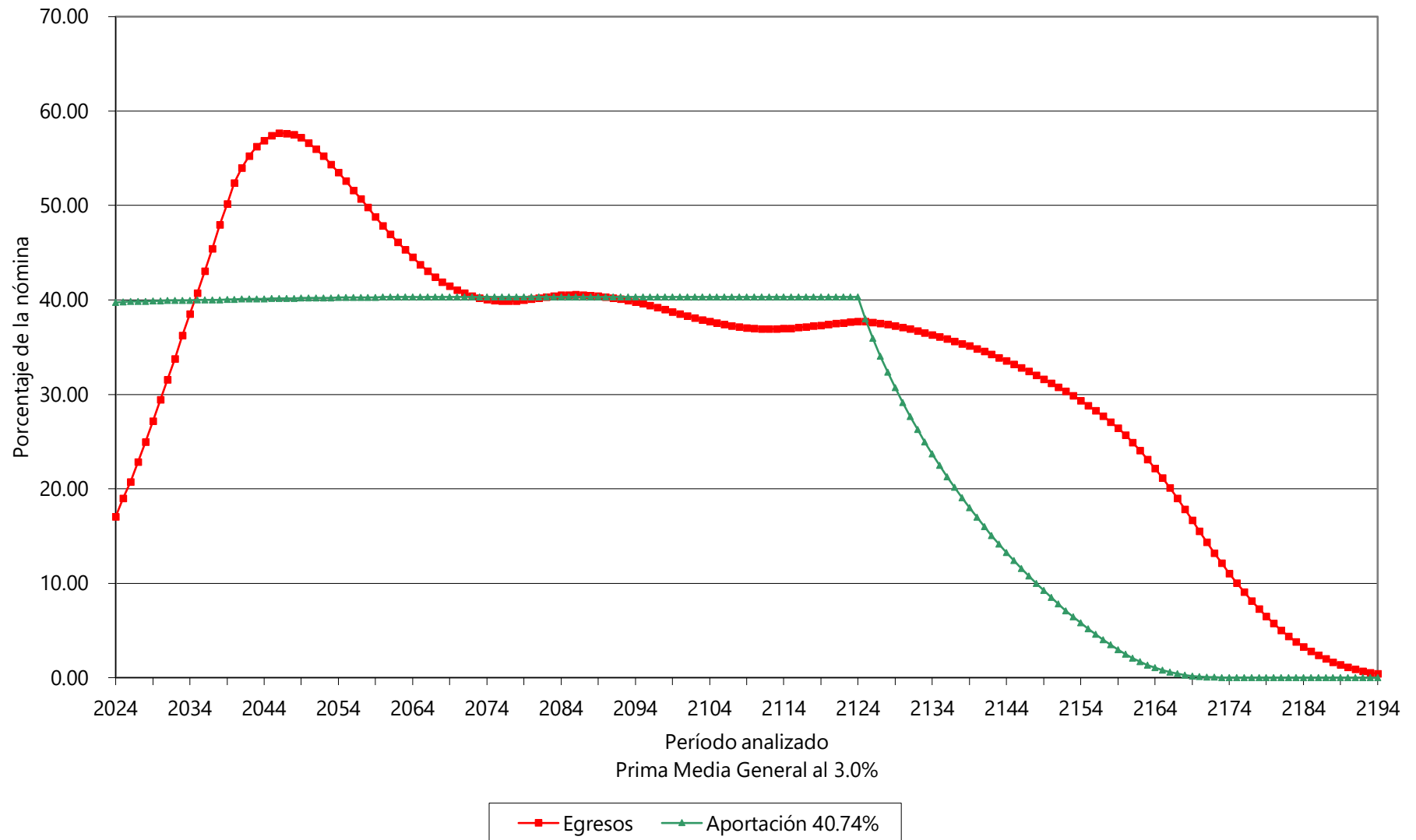
	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación Actual	Prima Media General	Aportación Actual	Prima Media General	Prima Optima Liquidez
Aportación activos	Nota	96.22	Nota	40.74	Nota
Aportación pensionados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Activo actuarial					
Reserva	1,886,544,909.80	1,886,544,909.80	1,886,544,909.80	1,886,544,909.80	1,886,544,909.80
Valor presente de aportaciones futuras de los activos					
a).- De la generación actual	8,550,992,254.82	22,760,100,822.08	8,550,992,254.82	9,635,570,880.62	9,934,617,294.64
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	25,314,869,512.44	24,805,099,481.42	24,007,827,933.88
Valor presente de aportaciones futuras de los pensionados					
a).- En curso de pago	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor presente de ingresos adicionales					
a).- De la generación actual	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b).- De las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total activo	10,437,537,164.62	24,646,645,731.88	35,752,406,677.06	36,327,215,271.84	35,828,990,138.31
Pasivo actuarial					
Valor pte. de obligaciones					
a).- Personal actualmente pensionado	5,212,140,053.91	5,212,140,053.91	5,212,140,053.91	5,212,140,053.91	5,212,140,053.91
b).- Personal actualmente activo	19,434,505,677.98	19,434,505,677.98	19,434,505,677.98	19,434,505,677.98	19,434,505,677.98
c).- Personal nuevas generaciones	0.00	0.00	11,680,569,539.96	11,680,569,539.96	11,680,569,539.96
Total pasivo	24,646,645,731.88	24,646,645,731.88	36,327,215,271.84	36,327,215,271.84	36,327,215,271.84
(Deficit)/superavit actuarial	(14,209,108,567.26)	0.00	(574,808,594.78)	0.00	(498,225,133.53)

Nota

Debido a que se requieren diferentes primas, se determinó el o los montos expresados en la sección de Valor Presente de Aportaciones Futuras.

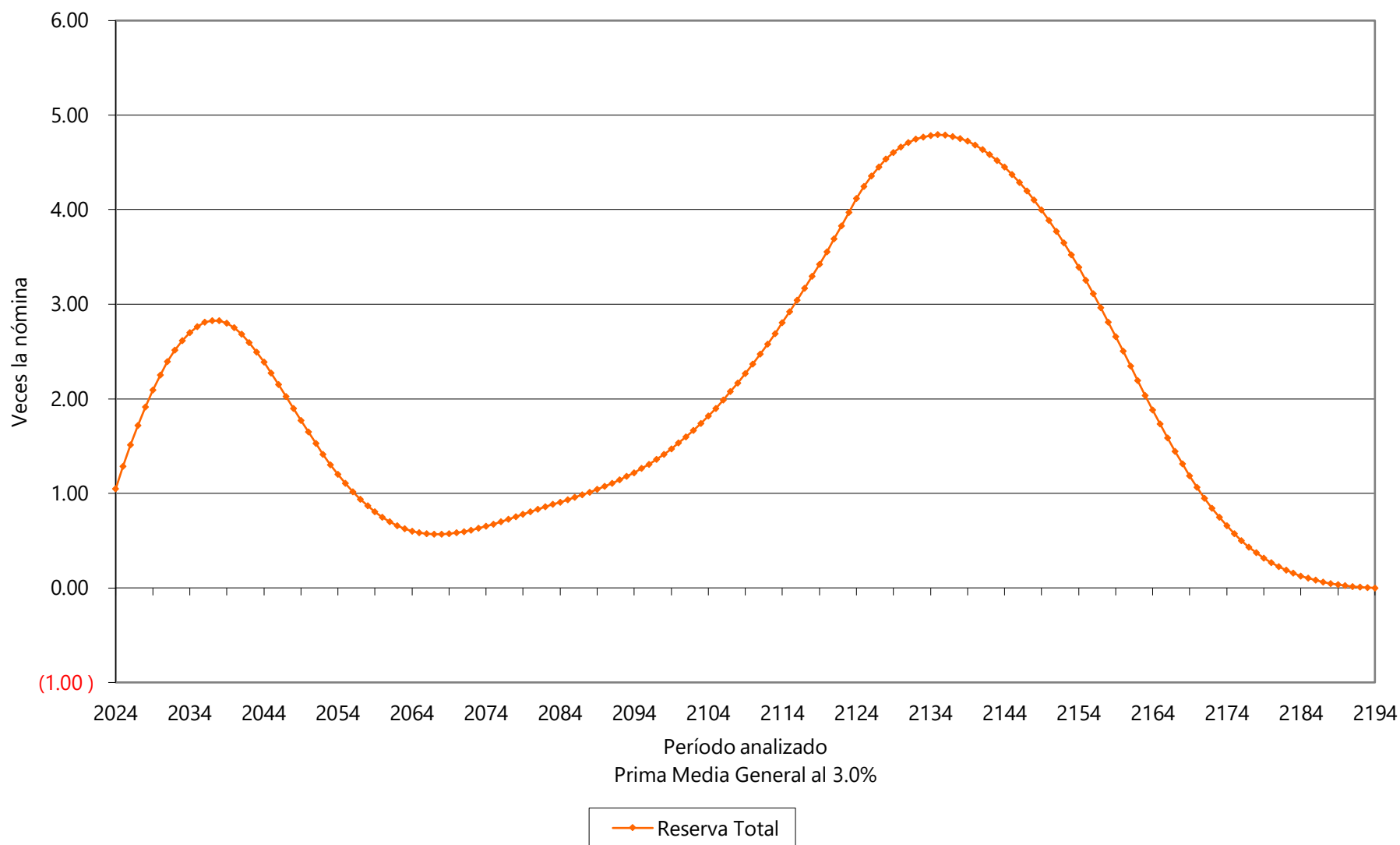
Gráfica 12a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Total



Gráfica 12b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Total



Tomo 2

VALUACIONES ACTUARIALES DEL NORTE

consultoría actuarial

C23-0084-1



vii) PRIMAS ÓPTIMAS DE LIQUIDEZ.

El método de Primas Optimas de Liquidez, utiliza prácticamente toda la información contenida en los formatos. Sin embargo, solo se muestra un resumen de los resultados financiero - actuariales obtenidos mediante este método.

Las siguientes gráficas muestran el comportamiento futuro de los ingresos y egresos del fondo del anterior sistema de pensiones. Asimismo, muestran el comportamiento de las reservas técnicas futuras que se generarían con algunas de las aportaciones resultantes del método **Primas Optimas de Liquidez**:

Personal	Escenario	Aportación	Año de Descapitalización	Período	Gráficas
Burocracia	2.00%	Acordada	Perenne	2024-2124	13a, 13b
		42.00%		2024-2070	14a, 14b
		33.50%		2071-2124	
		21.00%		2024	15a, 15b
		Δ2.50%		2025-2033	
		46.00%		2034-2070	
		33.33%		2071-2124	
Burocracia	3.00%	Acordada	Perenne	2024-2124	16a, 16b
		40.00%		2024-2070	17a, 17b
		33.06%		2071-2124	
		21.00%		2024	18a, 18b
		Δ2.50%		2025-2033	
		43.50%		2034-2070	
		33.80%		2071-2124	

En todos los casos, las aportaciones se calculan sobre la nómina de cotización del personal activo. Tanto aportaciones como egresos son graficados sobre la nómina integrada de dicho personal.

Cabe señalar que las gráficas que tienen el subíndice **a** representan el comportamiento de los ingresos y egresos, mientras que el subíndice **b** representa el comportamiento de las reservas.



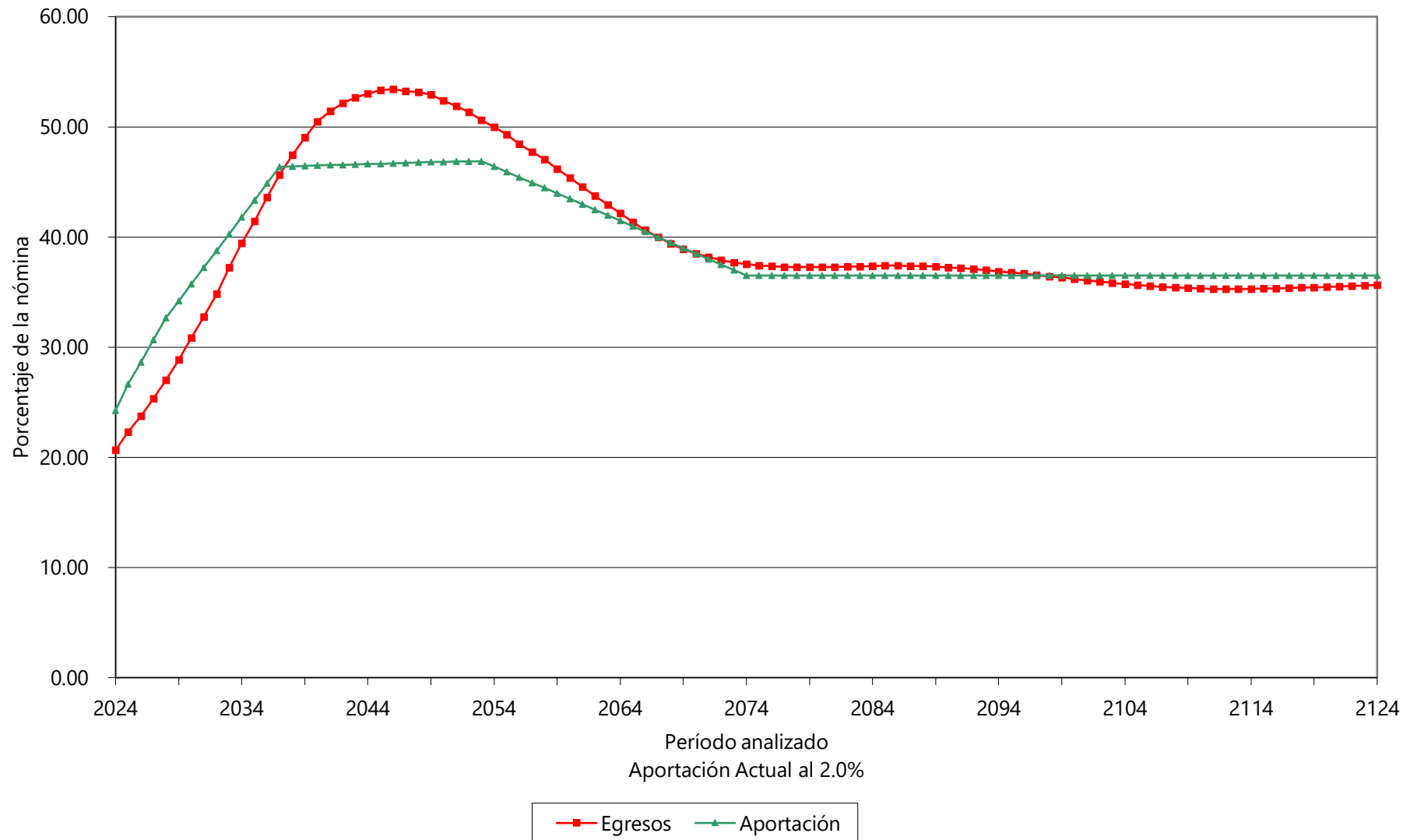
▲ Representa el porcentaje de incremento anual durante el período señalado.
Para poder interpretar las gráficas, es necesario definir lo siguiente:

- **Egresos** (línea roja), representan los costos estimados que el grupo de Burocracia tendría por el pago de las pensiones y prestaciones contingentes derivados de las leyes aplicables.
- **Aportaciones** (línea verde), representan las cuotas y aportaciones que ingresan al fondo de pensiones.
- **Reserva**, es el saldo estimado que tendría el fondo resultante de la diferencia entre los egresos y los ingresos al fondo de pensiones.

Dado lo anterior para obtener el monto en pesos, es necesario multiplicar el porcentaje de los gastos, ingresos o saldo que se muestra en la gráfica por la nómina vigente en el momento deseado.

Gráfica 13a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Burocracia



Gráfica 13b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Burocracia



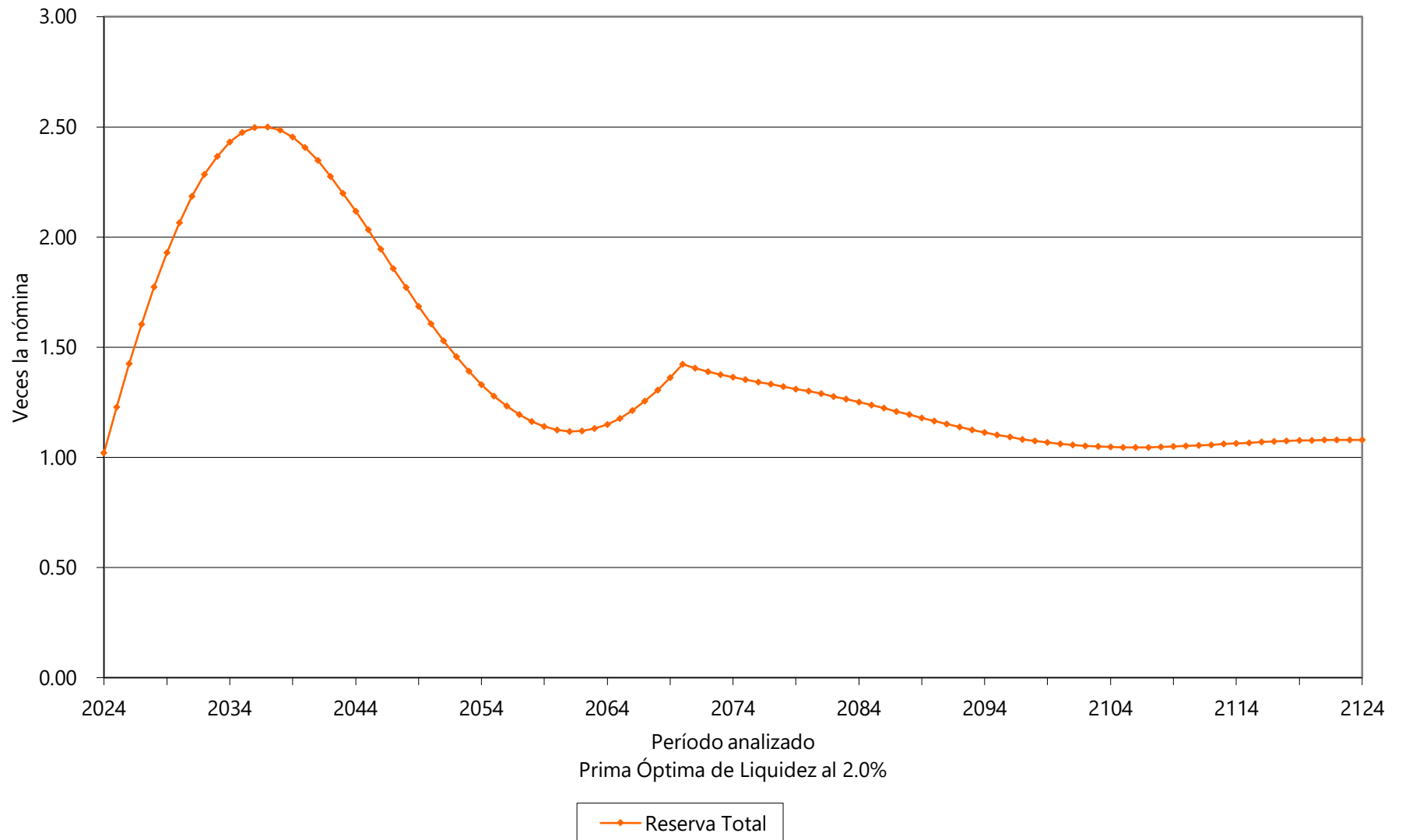
Gráfica 14a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Burocracia



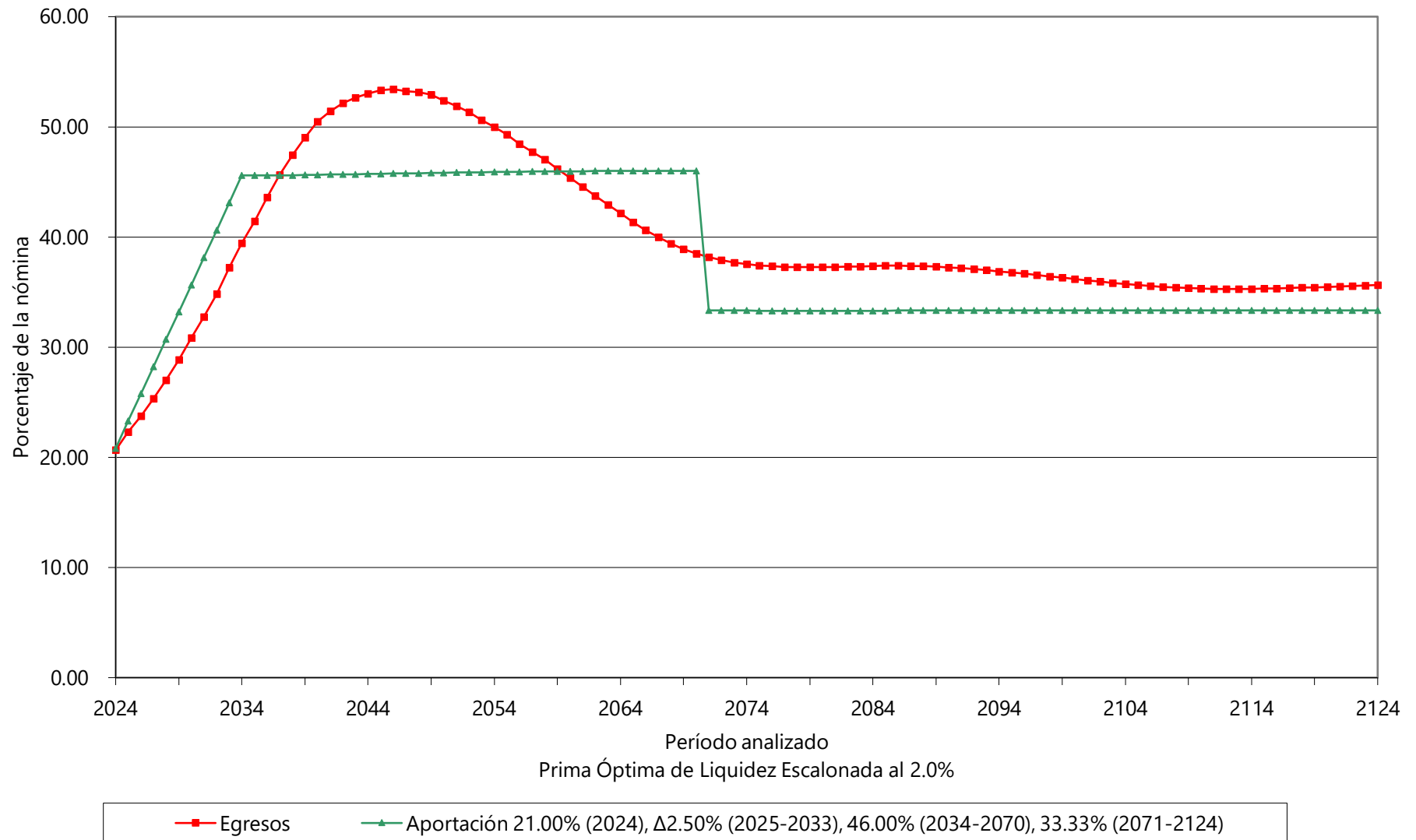
Gráfica 14b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Burocracia



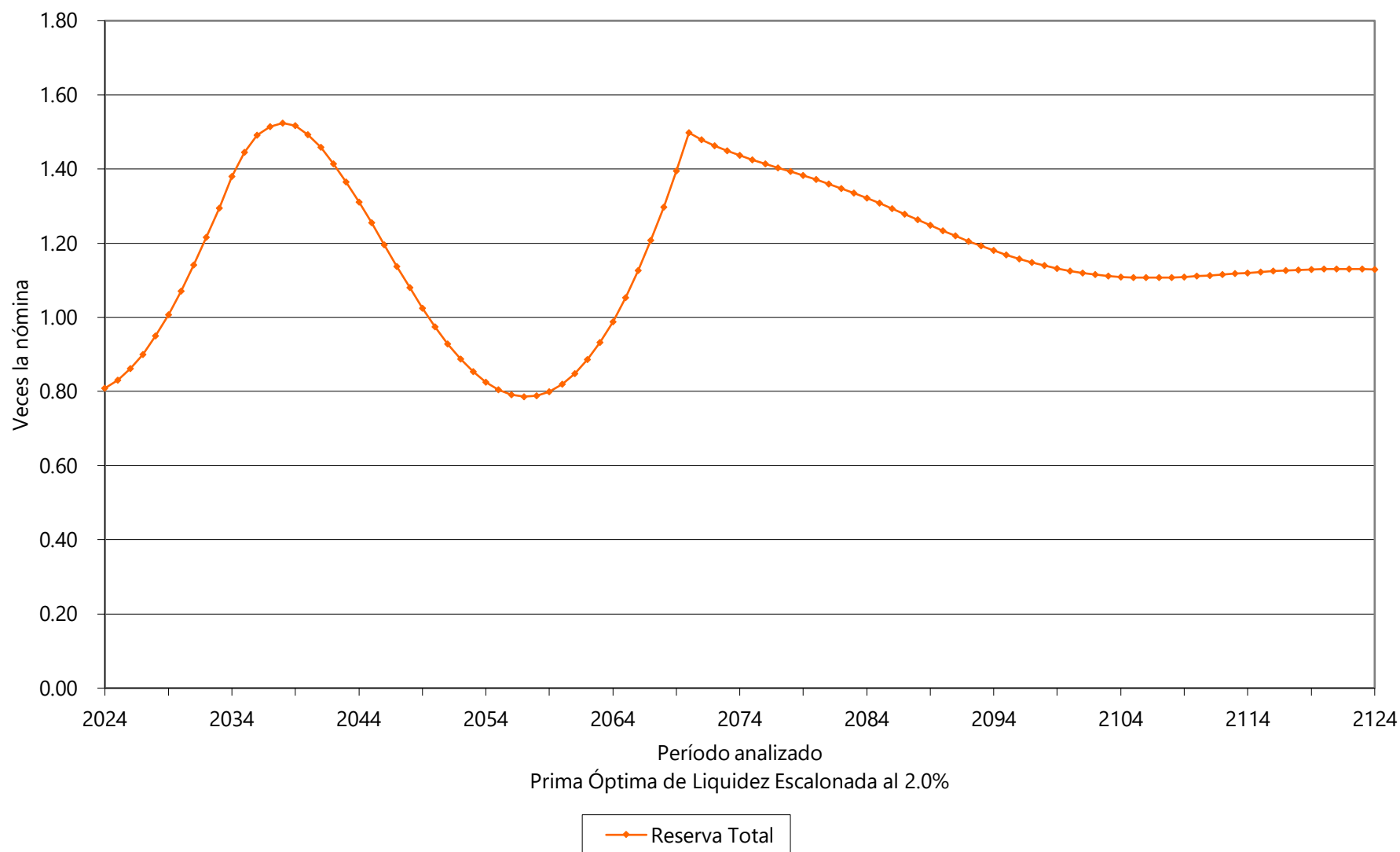
Gráfica 15a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Burocracia



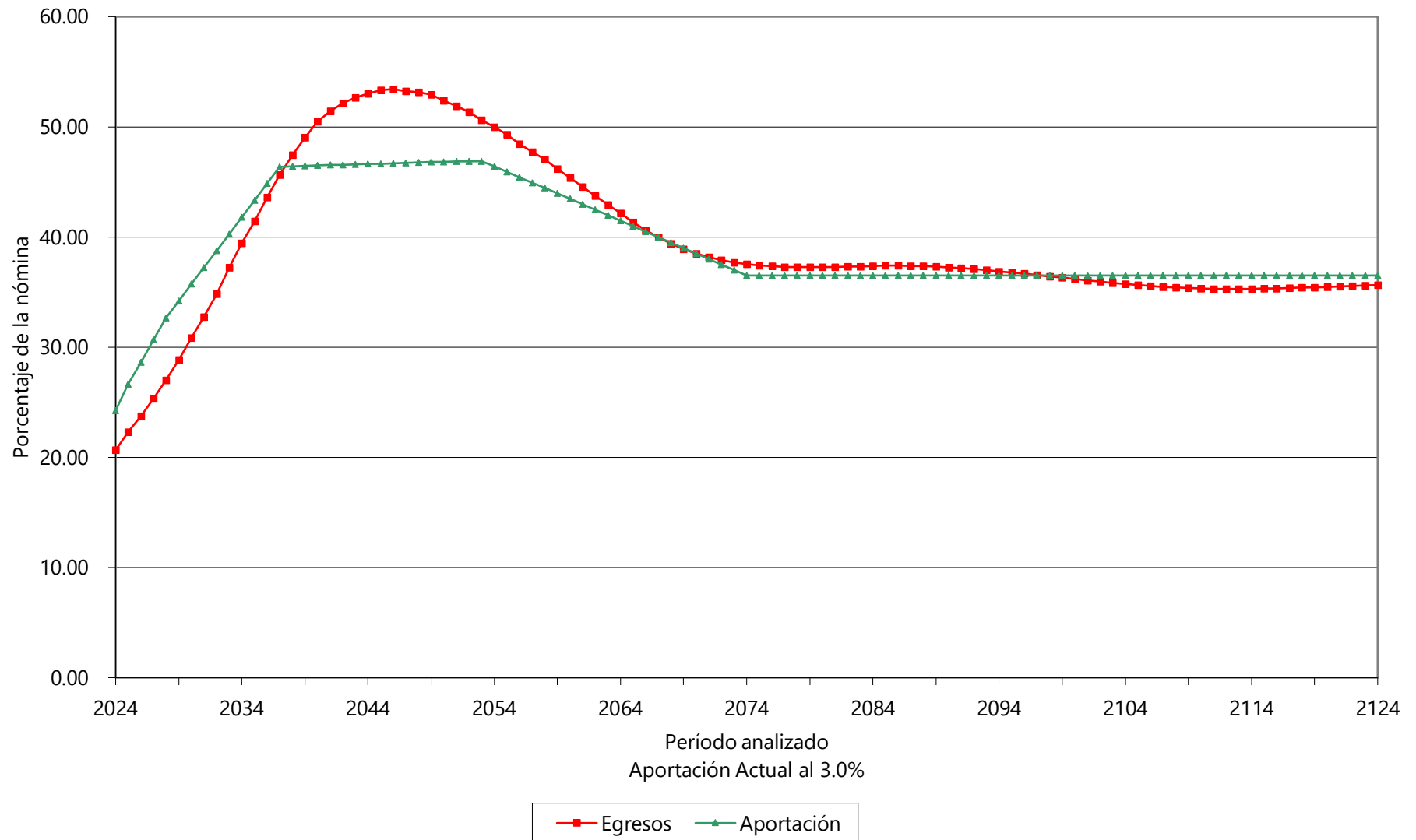
Gráfica 15b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Burocracia



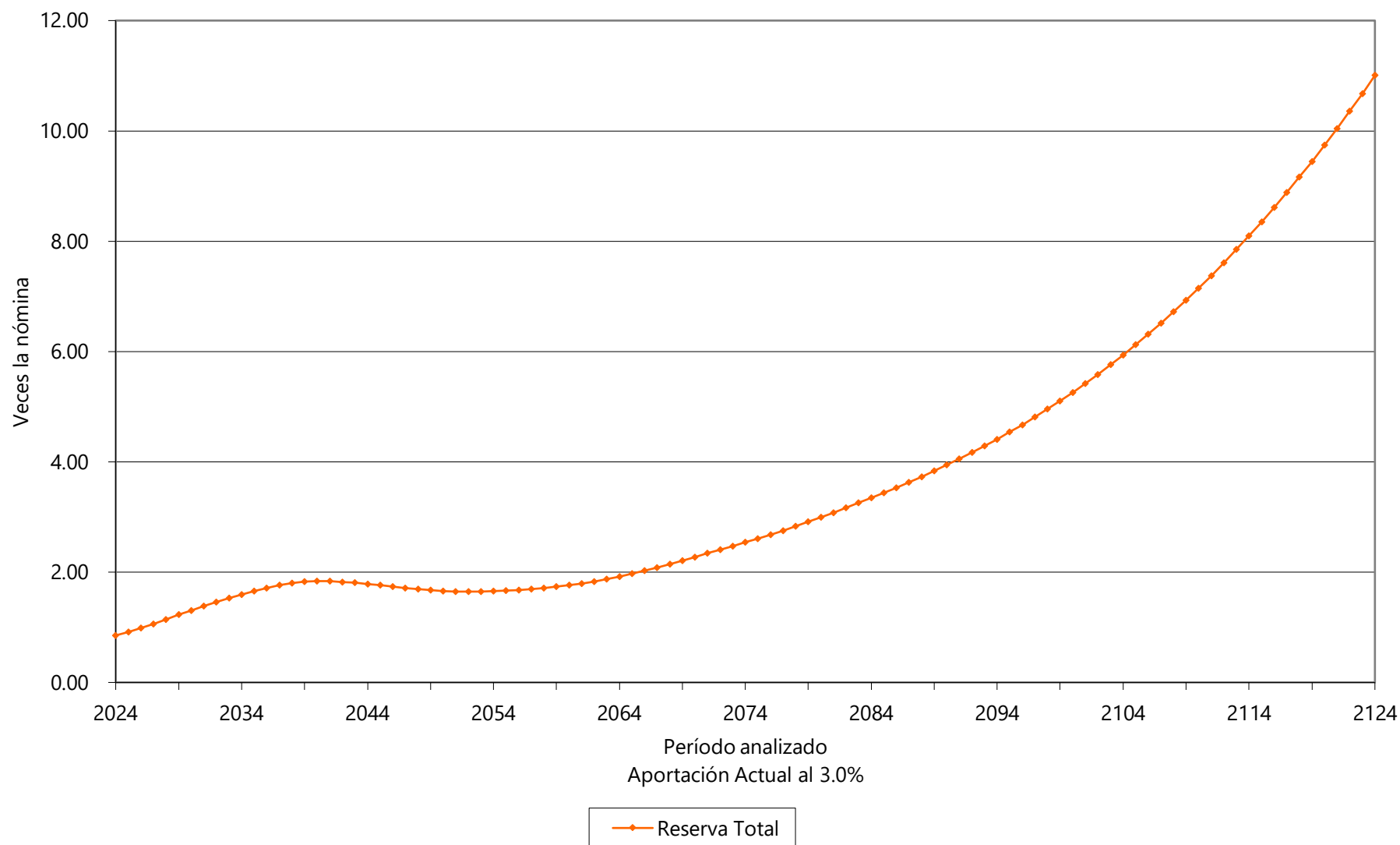
Gráfica 16a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Burocracia



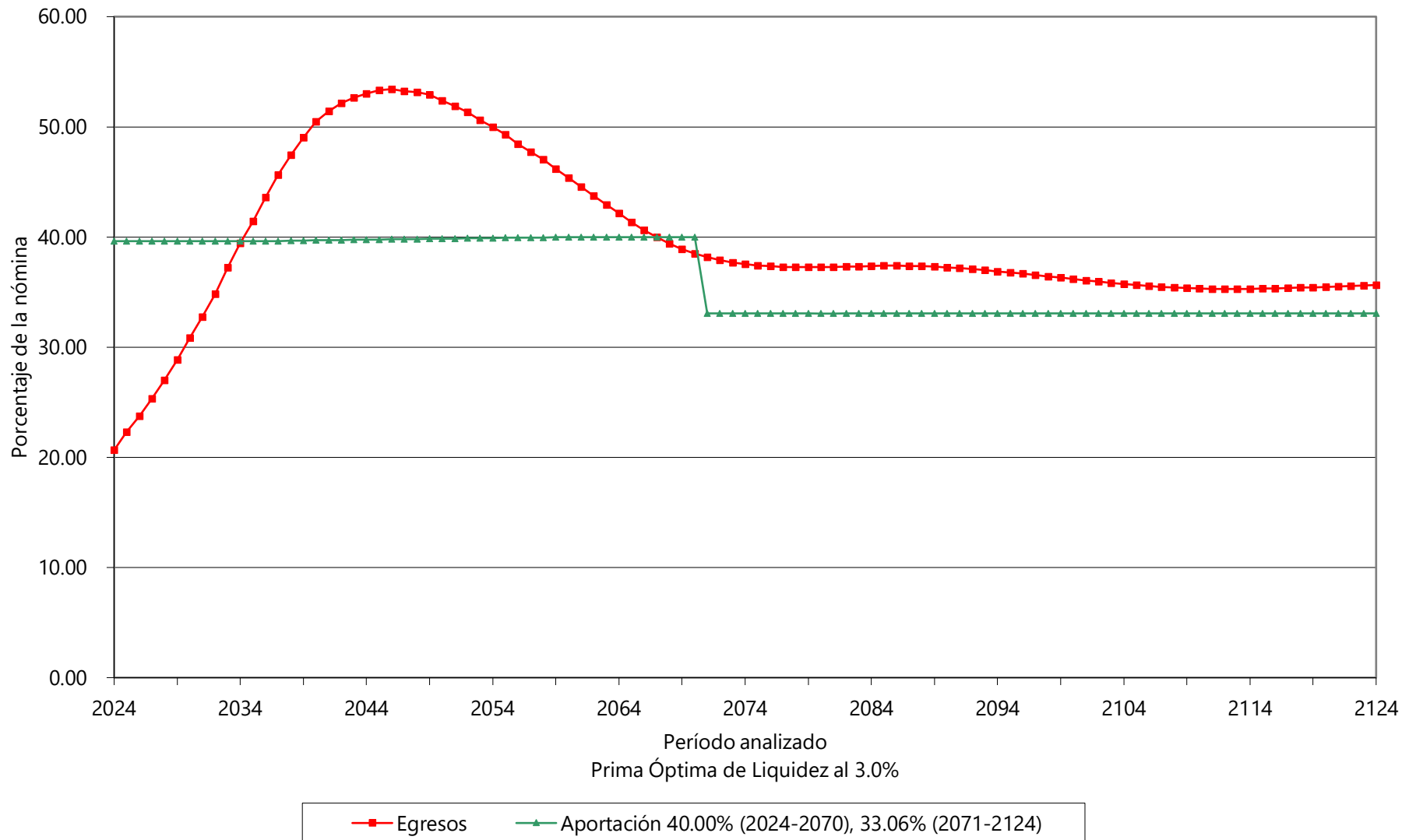
Gráfica 16b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Burocracia



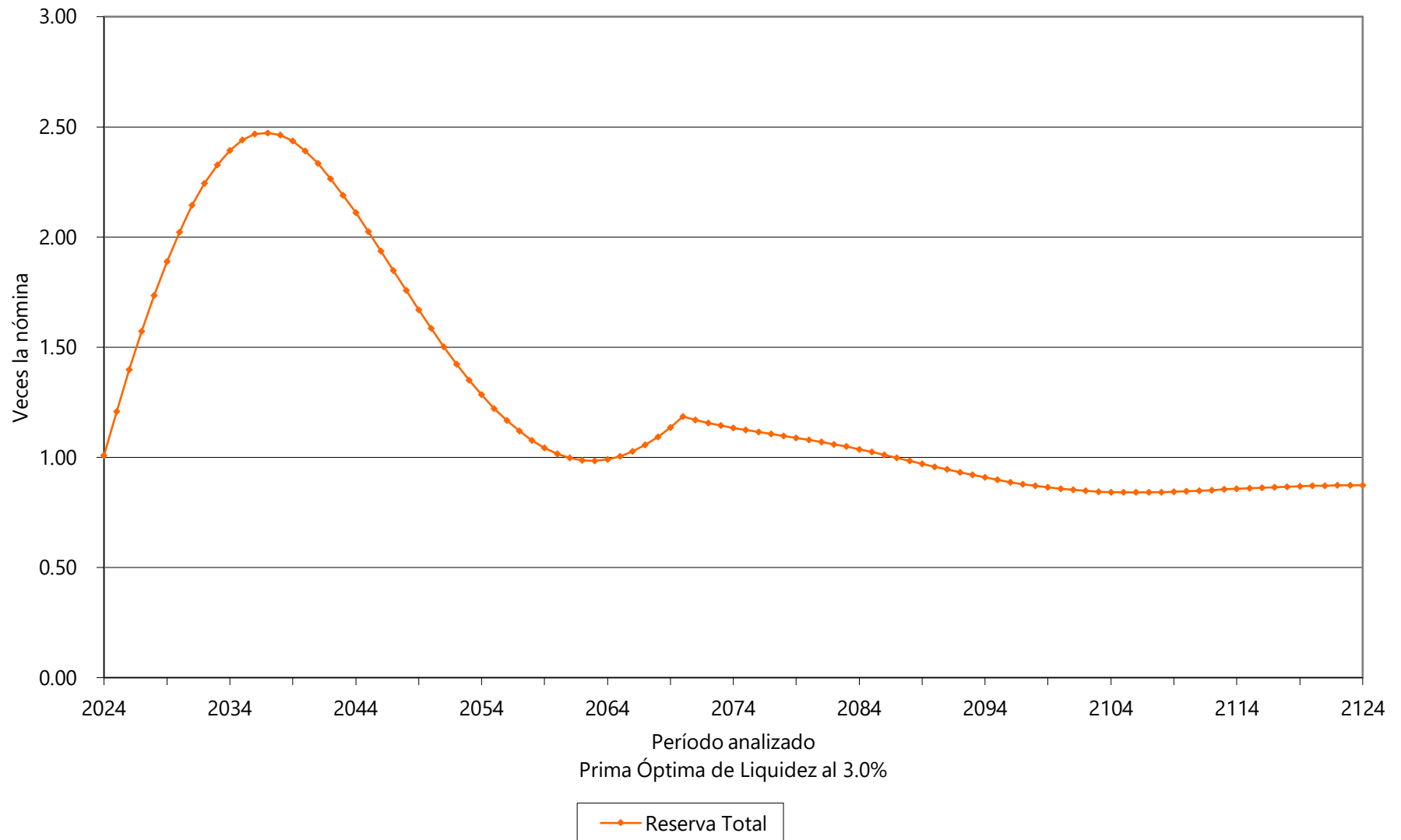
Gráfica 17a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Burocracia



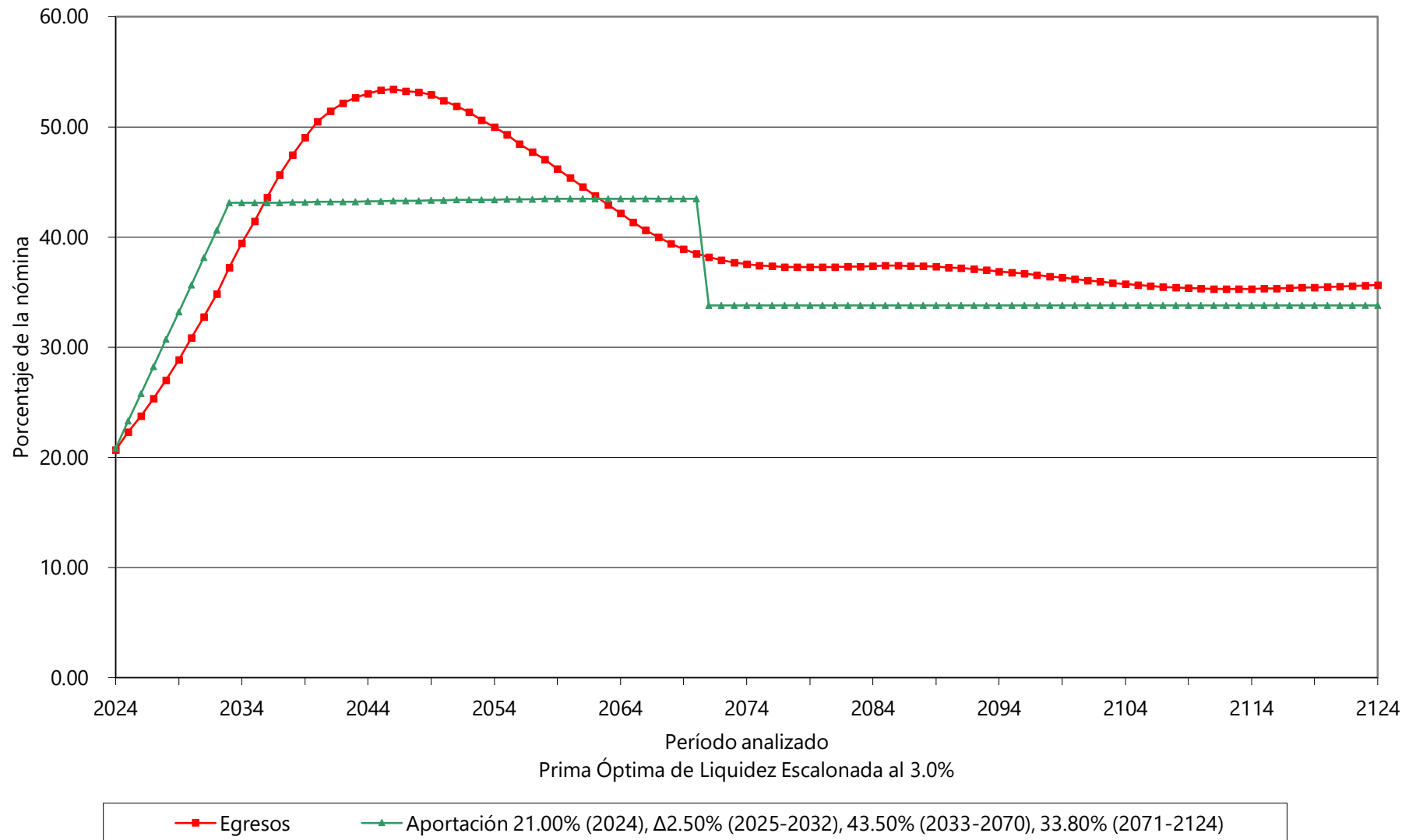
Gráfica 17b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Burocracia



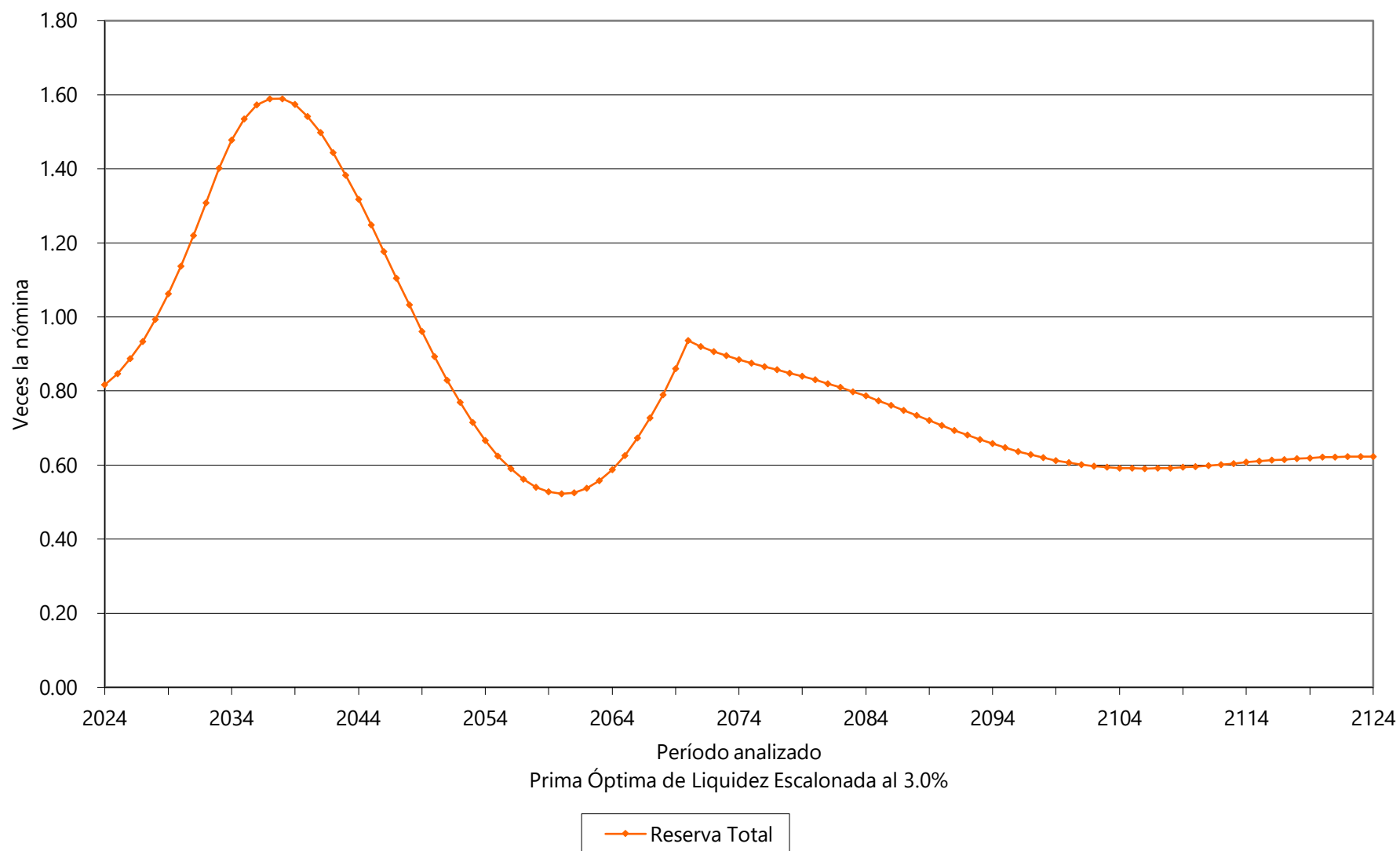
Gráfica 18a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Burocracia



Gráfica 18b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Burocracia





Personal	Escenario	Aportación	Año de Descapitalización	Período	Gráficas
Magisterio	2.00%	Acordada	2041	2024-2124	19a, 19b
		57.00%		2024-2070	20a, 20b
		42.80%		2071-2124	
		23.00%		2024	21a, 21b
		Δ4.00%		2025-2033	
		63.00%		2034-2070	
		43.12%		2071-2124	
Magisterio	3.00%	Acordada	2042	2024-2124	22a, 22b
		55.00%		2024-2070	23a, 23b
		40.00%		2071-2124	
		23.00%		2024	24a, 24b
		Δ4.00%		2025-2033	
		61.00%		2034-2070	
		41.83%		2071-2124	

En todos los casos, las aportaciones se calculan sobre la nómina de cotización del personal activo. Tanto aportaciones como egresos son graficados sobre la nómina integrada de dicho personal.

Cabe señalar que las gráficas que tienen el subíndice **a** representan el comportamiento de los ingresos y egresos, mientras que el subíndice **b** representa el comportamiento de las reservas.

Δ Representa el porcentaje de incremento anual durante el período señalado.

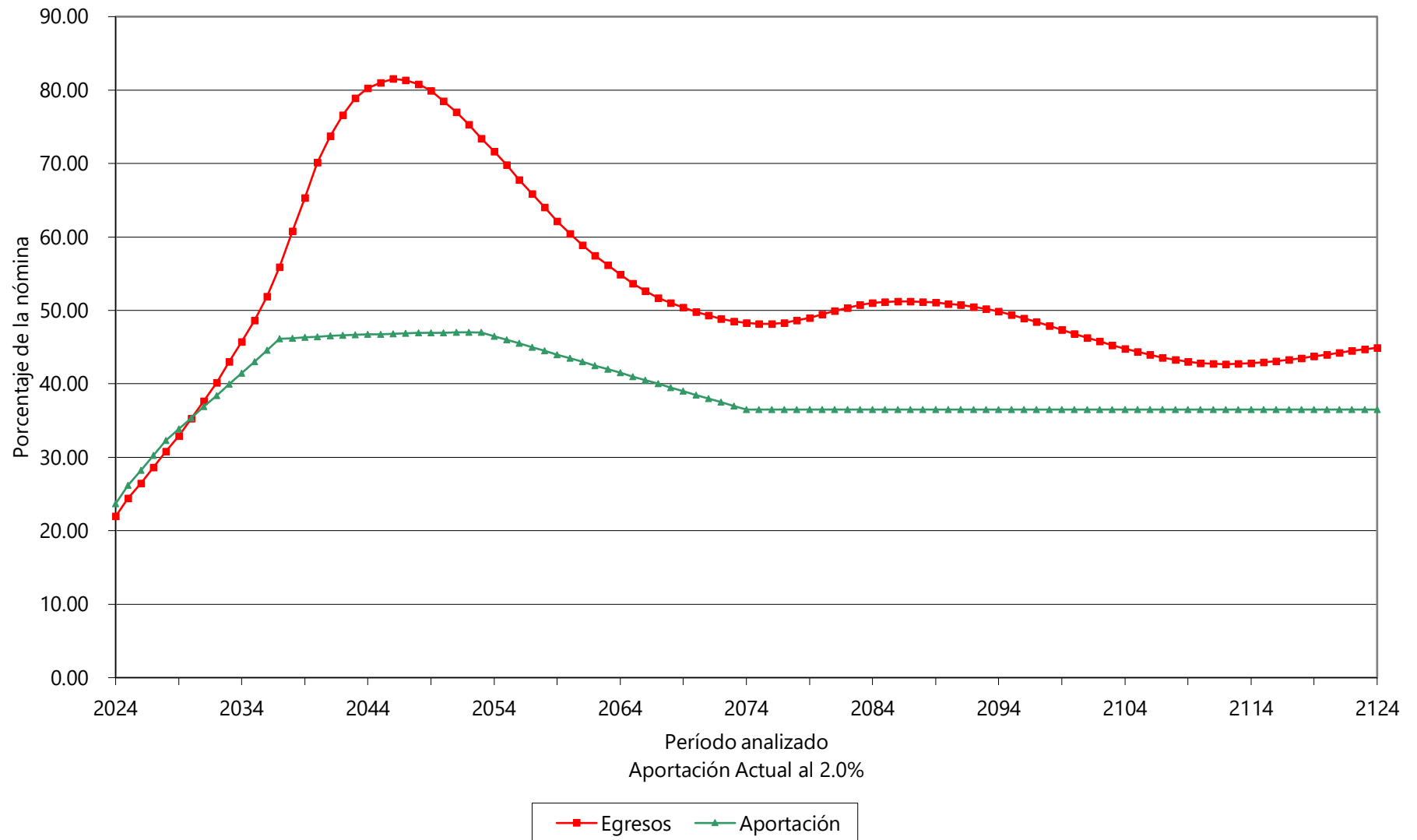
Para poder interpretar las gráficas, es necesario definir lo siguiente:

- **Egresos** (línea roja), representan los costos estimados que el grupo de Magisterio tendría por el pago de las pensiones y prestaciones contingentes derivados de las leyes aplicables.
- **Aportaciones** (línea verde), representan las cuotas y aportaciones que ingresan al fondo de pensiones.
- **Reserva**, es el saldo estimado que tendría el fondo resultante de la diferencia entre los egresos y los ingresos al fondo de pensiones.

Dado lo anterior para obtener el monto en pesos, es necesario multiplicar el porcentaje de los gastos, ingresos o saldo que se muestra en la gráfica por la nómina vigente en el momento deseado.

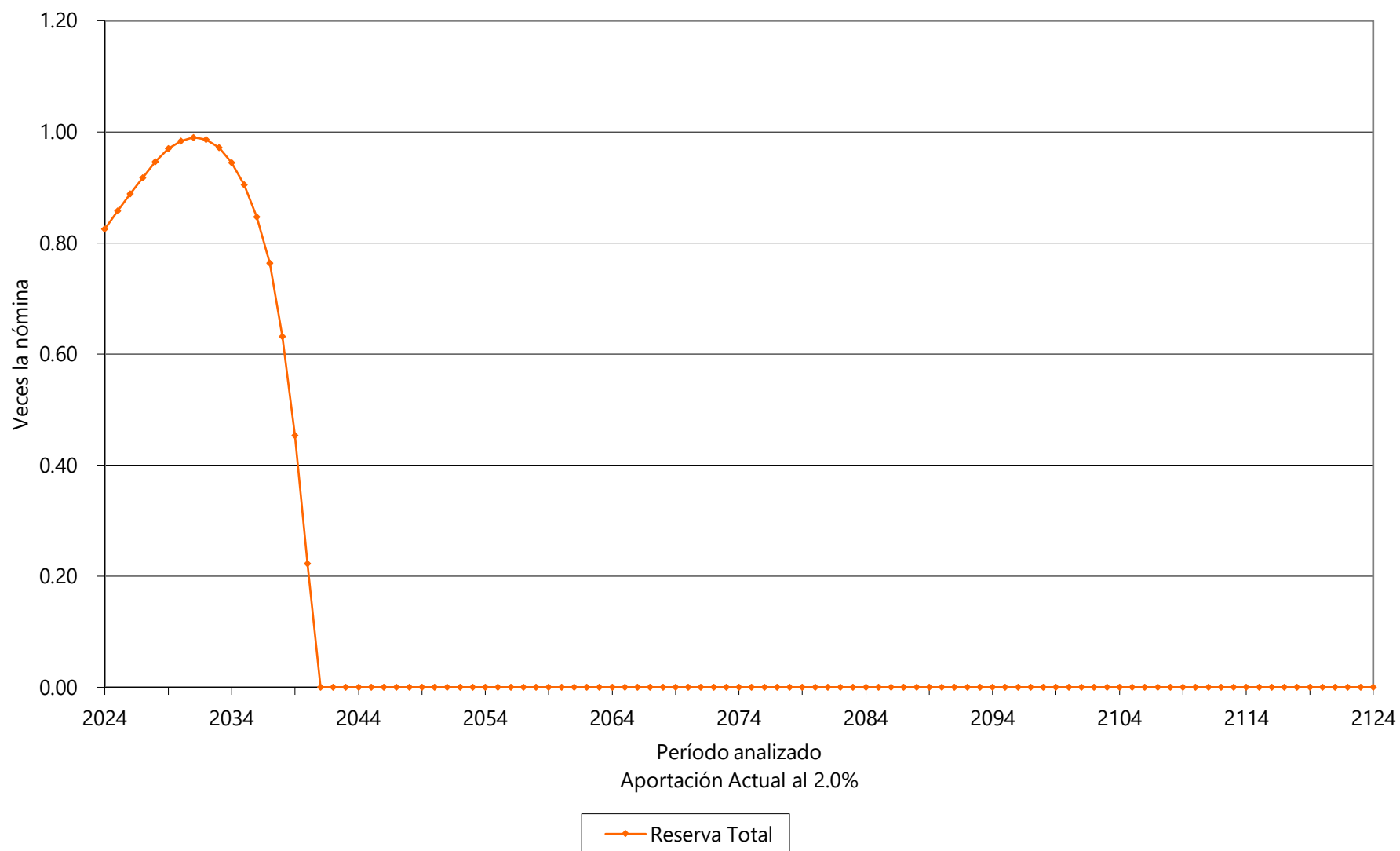
Gráfica 19a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Magisterio



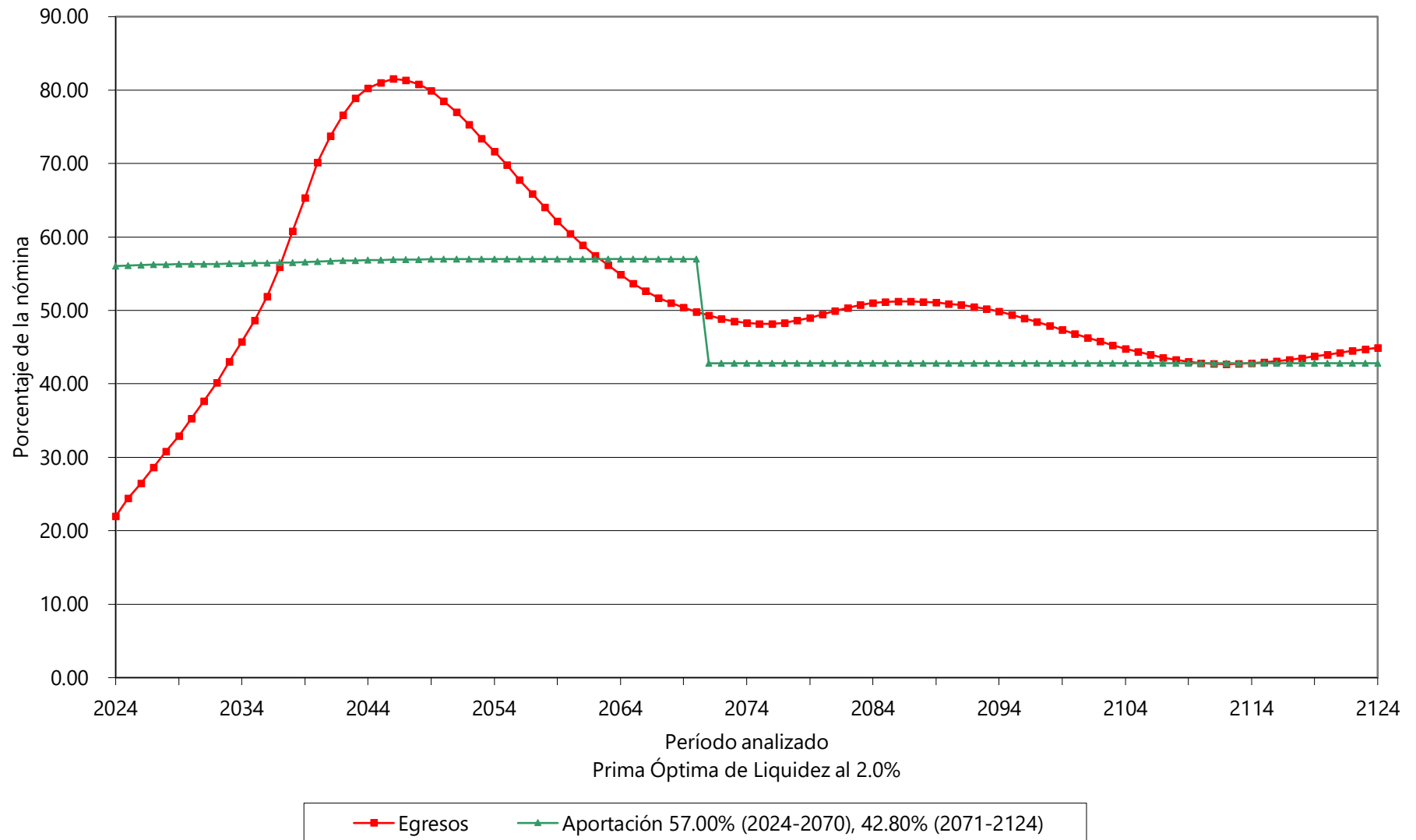
Gráfica 19b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Magisterio



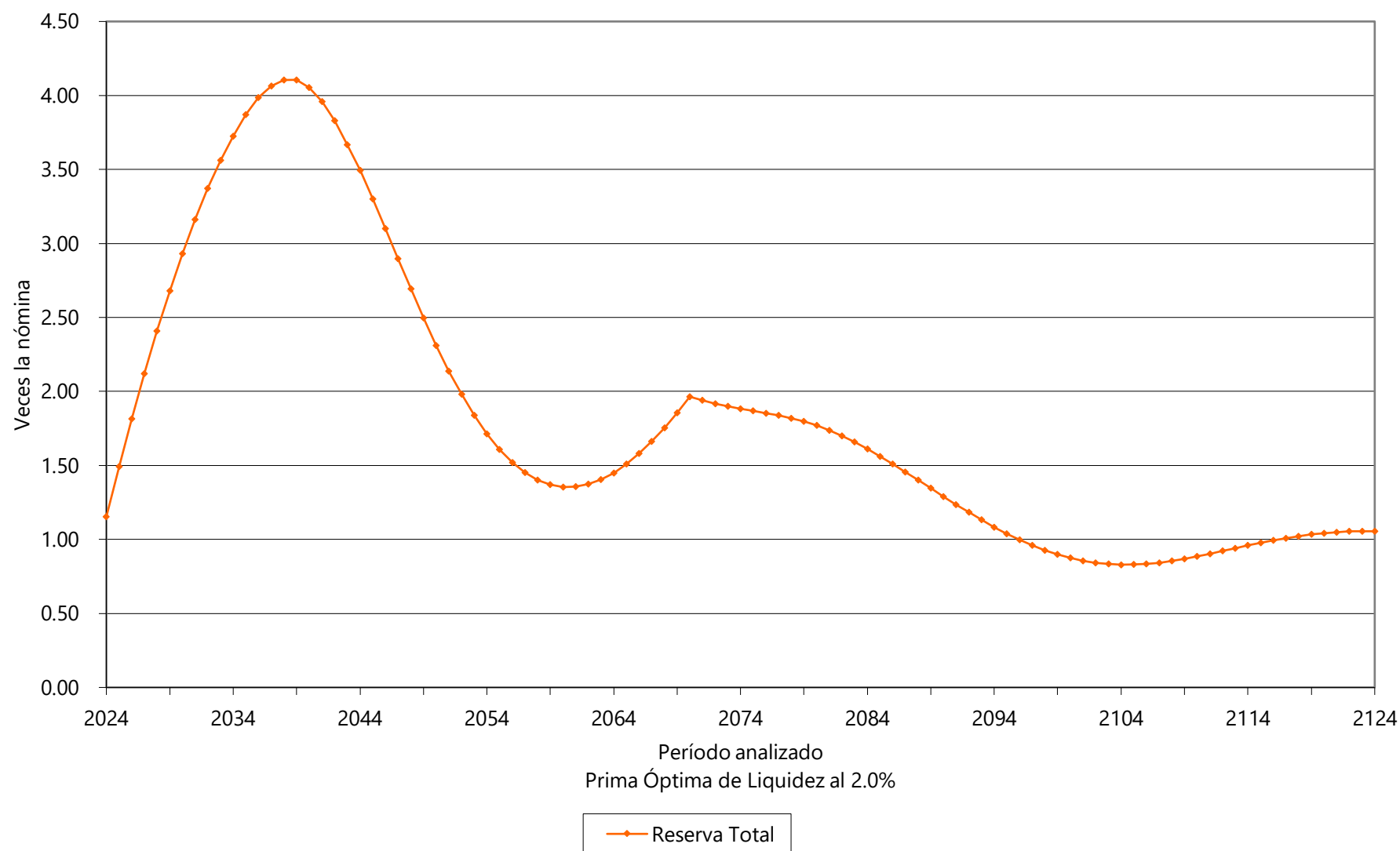
Gráfica 20a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Magisterio



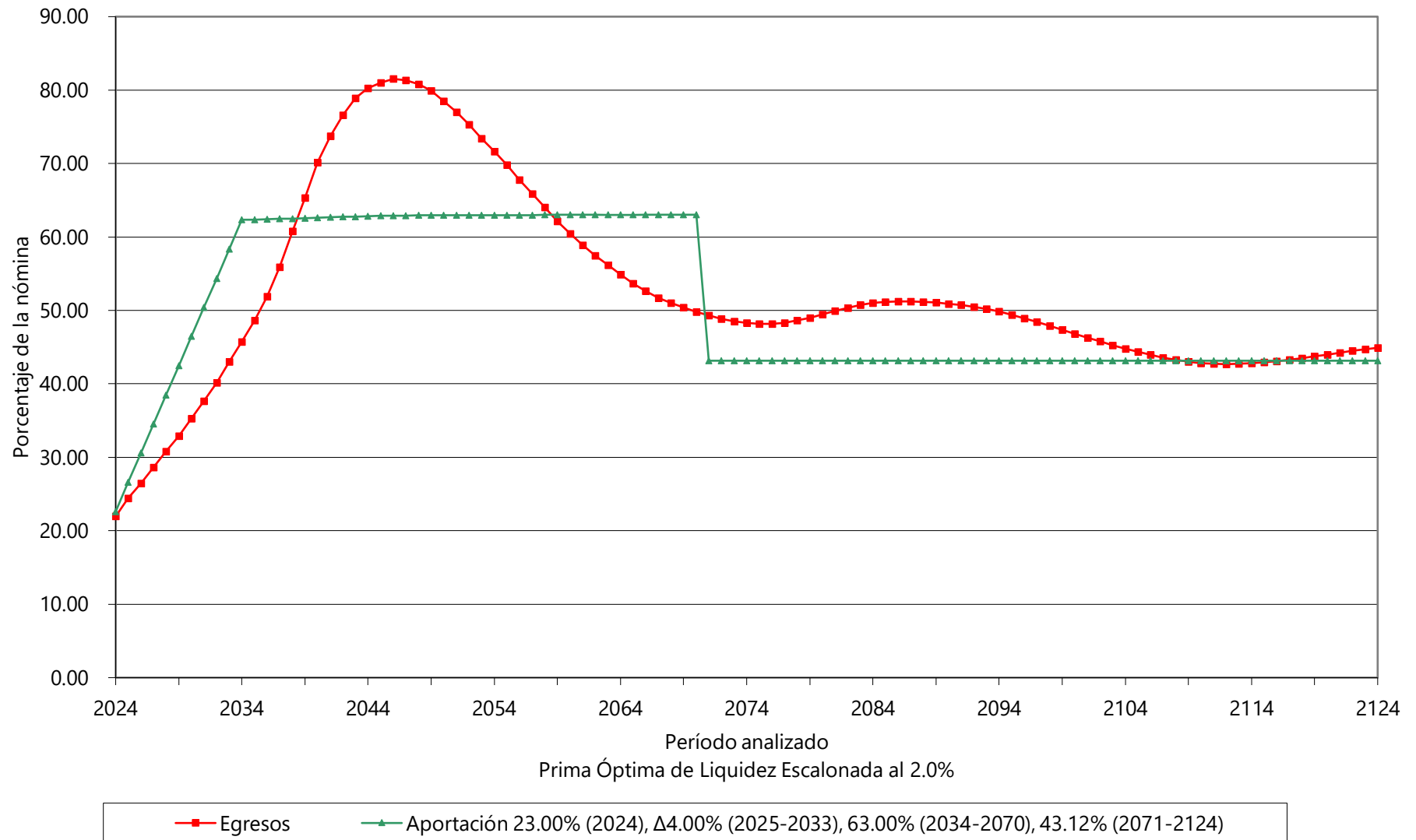
Gráfica 20b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Magisterio



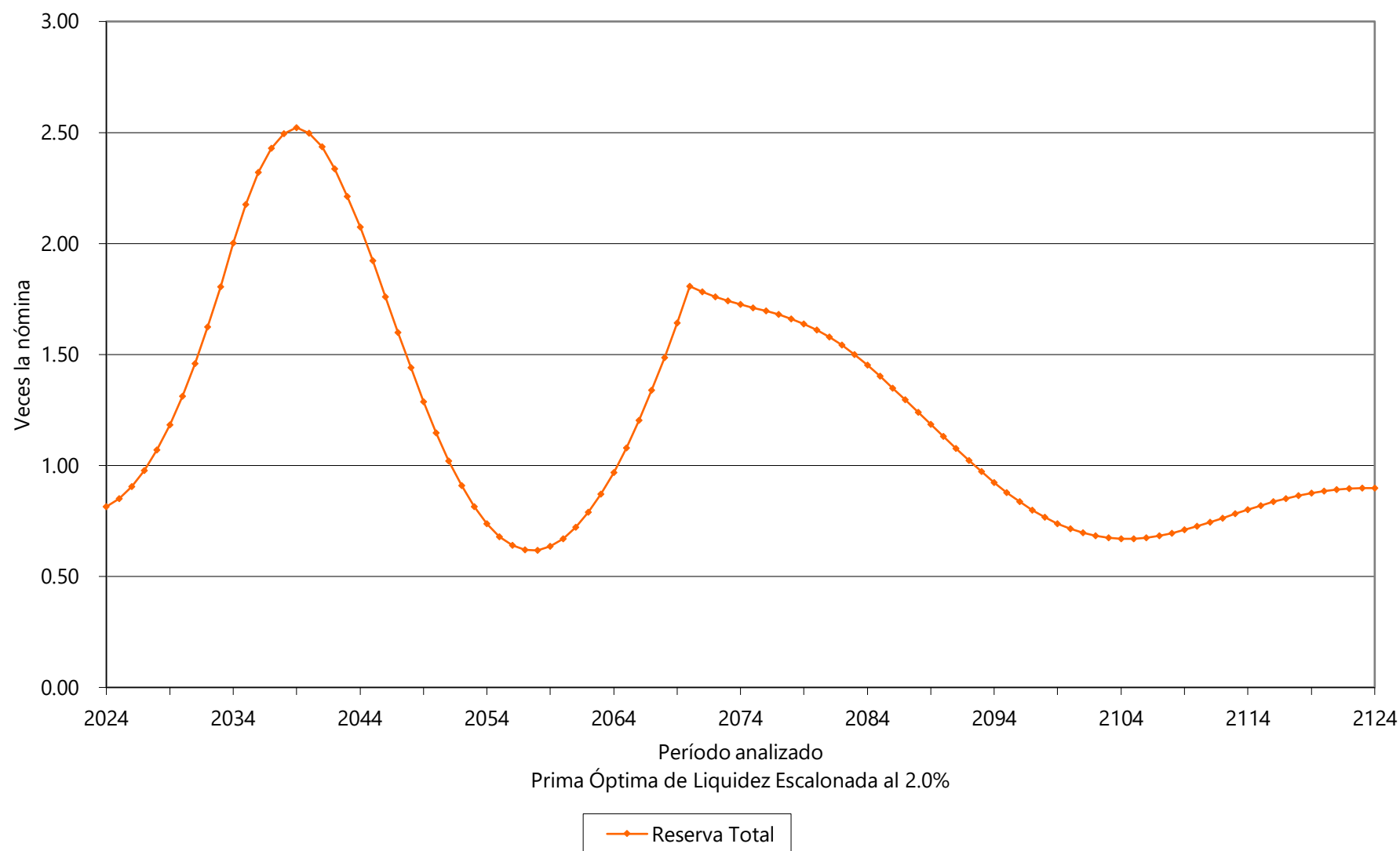
Gráfica 21a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Magisterio



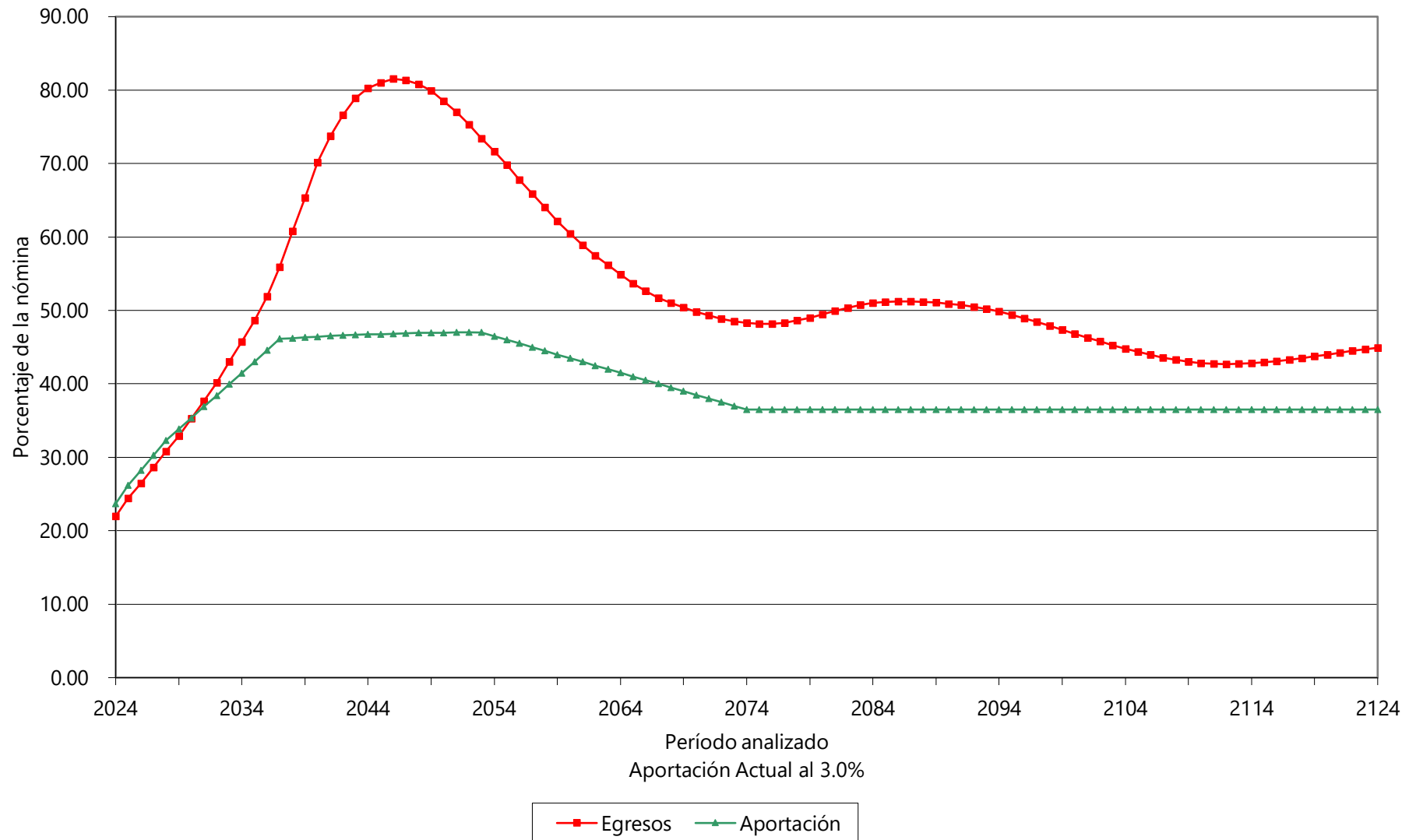
Gráfica 21b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Magisterio



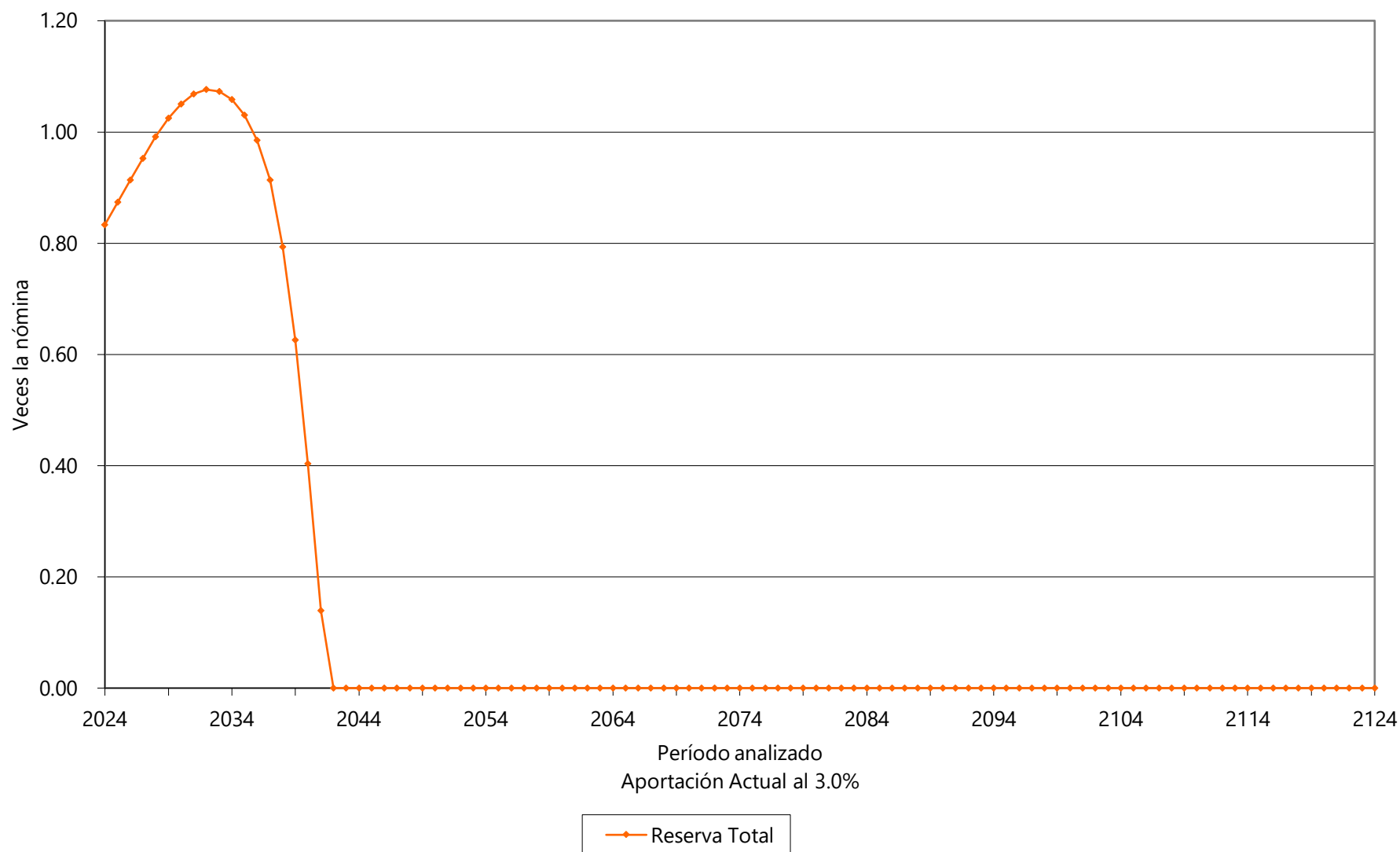
Gráfica 22a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Magisterio



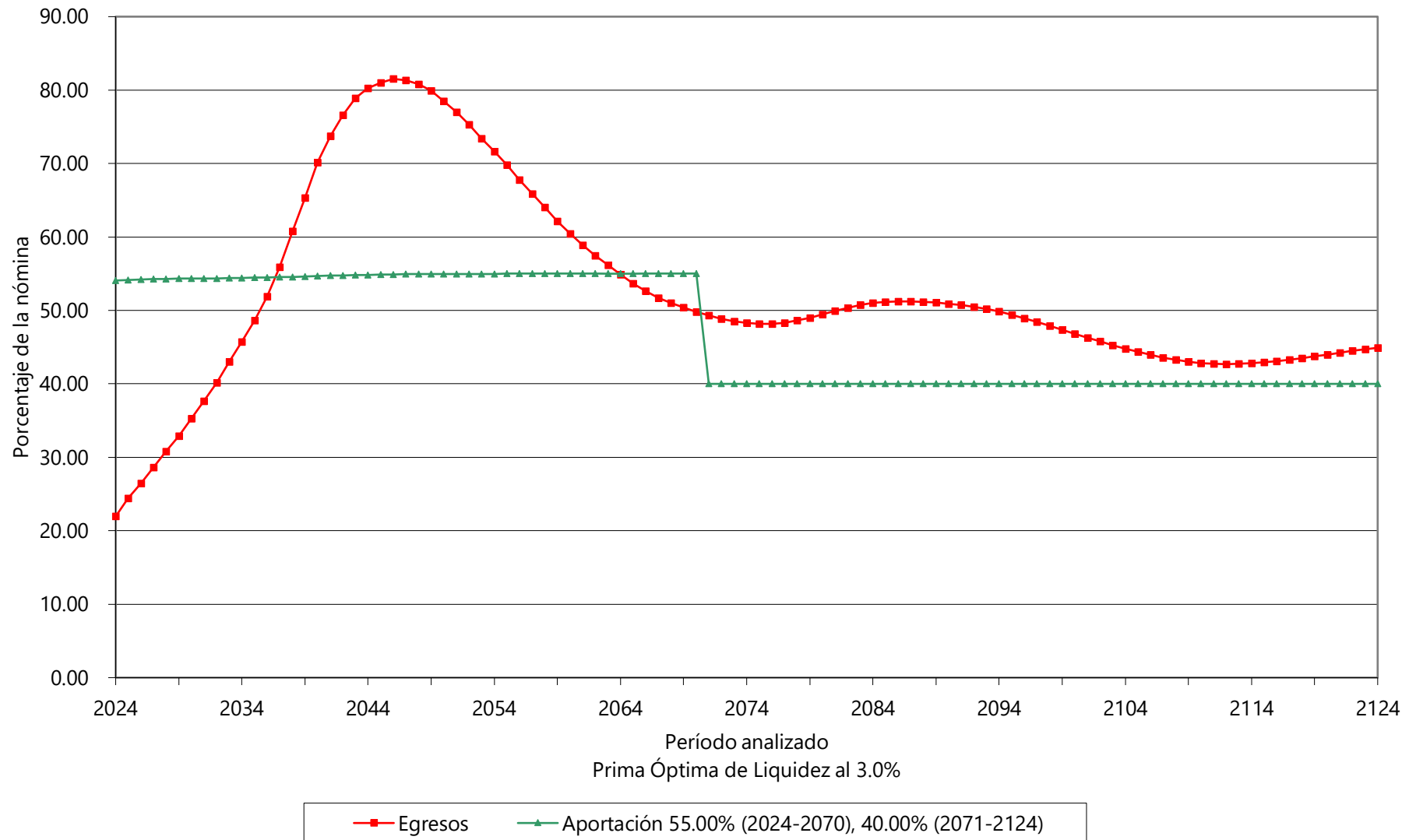
Gráfica 22b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Magisterio



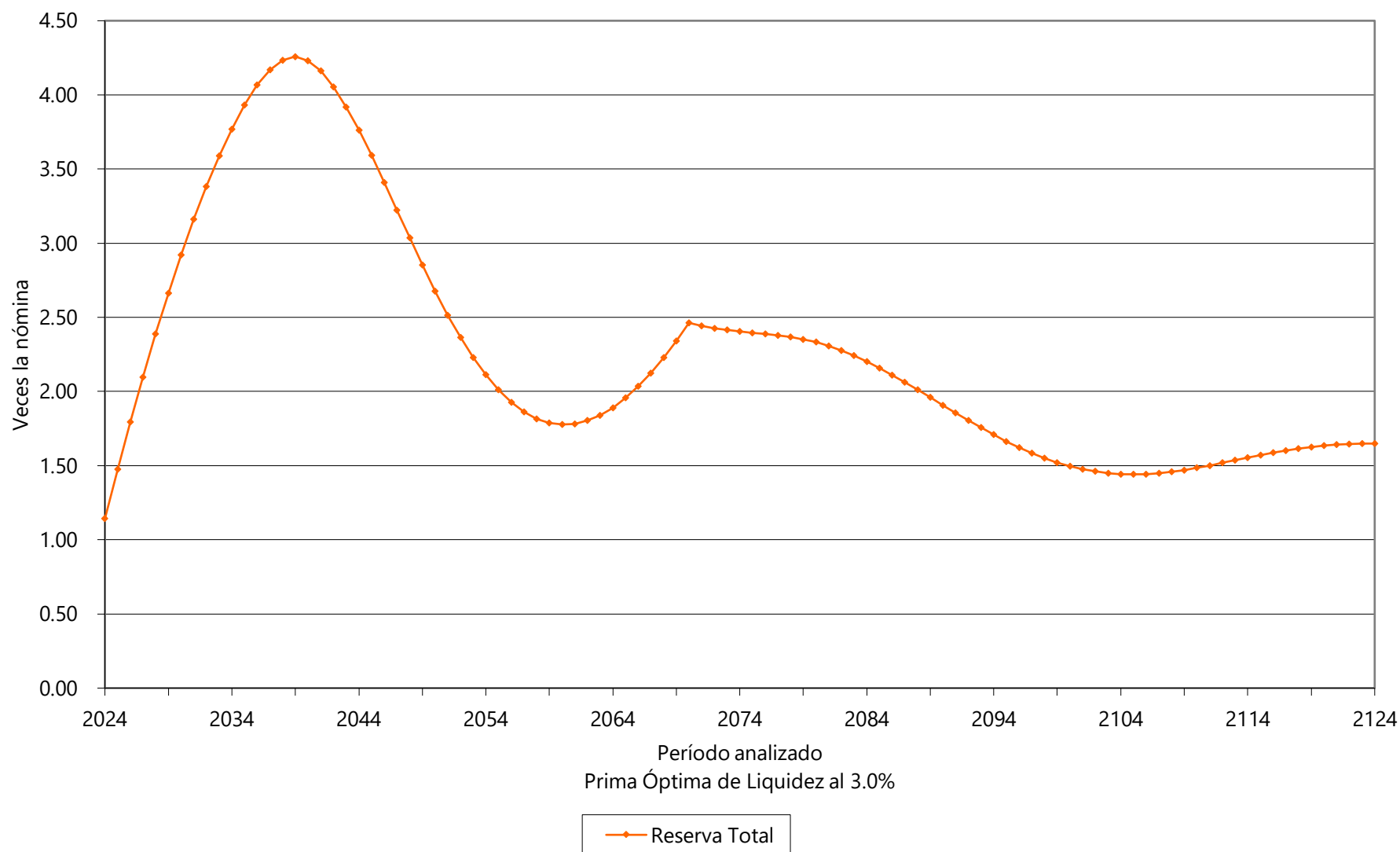
Gráfica 23a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Magisterio



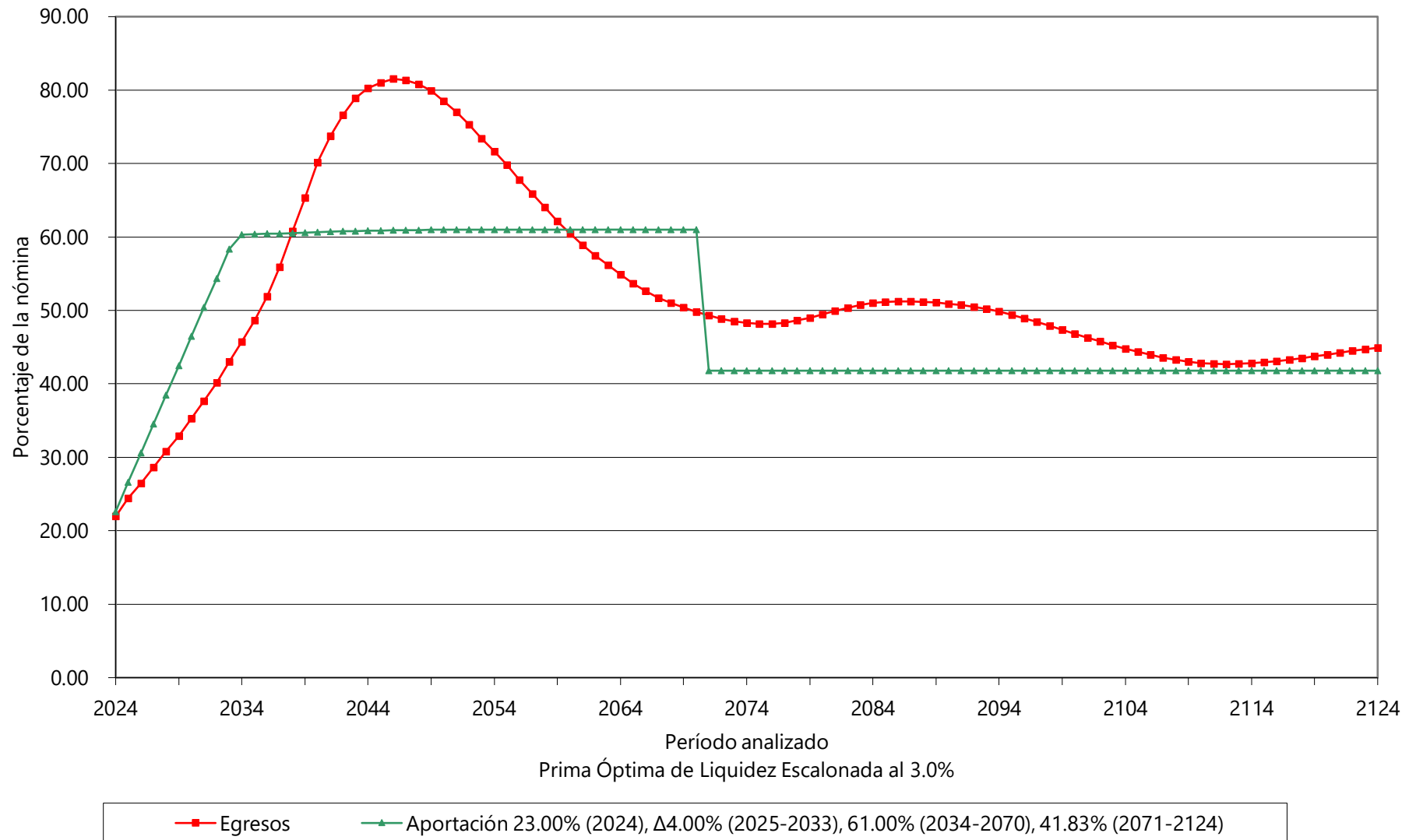
Gráfica 23b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Magisterio



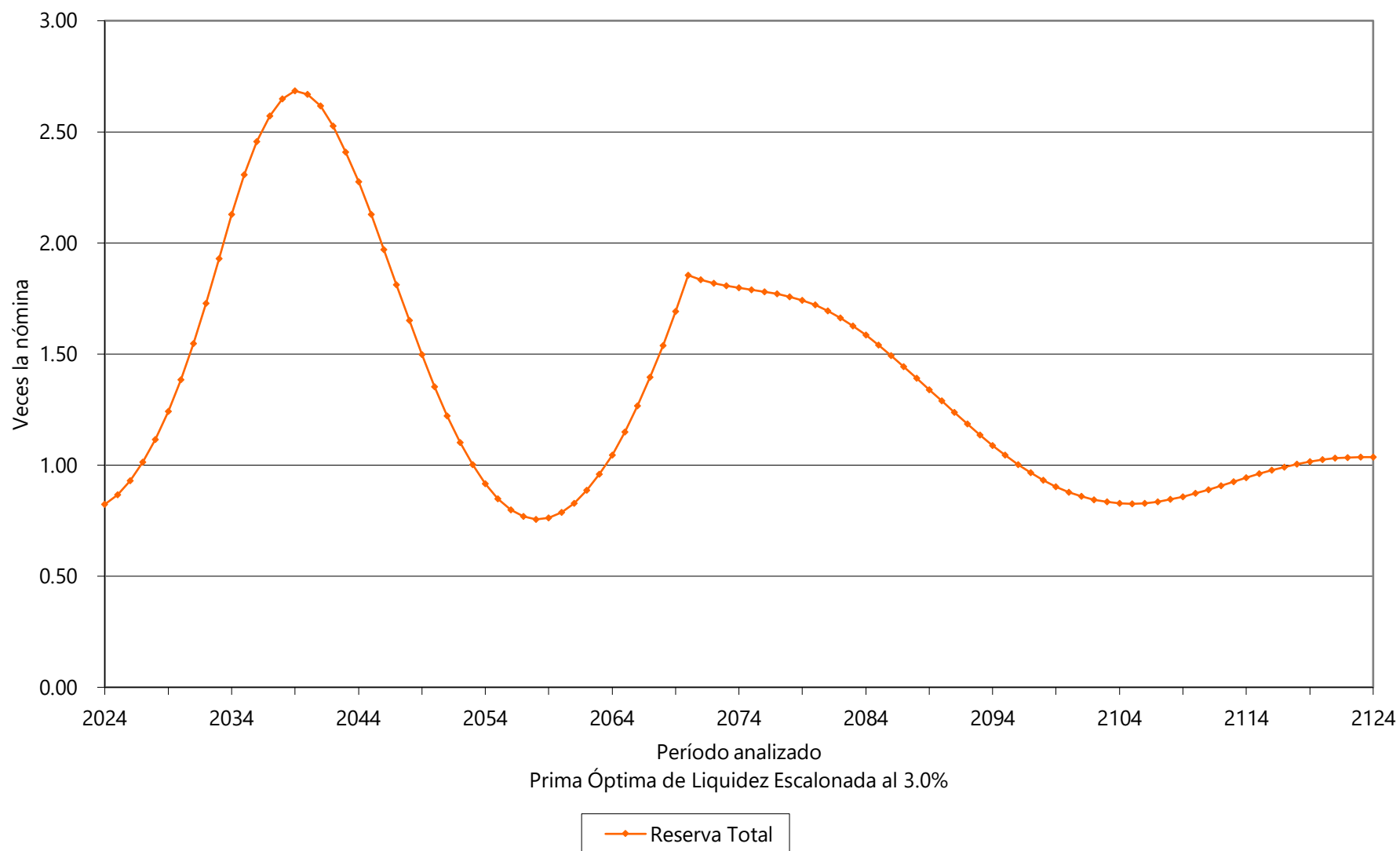
Gráfica 24a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Magisterio



Gráfica 24b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Magisterio





Personal	Escenario	Aportación	Año de Descapitalización	Período	Gráficas
OPD	2.00%	Acordada	Perenne	2024-2124	25a, 25b
		36.92%		2024-2124	26a, 26b
		6.00%		2024	27a, 27b
		Δ4.00%		2025-2032	
		42.00%		2033-2070	
		36.99%		2071-2124	
OPD	3.00%	Acordada	Perenne	2024-2124	28a, 28b
		35.14%		2024-2124	29a, 29b
		6.00%		2024	30a, 30b
		Δ4.00%		2025-2032	
		40.00%		2033-2070	
		36.79%		2071-2124	

En todos los casos, las aportaciones se calculan sobre la nómina de cotización del personal activo. Tanto aportaciones como egresos son graficados sobre la nómina integrada de dicho personal.

Cabe señalar que las gráficas que tienen el subíndice **a** representan el comportamiento de los ingresos y egresos, mientras que el subíndice **b** representa el comportamiento de las reservas.

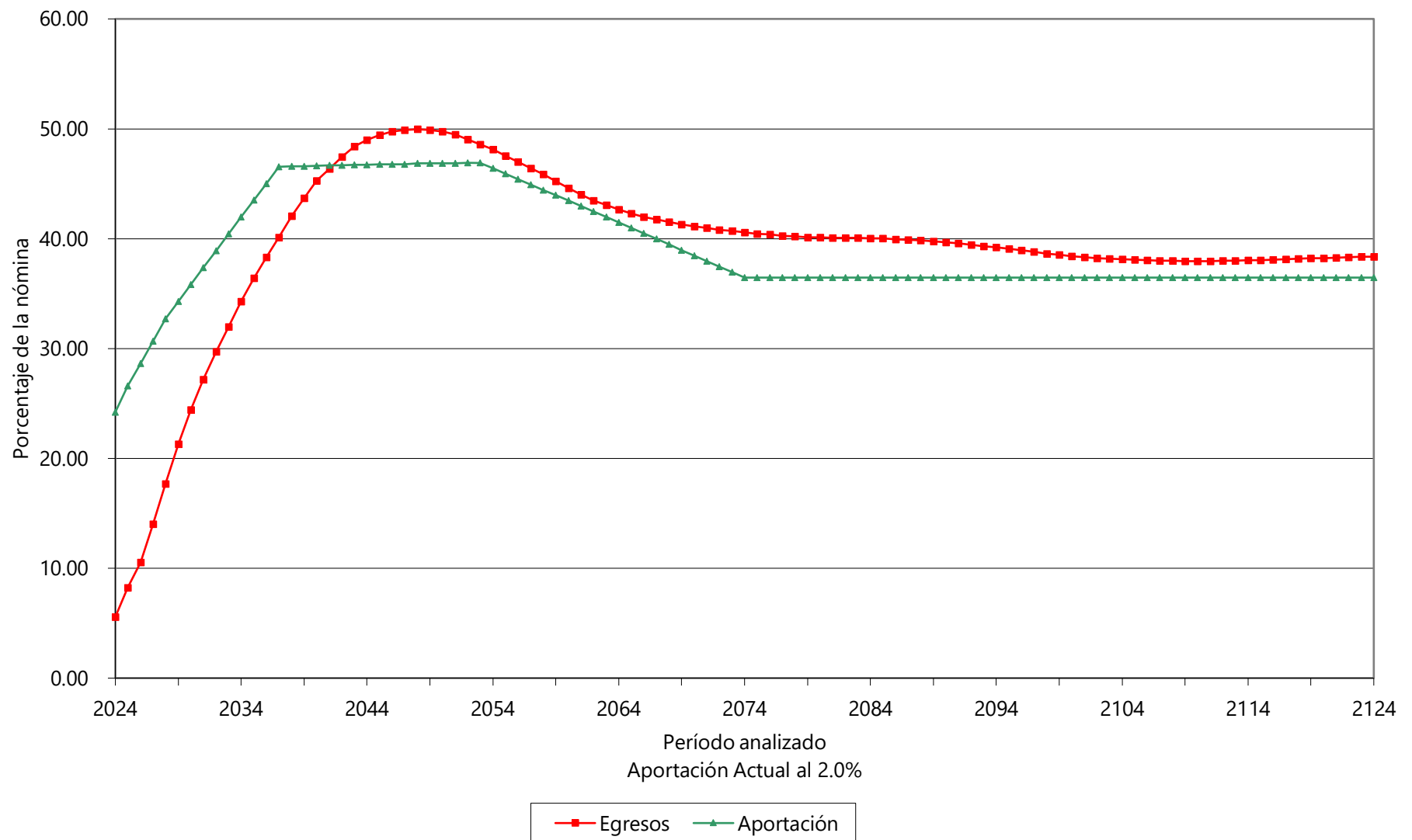
Δ Representa el porcentaje de incremento anual durante el período señalado.
Para poder interpretar las gráficas, es necesario definir lo siguiente:

- **Egresos** (línea roja), representan los costos estimados que el grupo de OPD tendría por el pago de las pensiones y prestaciones contingentes derivados de las leyes aplicables.
- **Aportaciones** (línea verde), representan las cuotas y aportaciones que ingresan al fondo de pensiones.
- **Reserva**, es el saldo estimado que tendría el fondo resultante de la diferencia entre los egresos y los ingresos al fondo de pensiones.

Dado lo anterior para obtener el monto en pesos, es necesario multiplicar el porcentaje de los gastos, ingresos o saldo que se muestra en la gráfica por la nómina vigente en el momento deseado.

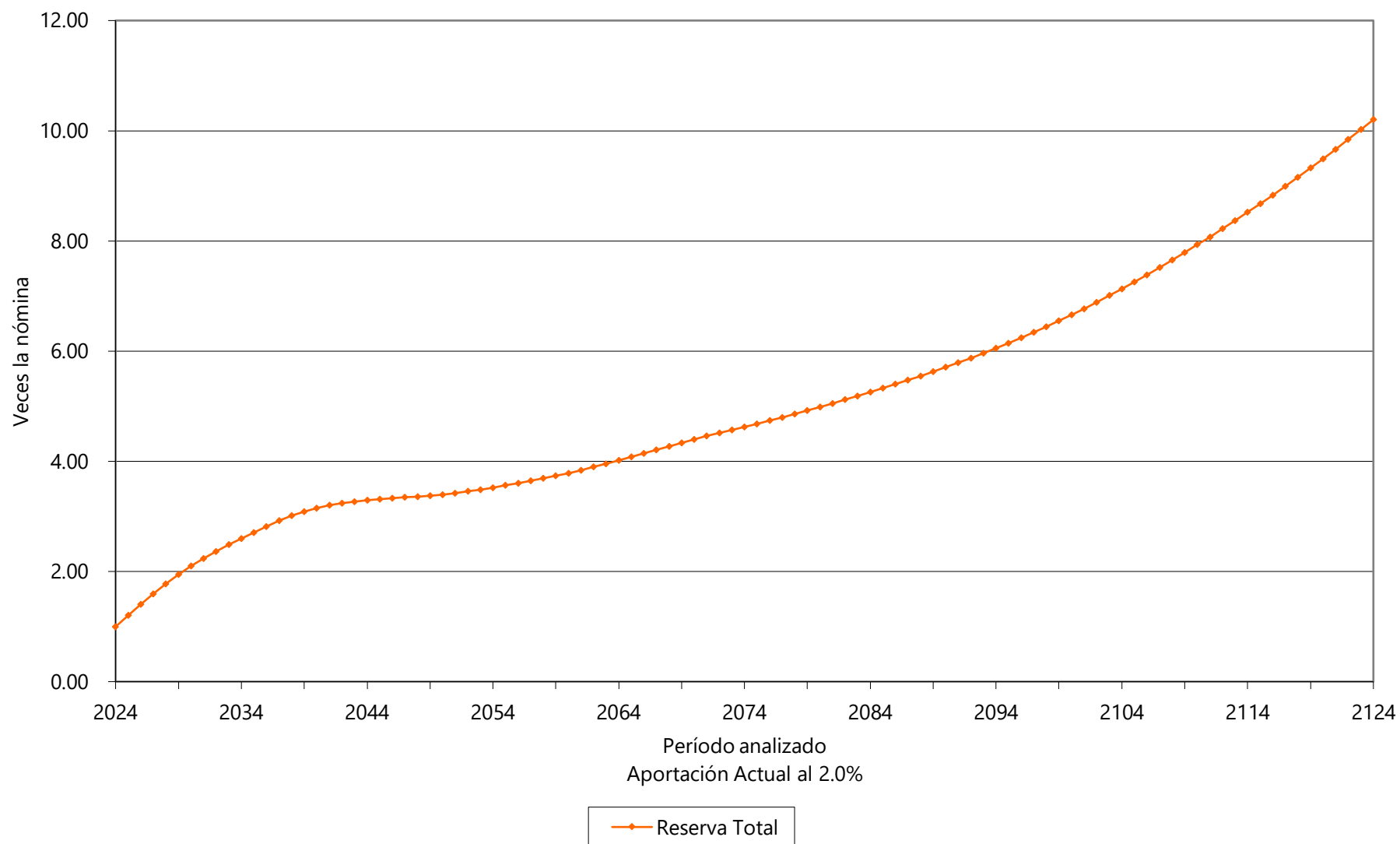
Gráfica 25a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal OPD



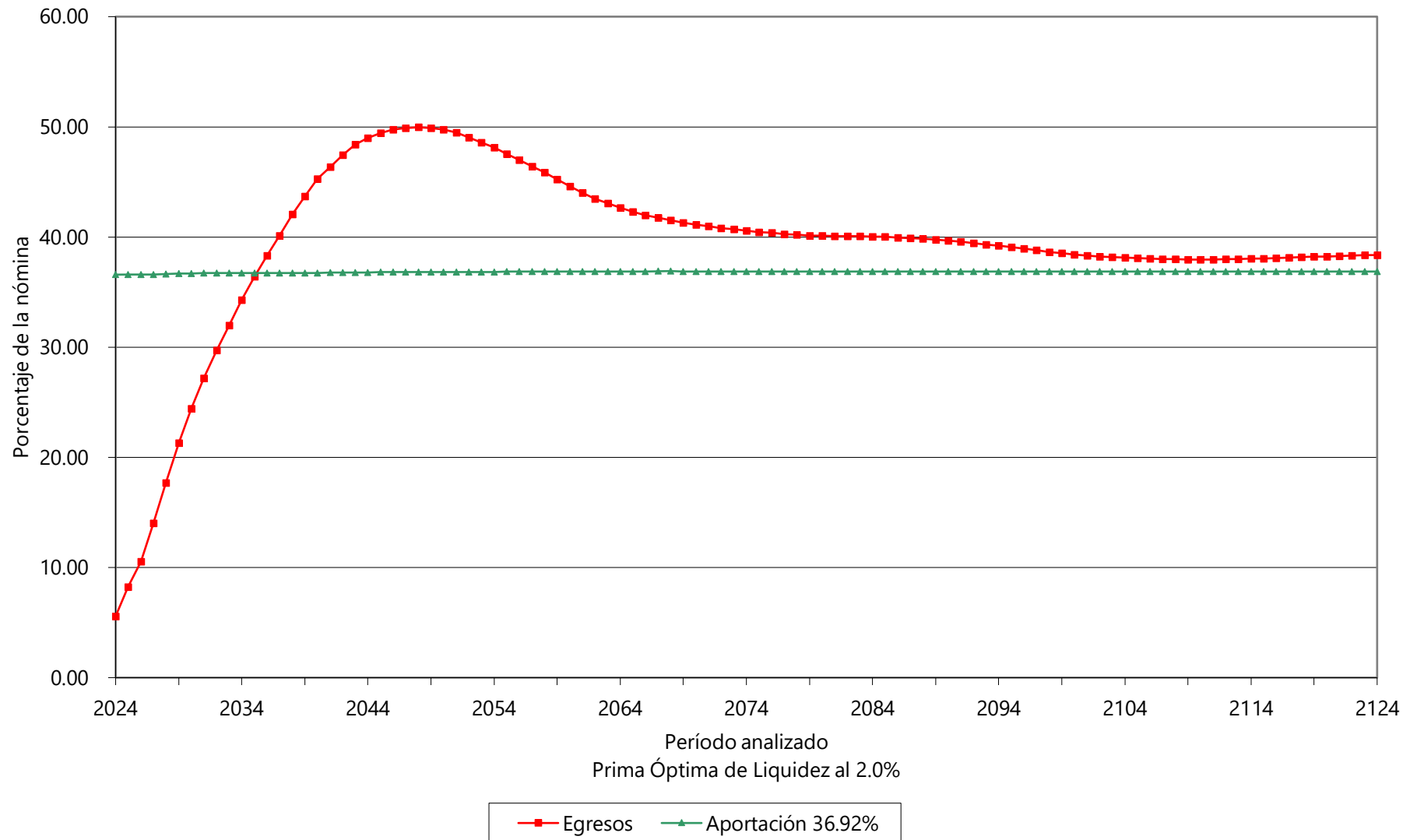
Gráfica 25b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal OPD



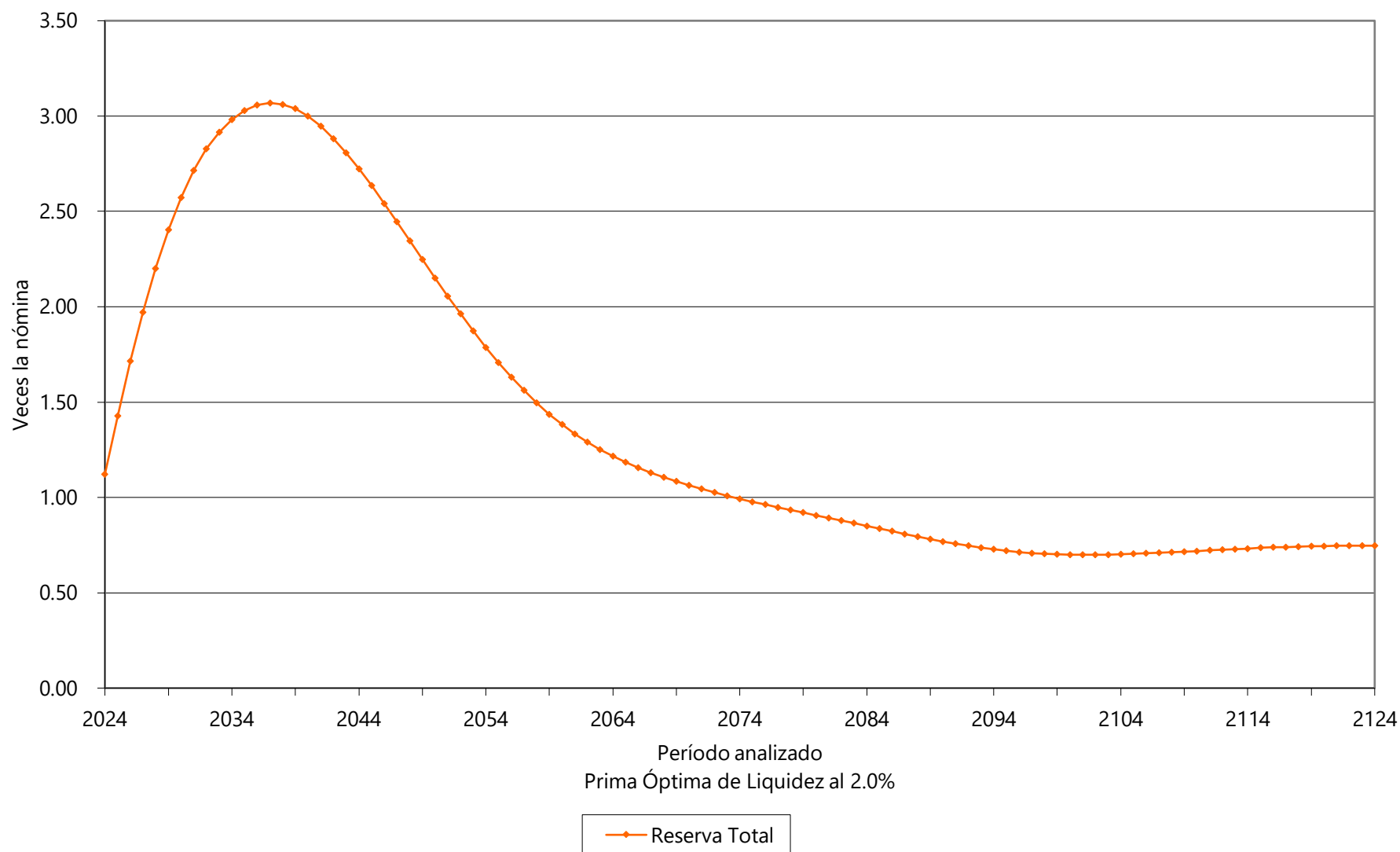
Gráfica 26a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal OPD



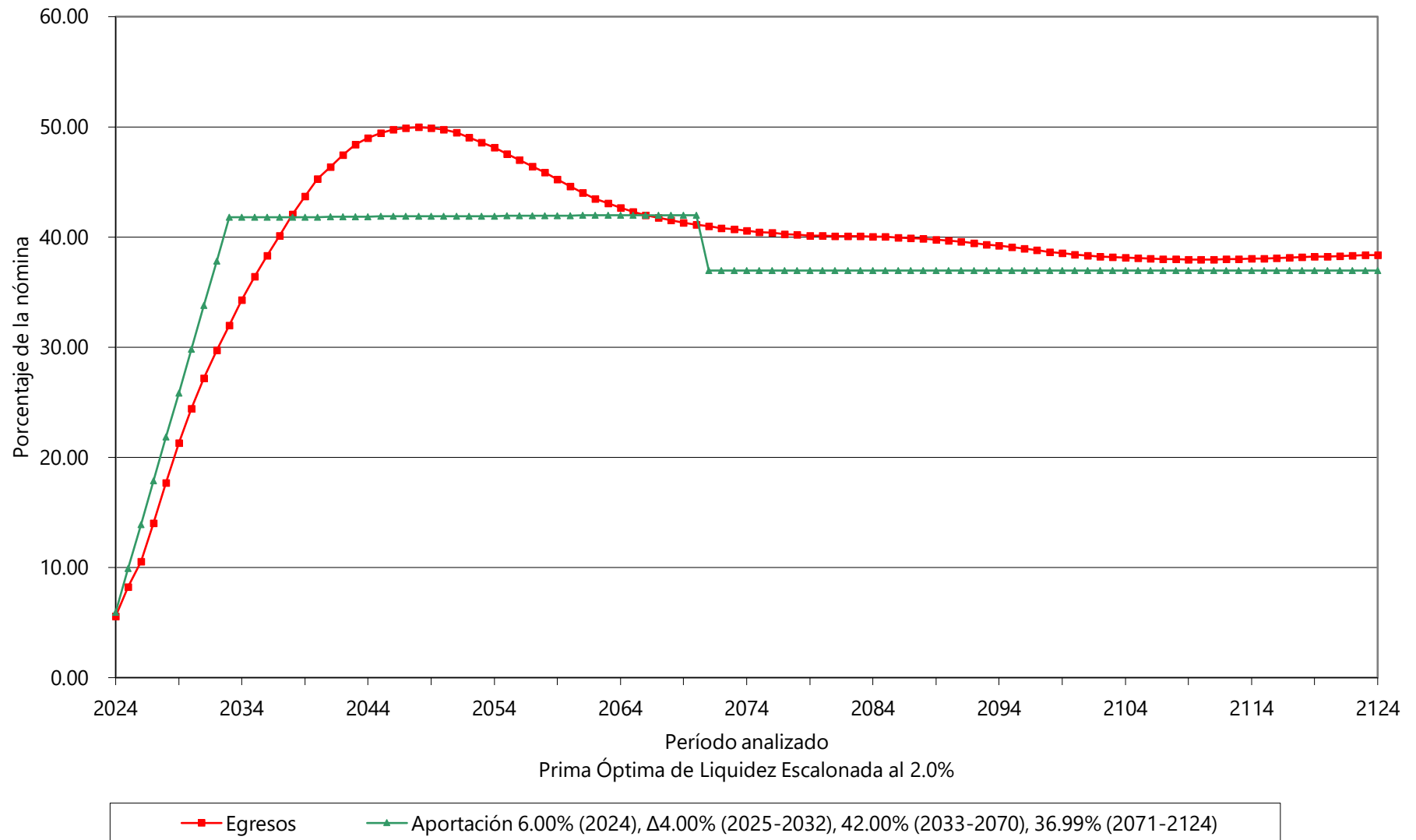
Gráfica 26b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal OPD



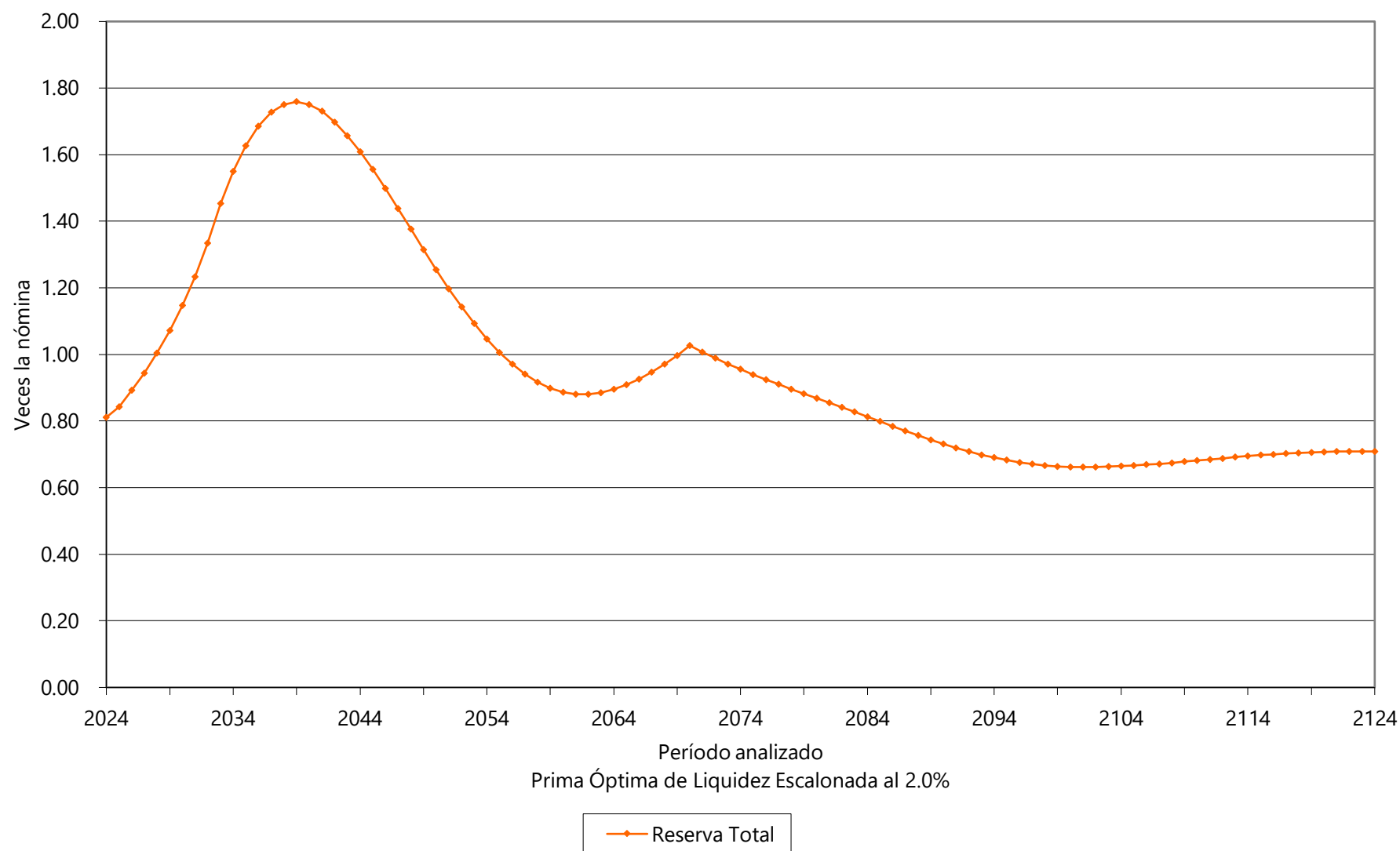
Gráfica 27a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal OPD



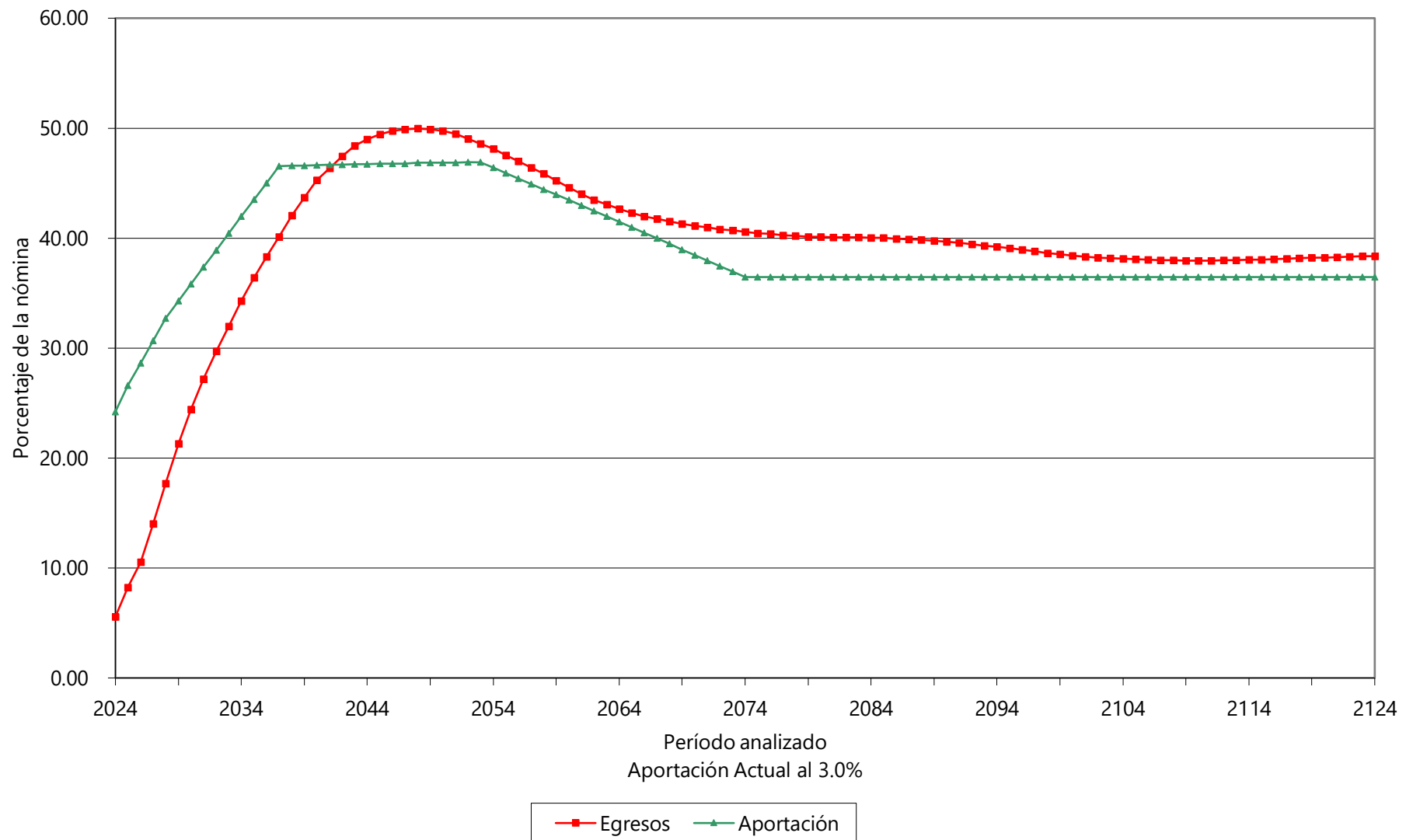
Gráfica 27b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal OPD



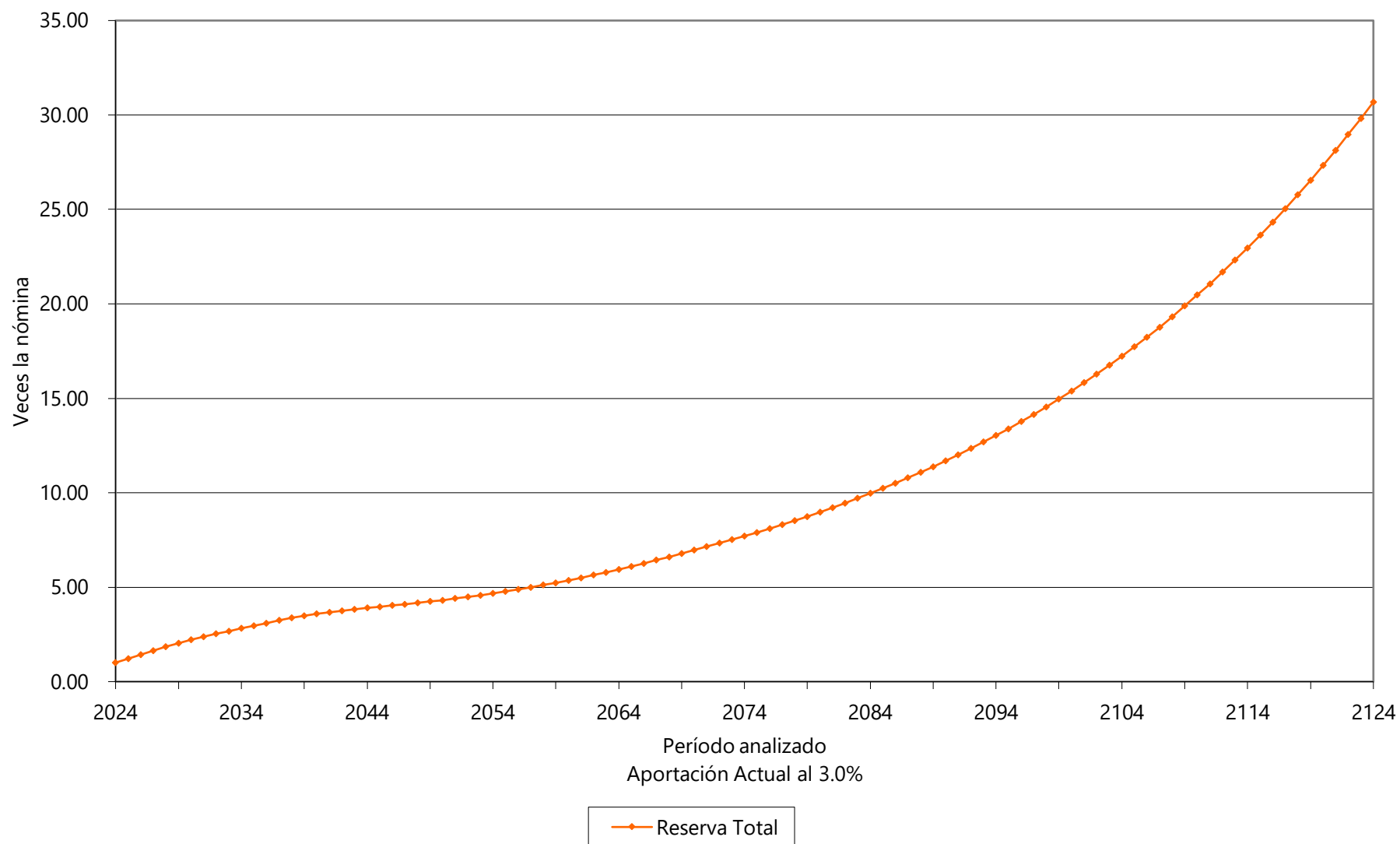
Gráfica 28a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal OPD



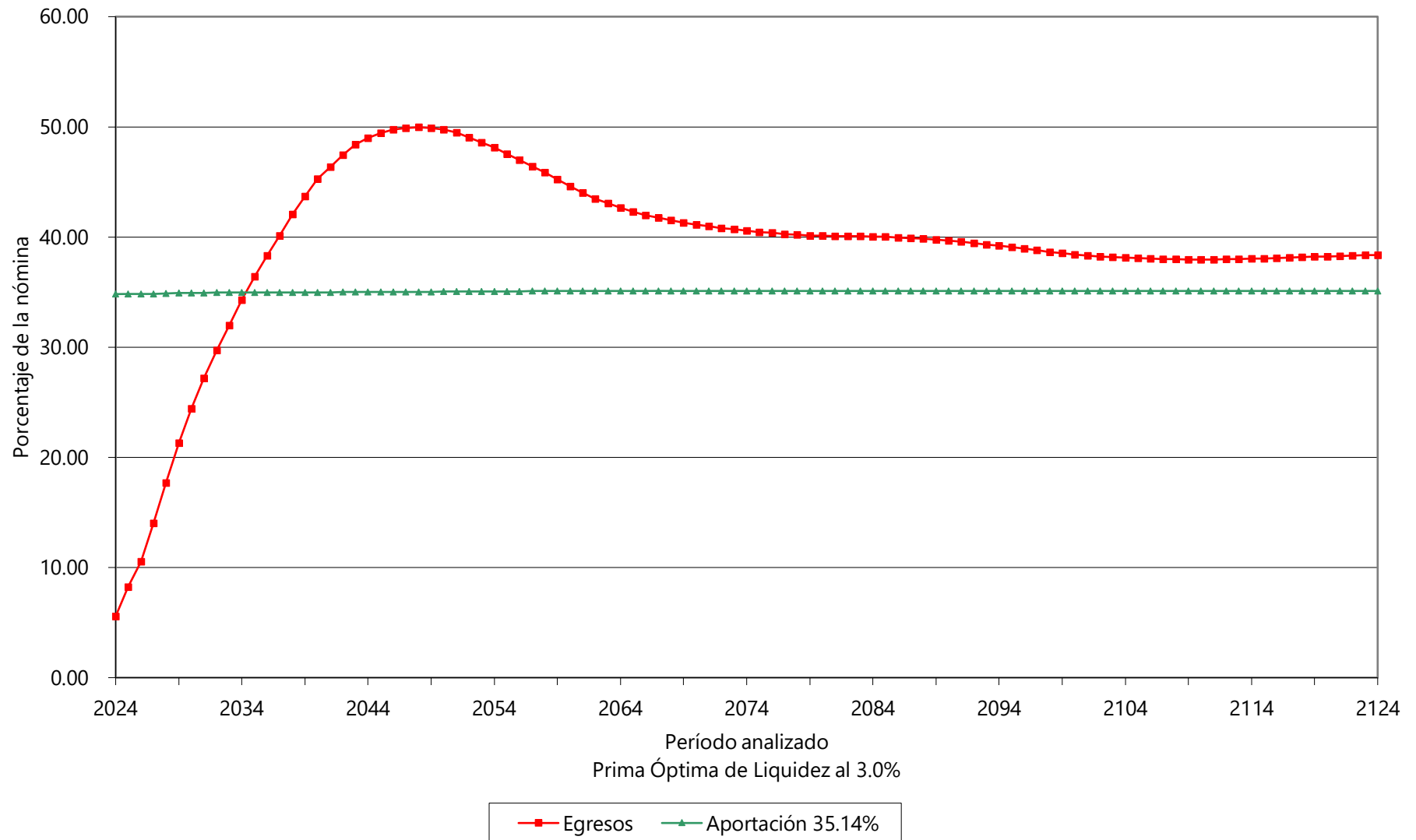
Gráfica 28b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal OPD



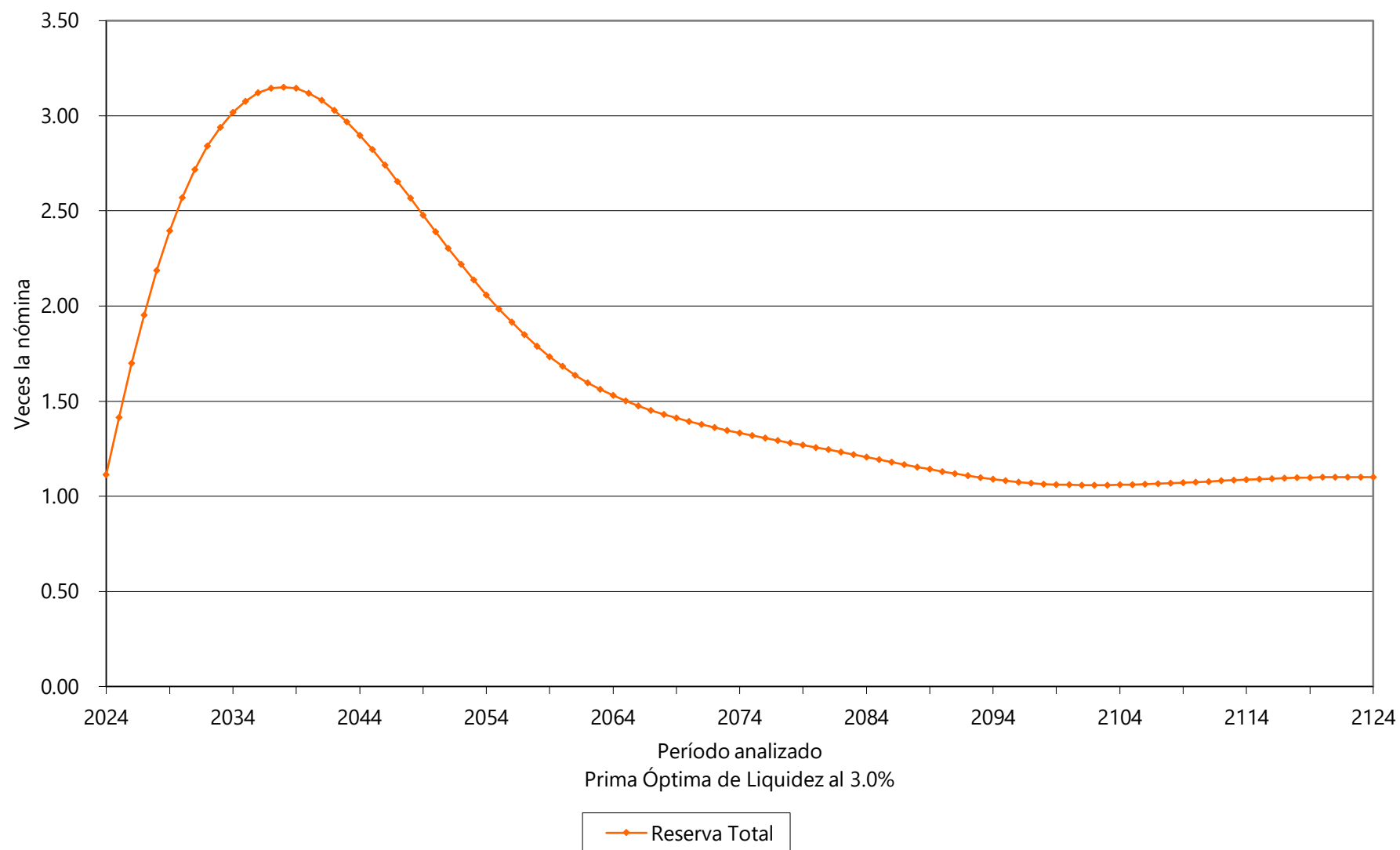
Gráfica 29a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal OPD



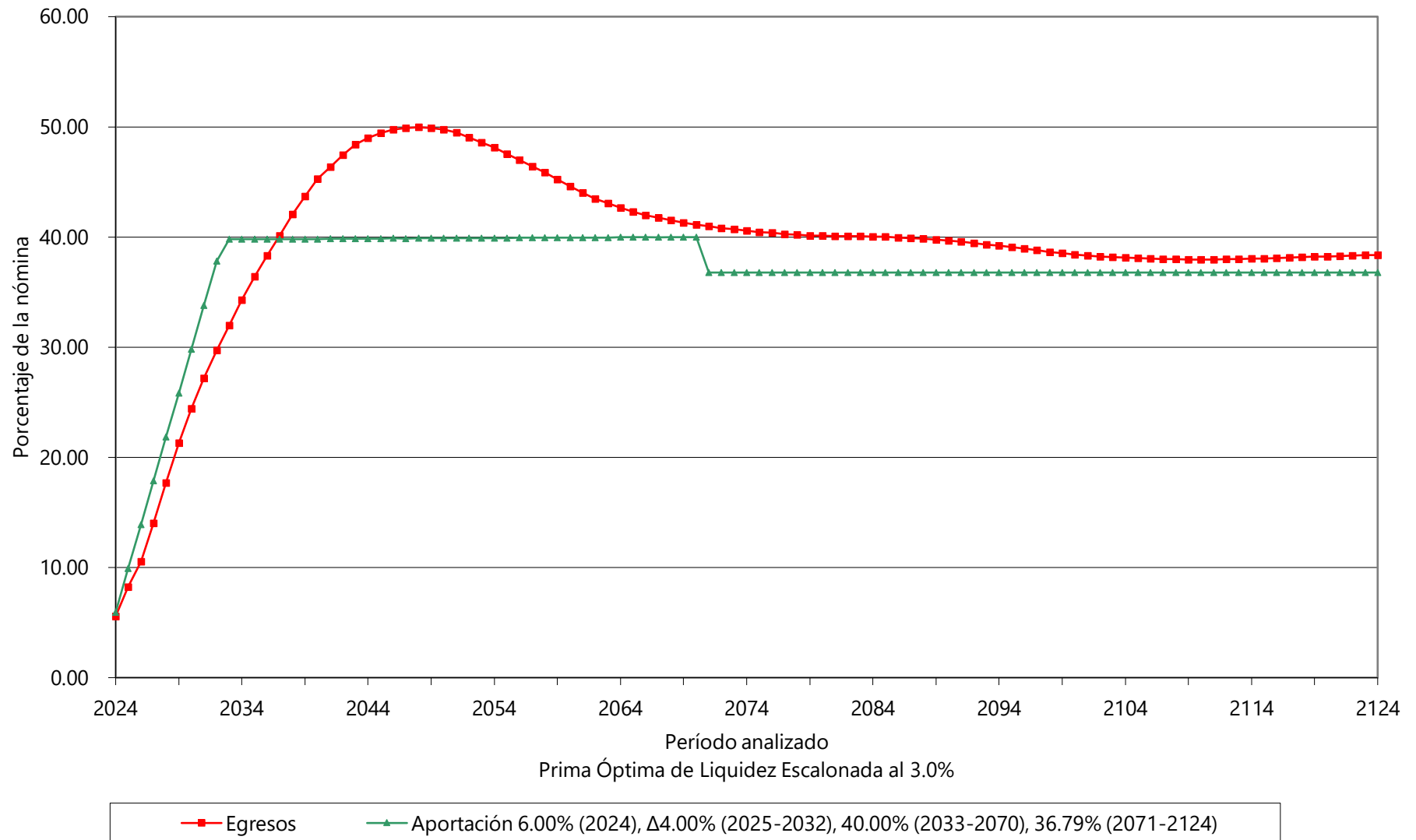
Gráfica 29b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal OPD



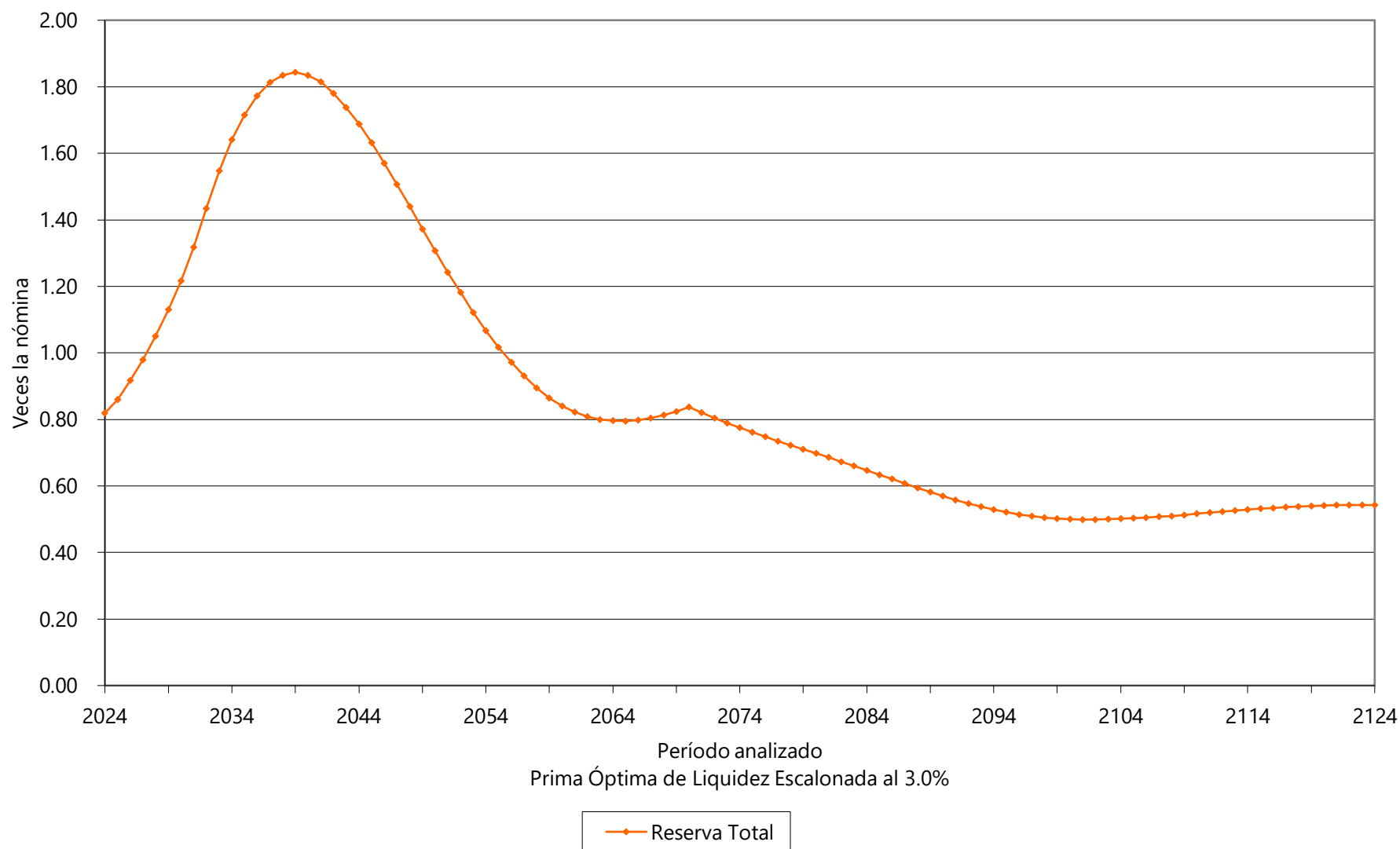
Gráfica 30a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal OPD



Gráfica 30b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal OPD





Personal	Escenario	Aportación	Año de Descapitalización	Período	Gráficas
Poder Judicial	2.00%	Acordada	Perenne	2024-2124	31a, 31b
		30.34%		2024-2124	32a, 32b
		7.00%		2024	33a, 33b
		Δ3.00% 32.28%		2025-2032 2033-2124	
Poder Judicial	3.00%	Acordada	Perenne	2024-2124	34a, 34b
		28.16%		2024-2124	35a, 35b
		7.00%		2024	36a, 36b
		Δ3.00% 30.71%		2025-2031 2032-2124	

En todos los casos, las aportaciones se calculan sobre la nómina de cotización del personal activo. Tanto aportaciones como egresos son graficados sobre la nómina integrada de dicho personal.

Cabe señalar que las gráficas que tienen el subíndice **a** representan el comportamiento de los ingresos y egresos, mientras que el subíndice **b** representa el comportamiento de las reservas.

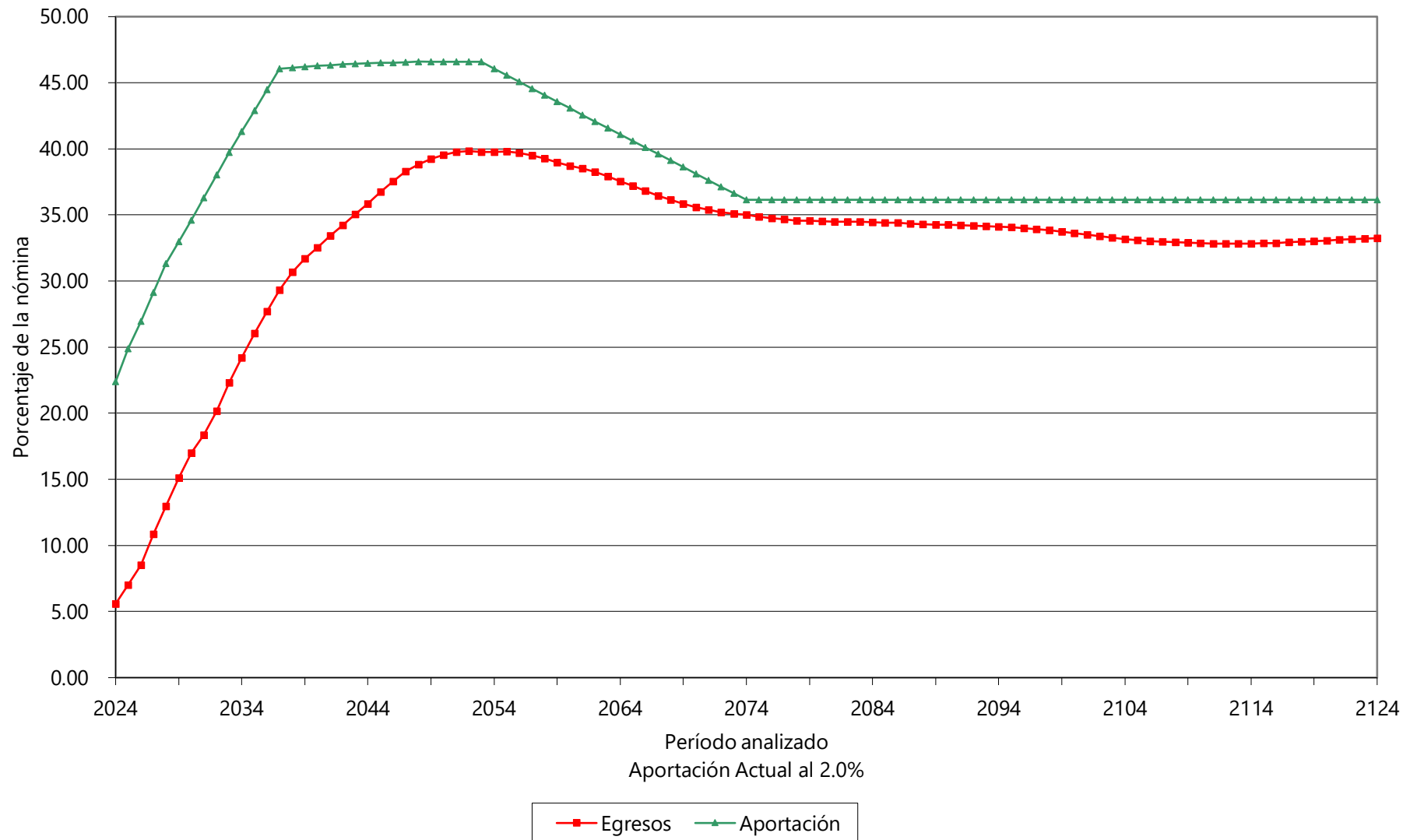
Δ Representa el porcentaje de incremento anual durante el período señalado.
Para poder interpretar las gráficas, es necesario definir lo siguiente:

- **Egresos** (línea roja), representan los costos estimados que el grupo de Poder Judicial tendría por el pago de las pensiones y prestaciones contingentes derivados de las leyes aplicables.
- **Aportaciones** (línea verde), representan las cuotas y aportaciones que ingresan al fondo de pensiones.
- **Reserva**, es el saldo estimado que tendría el fondo resultante de la diferencia entre los egresos y los ingresos al fondo de pensiones.

Dado lo anterior para obtener el monto en pesos, es necesario multiplicar el porcentaje de los gastos, ingresos o saldo que se muestra en la gráfica por la nómina vigente en el momento deseado.

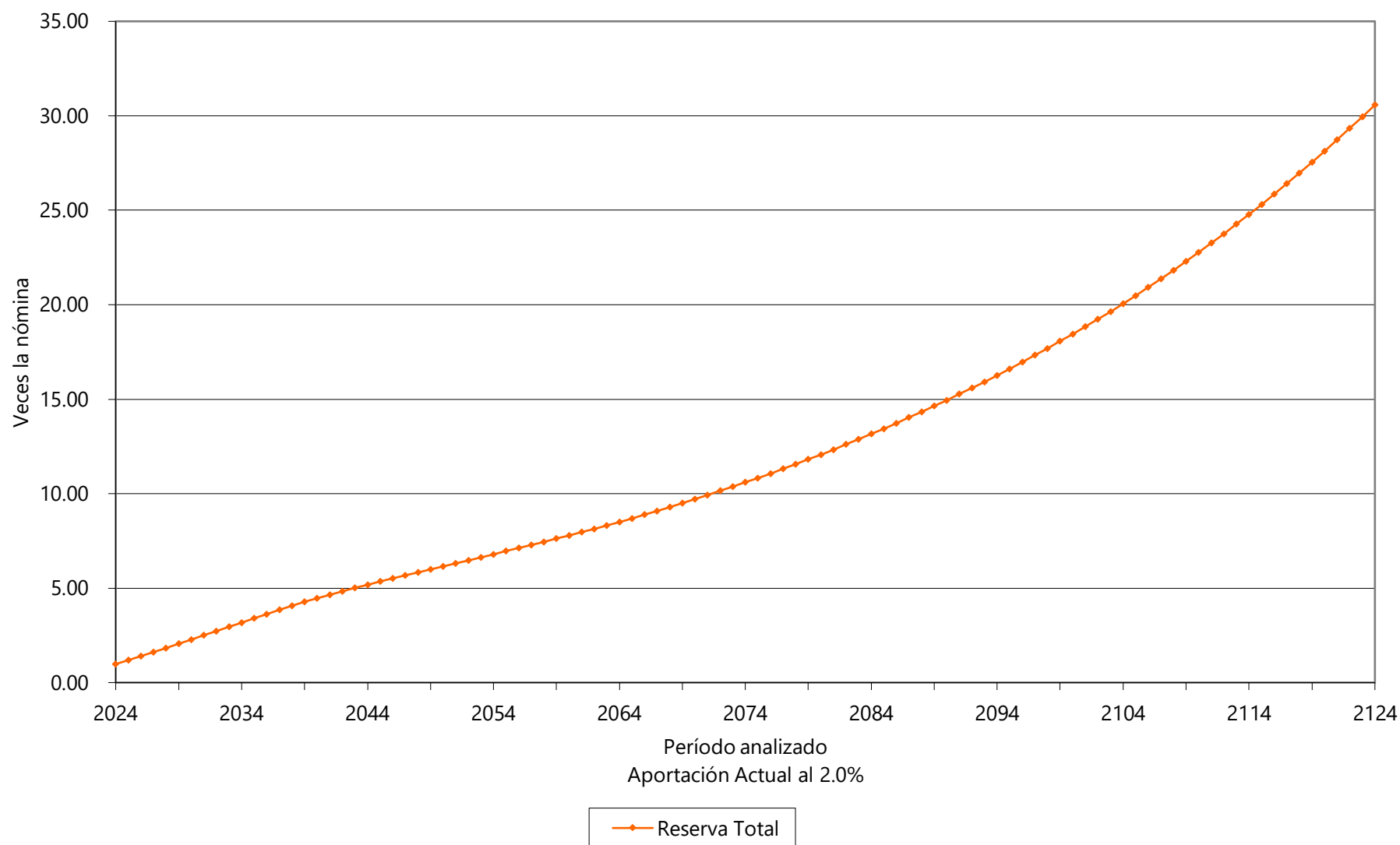
Gráfica 31a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Poder Judicial



Gráfica 31b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Poder Judicial



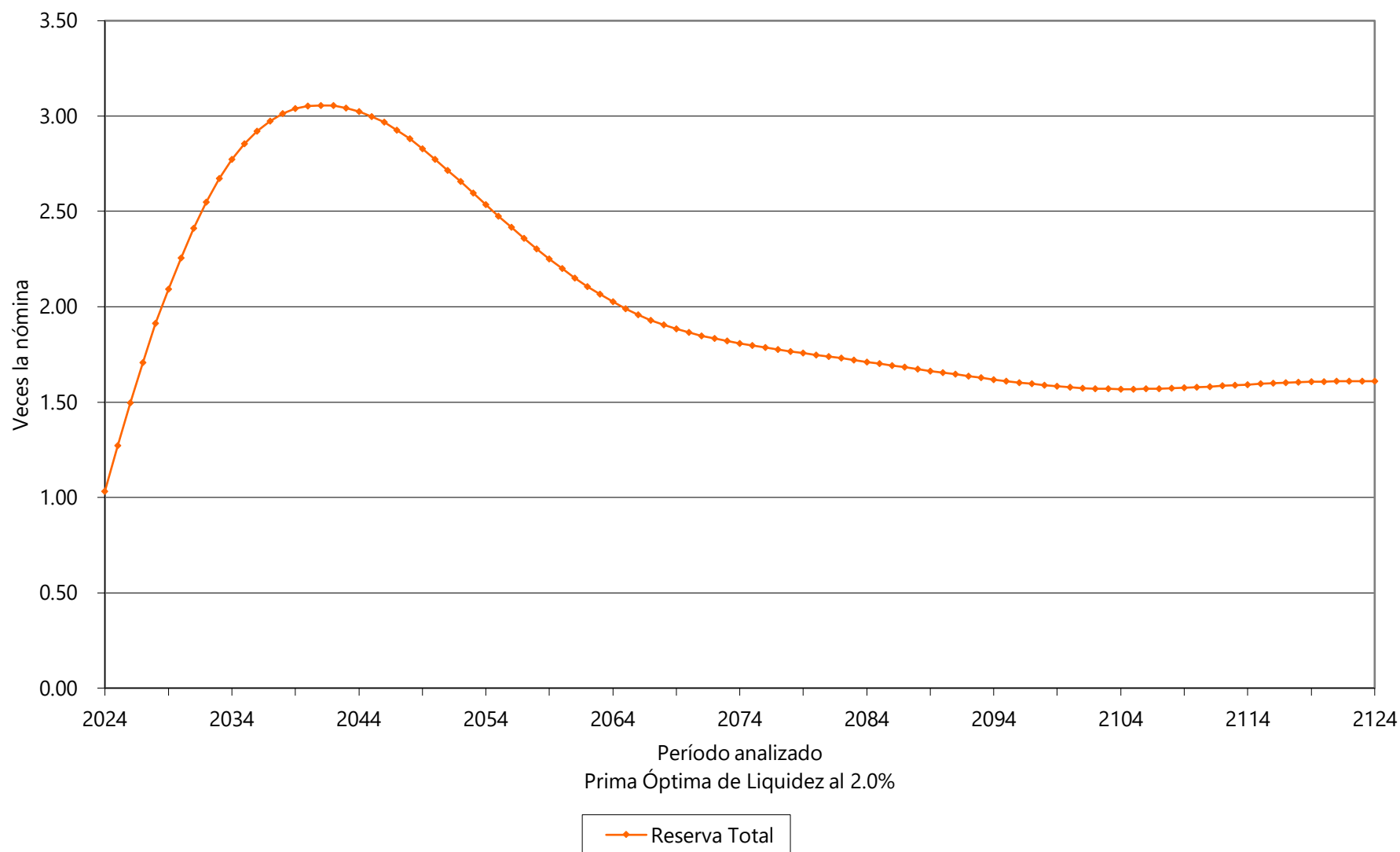
Gráfica 32a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Poder Judicial



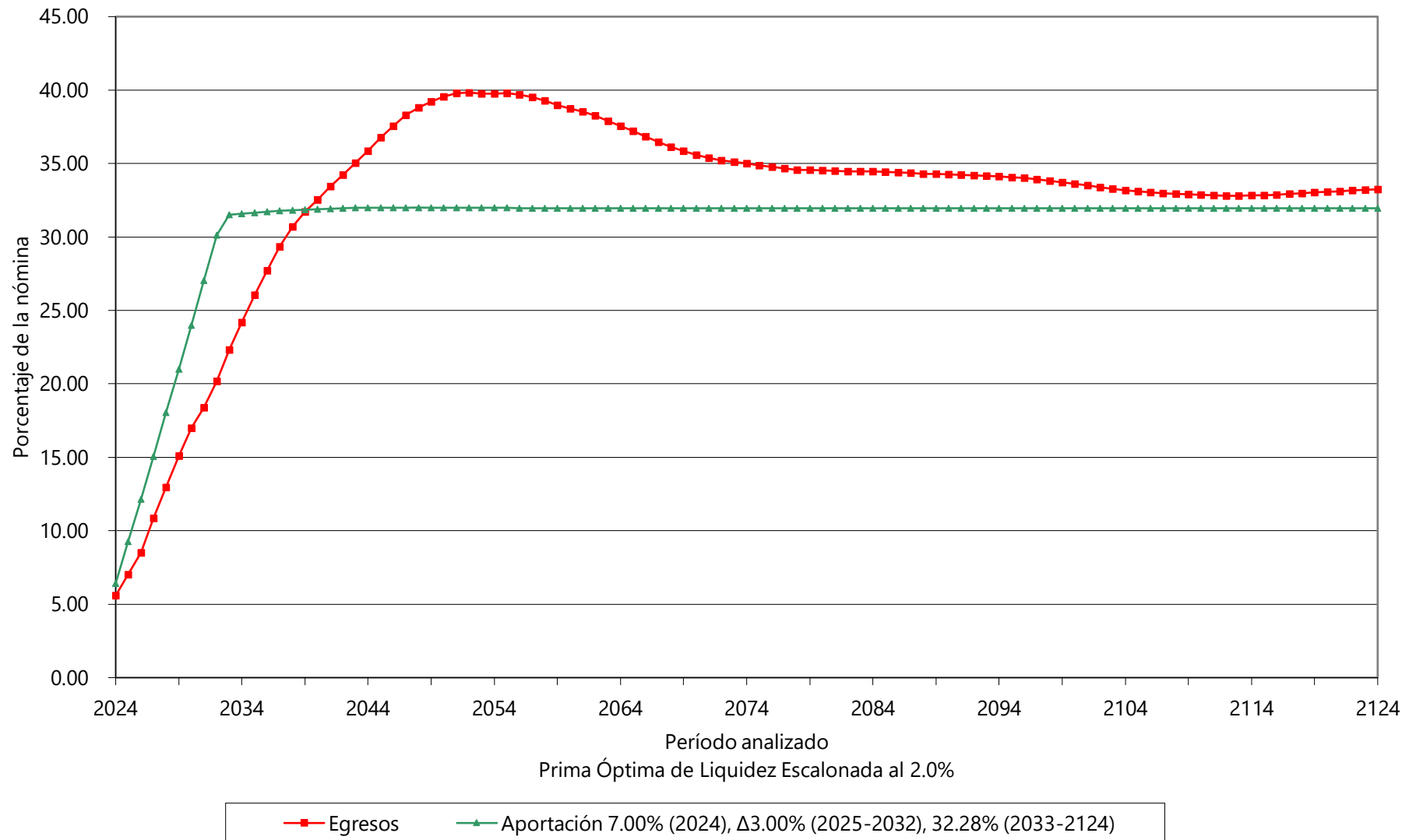
Gráfica 32b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Poder Judicial



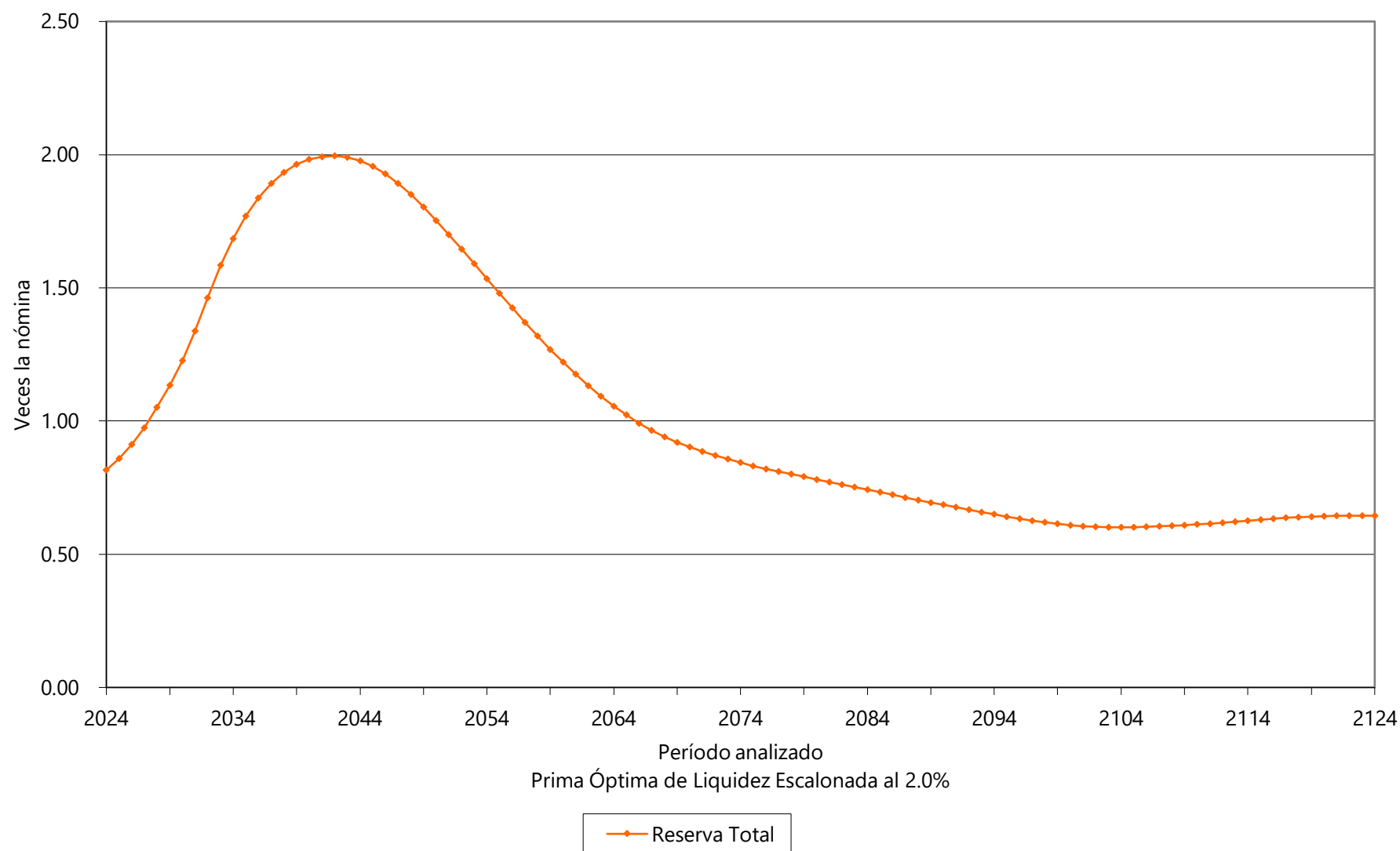
Gráfica 33a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Poder Judicial



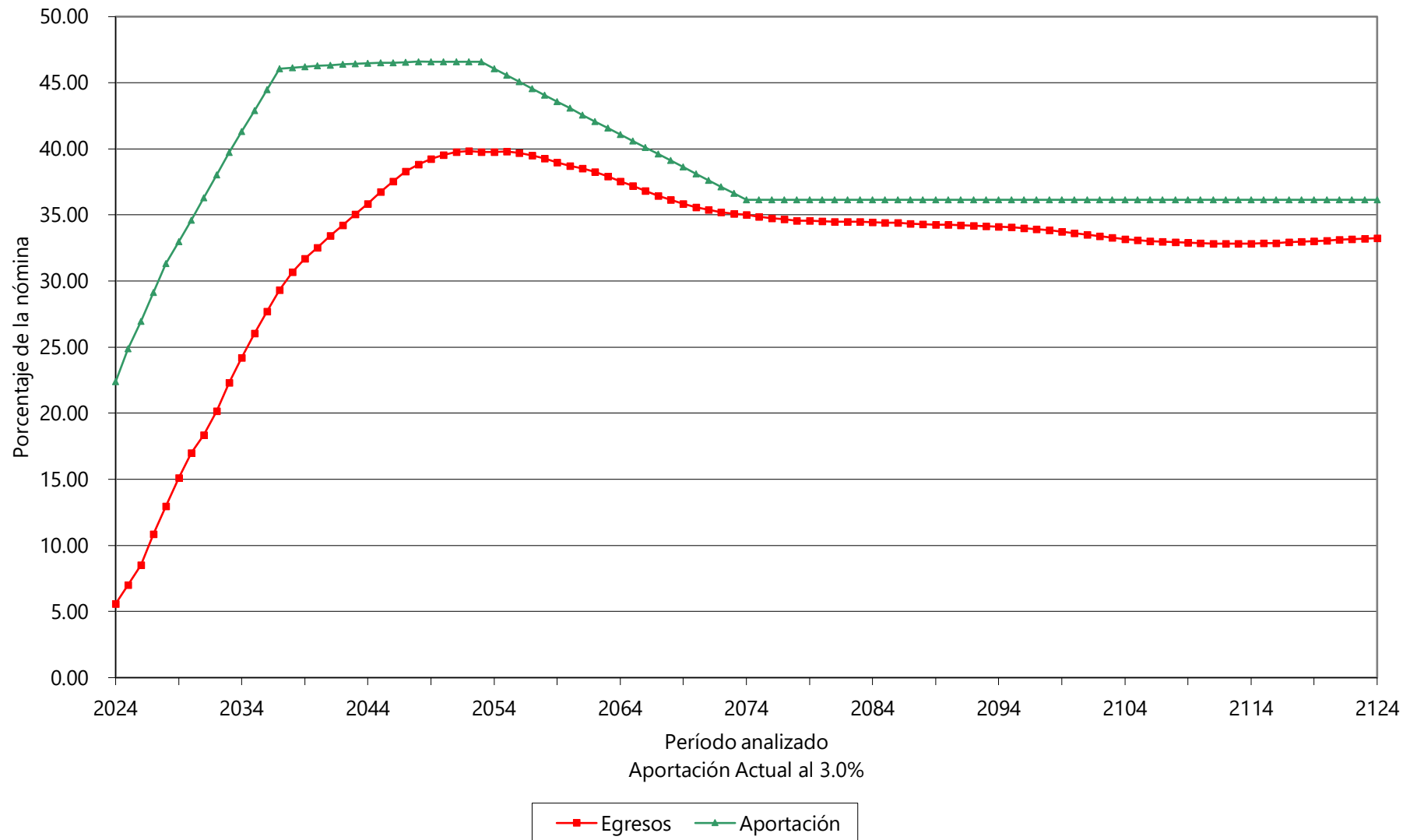
Gráfica 33b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Poder Judicial



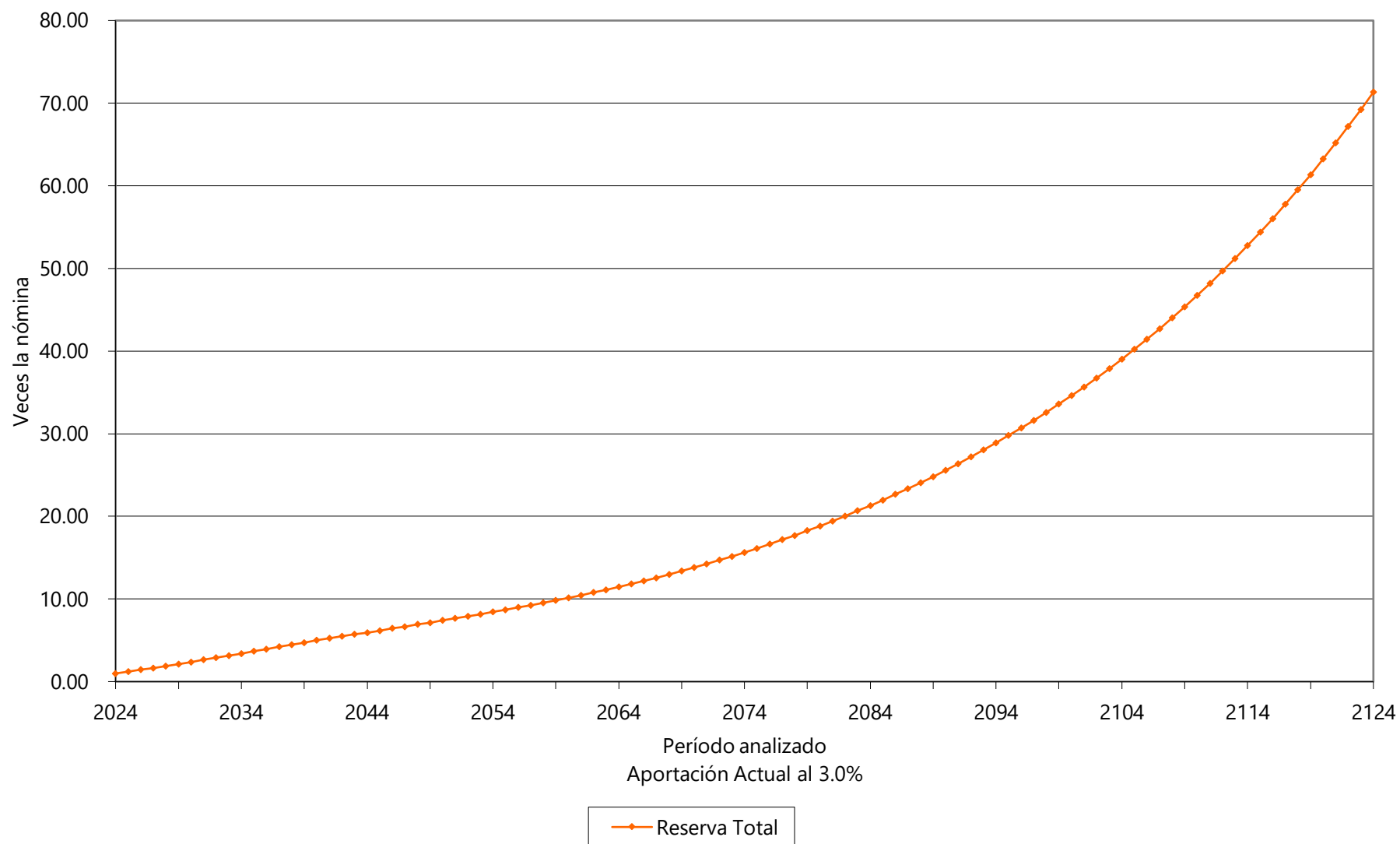
Gráfica 34a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Poder Judicial



Gráfica 34b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Poder Judicial



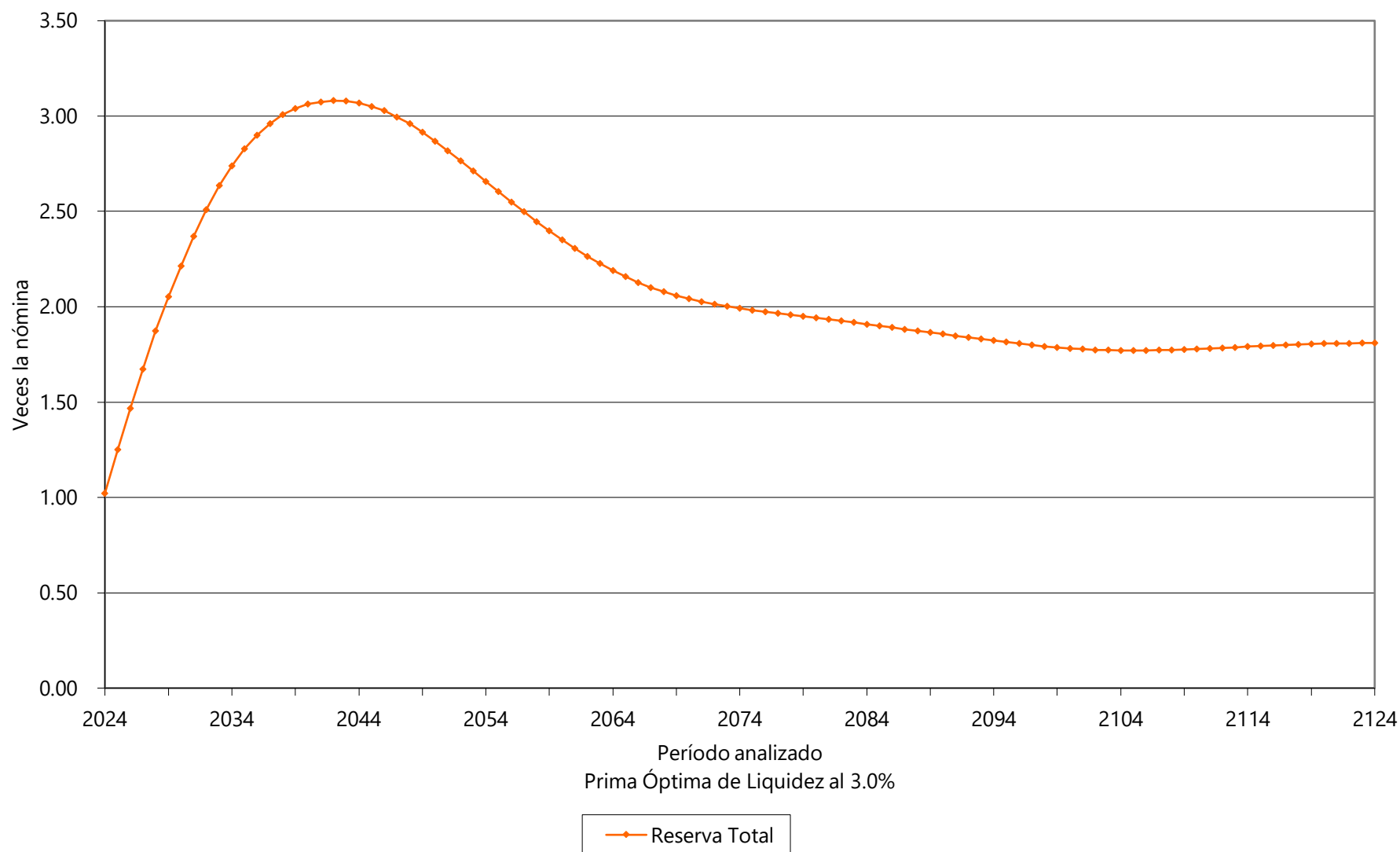
Gráfica 35a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Poder Judicial



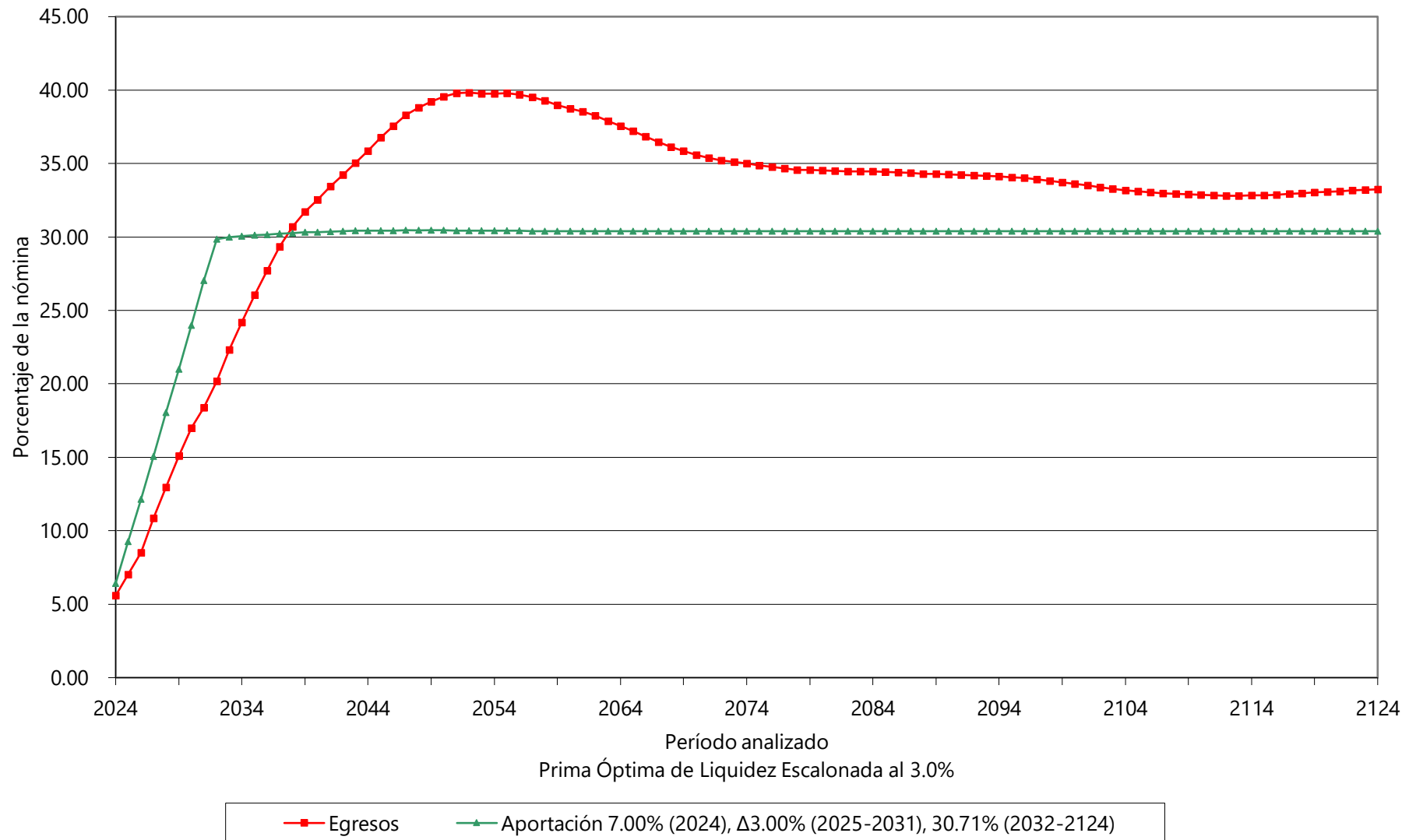
Gráfica 35b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Poder Judicial



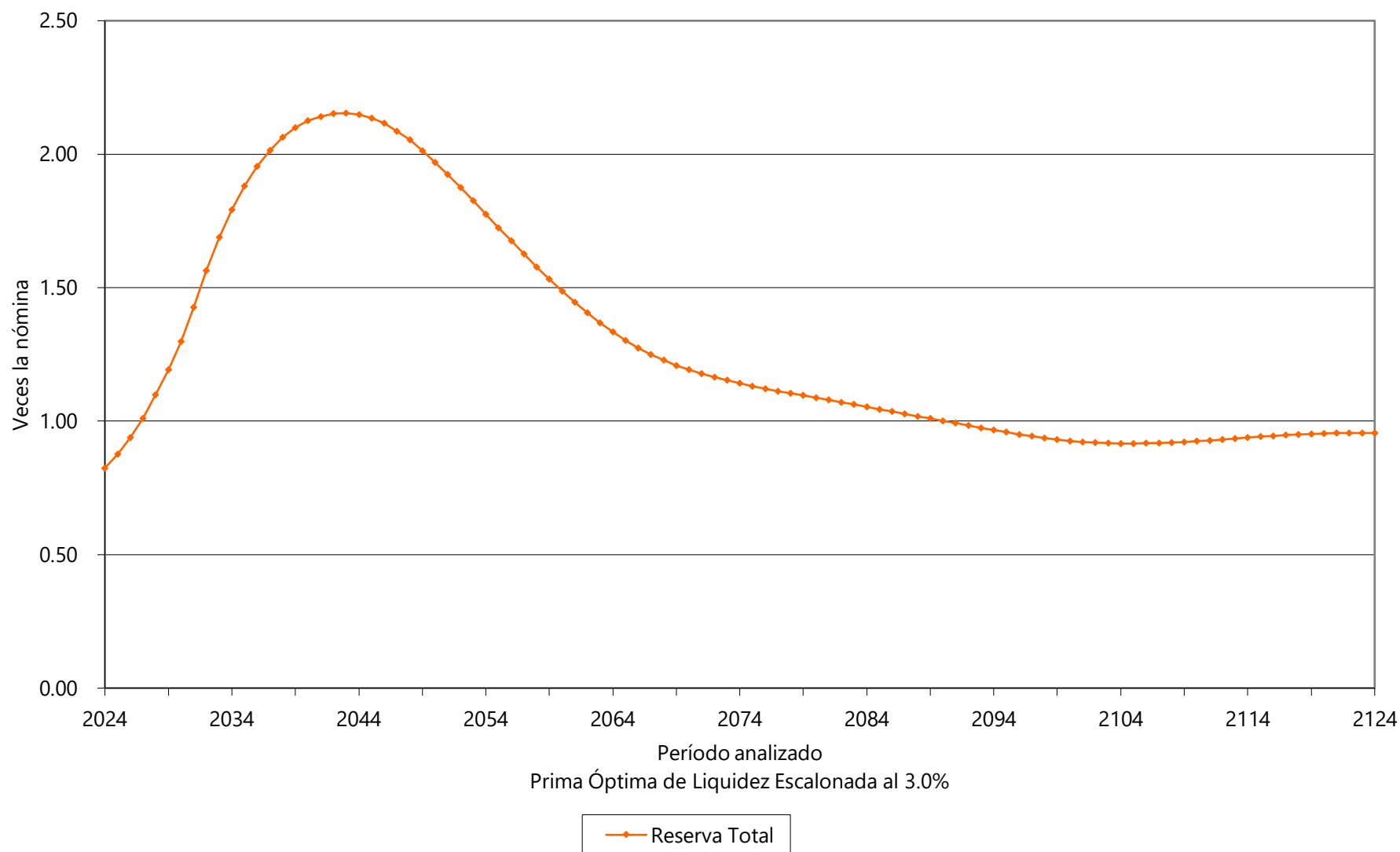
Gráfica 36a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Poder Judicial



Gráfica 36b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Poder Judicial





Personal	Escenario	Aportación	Año de Descapitalización	Período	Gráficas
Poder Legislativo	2.00%	Acordada	Perenne	2024-2124	37a, 37b
		26.06%		2024-2124	38a, 38b
		4.00%		2024	39a, 39b
		Δ3.00% 27.85%		2025-2032 2033-2124	
Poder Legislativo	3.00%	Acordada	Perenne	2024-2124	40a, 40b
		23.96%		2024-2124	41a, 41b
		20.00%		2024	42a, 42b
		Δ2.00% 26.31%		2025-2031 2032-2124	

En todos los casos, las aportaciones se calculan sobre la nómina de cotización del personal activo. Tanto aportaciones como egresos son graficados sobre la nómina integrada de dicho personal.

Cabe señalar que las gráficas que tienen el subíndice **a** representan el comportamiento de los ingresos y egresos, mientras que el subíndice **b** representa el comportamiento de las reservas.

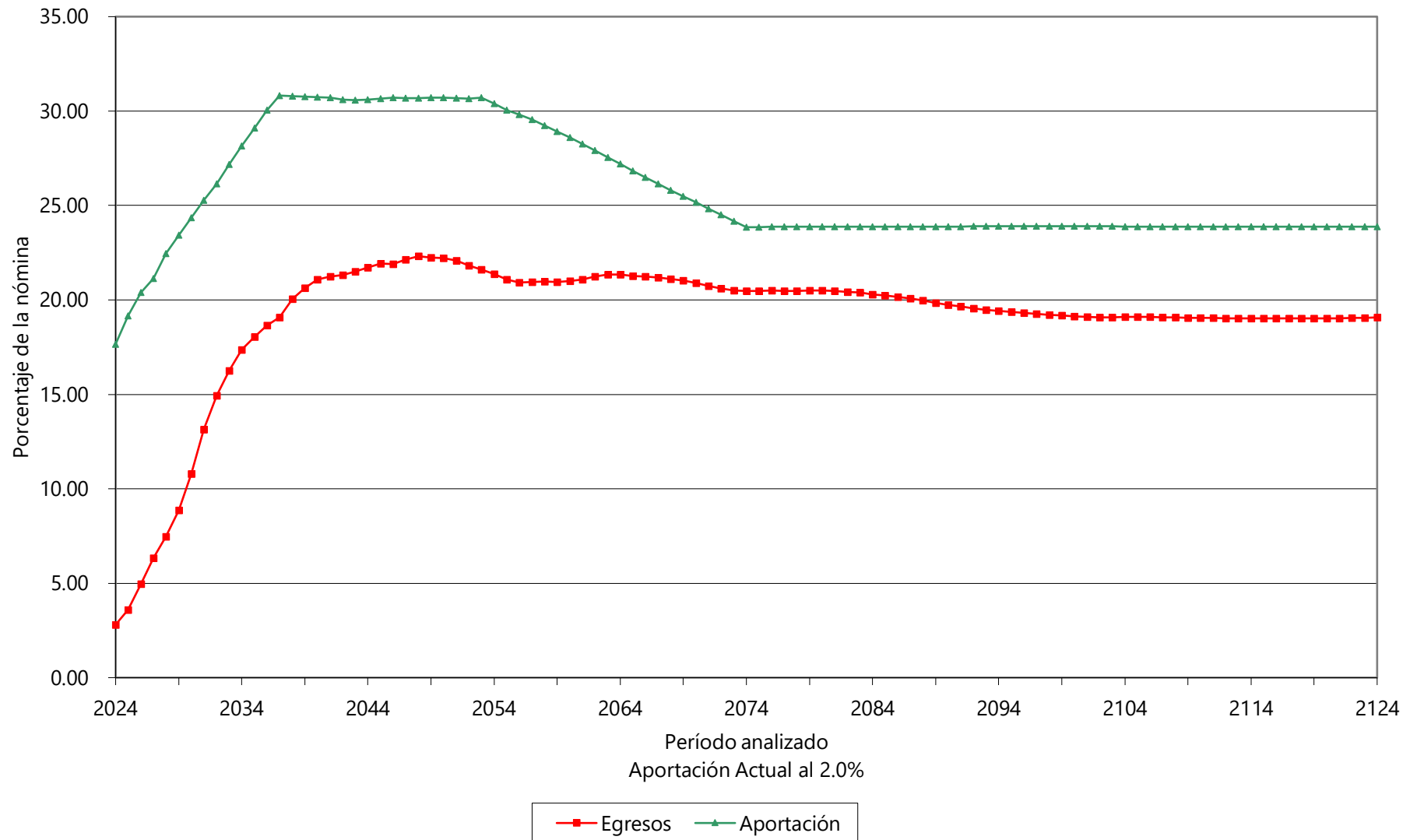
Δ Representa el porcentaje de incremento anual durante el período señalado.
Para poder interpretar las gráficas, es necesario definir lo siguiente:

- **Egresos** (línea roja), representan los costos estimados que el grupo de Poder Legislativo tendría por el pago de las pensiones y prestaciones contingentes derivados de las leyes aplicables.
- **Aportaciones** (línea verde), representan las cuotas y aportaciones que ingresan al fondo de pensiones.
- **Reserva**, es el saldo estimado que tendría el fondo resultante de la diferencia entre los egresos y los ingresos al fondo de pensiones.

Dado lo anterior para obtener el monto en pesos, es necesario multiplicar el porcentaje de los gastos, ingresos o saldo que se muestra en la gráfica por la nómina vigente en el momento deseado.

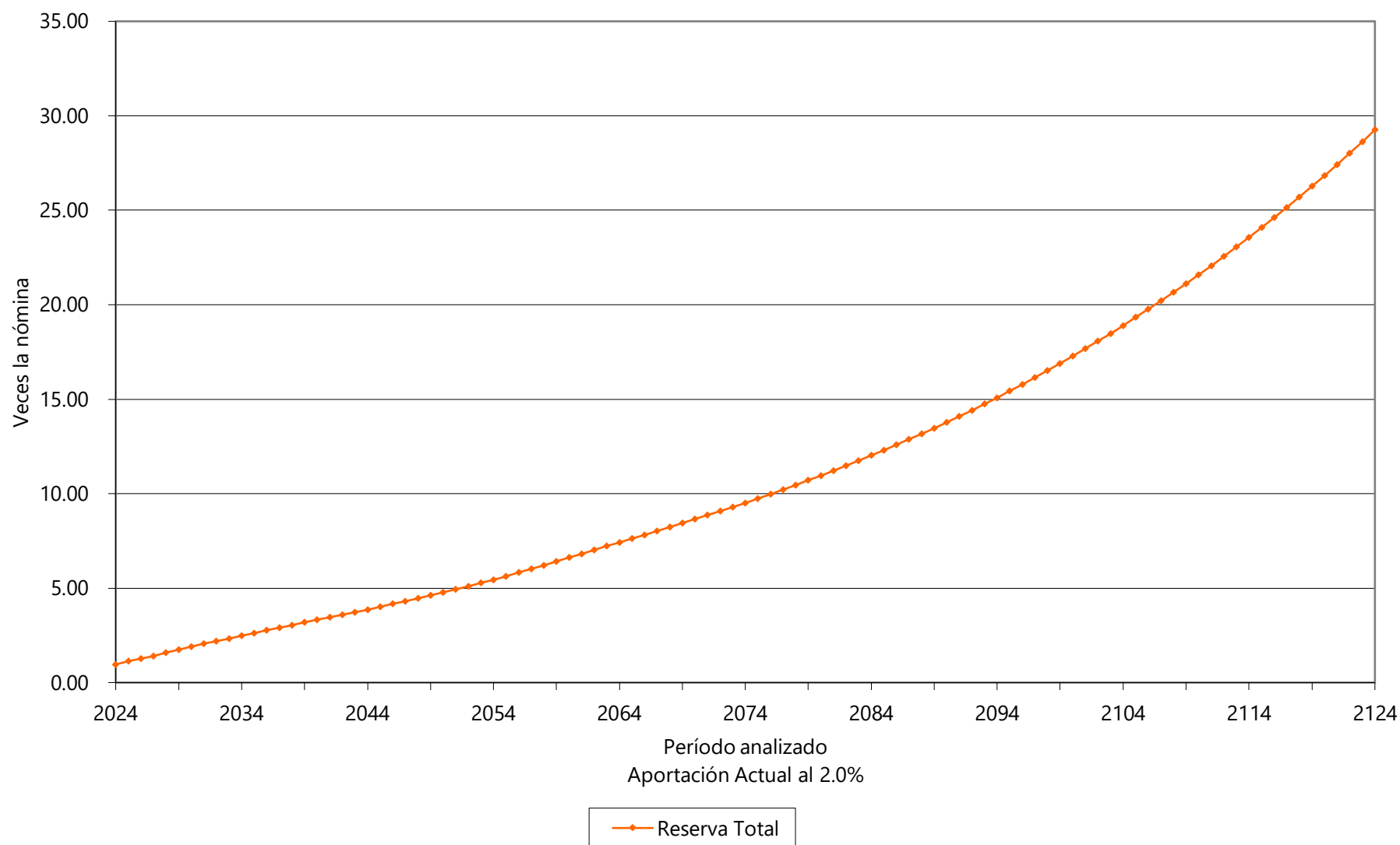
Gráfica 37a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Poder Legislativo



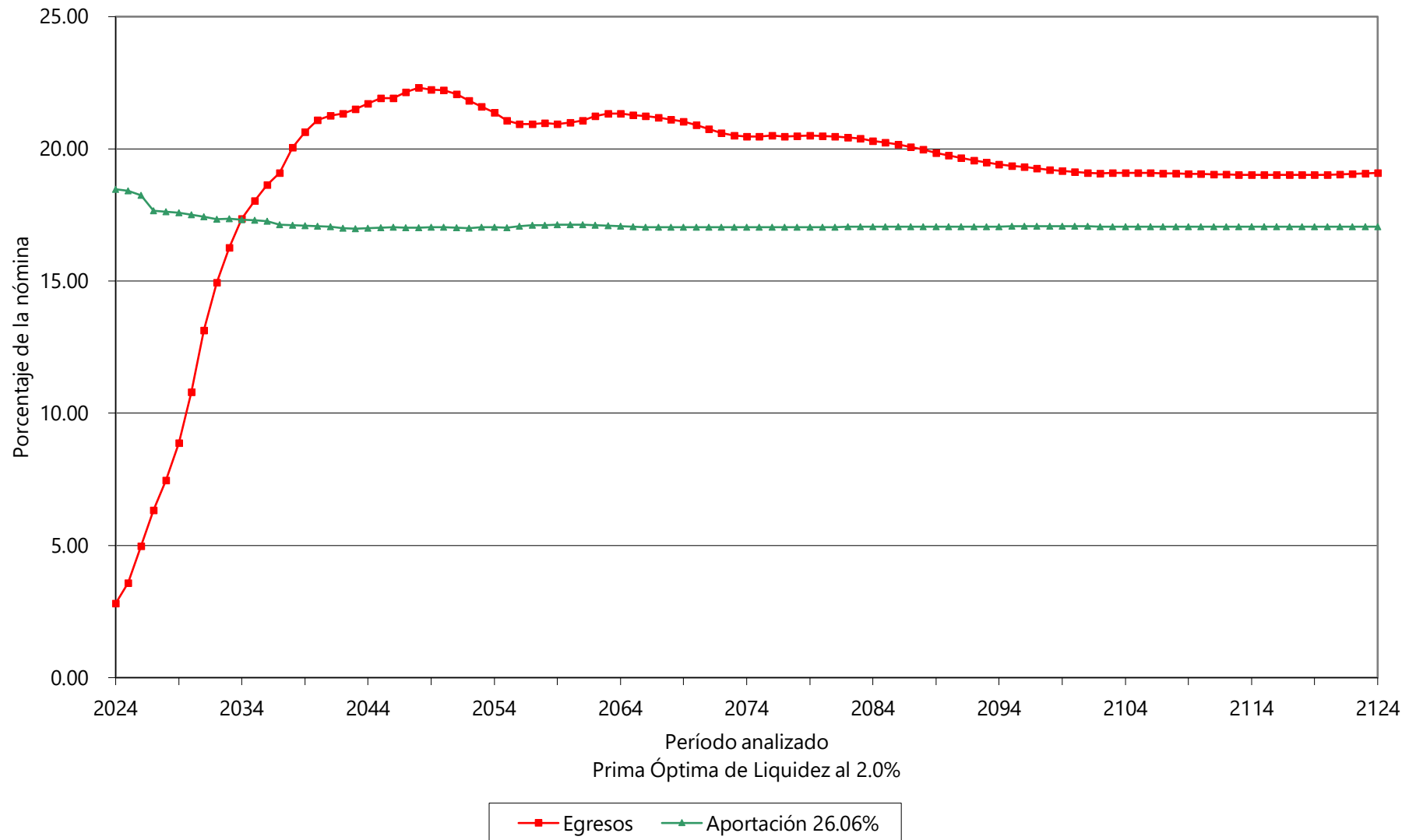
Gráfica 37b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Poder Legislativo



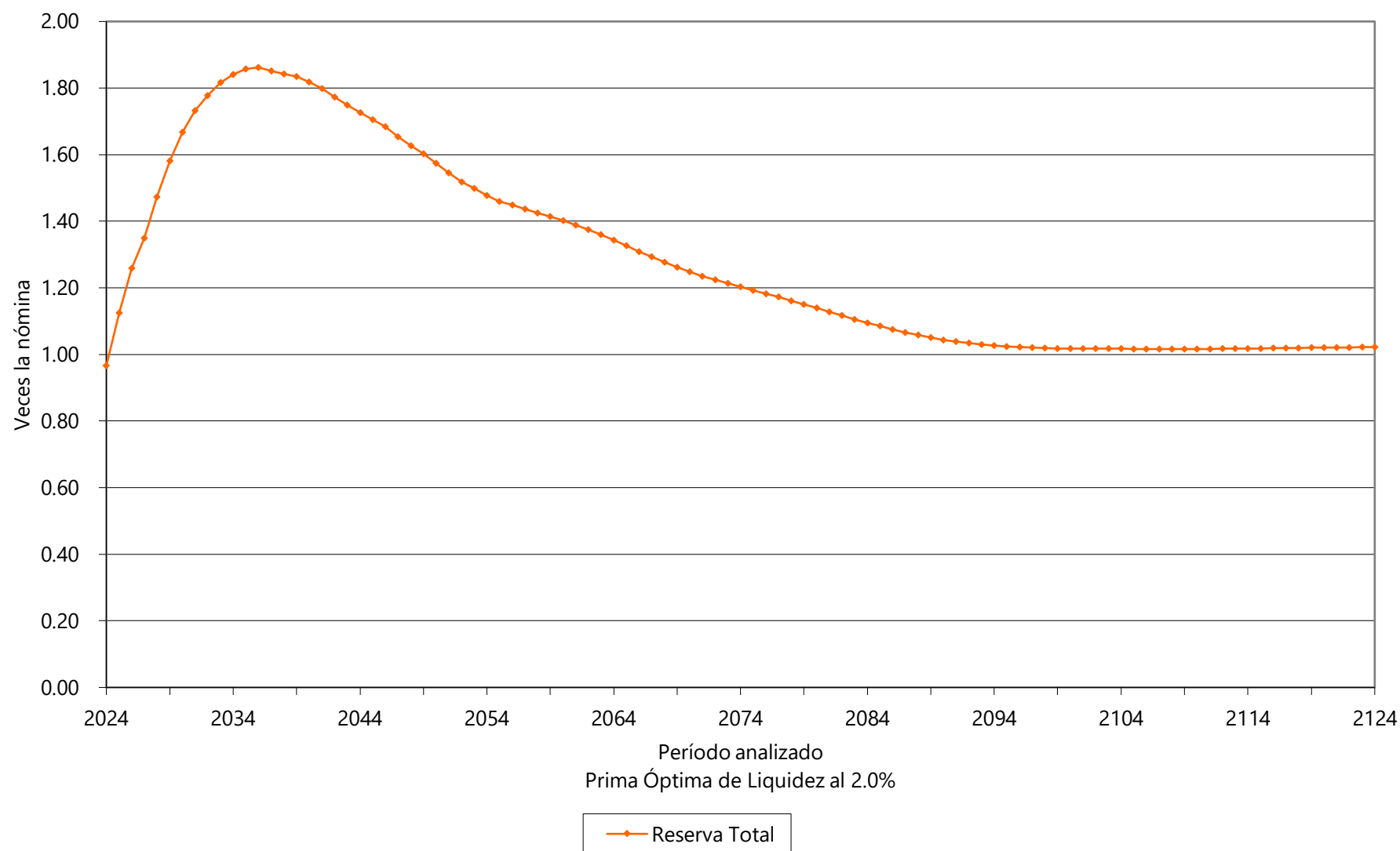
Gráfica 38a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Poder Legislativo



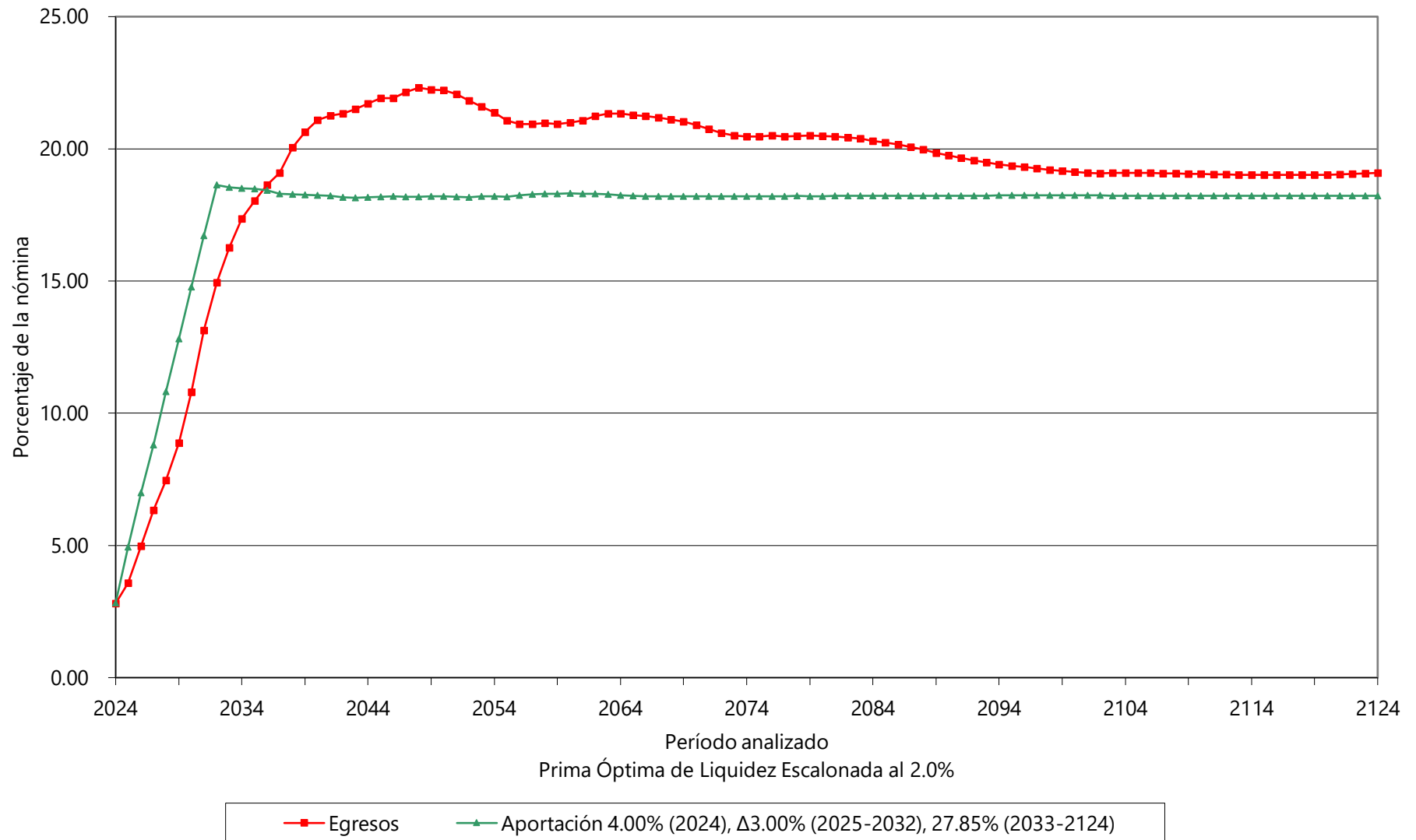
Gráfica 38b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Poder Legislativo



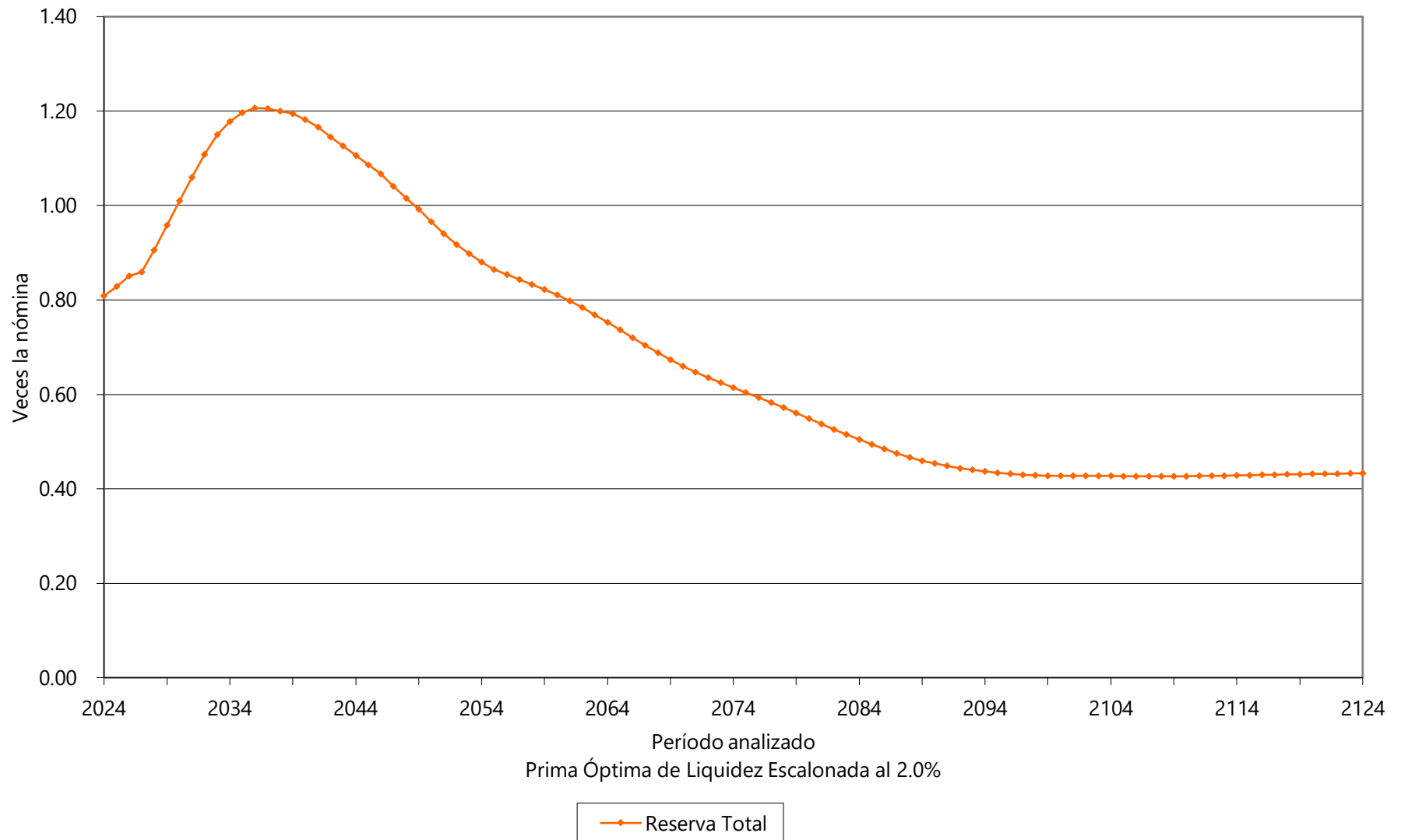
Gráfica 39a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Poder Legislativo



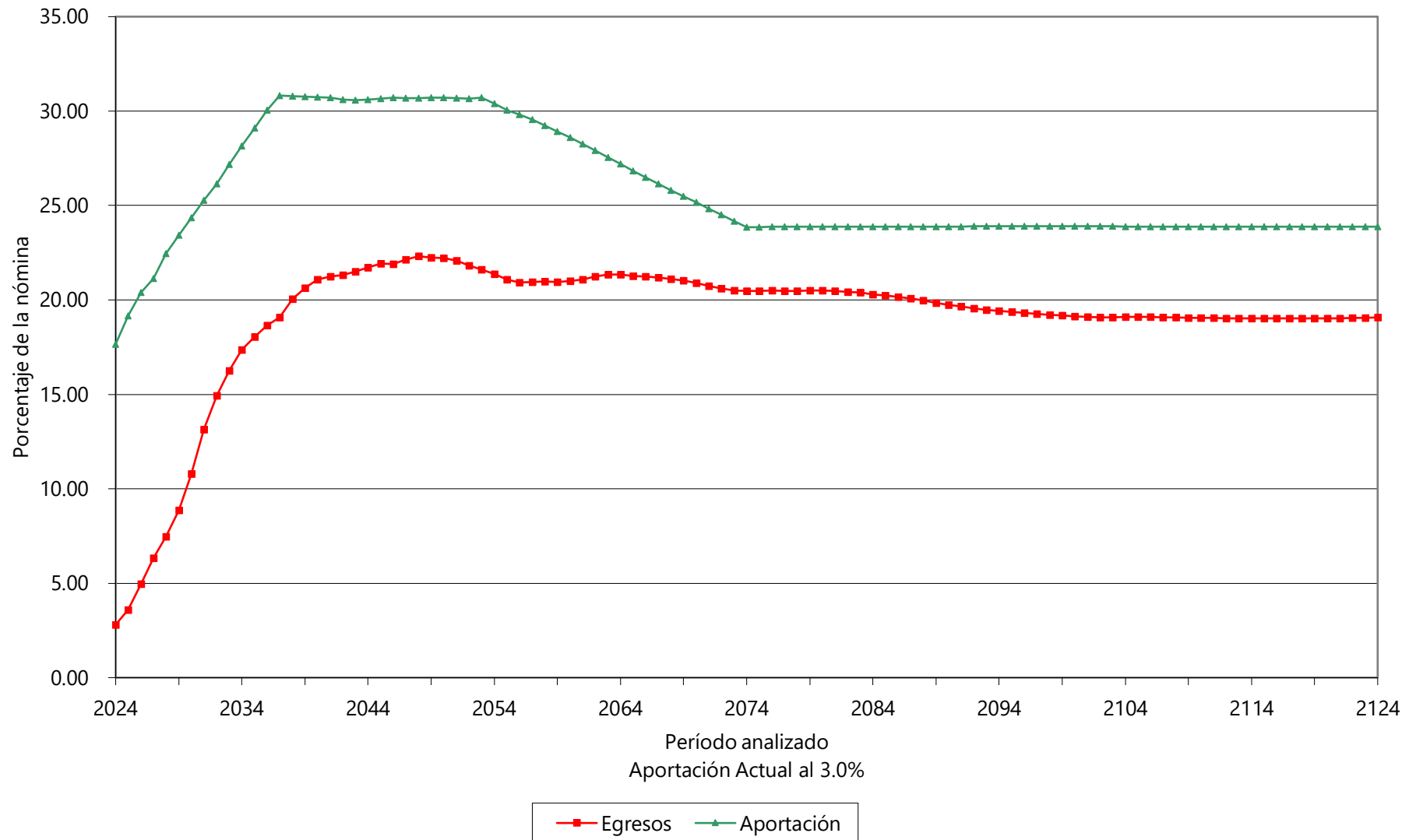
Gráfica 39b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Poder Legislativo



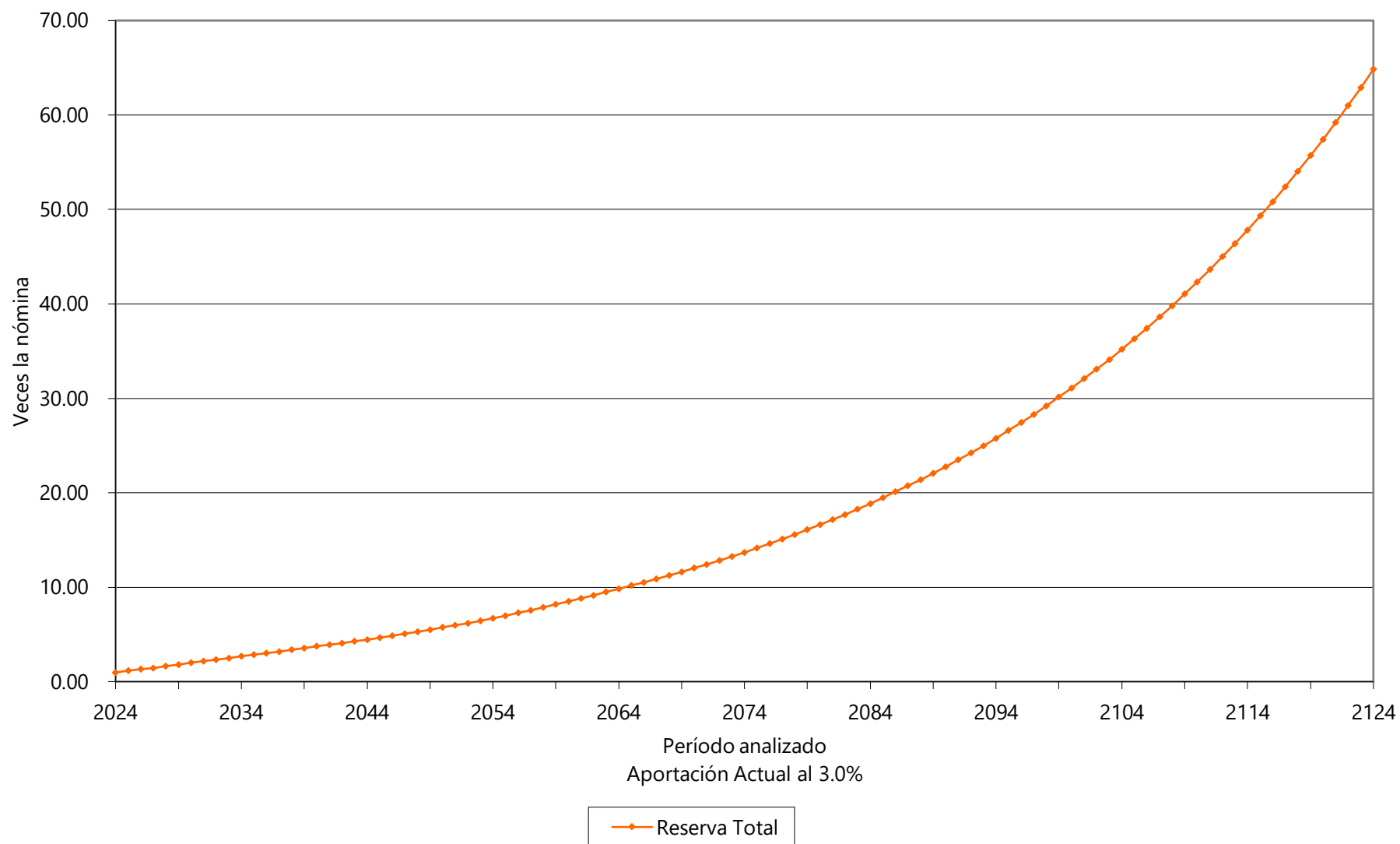
Gráfica 40a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Poder Legislativo



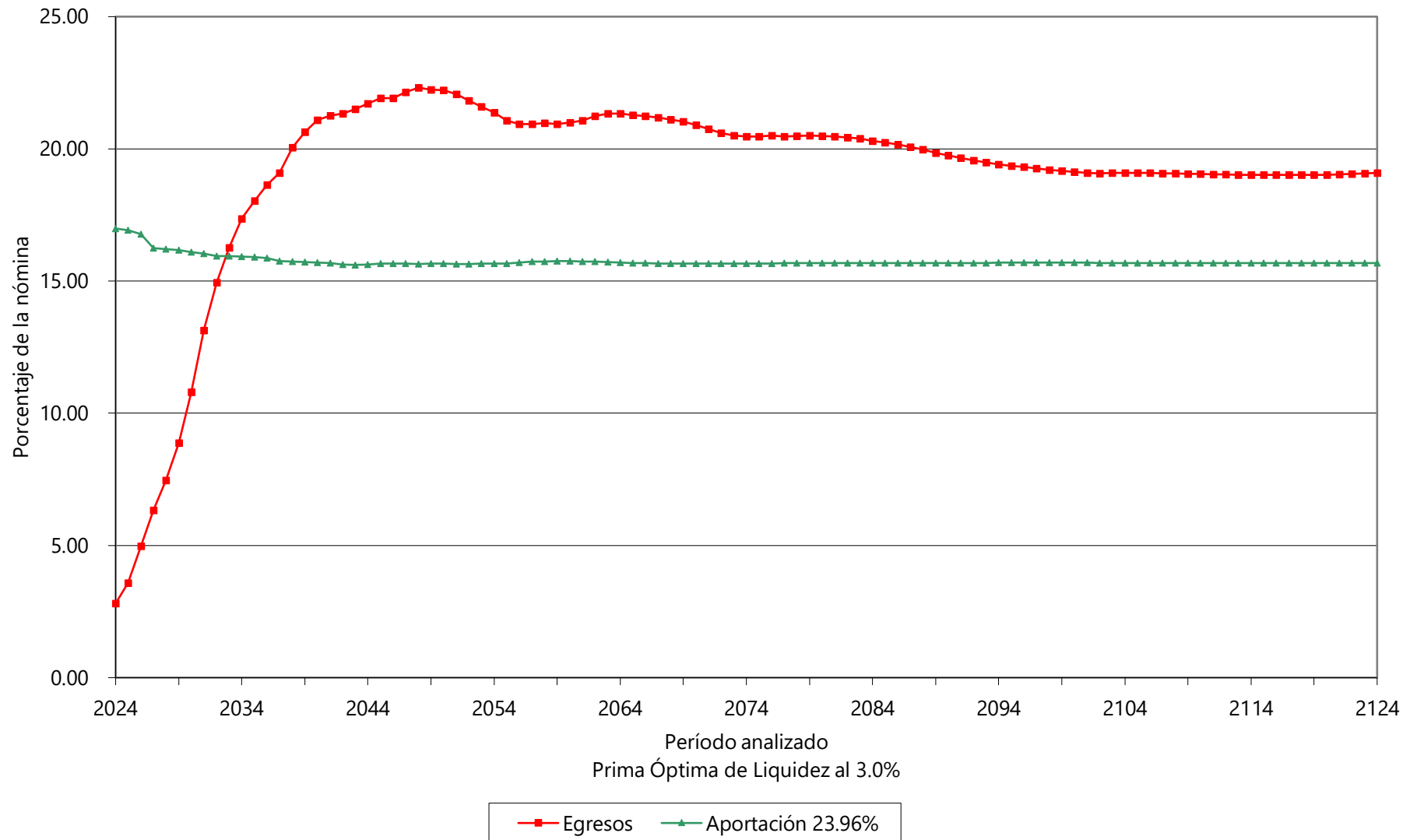
Gráfica 40b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Poder Legislativo



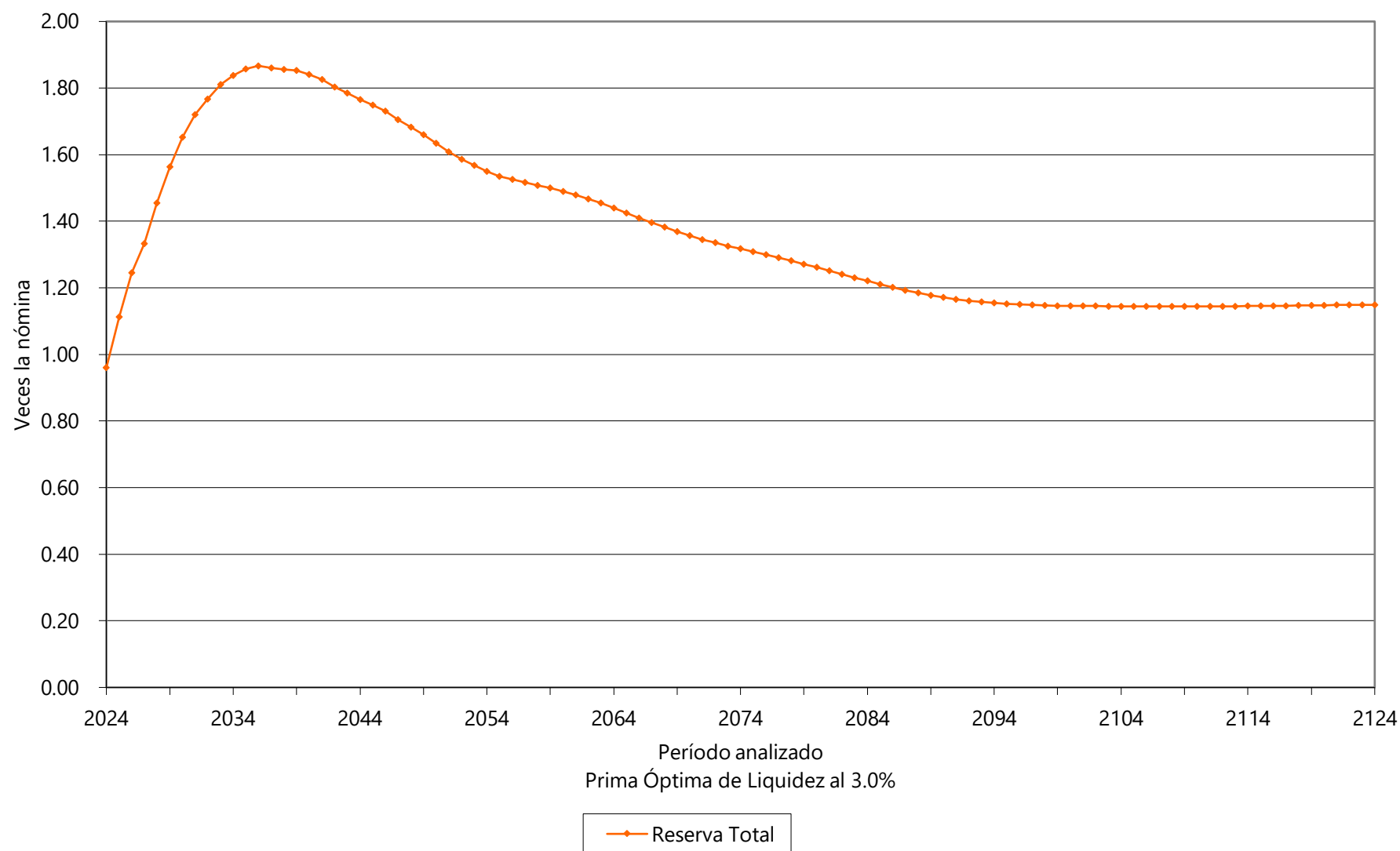
Gráfica 41a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Poder Legislativo



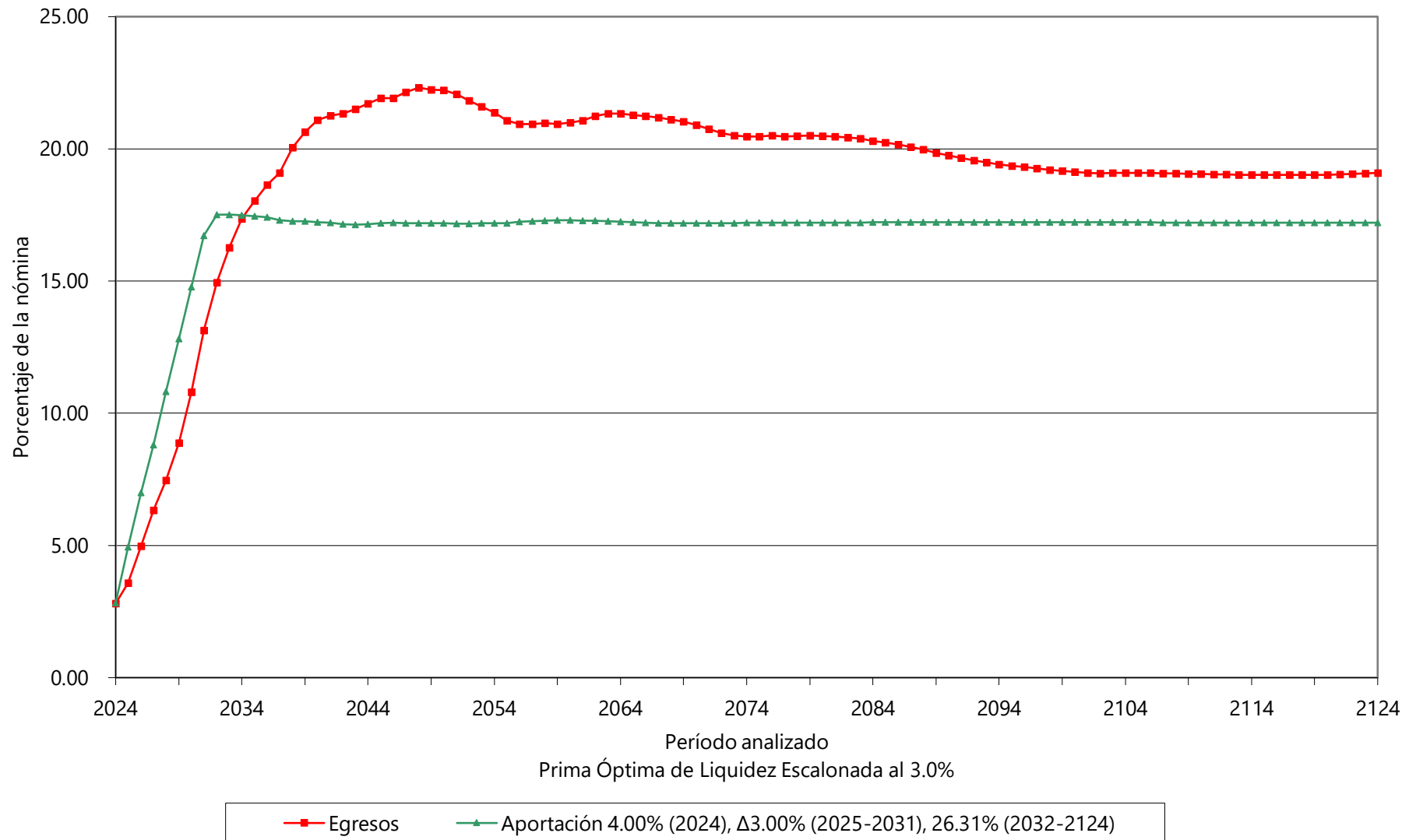
Gráfica 41b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Poder Legislativo



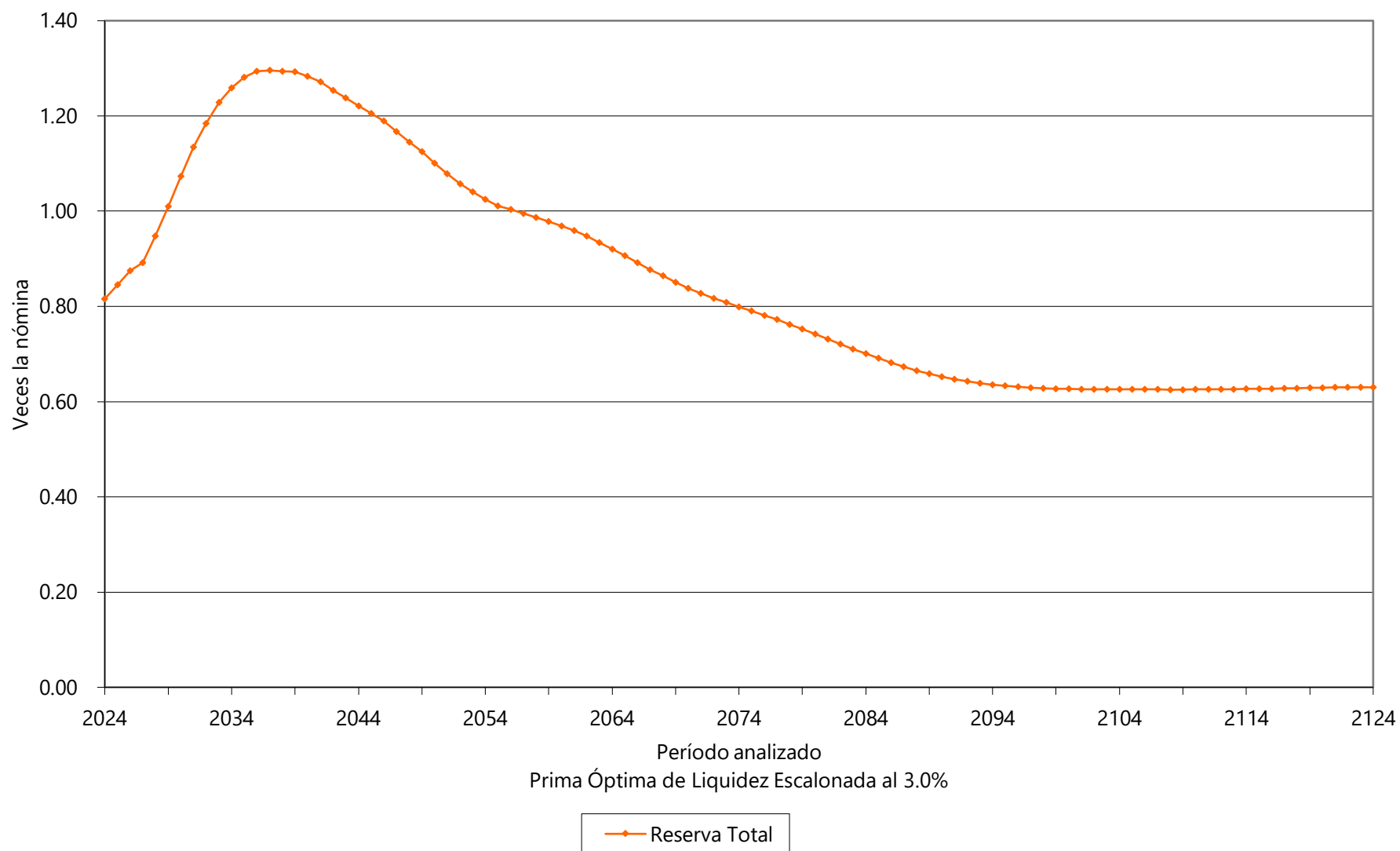
Gráfica 42a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Poder Legislativo



Gráfica 42b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Poder Legislativo





Personal	Escenario	Aportación	Año de Descapitalización	Período	Gráficas
Total	2.00%	Acordada	2069	2024-2124	43a, 43b
		44.00%		2024-2070	44a, 44b
		35.81%		2071-2124	
		21.00%		2024	45a, 45b
		Δ2.50%		2025-2035	
		50.00%		2036-2065	
		36.06%		2066-2124	
Total	3.00%	Acordada	Perenne	2024-2124	46a, 46b
		42.00%		2024-2070	47a, 47b
		34.26%		2071-2124	
		21.00%		2024	48a, 48b
		Δ2.50%		2025-2034	
		48.50%		2035-2065	
		33.72%		2066-2124	

En todos los casos, las aportaciones se calculan sobre la nómina de cotización del personal activo. Tanto aportaciones como egresos son graficados sobre la nómina integrada de dicho personal.

Cabe señalar que las gráficas que tienen el subíndice **a** representan el comportamiento de los ingresos y egresos, mientras que el subíndice **b** representa el comportamiento de las reservas.

Δ Representa el porcentaje de incremento anual durante el período señalado.

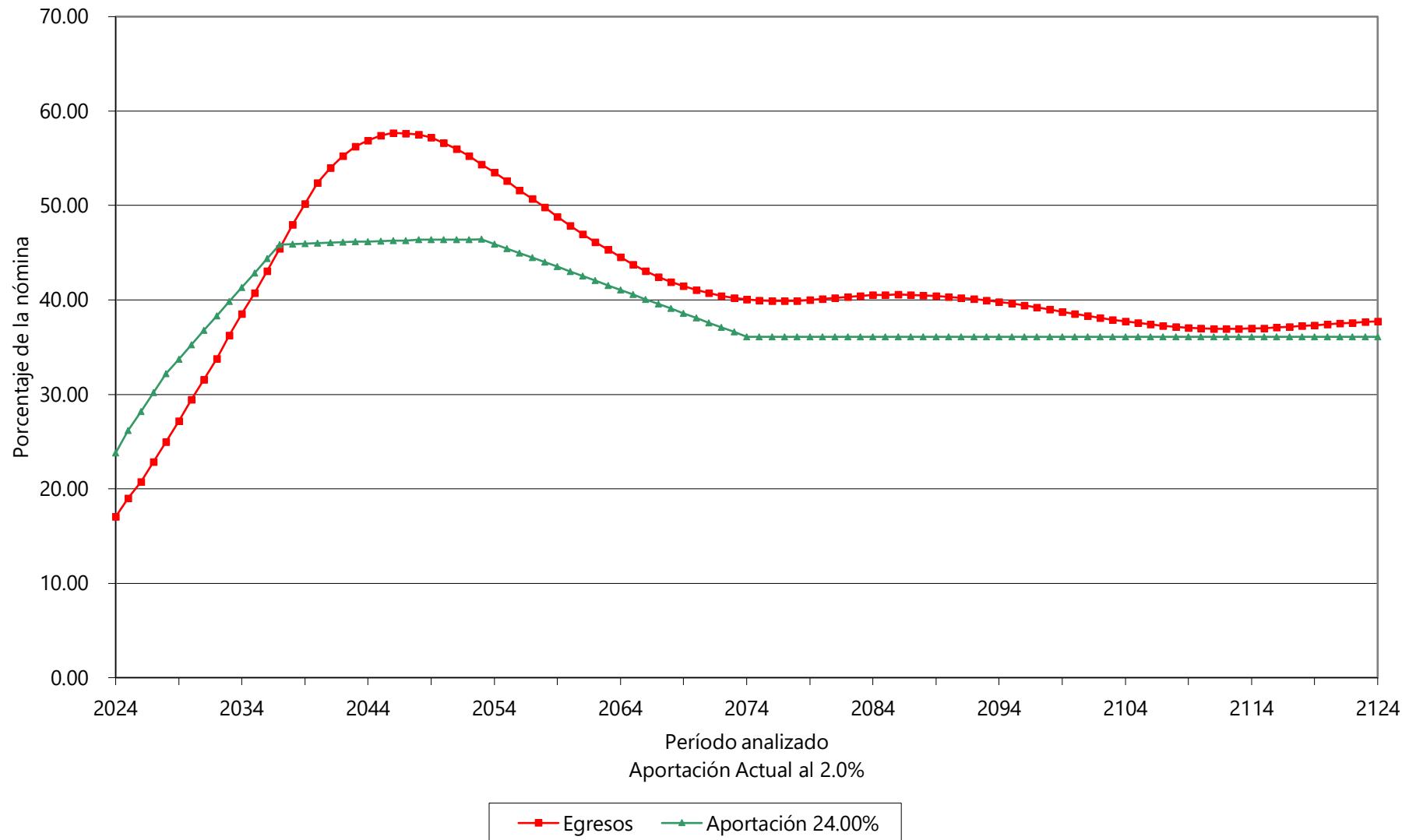
Para poder interpretar las gráficas, es necesario definir lo siguiente:

- **Egresos** (línea roja), representan los costos estimados que el grupo de Total tendría por el pago de las pensiones y prestaciones contingentes derivados de las leyes aplicables.
- **Aportaciones** (línea verde), representan las cuotas y aportaciones que ingresan al fondo de pensiones.
- **Reserva**, es el saldo estimado que tendría el fondo resultante de la diferencia entre los egresos y los ingresos al fondo de pensiones.

Dado lo anterior para obtener el monto en pesos, es necesario multiplicar el porcentaje de los gastos, ingresos o saldo que se muestra en la gráfica por la nómina vigente en el momento deseado.

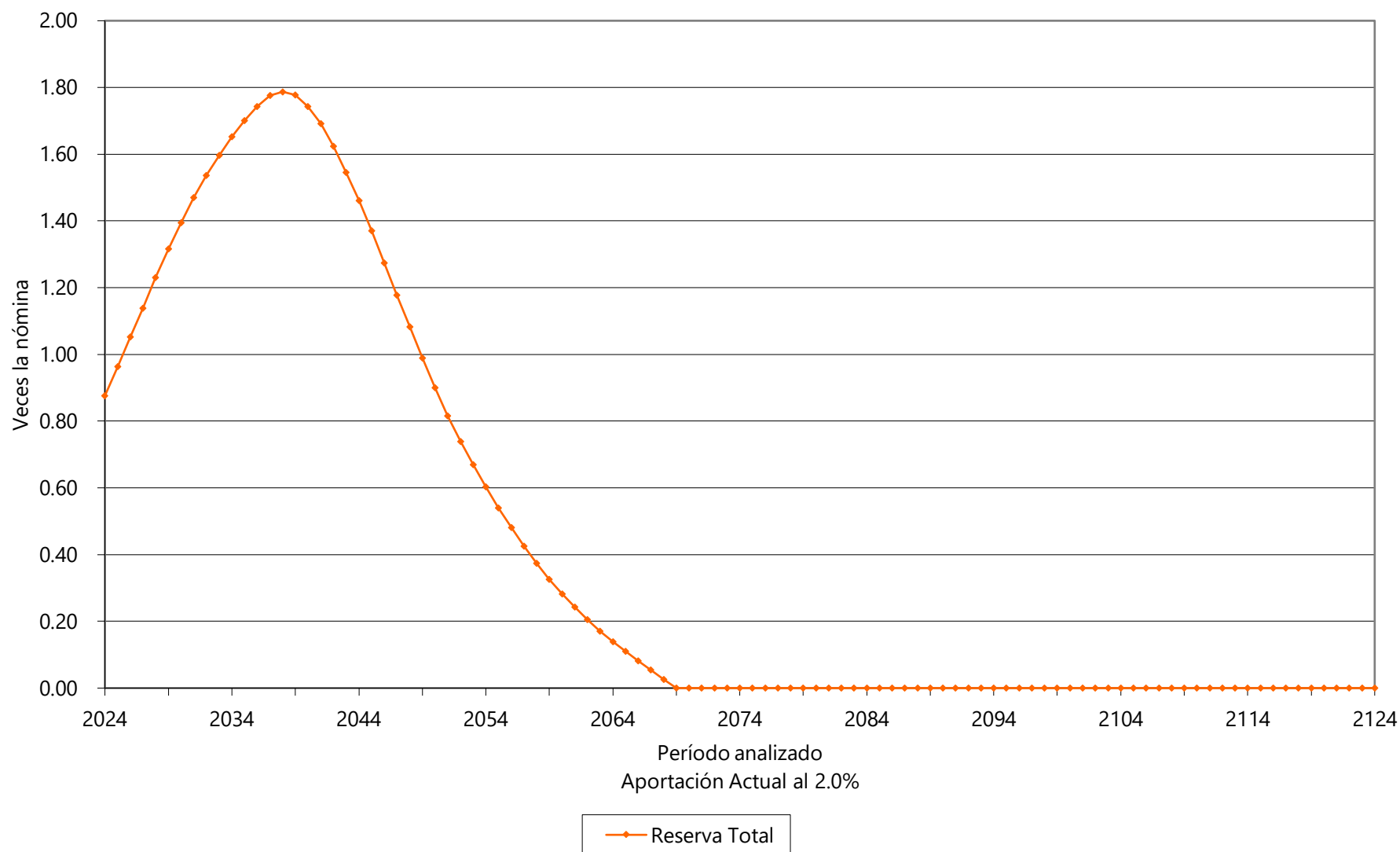
Gráfica 43a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Total



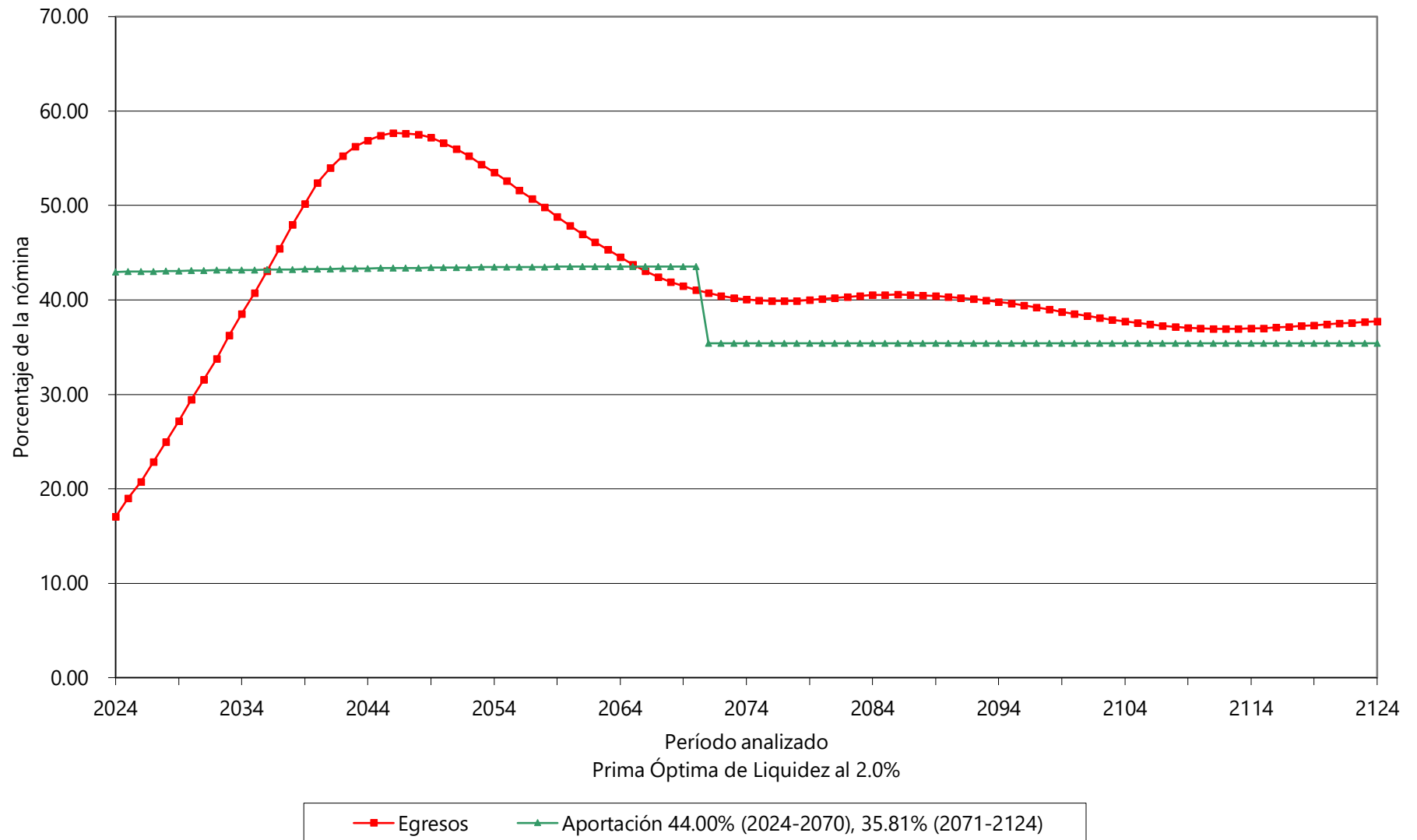
Gráfica 43b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Total



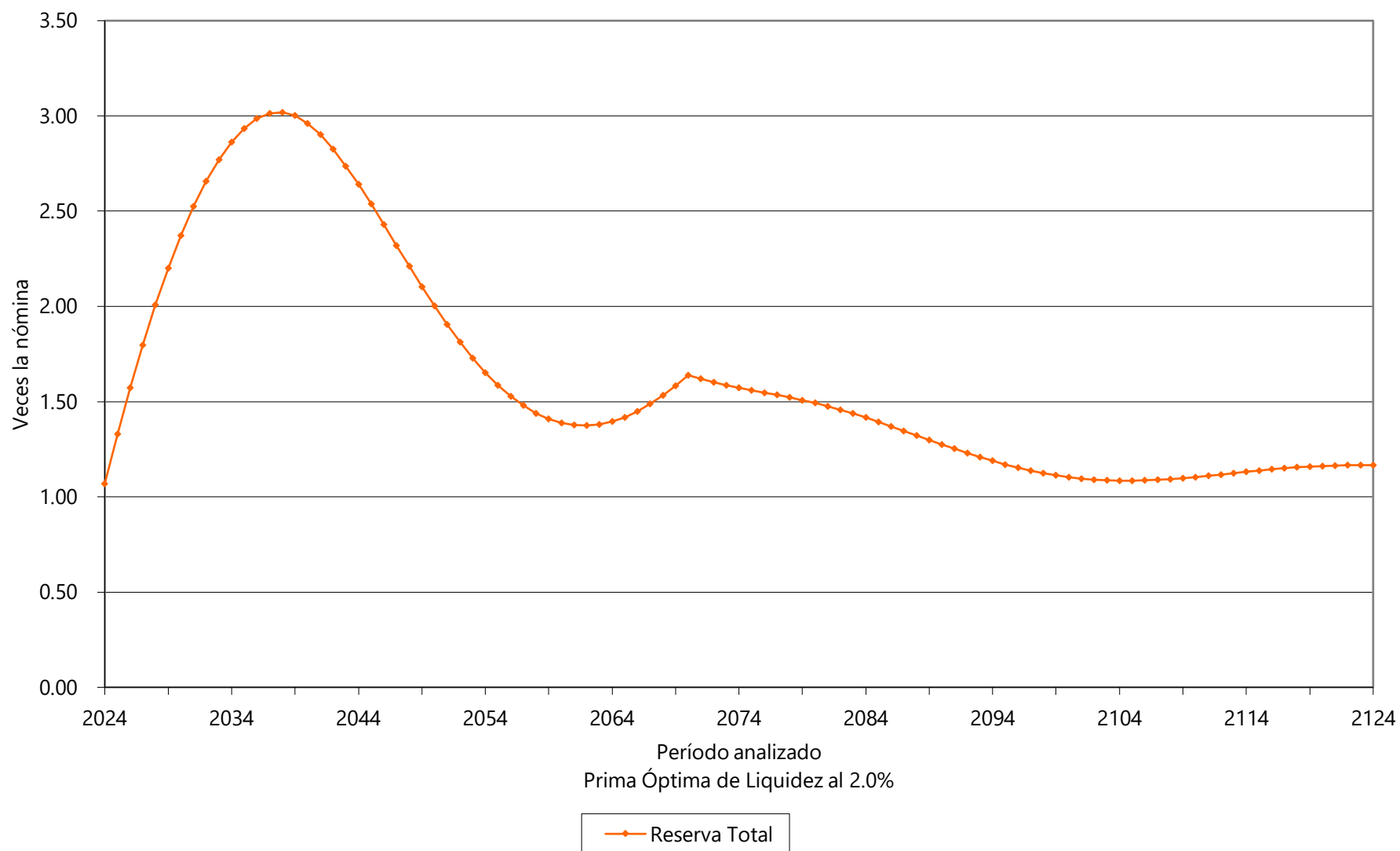
Gráfica 44a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Total



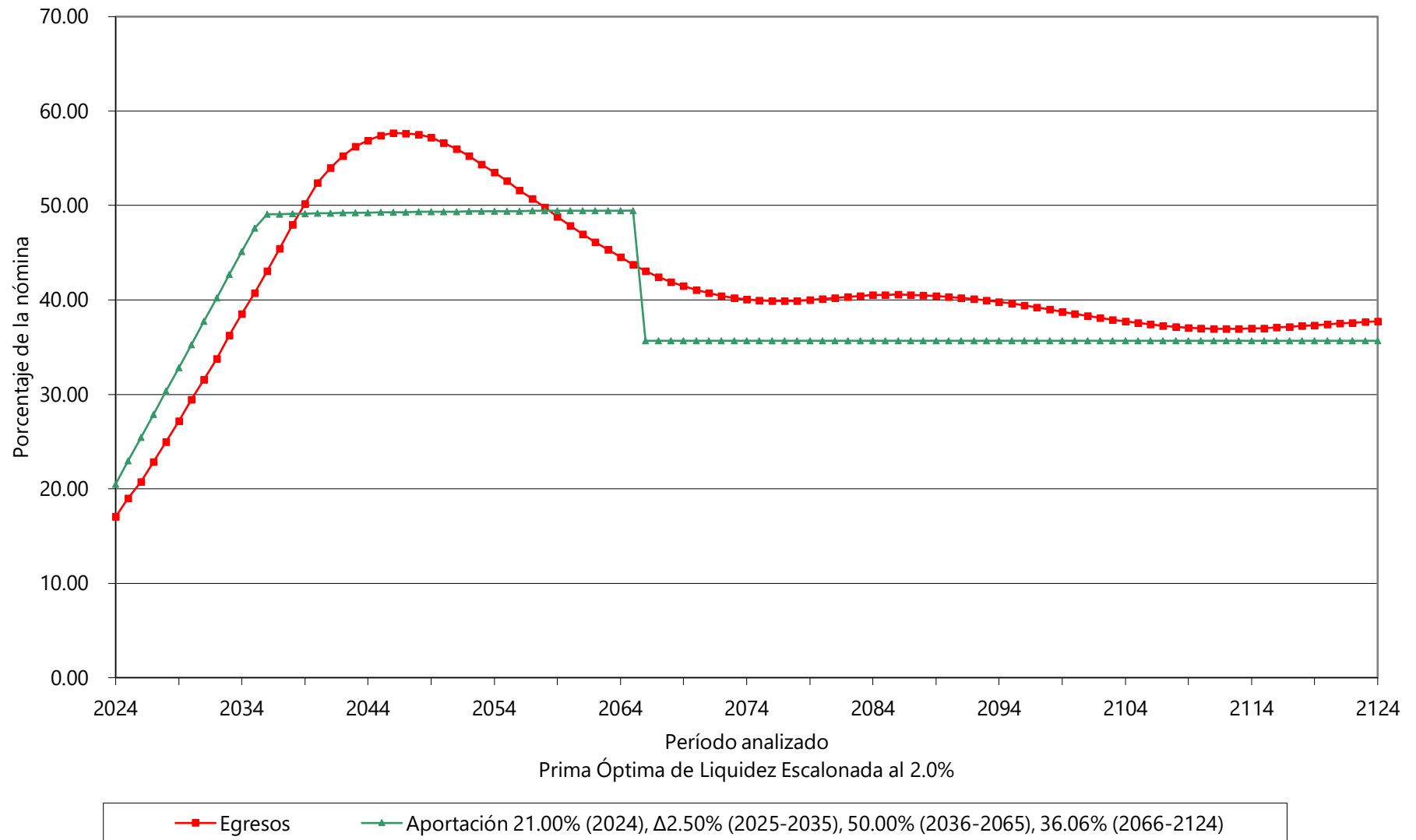
Gráfica 44b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Total



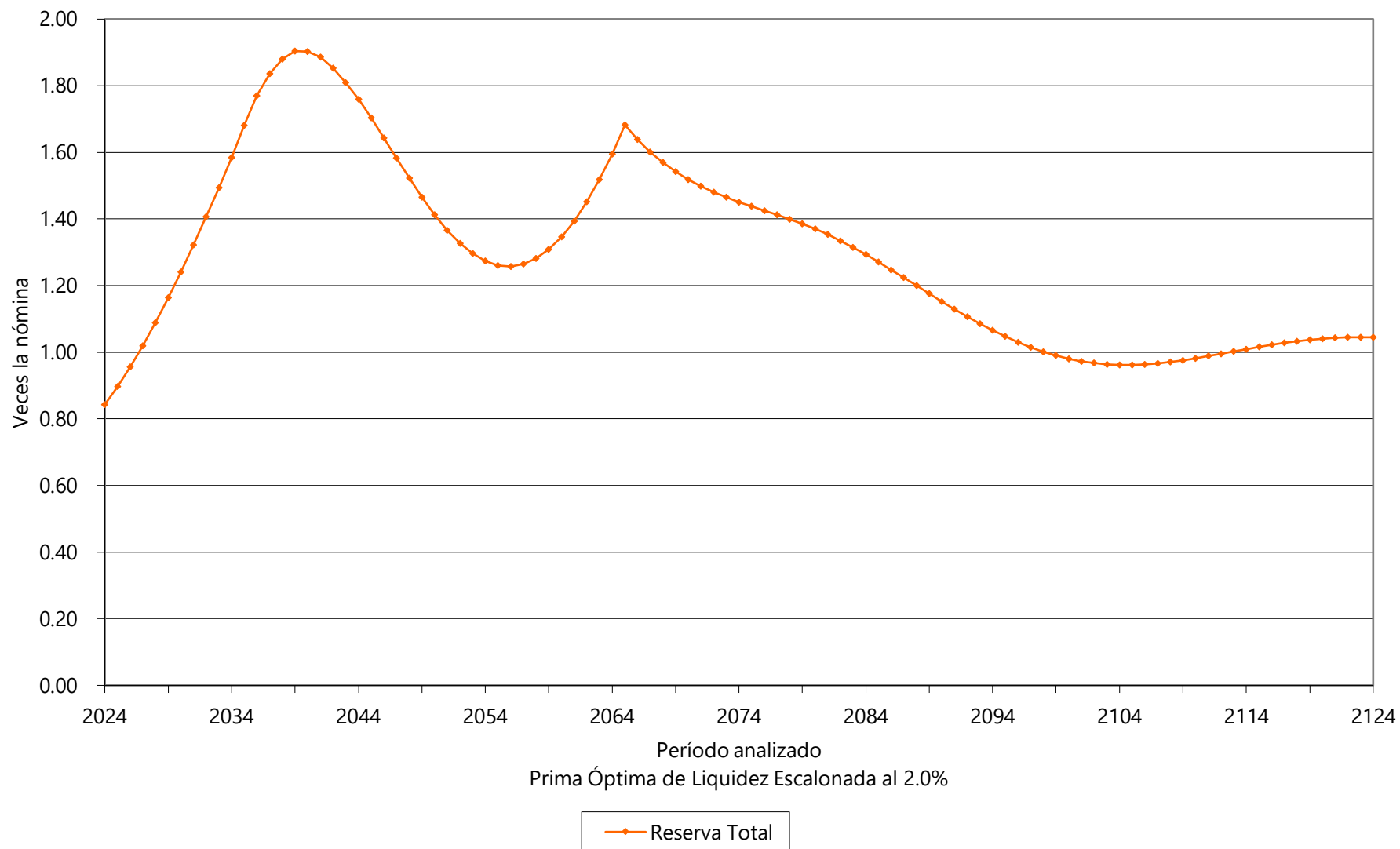
Gráfica 45a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Total



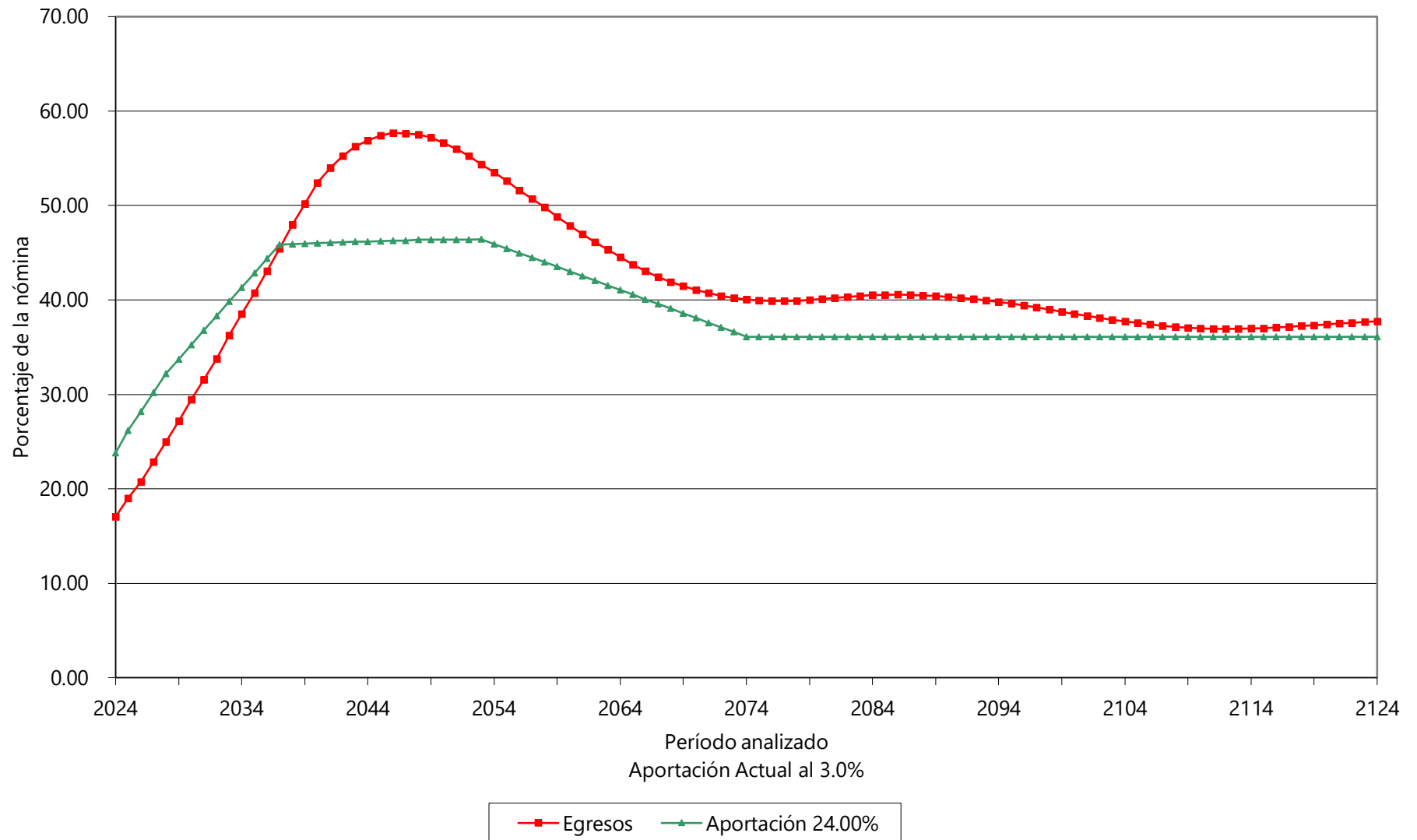
Gráfica 45b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Total



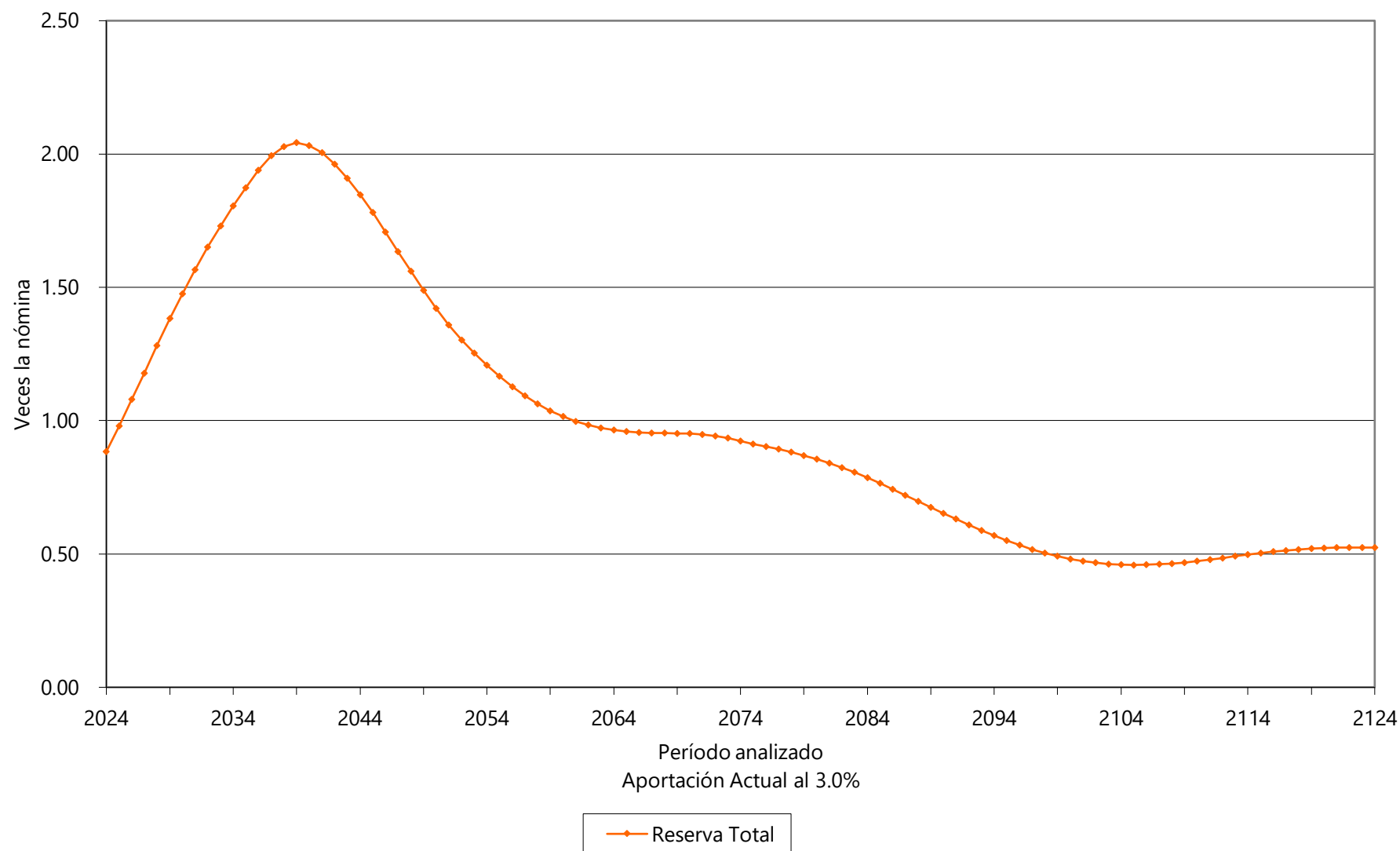
Gráfica 46a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Total



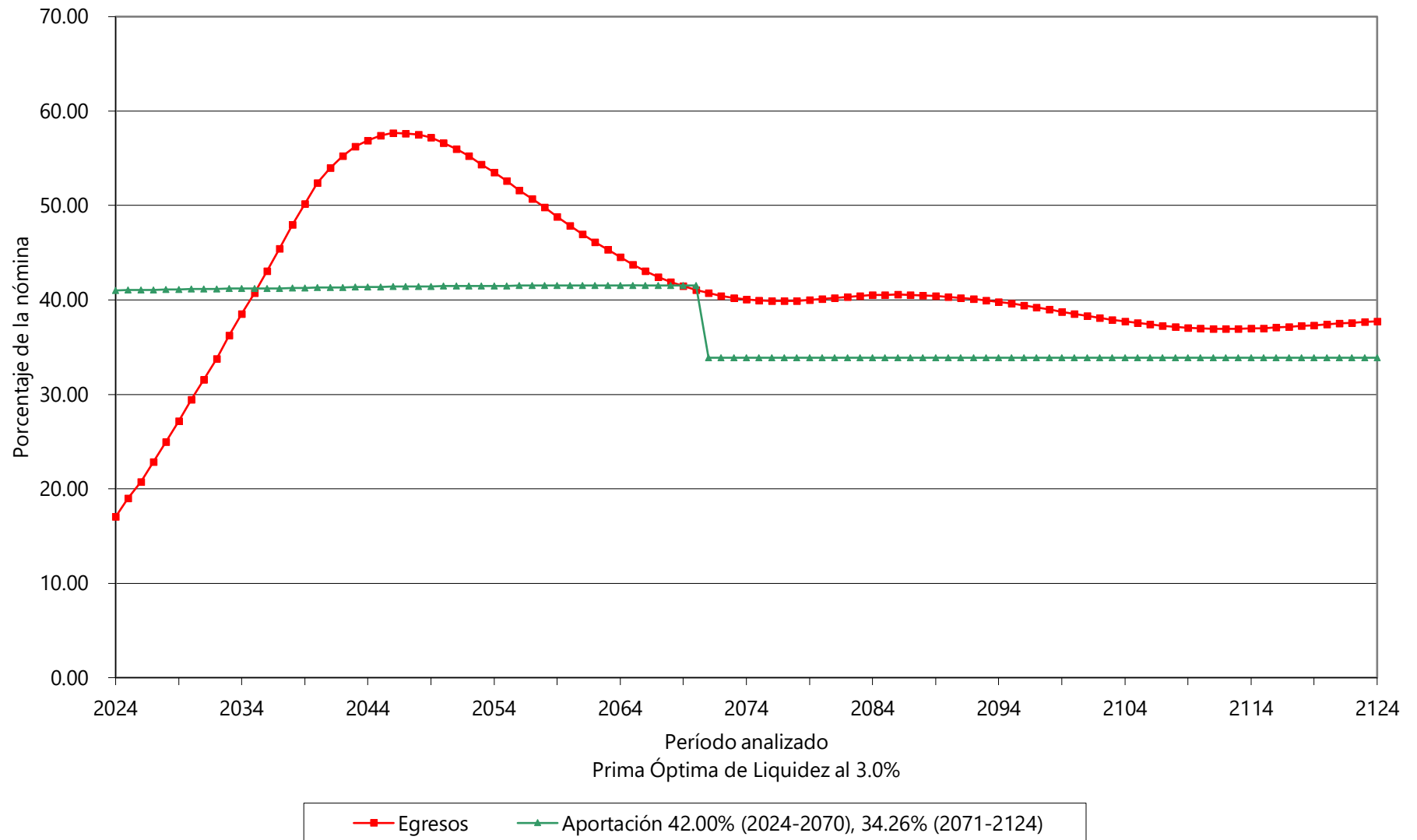
Gráfica 46b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Total



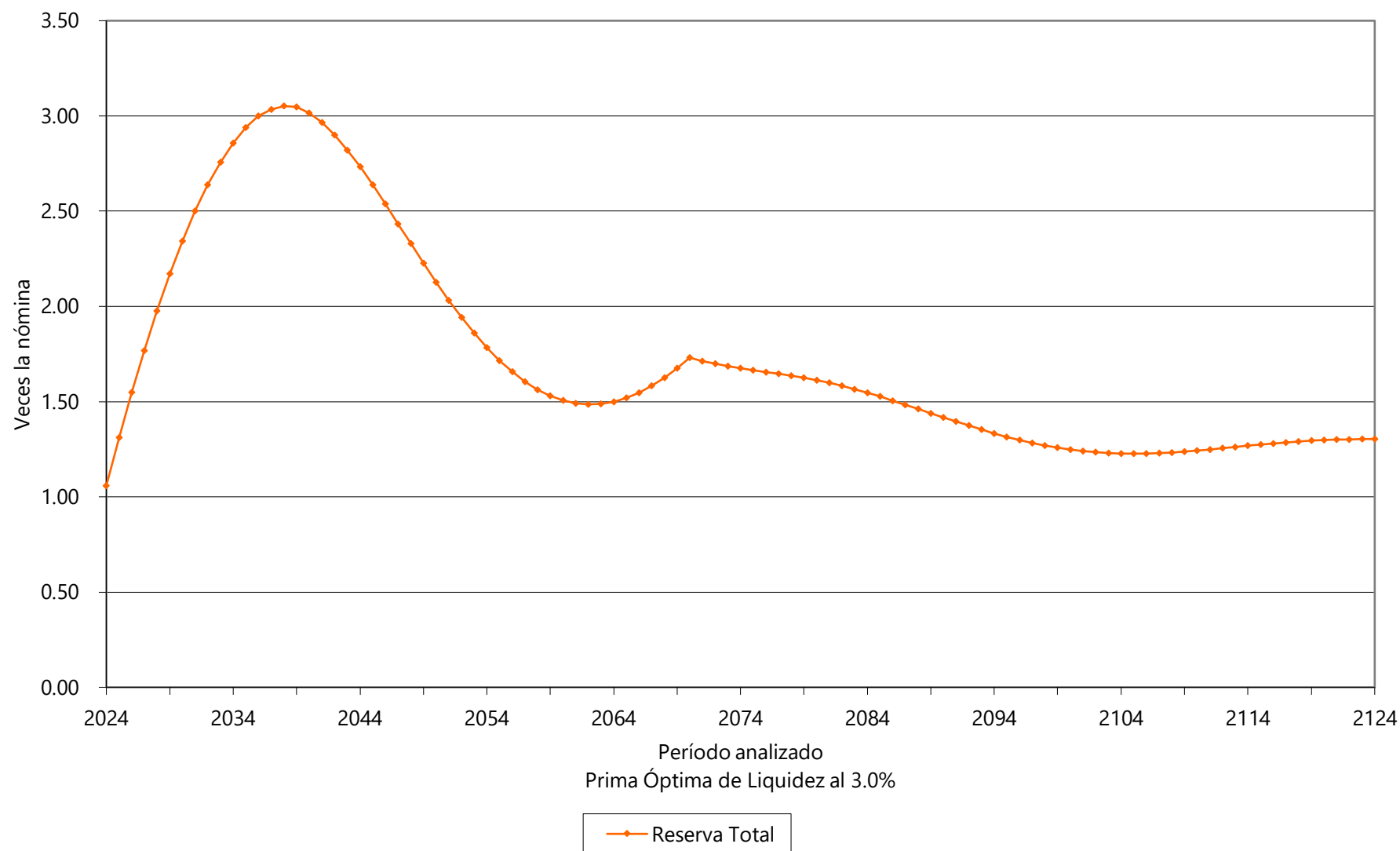
Gráfica 47a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Total



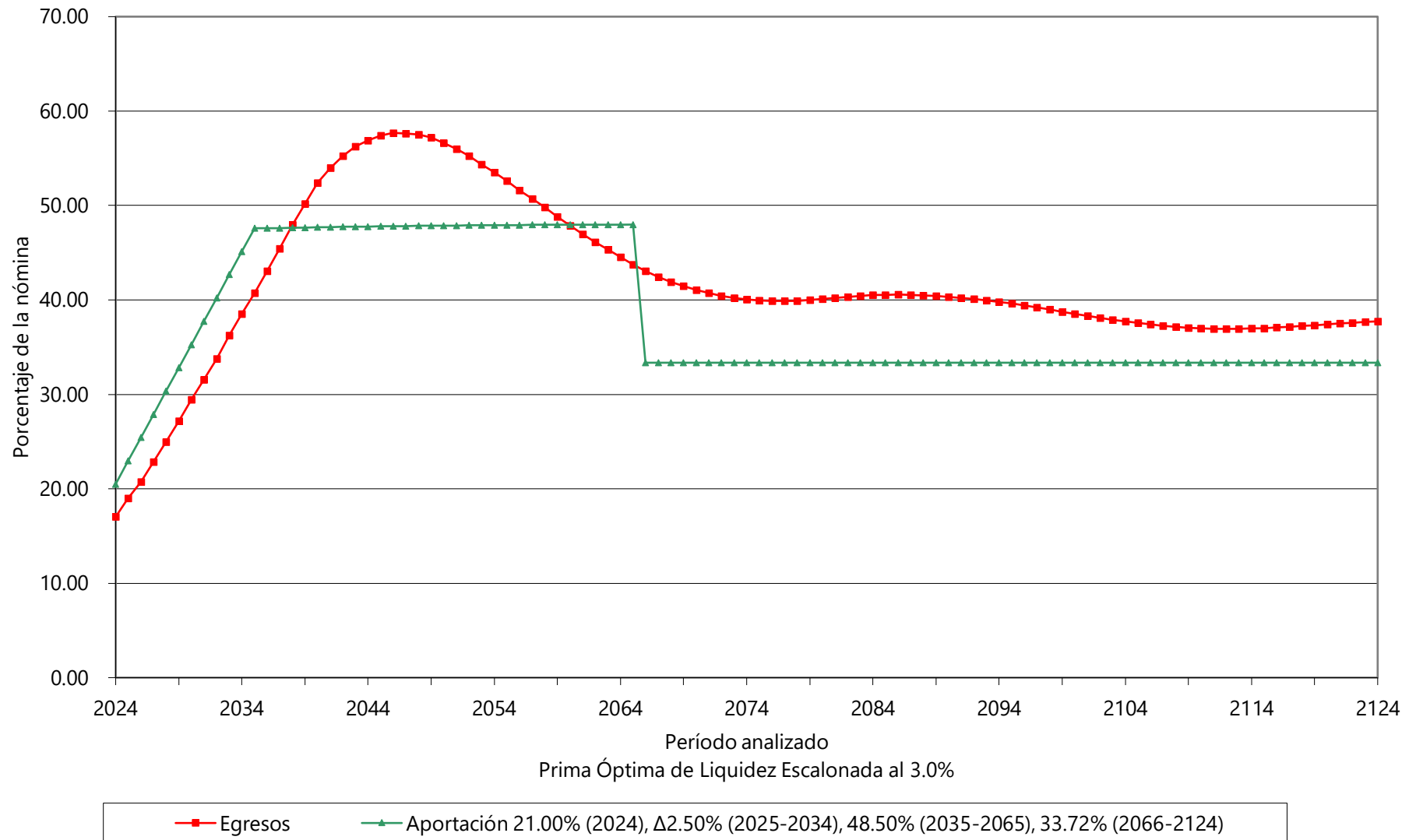
Gráfica 47b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Total



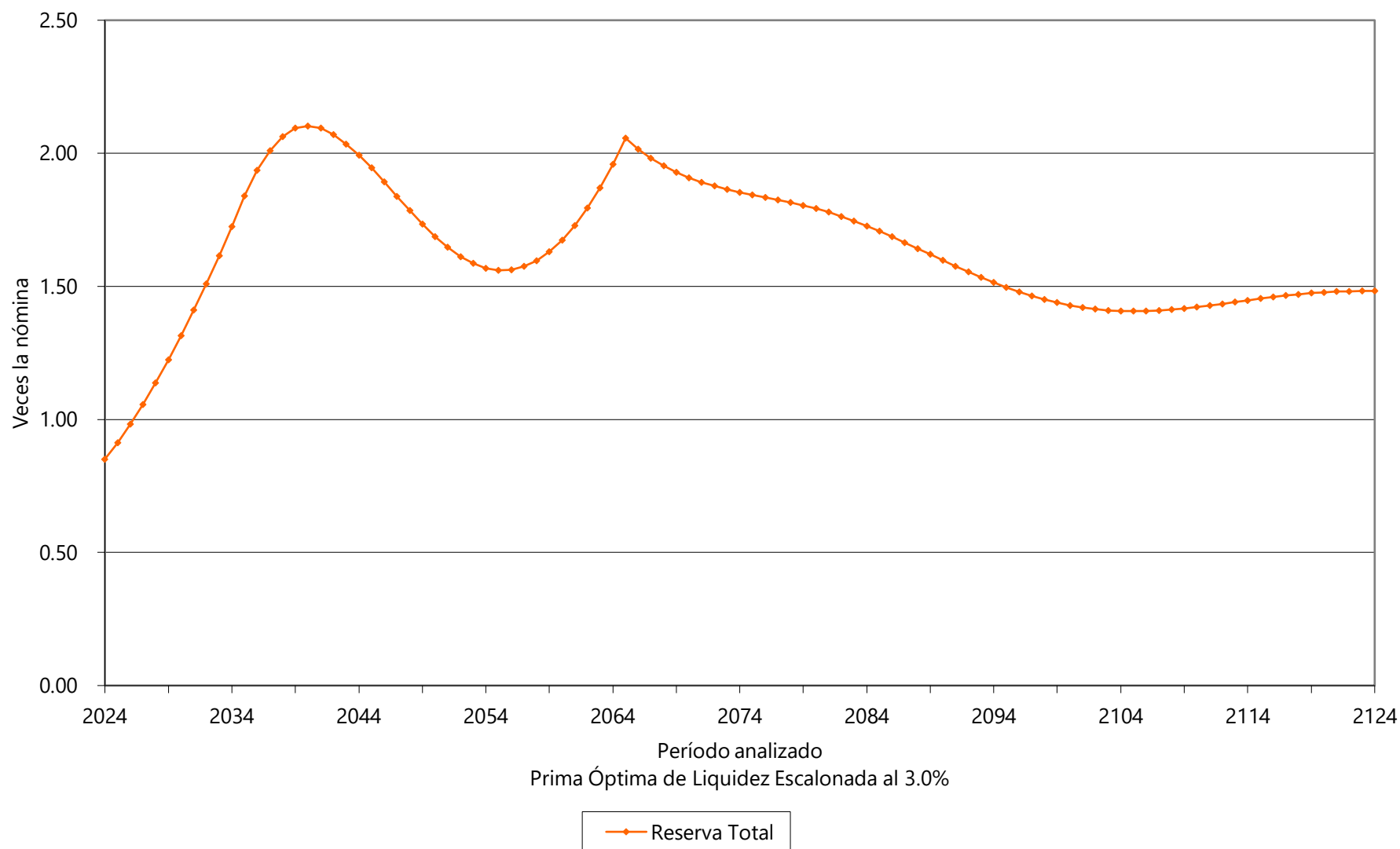
Gráfica 48a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Total



Gráfica 48b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Total





viii) APORTACIONES EXTRAORDINARIAS.

A continuación, se muestran las aportaciones extraordinarias esperadas en pesos constantes de 2023 (cuadros) y como porcentaje de la nómina integrada del personal activo (gráficas) que requeriría el Sector Central para hacer frente a sus compromisos futuros.

Personal	Tasa de Rendimiento	Valor Presente de Aportaciones Extraordinarias (Millones de Pesos)	Cuadros	Gráficas
Total	2.00%	\$3,347.66	13a	49a
	3.00%	\$574.81	14a	50a

Cuadro 13a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

Personal Total

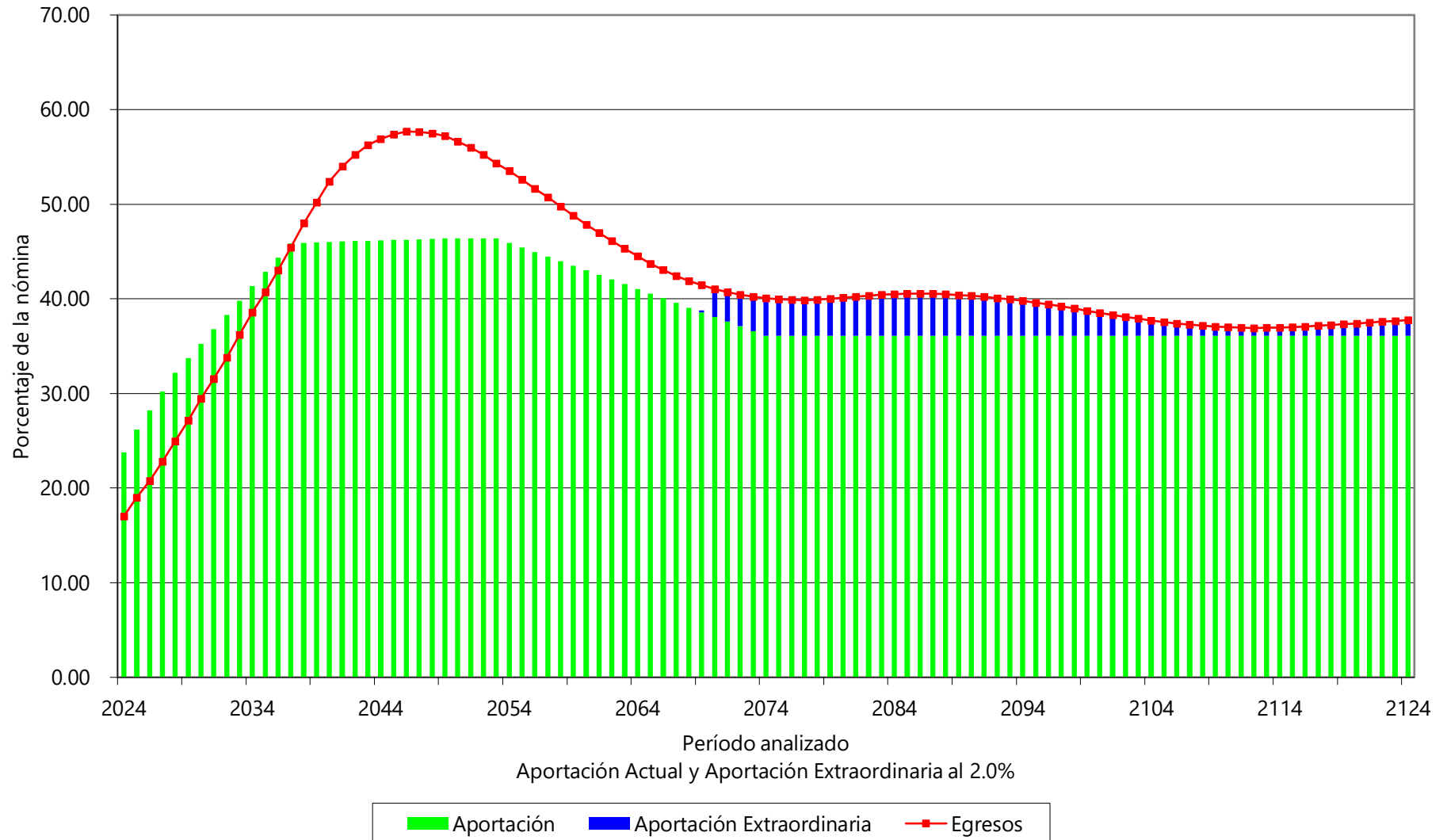
Tasa de Rendimiento del 2.00%

Millones de Pesos de 2023

Año	Egresos	Ingresos					Saldos
		Cuotas por Pensiones	Aportaciones por Pensiones				
			Activos	Ordinarias	Otros Ingresos	Extraordinarias	
2024	405.68	159.94	406.84	0.00	0.00	406.84	2,086.97
2025	454.80	170.51	455.63	0.00	0.00	455.63	2,301.76
2026	499.04	172.46	505.29	0.00	0.00	505.29	2,528.28
2027	552.94	174.69	556.55	0.00	0.00	556.55	2,758.92
2028	607.57	176.50	607.02	0.00	0.00	607.02	2,991.79
2029	663.30	178.09	645.32	0.00	0.00	645.32	3,213.33
2030	721.96	179.90	684.71	0.00	0.00	684.71	3,421.67
2031	777.73	181.64	724.28	0.00	0.00	724.28	3,619.58
2032	836.93	183.48	764.74	0.00	0.00	764.74	3,804.37
2033	900.74	185.11	804.63	0.00	0.00	804.63	3,970.34
2034	961.11	186.58	844.04	0.00	0.00	844.04	4,119.95
2035	1,019.17	188.10	884.11	0.00	0.00	884.11	4,255.91
2040	1,329.54	194.81	972.78	0.00	0.00	972.78	4,418.77
2045	1,490.21	202.44	997.70	0.00	0.00	997.70	3,556.52
2050	1,510.44	210.66	1,026.95	0.00	0.00	1,026.95	2,399.69
2055	1,440.98	216.44	1,028.07	0.00	0.00	1,028.07	1,476.98
2060	1,337.33	221.06	980.97	0.00	0.00	980.97	789.24
2065	1,237.04	223.89	923.56	0.00	0.00	923.56	310.07
2070	1,165.76	224.72	856.74	0.00	84.30	941.04	0.00
2075	1,131.16	224.07	798.24	0.00	108.85	907.09	0.00
2080	1,129.69	222.89	794.06	0.00	112.74	906.80	0.00
2085	1,136.75	221.83	790.26	0.00	124.66	914.92	0.00
2090	1,129.06	221.58	789.37	0.00	118.11	907.48	0.00
2095	1,109.72	221.73	789.90	0.00	98.09	887.99	0.00
2100	1,081.31	222.09	791.20	0.00	68.01	859.21	0.00
2105	1,055.83	222.48	792.60	0.00	40.75	833.35	0.00
2110	1,041.28	222.78	793.66	0.00	24.84	818.50	0.00
2115	1,042.28	222.85	793.89	0.00	25.54	819.43	0.00
2120	1,052.81	222.70	793.38	0.00	36.73	830.11	0.00
2121	1,055.21	222.67	793.25	0.00	39.30	832.55	0.00
2122	1,057.51	222.63	793.12	0.00	41.75	834.87	0.00
2123	1,059.71	222.60	793.01	0.00	44.11	837.11	0.00
2124	1,061.84	222.57	792.90	0.00	46.38	839.28	0.00

Gráfica 49a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Total



Cuadro 14a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

Personal Total

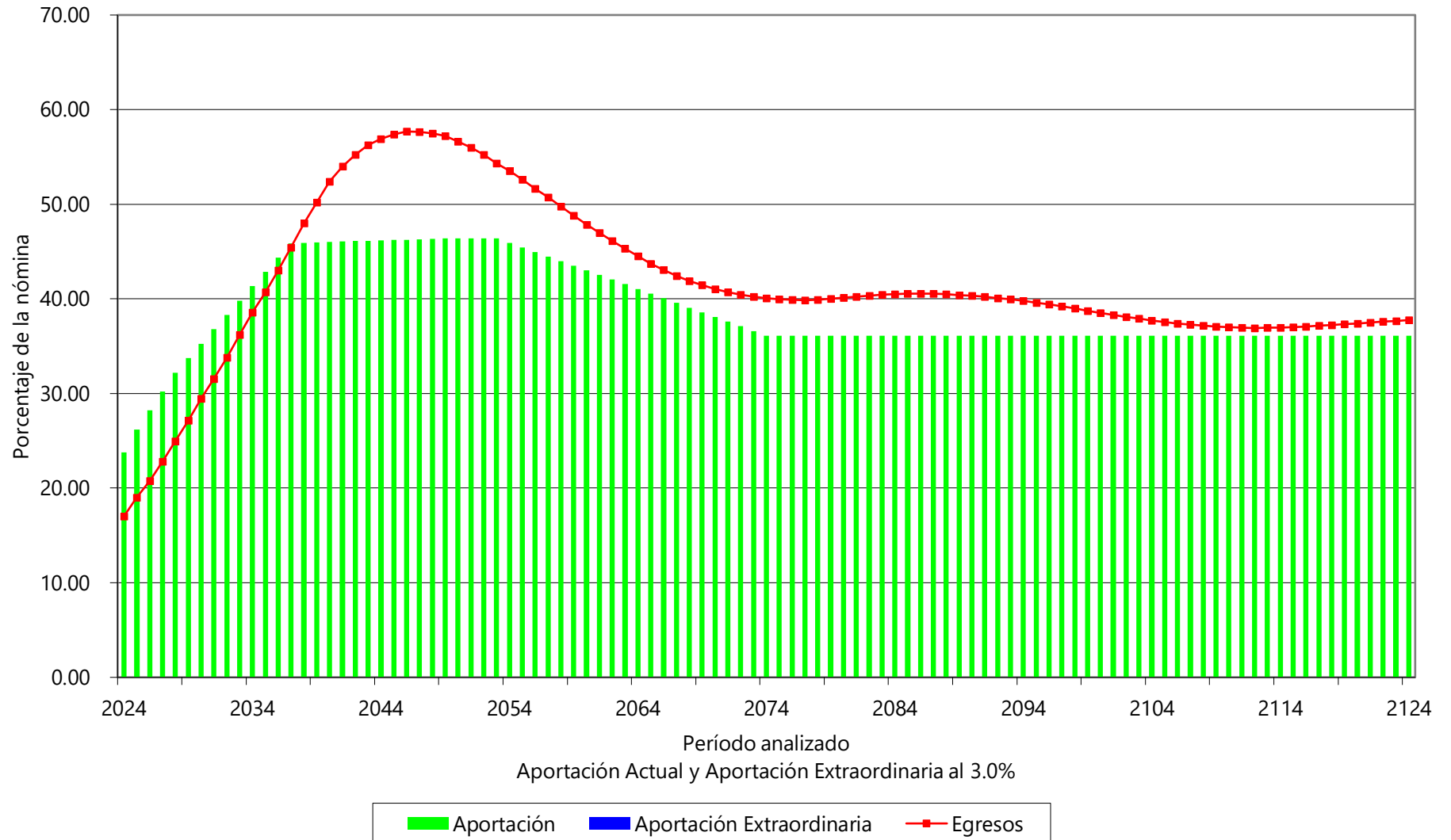
Tasa de Rendimiento del 3.00%

Millones de Pesos de 2023

Año	Egresos	Ingresos					Saldos
		Cuotas por Pensiones	Aportaciones por Pensiones				
			Activos	Ordinarias	Otros Ingresos	Extraordinarias	
2024	405.68	159.94	406.84	0.00	0.00	406.84	2,106.63
2025	454.80	170.51	455.63	0.00	0.00	455.63	2,343.73
2026	499.04	172.46	505.29	0.00	0.00	505.29	2,595.41
2027	552.94	174.69	556.55	0.00	0.00	556.55	2,854.22
2028	607.57	176.50	607.02	0.00	0.00	607.02	3,118.41
2029	663.30	178.09	645.32	0.00	0.00	645.32	3,374.46
2030	721.96	179.90	684.71	0.00	0.00	684.71	3,620.47
2031	777.73	181.64	724.28	0.00	0.00	724.28	3,859.19
2032	836.93	183.48	764.74	0.00	0.00	764.74	4,087.91
2033	900.74	185.11	804.63	0.00	0.00	804.63	4,300.87
2034	961.11	186.58	844.04	0.00	0.00	844.04	4,500.45
2035	1,019.17	188.10	884.11	0.00	0.00	884.11	4,689.28
2040	1,329.54	194.81	972.78	0.00	0.00	972.78	5,154.34
2045	1,490.21	202.44	997.70	0.00	0.00	997.70	4,622.16
2050	1,510.44	210.66	1,026.95	0.00	0.00	1,026.95	3,792.26
2055	1,440.98	216.44	1,028.07	0.00	0.00	1,028.07	3,192.66
2060	1,337.33	221.06	980.97	0.00	0.00	980.97	2,837.24
2065	1,237.04	223.89	923.56	0.00	0.00	923.56	2,712.78
2070	1,165.76	224.72	856.74	0.00	0.00	856.74	2,700.47
2075	1,131.16	224.07	798.24	0.00	0.00	798.24	2,585.06
2080	1,129.69	222.89	794.06	0.00	0.00	794.06	2,411.14
2085	1,136.75	221.83	790.26	0.00	0.00	790.26	2,144.74
2090	1,129.06	221.58	789.37	0.00	0.00	789.37	1,828.27
2095	1,109.72	221.73	789.90	0.00	0.00	789.90	1,540.65
2100	1,081.31	222.09	791.20	0.00	0.00	791.20	1,351.21
2105	1,055.83	222.48	792.60	0.00	0.00	792.60	1,289.84
2110	1,041.28	222.78	793.66	0.00	0.00	793.66	1,332.69
2115	1,042.28	222.85	793.89	0.00	0.00	793.89	1,415.84
2120	1,052.81	222.70	793.38	0.00	0.00	793.38	1,470.37
2121	1,055.21	222.67	793.25	0.00	0.00	793.25	1,474.60
2122	1,057.51	222.63	793.12	0.00	0.00	793.12	1,476.46
2123	1,059.71	222.60	793.01	0.00	0.00	793.01	1,475.99
2124	1,061.84	222.57	792.90	0.00	0.00	792.90	1,473.20

Gráfica 50a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Total





ix) ESCENARIO INCLUYENDO A LOS JUBILADOS Y PENSIONADOS DEL GOBIERNO.

Los siguientes cuadros y gráficas muestran los egresos totales que tendría el Gobierno del Estado de Colima por concepto del pago de pensiones incluyendo a todo el personal jubilado y pensionado a cargo del Estado.

Personal	Tasa de Rendimiento	Cuadros	Gráficas
Total	2.00%	15a	51a, 51b
	3.00%	16a	52a, 52b

Cuadro 15a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

Personal Total

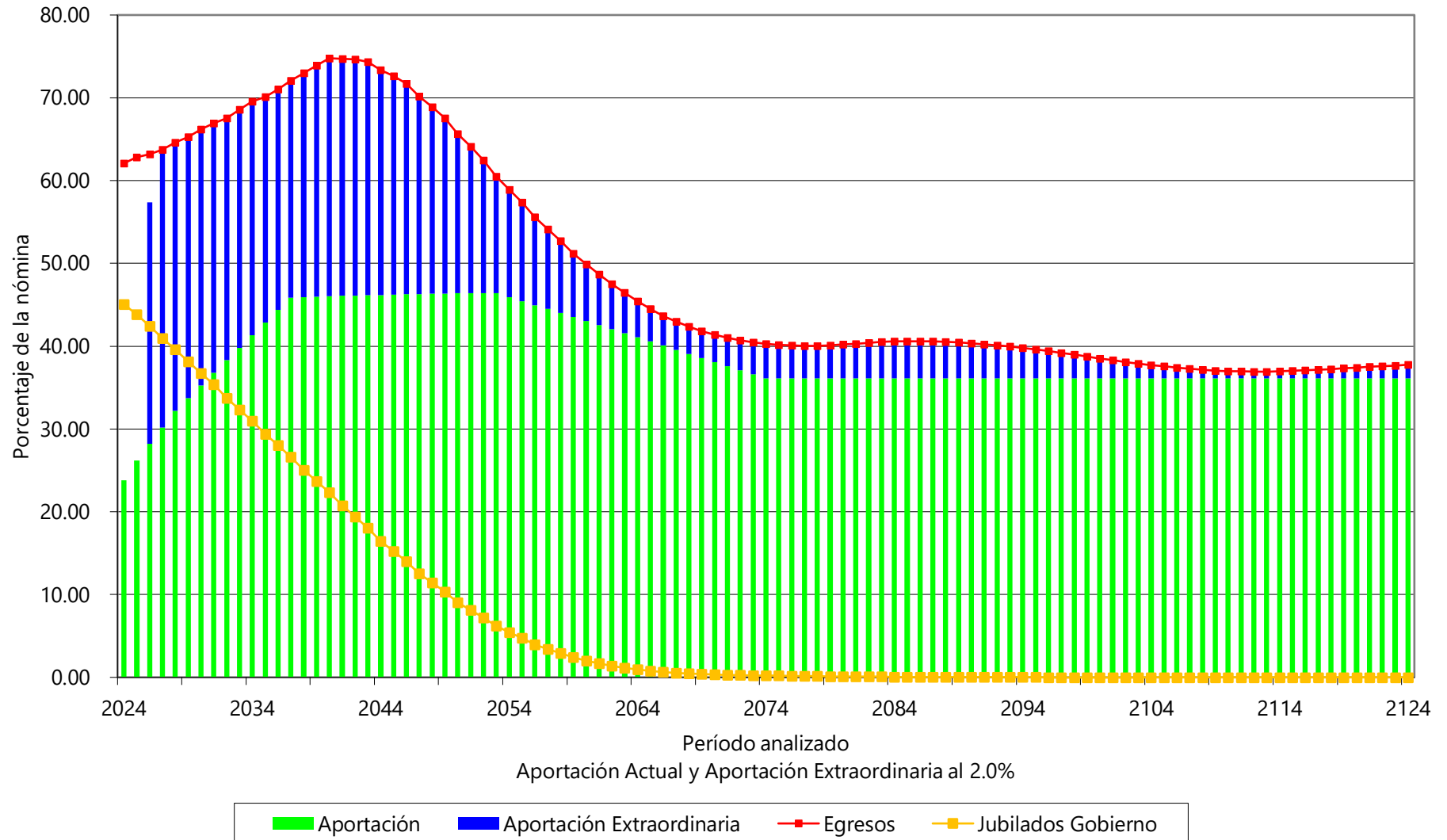
Tasa de Rendimiento del 2.00%

Millones de Pesos de 2023

Año	Egresos		Ingresos					Saldos
	IPECol	Gobierno por Jubilados	Cuotas por Pensiones	Aportaciones por Pensiones				
				Activos	Ordinarias	Otros Ingresos	Extraordinarias	
2024	405.68	1,073.18	159.94	406.84	0.00	0.00	406.84	1,003.11
2025	454.80	1,047.51	170.51	455.63	0.00	0.00	455.63	138.29
2026	499.04	1,019.00	172.46	505.29	0.00	700.62	1,205.91	0.00
2027	552.94	991.42	174.69	556.55	0.00	813.12	1,369.67	0.00
2028	607.57	963.33	176.50	607.02	0.00	787.39	1,394.40	0.00
2029	663.30	930.69	178.09	645.32	0.00	770.57	1,415.89	0.00
2030	721.96	901.14	179.90	684.71	0.00	758.48	1,443.20	0.00
2031	777.73	871.27	181.64	724.28	0.00	743.08	1,467.36	0.00
2032	836.93	835.89	183.48	764.74	0.00	724.60	1,489.34	0.00
2033	900.74	803.87	185.11	804.63	0.00	714.87	1,519.50	0.00
2034	961.11	772.73	186.58	844.04	0.00	703.22	1,547.26	0.00
2035	1,019.17	734.48	188.10	884.11	0.00	681.44	1,565.55	0.00
2040	1,329.54	567.03	194.81	972.78	0.00	728.99	1,701.76	0.00
2045	1,490.21	394.84	202.44	997.70	0.00	684.91	1,682.61	0.00
2050	1,510.44	241.75	210.66	1,026.95	0.00	514.58	1,541.53	0.00
2055	1,440.98	129.36	216.44	1,028.07	0.00	325.84	1,353.91	0.00
2060	1,337.33	56.20	221.06	980.97	0.00	191.50	1,172.47	0.00
2065	1,237.04	21.24	223.89	923.56	0.00	110.82	1,034.38	0.00
2070	1,165.76	9.56	224.72	856.74	0.00	93.86	950.60	0.00
2075	1,131.16	5.66	224.07	798.24	0.00	114.51	912.75	0.00
2080	1,129.69	3.07	222.89	794.06	0.00	115.81	909.87	0.00
2085	1,136.75	1.40	221.83	790.26	0.00	126.06	916.32	0.00
2090	1,129.06	0.50	221.58	789.37	0.00	118.61	907.98	0.00
2095	1,109.72	0.07	221.73	789.90	0.00	98.17	888.07	0.00
2100	1,081.31	0.00	222.09	791.20	0.00	68.02	859.22	0.00
2105	1,055.83	0.00	222.48	792.60	0.00	40.75	833.35	0.00
2110	1,041.28	0.00	222.78	793.66	0.00	24.84	818.50	0.00
2115	1,042.28	0.00	222.85	793.89	0.00	25.54	819.43	0.00
2120	1,052.81	0.00	222.70	793.38	0.00	36.73	830.11	0.00
2121	1,055.21	0.00	222.67	793.25	0.00	39.30	832.55	0.00
2122	1,057.51	0.00	222.63	793.12	0.00	41.75	834.87	0.00
2123	1,059.71	0.00	222.60	793.01	0.00	44.11	837.11	0.00
2124	1,061.84	0.00	222.57	792.90	0.00	46.38	839.28	0.00

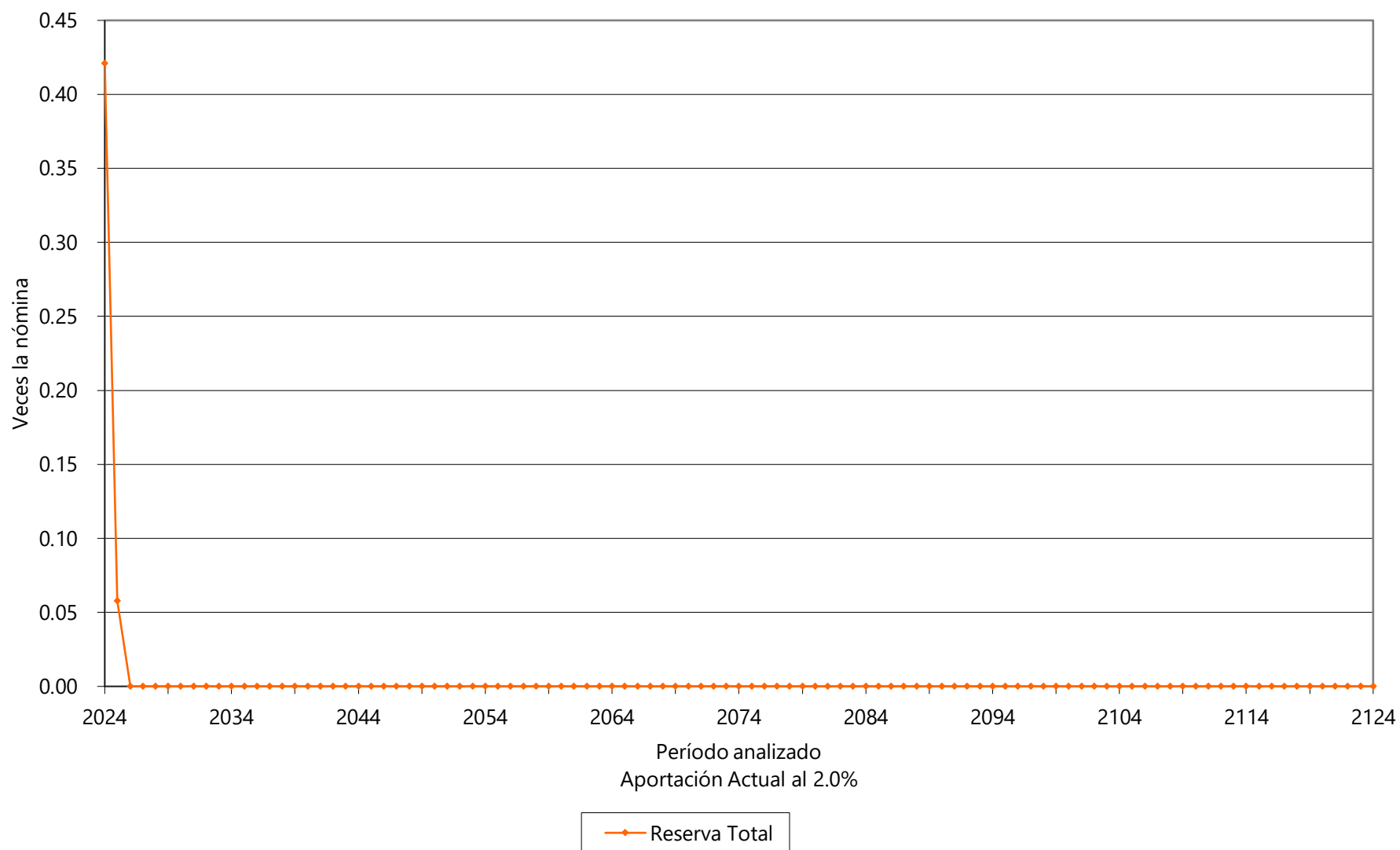
Gráfica 51a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Total



Gráfica 51b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Total



Cuadro 16a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Flujo de Egresos, Ingresos y Saldos

Personal Total

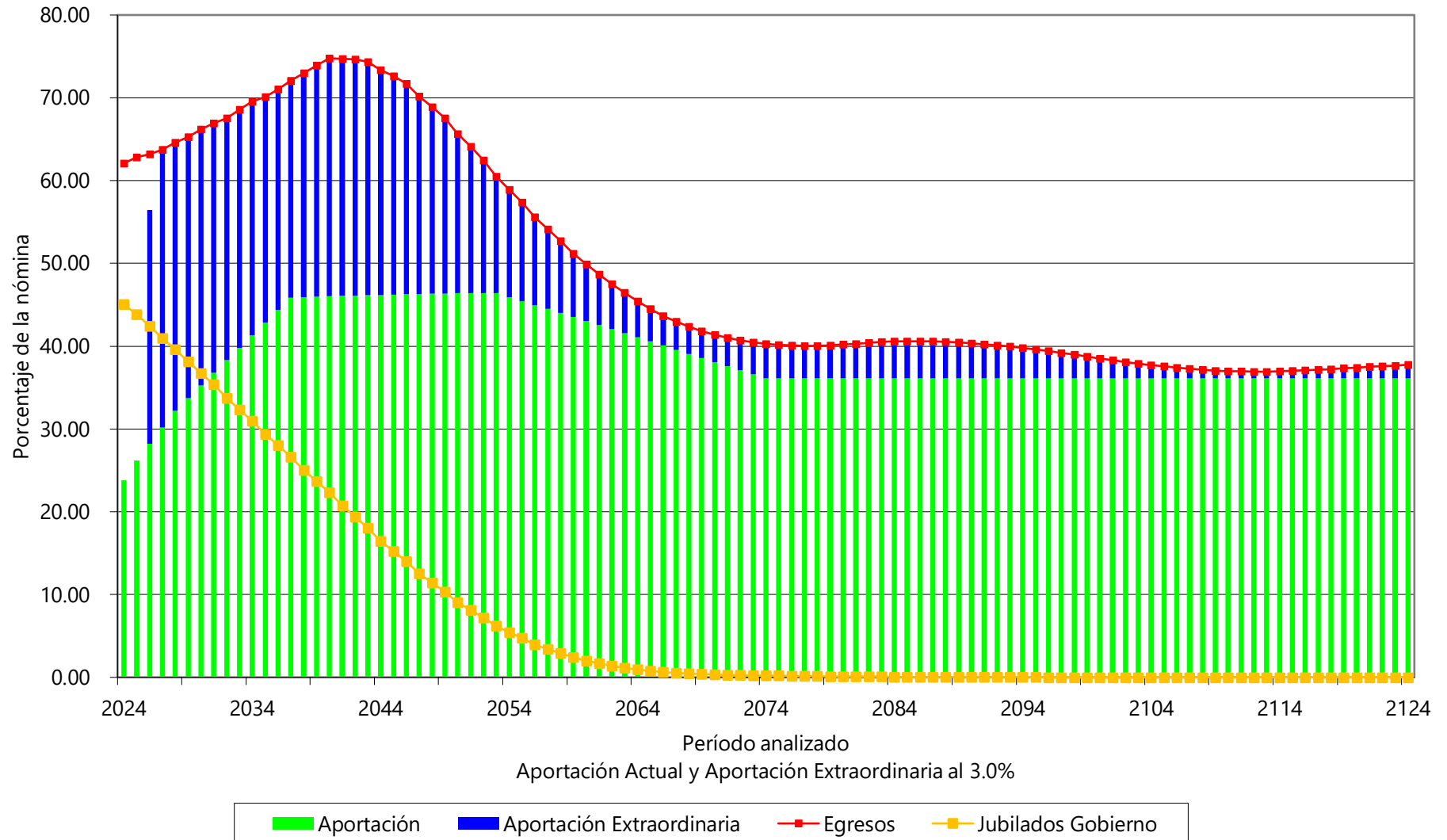
Tasa de Rendimiento del 3.00%

Millones de Pesos de 2023

Año	Egresos		Ingresos					Saldos
	IPECol	Gobierno por Jubilados	Cuotas por Pensiones	Aportaciones por Pensiones				
				Activos	Ordinarias	Otros Ingresos	Extraordinarias	
2024	405.68	1,073.18	159.94	406.84	0.00	0.00	406.84	1,017.48
2025	454.80	1,047.51	170.51	455.63	0.00	0.00	455.63	158.79
2026	499.04	1,019.00	172.46	505.29	0.00	679.14	1,184.43	0.00
2027	552.94	991.42	174.69	556.55	0.00	813.12	1,369.67	0.00
2028	607.57	963.33	176.50	607.02	0.00	787.39	1,394.40	0.00
2029	663.30	930.69	178.09	645.32	0.00	770.57	1,415.89	0.00
2030	721.96	901.14	179.90	684.71	0.00	758.48	1,443.20	0.00
2031	777.73	871.27	181.64	724.28	0.00	743.08	1,467.36	0.00
2032	836.93	835.89	183.48	764.74	0.00	724.60	1,489.34	0.00
2033	900.74	803.87	185.11	804.63	0.00	714.87	1,519.50	0.00
2034	961.11	772.73	186.58	844.04	0.00	703.22	1,547.26	0.00
2035	1,019.17	734.48	188.10	884.11	0.00	681.44	1,565.55	0.00
2040	1,329.54	567.03	194.81	972.78	0.00	728.99	1,701.76	0.00
2045	1,490.21	394.84	202.44	997.70	0.00	684.91	1,682.61	0.00
2050	1,510.44	241.75	210.66	1,026.95	0.00	514.58	1,541.53	0.00
2055	1,440.98	129.36	216.44	1,028.07	0.00	325.84	1,353.91	0.00
2060	1,337.33	56.20	221.06	980.97	0.00	191.50	1,172.47	0.00
2065	1,237.04	21.24	223.89	923.56	0.00	110.82	1,034.38	0.00
2070	1,165.76	9.56	224.72	856.74	0.00	93.86	950.60	0.00
2075	1,131.16	5.66	224.07	798.24	0.00	114.51	912.75	0.00
2080	1,129.69	3.07	222.89	794.06	0.00	115.81	909.87	0.00
2085	1,136.75	1.40	221.83	790.26	0.00	126.06	916.32	0.00
2090	1,129.06	0.50	221.58	789.37	0.00	118.61	907.98	0.00
2095	1,109.72	0.07	221.73	789.90	0.00	98.17	888.07	0.00
2100	1,081.31	0.00	222.09	791.20	0.00	68.02	859.22	0.00
2105	1,055.83	0.00	222.48	792.60	0.00	40.75	833.35	0.00
2110	1,041.28	0.00	222.78	793.66	0.00	24.84	818.50	0.00
2115	1,042.28	0.00	222.85	793.89	0.00	25.54	819.43	0.00
2120	1,052.81	0.00	222.70	793.38	0.00	36.73	830.11	0.00
2121	1,055.21	0.00	222.67	793.25	0.00	39.30	832.55	0.00
2122	1,057.51	0.00	222.63	793.12	0.00	41.75	834.87	0.00
2123	1,059.71	0.00	222.60	793.01	0.00	44.11	837.11	0.00
2124	1,061.84	0.00	222.57	792.90	0.00	46.38	839.28	0.00

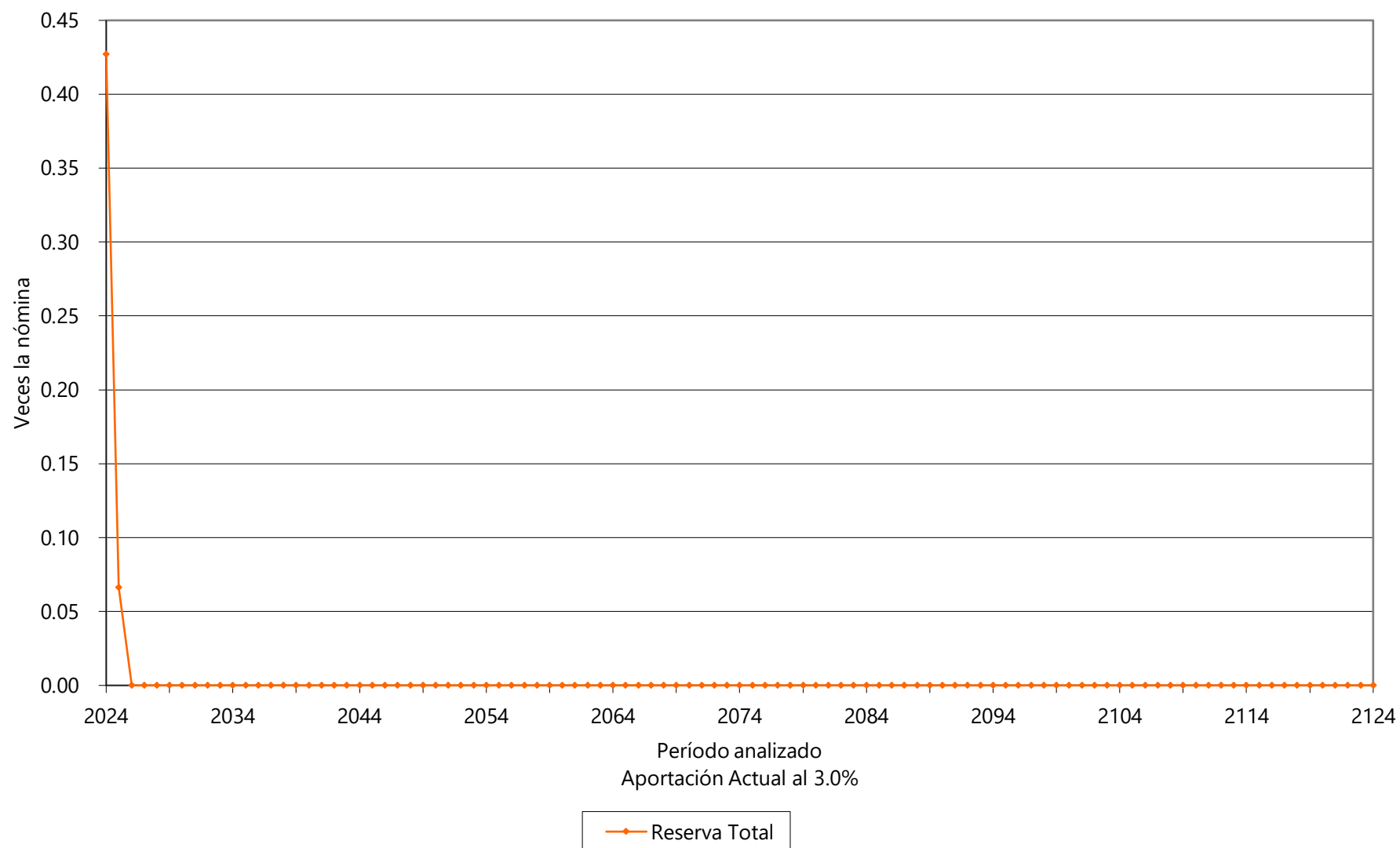
Gráfica 52a

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras
Personal Total



Gráfica 52b

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima
Comportamiento de las reservas futuras del fondo
Personal Total





IX. FORMATO 8 DE LA LEY DE DISCIPLINA FINANCIERA

Instituto de Pensiones de los Servidores Públicos del Estado de Colima

Informe sobre Estudios Actuariales - LDF

	Pensiones y jubilaciones	Salud	Riesgos de trabajo	Invalidez y vida	Otras prestaciones sociales	Total
Tipo de Sistema						
Prestación laboral o Fondo general para trabajadores del estado o municipio	Prestación Laboral		Prestación Laboral	Prestación Laboral	Prestación Laboral	Prestación Laboral
Beneficio definido, Contribución definida o Mixto	Beneficio Definido		Beneficio Definido	Beneficio Definido	Beneficio Definido	Beneficio Definido
Población afiliada						
Activos	7,563		7,563	7,563	7,563	7,563
Edad máxima	97		97	97	97	97
Edad mínima	17		17	17	17	17
Edad promedio	42		42	42	42	42
Pensionados y Jubilados	603		27	242	0	872
Edad máxima	89		94	70	0	94
Edad mínima	4		29	23	0	4
Edad promedio	54		62	50	0	53
Beneficiarios						
Promedio de años de servicio (trabajadores activos)	11.17		11.17	11.17	11.17	11.17
Aportación individual al plan de pensión como % del salario	0.00%		0.00%	0.00%	0.00%	
Aportación del ente público al plan de pensión como % del salario	0.00%		0.00%	0.00%	0.00%	
Crecimiento esperado de los pensionados y jubilados (como %)	20.17%		30.89%	9.24%	NA	16.91%
Crecimiento esperado de los activos (como %)	1.0061%		1.0061%	1.0061%	1.0061%	1.0061%
Edad de Jubilación o Pensión	15.11		15.00	15.27	0.00	15.15
Esperanza de vida	63.00		63.10	62.84	0.00	62.96
Ingresos del Fondo						
Ingresos Anuales al Fondo de Pensiones	566,778,147.69		566,778,147.69	566,778,147.69	566,778,147.69	566,778,147.69
Nómina anual						
Activos	2,358,204,372.24		2,358,204,372.24	2,358,204,372.24	2,358,204,372.24	2,358,204,372.24
Pensionados y Jubilados	191,629,288.32		3,783,611.52	32,292,186.96	0.00	227,705,086.80
Beneficiarios de Pensionados y Jubilados	0.00		0.00	4,607,708.64	0.00	4,607,708.64
Monto mensual por pensión						
Máximo	52,298.22		39,026.86	45,734.64	0.00	52,298.22
Mínimo	6,334.40		7,009.58	6,368.72	0.00	6,334.40
Promedio	26,482.77		11,677.81	12,706.58	0.00	22,201.15
Monto de la reserva	1,886,544,909.80					1,886,544,909.80
Valor presente de las obligaciones						
Pensiones y Jubilaciones en curso de pago	5,123,263,645.82		63,069,908.65	575,732,142.79	160,677,763.61	5,922,743,460.87
Generación actual	20,775,916,926.22		650,555,464.09	1,593,105,203.96	1,556,378,755.31	24,575,956,349.57
Generaciones futuras	11,250,506,205.69		2,579,721,392.32	3,521,319,236.33	4,806,483,392.67	22,158,030,227.02
Valor presente de las contribuciones asociadas a los sueldos futuros de cotización 2.00%						
Generación actual	1,593,255,407.91		43,900,519.60	133,421,666.45	105,629,194.59	1,876,206,788.56
Generaciones futuras	3,785,192,177.11		867,937,944.73	1,184,735,138.38	1,617,123,976.89	7,454,989,237.11
Valor presente de aportaciones futuras						
Generación actual	6,414,585,297.42		176,747,322.61	537,167,271.31	425,272,354.49	7,553,772,245.82
Generaciones futuras	15,505,122,910.22		3,555,297,560.02	4,852,980,529.70	6,624,156,674.10	30,537,557,674.04
Otros Ingresos	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
Déficit/superávit actuarial						
Generación actual	(16,004,794,956.90)		(492,977,530.53)	(1,498,248,408.99)	(1,186,154,969.84)	(19,182,175,866.26)
Generaciones futuras	8,039,808,881.65		1,843,514,112.43	2,516,396,431.75	3,434,797,258.31	15,834,516,684.14
Periodo de suficiencia						
Año de descapitalización	2069		2069	2069	2069	2069
Tasa de rendimiento	2.00%		2.00%	2.00%	2.00%	2.00%
Estudio actuarial						
Año de elaboración del estudio actuarial	2024		2024	2024	2024	2024
Empresa que elaboró el estudio actuarial	Valuaciones Actuariales del Norte, S. C.		Valuaciones Actuariales del Norte, S. C.	Valuaciones Actuariales del Norte, S. C.	Valuaciones Actuariales del Norte, S. C.	Valuaciones Actuariales del Norte, S. C.



X. COMENTARIOS GENERALES Y RECOMENDACIONES.

De los resultados actuariales se puede concluir que la reforma representó un gran avance financiero y social, ya que logró disminuir considerablemente la presión hacia las finanzas del Estado y dio mayor certidumbre a los trabajadores de recibir una pensión digna y de conservar su fuente de trabajo. La reforma implicó ahorros en los flujos de egresos por lo que disminuyen los déficits actuariales.

Algunos de los datos más relevantes de la valuación actuarial, considerando una tasa real de rendimiento anual del 2.0%, son:

- El número de trabajadores con derecho a pensión por Jubilación, vejez o cesantía es de 387 personas, lo que representa el 44.38% del número total de pensionados existentes y el 5.12% del número de trabajadores activos al 31 de diciembre de 2023.
- Se estima que el período de suficiencia del fondo de pensiones abarque hasta el año 2069 considerando la reserva total con un rendimiento anual real del 2.0%.
- El déficit Actuarial de la generación actual de trabajadores y pensionados asciende a \$19,182.18 millones.

Agradecemos la confianza depositada en nuestro despacho para el desarrollo de este trabajo.

A t e n t a m e n t e

Act. Francisco Miguel Aguirre Villarreal
Cédula Prof. 5508498
Actuario Certificado en Pasivos Contingentes No. 91
CNSAR/VJ/DGNC/RA/095/2014/R-2023

C23-0084-1