

Saltillo Coahuila a 13 de Marzo de 2006.

**C. P. Víctor Manuel Flores Ruiz.**  
**Director General.**  
**Fondo de Pensiones del Estado de Nayarit.**  
**Tepic, Nayarit.**

**Estimado C. P. Flores:**

Presentamos los resultados de la evaluación actuarial del Esquema de Pensiones del personal afiliado al Fondo de Pensiones del Estado de Nayarit correspondiente al año 2005.

#### **ANTECEDENTES.**

Debido a que las prestaciones económicas que otorga la Ley de Pensiones para los Trabajadores al Servicio del Estado, 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 del Esquema de Previsión Social durante los próximos 100 años (190 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 Previsión 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 que momento serán exigibles.

Las principales características de las prestaciones evaluadas, son las siguientes:

#### **1.- Cuotas y aportaciones (Artículo 11)**

Cuotas: Los trabajadores y los pensionados aportan el 5.68% de su salario, más el 0.40% por año hasta estabilizarse en el 14.88%.

Aportaciones: El Gobierno del Estado aporta el 8.96% del salario de sus trabajadores más el 0.40% por año hasta estabilizarse en el 18.16%.

## **2.- Pensiones por jubilación, retiro, edad y tiempo de servicio y pensión por vejez**

### **Personal activo**

#### ***Pensión por jubilación (artículo 19,20,21)***

Requisito: Hombres: Contar con 30 o más años de servicio y al menos con 55 años de edad.  
Mujeres: Contar con 28 o más años de servicio y al menos con 53 años de edad.

Nota: Las edades mínimas señaladas se harán efectivas a partir del año 2003 (Art. Octavo transitorio).

Monto: Igual a la última percepción íntegra que recibían como trabajadores.

Plaza: Vitalicia.

#### ***Pensión por Retiro por Edad y Tiempo de Servicio (artículos 19 y 21)***

Requisito: Hombres: Contar con un mínimo de 50 años de edad y al menos 15 de servicio.  
Mujeres: Contar con un mínimo de 48 años de edad y al menos 15 de servicio.

Monto: Se aplica un porcentaje de la última percepción íntegra del trabajador de acuerdo con su antigüedad:

<b>Antigüedad en el servicio</b>	<b>Pensión por retiro por edad y tiempo de servicio</b>	<b>Antigüedad en el servicio</b>	<b>Pensión por retiro por edad y tiempo de servicio</b>
1		16	53.33%
2		17	56.66%
3		18	60.00%
4		19	63.33%
5		20	66.66%
6		21	70.00%
7		22	73.00%
8		23	76.66%
9		24	80.00%
10		25	83.33%
11		26	86.66%
12		27	90.00%
13		28	93.33%
14		29	96.66%
15	50.00%	30	100.00%

Plazo: Vitalicia.

**Nuevas generaciones: (Art. 19 y 21)**

El personal que haya ingresado a partir de 1997, además tendrá derecho a la:

***Pensión por vejez:***

Requisito: Contar con un mínimo de 65 años y al menos con 10 años de servicio.

Monto: Se aplica un porcentaje de la última percepción íntegra del trabajador de acuerdo con su antigüedad.

Antigüedad en el servicio	Pensión por retiro por edad y tiempo de servicio	Antigüedad en el servicio	Pensión por retiro por edad y tiempo de servicio
1		16	53.33%
2		17	56.66%
3		18	60.00%
4		19	63.33%
5		20	66.66%
6		21	70.00%
7		22	73.00%
8		23	76.66%
9		24	80.00%
10	40.00%	25	83.33%
11	42.00%	26	86.66%
12	44.00%	27	90.00%
13	46.00%	28	93.33%
14	48.00%	29	96.66%
15	50.00%	30	100.00%

Plazo: Vitalicia.

**3.- Pensión por invalidez por causas ajenas al trabajo (Art. 19 y 21).**

Requisito: Quedar inhabilitado por causa ajena al trabajo y contar con un mínimo de 5 años de servicio.

Monto: Se aplica un porcentaje de la última percepción íntegra del trabajador, de acuerdo con su antigüedad.

Antigüedad en el servicio	Pensión por retiro por edad y tiempo de servicio	Antigüedad en el servicio	Pensión por retiro por edad y tiempo de servicio
1		16	53.33%
2		17	56.66%
3		18	60.00%
4		19	63.33%
5	40.00%	20	66.66%
6	40.00%	21	70.00%
7	40.00%	22	73.00%
8	40.00%	23	76.66%
9	40.00%	24	80.00%
10	40.00%	25	83.33%
11	42.00%	26	86.66%
12	44.00%	27	90.00%
13	46.00%	28	93.33%
14	48.00%	29	96.66%
15	50.00%	30	100.00%

Plazo: Vitalicia.

**4.- Pensión de Incapacidad por causas de Trabajo (19 y 21).**

Requisito: Quedar inhabilitado por causa de trabajo, independientemente de la edad o antigüedad.

Monto: Igual a la última percepción íntegra que recibía como trabajador.

Plazo. Vitalicia.

**5.- Incremento a pensiones.**

Todas las pensiones se incrementarán al mismo tiempo y en la misma proporción en que se incrementen los salarios del personal activo.

## **OBJETIVOS DEL ESTUDIO.**

Los principales objetivos del estudio son los siguientes:

- Determinar los pasivos por servicios pasados y futuros generados por las prestaciones sujetas al suceso de alguna contingencia.
- Proyectar los egresos esperados por los beneficios señalados en el punto número 1, durante los próximos 100 años, calculados con respecto a la nómina de los trabajadores activos afiliados.
- Calcular las aportaciones, como porcentaje de la nómina integrada del personal activo, que requeriría el Instituto de Pensiones para hacer frente a sus obligaciones, bajo diferentes métodos actuariales.

## **HIPOTESIS.**

Las señaladas en el formato solicitado por la SHCP que se anexa, considerando dos escenarios financieros:

- Tasa real de rendimiento: 3.5 % anual compuesto.
- Tasa real de rendimiento: 5.0 % anual compuesto.

Nota: Para las prestaciones estáticas se utilizó un 6.0 % como tasa de descuento.

En el caso de rotación se utilizó la tabla del ISSSTE.

## Hipótesis

Biométricas													Financieras			
Edad	Fallecimiento					Rotación	Hijos Promedio	Probabilidad de Casado	Edad Correlativa		Índice de Masculinidad	Tasa inc. Poblacional		Tasa de inc. al salario		
	Hombres	Mujeres	Jubilados	Inválidos	Invalidez				Hombres	Mujeres		Año	Año	Mínimo	de cotización	
15	0.000520	0.000460	0.000670	0.016310	0.000005	0.076400	0.001510	0.008320	15	15	0.392900	0	0.000000	0	1.00	2.00
16	0.000590	0.000490	0.000670	0.016820	0.000005	0.072170	0.002420	0.014760	16	16	0.409620	1	0.626870	1	1.00	2.00
17	0.000720	0.000520	0.001510	0.017070	0.000011	0.068110	0.003780	0.031310	17	17	0.424250	2	0.581738	2	1.00	2.00
18	0.000800	0.000560	0.001530	0.017350	0.000011	0.064210	0.005140	0.061730	18	18	0.436780	3	0.538493	3	1.00	2.00
19	0.000870	0.000600	0.001540	0.017620	0.000016	0.060400	0.015110	0.102260	19	19	0.451410	4	0.497243	4	1.00	2.00
20	0.000940	0.000640	0.001550	0.017900	0.000016	0.056850	0.028250	0.205520	20	19	0.466040	5	0.459299	5	1.00	2.00
21	0.001010	0.000680	0.001560	0.018190	0.000021	0.053570	0.049700	0.283800	21	20	0.478580	6	0.469105	6	1.00	2.00
22	0.001090	0.000730	0.001590	0.018490	0.000021	0.050360	0.074330	0.362180	22	21	0.492170	7	0.473927	7	1.00	2.00
23	0.001150	0.000780	0.001610	0.018790	0.000026	0.046990	0.114130	0.431250	23	22	0.504710	8	0.491939	8	1.50	2.50
24	0.001220	0.000840	0.001650	0.019100	0.000032	0.044750	0.172830	0.492090	24	23	0.517240	9	0.512222	9	1.50	2.50
25	0.001290	0.000900	0.001690	0.019430	0.000037	0.042150	0.229400	0.556600	25	23	0.528740	10	0.531507	10	1.50	2.50
26	0.001360	0.000960	0.001730	0.019760	0.000042	0.039720	0.314080	0.624780	26	24	0.539190	11	0.553379	11	1.50	2.50
27	0.001440	0.001040	0.001770	0.020100	0.000047	0.037470	0.402380	0.679180	27	25	0.548590	12	0.575940	12	1.50	2.50
28	0.001450	0.001110	0.001800	0.020450	0.000058	0.035390	0.516660	0.715150	28	26	0.558000	13	0.598292	13	1.50	2.50
29	0.001530	0.001200	0.001840	0.020820	0.000063	0.033410	0.634650	0.736360	29	27	0.565310	14	0.618234	14	1.50	2.50
30	0.001600	0.001280	0.001890	0.021190	0.000074	0.031490	0.748940	0.753800	30	28	0.573670	15	0.639021	15	1.50	2.50
31	0.001610	0.001380	0.001970	0.021560	0.000084	0.029760	0.902280	0.764900	31	28	0.582030	16	0.658076	16	1.50	2.50
32	0.001690	0.001480	0.002060	0.021970	0.000095	0.028130	1.061050	0.773520	32	29	0.589350	17	0.676363	17	1.50	2.50
33	0.001760	0.001600	0.002160	0.022380	0.000110	0.026650	1.220050	0.784220	33	30	0.595610	18	0.694998	18	1.50	2.50
34	0.001840	0.001720	0.002270	0.022790	0.000121	0.025280	1.386760	0.797100	34	31	0.601880	19	0.711655	19	1.50	2.50
35	0.001920	0.001850	0.002410	0.023230	0.000142	0.023880	1.523410	0.805420	35	32	0.606060	20	0.725186	20	1.50	2.50
36	0.002000	0.001990	0.002550	0.023680	0.000158	0.022580	1.680670	0.811870	36	32	0.611290	21	0.739933	21	1.50	2.50
37	0.002130	0.002140	0.002700	0.024070	0.000179	0.021460	1.788540	0.815530	37	33	0.615470	22	0.754321	22	1.50	2.50
38	0.002220	0.002310	0.002850	0.024630	0.000200	0.020330	1.899880	0.819200	38	34	0.618600	23	0.767363	23	1.50	2.50
39	0.002380	0.002490	0.003010	0.025140	0.000226	0.019300	1.971710	0.821970	39	35	0.622780	24	0.768974	24	1.50	2.50
40	0.002460	0.002670	0.003190	0.025650	0.000258	0.018340	2.061370	0.823860	40	36	0.625920	25	0.758879	25	1.50	2.50
41	0.002620	0.002880	0.003400	0.026170	0.000289	0.017400	2.046490	0.824750	41	37	0.629050	26	0.744685	26	1.50	2.50
42	0.002840	0.003110	0.003670	0.026740	0.000326	0.016520	2.006460	0.826630	42	37	0.632190	27	0.725212	27	1.50	2.50
43	0.003010	0.003350	0.004010	0.027330	0.000363	0.015750	1.959930	0.826630	43	38	0.635320	28	0.707588	28	1.50	2.50
44	0.003240	0.003610	0.004440	0.027910	0.000405	0.014960	1.904860	0.826630	44	39	0.638460	29	0.681747	29	1.50	2.50
45	0.003480	0.003900	0.004940	0.028540	0.000452	0.014190	1.847760	0.827520	45	40	0.641590	30	0.649607	30	1.50	2.50
46	0.003790	0.004200	0.005510	0.029180	0.000505	0.013570	1.782800	0.826630	46	41	0.643680	31	0.617731	31	1.50	2.50
47	0.004050	0.004540	0.006100	0.029850	0.000563	0.012890	1.708090	0.826630	47	42	0.646820	32	0.548579	32	1.50	2.50
48	0.004380	0.004890	0.006710	0.030540	0.000626	0.012290	1.642300	0.826630	48	42	0.649950	33	0.552244	33	1.50	2.50
49	0.004790	0.005280	0.007300	0.031290	0.000700	0.011770	1.558530	0.825740	49	43	0.652040	34	0.520515	34	1.50	2.50
50	0.005140	0.005700	0.007930	0.032030	0.000773	0.011160	1.478240	0.824750	50	44	0.654130	35	0.487291	35	1.50	2.50
51	0.005570	0.006160	0.008610	0.032830	0.000863	0.010740	1.353830	0.822960	51	45	0.656220	36	0.454138	36	1.50	2.50
52	0.006090	0.006650	0.009410	0.033660	0.000952	0.010210	1.243620	0.820190	52	46	0.659360	37	0.421188	37	1.50	2.50
53	0.006630	0.007190	0.010310	0.034520	0.001052	0.009780	1.141350	0.817420	53	46	0.661450	38	0.388899	38	1.50	2.50
54	0.007190	0.007770	0.011330	0.035440	0.001168	0.009340	1.023280	0.814640	54	47	0.662490	39	0.355286	39	1.50	2.50
55	0.007840	0.008390	0.012430	0.036380	0.001289	0.008910	0.913080	0.811870	55	48	0.664580	40	0.322600	40	1.50	2.50
56	0.008520	0.009070	0.013640	0.037370	0.001426	0.008600	0.806800	0.809090	56	49	0.665630	41	0.289028	41	1.50	2.50
57	0.009310	0.009800	0.014810	0.038450	0.001573	0.008300	0.748480	0.805420	57	50	0.666670	42	0.256396	42	1.50	2.50



## RESERVAS.

Las reservas consideradas para el presente estudio son las siguientes:

Grupo	30 de Junio de 2005
Personal Burócrata de Confianza	196,489,514.97
Personal Burócrata de Base	89,352,274.31
Magisterio	141,955,277.91
Total	427,797,067.19

## DESCRIPCIÓN DE LOS METODOS DE FINANCIAMIENTO.

### Prima media general.

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:

- a. Con base en las Hipótesis Actuariales, se proyectó el número de personas que tendrá derecho a una pensión.
- b. Con base en la Hipótesis Actuarial de mortalidad se proyectó el número de pensionados que año con año sobreviven.
- c. 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.
- d. 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.
- e. 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 ingresó a trabajar.
- f. 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.
- g. 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 que porcentaje de los sueldos que representan las obligaciones.



- h. 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 190 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 Optimas de liquidez.

El Método de la Primas Optimas de Liquidez es un método que fue diseñado en nuestro despacho y consiste en determinar la menor prima expresada 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 Optimas 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 establezcan 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 Optimas de Liquidez se calculara a un plazo determinado, debe ser igual al valor presente de las obligaciones.

## **RESULTADOS DE LA EVALUACION**

A continuación mostramos los resultados de cada uno de los grupos que se analizaron y del total del personal afiliado al Fondo de Pensiones de Nayarit. Dichos resultados fueron obtenidos de la información financiera del Instituto y de la información de cada uno de los trabajadores y pensionados cortada a Junio del 2005.

### **1. PROMEDIOS Y DATOS GENERALES**

Los siguientes cuadros muestran las edades de ingreso promedio, las edades actuales promedio, las antigüedades promedio, las nominas anuales y los sueldos promedio del cada uno de los grupos analizados.

# Fondo de Pensiones de Nayarit

## Promedios y datos generales

### Personal Burócrata de Base

#### Personal Activo

	Hombres	Mujeres	Total
Número de personas :	1,276	1,711	2,987
Edad promedio actual :	41.67	39.24	40.27
Edad promedio de ingreso :	28.67	27.62	28.07
Antigüedad promedio :	13.00	11.61	12.20
Sueldo mensual promedio :	4,678.94	4,760.27	4,725.53
Nómina mensual :	5,970,331.81	8,144,820.72	14,115,152.53

#### Personal pensionado y jubilado

	Hombres	Mujeres	Total
Número de personas :	117	80	197
Edad promedio actual :	61.23	56.21	59.19
Sueldo mensual promedio :	4,619.02	5,335.90	4,910.14
Nómina mensual :	540,425.40	426,872.20	967,297.60

## Fondo de Pensiones de Nayarit

### Promedios y datos generales

#### Personal del Magisterio de Base

#### Personal Activo

	Hombres	Mujeres	Total
Número de personas :	1,680	2,008	3,688
Edad promedio actual :	41.85	40.38	41.05
Edad promedio de ingreso :	29.71	27.92	28.74
Antigüedad promedio :	12.14	12.46	12.31
Sueldo mensual promedio :	8,806.73	7,822.33	8,270.75
Nómina mensual :	14,795,299.67	15,707,229.77	30,502,529.44

#### Personal pensionado y jubilado

	Hombres	Mujeres	Total
Número de personas :	117	207	324
Edad promedio actual :	62.40	57.96	59.56
Sueldo mensual promedio :	10,955.35	11,747.86	11,461.68
Nómina mensual :	1,281,776.10	2,431,807.00	3,713,583.10

## Fondo de Pensiones de Nayarit

### Promedios y datos generales

#### Personal Burócrata de Confianza

#### Personal Activo

	Hombres	Mujeres	Total
Número de personas :	2,024	620	2,644
Edad promedio actual :	37.24	35.08	36.74
Edad promedio de ingreso :	30.90	29.37	30.54
Antigüedad promedio :	6.35	5.71	6.20
Sueldo mensual promedio :	6,576.78	6,046.25	6,452.38
Nómina mensual :	13,311,407.84	3,748,675.07	17,060,082.91

#### Personal pensionado y jubilado

	Hombres	Mujeres	Total
Número de personas :	89	26	115
Edad promedio actual :	58.02	61.27	58.76
Sueldo mensual promedio :	5,579.68	5,504.05	5,562.58
Nómina mensual :	496,591.80	143,105.40	639,697.20

## Fondo de Pensiones de Nayarit

### Promedios y datos generales

#### Personal Total

#### Personal Activo

	Hombres	Mujeres	Total
Número de personas :	4,980	4,339	9,319
Edad promedio actual :	39.93	39.17	39.58
Edad promedio de ingreso :	29.93	28.01	29.04
Antigüedad promedio :	10.01	11.16	10.54
Sueldo mensual promedio :	6,842.78	6,361.08	6,618.50
Nómina mensual :	34,077,039.32	27,600,725.56	61,677,764.88

#### Personal pensionado y jubilado

	Hombres	Mujeres	Total
Número de personas :	323	313	636
Edad promedio actual :	60.77	57.79	59.30
Sueldo mensual promedio :	7,178.93	9,590.37	8,365.69
Nómina mensual :	2,318,793.30	3,001,784.60	5,320,577.90

## 2. JUBILACIONES ESPERADAS.

Las siguientes proyecciones muestran 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.

# Fondo de Pensiones de Nayarit

## Jubilaciones esperadas aritméticas

### Personal Burócrata de Base

Año	Personas	Porcentaje	Acumulado	
			Personas	Porcentaje
2005	473	15.84%	473	15.84%
2006	77	2.58%	550	18.41%
2007	74	2.48%	624	20.89%
2008	73	2.44%	697	23.33%
2009	93	3.11%	790	26.45%
2010	74	2.48%	864	28.93%
2011	99	3.31%	963	32.24%
2012	113	3.78%	1076	36.02%
2013	106	3.55%	1182	39.57%
2014	126	4.22%	1308	43.79%
2015	145	4.85%	1453	48.64%
2016	135	4.52%	1588	53.16%
2017	106	3.55%	1694	56.71%
2018	118	3.95%	1812	60.66%
2019	162	5.42%	1974	66.09%
2020	150	5.02%	2124	71.11%
2021	112	3.75%	2236	74.86%
2022	85	2.85%	2321	77.70%
2023	87	2.91%	2408	80.62%
2024	86	2.88%	2494	83.50%
2025	76	2.54%	2570	86.04%
2026	76	2.54%	2646	88.58%
2027	59	1.98%	2705	90.56%
2028	75	2.51%	2780	93.07%
2029	52	1.74%	2832	94.81%
2030	32	1.07%	2864	95.88%
2031	39	1.31%	2903	97.19%
2032	32	1.07%	2935	98.26%
2033	19	0.64%	2954	98.90%
2034	18	0.60%	2972	99.50%
2035	10	0.33%	2982	99.83%
2036	3	0.10%	2985	99.93%
2037	1	0.03%	2986	99.97%
2038	1	0.03%	2987	100.00%
2039	0	0.00%	2987	100.00%
2040	0	0.00%	2987	100.00%
2041	0	0.00%	2987	100.00%
2042	0	0.00%	2987	100.00%



# Fondo de Pensiones de Nayarit

## Jubilaciones esperadas aritméticas

### Personal Burócrata de Confianza

Año	Personas	Porcentaje	Acumulado	
			Personas	Porcentaje
2005	96	3.63%	96	3.63%
2006	18	0.68%	114	4.31%
2007	31	1.17%	145	5.48%
2008	28	1.06%	173	6.54%
2009	32	1.21%	205	7.75%
2010	29	1.10%	234	8.85%
2011	42	1.59%	276	10.44%
2012	42	1.59%	318	12.03%
2013	58	2.19%	376	14.22%
2014	113	4.27%	489	18.49%
2015	130	4.92%	619	23.41%
2016	135	5.11%	754	28.52%
2017	127	4.80%	881	33.32%
2018	163	6.16%	1044	39.49%
2019	153	5.79%	1197	45.27%
2020	137	5.18%	1334	50.45%
2021	110	4.16%	1444	54.61%
2022	114	4.31%	1558	58.93%
2023	138	5.22%	1696	64.15%
2024	132	4.99%	1828	69.14%
2025	141	5.33%	1969	74.47%
2026	154	5.82%	2123	80.30%
2027	112	4.24%	2235	84.53%
2028	97	3.67%	2332	88.20%
2029	93	3.52%	2425	91.72%
2030	79	2.99%	2504	94.70%
2031	56	2.12%	2560	96.82%
2032	38	1.44%	2598	98.26%
2033	21	0.79%	2619	99.05%
2034	12	0.45%	2631	99.51%
2035	11	0.42%	2642	99.92%
2036	1	0.04%	2643	99.96%
2037	0	0.00%	2643	99.96%
2038	0	0.00%	2643	99.96%
2039	1	0.04%	2644	100.00%
2040	0	0.00%	2644	100.00%
2041	0	0.00%	2644	100.00%
2042	0	0.00%	2644	100.00%

# Fondo de Pensiones de Nayarit

## Jubilaciones esperadas aritméticas

### Personal del Magisterio de Base

Año	Personas	Porcentaje	Acumulado	
			Personas	Porcentaje
2005	503	13.64%	503	13.64%
2006	78	2.11%	581	15.75%
2007	156	4.23%	737	19.98%
2008	150	4.07%	887	24.05%
2009	163	4.42%	1050	28.47%
2010	166	4.50%	1216	32.97%
2011	182	4.93%	1398	37.91%
2012	182	4.93%	1580	42.84%
2013	176	4.77%	1756	47.61%
2014	181	4.91%	1937	52.52%
2015	187	5.07%	2124	57.59%
2016	140	3.80%	2264	61.39%
2017	157	4.26%	2421	65.65%
2018	149	4.04%	2570	69.69%
2019	169	4.58%	2739	74.27%
2020	159	4.31%	2898	78.58%
2021	108	2.93%	3006	81.51%
2022	109	2.96%	3115	84.46%
2023	67	1.82%	3182	86.28%
2024	69	1.87%	3251	88.15%
2025	78	2.11%	3329	90.27%
2026	69	1.87%	3398	92.14%
2027	72	1.95%	3470	94.09%
2028	72	1.95%	3542	96.04%
2029	57	1.55%	3599	97.59%
2030	26	0.70%	3625	98.29%
2031	31	0.84%	3656	99.13%
2032	17	0.46%	3673	99.59%
2033	10	0.27%	3683	99.86%
2034	3	0.08%	3686	99.95%
2035	1	0.03%	3687	99.97%
2036	1	0.03%	3688	100.00%
2037	0	0.00%	3688	100.00%
2038	0	0.00%	3688	100.00%
2039	0	0.00%	3688	100.00%
2040	0	0.00%	3688	100.00%
2041	0	0.00%	3688	100.00%
2042	0	0.00%	3688	100.00%

## Fondo de Pensiones de Nayarit

### Jubilaciones esperadas aritméticas

#### Personal Total

Año	Personas	Porcentaje	Acumulado	
			Personas	Porcentaje
2005	1072	11.50%	1072	11.50%
2006	173	1.86%	1245	13.36%
2007	261	2.80%	1506	16.16%
2008	251	2.69%	1757	18.85%
2009	288	3.09%	2045	21.94%
2010	269	2.89%	2314	24.83%
2011	323	3.47%	2637	28.30%
2012	337	3.62%	2974	31.91%
2013	340	3.65%	3314	35.56%
2014	420	4.51%	3734	40.07%
2015	462	4.96%	4196	45.03%
2016	410	4.40%	4606	49.43%
2017	390	4.18%	4996	53.61%
2018	430	4.61%	5426	58.23%
2019	484	5.19%	5910	63.42%
2020	446	4.79%	6356	68.20%
2021	330	3.54%	6686	71.75%
2022	308	3.31%	6994	75.05%
2023	292	3.13%	7286	78.18%
2024	287	3.08%	7573	81.26%
2025	295	3.17%	7868	84.43%
2026	299	3.21%	8167	87.64%
2027	243	2.61%	8410	90.25%
2028	244	2.62%	8654	92.86%
2029	202	2.17%	8856	95.03%
2030	137	1.47%	8993	96.50%
2031	126	1.35%	9119	97.85%
2032	87	0.93%	9206	98.79%
2033	50	0.54%	9256	99.32%
2034	33	0.35%	9289	99.68%
2035	22	0.24%	9311	99.91%
2036	5	0.05%	9316	99.97%
2037	1	0.01%	9317	99.98%
2038	1	0.01%	9318	99.99%
2039	1	0.01%	9319	100.00%
2040	0	0.00%	9319	100.00%
2041	0	0.00%	9319	100.00%
2042	0	0.00%	9319	100.00%

3. MATRIZ DE EDADES Y ANTIGÜEDADES.

Las siguientes matrices muestran el número de trabajadores, con determinada edad y antigüedad.





# Fondo de Pensiones de Nayarit

## Matriz de edades y antigüedades

### Personal Burócrata de Confianza

Edad \ Antigüedad	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
15																															
16		1																													
17																															
18																															
19	1	1																													
20	6	5	5																												
21	3	4	8	1																											
22	3	9	8	2	1	1																									
23	10	15	7	6	2	1																									
24	13	23	9	10	7	3	1	1																							
25	10	19	16	13	14	8	1	1	1																						
26	15	20	16	22	13	5	2	1	2	1		1																			
27	13	24	20	24	23	6	5	3	2	1																					
28	9	19	19	10	20	22	15	4	2	2																					
29	6	15	21	17	23	34	17	12	6	4	2	1	1																		
30	9	8	13	21	27	21	19	8	7	4	4	1	1																		
31	4	9	16	13	16	20	12	13	7	5	6	1	1	2																	
32	5	14	14	13	16	15	15	10	16	6	7	1	2	1																	
33	3	8	6	7	12	18	14	1	8	6	5	3	2	5																	
34	4	7	4	5	16	17	9	4	4	10	8	5	2		1		1														
35	5	8	13	9	8	11	12	4	11	5	10	6	3	2	2	3	1	1													
36	3	7	6	8	12	16	12	6	7	6	6	4	8	2	5	1			1												
37	2	6	8	6	11	11	10	7	7	4	7	5	4	7	3	2	3					1	2								
38	2	2	5	4	3	10	4	5	4	5	2	2	4	5	3	1	2	2													
39	2	2	2	2	7	5	4	5	4	3	5	7	3	1			4	1	1	2											
40	2	7	3		7	6	6	1	2	2	1	2	3	2	2	4		1	1		2	1	2								
41	3	2	2	4	7	10	6	3	2	1	3	1	4	2	1	2	3	1	1	1	1										
42	2	4	5	3	4	4	6	1	1		1	3	1		2	2	2	2		4	1	1	1			1					
43	2	6	2	4	4	6	6	3	2	5	2	1	3	1	1	3	1	2	2	1		3				1					
44	2	2	6	3	4	6	5	3		2	3	4	3		1	1	2		1	1			1			1					
45	2	1	4	1	3	4	1	2	2	3	1	3	2	2			2	2	2	1		2	1		1						
46	1	1	3	4	5	1	5	2	1	1	1	2						1	1	1	1	4				1			3	1	
47		3	1	3		5	6	2	1	2		1	1	1	1	3			1	2					1		1	1	1	1	
48	2		1	3	5	3	8	2	1	1		1	2	2	2	2	1	2					1	2	2	1		1	1	1	
49		1	2	4	4	5	3		1		2	3		1	2			1	1							1					
50		2	5	5	2	1	3		3	3	2	1		2		1								1							
51		3	3	1	3	7	5	1		3		1	1		2	1	1			1	1		2						1		1
52		1			5	2	4	2		1	3		1		1	1	3	1		2	3		3		1	1				1	
53	1	1	1		1	2	4	3				1	1		2	1	2			1	2		1	2							2
54	1	1	3	2	3	3	3	1			1		1		1	2			1	1											
55	1		3	4	1	3	3	2		2			2	2		1						1							1		
56	2	1		4	2	2	1	1				1	1	2					1							1			3	1	
57	1			3	1	4	2		2	1	1	1		1				1		1								1	1		3
58				2	2	2	1	1						1		1						2									1
59		1	1	3	2	1	3	1		1			1	1			1				1	1		1							1
60		1		1	1	2	2			2		1	2				1		1										1		1













#### 4. PASIVOS GENERADOS POR LAS OBLIGACIONES CONTINGENTES (PRIMA MEDIA GENERAL).

En los siguientes cuadros se muestra el valor presente de las obligaciones para con el personal activo y pensionado actual, asimismo se muestran las aportaciones requeridas por cada uno de los grupos analizados y por el personal total, resultantes de la aplicación del método de PRIMA MEDIA GENERAL bajo los siguientes escenarios:

ESCENARIO I. Tasa real de rendimiento: 3.5% anual compuesto.

ESCENARIO II. Tasa real de rendimiento: 5.0% anual compuesto.

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.

Prima Media General				
Personal	Tasa de rendimiento	Aportación	Cuadros	Gráficas
Burócrata	3.50%	51.65%	1a, 1b	1a, 1b
Burócrata	5.00%	43.09%	2a, 2b	2a, 2b
Confianza	3.50%	45.81%	3a, 3b	3a, 3b
Confianza	5.00%	34.48%	4a, 4b	4a, 4b
Magisterio	3.50%	56.08%	5a, 5b	5a, 5b
Magisterio	5.00%	48.72%	6a, 6b	6a, 6b
Total	3.50%	52.21%	7a, 7b	7a, 7b
Total	5.00%	43.45%	8a, 8b	8a, 8b

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 y el subíndice **b** representa el balance actuarial, mientras que en las gráficas el subíndice **a** representa el comportamiento de los ingresos y egresos y el subíndice **b** representa el comportamiento de las reservas.

Las primas anteriores corresponden a las que se deberían aportar, de manera nivelada por el personal activo, lo que implica que son adicionales a las actualmente pactadas con el personal pensionado, mismas que se basan en la siguiente tabla:

**TABLA 1**

Año	Personal activo			Personal pensionado
	Cuota trabajador	Aportación patrón	Total	
1997	3.28%	6.56%	9.84%	3.28%
1998	3.68%	6.96%	10.64%	3.68%
1999	4.08%	7.36%	11.44%	4.08%
2000	4.48%	7.76%	12.24%	4.48%
2001	4.88%	8.16%	13.04%	4.88%
2002	5.28%	8.56%	13.84%	5.28%
2003	5.68%	8.96%	14.64%	5.68%
<b>2004</b>	<b>6.08%</b>	<b>9.36%</b>	<b>15.44%</b>	<b>6.08%</b>
2005	6.48%	9.76%	16.24%	6.48%
2006	6.88%	10.16%	17.04%	6.88%
2007	7.28%	10.56%	17.84%	7.28%
2008	7.68%	10.96%	18.64%	7.68%
2009	8.08%	11.36%	19.44%	8.08%
2010	8.48%	11.76%	20.24%	8.48%
2011	8.88%	12.16%	21.04%	8.88%
2012	9.28%	12.56%	21.84%	9.28%
2013	9.68%	12.96%	22.64%	9.68%
2014	10.08%	13.36%	23.44%	10.08%
2015	10.48%	13.76%	24.24%	10.48%
2016	10.88%	14.16%	25.04%	10.88%
2017	11.28%	14.56%	25.84%	11.28%
2018	11.68%	14.96%	26.64%	11.68%
2019	12.08%	15.36%	27.44%	12.08%
2020	12.48%	15.76%	28.24%	12.48%
2021	12.88%	16.16%	29.04%	12.88%
2022	13.28%	16.56%	29.84%	13.28%
2023	13.68%	16.96%	30.64%	13.68%
2024	14.08%	17.36%	31.44%	14.08%
2025	14.48%	17.76%	32.24%	14.48%
2026 en adelante	14.88%	18.16%	33.04%	14.88%

En todos los casos, las aportaciones y los egresos se calculan sobre la nómina de cotización del personal activo.

# Cuadro 1a

## Fondo de Pensiones de Nayarit

### Personal Burócrata de Base

#### Valor presente de las obligaciones

	Personal Activo			Personal Pensionado	Persona de Nuevas Generaciones	Total
	Servicios Pasados	Servicios Futuros	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	966,214,387.40	839,784,087.78	1,805,998,475.18	182,256,543.89	2,980,162,804.68	4,968,417,823.75
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	7,870,145.14	9,266,447.84	17,136,592.97	10,427,542.05	38,734,321.60	66,298,456.62
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	4,909,695.98	9,689,309.56	14,599,005.54	15,378,115.83	175,177,179.71	205,154,301.08
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pagos únicos	154,080,486.34	141,504,999.07	295,585,485.41	28,284,289.83	583,756,977.56	907,626,752.80
Beneficiarios actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	1,133,074,714.86	1,000,244,844.25	2,133,319,559.11	236,346,491.60	3,777,831,283.55	6,147,497,334.25
Gastos de administración			21,104,737.38		91,016,035.41	112,120,772.78
Costo de Servicio Médico			128,641,385.16	14,564,354.12	223,585,125.25	366,790,864.54
Total			2,283,065,681.65	250,910,845.72	4,092,432,444.20	6,626,408,971.57
Reserva			89,352,274.31			89,352,274.31
Aportaciones de pensionados			0.00	0.00	484,168.49	484,168.49
Valor presente de Sueldos Futuros			2,110,473,737.66		9,101,603,540.57	11,212,077,278.23
Aportación en porcentaje de la nómina activos			103.94 %	11.89 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					44.96 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						58.30 %

# Cuadro 1b

## Fondo de Pensiones de Nayarit

### Personal Burócrata de Base

Balance actuarial al 30 de Junio de 2005.

(Tasa real de rendimiento 3.5%)

	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación actual	Prima Media General	Aportación actual	Prima Media General	Prima Optima de Liqueidez
Aportación de activos	<b>Nota 1</b>	102.99	<b>Nota 1</b>	51.65	49.25
Aportación de pensionados	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>
Activo actuarial					
Reserva	89,352,274.31	89,352,274.31	89,352,274.31	89,352,274.31	89,352,274.31
Aportaciones futuras por pensionados					
a).- en curso de pago	20,910,844.85	20,910,844.85	20,910,844.85	20,910,844.85	20,910,844.85
b).- provenientes de la generación actual	250,203,538.11	250,203,538.11	250,203,538.11	250,203,538.11	250,203,538.11
c).- provenientes de las nuevas generaciones	0.00	0.00	474,979,866.70	474,979,866.70	474,979,866.70
Aportaciones futuras del personal activo					
a).- provenientes de la generación actual	0.00	2,173,509,870.10	0.00	1,090,045,480.26	1,039,408,315.80
b).- provenientes de las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	4,700,916,967.34	4,482,539,743.73
<b>Total activo</b>	<b>360,466,657.27</b>	<b>2,533,976,527.37</b>	<b>835,446,523.97</b>	<b>6,626,408,971.57</b>	<b>6,357,394,583.50</b>
Pasivo actuarial					
Valor presente de obligaciones					
a).- Personal pensionado en curso de pago	250,910,845.72	250,910,845.72	250,910,845.72	250,910,845.72	250,910,845.72
b).- Personal de la generación actual	2,283,065,681.65	2,283,065,681.65	2,283,065,681.65	2,283,065,681.65	2,283,065,681.65
c).- Personal de las nuevas generaciones	0.00	0.00	4,092,432,444.20	4,092,432,444.20	4,092,432,444.20
<b>Total pasivo</b>	<b>2,533,976,527.37</b>	<b>2,533,976,527.37</b>	<b>6,626,408,971.57</b>	<b>6,626,408,971.57</b>	<b>6,626,408,971.57</b>
<b>(Déficit)/superávit actuarial</b>	<b>(2,173,509,870.10)</b>	<b>0.00</b>	<b>(5,790,962,447.60)</b>	<b>0.00</b>	<b>(269,014,388.07)</b>

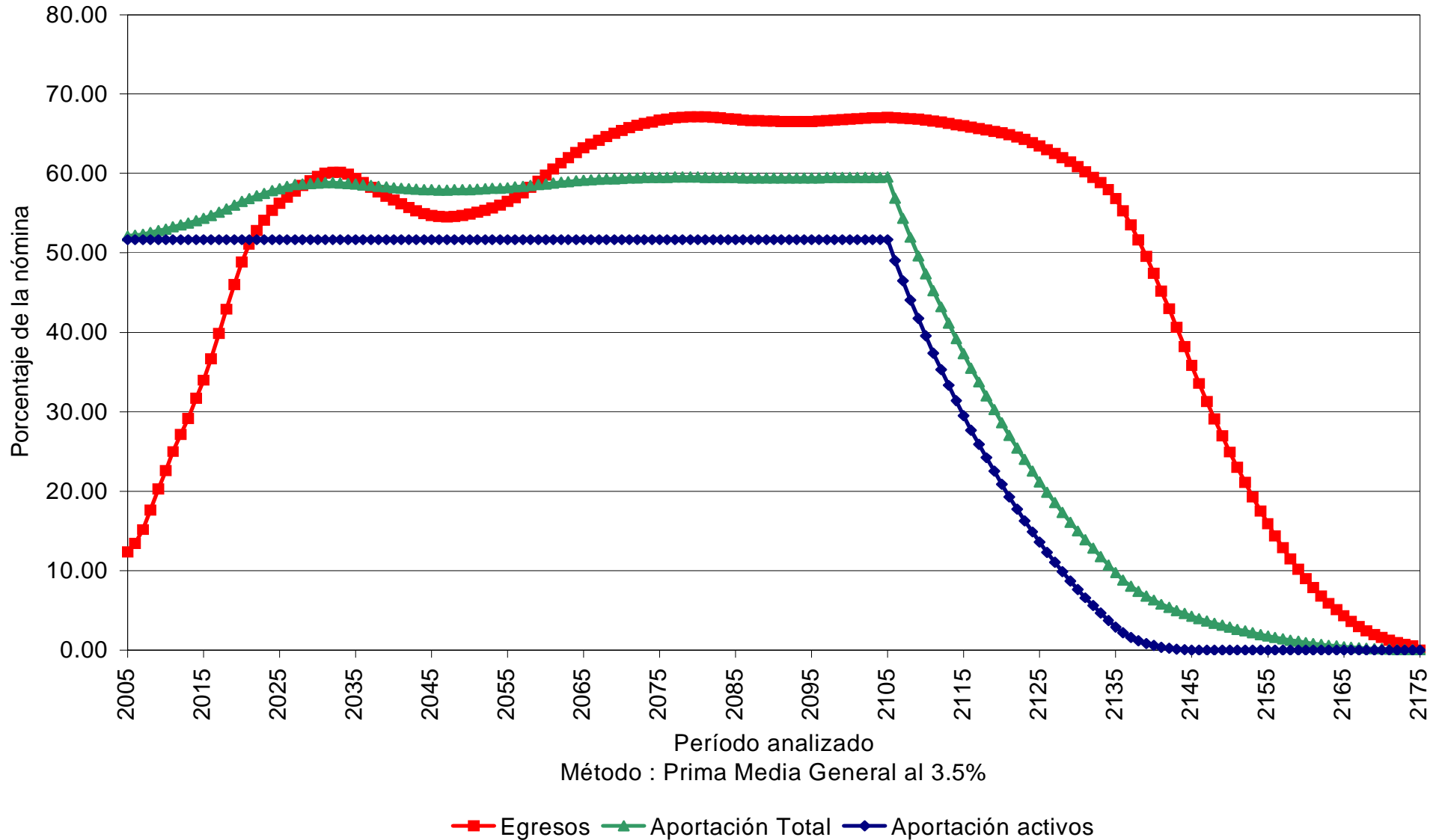
**Nota 1** La ley establece aportaciones escalonadas durante los próximos 30 años a partir de la fecha de publicación, por lo que se determino el valor presente de las aportaciones tanto del personal activo como de las nuevas generaciones resultando los montos señalados

**Nota 2** La ley establece aportaciones escalonadas durante los próximos 30 años a partir de la fecha de publicación, por lo que se determino el valor presente de las aportaciones del personal pensionado y jubilado resultando los montos señalados



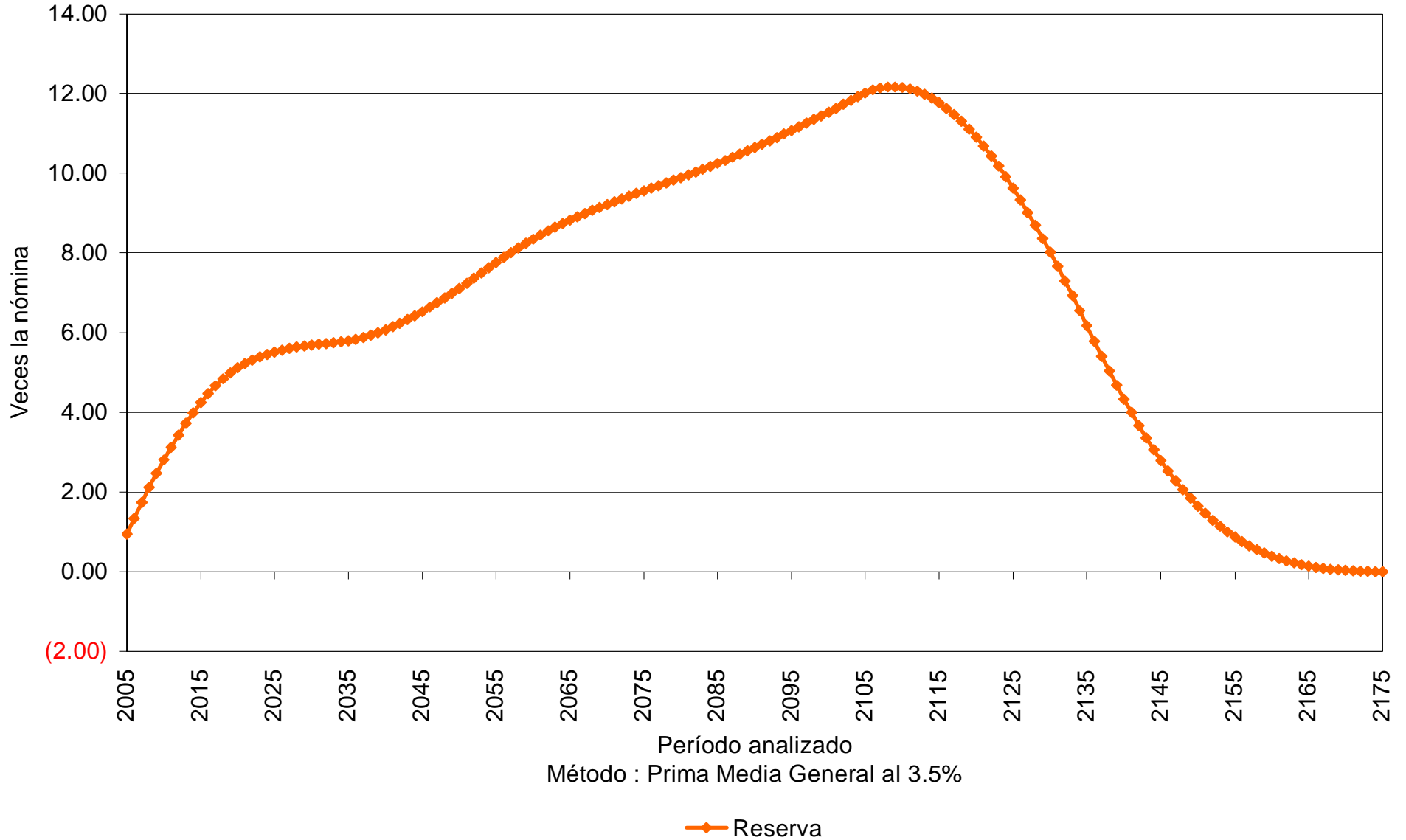
# Gráfica 1a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Burócrata de Base



# Gráfica 1b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Burócrata de Base



## Cuadro 2a

### Fondo de Pensiones de Nayarit

#### Personal Burócrata de Base

#### Valor presente de las obligaciones

	Personal Activo			Personal Pensionado	Persona de Nuevas Generaciones	Total
	Servicios Pasados	Servicios Futuros	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	712,195,888.12	548,282,933.53	1,260,478,821.66	156,446,269.28	1,007,058,763.44	2,423,983,854.38
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	6,137,114.62	6,598,384.30	12,735,498.92	9,018,634.69	14,892,309.43	36,646,443.03
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	3,823,729.59	7,144,004.55	10,967,734.15	13,322,242.44	74,591,876.13	98,881,852.72
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pagos únicos	110,153,749.53	91,425,262.20	201,579,011.73	22,909,145.29	209,543,245.00	434,031,402.03
Beneficiarios actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	832,310,481.87	653,450,584.59	1,485,761,066.45	201,696,291.70	1,306,086,194.01	2,993,543,552.16
Gastos de administración			18,651,700.62		46,246,390.87	64,898,091.49
Costo de Servicio Médico			89,892,743.83	12,515,100.25	76,757,999.88	179,165,843.96
Total			1,594,305,510.91	214,211,391.95	1,429,090,584.75	3,237,607,487.61
Reserva			89,352,274.31			89,352,274.31
Aportaciones de pensionados			0.00	0.00	56,335.04	56,335.04
Valor presente de Sueldos Futuros			1,865,170,062.15		4,624,639,086.61	6,489,809,148.76
Aportación en porcentaje de la nómina activos			80.69 %	11.48 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					30.90 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						48.51 %

# Cuadro 2b

## Fondo de Pensiones de Nayarit

### Personal Burócrata de Base

Balance actuarial al 30 de Junio de 2005.

(Tasa real de rendimiento 5.0%)

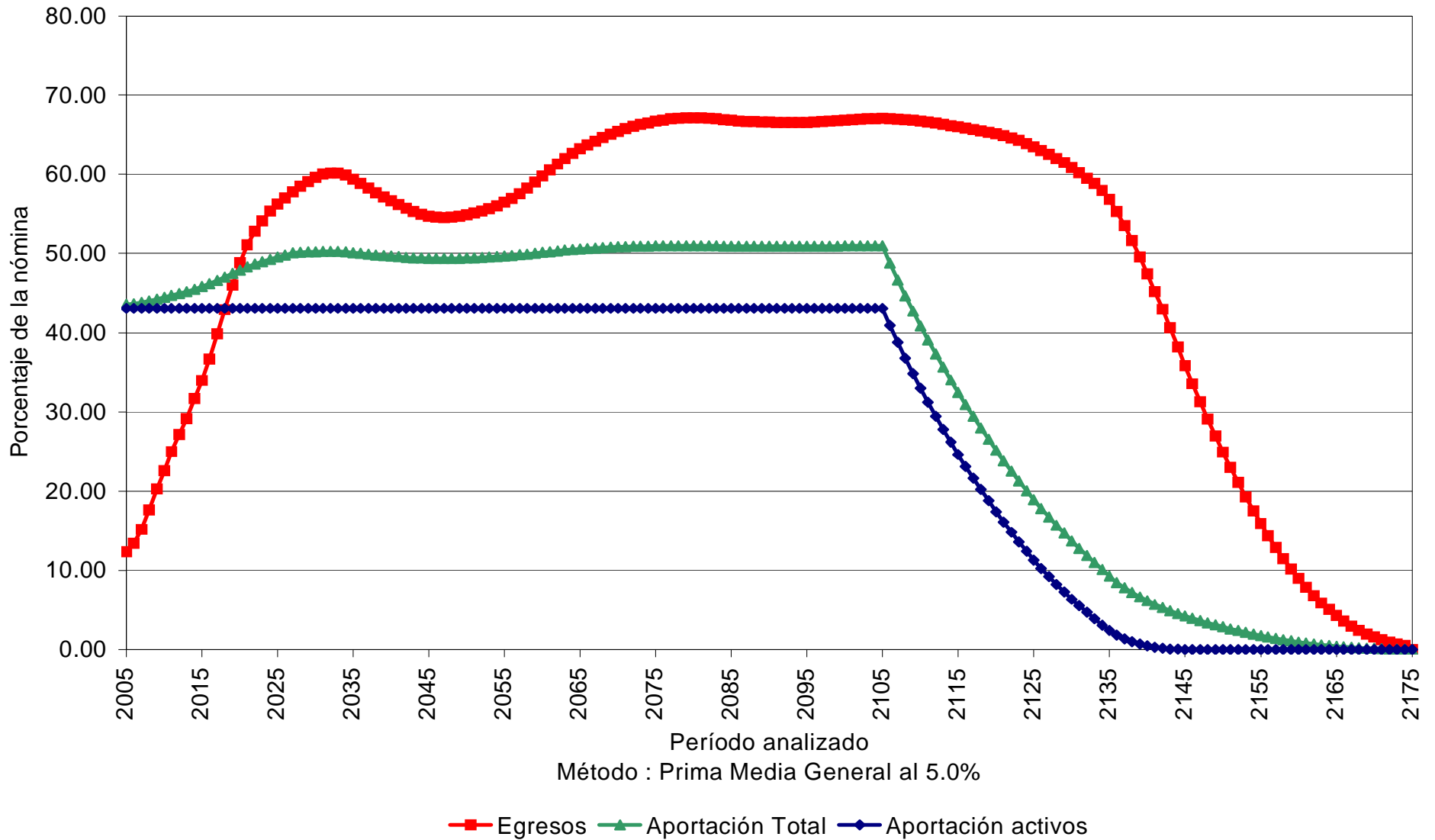
	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación actual	Prima Media General	Aportación actual	Prima Media General	Prima Optima de Liquidez
Aportación de activos	<b>Nota 1</b>	82.06	<b>Nota 1</b>	43.09	42.43
Aportación de pensionados	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>
Activo actuarial					
Reserva	89,352,274.31	89,352,274.31	89,352,274.31	89,352,274.31	89,352,274.31
Aportaciones futuras por pensionados					
a).- en curso de pago	17,381,761.00	17,381,761.00	17,381,761.00	17,381,761.00	17,381,761.00
b).- provenientes de la generación actual	171,313,300.89	171,313,300.89	171,313,300.89	171,313,300.89	171,313,300.89
c).- provenientes de las nuevas generaciones	0.00	0.00	162,921,427.88	162,921,427.88	162,921,427.88
Aportaciones futuras del personal activo					
a).- provenientes de la generación actual	0.00	1,530,469,566.66	0.00	803,753,500.64	791,391,657.37
b).- provenientes de las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	1,992,885,222.90	1,962,234,364.45
<b>Total activo</b>	<b>278,047,336.19</b>	<b>1,808,516,902.86</b>	<b>440,968,764.07</b>	<b>3,237,607,487.61</b>	<b>3,194,594,785.89</b>
Pasivo actuarial					
Valor presente de obligaciones					
a).- Personal pensionado en curso de pago	214,211,391.95	214,211,391.95	214,211,391.95	214,211,391.95	214,211,391.95
b).- Personal de la generación actual	1,594,305,510.91	1,594,305,510.91	1,594,305,510.91	1,594,305,510.91	1,594,305,510.91
c).- Personal de las nuevas generaciones	0.00	0.00	1,429,090,584.75	1,429,090,584.75	1,429,090,584.75
<b>Total pasivo</b>	<b>1,808,516,902.86</b>	<b>1,808,516,902.86</b>	<b>3,237,607,487.61</b>	<b>3,237,607,487.61</b>	<b>3,237,607,487.61</b>
<b>(Déficit)/superávit actuarial</b>	<b>(1,530,469,566.66)</b>	<b>0.00</b>	<b>(2,796,638,723.54)</b>	<b>0.00</b>	<b>(43,012,701.72)</b>

**Nota 1** La ley establece aportaciones escalonadas durante los próximos 30 años a partir de la fecha de publicación, por lo que se determino el valor presente de las aportaciones tanto del personal activo como de las nuevas generaciones resultando los montos señalados

**Nota 2** La ley establece aportaciones escalonadas durante los próximos 30 años a partir de la fecha de publicación, por lo que se determino el valor presente de las aportaciones del personal pensionado y jubilado resultando los montos señalados

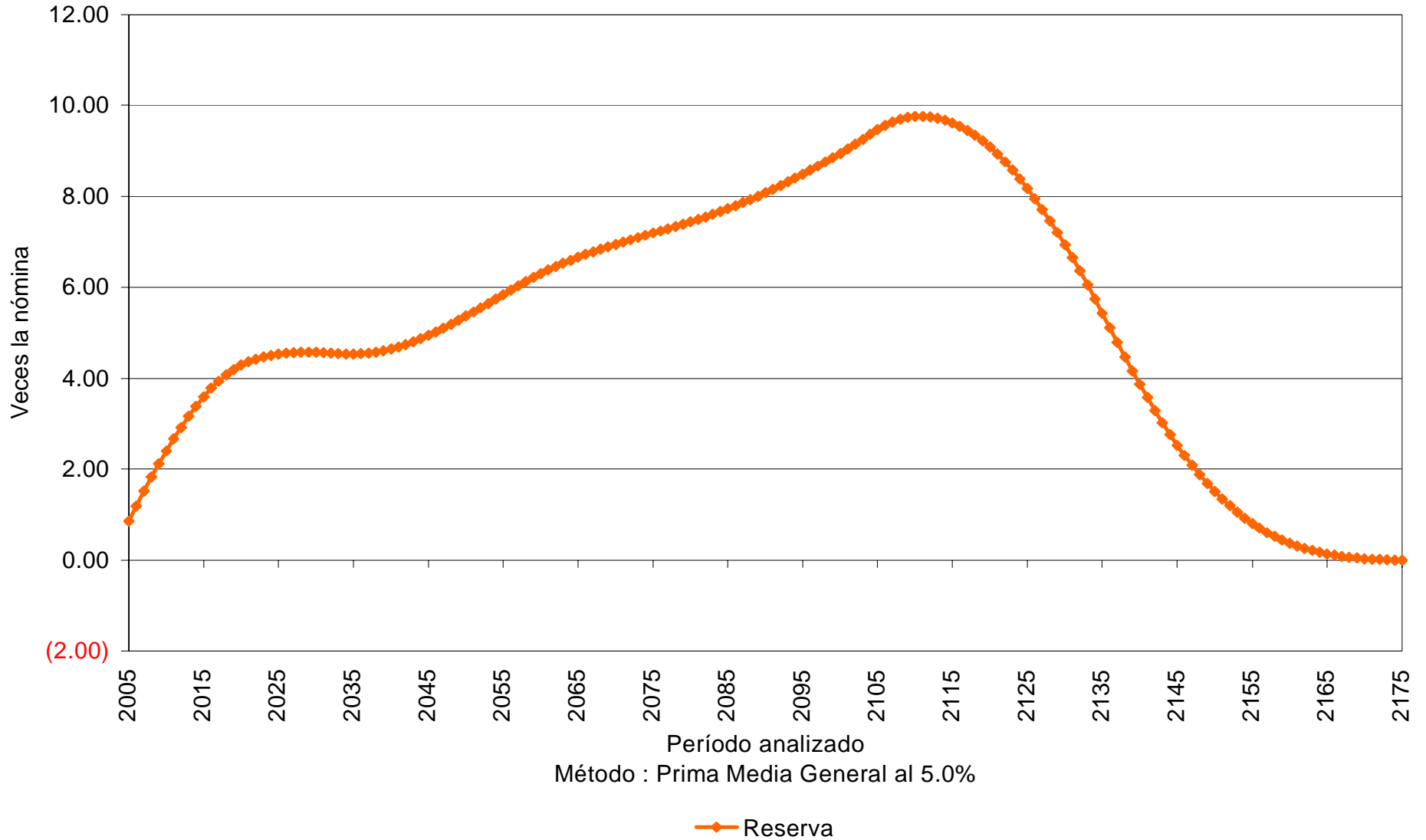
# Gráfica 2a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Burócrata de Base



# Gráfica 2b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Burócrata de Base



## Cuadro 3a

### Fondo de Pensiones de Nayarit Personal Burócrata de Confianza Valor presente de las obligaciones

	Personal Activo			Personal Pensionado	Persona de Nuevas Generaciones	Total
	Servicios Pasados	Servicios Futuros	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	461,506,474.33	1,106,837,509.46	1,568,343,983.78	103,376,519.99	3,514,536,239.48	5,186,256,743.26
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	5,540,845.93	15,808,853.56	21,349,699.50	7,576,874.33	53,681,887.27	82,608,461.10
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	7,977,688.69	31,954,266.75	39,931,955.43	26,375,649.98	192,322,738.71	258,630,344.12
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pagos únicos	94,834,851.01	228,562,564.34	323,397,415.34	18,722,838.97	830,989,466.35	1,173,109,720.66
Beneficiarios actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	569,859,859.95	1,383,163,194.11	1,953,023,054.06	156,051,883.26	4,591,530,331.82	6,700,605,269.13
Gastos de administración			30,003,105.03		105,804,554.99	135,807,660.02
Costo de Servicio Médico			114,073,794.72	9,613,033.10	263,237,829.17	386,924,656.99
Total			2,097,099,953.81	165,664,916.36	4,960,572,715.98	7,223,337,586.15
Reserva			196,489,514.97			196,489,514.97
Aportaciones de pensionados			0.00	0.00	450,161.41	450,161.41
Valor presente de Sueldos Futuros			3,000,310,503.06		10,580,455,499.14	13,580,766,002.20
Aportación en porcentaje de la nómina activos			63.35 %	5.52 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					46.88 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						51.74 %

# Cuadro 3b

## Fondo de Pensiones de Nayarit

### Personal Burócrata de Confianza

Balance actuarial al 30 de Junio de 2005.

(Tasa real de rendimiento 3.5%)

	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación actual	Prima Media General	Aportación actual	Prima Media General	Prima Optima de Liquidez
Aportación de activos	<b>Nota 1</b>	60.67	<b>Nota 1</b>	45.81	45.05
Aportación de pensionados	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>
<b>Activo actuarial</b>					
Reserva	196,489,514.97	196,489,514.97	196,489,514.97	196,489,514.97	196,489,514.97
Aportaciones futuras por pensionados					
a).- en curso de pago	13,794,511.02	13,794,511.02	13,794,511.02	13,794,511.02	13,794,511.02
b).- provenientes de la generación actual	232,293,935.76	232,293,935.76	232,293,935.76	232,293,935.76	232,293,935.76
c).- provenientes de las nuevas generaciones	0.00	0.00	559,250,985.93	559,250,985.93	559,250,985.93
Aportaciones futuras del personal activo					
a).- provenientes de la generación actual	0.00	1,820,186,908.42	0.00	1,374,477,530.20	1,351,639,881.63
b).- provenientes de las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	4,847,031,108.27	4,766,495,202.36
<b>Total activo</b>	<b>442,577,961.75</b>	<b>2,262,764,870.17</b>	<b>1,001,828,947.68</b>	<b>7,223,337,586.15</b>	<b>7,119,964,031.67</b>
<b>Pasivo actuarial</b>					
<b>Valor presente de obligaciones</b>					
a).- Personal pensionado en curso de pago	165,664,916.36	165,664,916.36	165,664,916.36	165,664,916.36	165,664,916.36
b).- Personal de la generación actual	2,097,099,953.81	2,097,099,953.81	2,097,099,953.81	2,097,099,953.81	2,097,099,953.81
c).- Personal de las nuevas generaciones	0.00	0.00	4,960,572,715.98	4,960,572,715.98	4,960,572,715.98
<b>Total pasivo</b>	<b>2,262,764,870.17</b>	<b>2,262,764,870.17</b>	<b>7,223,337,586.15</b>	<b>7,223,337,586.15</b>	<b>7,223,337,586.15</b>
<b>(Déficit)/superávit actuarial</b>	<b>(1,820,186,908.42)</b>	<b>0.00</b>	<b>(6,221,508,638.46)</b>	<b>0.00</b>	<b>(103,373,554.47)</b>

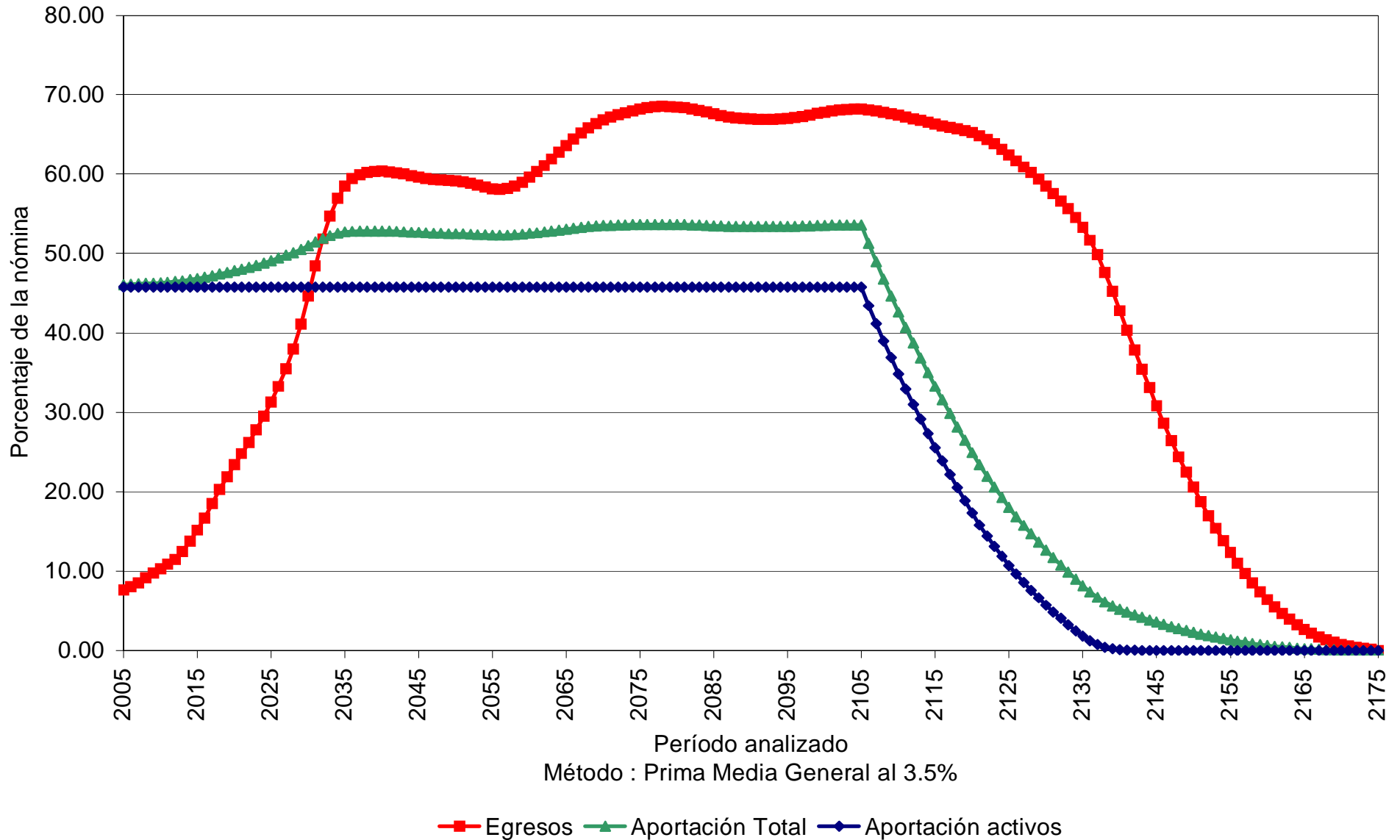
**Nota 1** La ley establece aportaciones escalonadas durante los próximos 30 años a partir de la fecha de publicación, por lo que se determino el valor presente de las aportaciones tanto del personal activo como de las nuevas generaciones resultando los montos señalados

**Nota 2** La ley establece aportaciones escalonadas durante los próximos 30 años a partir de la fecha de publicación, por lo que se determino el valor presente de las aportaciones del personal pensionado y jubilado resultando los montos señalados



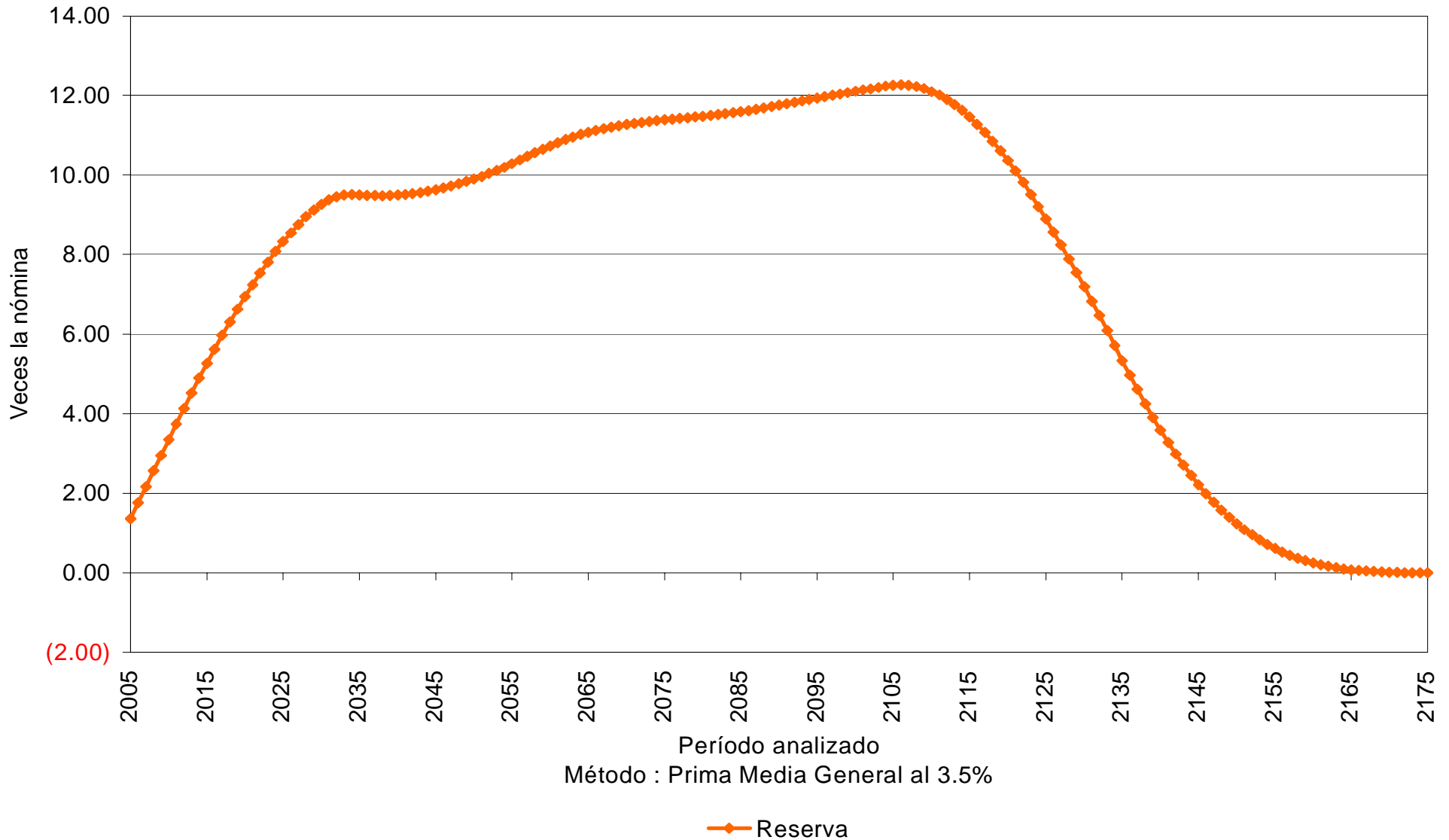
# Gráfica 3a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Burócrata de Confianza



# Gráfica 3b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Burócrata de Confianza



# Cuadro 4a

## Fondo de Pensiones de Nayarit Personal Burócrata de Confianza Valor presente de las obligaciones

	Personal Activo			Personal Pensionado	Persona de Nuevas Generaciones	Total
	Servicios Pasados	Servicios Futuros	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	322,632,440.93	691,681,267.95	1,014,313,708.88	89,036,100.08	1,201,481,135.34	2,304,830,944.30
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	4,162,680.10	11,092,653.69	15,255,333.79	6,673,513.69	20,931,206.42	42,860,053.90
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	6,048,186.52	23,490,194.11	29,538,380.64	22,176,798.21	81,060,767.50	132,775,946.35
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pagos únicos	66,532,516.15	148,074,266.34	214,606,782.49	15,185,006.97	307,190,516.66	536,982,306.11
Beneficiarios actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	399,375,823.70	874,338,382.09	1,273,714,205.79	133,071,418.94	1,610,663,625.92	3,017,449,250.66
Gastos de administración			26,075,409.72		52,779,296.17	78,854,705.89
Costo de Servicio Médico			74,137,519.63	8,252,048.84	91,243,114.95	173,632,683.42
Total			1,373,927,135.14	141,323,467.78	1,754,686,037.03	3,269,936,639.96
Reserva			196,489,514.97			196,489,514.97
Aportaciones de pensionados			0.00	0.00	52,378.17	52,378.17
Valor presente de Sueldos Futuros			2,607,540,972.13		5,277,929,616.57	7,885,470,588.70
Aportación en porcentaje de la nómina activos			45.16 %	5.42 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					33.24 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						38.98 %

# Cuadro 4b

**Fondo de Pensiones de Nayarit**  
**Personal Burócrata de Confianza**  
**Balance actuarial al 30 de Junio de 2005.**  
(Tasa real de rendimiento 5.0%)

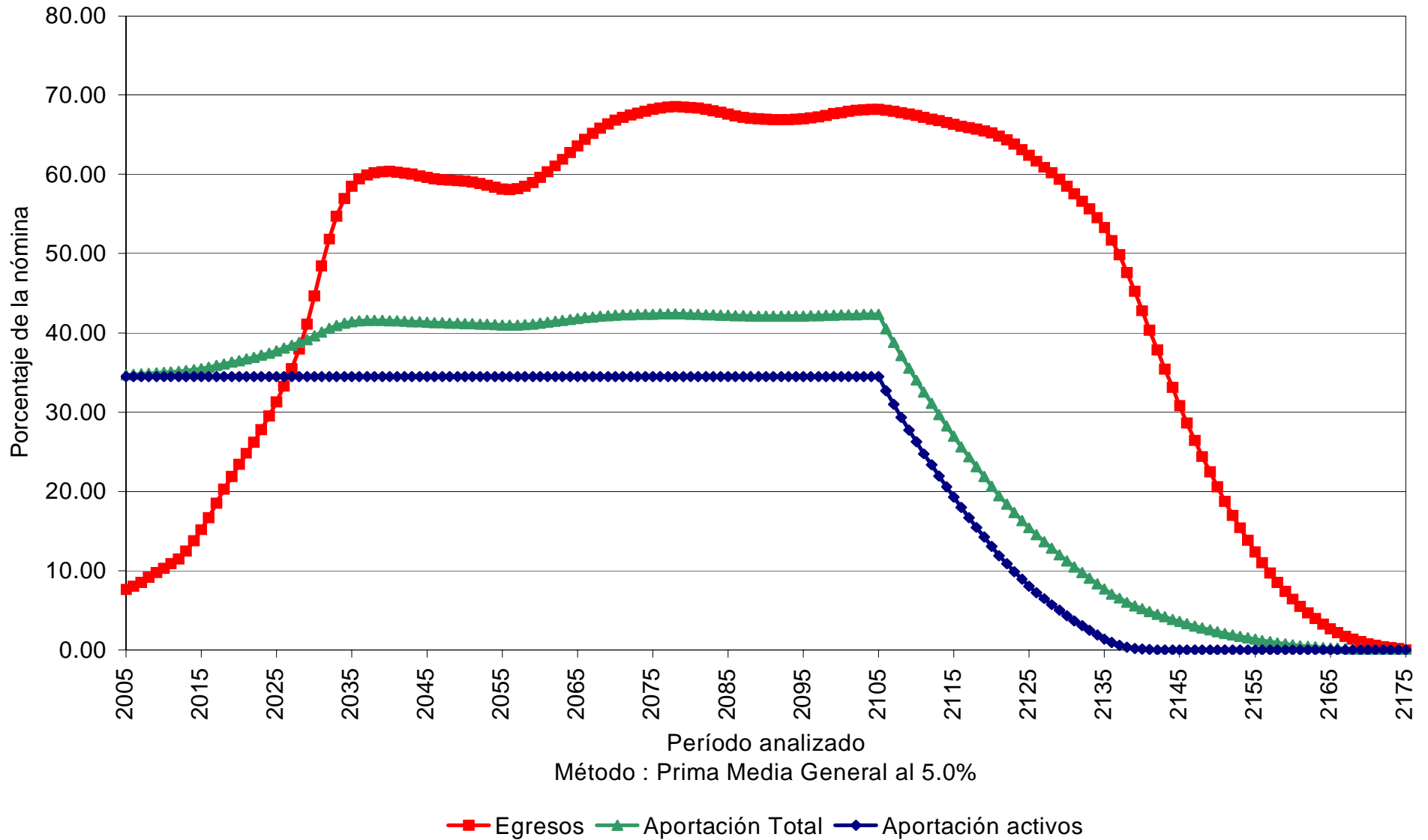
	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación actual	Prima Media General	Aportación actual	Prima Media General	Prima Optima de Liquidez
Aportación de activos	<b>Nota 1</b>	44.42	<b>Nota 1</b>	34.48	34.30
Aportación de pensionados	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>
Activo actuarial					
Reserva	196,489,514.97	196,489,514.97	196,489,514.97	196,489,514.97	196,489,514.97
Aportaciones futuras por pensionados					
a).- en curso de pago	11,445,804.60	11,445,804.60	11,445,804.60	11,445,804.60	11,445,804.60
b).- provenientes de la generación actual	149,015,554.79	149,015,554.79	149,015,554.79	149,015,554.79	149,015,554.79
c).- provenientes de las nuevas generaciones	0.00	0.00	193,697,748.33	193,697,748.33	193,697,748.33
Aportaciones futuras del personal activo					
a).- provenientes de la generación actual	0.00	1,158,299,728.57	0.00	899,205,043.03	894,386,553.44
b).- provenientes de las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	1,820,082,974.24	1,810,329,858.49
<b>Total activo</b>	<b>356,950,874.36</b>	<b>1,515,250,602.93</b>	<b>550,648,622.69</b>	<b>3,269,936,639.96</b>	<b>3,255,365,034.61</b>
Pasivo actuarial					
Valor presente de obligaciones					
a).- Personal pensionado en curso de pago	141,323,467.78	141,323,467.78	141,323,467.78	141,323,467.78	141,323,467.78
b).- Personal de la generación actual	1,373,927,135.14	1,373,927,135.14	1,373,927,135.14	1,373,927,135.14	1,373,927,135.14
c).- Personal de las nuevas generaciones	0.00	0.00	1,754,686,037.03	1,754,686,037.03	1,754,686,037.03
<b>Total pasivo</b>	<b>1,515,250,602.93</b>	<b>1,515,250,602.93</b>	<b>3,269,936,639.96</b>	<b>3,269,936,639.96</b>	<b>3,269,936,639.96</b>
<b>(Déficit)/superávit actuarial</b>	<b>(1,158,299,728.57)</b>	<b>0.00</b>	<b>(2,719,288,017.27)</b>	<b>0.00</b>	<b>(14,571,605.35)</b>

**Nota 1** La ley establece aportaciones escalonadas durante los próximos 30 años a partir de la fecha de publicación, por lo que se determino el valor presente de las aportaciones tanto del personal activo como de las nuevas generaciones resultando los montos señalados

**Nota 2** La ley establece aportaciones escalonadas durante los próximos 30 años a partir de la fecha de publicación, por lo que se determino el valor presente de las aportaciones del personal pensionado y jubilado resultando los montos señalados

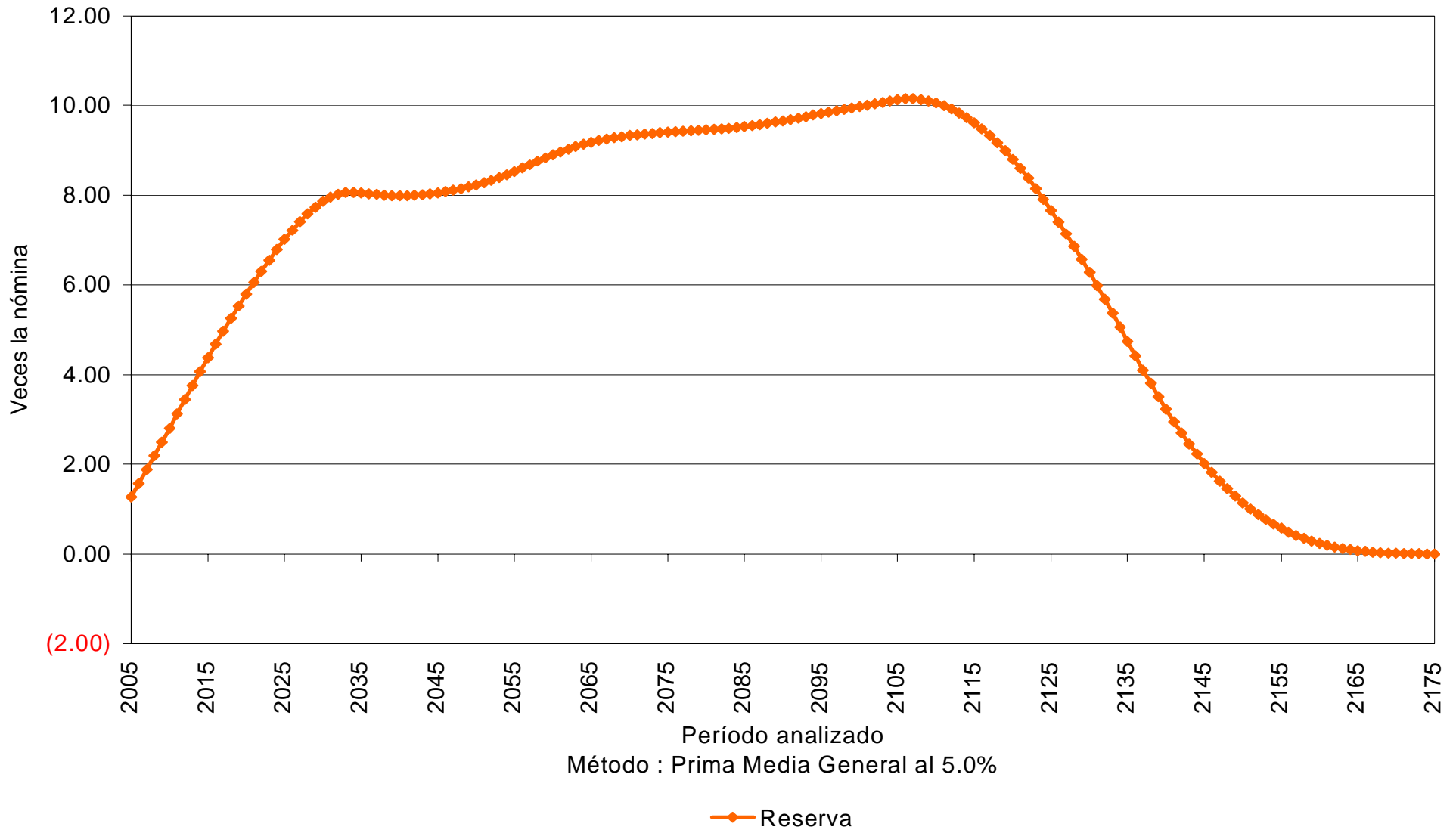
# Gráfica 4a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Burócrata de Confianza



# Gráfica 4b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Burócrata de Confianza



# Cuadro 5a

## Fondo de Pensiones de Nayarit Personal del Magisterio de Base Valor presente de las obligaciones

	Personal Activo			Personal Pensionado	Persona de Nuevas Generaciones	Total
	Servicios Pasados	Servicios Futuros	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	2,378,597,153.15	1,819,681,041.83	4,198,278,194.98	783,417,329.85	6,689,522,123.83	11,671,217,648.65
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	20,203,442.19	19,722,446.59	39,925,888.78	11,999,602.86	84,850,793.44	136,776,285.09
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	13,830,906.27	20,404,302.73	34,235,209.00	1,950,739.10	377,156,634.55	413,342,582.65
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pagos únicos	373,689,227.54	301,807,599.57	675,496,827.11	108,615,192.80	1,230,865,893.67	2,014,977,913.57
Beneficiarios actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	2,786,320,729.14	2,161,615,390.72	4,947,936,119.87	905,982,864.61	8,382,395,445.49	14,236,314,429.97
Gastos de administración			43,493,681.72		196,649,597.69	240,143,279.41
Costo de Servicio Médico			299,070,750.51	55,815,737.03	500,606,972.35	855,493,459.89
Total			5,290,500,552.10	961,798,601.64	9,079,652,015.53	15,331,951,169.27
Reserva			141,955,277.91			141,955,277.91
Aportaciones de pensionados			0.00	0.00	979,346.32	979,346.32
Valor presente de Sueldos Futuros			4,349,368,172.26		19,664,959,768.83	24,014,327,941.09
Aportación en porcentaje de la nómina activos			118.37 %	22.11 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					46.17 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						63.25 %

# Cuadro 5b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Personal del Magisterio de Base  
Balance actuarial al 30 de Junio de 2005.  
(Tasa real de rendimiento 3.5%)

	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación actual	Prima Media General	Aportación actual	Prima Media General	Prima Optima de Liquidez
Aportación de activos	<b>Nota 1</b>	125.34	<b>Nota 1</b>	56.08	52.94
Aportación de pensionados	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>
Activo actuarial					
Reserva	141,955,277.91	141,955,277.91	141,955,277.91	141,955,277.91	141,955,277.91
Aportaciones futuras por pensionados					
a).- en curso de pago	79,582,954.15	79,582,954.15	79,582,954.15	79,582,954.15	79,582,954.15
b).- provenientes de la generación actual	579,324,548.42	579,324,548.42	579,324,548.42	579,324,548.42	579,324,548.42
c).- provenientes de las nuevas generaciones	0.00	0.00	1,063,623,151.73	1,063,623,151.73	1,063,623,151.73
Aportaciones futuras del personal activo					
a).- provenientes de la generación actual	0.00	5,451,436,373.26	0.00	2,439,167,350.71	2,302,555,510.39
b).- provenientes de las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	11,028,297,886.35	10,410,629,701.62
<b>Total activo</b>	<b>800,862,780.48</b>	<b>6,252,299,153.74</b>	<b>1,864,485,932.21</b>	<b>15,331,951,169.27</b>	<b>14,577,671,144.22</b>
Pasivo actuarial					
Valor presente de obligaciones					
a).- Personal pensionado en curso de pago	961,798,601.64	961,798,601.64	961,798,601.64	961,798,601.64	961,798,601.64
b).- Personal de la generación actual	5,290,500,552.10	5,290,500,552.10	5,290,500,552.10	5,290,500,552.10	5,290,500,552.10
c).- Personal de las nuevas generaciones	0.00	0.00	9,079,652,015.53	9,079,652,015.53	9,079,652,015.53
<b>Total pasivo</b>	<b>6,252,299,153.74</b>	<b>6,252,299,153.74</b>	<b>15,331,951,169.27</b>	<b>15,331,951,169.27</b>	<b>15,331,951,169.27</b>
<b>(Déficit)/superávit actuarial</b>	<b>(5,451,436,373.26)</b>	<b>0.00</b>	<b>(13,467,465,237.05)</b>	<b>0.00</b>	<b>(754,280,025.04)</b>

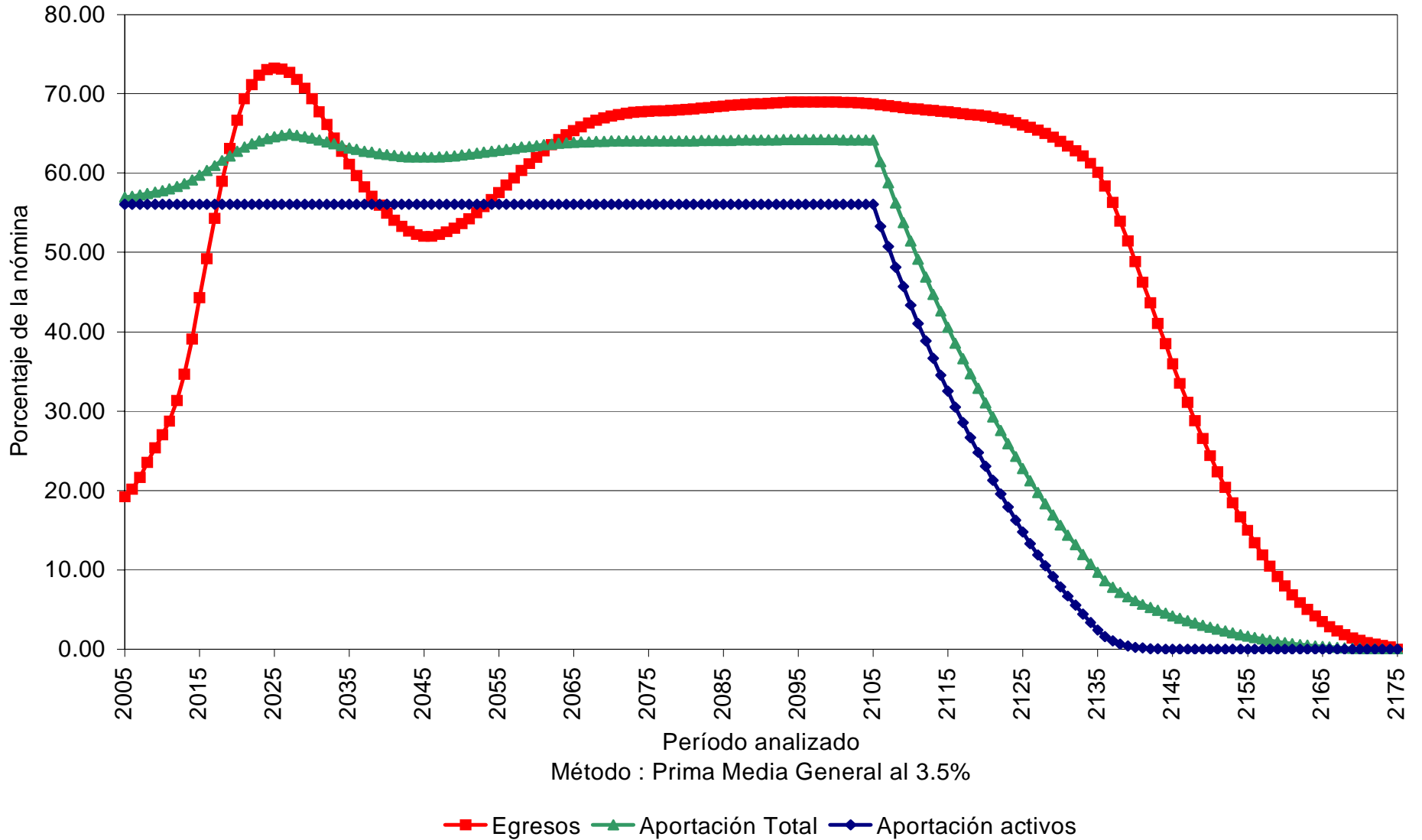
**Nota 1** La ley establece aportaciones escalonadas durante los próximos 30 años a partir de la fecha de publicación, por lo que se determino el valor presente de las aportaciones tanto del personal activo como de las nuevas generaciones resultando los montos señalados

**Nota 2** La ley establece aportaciones escalonadas durante los próximos 30 años a partir de la fecha de publicación, por lo que se determino el valor presente de las aportaciones del personal pensionado y jubilado resultando los montos señalados



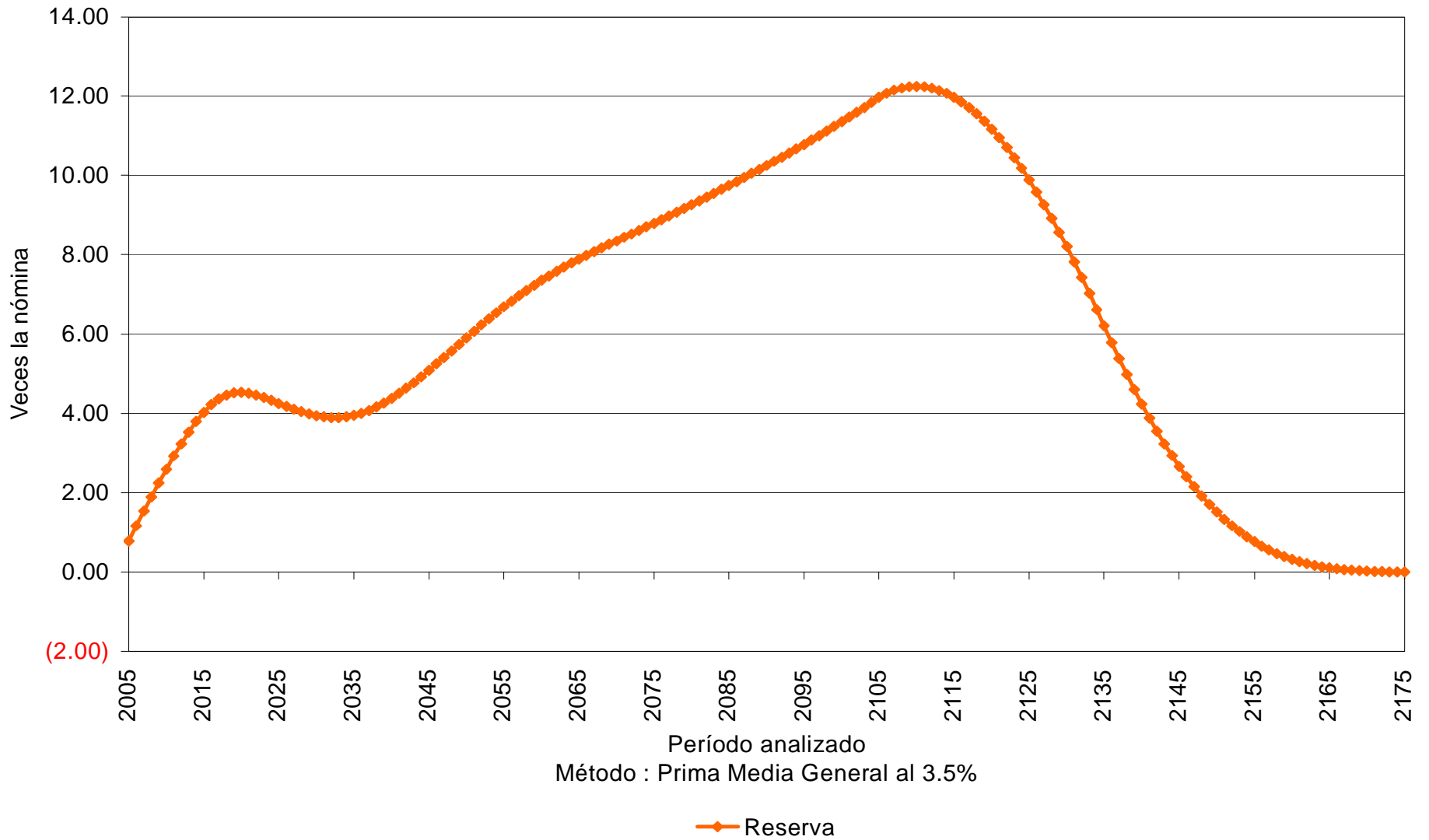
# Gráfica 5a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal del Magisterio de Base



# Gráfica 5b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal del Magisterio de Base



## Cuadro 6a

### Fondo de Pensiones de Nayarit Personal del Magisterio de Base Valor presente de las obligaciones

	Personal Activo			Personal Pensionado	Persona de Nuevas Generaciones	Total
	Servicios Pasados	Servicios Futuros	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	1,753,194,981.96	1,227,257,684.16	2,980,452,666.12	675,280,319.83	2,255,553,899.75	5,911,286,885.71
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	15,771,493.62	14,410,605.04	30,182,098.66	10,273,387.21	32,226,066.21	72,681,552.08
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	10,847,898.52	15,401,060.33	26,248,958.85	1,707,836.86	160,702,630.40	188,659,426.11
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pagos únicos	265,063,110.22	198,923,764.36	463,986,874.59	87,811,630.36	431,572,265.49	983,370,770.44
Beneficiarios actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	2,044,877,484.32	1,455,993,113.89	3,500,870,598.21	775,073,174.27	2,880,054,861.86	7,155,998,634.34
Gastos de administración			38,855,948.36		99,701,400.32	138,557,348.68
Costo de Servicio Médico			212,581,860.66	48,108,308.07	171,393,773.46	432,083,942.20
Total			3,752,308,407.23	823,181,482.34	3,151,150,035.65	7,726,639,925.22
Reserva			141,955,277.91			141,955,277.91
Aportaciones de pensionados			0.00	0.00	113,951.06	113,951.06
Valor presente de Sueldos Futuros			3,885,594,836.05		9,970,140,032.44	13,855,734,868.50
Aportación en porcentaje de la nómina activos			92.92 %	21.19 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					31.60 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						54.74 %

# Cuadro 6b

## Fondo de Pensiones de Nayarit

### Personal del Magisterio de Base

Balance actuarial al 30 de Junio de 2005.

(Tasa real de rendimiento 5.0%)

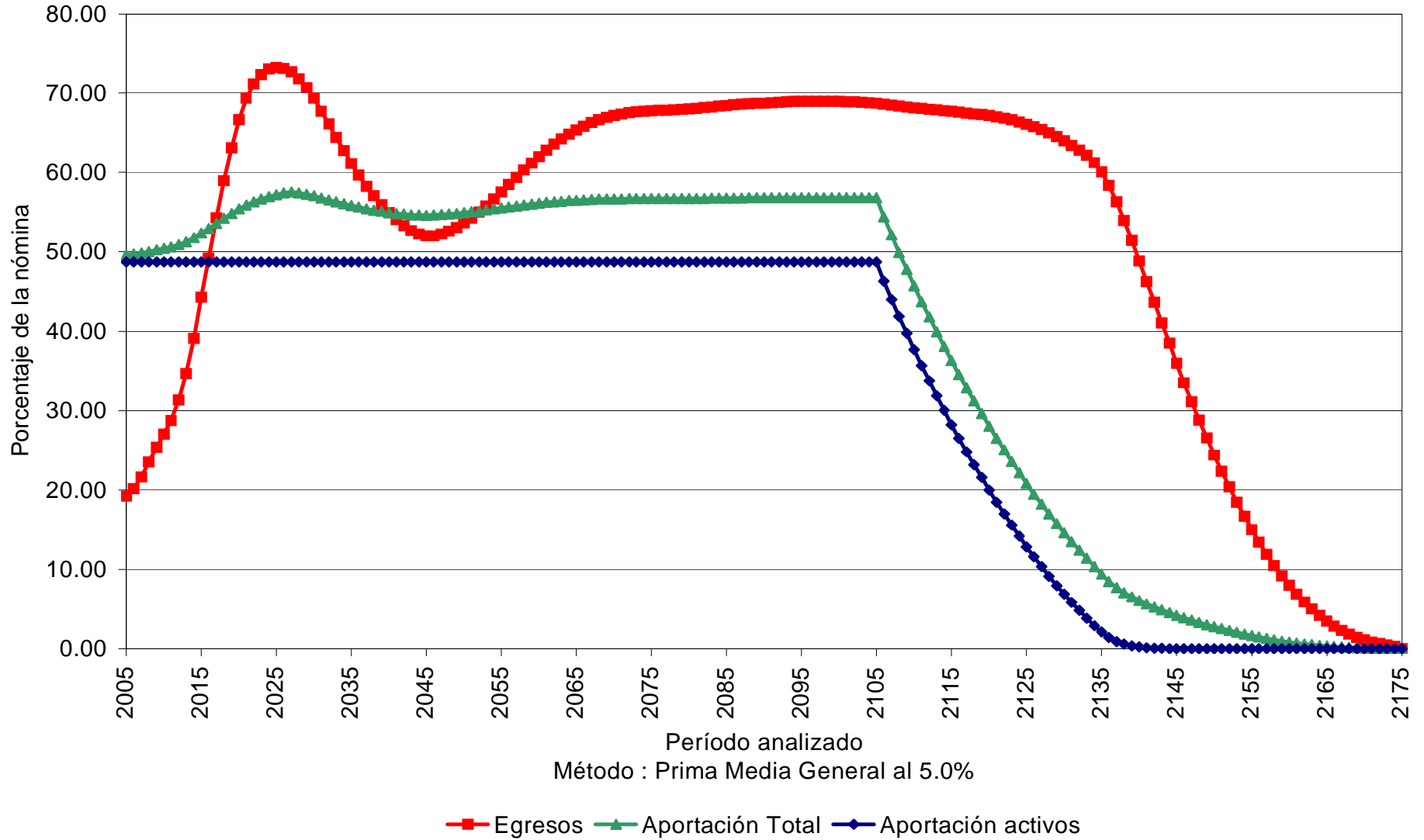
	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación actual	Prima Media General	Aportación actual	Prima Media General	Prima Optima de Liquidez
Aportación de activos	<b>Nota 1</b>	101.99	<b>Nota 1</b>	48.72	47.83
Aportación de pensionados	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>
<b>Activo actuarial</b>					
Reserva	141,955,277.91	141,955,277.91	141,955,277.91	141,955,277.91	141,955,277.91
Aportaciones futuras por pensionados					
a).- en curso de pago	66,419,343.38	66,419,343.38	66,419,343.38	66,419,343.38	66,419,343.38
b).- provenientes de la generación actual	404,346,556.59	404,346,556.59	404,346,556.59	404,346,556.59	404,346,556.59
c).- provenientes de las nuevas generaciones	0.00	0.00	363,902,498.06	363,902,498.06	363,902,498.06
Aportaciones futuras del personal activo					
a).- provenientes de la generación actual	0.00	3,962,768,711.69	0.00	1,892,922,210.94	1,858,480,010.08
b).- provenientes de las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	4,857,094,038.34	4,768,717,977.52
<b>Total activo</b>	<b>612,721,177.88</b>	<b>4,575,489,889.57</b>	<b>976,623,675.94</b>	<b>7,726,639,925.22</b>	<b>7,603,821,663.54</b>
<b>Pasivo actuarial</b>					
<b>Valor presente de obligaciones</b>					
a).- Personal pensionado en curso de pago	823,181,482.34	823,181,482.34	823,181,482.34	823,181,482.34	823,181,482.34
b).- Personal de la generación actual	3,752,308,407.23	3,752,308,407.23	3,752,308,407.23	3,752,308,407.23	3,752,308,407.23
c).- Personal de las nuevas generaciones	0.00	0.00	3,151,150,035.65	3,151,150,035.65	3,151,150,035.65
<b>Total pasivo</b>	<b>4,575,489,889.57</b>	<b>4,575,489,889.57</b>	<b>7,726,639,925.22</b>	<b>7,726,639,925.22</b>	<b>7,726,639,925.22</b>
<b>(Déficit)/superávit actuarial</b>	<b>(3,962,768,711.69)</b>	<b>0.00</b>	<b>(6,750,016,249.28)</b>	<b>0.00</b>	<b>(122,818,261.68)</b>

**Nota 1** La ley establece aportaciones escalonadas durante los próximos 30 años a partir de la fecha de publicación, por lo que se determino el valor presente de las aportaciones tanto del personal activo como de las nuevas generaciones resultando los montos señalados

**Nota 2** La ley establece aportaciones escalonadas durante los próximos 30 años a partir de la fecha de publicación, por lo que se determino el valor presente de las aportaciones del personal pensionado y jubilado resultando los montos señalados

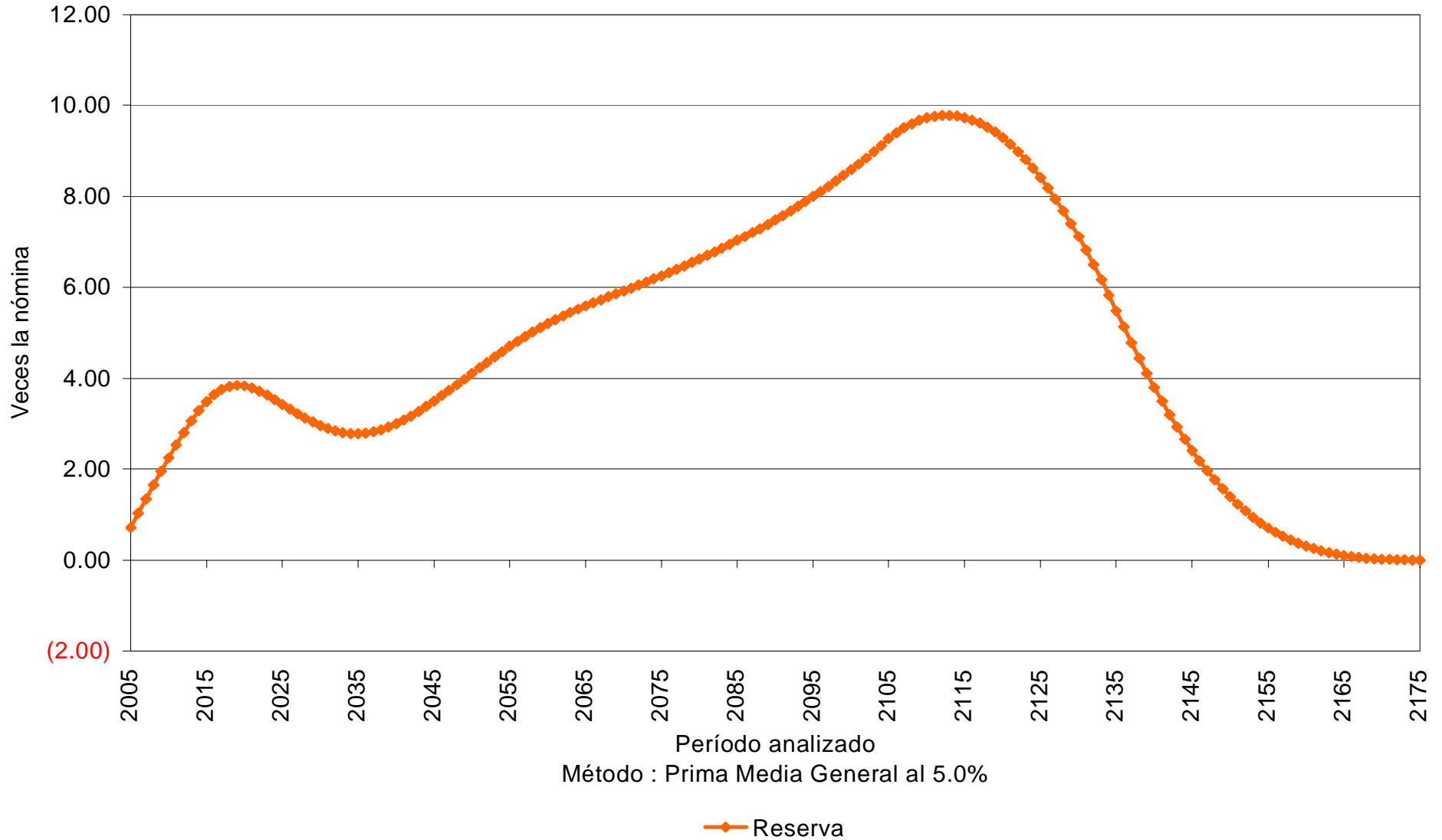
# Gráfica 6a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal del Magisterio de Base



# Gráfica 6b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal del Magisterio de Base



# Cuadro 7a

## Fondo de Pensiones de Nayarit

### Personal Total

#### Valor presente de las obligaciones

	Personal Activo			Personal Pensionado	Persona de Nuevas Generaciones	Total
	Servicios Pasados	Servicios Futuros	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	3,806,318,014.88	3,766,302,639.07	7,572,620,653.94	1,069,050,393.72	13,184,221,167.99	21,825,892,215.66
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	33,614,433.26	44,797,747.99	78,412,181.25	30,004,019.24	177,267,002.31	285,683,202.80
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	26,718,290.94	62,047,879.04	88,766,169.98	43,704,504.91	744,656,552.96	877,127,227.85
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pagos únicos	622,604,564.88	671,875,162.98	1,294,479,727.86	155,622,321.59	2,645,612,337.58	4,095,714,387.04
Beneficiarios actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	4,489,255,303.95	4,545,023,429.08	9,034,278,733.03	1,298,381,239.47	16,751,757,060.85	27,084,417,033.35
Gastos de administración			94,601,524.13		393,470,188.09	488,071,712.22
Costo de Servicio Médico			541,785,930.39	79,993,124.25	987,429,926.77	1,609,208,981.41
Total			9,670,666,187.55	1,378,374,363.72	18,132,657,175.71	29,181,697,726.98
Reserva			427,797,067.19			427,797,067.19
Aportaciones de pensionados			0.00	0.00	1,913,676.21	1,913,676.21
Valor presente de Sueldos Futuros			9,460,152,412.98		39,347,018,808.54	48,807,171,221.52
Aportación en porcentaje de la nómina activos			97.70 %	14.57 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					46.08 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						58.91 %

# Cuadro 7b

## Fondo de Pensiones de Nayarit

### Personal Total

Balance actuarial al 30 de Junio de 2005.

(Tasa real de rendimiento 3.5%)

	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación actual	Prima Media General	Aportación actual	Prima Media General	Prima Optima de Liquidez
Aportación de activos	<b>Nota 1</b>	99.84	<b>Nota 1</b>	52.21	49.90
Aportación de pensionados	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>
<b>Activo actuarial</b>					
Reserva	427,797,067.19	427,797,067.19	427,797,067.19	427,797,067.19	427,797,067.19
Aportaciones futuras por pensionados					
a).- en curso de pago	114,288,310.02	114,288,310.02	114,288,310.02	114,288,310.02	114,288,310.02
b).- provenientes de la generación actual	1,061,822,022.29	1,061,822,022.29	1,061,822,022.29	1,061,822,022.29	1,061,822,022.29
c).- provenientes de las nuevas generaciones	0.00	0.00	2,097,854,004.37	2,097,854,004.37	2,097,854,004.37
Aportaciones futuras del personal activo					
a).- provenientes de la generación actual	0.00	9,445,133,151.77	0.00	4,938,702,142.68	4,720,616,054.08
b).- provenientes de las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	20,541,234,180.44	19,634,162,385.46
<b>Total activo</b>	<b>1,603,907,399.50</b>	<b>11,049,040,551.27</b>	<b>3,701,761,403.86</b>	<b>29,181,697,726.98</b>	<b>28,056,539,843.40</b>
<b>Pasivo actuarial</b>					
<b>Valor presente de obligaciones</b>					
a).- Personal pensionado en curso de pago	1,378,374,363.72	1,378,374,363.72	1,378,374,363.72	1,378,374,363.72	1,378,374,363.72
b).- Personal de la generación actual	9,670,666,187.55	9,670,666,187.55	9,670,666,187.55	9,670,666,187.55	9,670,666,187.55
c).- Personal de las nuevas generaciones	0.00	0.00	18,132,657,175.71	18,132,657,175.71	18,132,657,175.71
<b>Total pasivo</b>	<b>11,049,040,551.27</b>	<b>11,049,040,551.27</b>	<b>29,181,697,726.98</b>	<b>29,181,697,726.98</b>	<b>29,181,697,726.98</b>
<b>(Déficit)/superávit actuarial</b>	<b>(9,445,133,151.77)</b>	<b>0.00</b>	<b>(25,479,936,323.11)</b>	<b>0.00</b>	<b>(1,125,157,883.58)</b>

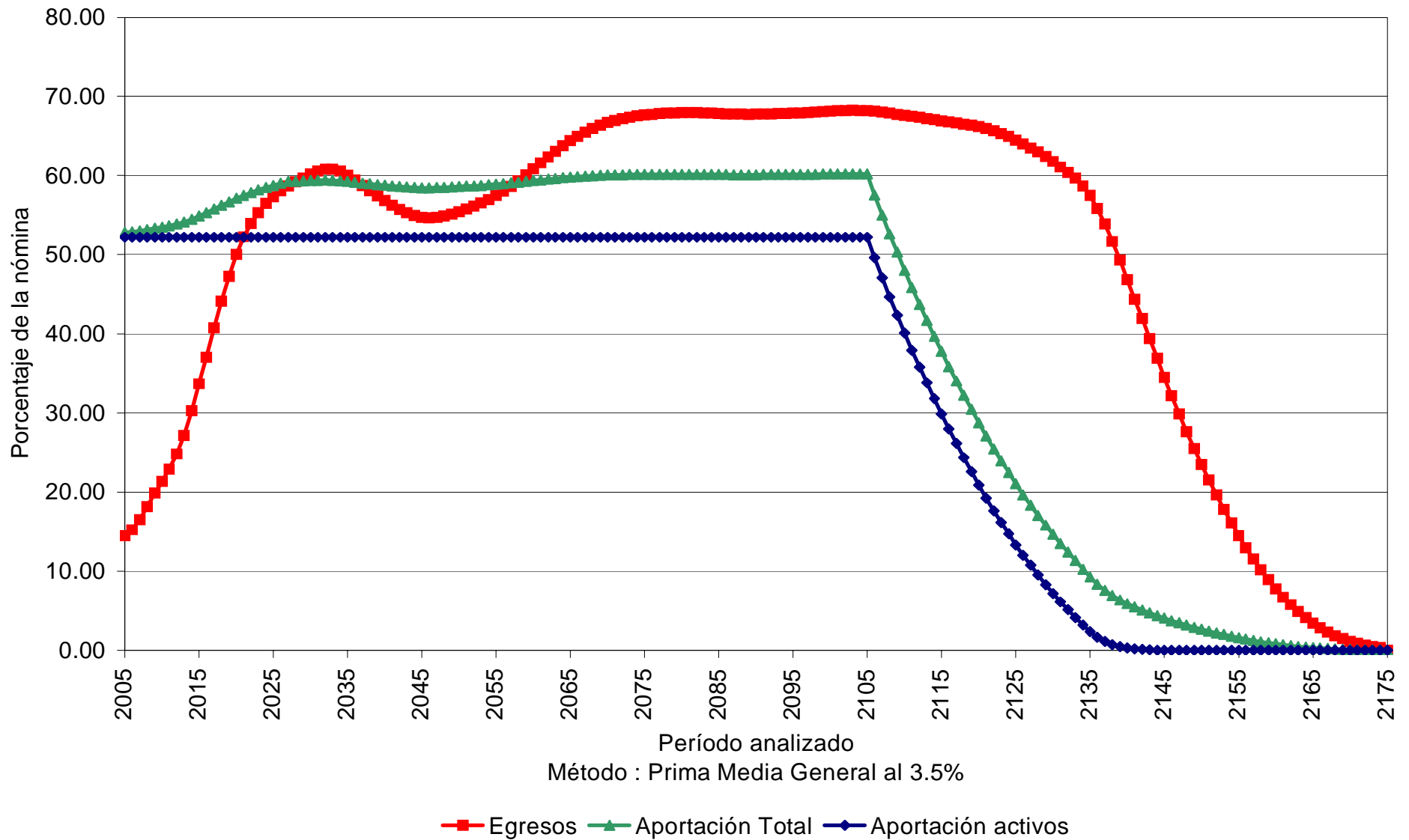
**Nota 1** La ley establece aportaciones escalonadas durante los próximos 30 años a partir de la fecha de publicación, por lo que se determino el valor presente de las aportaciones tanto del personal activo como de las nuevas generaciones resultando los montos señalados

**Nota 2** La ley establece aportaciones escalonadas durante los próximos 30 años a partir de la fecha de publicación, por lo que se determino el valor presente de las aportaciones del personal pensionado y jubilado resultando los montos señalados



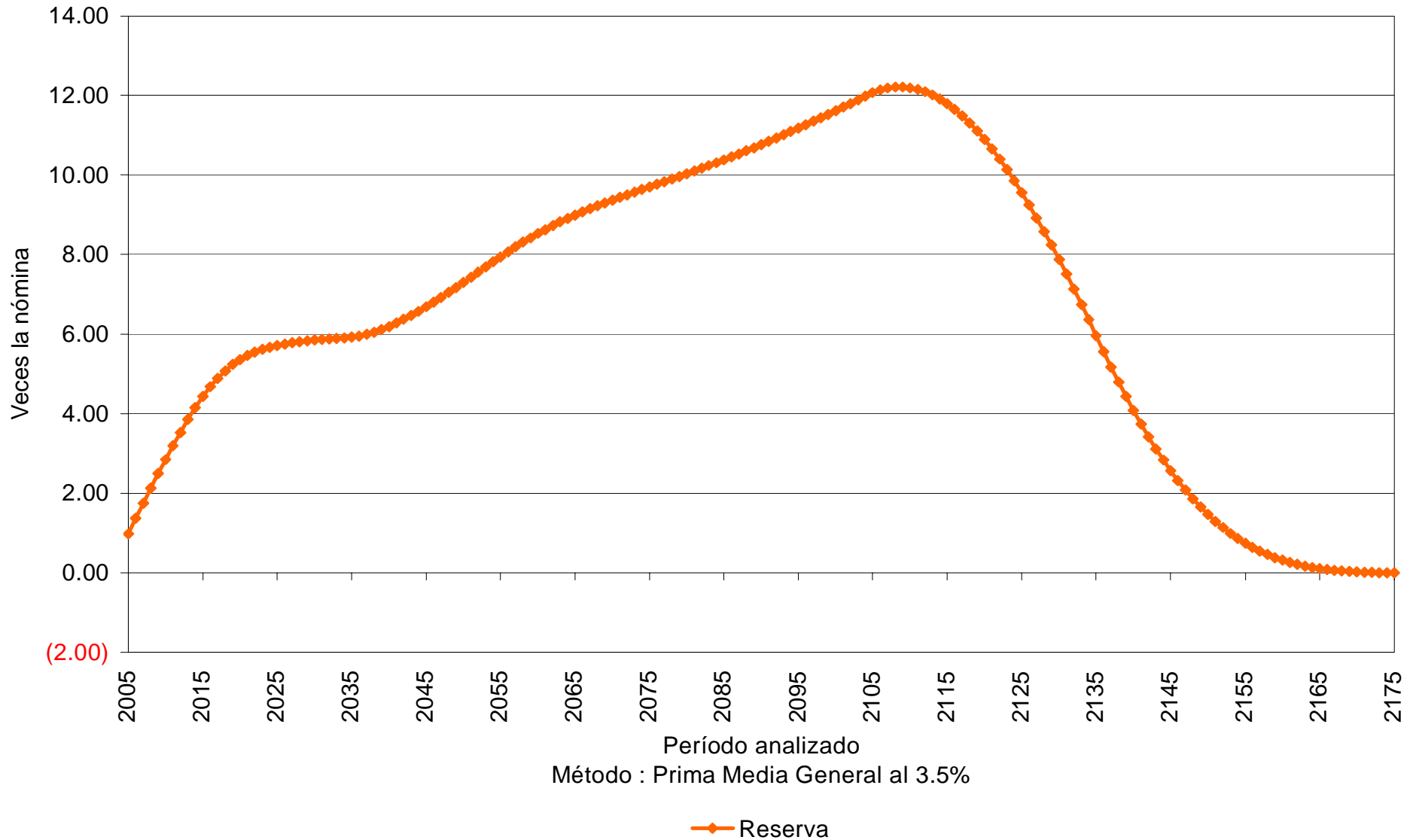
# Gráfica 7a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Total



# Gráfica 7b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Total



# Cuadro 8a

## Fondo de Pensiones de Nayarit

### Personal Total

#### Valor presente de las obligaciones

	Personal Activo			Personal Pensionado	Persona de Nuevas Generaciones	Total
	Servicios Pasados	Servicios Futuros	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales	Servicios Totales
Antigüedad, Vejez y Cesantía						
a).- Titular	2,788,023,311.01	2,467,221,885.64	5,255,245,196.66	920,762,689.19	4,464,093,798.54	10,640,101,684.38
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Invalidez por causas ajenas al trabajo						
a).- Titular	26,071,288.34	32,101,643.02	58,172,931.36	25,965,535.58	68,049,582.06	152,188,049.01
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas ajenas al trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Incapacidad por causas del trabajo						
a).- Titular	20,719,814.64	46,035,258.99	66,755,073.63	37,206,877.51	316,355,274.04	420,317,225.18
b).- Beneficiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Viudez, Orfandad y Ascendencia por causas del trabajo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pagos únicos	441,749,375.91	438,423,292.91	880,172,668.81	125,905,782.62	948,306,027.15	1,954,384,478.58
Beneficiarios actuales	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	3,276,563,789.89	2,983,782,080.56	6,260,345,870.46	1,109,840,884.91	5,796,804,681.79	13,166,991,437.16
Gastos de administración			83,583,058.70		198,727,087.36	282,310,146.06
Costo de Servicio Médico			376,612,124.12	68,875,457.16	339,394,888.29	784,882,469.57
Total			6,720,541,053.28	1,178,716,342.07	6,334,926,657.43	14,234,184,052.79
Reserva			427,797,067.19			427,797,067.19
Aportaciones de pensionados			0.00	0.00	222,664.27	222,664.27
Valor presente de Sueldos Futuros			8,358,305,870.34		19,872,708,735.63	28,231,014,605.96
Aportación en porcentaje de la nómina activos			75.29 %	14.10 %		
Aportación en porcentaje de la nómina de nuevas generaciones					31.88 %	
Aportación en porcentaje de la nómina global						48.90 %

# Cuadro 8b

## Fondo de Pensiones de Nayarit

### Personal Total

Balance actuarial al 30 de Junio de 2005.

(Tasa real de rendimiento 5.0%)

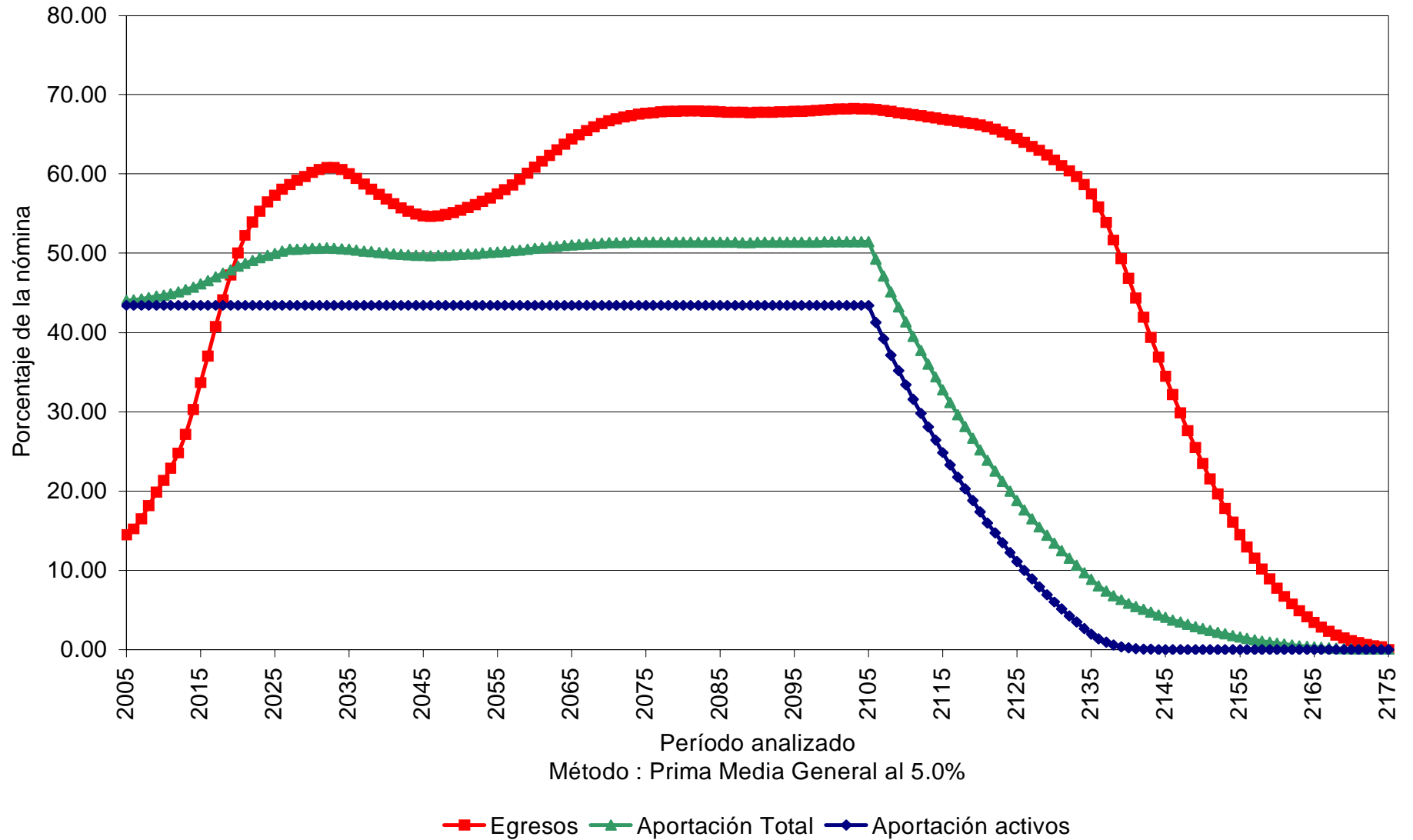
	Grupo Cerrado		Grupo Abierto		
	Aportación actual	Prima Media General	Aportación actual	Prima Media General	Prima Optima de Liquidez
Aportación de activos	<b>Nota 1</b>	79.58	<b>Nota 1</b>	43.45	42.81
Aportación de pensionados	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>	<b>Nota 2</b>
<b>Activo actuarial</b>					
Reserva	427,797,067.19	427,797,067.19	427,797,067.19	427,797,067.19	427,797,067.19
Aportaciones futuras por pensionados					
a).- en curso de pago	95,246,908.98	95,246,908.98	95,246,908.98	95,246,908.98	95,246,908.98
b).- provenientes de la generación actual	724,675,412.26	724,675,412.26	724,675,412.26	724,675,412.26	724,675,412.26
c).- provenientes de las nuevas generaciones	0.00	0.00	720,521,674.27	720,521,674.27	720,521,674.27
Aportaciones futuras del personal activo					
a).- provenientes de la generación actual	0.00	6,651,538,006.92	0.00	3,631,555,745.70	3,578,190,743.09
b).- provenientes de las nuevas generaciones	0.00	0.00	0.00	8,634,387,244.39	8,507,506,609.72
<b>Total activo</b>	<b>1,247,719,388.43</b>	<b>7,899,257,395.36</b>	<b>1,968,241,062.70</b>	<b>14,234,184,052.79</b>	<b>14,053,938,415.51</b>
<b>Pasivo actuarial</b>					
<b>Valor presente de obligaciones</b>					
a).- Personal pensionado en curso de pago	1,178,716,342.07	1,178,716,342.07	1,178,716,342.07	1,178,716,342.07	1,178,716,342.07
b).- Personal de la generación actual	6,720,541,053.28	6,720,541,053.28	6,720,541,053.28	6,720,541,053.28	6,720,541,053.28
c).- Personal de las nuevas generaciones	0.00	0.00	6,334,926,657.43	6,334,926,657.43	6,334,926,657.43
<b>Total pasivo</b>	<b>7,899,257,395.36</b>	<b>7,899,257,395.36</b>	<b>14,234,184,052.79</b>	<b>14,234,184,052.79</b>	<b>14,234,184,052.79</b>
<b>(Déficit)/superávit actuarial</b>	<b>(6,651,538,006.92)</b>	<b>0.00</b>	<b>(12,265,942,990.09)</b>	<b>0.00</b>	<b>(180,245,637.28)</b>

**Nota 1** La ley establece aportaciones escalonadas durante los próximos 30 años a partir de la fecha de publicación, por lo que se determino el valor presente de las aportaciones tanto del personal activo como de las nuevas generaciones resultando los montos señalados

**Nota 2** La ley establece aportaciones escalonadas durante los próximos 30 años a partir de la fecha de publicación, por lo que se determino el valor presente de las aportaciones del personal pensionado y jubilado resultando los montos señalados

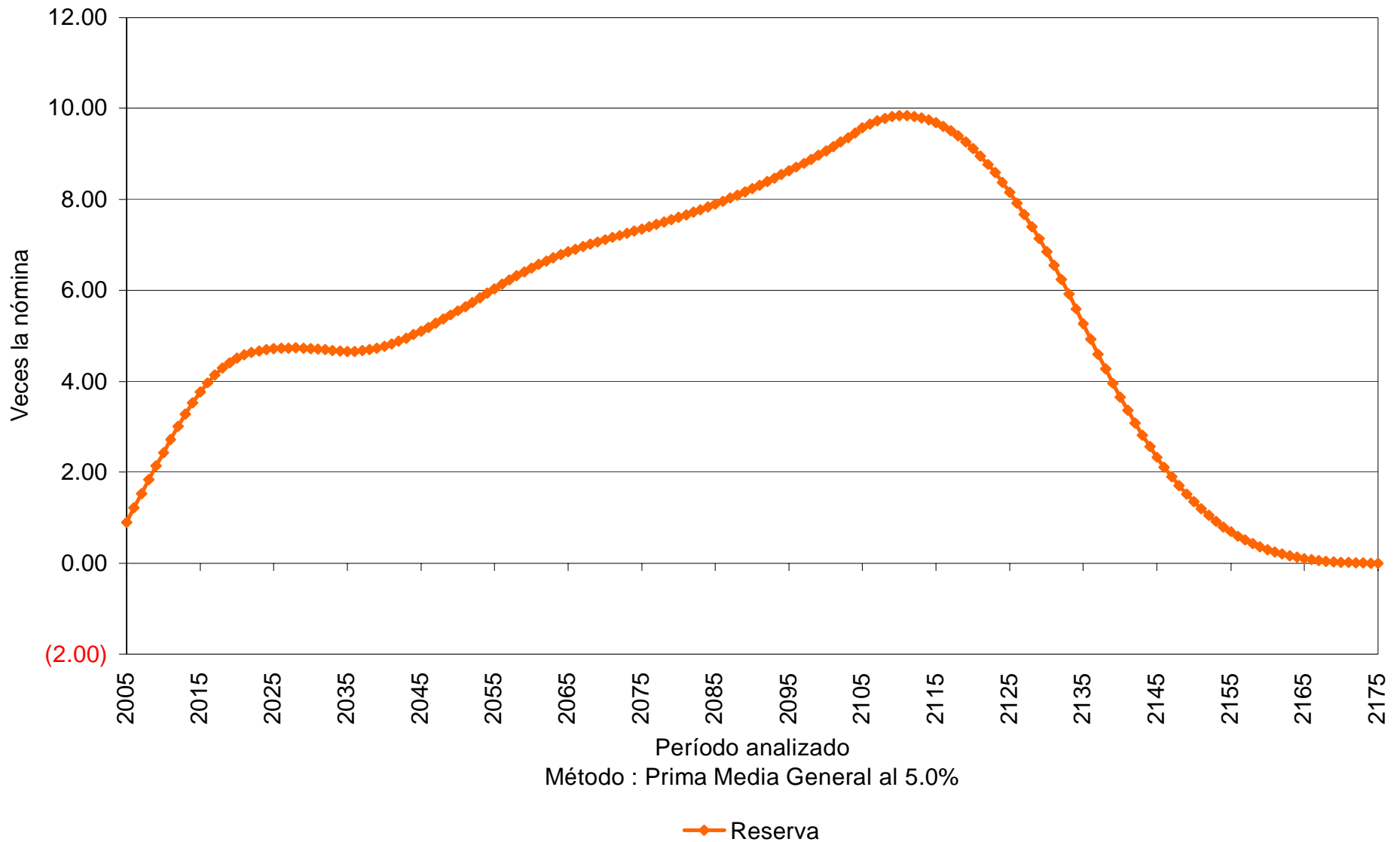
# Gráfica 8a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Total



# Gráfica 8b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Total



5. PROYECCIÓN ACTUARIAL DE LAS PRESTACIONES ECONOMICAS (PRIMA NIVELADA DE LIQUIDEZ).

A continuación se muestra un resumen de los resultados obtenidos de las proyecciones actuariales, bajo los escenarios mencionados:

Personal	Tasa de rendimiento	Aportación	Año de descapitalización	Período	Gráficas
Burócrata	3.50%	Tabla 1	2019	2005 – 2105	9a, 9b
Burócrata	3.50%	49.25%		2005 – 2105	10a, 10b
Burócrata	3.50%	16.24%		2005	11a, 11b
		(1)		2006 – 2023	
		53.38%		2024 – 2105	
Burócrata	5.00%	Tabla 1	2020	2005 – 2105	12a, 12b
Burócrata	5.00%	42.43%		2005 – 2105	13a, 13b
Burócrata	5.00%	16.24%		2005	14a, 14b
		(1)		2006 – 2021	
		48.54%		2022 – 2105	

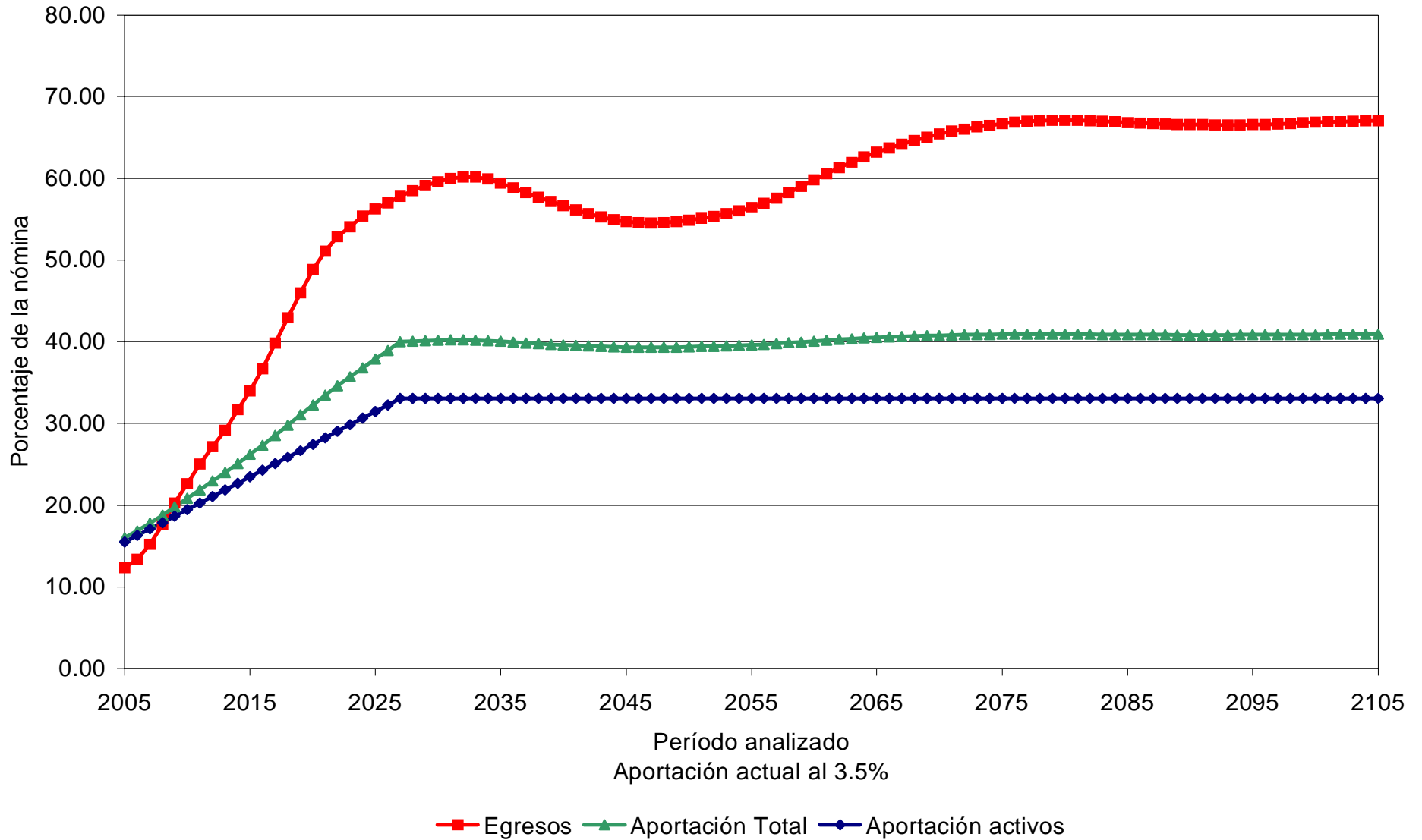
Cabe señalar que las gráficas que tienen el subíndice **a** representan el comportamiento de los ingresos y egresos, mientras que el subíndice **b** representa el comportamiento de las reservas.

(1) La aportación inicial se incrementará **2.0** puntos porcentuales por cada año durante el período señalado.

Las primas anteriores corresponden a las que se deberían aportar, de manera nivelada por el personal activo, lo que implica que son adicionales a las actualmente pactadas con el personal pensionado, mismas que se mencionan en la tabla 1.

# Gráfica 9a

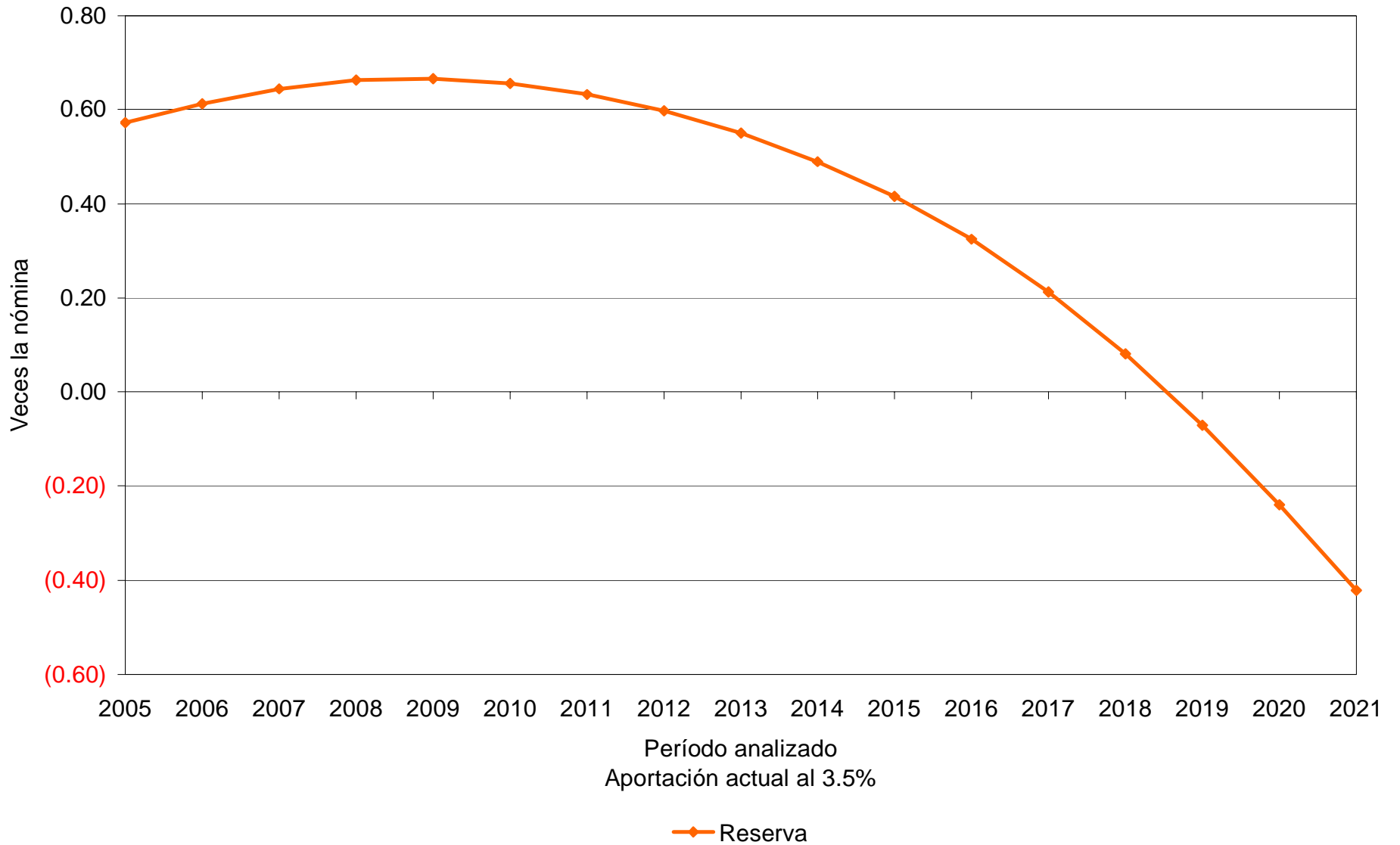
Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Burócrata de Base





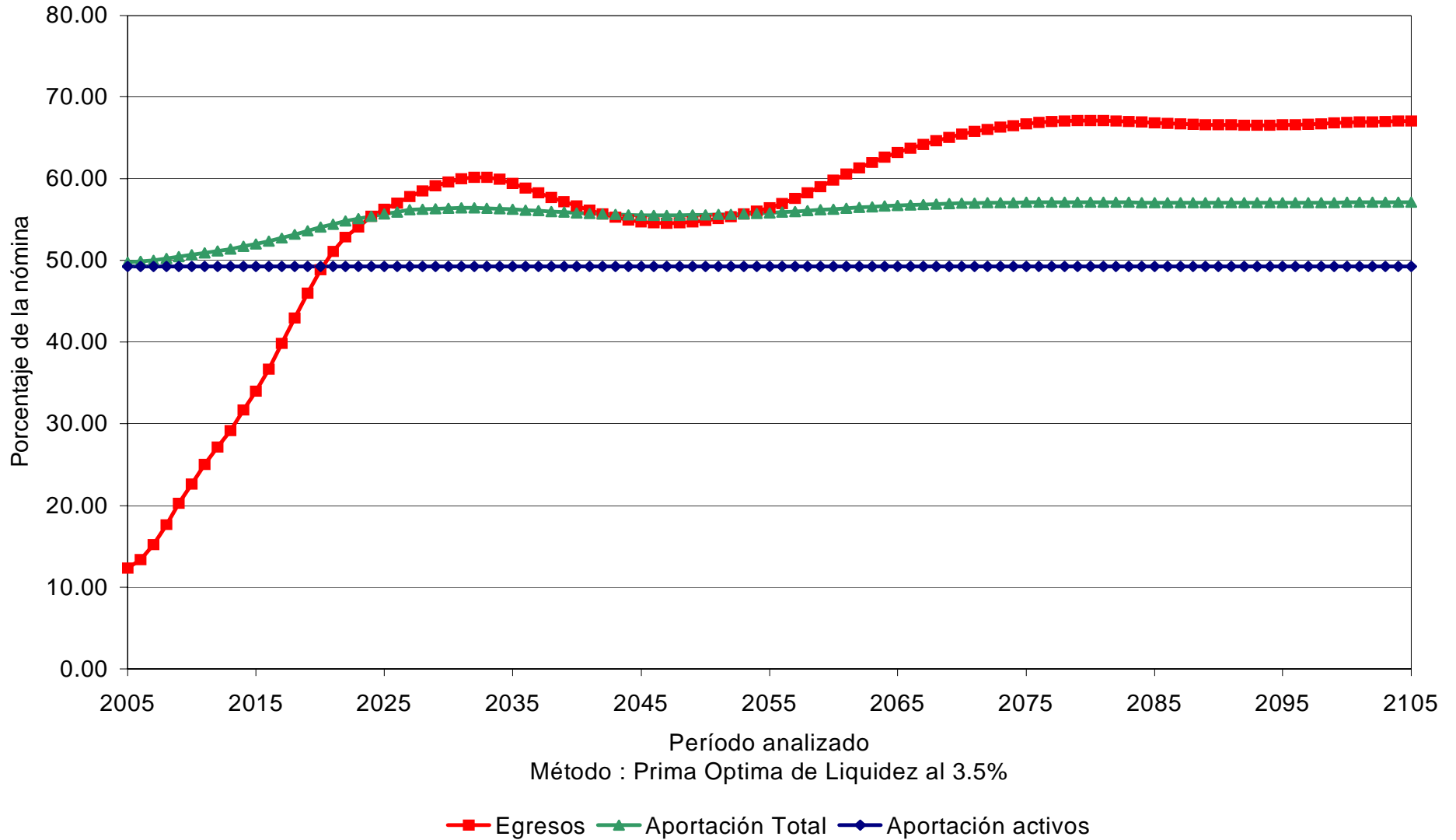
# Gráfica 9b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Burócrata de Base



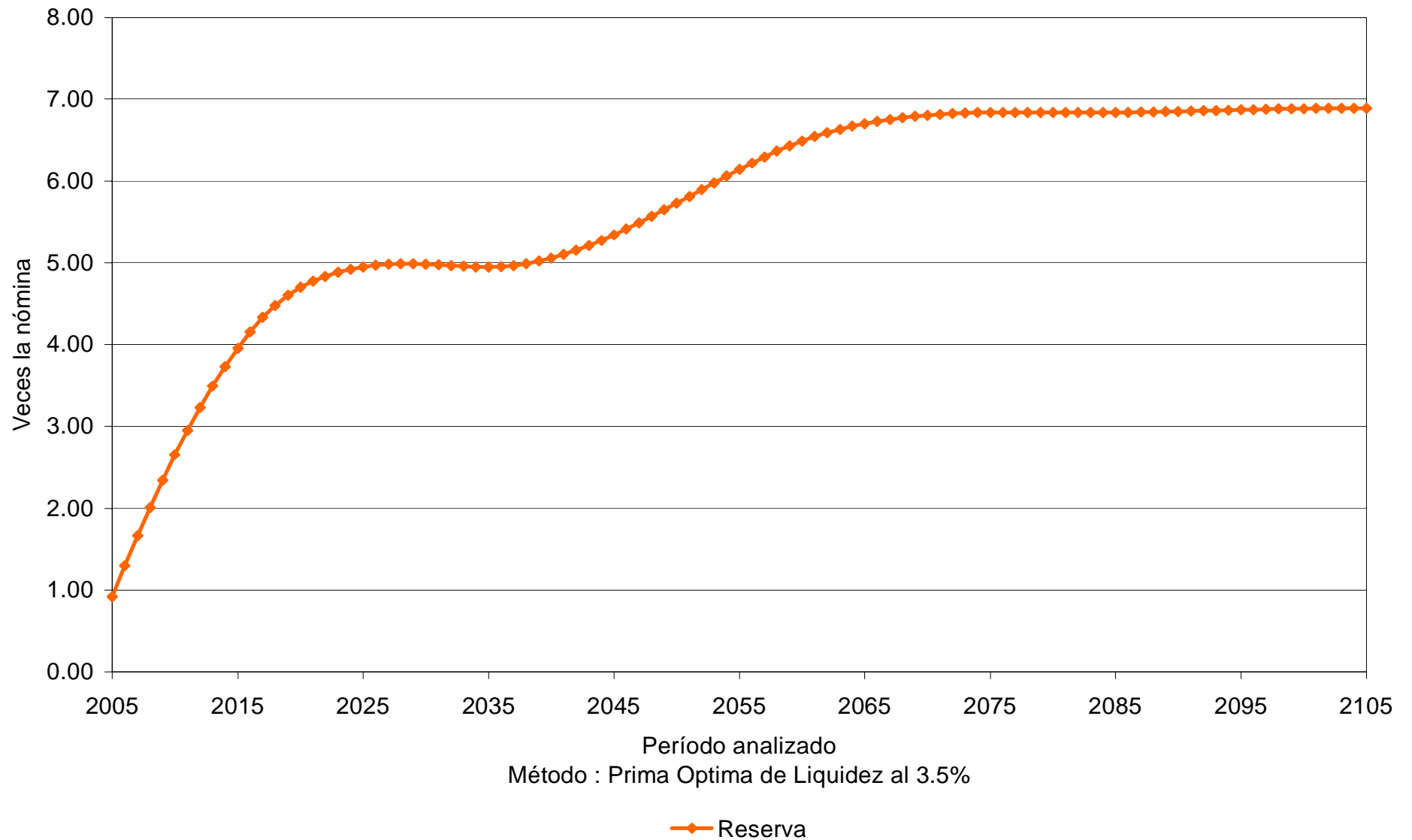
# Gráfica 10a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Burócrata de Base



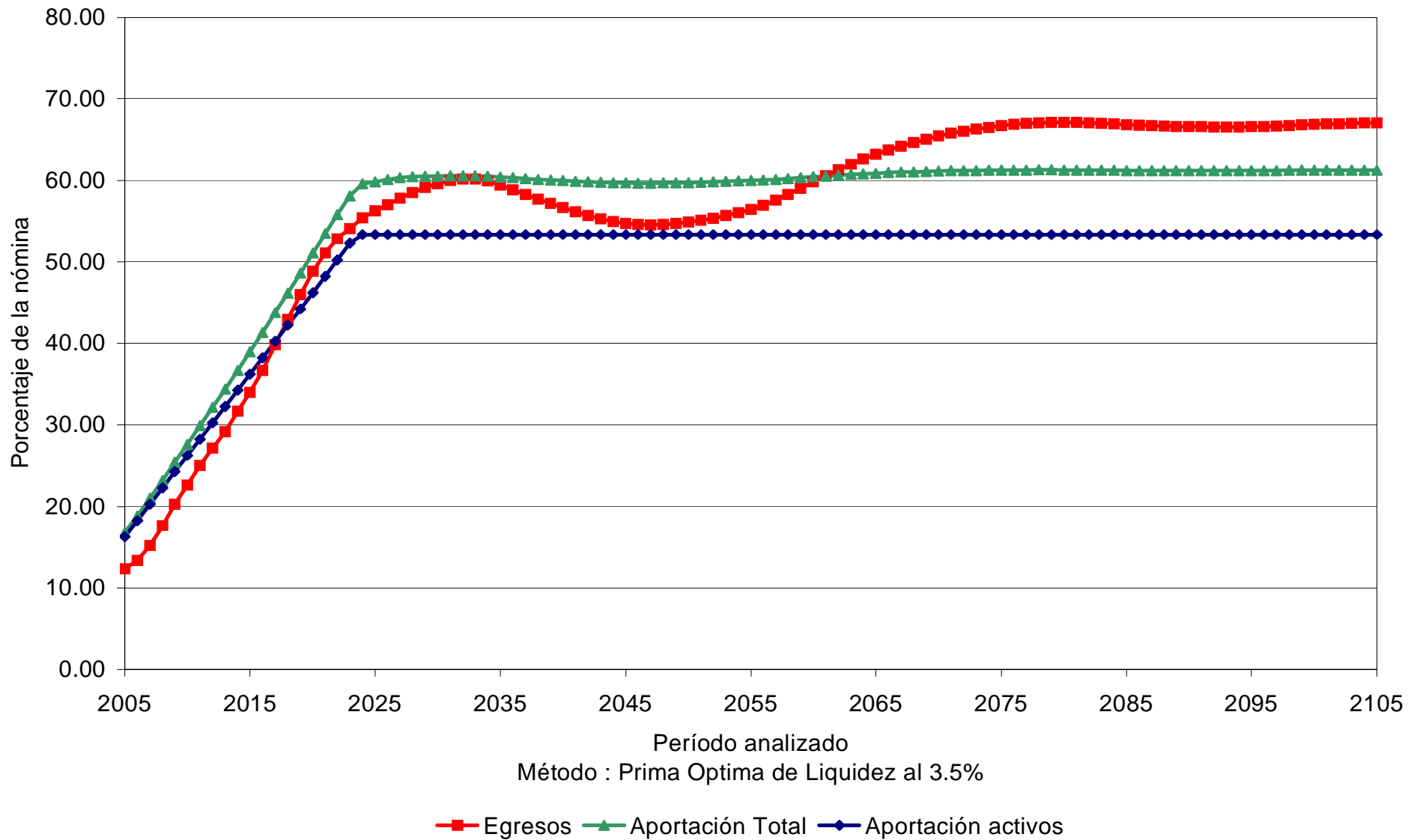
# Gráfica 10b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Burócrata de Base



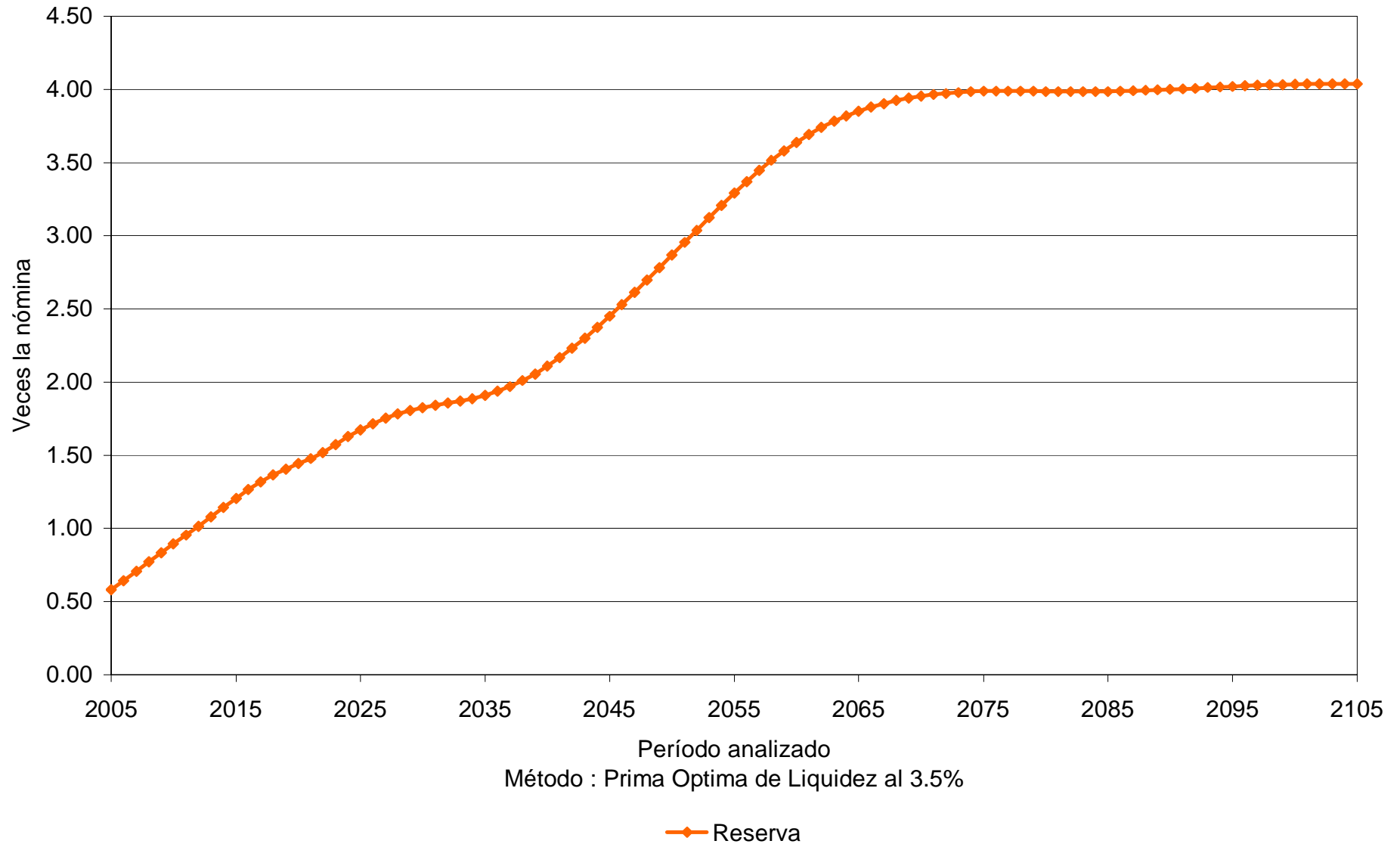
# Gráfica 11a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Burócrata de Base



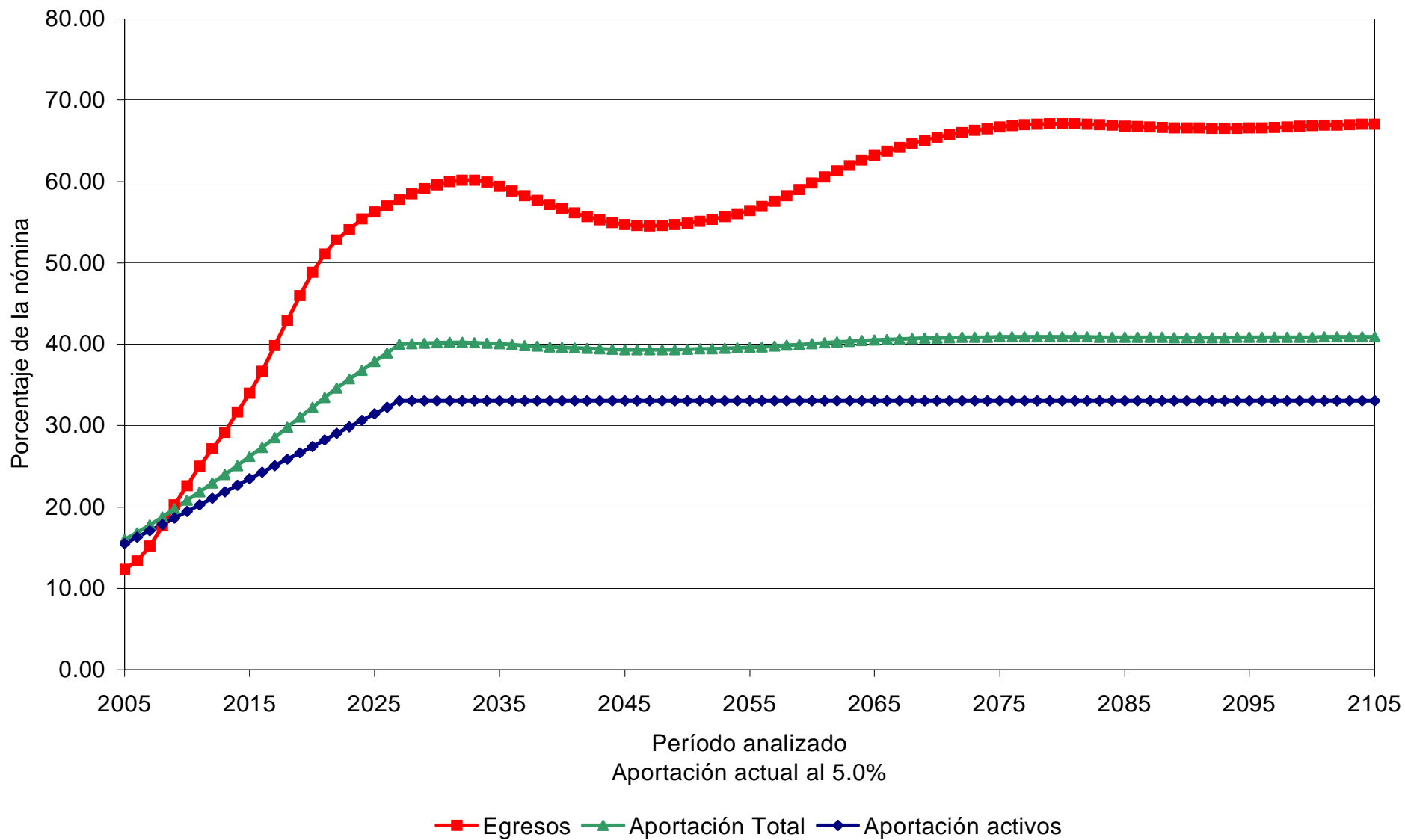
# Gráfica 11b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Burócrata de Base



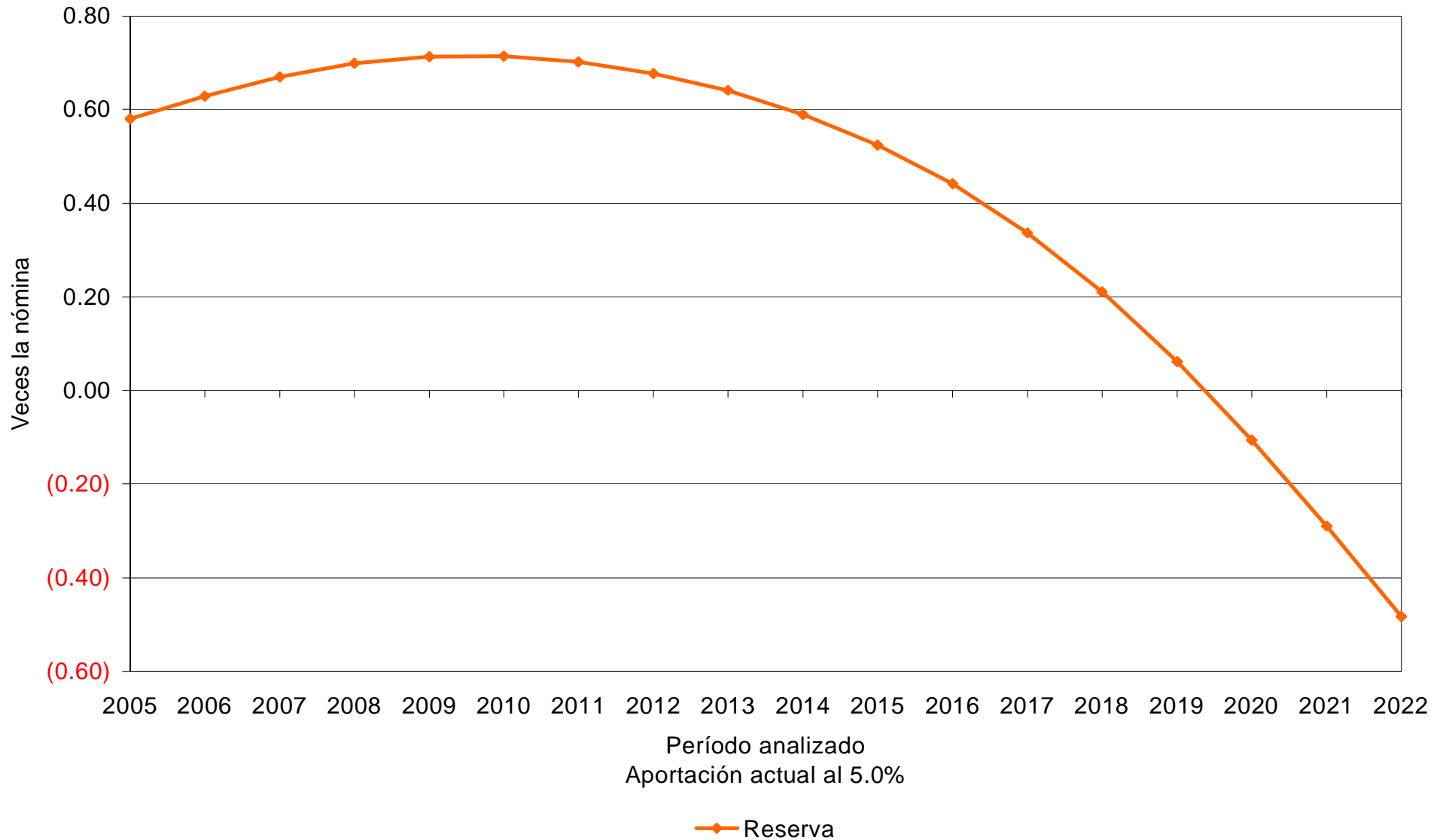
# Gráfica 12a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Burócrata de Base



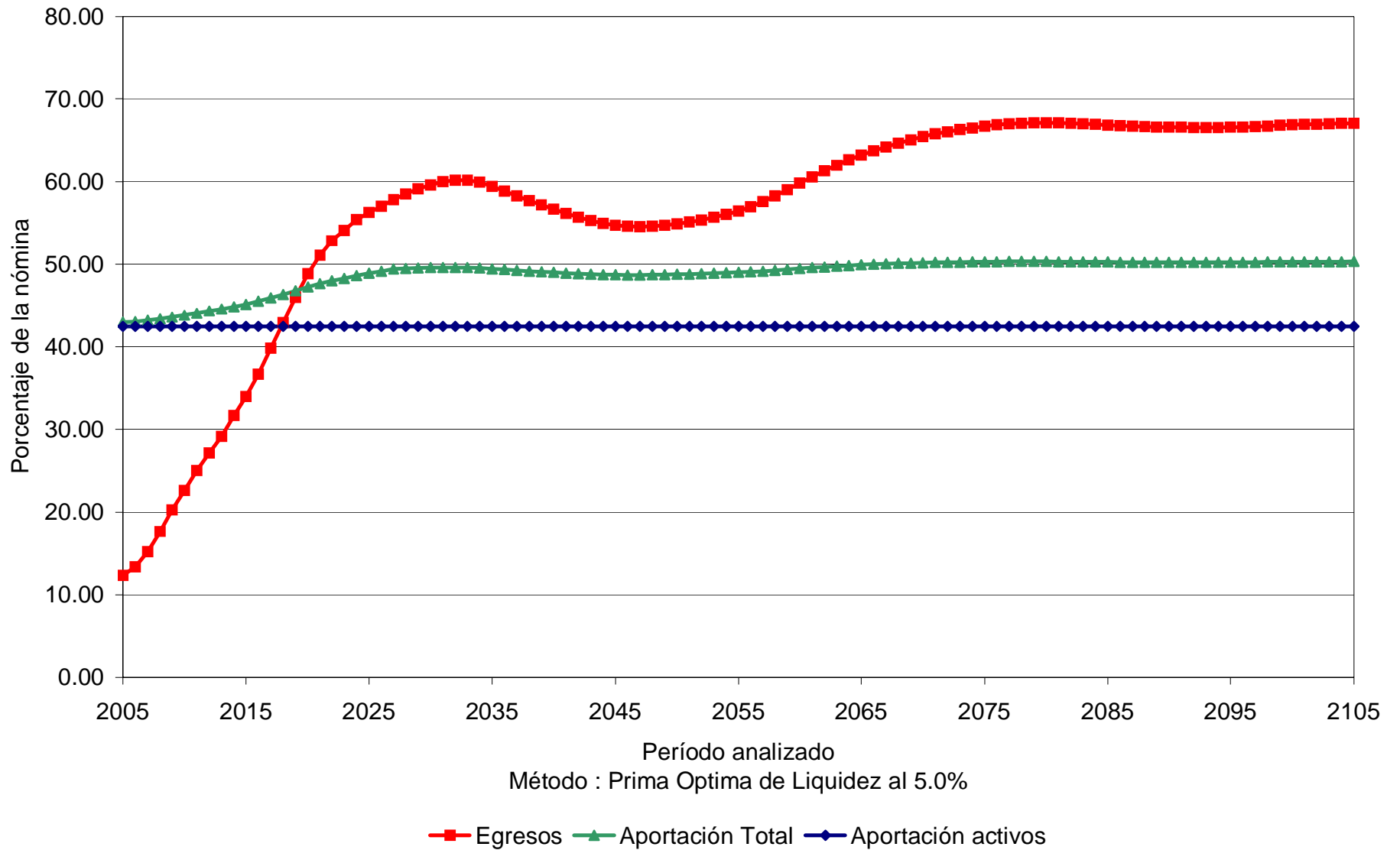
# Gráfica 12b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Burócrata de Base



# Gráfica 13a

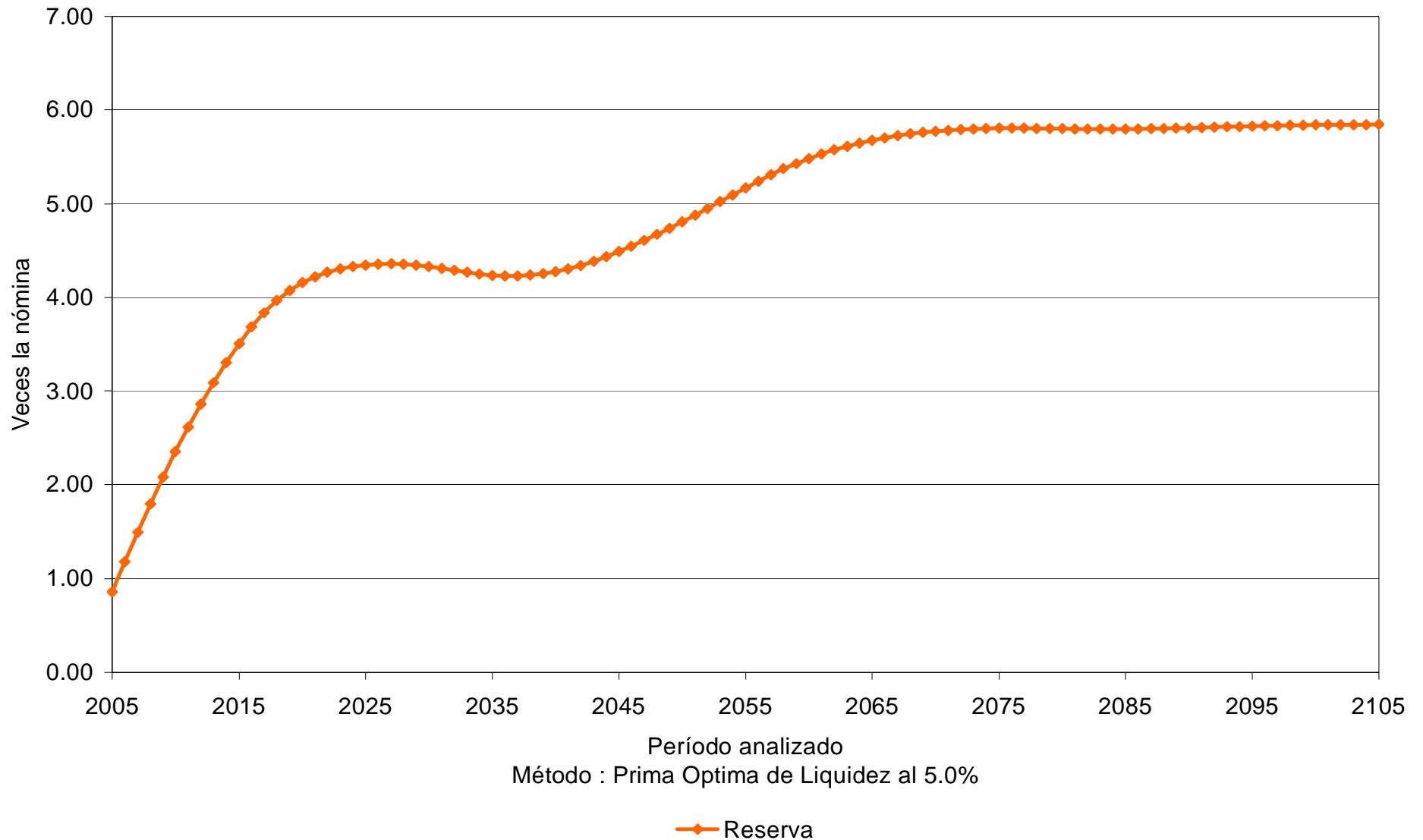
Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Burócrata de Base





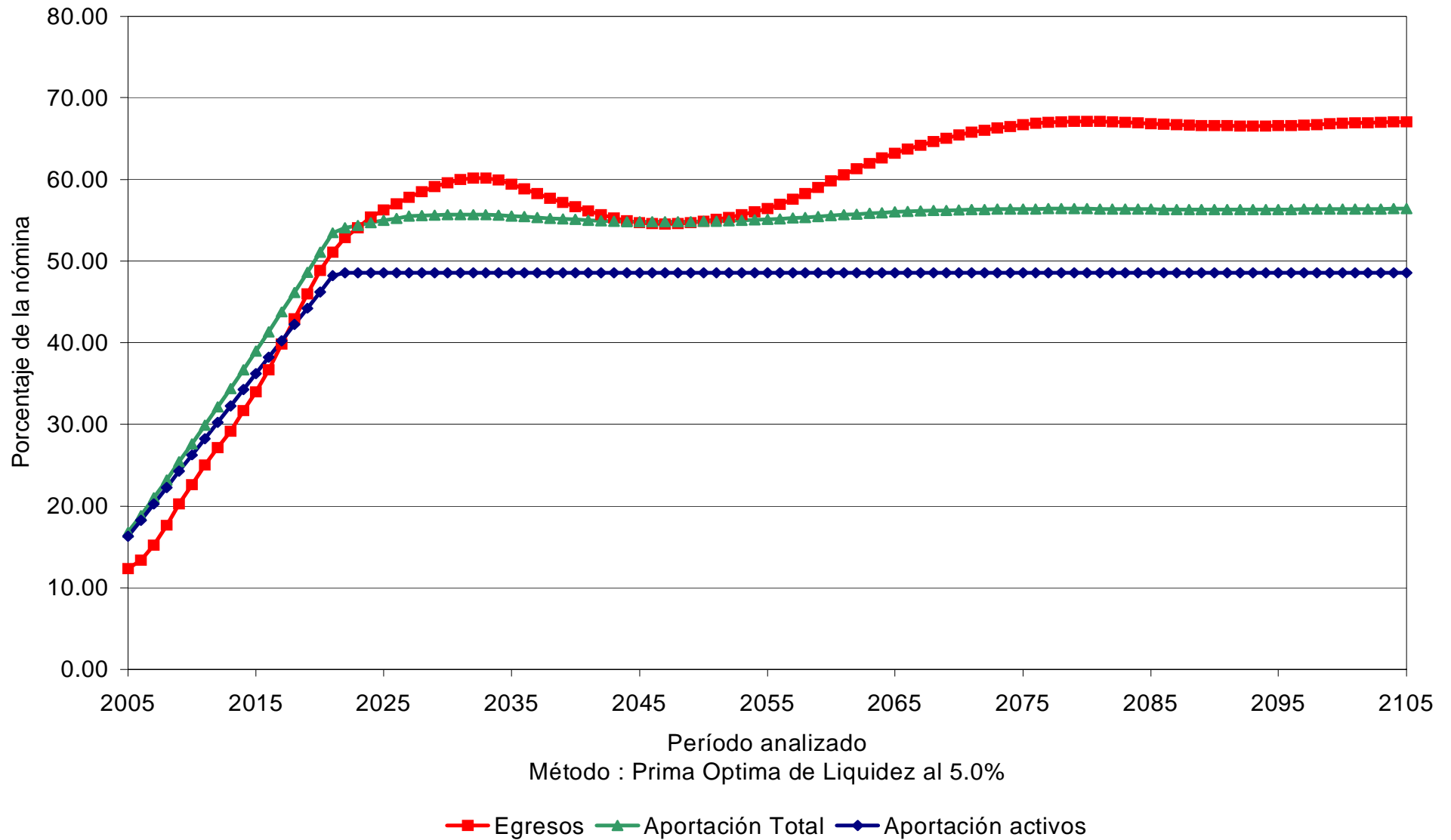
# Gráfica 13b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Burócrata de Base



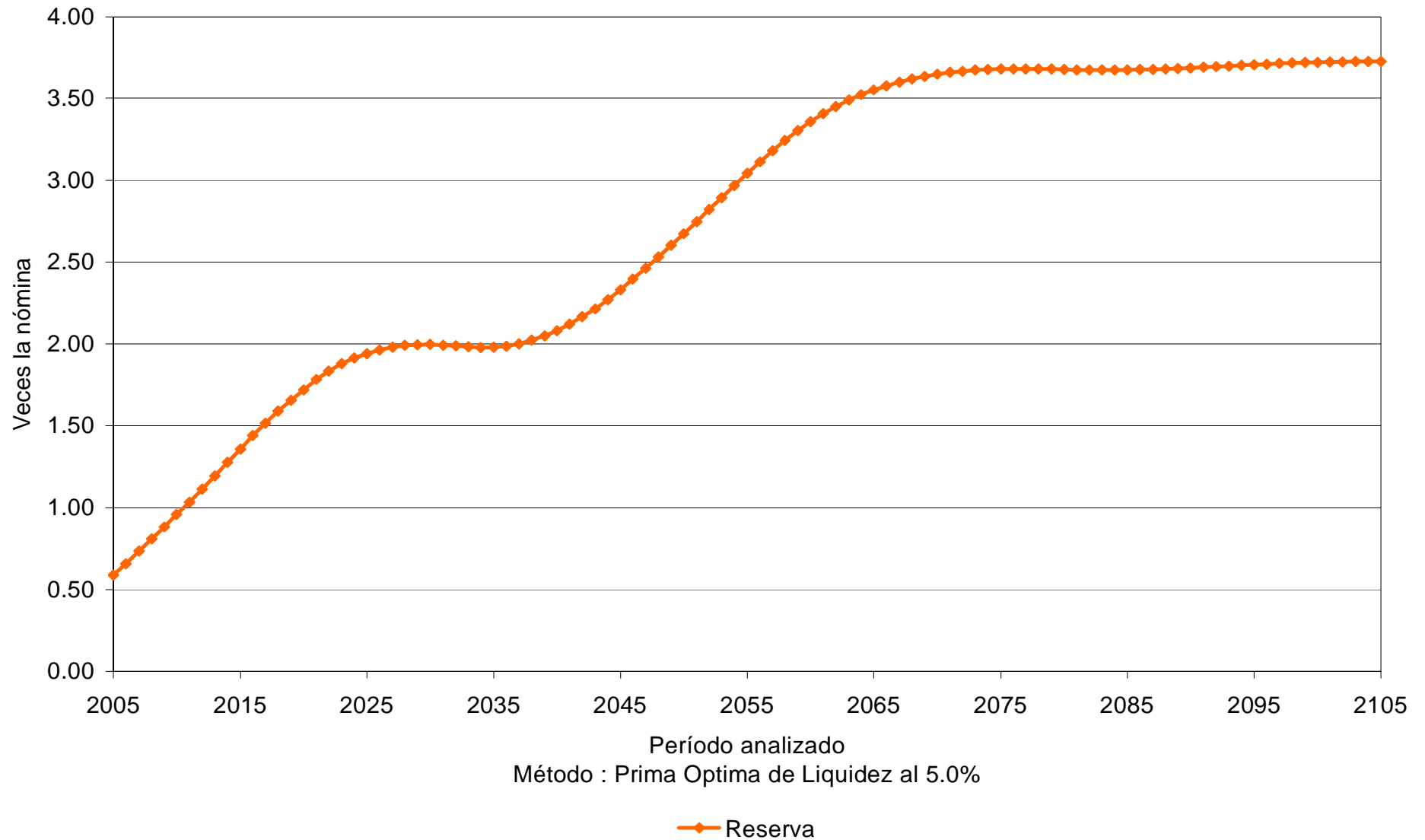
# Gráfica 14a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Burócrata de Base



# Gráfica 14b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Burócrata de Base



Personal	Tasa de rendimiento	Aportación	Año de descapitalización	Período	Gráficas
Confianza	3.50%	Tabla 1	2048	2005 – 2105	15a, 15b
Confianza	3.50%	45.05%		2005 – 2105	16a, 16b
Confianza	3.50%	16.24%		2005	17a, 17b
		(2)		2006 – 2041	
		52.29%		2042 – 2105	
Confianza	5.00%	Tabla 1	2062	2005 – 2105	18a, 18b
Confianza	5.00%	34.30%		2005 – 2105	19a, 19b
Confianza	5.00%	16.24%		2005	20a, 20b
		(2)		2006 – 2029	
		40.84%		2030 – 2105	

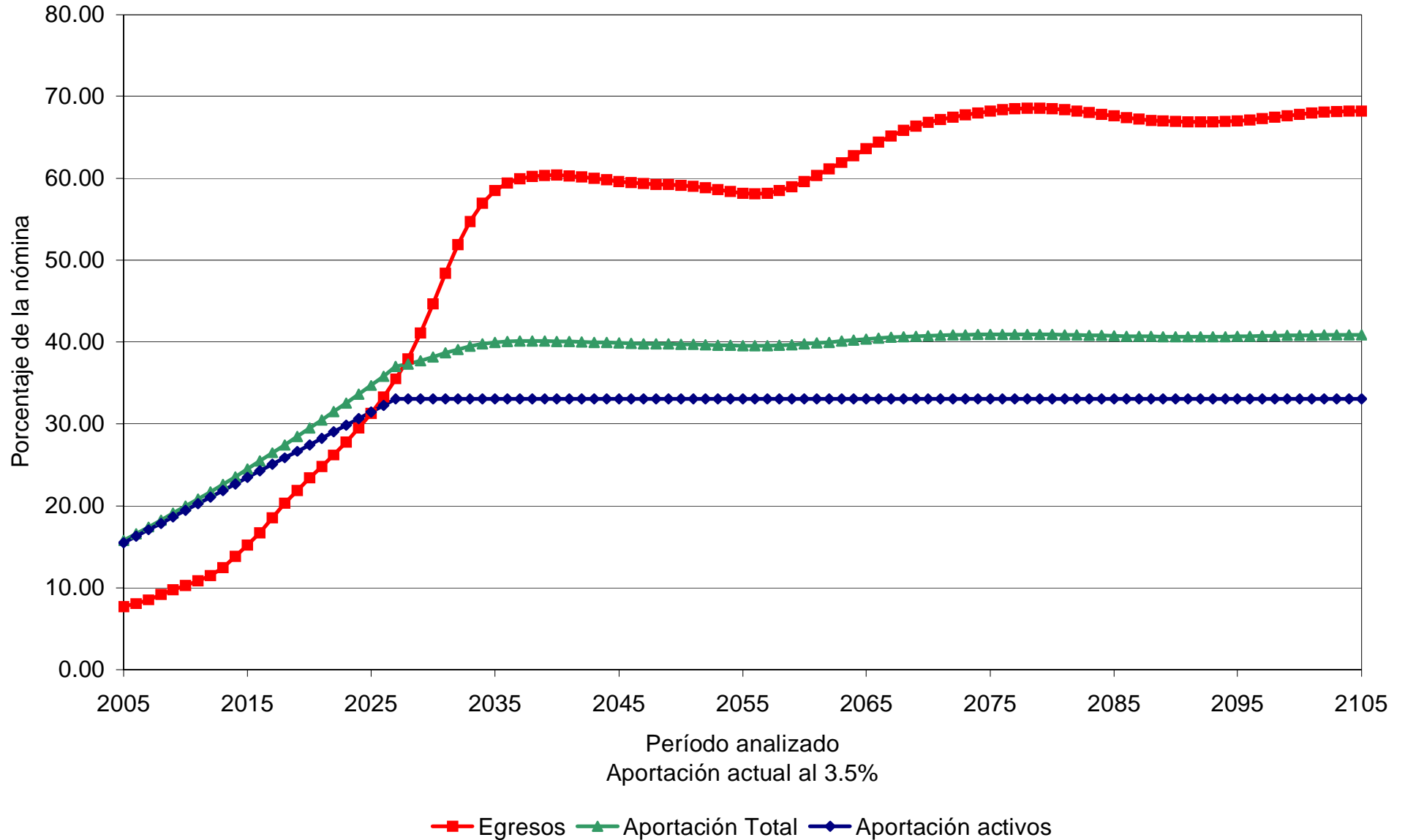
Cabe señalar que las gráficas que tienen el subíndice **a** representan el comportamiento de los ingresos y egresos, mientras que el subíndice **b** representa el comportamiento de las reservas.

(2) La aportación inicial se incrementará **1.0** puntos porcentuales por cada año durante el período señalado

Las primas anteriores corresponden a las que se deberían aportar, de manera nivelada por el personal activo, lo que implica que son adicionales a las actualmente pactadas con el personal pensionado, mismas que se mencionan en la tabla 1.

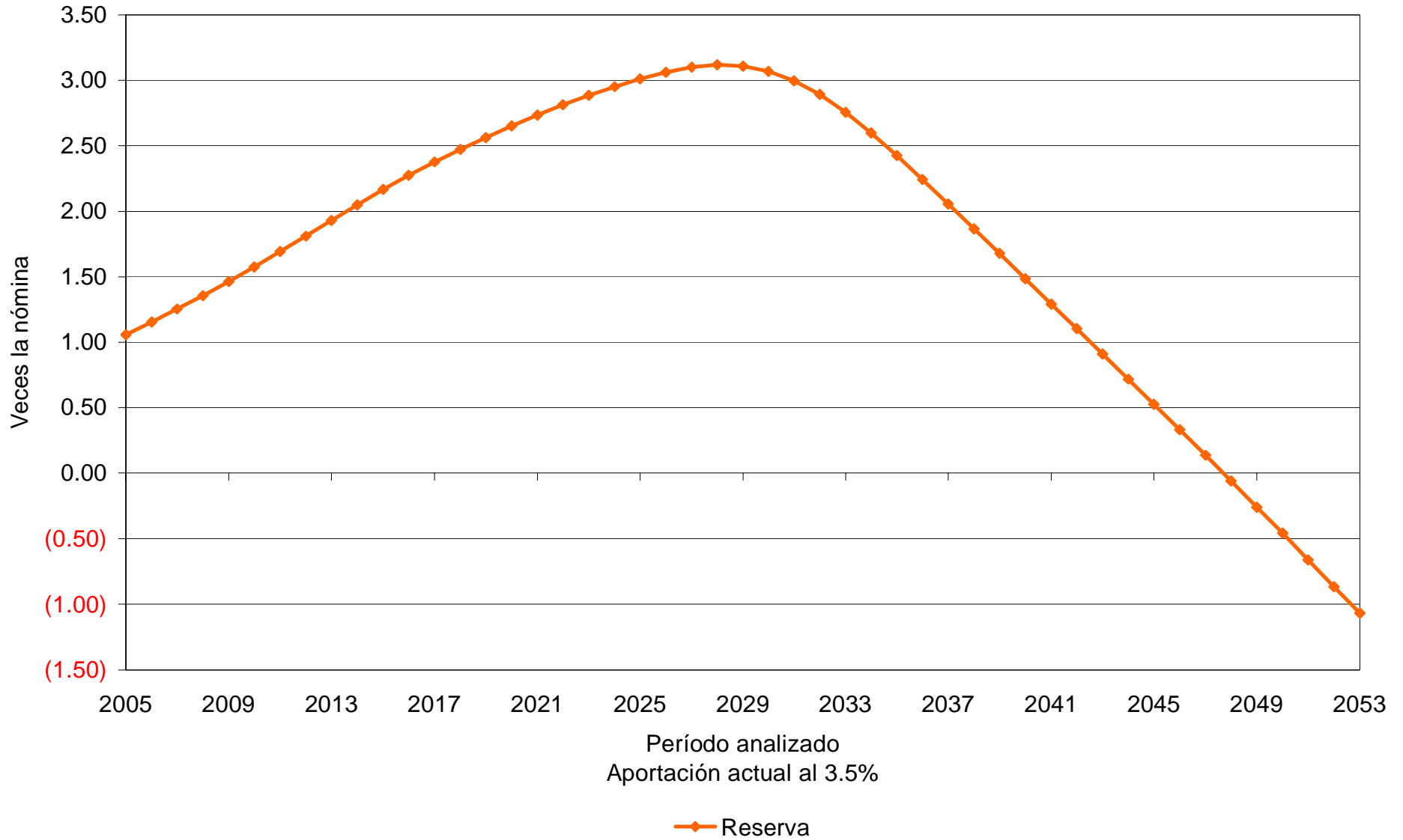
# Gráfica 15a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Burócrata de Confianza



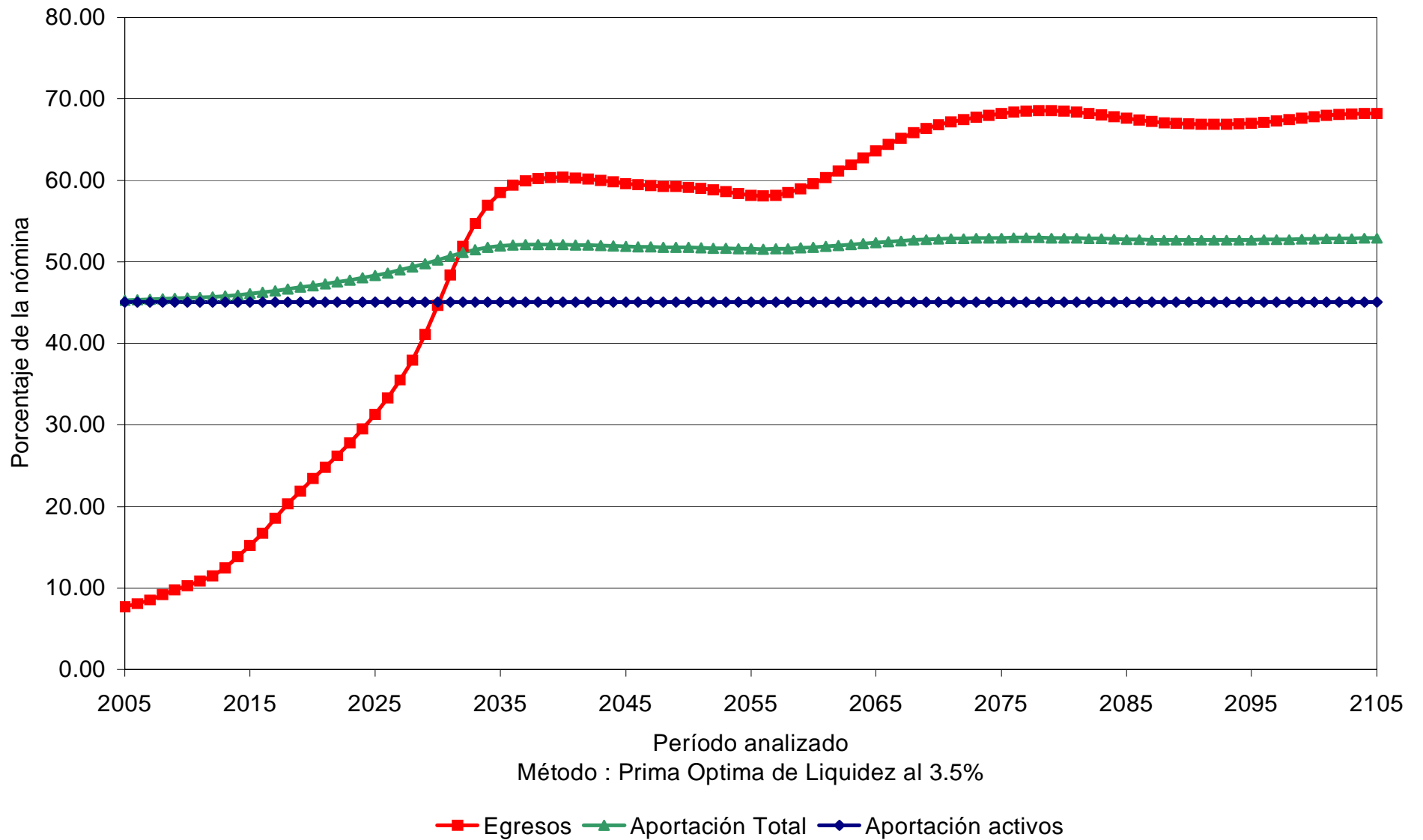
# Gráfica 15b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Burócrata de Confianza



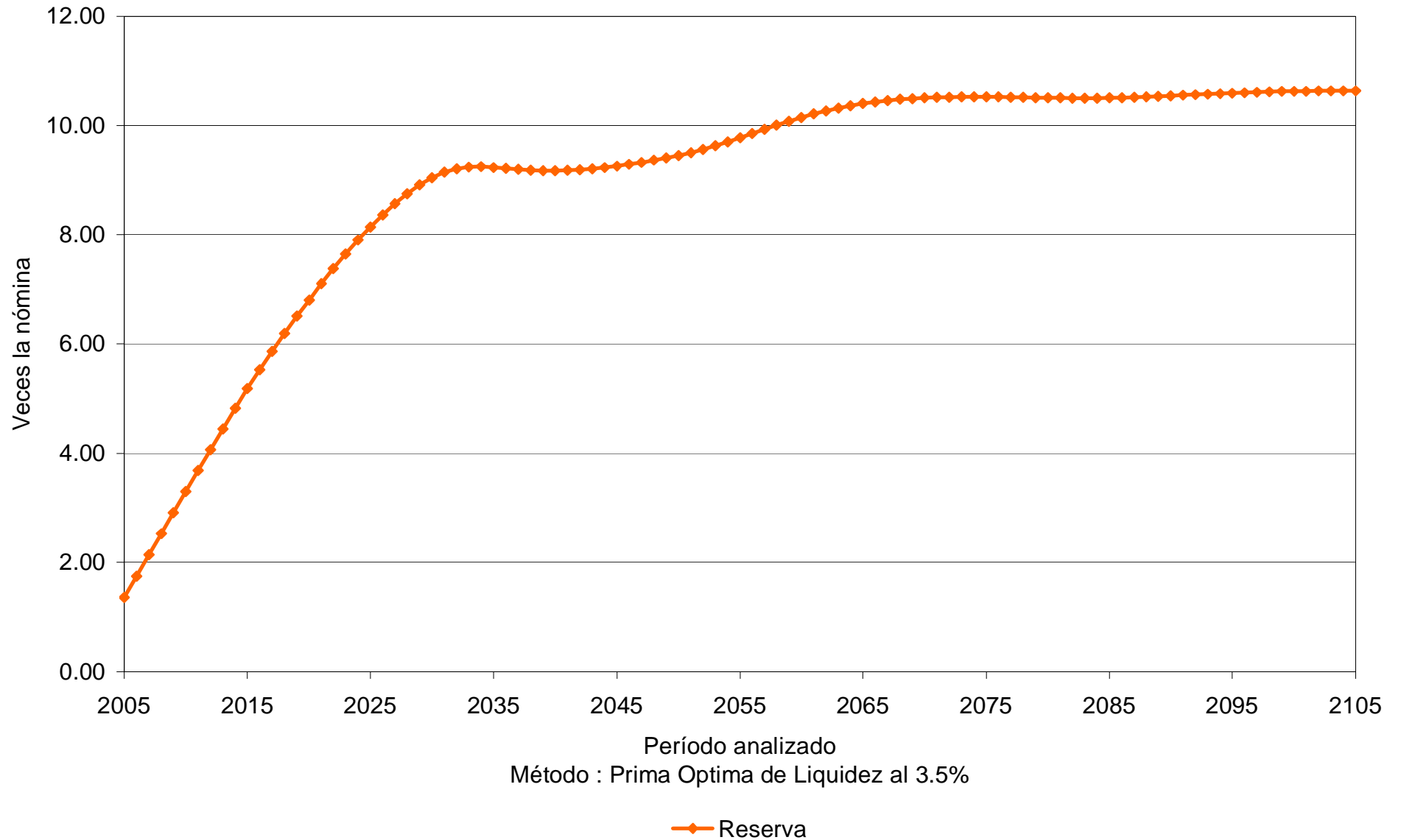
# Gráfica 16a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Burócrata de Confianza



# Gráfica 16b

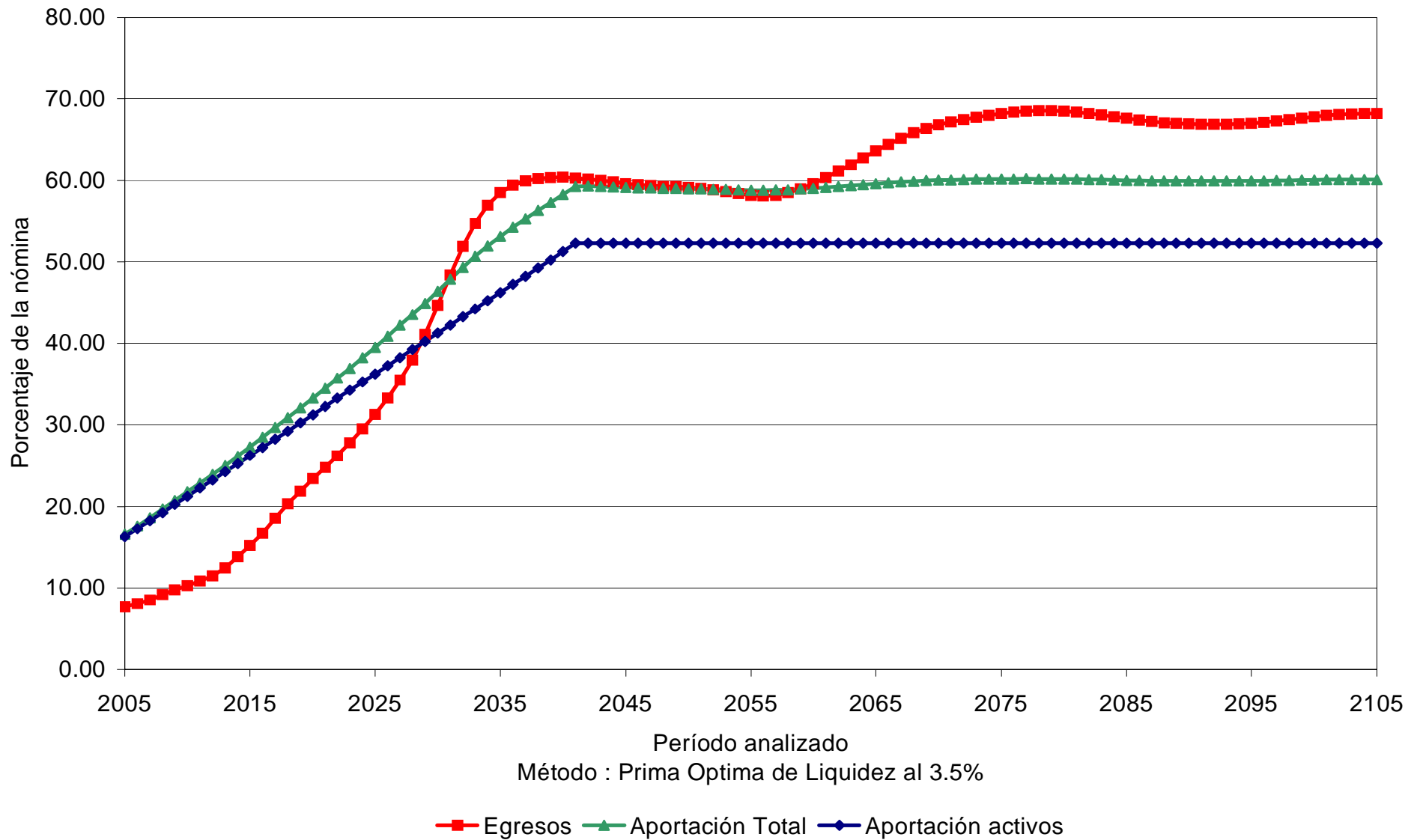
Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Burócrata de Confianza





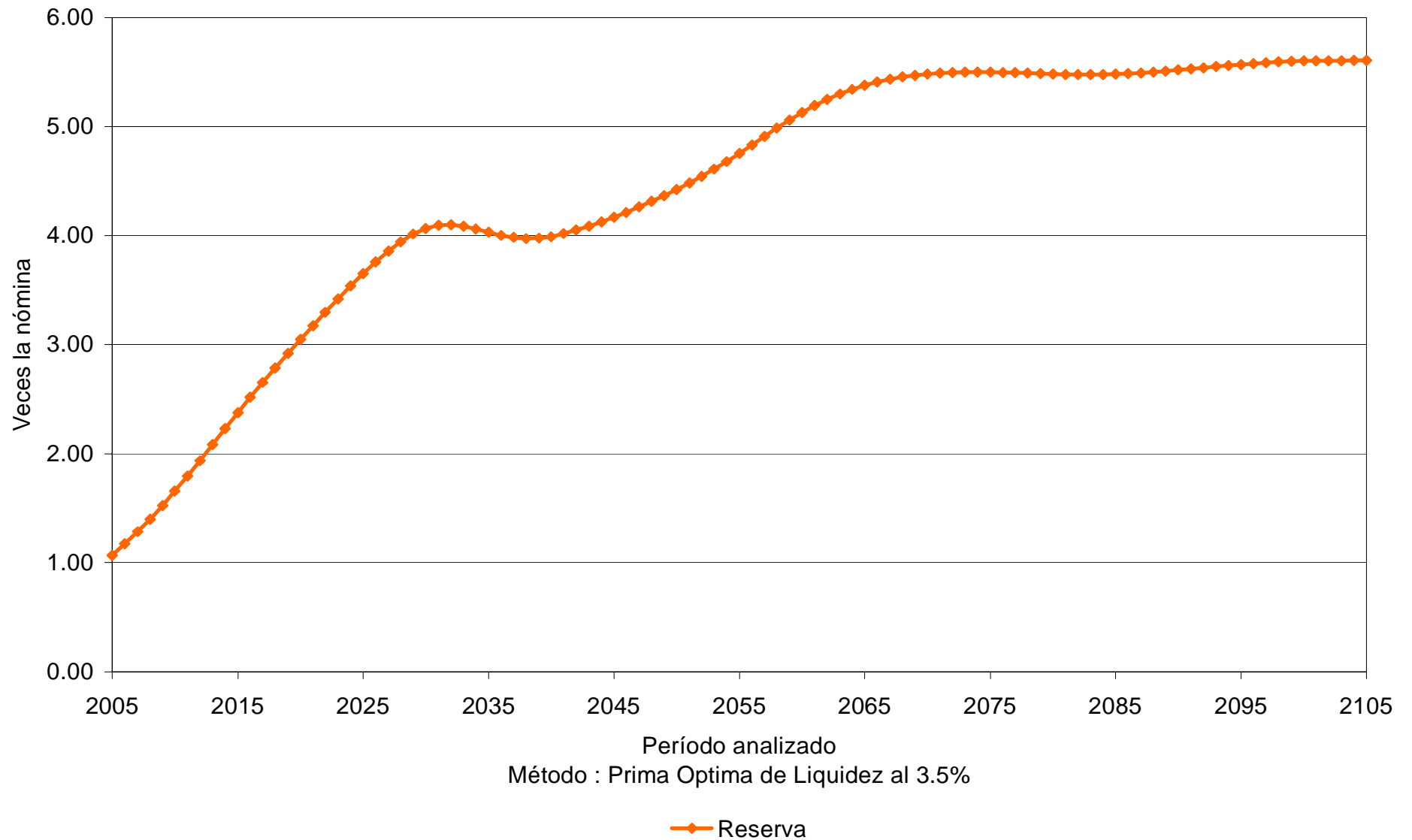
# Gráfica 17a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Burócrata de Confianza



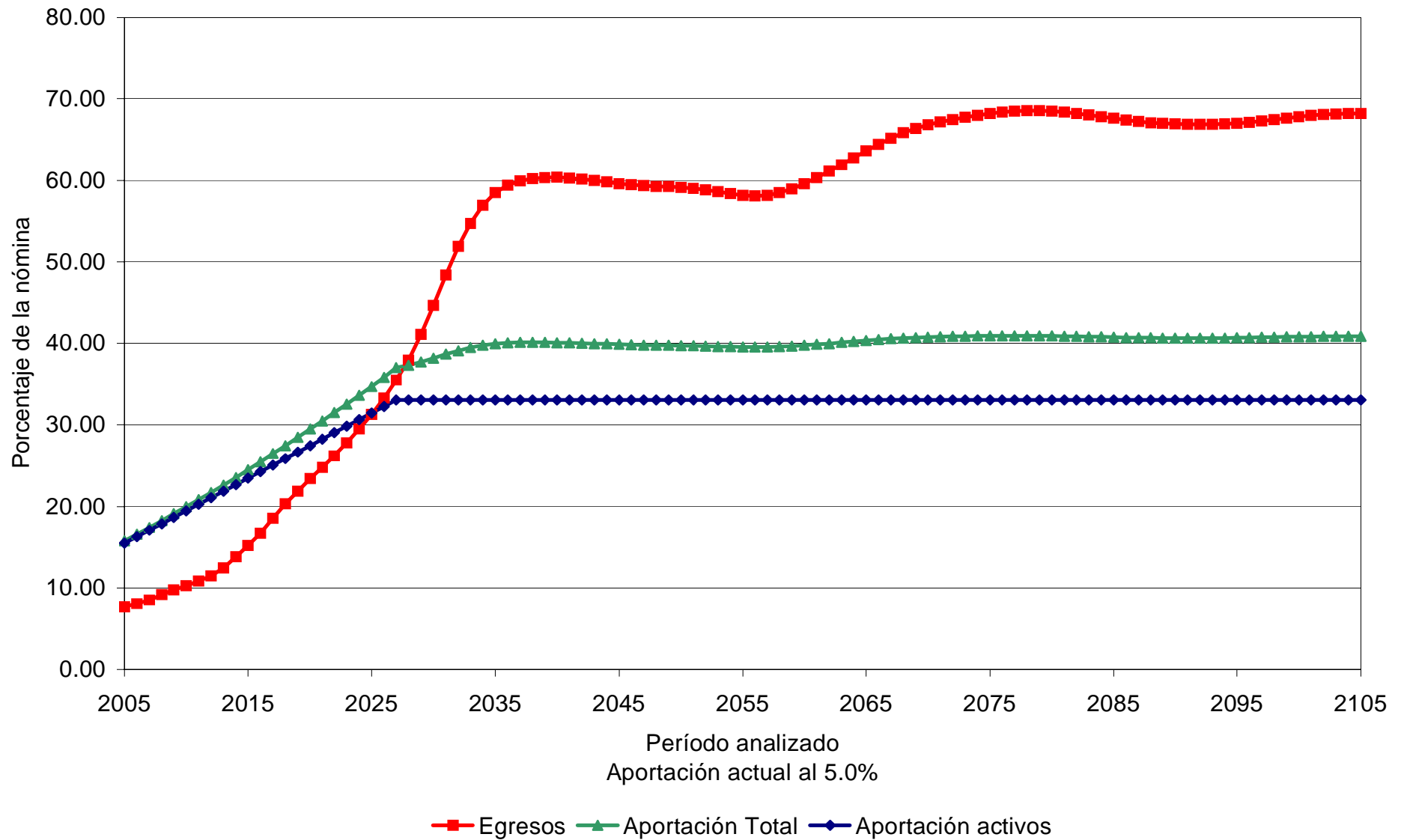
# Gráfica 17b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Burócrata de Confianza



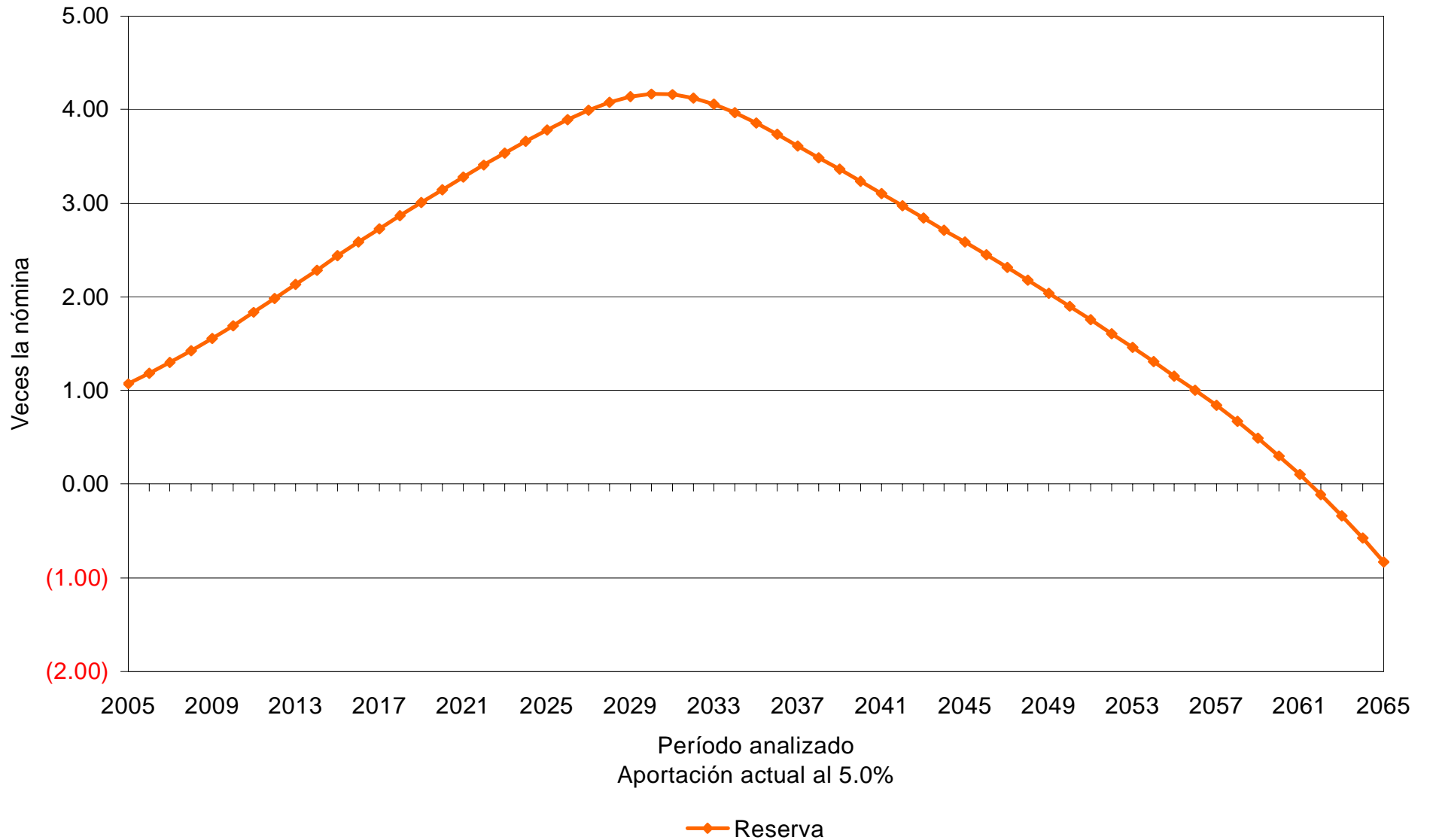
# Gráfica 18a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Burócrata de Confianza



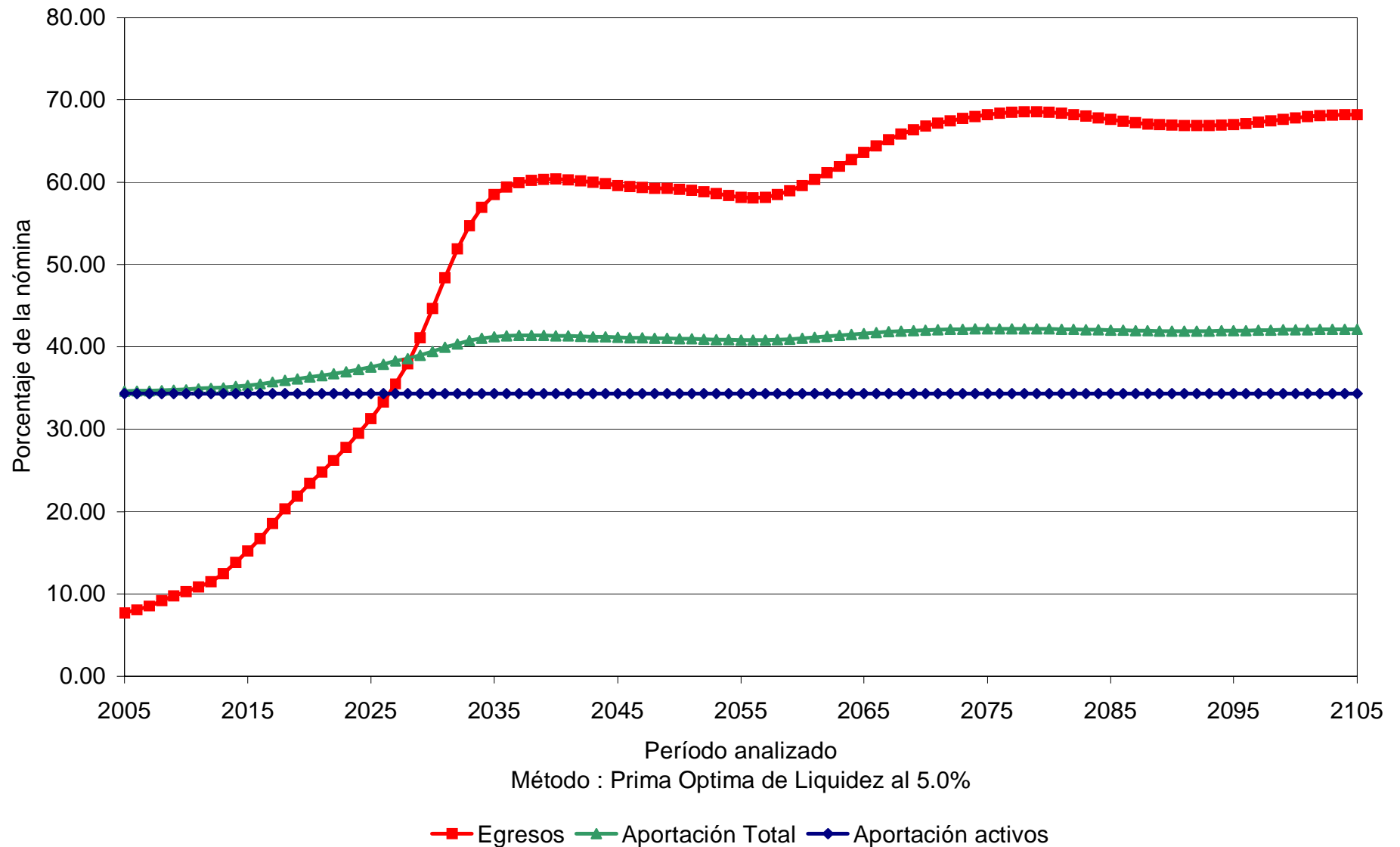
# Gráfica 18b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Burócrata de Confianza



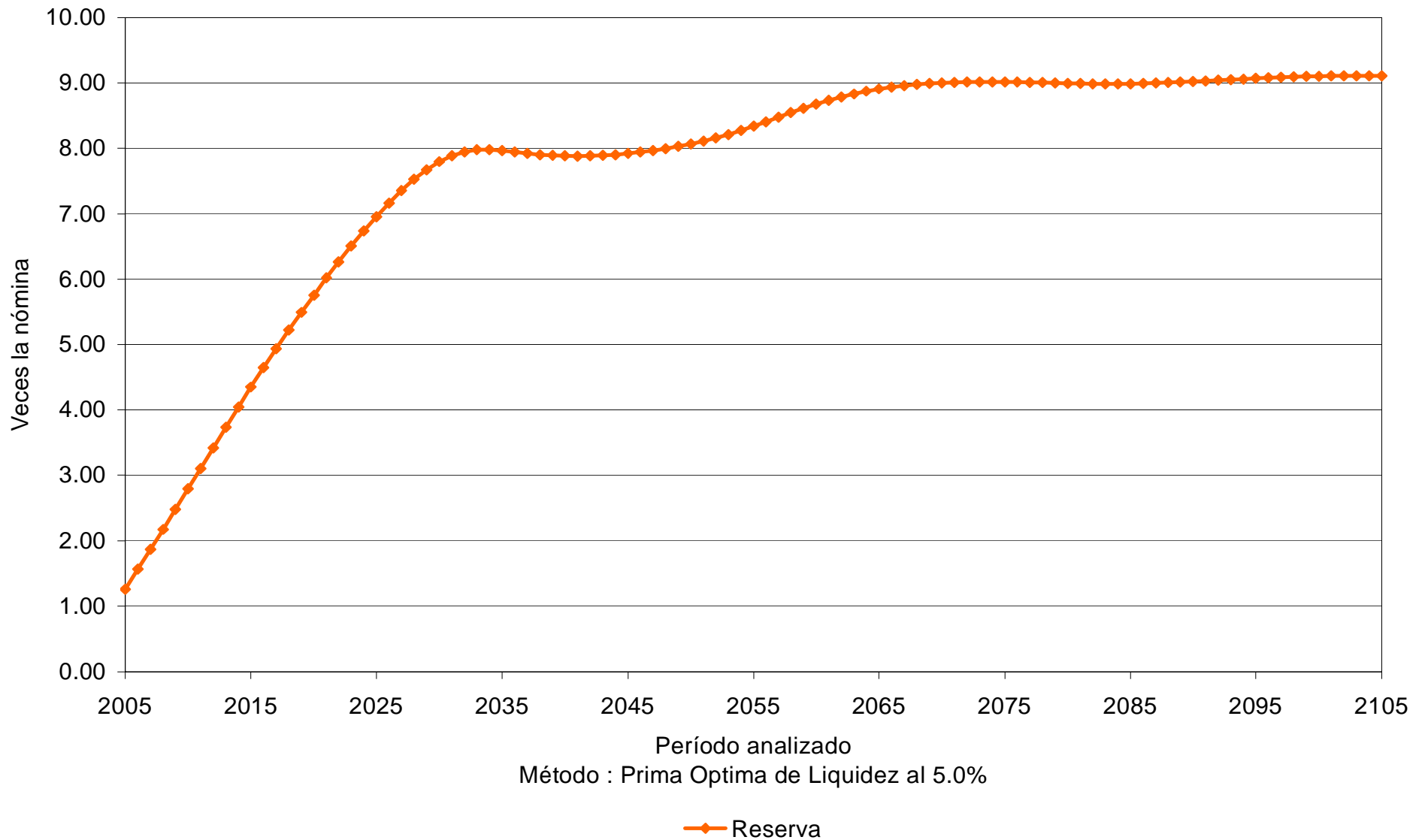
# Gráfica 19a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Burócrata de Confianza



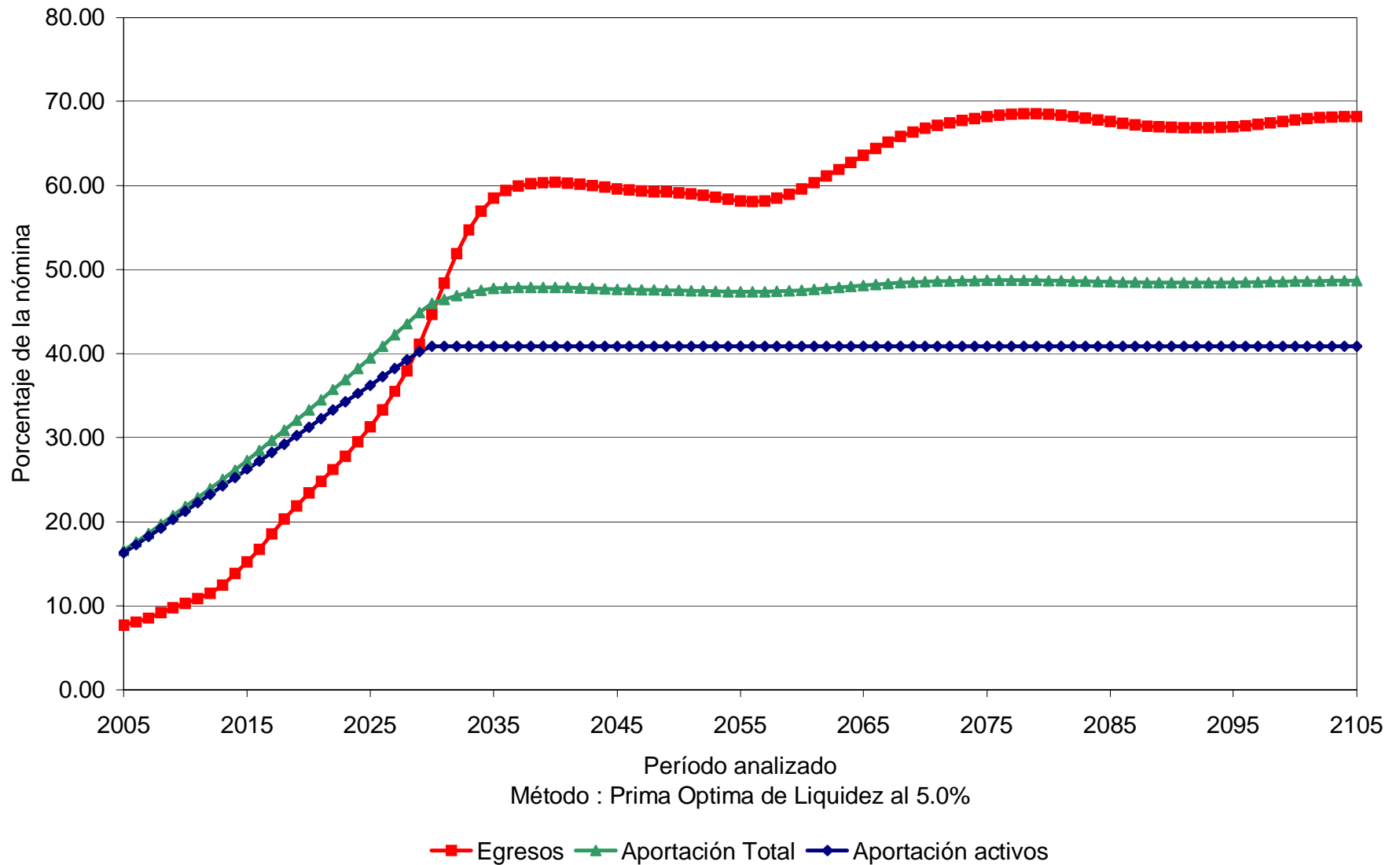
# Gráfica 19b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Burócrata de Confianza



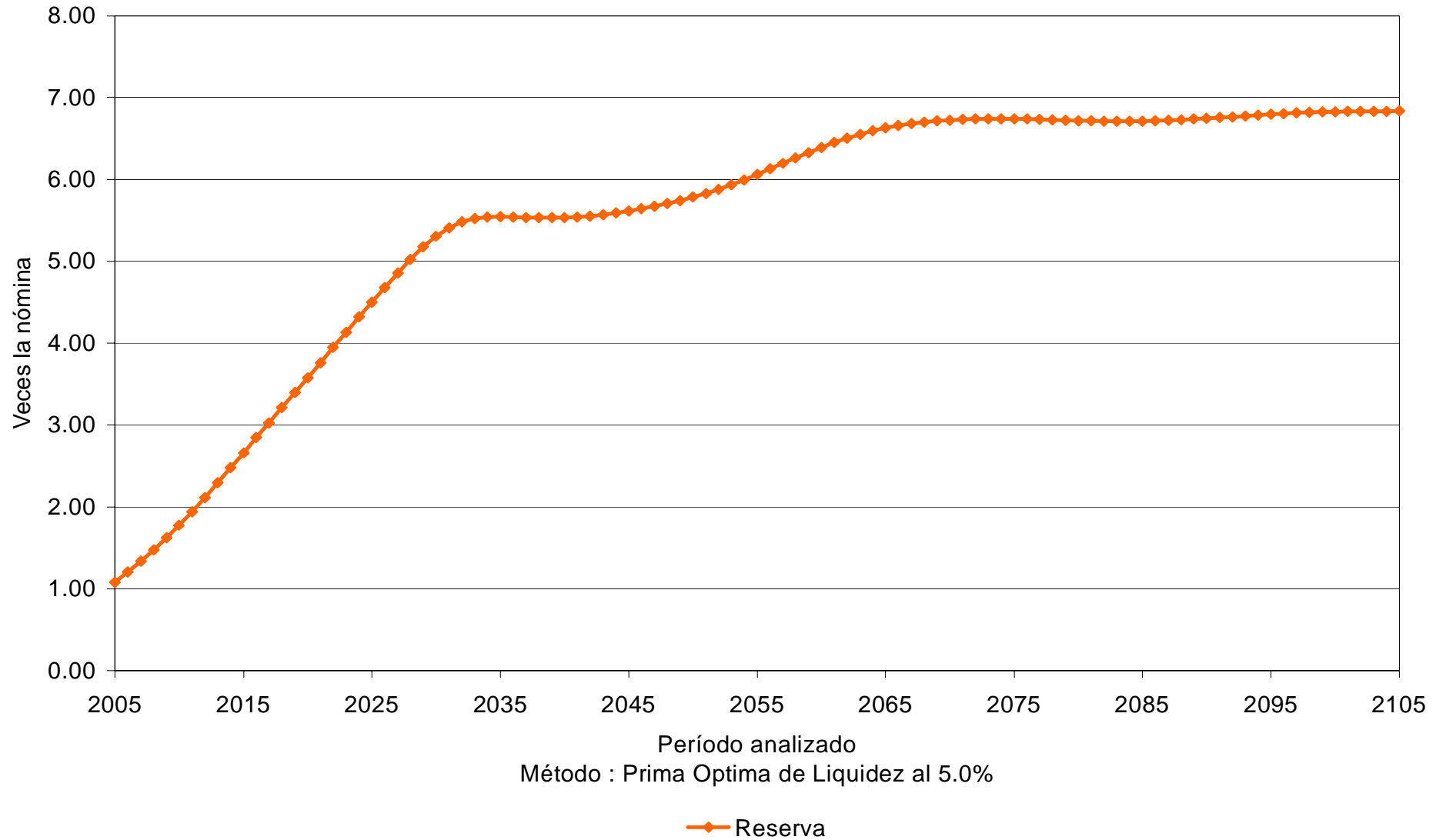
# Gráfica 20a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Burócrata de Confianza



# Gráfica 20b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Burócrata de Confianza





Personal	Tasa de rendimiento	Aportación	Año de descapitalización	Período	Gráficas
Magisterio	3.50%	Tabla 1	2013	2005 – 2105	21a, 21b
Magisterio	3.50%	52.94%		2005 – 2105	22a, 22b
Magisterio	3.50%	16.24%		2005	23a, 23b
		(3)		2006 – 2018	
		56.27%		2019 – 2105	
Magisterio	5.00%	Tabla 1	2013	2005 – 2105	24a, 24b
Magisterio	5.00%	47.83%		2005 – 2105	25a, 25b
Magisterio	5.00%	16.24%		2005	26a, 26b
		(3)		2006 – 2017	
		53.59%		2018 – 2105	

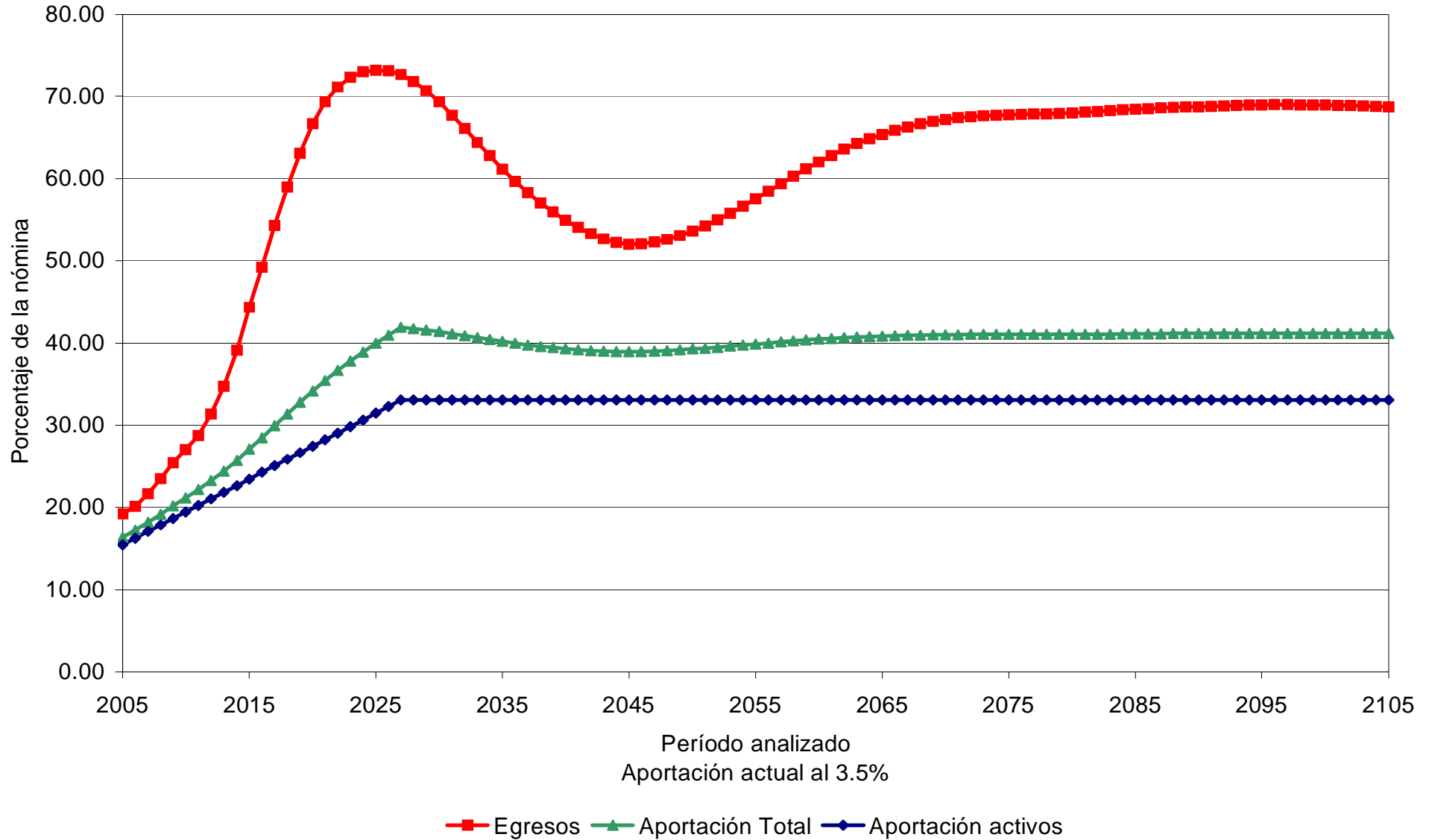
Cabe señalar que las gráficas que tienen el subíndice **a** representan el comportamiento de los ingresos y egresos, mientras que el subíndice **b** representa el comportamiento de las reservas.

(3) La aportación inicial se incrementará **3.0** puntos porcentuales por cada año durante el período señalado

Las primas anteriores corresponden a las que se deberían aportar, de manera nivelada por el personal activo, lo que implica que son adicionales a las actualmente pactadas con el personal pensionado, mismas que se mencionan en la tabla 1.

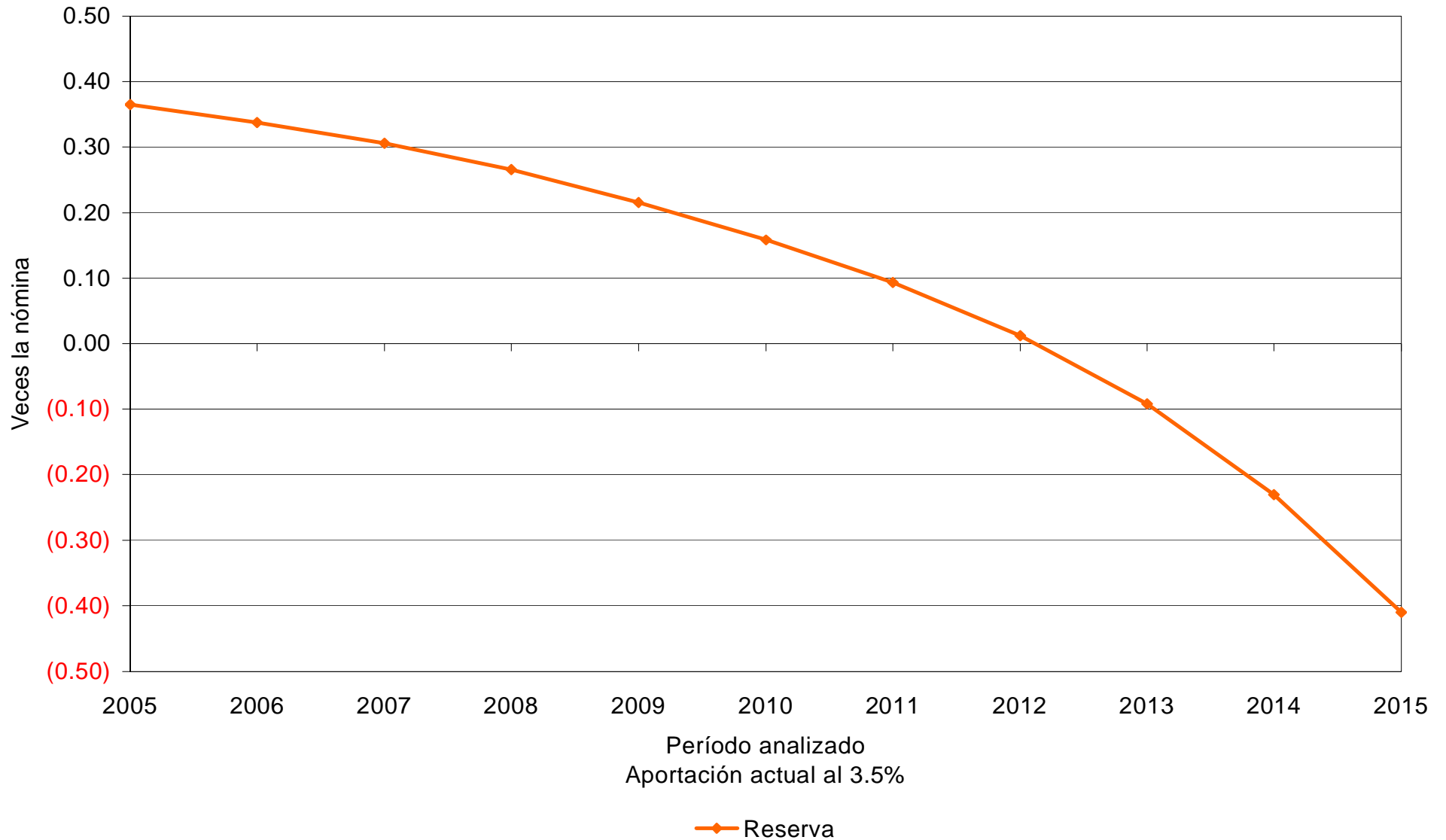
# Gráfica 21a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal del Magisterio de Base



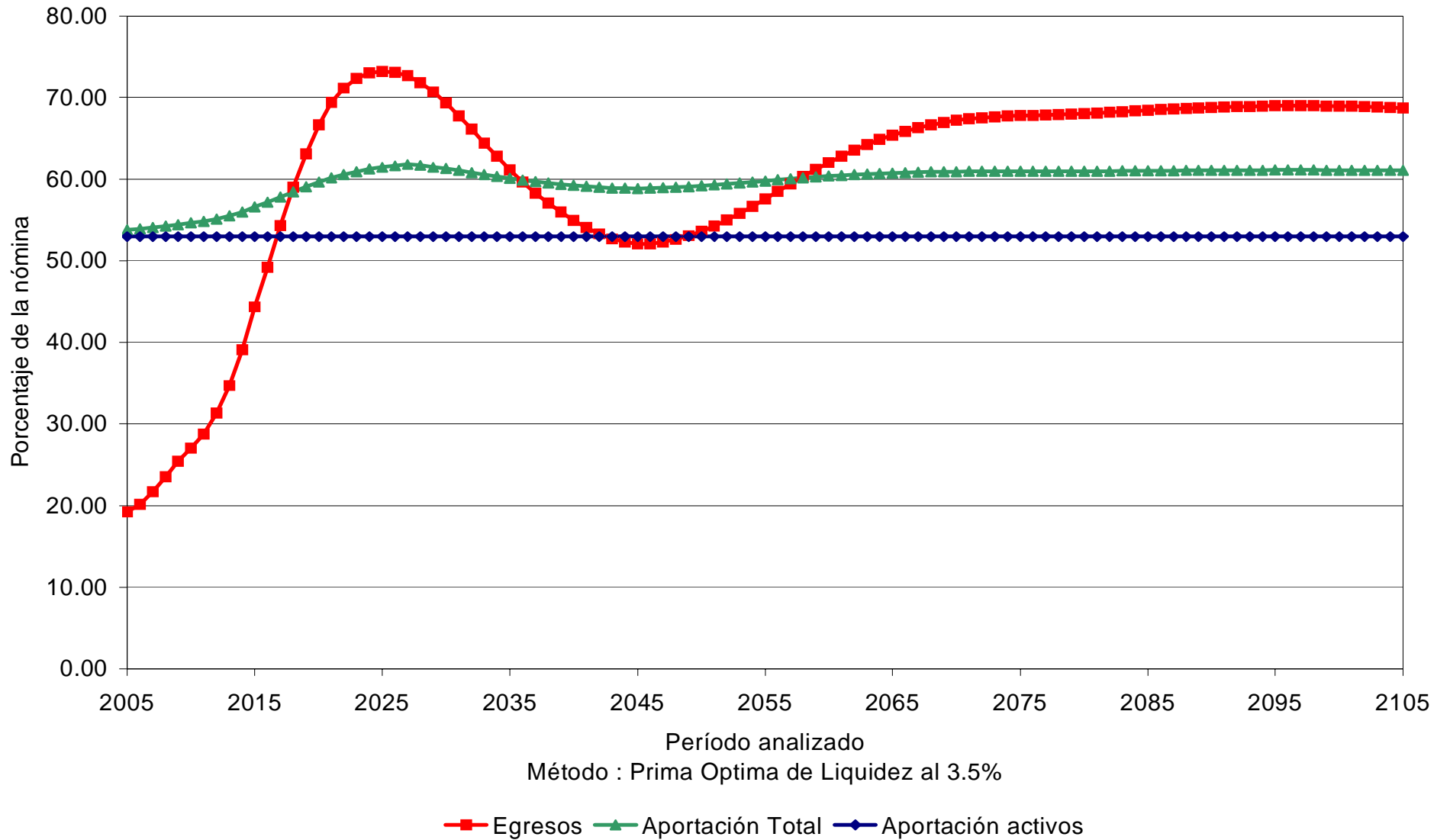
# Gráfica 21b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal del Magisterio de Base



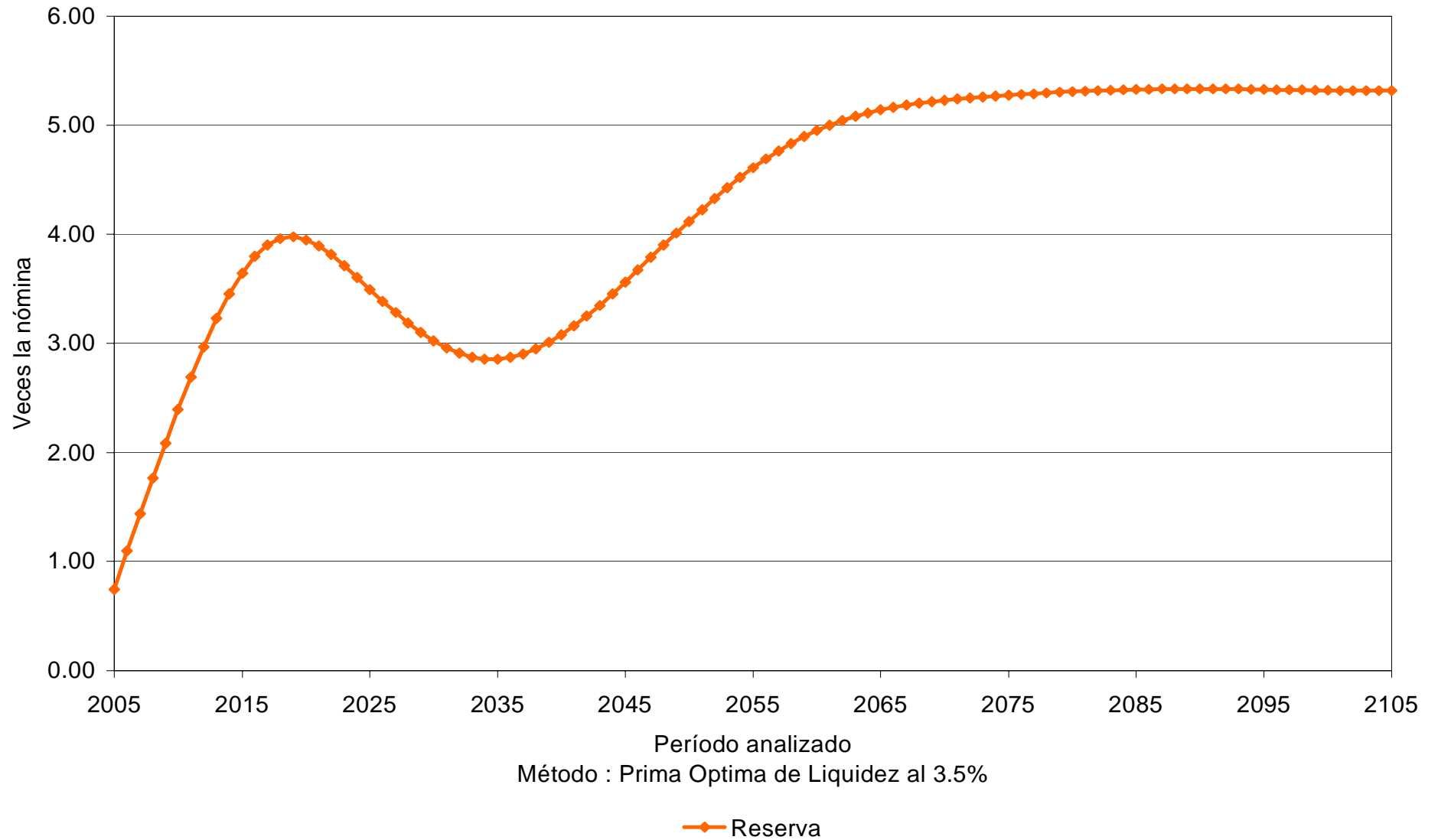
# Gráfica 22a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal del Magisterio de Base



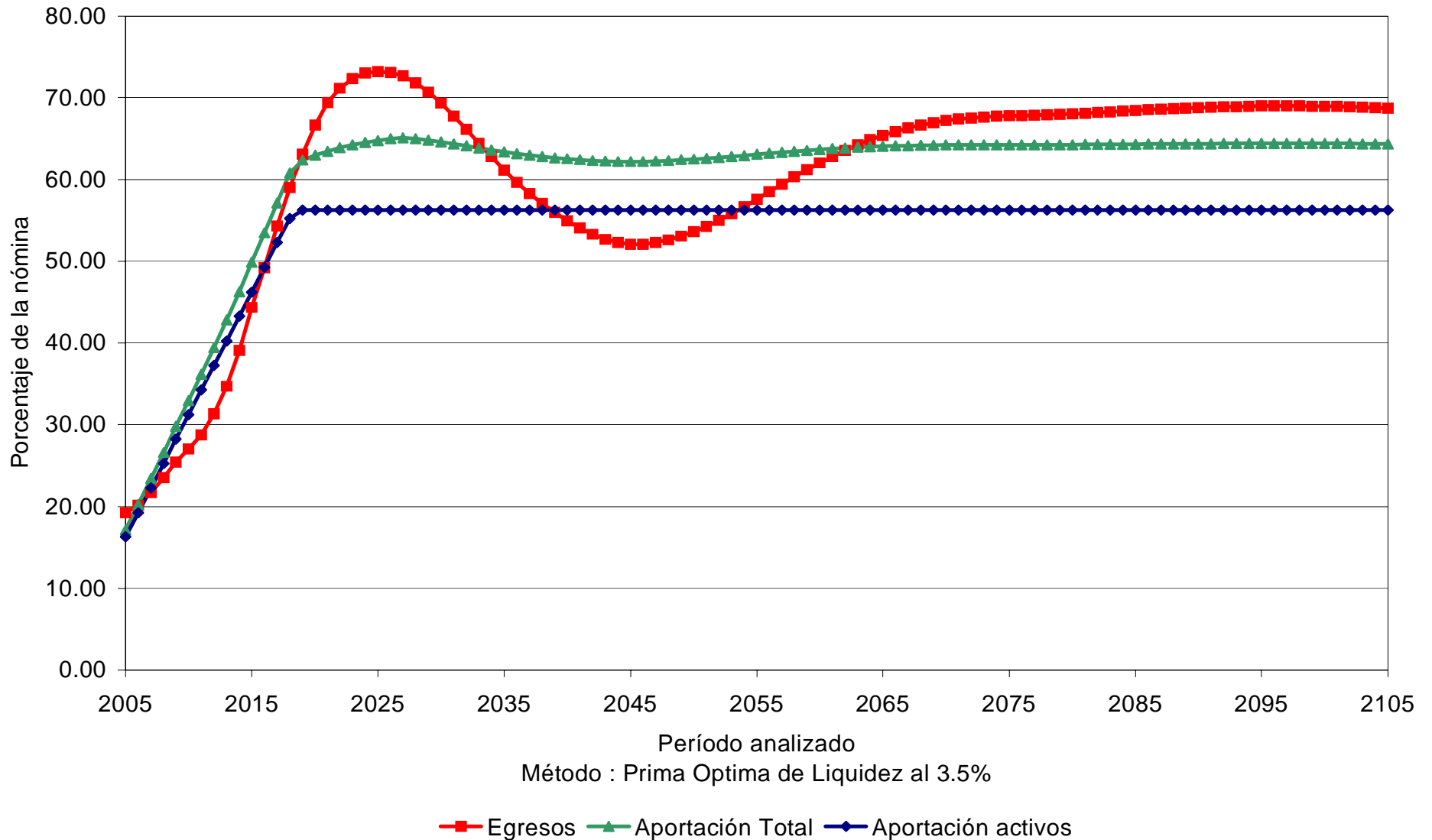
# Gráfica 22b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal del Magisterio de Base



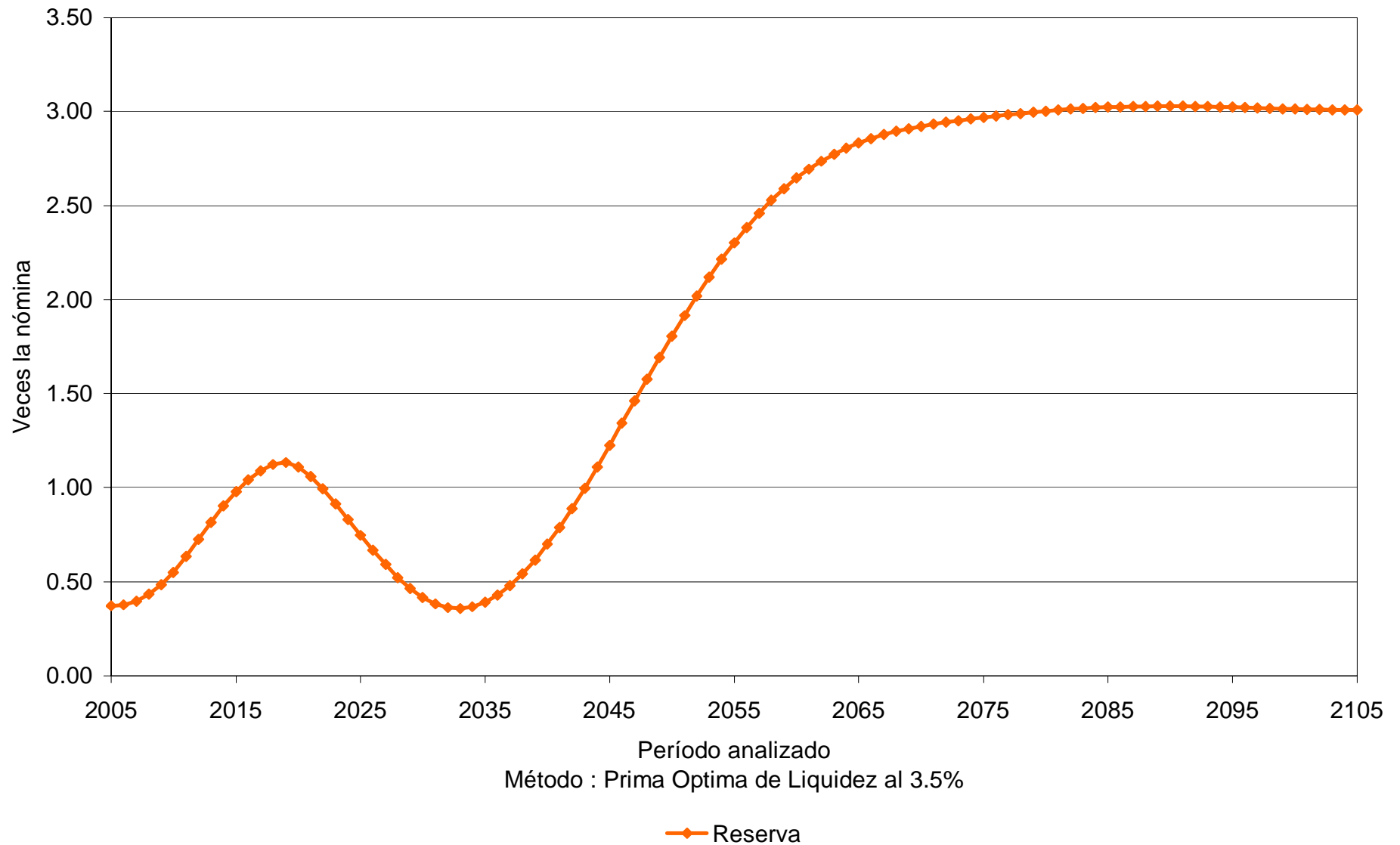
# Gráfica 23a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal del Magisterio de Base



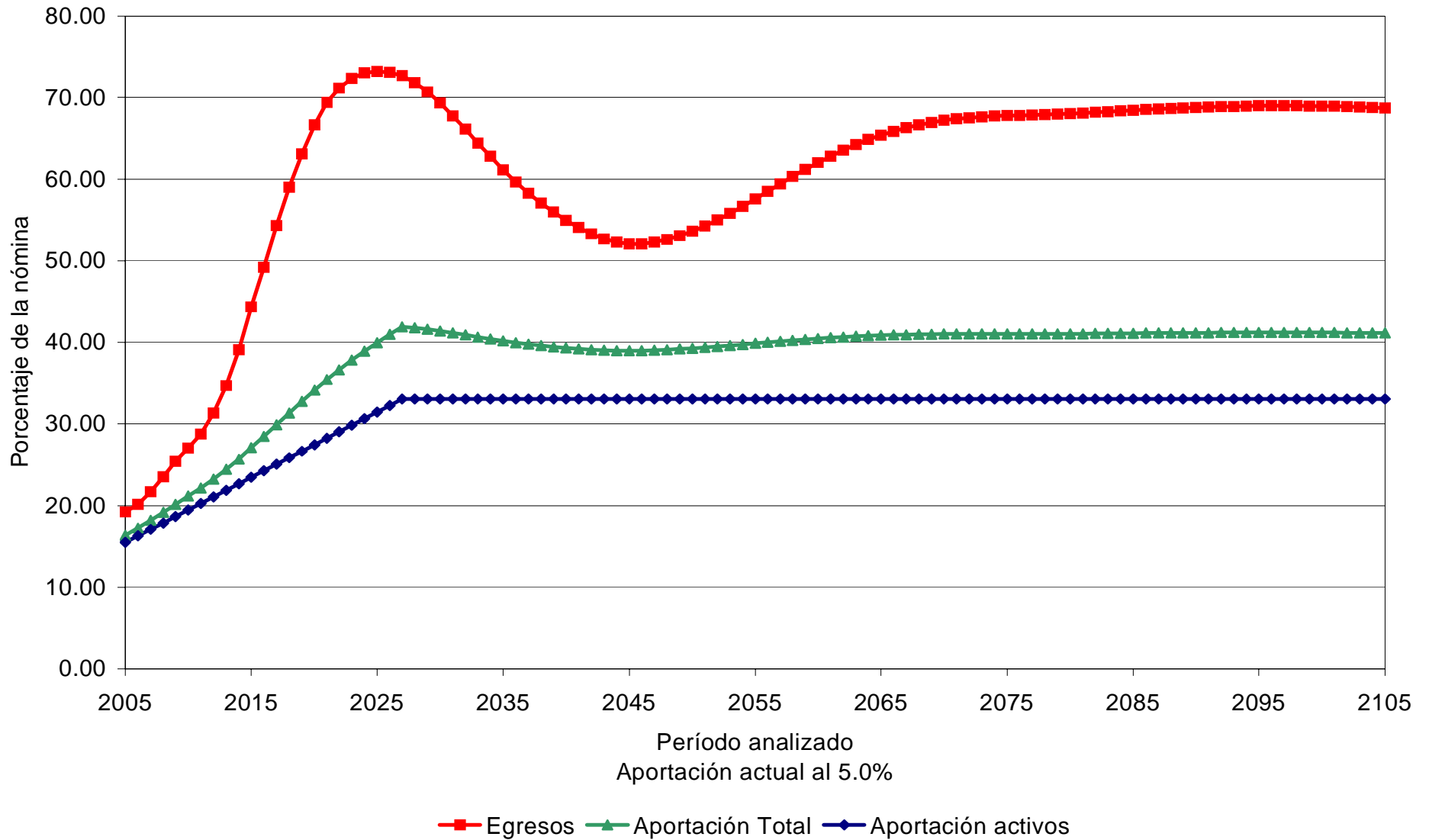
# Gráfica 23b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal del Magisterio de Base



# Gráfica 24a

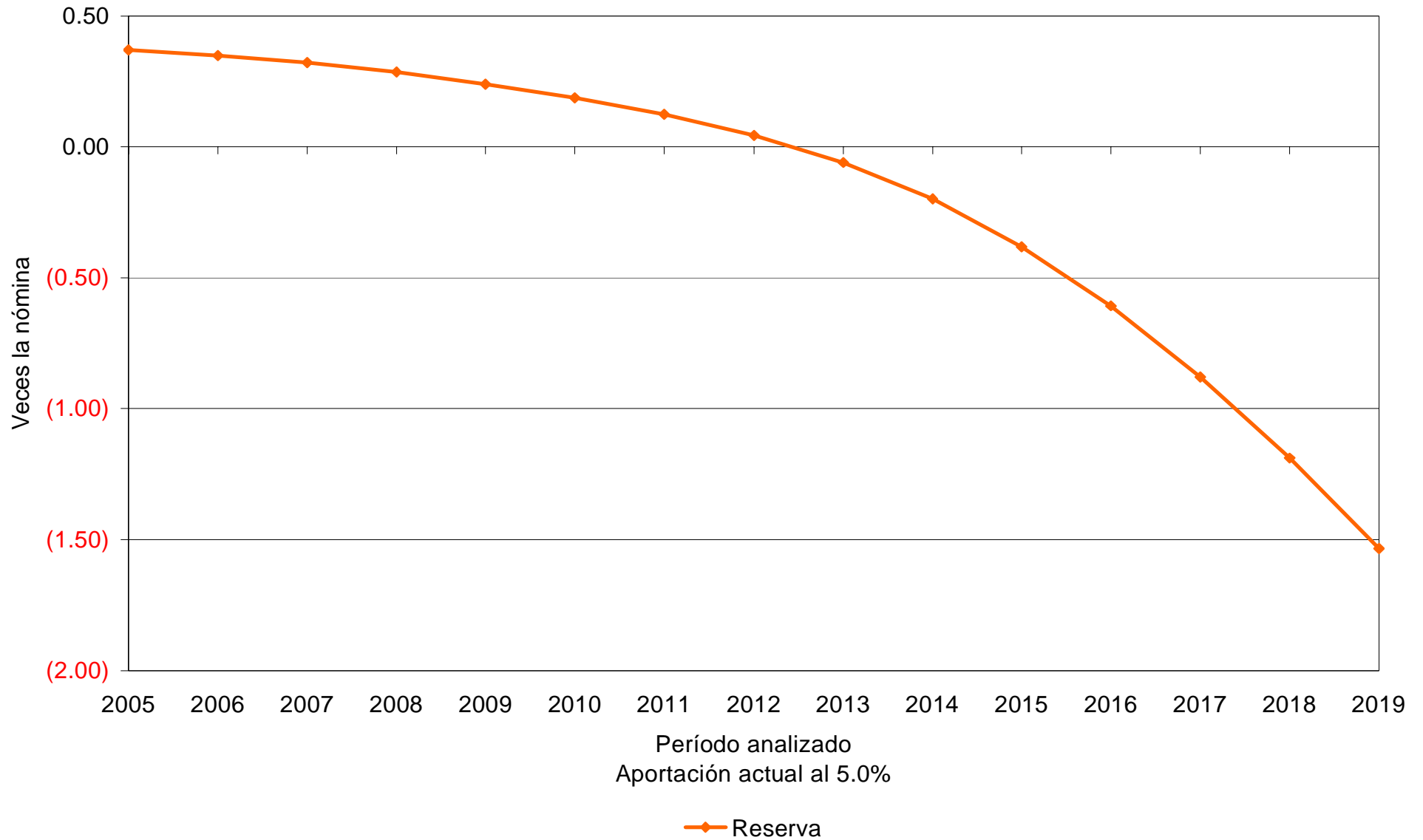
Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal del Magisterio de Base





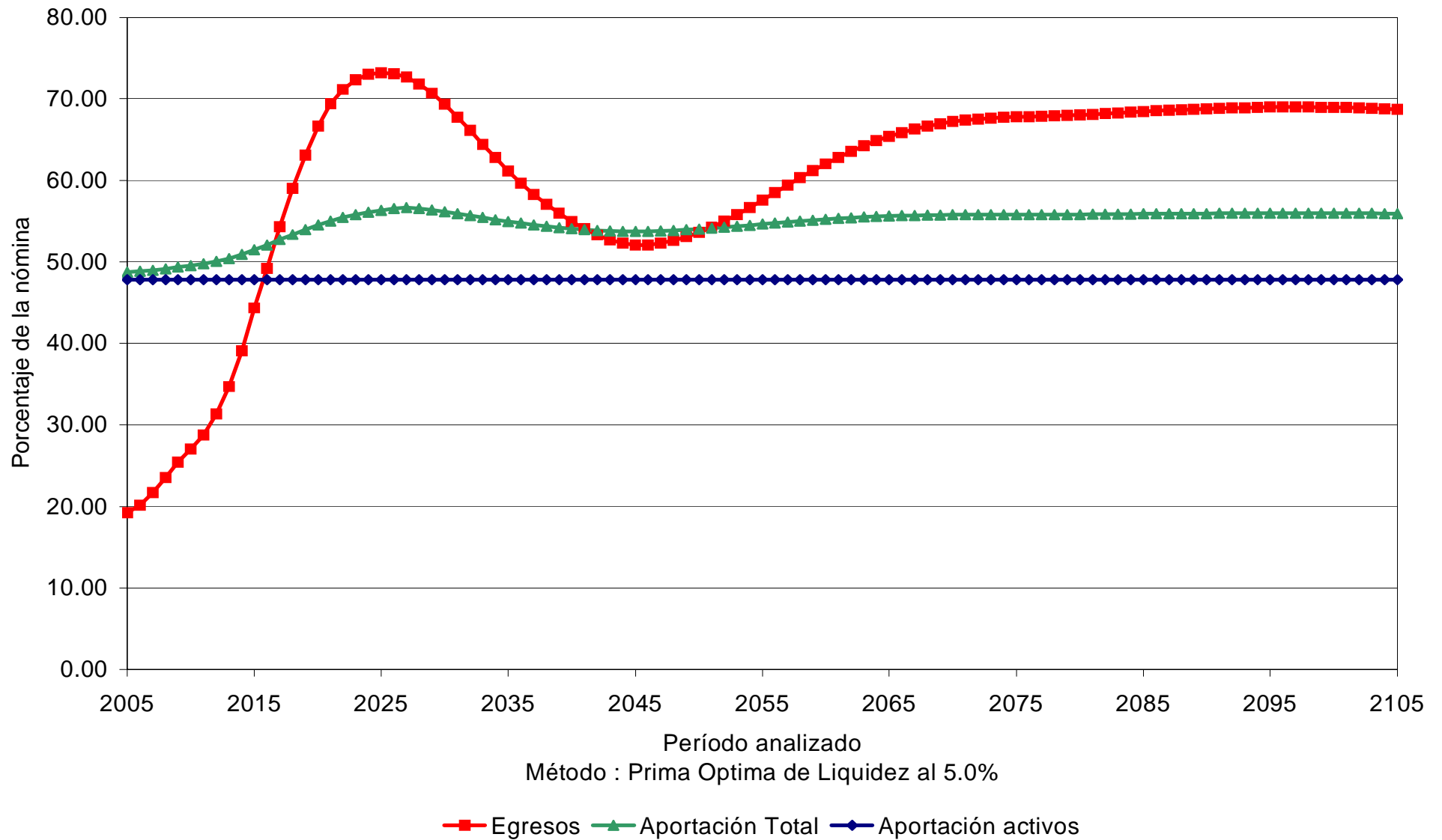
# Gráfica 24b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal del Magisterio de Base



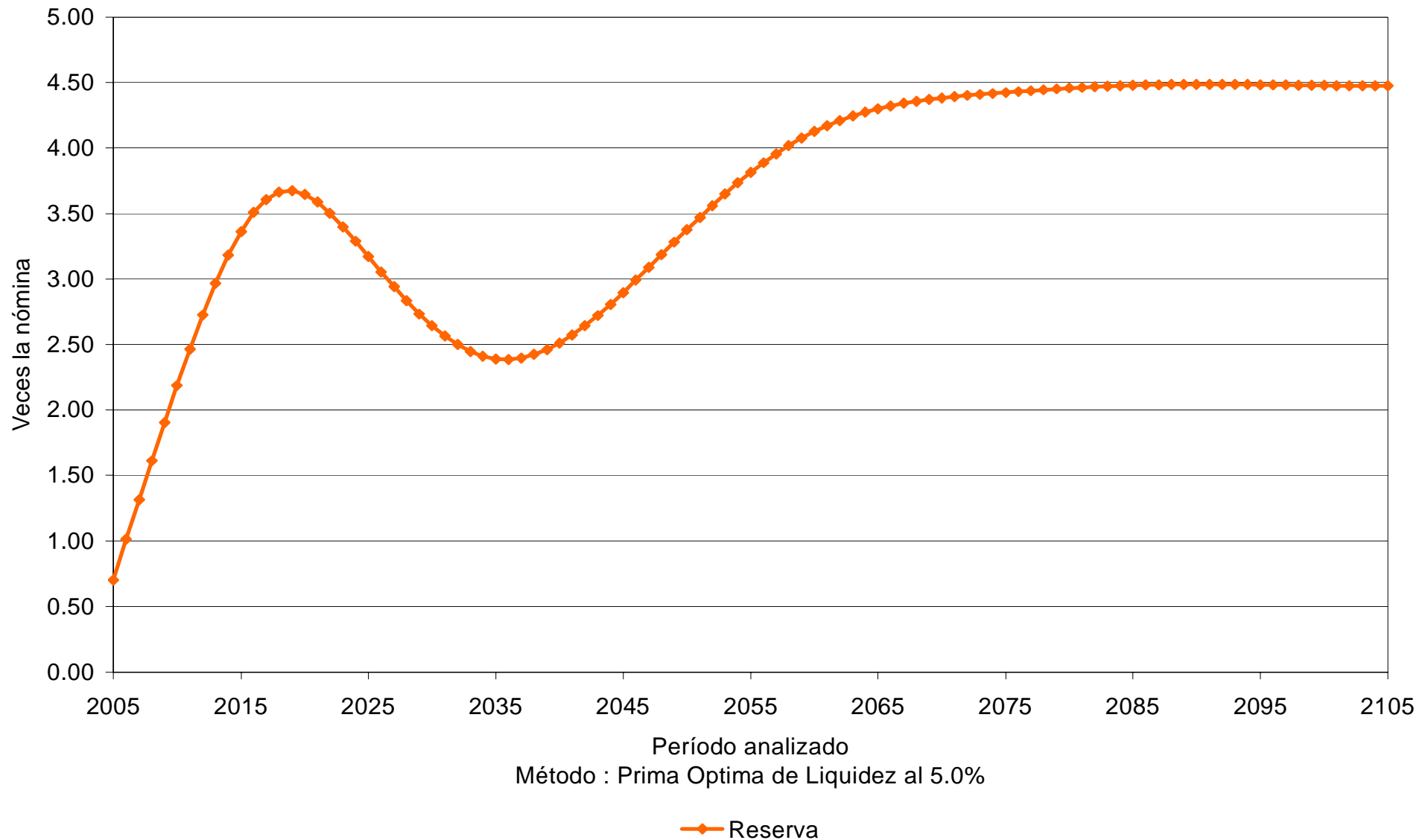
# Gráfica 25a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal del Magisterio de Base



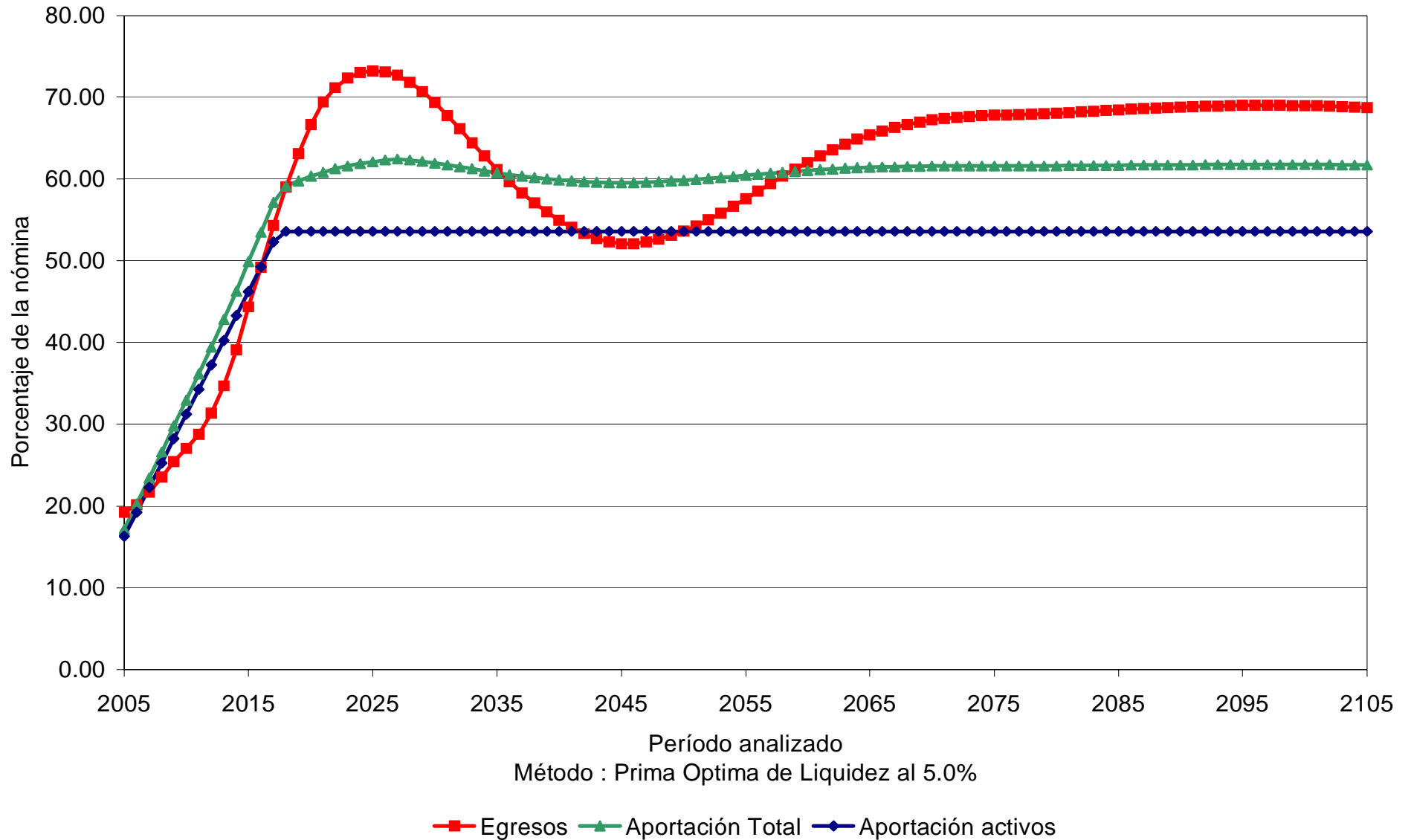
# Gráfica 25b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal del Magisterio de Base



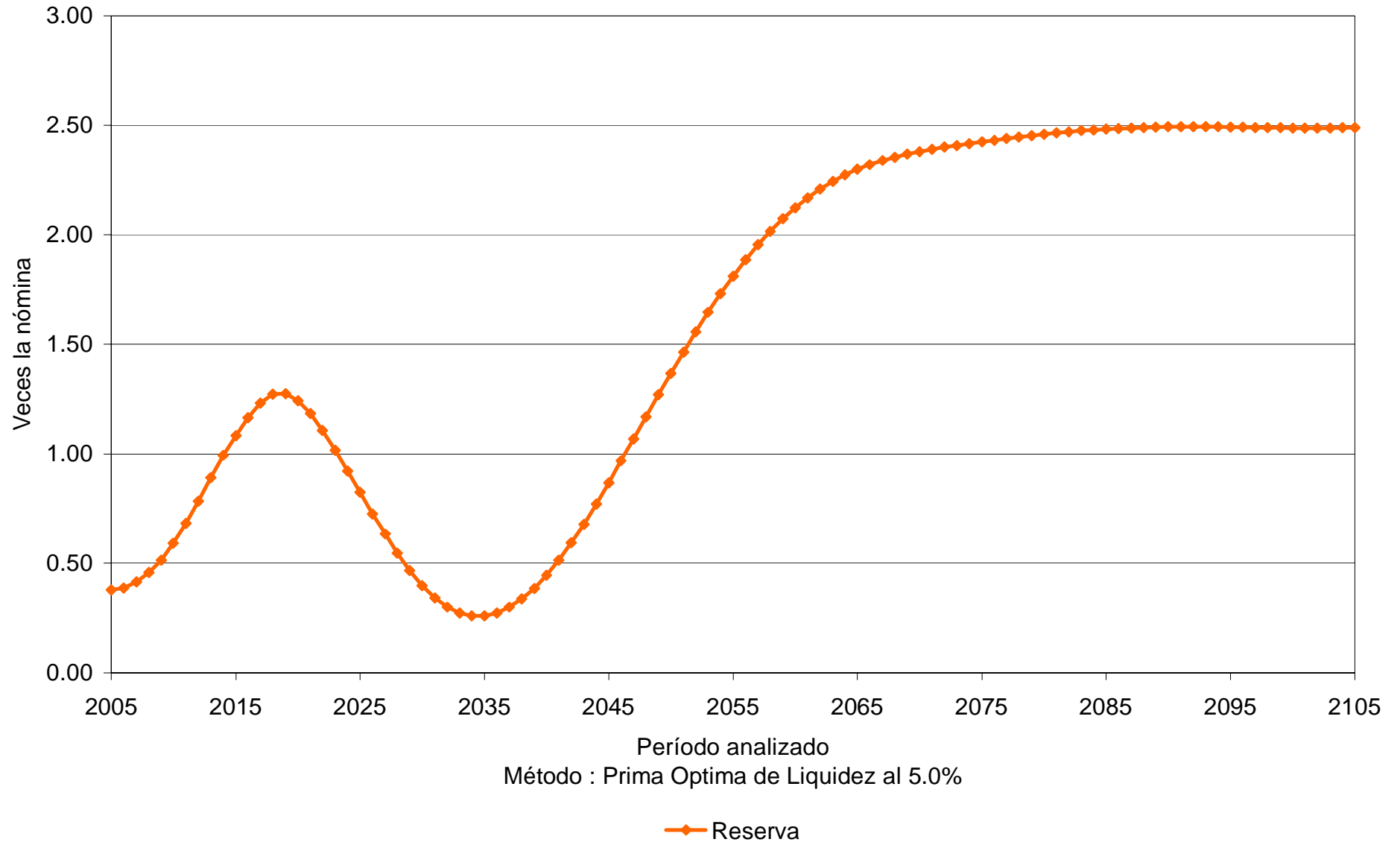
# Gráfica 26a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal del Magisterio de Base



# Gráfica 26b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal del Magisterio de Base



Personal	Tasa de rendimiento	Aportación	Año de descapitalización	Período	Gráficas
Total	3.50%	Tabla 1	2019	2005 – 2105	27a, 27b
Total	3.50%	49.90%		2005 – 2105	28a, 28b
Total	3.50%	16.24% (4) 54.19%		2005 2006 – 2023 2024 – 2105	29a, 29b
Total	5.00%	Tabla 1	2020	2005 – 2105	30a, 30b
Total	5.00%	42.81%		2005 – 2105	31a, 31b
Total	5.00%	16.24% (4) 49.14%		2005 2006 – 2021 2022 – 2105	32a, 32b

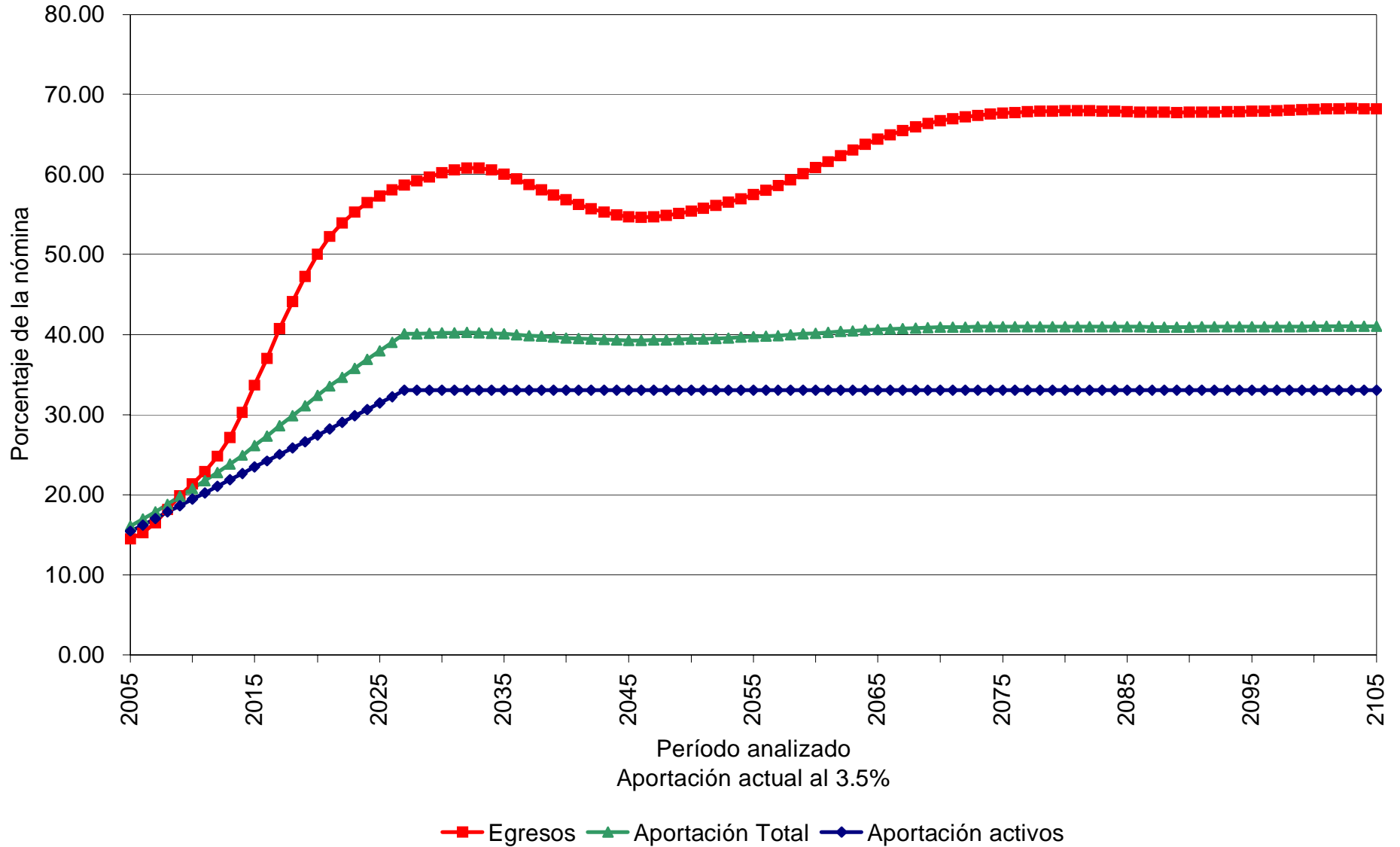
Cabe señalar que las gráficas que tienen el subíndice **a** representan el comportamiento de los ingresos y egresos, mientras que el subíndice **b** representa el comportamiento de las reservas.

(4) La aportación inicial se incrementará **2.0** puntos porcentuales por cada año durante el período señalado.

Las primas anteriores corresponden a las que se deberían aportar, de manera nivelada por el personal activo, lo que implica que son adicionales a las actualmente pactadas con el personal pensionado, mismas que se mencionan en la tabla 1.

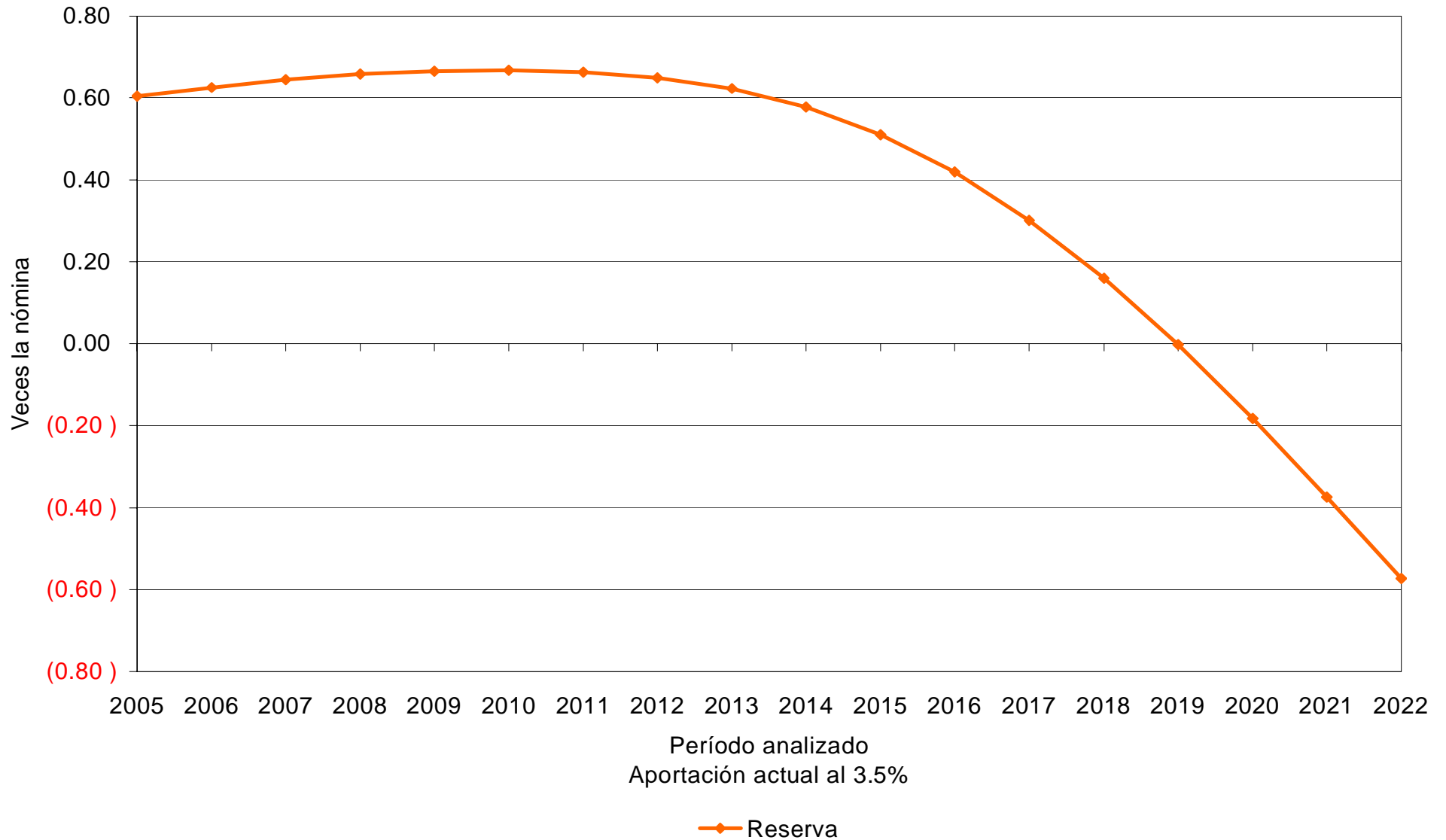
# Gráfica 27a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Total



# Gráfica 27b

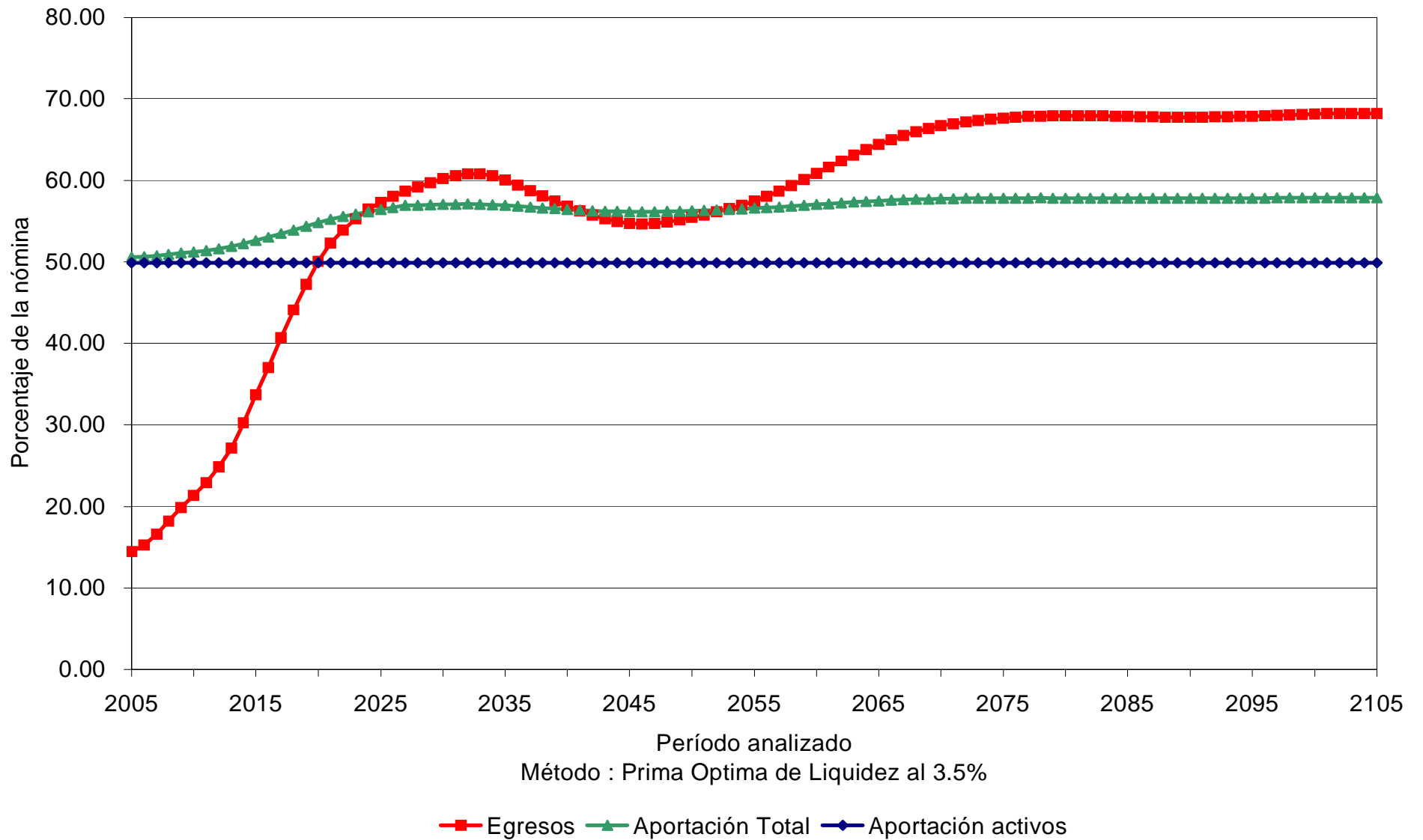
Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Total





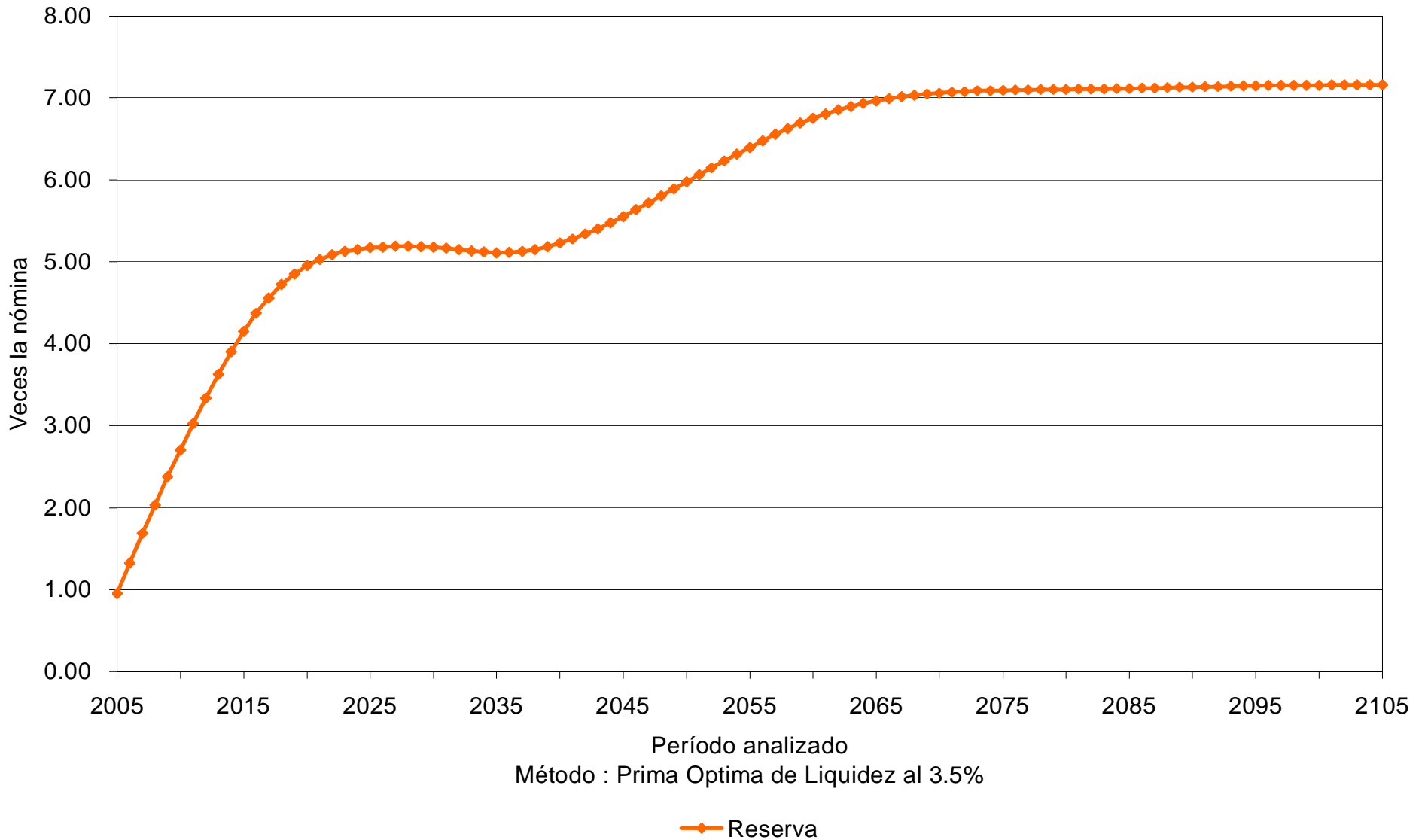
# Gráfica 28a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Total



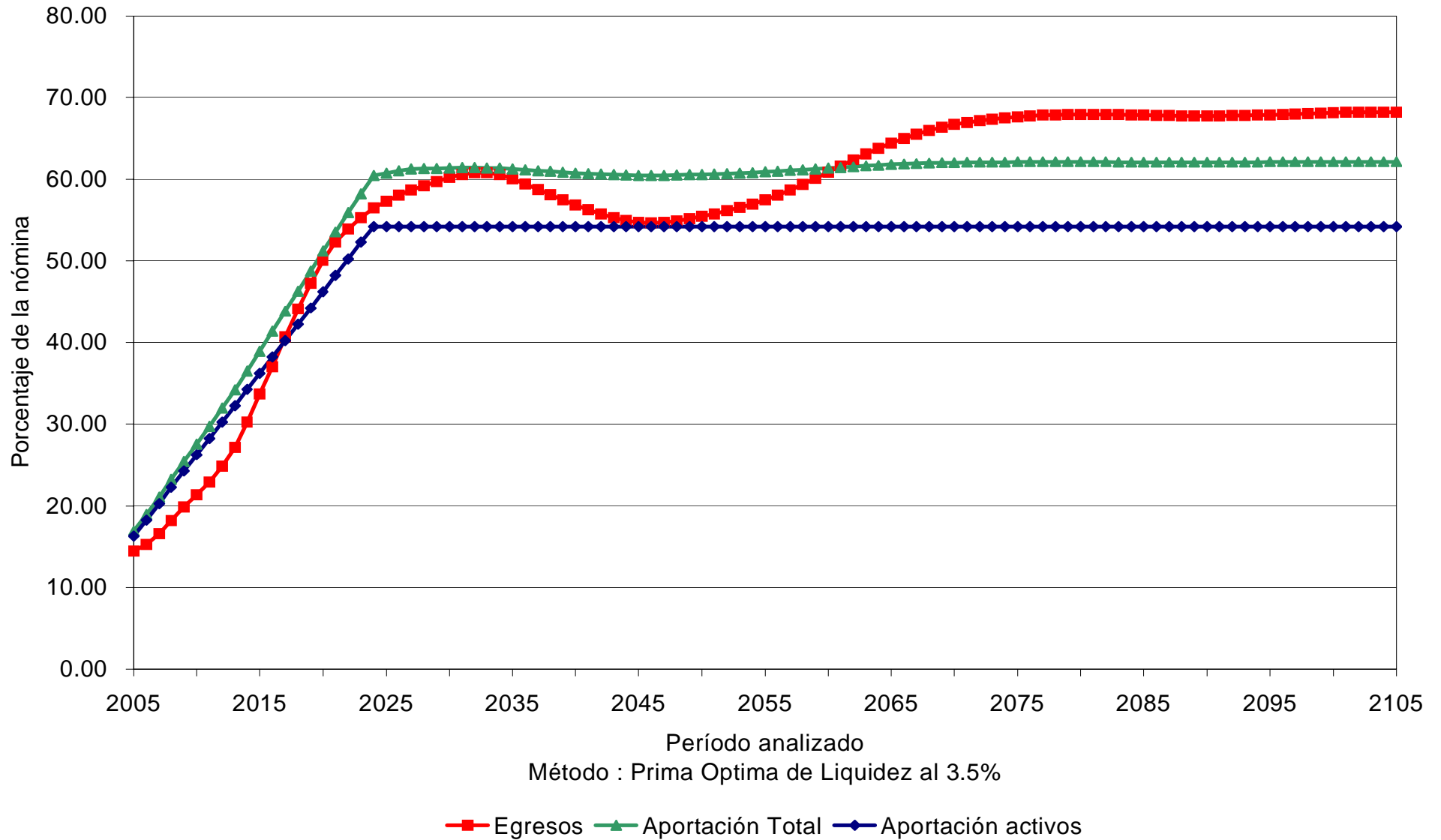
# Gráfica 28b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Total



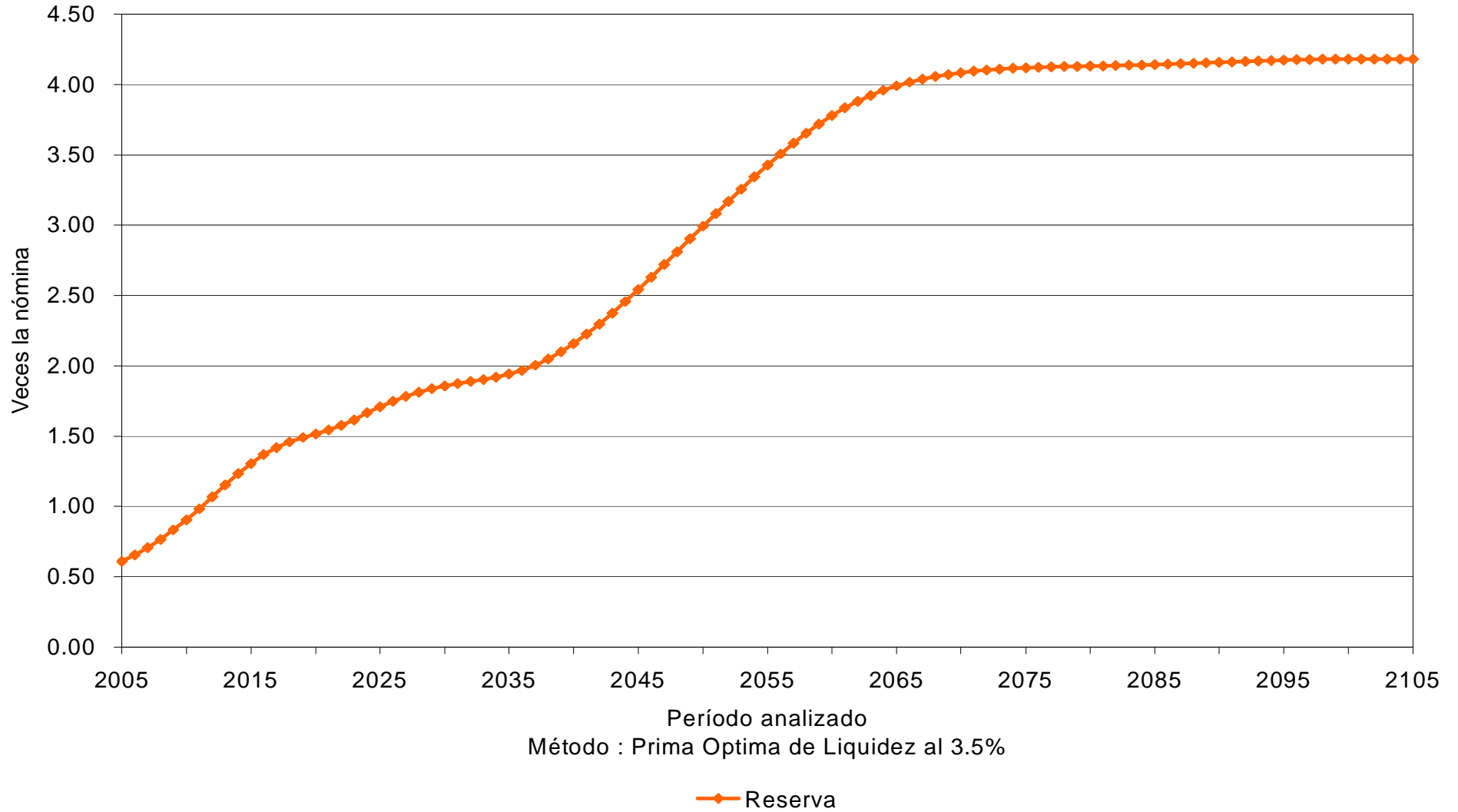
# Gráfica 29a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Total



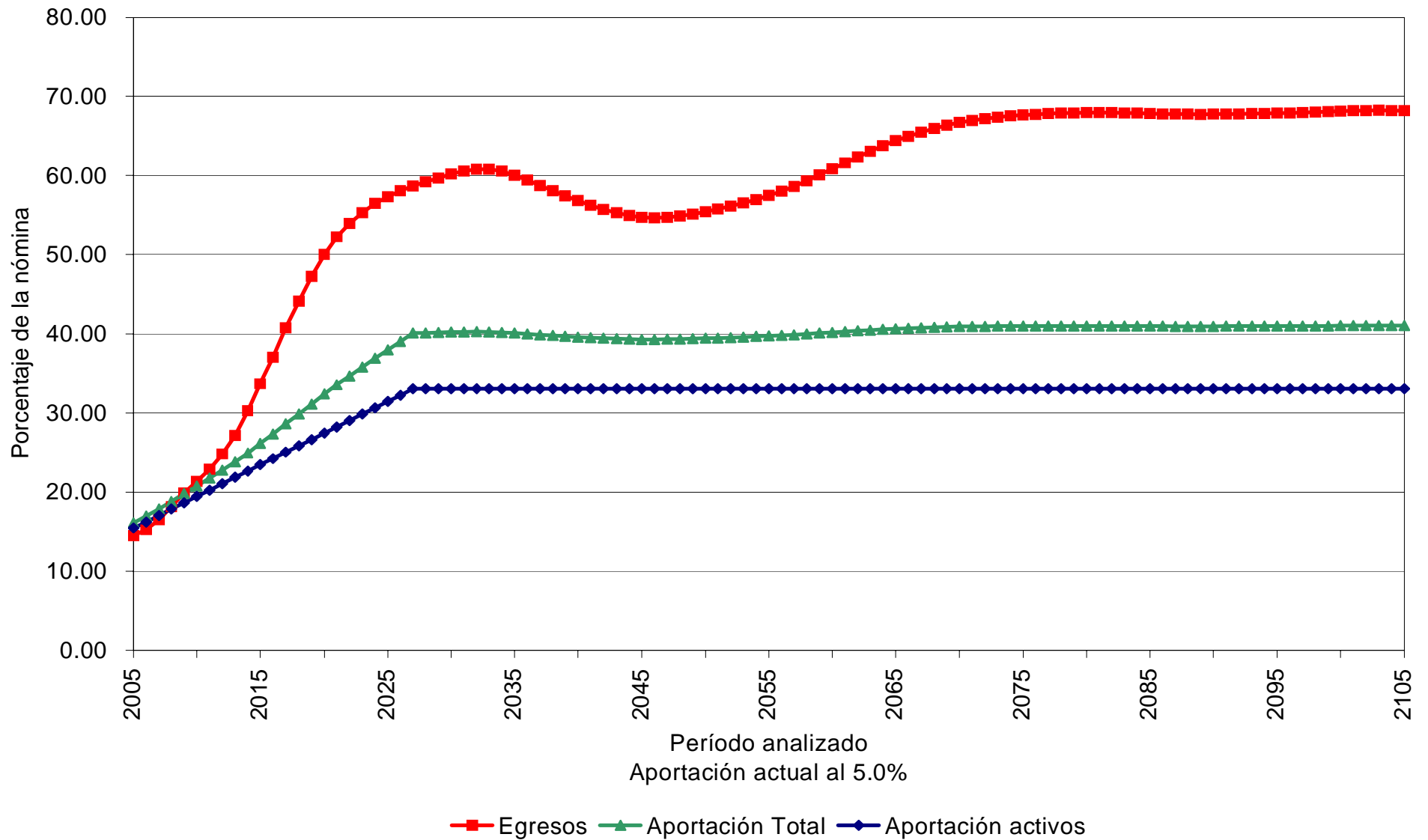
# Gráfica 29b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Total



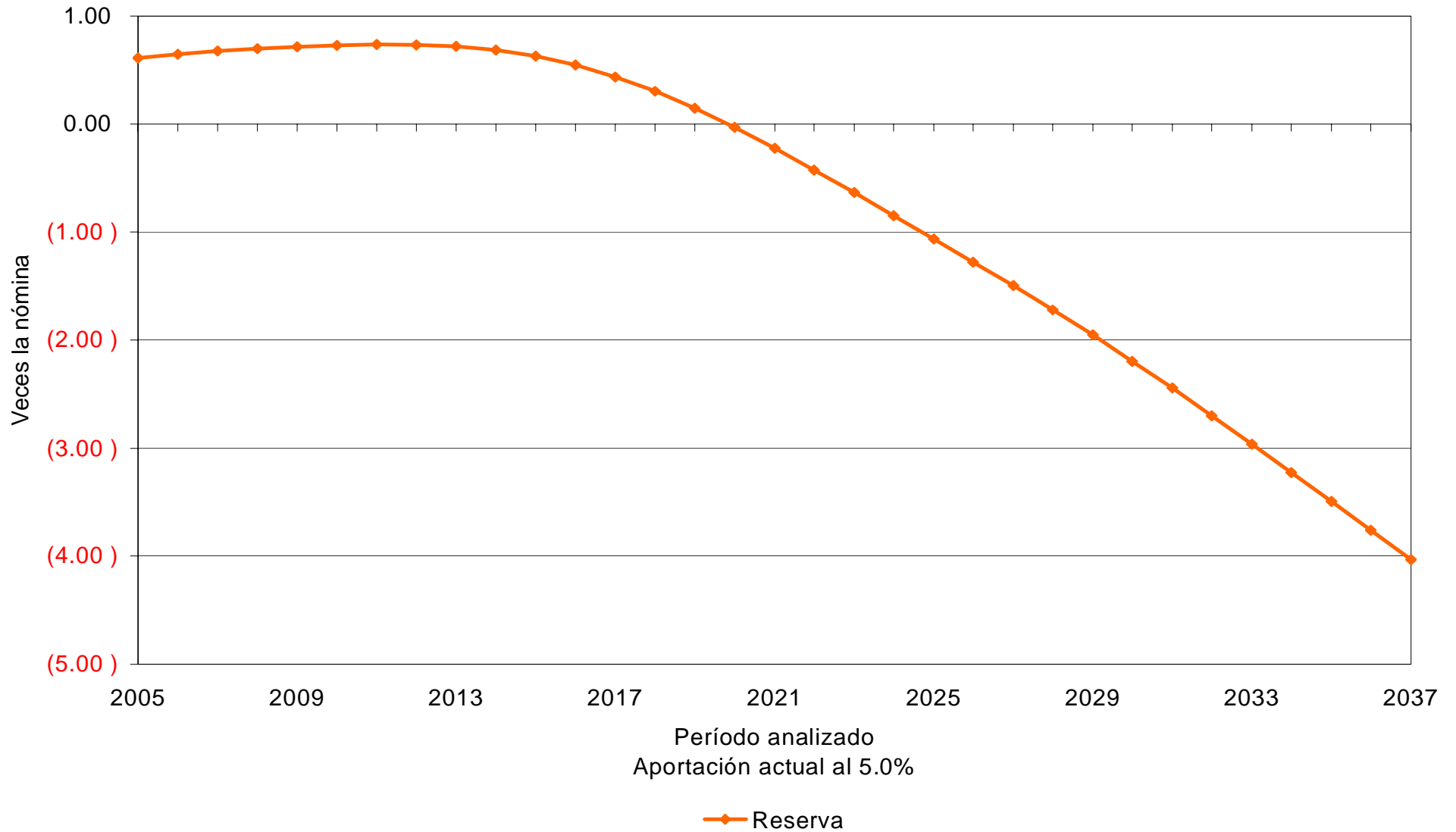
# Gráfica 30a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Total



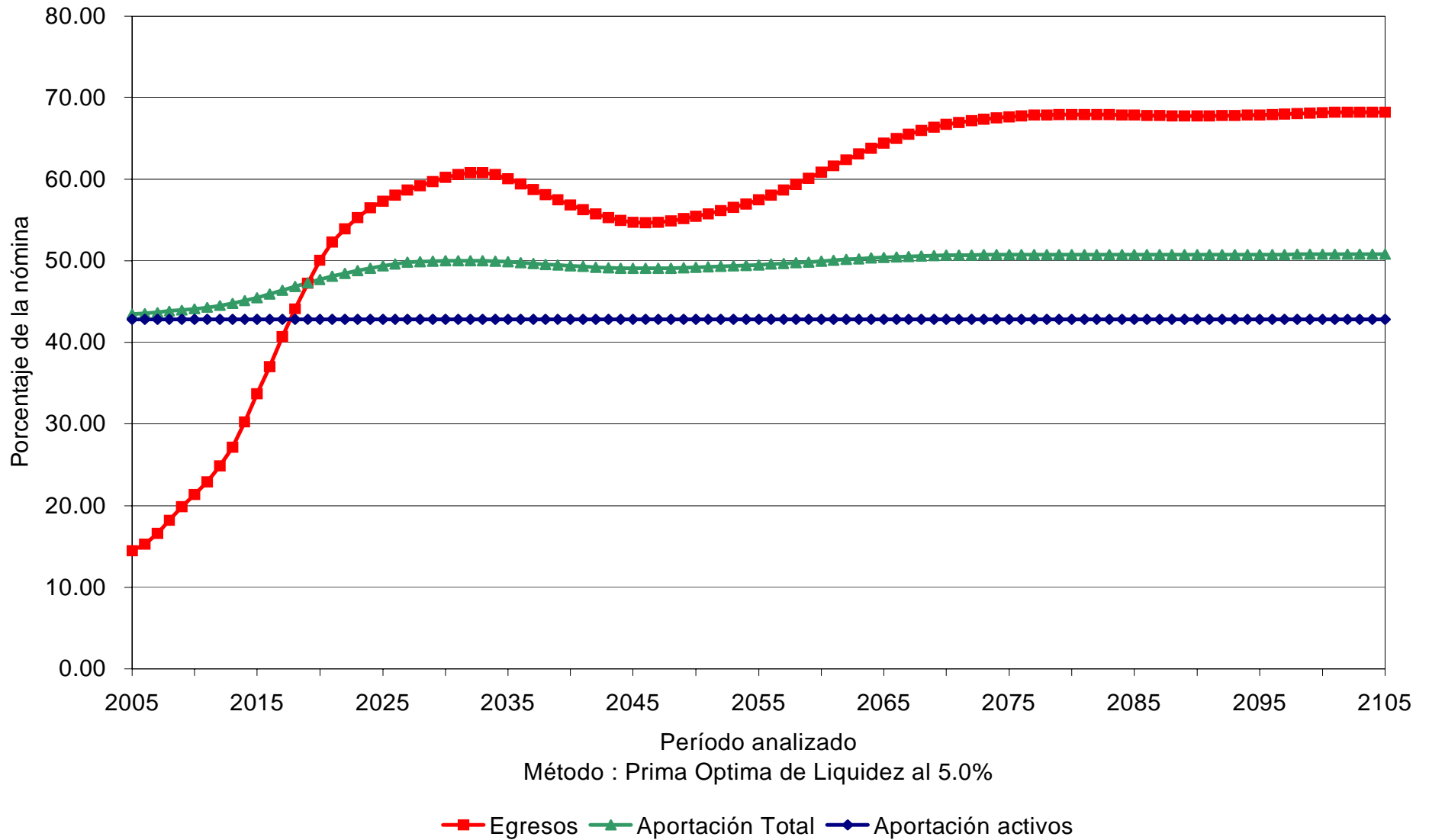
# Gráfica 30b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Total



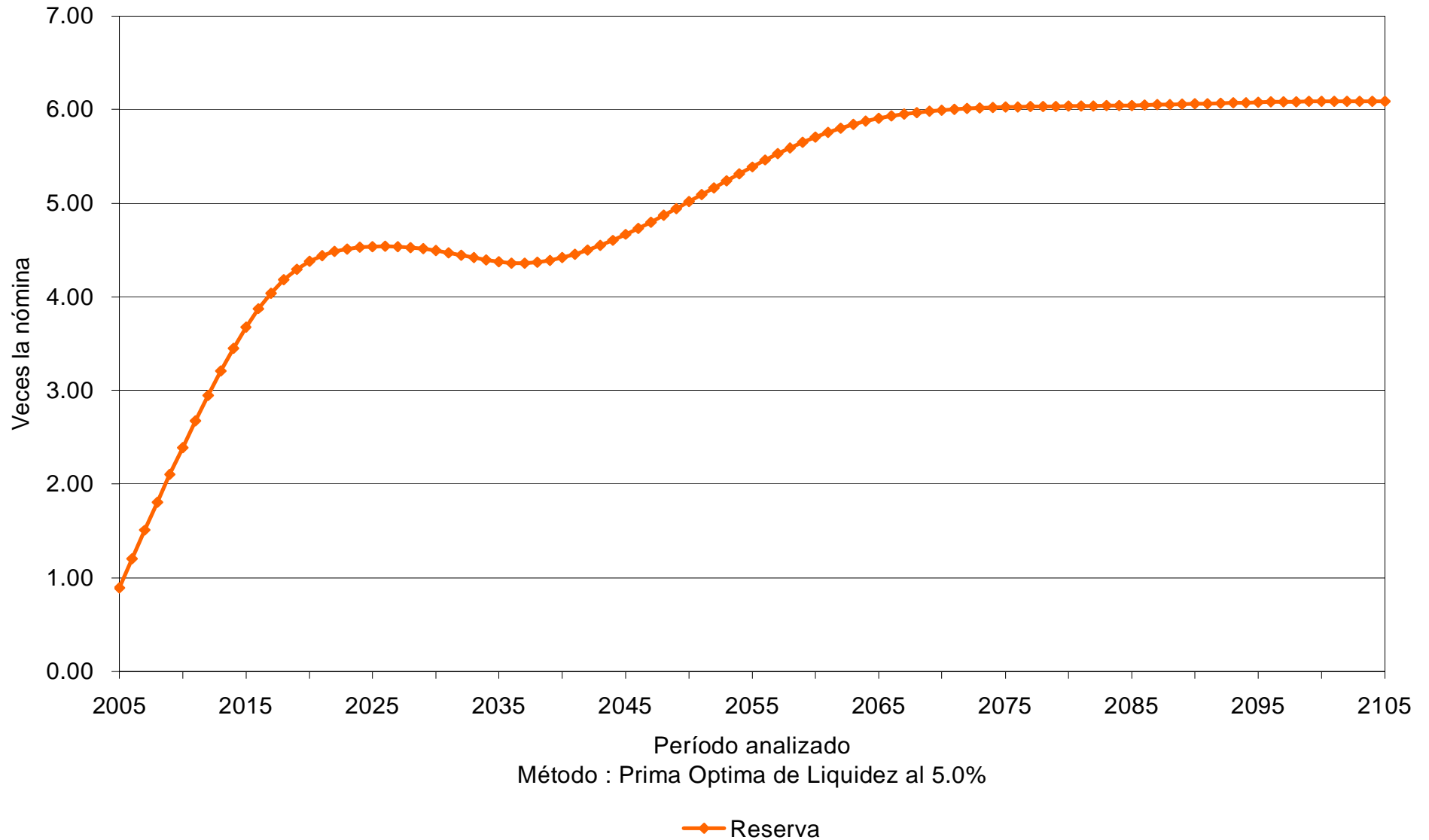
# Gráfica 31a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Total



# Gráfica 31b

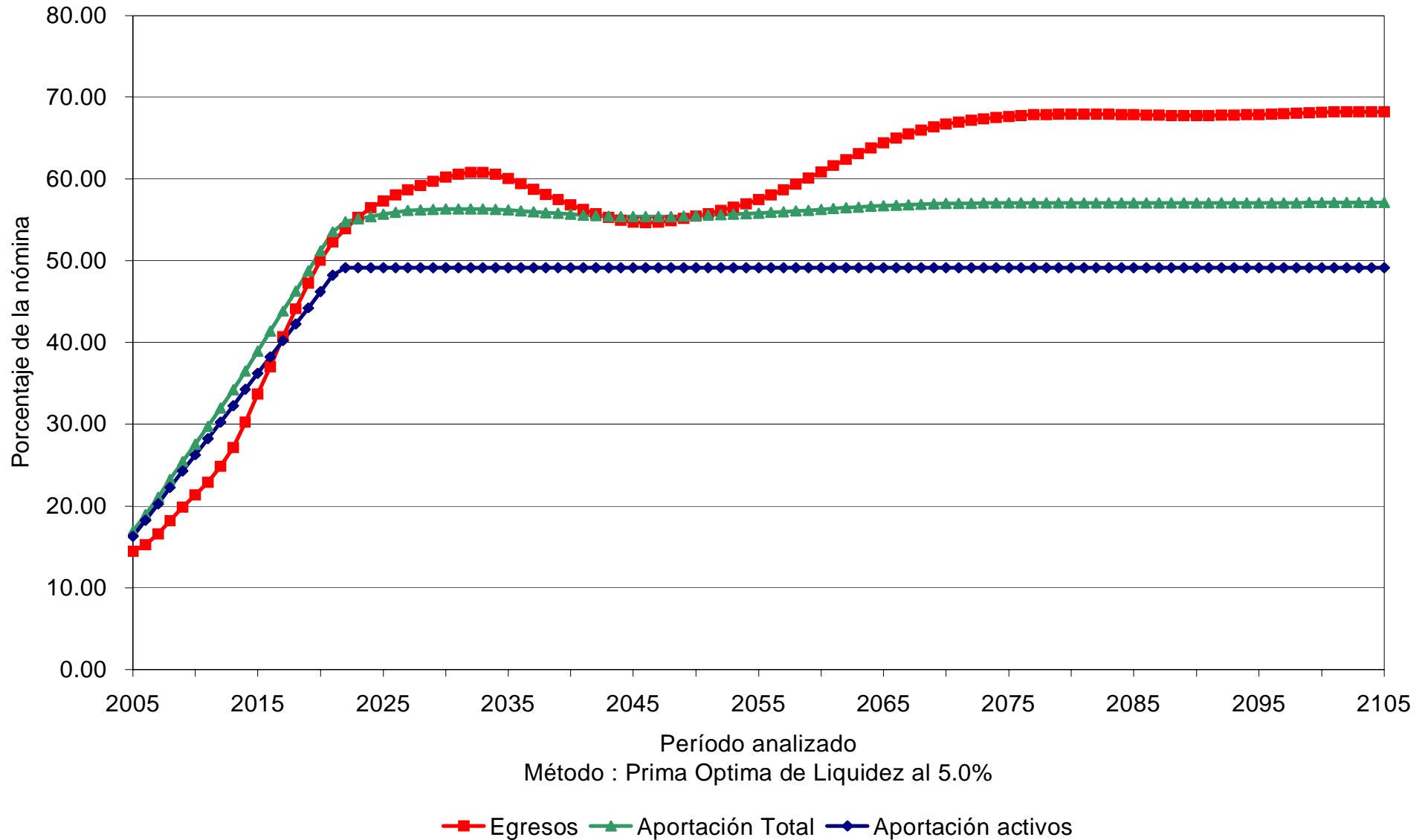
Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Total





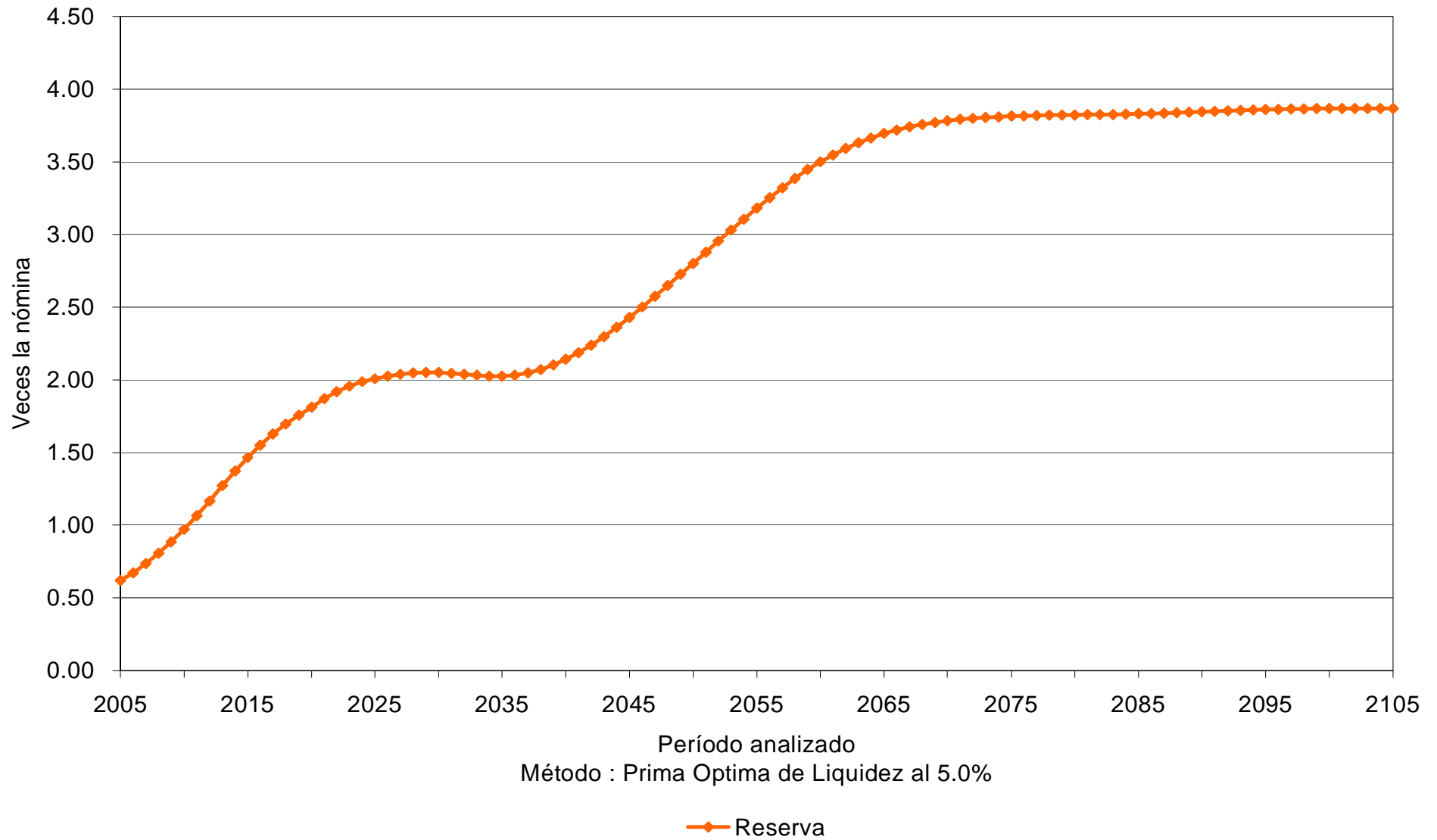
# Gráfica 32a

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de los egresos y aportaciones futuras  
Personal Total



# Gráfica 32b

Fondo de Pensiones de Nayarit  
Comportamiento de las reservas futuras del fondo  
Personal Total



## COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES

No obstante que el Fondo de Pensiones de Nayarit es una de las instituciones estatales de seguridad social con mayor período de suficiencia en todo el país, el estudio actuarial indica que las prestaciones, tal como se encuentran diseñadas, serán insostenibles desde el punto de vista económico en el largo plazo.

En el caso específico del Fondo de Pensiones de Nayarit, esta cuenta con montos razonables de reservas, si se le compara con otras instituciones del país. Sin embargo, sus reservas son pequeñas con relación a sus compromisos, lo cual se debe principalmente a:

- a. Incremento en la esperanza de vida y decremento en la tasa de natalidad

Este fenómeno ha traído como consecuencia que el periodo de pago de pensiones sea más largo que en otras épocas, lo cual ha generado gastos no previstos en las proyecciones de egresos.

- b. Aportaciones insuficientes

El presente estudio refleja una situación financiera de la Institución estable en el mediano plazo, sin embargo los resultados de los estudios actuariales, indican que las aportaciones actuales no son suficientes para hacer frente a sus compromisos en el largo plazo.

Desde nuestro punto de vista, las bajas aportaciones que recibe el Fondo de Pensiones de Nayarit, lo colocan en peligro de una descapitalización en el largo plazo, como se muestra en las gráficas 27a, 27b, 30a y 30b. En dichas gráficas se puede apreciar que, el problema se presentaría a partir del año 2019 ó 2020, según el escenario considerado, sin embargo es recomendable que desde ahora se tomen medidas para garantizar el pago de las prestaciones futuras a quienes verdaderamente requieran de ellas.

El estudio actuarial indica que una de las opciones para solucionar el problema de falta de liquidez que se presentaría, sería la de aportar un mínimo del 49.90% ó del 42.81% de las nominas de cotización del personal activo, dependiendo del escenario que se considere, adicional a las cuotas de los pensionados establecidas en la Ley.

Dado lo anterior, el no tomar medidas correctivas condena al organismo a sufrir una descapitalización, pues el monto de los egresos por concepto de pensiones seguirá creciendo hasta alcanzar niveles económicamente inaceptables, poniendo en peligro la seguridad económica de los actuales y futuros pensionados.

Otra forma de evitar una descapitalización del Fondo de Pensiones de Nayarit, mediante aportaciones más pequeñas que las mencionadas, es la de modificar el diseño de la Ley, para lo cual existen diferentes opciones:

- a. Continuar con un esquema de beneficio definido ó;
- b. Establecer un esquema de aportaciones definidas ó cuentas individuales, que pudiera estar cambiando con uno de beneficio definido.

Cabe aclarar que para llevar a cabo un cambio en los esquemas de pensiones es necesario separar a tres grupos de trabajadores:

- a. Personal actualmente pensionado:

En términos generales, a este tipo de personal no se le pueden hacer modificaciones significativas en sus pensiones, por lo que no representa un problema social o político.

- b. Nuevas generaciones:

Al personal que ingrese a partir de esta fecha, se le puede afiliar al nuevo esquema pensionario sin que se generen problemas sociales o políticos.

- c. Personal actualmente activo:

Este tipo de personal es el que representa mayores problemas sociales y políticos. En caso de cambiar el sistema de pensiones, existen dos alternativas para el tratamiento de este tipo de personal:

- Al momento de su jubilación, darle la oportunidad de elegir entre el sistema actual y el que se propone.
- Iniciar un periodo de transición en el que se modifiquen paulatinamente los montos y requisitos de las prestaciones. (analizar su factibilidad jurídica).

### **Opción 1 (continuar con el esquema de beneficio definido).**

En caso de que se desee continuar con el esquema de beneficio definido, es recomendable llevar a cabo las siguientes adecuaciones a la Ley:

- a. Prestaciones adicionales

La Ley deberá establecer que a todo incremento en los beneficios no especificado en la misma y que a toda prestación adicional, corresponde un incremento en las aportaciones.

b. Salario regulador

El salario regulador definido en la Ley deberá ponderar todas las aportaciones del servidor público, desde su fecha de afiliación. Lo anterior con el objeto de evitar que una persona que haya cotizado con un salario mínimo, al final se retire con un salario muy elevado. Para tales efectos se podría definir el salario base de cotización inflacionado promedio que obtuvo el trabajador durante su vida activa.

c. Integración del Salario Regulador

La Ley deberá establecer que las únicas prestaciones que podrán integrarse al salario regulador, serán aquellas por las que el trabajador haya aportado durante los últimos 6 años de vida activa.

d. Edad mínima de jubilación

Debido principalmente al incremento en la esperanza de vida, el Fondo de Pensiones de Nayarit, al igual que todas las instituciones de Seguridad Social, debe establecer una edad mínima de jubilación, pues el no hacerlo eleva cada día mas las aportaciones requeridas por la institución para hacerle frente a sus compromisos.

Cabe recordar que, la Ley actual permite que existan personas que se pueden pensionar a los 45 años de edad, lo cual encarece el plan de pensiones sin sentido alguno, pues la previsión social esta destinada a ayudar a aquellas personas que ya no pueden trabajar y no para ayudar a personas en la plenitud de se capacidad laboral. El incremento en la edad de jubilación deberá ser paulatino.

Es necesario hacer notar que la Ley establece pensiones por invalidez, a los que podrán acogerse aquellos trabajadores que demuestren su inhabilitación para trabajar antes de alcanzar la edad mínima de jubilación.

Una forma de modificar paulatinamente la edad de jubilación podría ser la siguiente:

- Para las pensiones por jubilación.

<b>Años que faltan al trabajador para jubilarse</b>	<b>Edad mínima de jubilación</b>	<b>Años que faltan al trabajador para jubilarse</b>	<b>Edad mínima de jubilación</b>
0	48	9	57
1	49	10	58
2	50	11	59
3	51	12	60
4	52	13	61
5	53	14	62
6	54	15	63
7	55	16	64
8	56	17 o más	65

- Para las pensiones de vejez

Años que faltan al trabajador para jubilarse	Edad mínima de jubilación	Años que faltan al trabajador para jubilarse	Edad mínima de jubilación
0	55.0	11	60.5
1	55.5	12	61.0
2	56.0	13	61.5
3	56.5	14	62.0
4	57.0	15	62.5
5	57.5	16	63.0
6	58.0	17	63.5
7	58.5	18	64.0
8	59.0	19	64.5
9	59.5	20 o más	65.0
10	60.0		

Asimismo recomendamos que de inmediato se modifique la Ley para que la edad de jubilación del personal que se afilie al Fondo de Pensiones de Nayarit a partir de 2006, sea de 65 años para los casos de pensión por antigüedad, edad avanzada y por cesantía.

e. Estimulo a la permanencia

Para facilitar la modificación de la Ley, recomendamos que se inicie un análisis sobre las repercusiones que tendría el proponer una compensación para los trabajadores actualmente activos, que habiendo cumplido los requisitos para jubilarse, continúen trabajando. Una forma de hacerlo sería la siguiente:

Previa autorización del patrón, el trabajador que habiendo cumplido 30 años de servicio, decida no solicitar su pensión y permanecer laborando tendrá derecho a una compensación no acumulable al salario pensionable equivalente al 20% por primer año más 2% por cada año adicional.

**Opción 2 (Establecer un sistema que involucre cuentas individuales).**

En caso de que se desee establecer un sistema que involucre cuentas individuales, deberá buscarse un plan que cumpla con las siguientes características:

- Que garantice al trabajador una vida digna una vez terminada su vida activa.
- Que ofrezca prestaciones de Seguridad Social a quien realmente requiere de ellas.
- Que sea viable financieramente de manera que el patrón corra el menor riesgo posible de un desequilibrio financiero.

- d. Que asocie las aportaciones de toda la vida activa del trabajador con los beneficios que ofrece.
- e. Que permita al trabajador trasladar parte de sus aportaciones a otra Institución de Seguridad Social cuando este se retire sin derecho a pensión.
- f. Que permita al trabajador efectuar aportaciones adicionales a su fondo.
- g. Que genere ahorro interno a través de sus reservas.
- h. Que represente el mismo costo expresado en porcentaje de la nómina de activo para las administraciones actuales que para las futuras.
- i. Que sus reservas puedan ser invertidas en obras que beneficien a la comunidad en general (vivienda, créditos, etc.). Siempre que sean inversiones seguras y que garanticen una tasa real positiva. (Este punto debe ser analizado con detenimiento).
- j. Que garantice un manejo transparente de sus finanzas.

Para cumplir con los anteriores requisitos, es necesario diseñar un plan "Híbrido" que sea compatible con los sistemas de cuentas individuales del IMSS. El sistema híbrido, además de considerar en lo conducente en lo señalado en la opción 1, tendría las siguientes características:

- a. Se crea una cuenta individual para cada trabajador.
- b. Se establece un fondo global solidario cuyo objetivo será el de complementar las pensiones de jubilación, vejez, cesantía, fallecimiento e invalidez, hasta alcanzar las pensiones garantizadas que se establezcan en la nueva Ley.

## **COMENTARIOS SOBRE EL CONTRATO DE FIDEICOMISO.**

Pensamos que el Fondo de Pensiones de Nayarit deberá fideicomitir sus reservas o la mayor parte de ellas mediante un contrato de fideicomiso irrevocable y al mayor plazo posible (99 años).

El fideicomiso es un contrato mediante el cual, la Institución aporta sus reservas para que estas sean administradas por el fiduciario en apego exclusivo a lo que marca la Ley de pensiones y a las políticas previamente establecidas por el Consejo Directivo, siempre que estas no sean violatorias a la Ley.

Dicho contrato deberá ser analizado desde el punto de vista financiero y jurídico, de tal manera que quede bien establecido que las reservas solo podrán utilizarse para el pago de los beneficios establecidos en la Ley de I Fondo de Pensiones de Nayarit, dando preferencia al pago de las pensiones en curso de pago y respetando las reservas técnicas requeridas para el pago de las pensiones futuras.

Asimismo el contrato de fideicomiso deberá contemplar la posibilidad de que el fideicomitente pueda, en su caso, retirar las reservas en exceso, determinadas mediante estudios actuariales.

Las solicitudes de pago, las hará un comité técnico que podrá estar formado por los integrantes del Consejo Directivo de la Institución, previa comprobación del cumplimiento de los requisitos que marca la Ley para el pago del beneficio en cuestión.

En concreto el fideicomiso tiene las siguientes ventajas:

- a. Las futuras administraciones no podrán utilizar los fondos fideicomitados para fines diversos a los señalados en la Ley.
- b. Transparencia en el manejo de los fondos.
- c. No se requiere que las inversiones se hagan en un solo banco, sino que a juicio del Consejo Directivo con asesoría del fiduciario, se logra un portafolio de inversiones con rendimientos óptimos.
- d. Facilita la administración de Fondo de Pensiones de Nayarit.

Agradecemos la confianza depositada en nuestro despacho y nos ponemos a sus ordenes para cualquier aclaración relacionada con el presente estudio.

Sin más por el momento.

A T E N T A M E N T E

Act. Fco. Miguel Aguirre Farías.  
Director General Zona Norte.  
Cédula Prof. 768033.  
Perito No. 15.  
CNSAR/VJ/DGJ/RA/041/2001/R-2004